



Catalogue 2025 - 2026

VOTRE PARTENAIRE
EN SOLUTIONS
CHAUFFERIE ET
EAU CHAUDE SANITAIRE

CHAUDIÈRES GAZ

MURALE

VARFREE EVO	10
VARFREE EVO EN CASCADE	16

SOL

CONDENSINOX	18
CONDENSINOX EN CASCADE	24
MODULE PCX	26
VARBLOK ECO 2	28
VARMAX 2-3 PIQUAGES	32
VARMAX 4 PIQUAGES	38
VARMAX TWIN	40
MODULE PVX	42

RÉGULATION

RÉGULATION INTÉGRÉE POUR LES CHAUDIÈRES GAZ	44
NAVISTEM B2100	48

CHAUDIÈRES PRESSURISÉES

À CONDENSATION ET RÉCUPÉRATEURS

VARJET	54
VARJET 4 PIQUAGES	56
LRK	58
LRK-NT	60
TOTALECO	62
TOTALECO TURBO	66

TRADITIONNELLES

LRP NT PLUS	68
LR	70
LR-NT	72
LRR	74

RÉGULATION

NAVISTEM B1000	78
NAVISTEM B2000	80

EAU CHAUDE SANITAIRE

BALLONS DE STOCKAGE

CORHYDRO	86
CORSI TAILLE BASSE	90
CORSI	94
CORPRIMO	98
CORPRIMO TAILLE BASSE	100
CORKLIM	102

BALLONS PRÉPARATEURS D'ECS

NEOFIRST	104
NEOFLOW	108
NEOMIX	112
CORFLINOX	116
GALAXI 450	120

ÉCHANGEUR À PLAQUES

FLEXIPLAK	122
RUBIS I EVO	124
RUBIS SI EVO	128

RÉGULATION

NAVISTEM W3100	132
----------------------	-----

ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIES

FILTRE À BOUES

MAG'NET	136
---------------	-----

ACV

CATALOGUE ACV	144
---------------------	-----



VOTRE PARTENAIRE EN SOLUTIONS CHAUFFERIE ET EAU CHAUDE SANITAIRE

Un éventail complet de produits et services, sur mesure, à même d'apporter une réponse adaptée pour tous vos projets tertiaires (industrie, hôpitaux, hôtels, immeubles publics et privés,...).



NOS PRODUITS

PRODUCTION D'ECS ANTI-LÉGIONELLOSE



1
Échangeur à plaques
RUBIS EVO



2
Ballon stockage primaire
CORHYDRO



3
Chaudières pressurisées
LRK



4
Filtre à boues magnétique
MAG'NET EVO



5
Radiateur électrique



6
Radiateur salle de bains



Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

LOGEMENT COLLECTIF

NEUF OU RENOVATION



Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.



LOGEMENT COLLECTIF

NEUF OU RENOVATION

PANAMA ACCESS

Radiateur (boucle eau chaude)



2012

Sèche serviettes (boucle eau chaude)



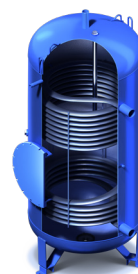
VARMAX

Chaudière sol gaz condensation



MAG'NET EVO

Filtre à boues magnétique



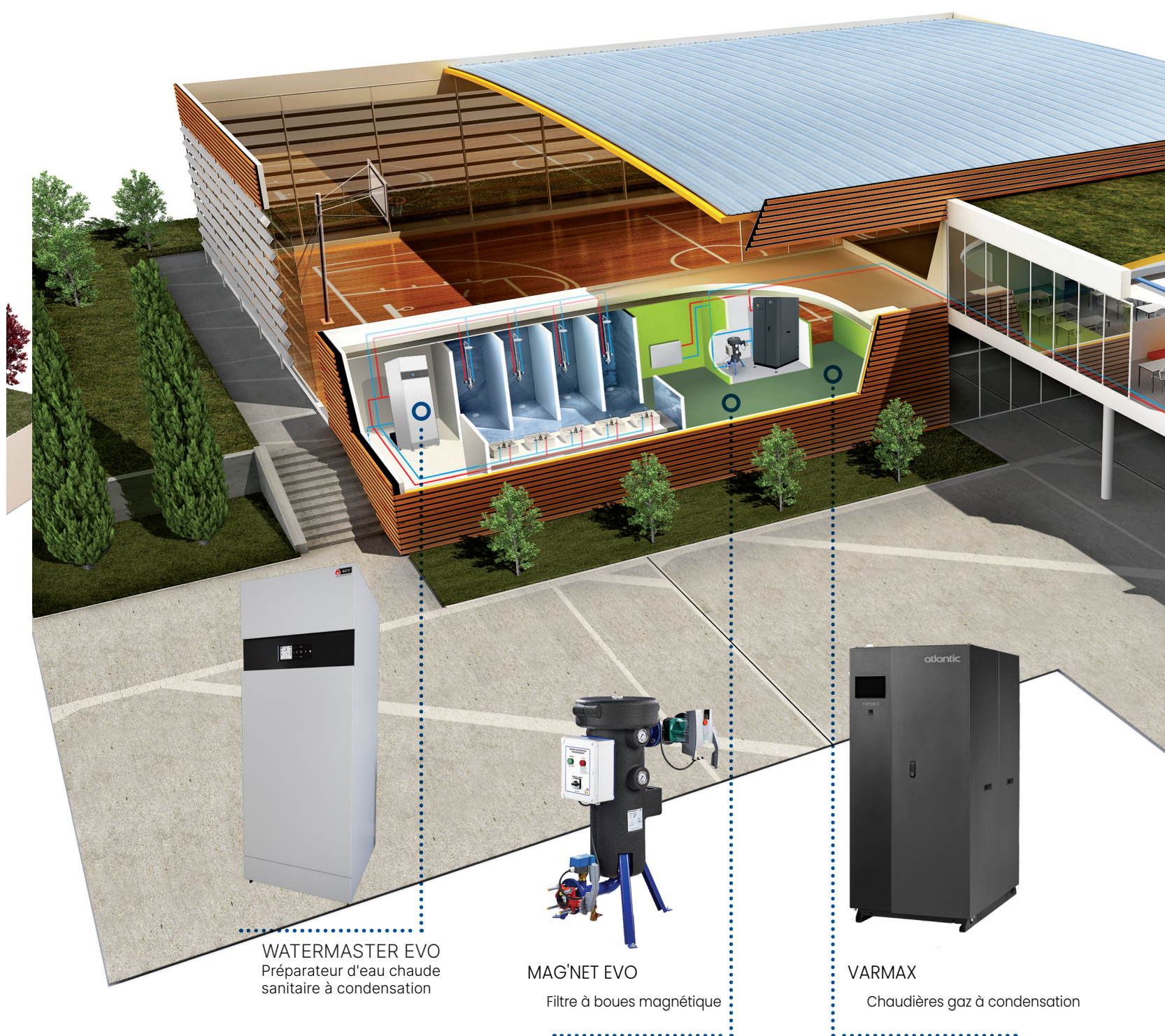
NEOFLOW

Ballon préparateur d'ECS



Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

ENSEIGNEMENT (GYMNASE)



WATERMASTER EVO
Préparateur d'eau chaude
sanitaire à condensation

MAG'NET EVO
Filtre à boues magnétique

VARMAX
Chaudières gaz à condensation

Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.



CONTACTS

Une équipe expérimentée et dédiée aux projets tertiaires



Sales Manager

Ingrid Pype

✉ Ingrid.pype@thercon.be

☎ 0485 16 81 92



Anvers - Limbourg - Louvain

Sevrien Keusters

✉ sevrien.keusters@thercon.be

☎ 0474 99 87 89



Flandre Orientale - Occidentale - Brabant flamand

Nancy Ryckaert

✉ nancy.ryckaert@thercon.be

☎ 0475 59 40 46



Project Solutions Advisor

Jean-Philippe Capart

✉ jean-philippe.capart@thercon.be

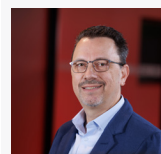


Inside Projects

Sonia Delpierre

✉ project.be@thercon.be

☎ 02 357 27 96



Région de Bruxelles

Fabrice Joly

✉ fabrice.joly@thercon.be

☎ 0499 66 22 65



Namur - Liège - Luxembourg

Jean-Paul Bertrand

✉ jean-paul.bertrand@thercon.be

☎ 0479 34 99 97

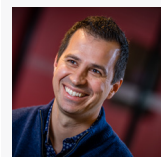


Hainaut - Brabant wallon

Vanessa Casteleyn

✉ vanessa.casteleyn@thercon.be

☎ 0477 66 00 82



Technical product expert

Maxime Lorent

✉ maxime.lorent@thercon.be



Inside Projects

Michèle Topart

✉ project.be@thercon.be

☎ 02 357 27 96

SERVICE AVANT-VENTE

Vous souhaitez une offre de prix ?

project.be@thercon.be

COMMANDES PRODUITS

Vous souhaitez passer une commande d'un produit fini ou d'un accessoire?

orders.be@thercon.be

HEURES D'OUVERTURE

Du lundi au vendredi : de 8h30 à 12h15 et de 13h à 17h15

SERVICE TECHNIQUE ET APRES-VENTE

Besoin d'une intervention (Mise en service ou dépannage)? N'hésitez pas à remplir le formulaire sur notre site web: ygnis.be/fr/services/

COMMANDES PIECES DETACHEES

Vous pouvez commander toutes vos pièces détachées pour Ygnis et ACV via orders.be@groupe-atlantic.com

CONTACT

Project team GROUPE ATLANTIC BELGIUM S.A. -

Langlaarsteenweg 166, 2630 Aartselaar -

+32(0)2 357 27 96 - project.be@thercon.be



Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

SERVICES

LOGICIELS DE DIMENSIONNEMENT- CustomHeat

Notre logiciel CustomHeat vous aide à dimensionner votre chaudière.

Le programme affiche également les différents accessoires nécessaires ainsi que les schémas hydrauliques.

customheat.ygnis.com/ygnbe

OPTIMAX DESIGN

Estimez le rendement global annuel de Varmax en 2, 3 ou 4 piquages selon l'installation

- Renseignez la nature des circuits de chauffage de votre installation
- Obtenez rapidement la différence de rendement global annuel théorique selon le type de raccordement des chaudières Varmax (2, 3 ou 4 piquages)

optimax.atlantic-guillot.fr

ARCHIMEDES

Archimèdes est un logiciel en ligne d'ACV permettant aux ingénieurs de bureaux d'études chauffage et à d'autres spécialistes techniques de concevoir et configurer des solutions appropriées pour les applications d'eau chaude sanitaire. Avec Archimèdes, l'étude technique d'un système d'eau chaude est particulièrement simplifiée, de même que son installation et son fonctionnement.

<https://archimedes.acv.com/fr-BE/home>

FORMATIONS

Un panel de formations pratiques et innovantes

- Des formations orientées vers la pratique
- Des formateurs à votre écoute et accessibles grâce à la composition de petits groupes (8 participants maximum)

groupe-atlantic.be/fr/academy

BIMothèque

Les produits disponibles à ce jour (autres produits en cours de réalisation) :

- Chaudières gaz : Varfree, Condensinox, Varblok, Varmax, Varmax Twin
- Chaudières pressurisées : Varjet, LRR, Totaleco
- Ballons, accumulateurs et ballons de stockage ECS : Corprimo, Corhydro, Corflow
- Échangeurs à plaques : Rubis semi-instantané, Rubis instantané

YGNIS: bimothèque.com

ACV: acv.com/belgique/documentation



ASSISTANCE A LA MISE EN SERVICE ET INTERVENTIONS

Besoin d'une assistance technique ? services.be@groupe-atlantic.com

Besoin d'une intervention (Mise en service ou dépannage)?

N'hésitez pas à remplir le formulaire sur notre site web: www.ygnis.be/fr/services/

Nous vous contacterons afin de fixer un rendez-vous dans les plus brefs délais.



ENTRETIENS

Prenez soin de votre installation et optez pour un contrat d'entretien.

En choisissant l'un de nos contrats, vous bénéficiez de tous les avantages et de l'expertise d'un service technique constructeur.

Envoyez votre demande à services.be@groupe-atlantic.com

CHAUDIERES GAZ PREMIX CONDENSATION EN INOX DE 35 A 1200 kW

MURALE

VARFREE EVO

P. 10

2
piquages

- Taux de modulation : 20 - 100 %
- Puissance (kW) : de 35 à 150



VARFREE EVO EN CASCADE

P. 16

2
piquages

- Puissance (kW) : de 68 à 564



SOL

CONDENSINOX

P. 18

2
piquages

3
piquages

- Taux de modulation : 20 - 100 %
- Puissance (kW) : de 40 à 100



VARBLOK

P. 28

2
piquages

- Taux de modulation : 7 à 100 %
- Puissance (kW) : de 100 à 750



VARMAX 2

P. 32

2
piquages

3
piquages

4
piquages

- Taux de modulation : 20 à 100 %
- Puissance (kW) : de 120 à 600



VARMAX 2 TWIN

P. 40

2
piquages

3
piquages

4
piquages

- Taux de modulation : 10 à 100 %
- Puissance (kW) : de 550 à 1200



SOLUTIONS POUR CHAUFFERIE

MODULE PCX

P. 26

2
piquages

3
piquages



MODULE PVX

P. 42

2
piquages

3
piquages



OPTIMISER LA PERFORMANCE

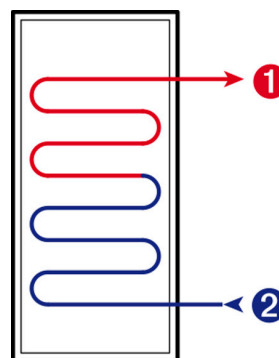
de vos chaudières à condensation en choisissant
le bon type de raccordement

Il existe trois catégories de chaudières à condensation qui comptent de deux à quatre raccordements hydrauliques également appelés "piquages", chacune ayant un mode de fonctionnement différent :

2 PIQUAGES



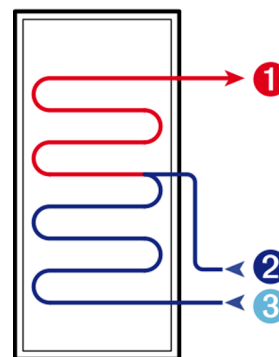
- La chaudière dispose d'un départ 1 et d'un retour 2.
- Le corps de chauffe et le condenseur sont raccordés en série.
- Le matériau utilisé pour ce corps de chauffe doit résister à l'acidité des condensats.



3 PIQUAGES



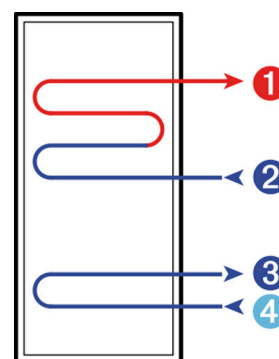
- L'appareil dispose d'un départ 1 et de deux retours dissociés : l'un à haute température 2 et l'autre à basse température 3.
- Le corps de chauffe et le condenseur sont raccordés en série.
- Le matériau utilisé pour ce corps de chauffe doit résister à l'acidité des condensats.



4 PIQUAGES



- Le corps de chauffe et le condenseur sont séparés et disposent chacun d'un départ (1 et 3) et d'un retour (2 et 4).
- Le matériau utilisé pour le condenseur doit résister à l'acidité des condensats. Ce n'est pas forcément le cas pour le corps de chauffe.
- Les deux fonctions (corps de chauffe et condenseur) peuvent soit se trouver sous le même habitacle, soit être physiquement séparées avec deux équipements différents.



VARFREE EVO

Chaudière murale gaz à Condensation en inox
de 35 kW à 150 kW, modulation 20-100

NEW



Les + produits

- Brûleur **Bluejet®** à pré-mélange total modulant de 20 à 100% (au gaz naturel)
- Faibles émissions polluantes (NOx classe 6)
- Régulation de chaudière intégrée (**Navistem B3100**, gestion chaudière, cascade et circuits)
- Corps de chauffe en **acier inoxydable**

Fournitures

- Raccordement hydraulique en 2 piquages
- Robinet de purge
- Vanne gaz à ratio air / gaz constant
- Soupape de sécurité
- Thermostat de sécurité
- Siphon d'évacuation des condensats
- Clapet anti-retour sur circuit fumées
- Électrode d'ionisation pour contrôle de flamme
- Sonde de température fumées
- Sondes de température départ/retour d'eau
- Contrôleur mesureur de débit
- Capteur de pression
- Clapet anti-retour hydraulique
- Robinet de purge
- Transformateur d'allumage
- Pilotage de la variation de la vitesse de la pompe
- Pressostat différentiel air
- **Jaquette avant facilement démontable**

Accessoires

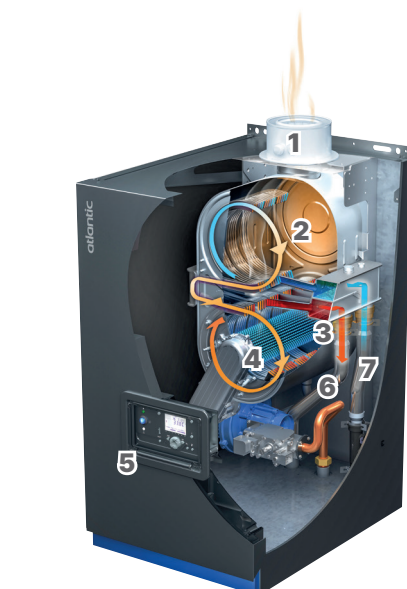
- Kit adaptation cheminée B23 et B23p avec filtre à air
- Kit ventouse horizontale et verticale
- Kits collecteur fumées avec filtre à air pour raccordement B23 et B23p, jusqu'à 4 chaudières en ligne
- Kit de raccordement hydraulique pour chaudière seule
- Châssis autoportant pour chaudière seule
- Packs autoportants de raccordement complets pour mise en cascade, jusqu'à 4 chaudières en ligne
- Packs muraux de raccordement complets pour mise en cascade jusqu'à 4 chaudières en ligne
- Kits de neutralisation des condensats
- Filtre à boues magnétique Mag'net evo
- Options de régulation (voir chapitre Navistem B3100)

Spécificités

- Alimentation électrique 230V/50Hz
- Température de consigne départ maximale 85°C
- Indice de protection électrique IPX4D
- Raccordements cheminée (B23/B23p) et ventouse (C13/C33/C53)
- Alimentation gaz naturel 20 mbar
- Pression de service **4 bar (35 - 70 kW) et 6 bar (80 - 150 kW)**

Prestations de service / formations

- Mise en service chaudière(s)
- Paramétrage régulation
- Formations
- Entretien
- BIM



- 1 Sortie fumées homologuée cheminée (B23 / B23p) et ventouse (C13 / C33 / C53)
- 2 Condenseur en acier **inox**
- 3 Foyer en inox
- 4 Brûleur modulant Bluejet® à pré-mélange total de **20 à 100 %**
- 5 Tableau de commande avec gestionnaire de brûleur intégré **Navistem B3100**
- 6 Départ chauffage
- 7 Retour chauffage



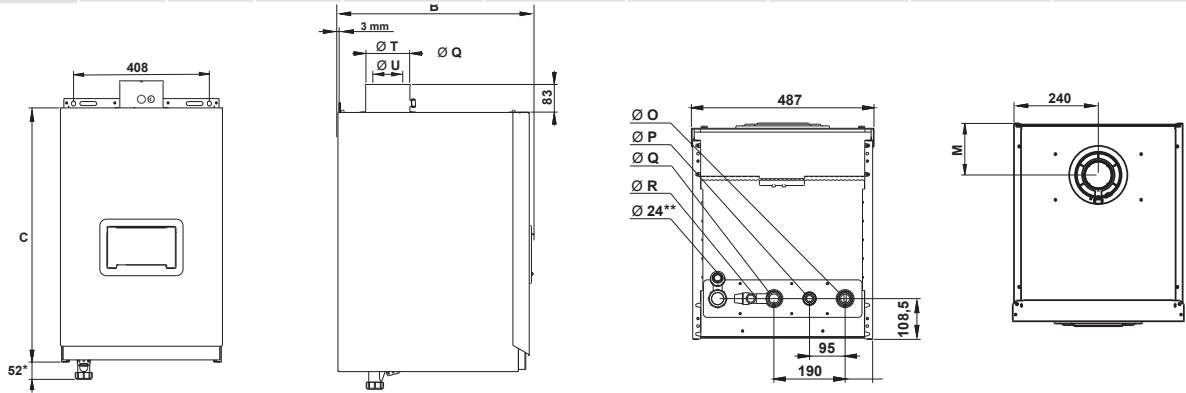
Chaudières gaz | VARFREE EVO

	UNITÉS	35	40	60	70	80	100	120	150
Puissance utile nominale à régime 80 / 60 °C (Pn)	kW	33,8	38,8	53,4	67,8	77,8	93,4	116,8	141,1
Puissance utile nominale à régime 50 / 30 °C	kW	36,8	42,2	58	73,6	84,4	101,3	127,8	154,5
Puissance utile intermédiaire à 30% de charge	kW	11,3	13	17,9	22,7	26	31,2	39	47,2
Rendement utile sur PCI à 100% de charge (régime 80/60°C)	%	97,20%	97,20%	97,20%	97,10%	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%
Rendement utile sur PCI à 30% de charge (retour 30°C)	%	108,40%	108,40%	108,20%	108,30%	108,30%	108,30%	108,30%	108,60%
Efficacité saisonnière (selon ErP)	%	92	92	92	92	92	92	92	93
Classe efficacité énergétique (selon Labelling)	A, B, C...	A	A	A	A	A	A	A	A
Pertes à l'arrêt (ΔT 30K)	W	52	52	54	56	63	63	72	69
Puissance électrique des auxiliaires à Pn	W	51	67	107	121	94	143	233	260
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle	W	4	4	4	4	4	4	3	3
Puissance acoustique à Qnom/Qmin	dB(A)	50	50	59	56,7	64,7	64,7	64,9	59,2
Température mini de fonctionnement	°C	20	20	20	20	20	20	20	20
Température de consigne départ maxi	°C	85	6	6	6	6	6	6	6
Classe NOx (ErP)	-	6	6	6	6	6	6	6	6
Émissions Nox selon EN 303-3 (sur PCS) (ErP)	mg/kWh	36	36	39	39	39	39	39	39
Débit d'eau minimal à Qn	m3/h	1,51	1,72	2,36	3	4,16	4,3	5,16	6,23
Pertes de charges à débit P/20	daPa	3 600	4 590	4 700	5 200	3180	4490	5150	7010
Pression maximale admissible à la buse (B23P) à Qn / Qmin (80/60°C)	Pa	120 / 40	150 / 40	170 / 40	185 / 40	120 / 40	165 / 40	190 / 40	190 / 40
Pression de service maxi	bar	4	4	4	4	6	6	6	6
Volume en eau	L	3	3	4	4,5	7,5	7,5	9,5	11
Poids à vide (Chaudière déballée)	kg	45	45	51	55	77	77	81	100
RÉFÉRENCE		082621	082622	082623	082624	082625	082626	082627	082628

ACCESSOIRES

059563	Neutra N 70 Kit de neutralisation des condensats sans pompe de relevage 70 L/h(500 kW) maxi
059564	Neutra N 210 Kit de neutralisation des condensats gaz sans pompe de relevage 210 L/h(1500 kW) maxi
059566	Pompe de relevage AH-300

MODÈLES	C (mm)	B (mm)	M (mm)	Ø O RETOUR CHAUFFAGE DN32	Ø P ALIMENTATION GAZ	Ø Q DÉPART CHAUFFAGE DN32	Ø R SOUPAPE DE SÉCURITÉ	Ø T ENTRÉE AIR (mm)	Ø U CONDUIT FUMÉES (mm)
Varfree Evo 35	764	577	146,5	G 1"1/4 (mâle)	G 1" (mâle)	G 1"1/4 (mâle)	G 1/2" (femelle)	125	80
Varfree Evo 40									
Varfree Evo 60								150	100
Varfree Evo 70									
Varfree Evo 80	895	668	123	G 1"1/4 (mâle)	G 1" (mâle)	G 1"1/4 (mâle)	G 1/2" (femelle)	150	100
Varfree Evo 100									
Varfree Evo 120									
Varfree Evo 150									





KIT HYDRAULIQUE CHAUDIERE SEULE

Le kit hydraulique pour la chaudière seule est composé des éléments suivants :

- Une bouteille de découplage avec isolation
- Un circulateur Haut Rendement
- Tubulures départ / retour isolées
- Un manomètre 4 bar (35-70) ou 6 bar (80-150)
- Un purgeur automatique 3 / 8"
- Une soupape de sécurité 4 bar
- Une vanne de vidange
- Une sonde de température QAD 36



MODÈLES

083808	Kit hydraulique chaudière seule Varfree Evo 35, 40 et 60
083809	Kit hydraulique chaudière seule Varfree Evo 70, 80 et 100
083810	Kit hydraulique chaudière seule Varfree Evo 120
083811	Kit hydraulique chaudière seule Varfree Evo 150

ACCESSOIRES

083812	Châssis autoportant Varfree Evo
--------	---------------------------------



RACCORDEMENTS CHEMINEES B23 CHAUDIERE SEULE

L'utilisation d'un kit cheminée est obligatoire pour un raccordement B23 ou B23p

- Les kits sont composés d'un adaptateur et d'un filtre à air.

VARFREE EVO 35 À 70		Varfree Evo 80 à 150
Diamètre cheminée	Ø 125	Ø 160
Hauteur A (mm)	310	365
RÉFÉRENCE		Référence
Kit d'adaptation cheminée Ø 125	040940	-
Kit d'adaptation cheminée Ø 160	-	041050



RACCORDEMENTS CHEMINEES B23p CHAUDIERE SEULE

L'utilisation d'un kit cheminée est obligatoire pour un raccordement B23 ou B23p

- Les kits sont composés d'un adaptateur et d'un filtre à air.

VARFREE EVO 35 À 70				VARFREE EVO 80 À 150		
Diamètre cheminée	Ø 80	Ø 110	Ø 125	Ø 110	Ø 125	Ø 160
Hauteur A (mm)	220	255	310	235	350	365
RÉFÉRENCE				RÉFÉRENCE		
Kit d'adaptation cheminée Ø 80	040945			-		
Kit d'adaptation cheminée Ø 110	041096			041052		
Kit d'adaptation cheminée Ø 125	040940			041051		
Kit d'adaptation cheminée Ø 160	-			041050		

RACCORDEMENTS VENTOUSES CHAUDIERE SEULE

L'utilisation des kits ventouse horizontale, verticale ou dissociée est obligatoire pour un raccordement en C13, C33 ou C53.

Conditions d'implantation ventouse

- Ces kits sont prévus pour une chaudière seule.
- Les gaz brûlés doivent déboucher dans une zone aérée la plus large possible, les vents dominants doivent être perpendiculaires au terminal.
- Un débouché face au vent et à la pluie est à proscrire.
- Le terminal est une source de nuisances sonores

et polluantes, son implantation doit respecter l'environnement et le voisinage.

- Le terminal d'amenée d'air doit être suffisamment loin de toute source de pollution éventuelle. L'air comburant doit être exempt d'halogène (chlore, brome, fluor...), de Fréon, de CFC et de sel marin de façon à ne pas perturber l'hygiène de combustion de l'appareil et / ou de modifier de façon importante sa durée de vie. Dans le cas d'une ventouse horizontale, pour un meilleur confort, Ygnis vous préconise de prévoir davantage de distance avec les ouvrants que ne l'impose la réglementation.



KIT VENTOUSE C13

040946	Kit ventouse horizontale concentrique C13 Ø 80/125
040987	Kit ventouse horizontale concentrique C13 Ø 100/150

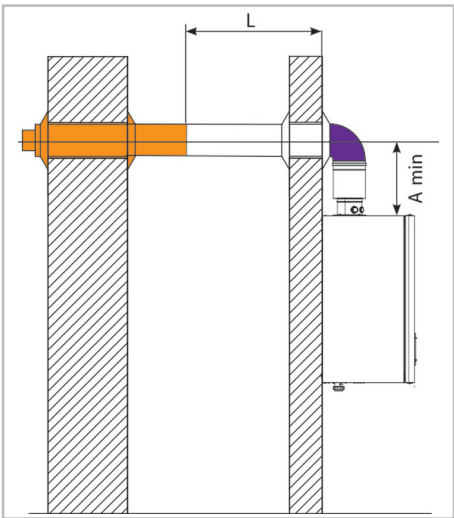


DIMENSIONS

VARFREE	35	40	60	69
concentrique	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125
L *	15	15	10	10
A (mm)	168	168	168	168

VARFREE	80	100	120	150
concentrique	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	10	10	8	6
A (mm)	190	190	190	190

* L=longueur rectiligne maximale (m). Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes : 1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit. Valeurs données pour le gaz naturel ; consultez la notice.



ACCESSOIRES C13 VARFREE

VARFREE EVO 35 -> 69	
059399	Rallonge de 1 m en Ø 80/125
059400	Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125
059401	Rallonge de 0,25 m en Ø 80/125
059402	Coude 90° en Ø 80 / 125
059403	Coude 45° en Ø 80 / 125
059409	Grille de protection
VARFREE EVO 80 -> 150	
040991	Rallonge de 1 m en Ø 100/150
040992	Rallonge de 0,5 m en Ø 100/150
040993	Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150
040994	Coude 90° en Ø 100/150
040995	Coude 45° en Ø 100/150
040996	Grille de protection



KIT VENTOUSE C33

040947	Kit ventouse verticale C33 noir Varfree Evo 35 à 69
040948	Kit ventouse verticale C33 ocre Varfree Evo 35 à 69
040988	Kit ventouse verticale C33 noir Varfree Evo 80 à 150

DIMENSIONS

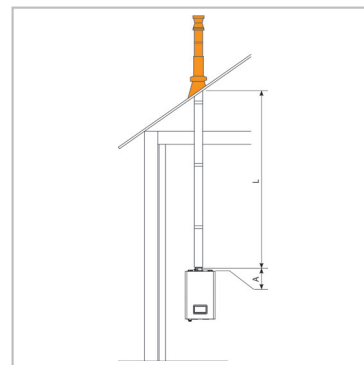
VARFREE	35	40	60	69
concentrique	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125
L *	15	15	10	10
A (mm)	85	85	85	85
VARFREE	80	100	120	150
concentrique	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	10	10	8	6
A (mm)	85	85	85	85

* Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes :
1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit. Valeurs données pour le gaz naturel; consultez la notice.

Terminal vertical
pour chaudières
jusqu'à 69 kW



Terminal vertical
pour chaudières
à partir de 70 kW



ACCESSOIRES C33 VARFREE

VARFREE EVO 35 -> 69	
059399	Rallonge de 1 m en Ø 80/125
059400	Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125
059401	Rallonge de 0,25 m en Ø 80/125
059402	Coude 90° en Ø 80 / 125
059403	Coude 45° en Ø 80 / 125
059404	Conduit télescopique ventouse 50-300 mm en Ø 80/ 125
059405	Solin ardoise de 25-45°
059406	Solin plomb naturel de 25-45°
059407	Solin plomb teinte ocre de 25-45°
059408	Solin noir 25-45°
041085	Solin Alu toit plat Ø 125 mm
VARFREE EVO 80 -> 150	
040991	Rallonge de 1 m en Ø 100/150
040992	Rallonge de 0,5 m en Ø 100/150
040993	Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150
040994	Coude 90° en Ø 100/150
040995	Coude 45° en Ø 100/150
040998	Solin ardoise noir de 25-45°
040997	Solin plomb teinte noire de 25-45° bavette 500x500
041086	Solin Alu toit plat Ø 150 mm

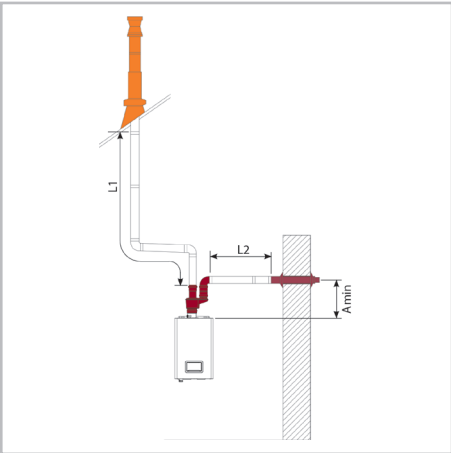


RACCORDEMENT PARALLELE C53

Composition du kit ventouse conduits dissociés pour chaudières jusqu'à 60 kW



Composition du kit ventouse conduits dissociés pour chaudières à partir de 70 kW



VARFREE EVO 35 -> 69	
040951	Kit ventouse dissociée C53 noir
040952	Kit ventouse dissociée C53 ocre
VARFREE EVO 80 -> 150	
040999	Kit ventouse dissociée C53 ocre



DIMENSIONS

VARFREE	35	40	60	69
L * (L1/L2)	17/20	17/20	12/10	10/10
A (mm)	414	414	414	414
Ø	80	80	80	80

VARFREE	80	100	120	150
L * (L1/L2)	15/20	15/20	14/10	6/6
A (mm)	435	435	435	435
Ø	100	100	100	100

* Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes :
1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit. Valeurs données pour le gaz naturel; consultez la notice

VARFREE EVO 80 -> 150	
059777	Rallonge gaz brûlé de 0,32 m Ø100
059778	Rallonge gaz brûlé de 1,07 m Ø100
059779	Coude gaz brûlé 87° Ø100
059780	Coude gaz brûlé 45° Ø100
059781	Rallonge air frais de 0,25 m Ø100
059782	Rallonge air frais de 1 m Ø100
059783	Coude air frais 45° Ø100
059784	Coude air frais 90° Ø100



PACKS HYDRAULIQUES CASCADE

Les packs de raccordement pour chaudières en cascade sont composés des éléments suivants :

- Un châssis métallique pour chaudières et collecteurs
- Une bouteille de découplage (qui peut-être placée à droite ou à gauche) avec purgeur, manomètre et brides DN100
- Des collecteurs hydrauliques départ et retour DN80
- Un flexible NF gaz, un robinet NF gaz et un filtre DN50 20 mbar sera fourni
- Des raccords chaudières et collecteurs
- Des circulateurs Haut Rendement
- 1 soupape de sécurité 4bar par chaudière
- Un collecteur condensats
- Un OCI 345 par chaudière et une sonde départ cascade QAD36

Option :

- Isolation bouteille+collecteurs+vannes
- Kit interchangeabilité: Support pour poser la Varfree Evo sur un ancien kit cascade existant (sur demande)



Important

- Les collecteurs de gaz ne font plus partie de notre offre depuis le 1er janvier 2021

Les PACKS HYDRAULIQUES CASCADE complets sont disponibles pour mise en cascade de 2 à 4 chaudières, ce qui permet de dimensionner très précisément l'installation avec une puissance installée jusqu'à 580 kW (correspondant à 4 chaudières Varfree Evo 150 en cascade).



PACKS HYDRAULIQUES CASCADE MURAUX ET AUTOPORTANTS AVEC BOUTEILLE CASSE PRESSION

VARFREE EVO 35 À 60	REFERENCE
Pack cascade duo 35-60	082686
Pack cascade trio 35-60	082687
Pack cascade quatre 35-60	082688
VARFREE EVO 70 À 100	
Pack cascade duo 70-100	082689
Pack cascade trio 70-100	082690
Pack cascade quatre 70-100	082691
VARFREE EVO 120	
Pack cascade duo 120	082692
Pack cascade trio 120	082693
Pack cascade quatre 120	082694
VARFREE EVO 150	
Pack cascade duo 150	082695
Pack cascade trio 150	082696
Pack cascade quatre 150	082697



ISOLATION PACKS CASCADE & ACCESSOIRES	
002605	Isolation pack duo
002606	Isolation pack trio
002607	Isolation pack quatre
082323	Kit 2 contre-bridges pack hydraulique cascade DN100 (à souder)
002608	Isolation kit 2 brides / contre-bridges DN100
041499	Conduit fumées PPTL 1M D200
041425	Conduit fumées PPTL 1M D160

KITS RACCORDEMENTS FUMÉES EN CASCADE

Cheminée B23 / B23p

Fournitures

Installation du kit fumées pour un départ à droite ou à gauche des chaudières.

Composition des kits fumées :

- 1 filtre à air avec adaptateur par chaudière
- 1 carneau
- 1 tampon de visite avec siphon

Pour déterminer la hauteur et la section admissibles du conduit de fumées, selon la configuration choisie, consultez notre service Avant-Vente: project@groupe-atlantic.com.

Si vous n'optez pas pour le kit raccordement en cascade fumées, il faut commander un kit cheminée pour raccordement B23/B23p par chaudière.

083813	Kit fumées duo en ligne D160 35-70
083816	Kit fumées trio en ligne D160 35-70
083819	Kit fumées quatre en ligne D160 35-60
083820	Kit fumées quatre en ligne D160 70
083814	Kit fumées duo en ligne D160 80-100
083818	Kit fumées trio en ligne D200 80-120
083821	Kit fumées quatre en ligne D200 80-100
083815	Kit fumées duo en ligne D200 120-150
083847	Kit fumées trio en ligne D250 150
083822	Kit fumées quatre en ligne D250 120-150

DIMENSIONS

MODÈLES	P	DUO		TRIO		QUATRO	
		L	H	L	H	L	H
Varfree Evo 35 à 60	695	1 480	1 967	1 954	1 987	2 476	2 007
Varfree Evo 70							2 173
Varfree Evo 80 à 100	783	1 480	2 158	1 954	2 199	2 476	2 218
Varfree Evo 120			2 179				
Varfree Evo 150					2 225		2 245

Installation de 4 chaudières maximum en cascade avec pack hydraulique et kit fumées



CONDENSINOX

Chaudière sol gaz à Condensation en inox
de 40 kW à 100 kW, modulation 20-100%



Les + produits

- Simplicité d'installation grâce au concept Hydrostable qui crée un système de découplage hydraulique interne à la chaudière
- Rendement exceptionnel jusqu'à 110,5 % sur PCI
- Classe NOx 6 selon EN 15502-1
- Modulation de 20 à 100 %
- Mise en cascade facilitée grâce à des kits de raccordement complets jusqu'à 400 kW
- Accessibilité en chaufferie aisée, encombrement au sol très faible
- Forte inertie thermique
- Séparation des retours haute et basse température, 2 piquages disponibles pour optimiser la condensation

Fournitures

- Brûleur gaz modulant à pré-mélange total de 20 à 100 %
- Ventilateur à vitesse variable
- Contrôle de flamme par ionisation, Régulateur Navistem B3000, Filtre à air
- Jaquettes et portes facilement démontables
- Soupape de sécurité et manomètre
- Siphon d'évacuation des condensats
- Robinet de vidange

Options

- Options de régulation (voir chapitre Navistem B3000)

Accessoires

- Kits adaptation cheminée B23 et B23p
- Kits ventouse horizontale et verticale pour une chaudière
- Kit collecteur fumées pour raccordement B23 / B23p, jusqu'à 4 chaudières en ligne (possibilité de mixer les puissances de 40 et 60 kW d'une part et 69, 80 et 100 kW d'autre part)
- Pack de raccordement complet pour mise en cascade jusqu'à 4 chaudières (nous consulter pour des configurations dos à dos en 40 et 60 kW)
- Régulateur de pression gaz pour le passage à 20 mbar avec filtre
- Kit de neutralisation des condensats
- Filtre à boues magnétique Mag'net evo

Spécificités

- Alimentation électrique 230 V 50 Hz
- Température de consigne départ maximale 80 °C
- Raccordements cheminée (B23/B23p) et ventouse (C13/C33/C53)
- Alimentation gaz naturel 20 mbar
- Pression de service 4 bar

Prestations de service / formations

- Mise en service chaudière(s)
- Paramétrage régulation
- Formations
- Entretien

Le concept Hydrostable

1. Brûleur
2. Plaque tubulaire
3. Circulateur Haut Rendement
4. Départ
5. Retour haute température
6. Retour basse température

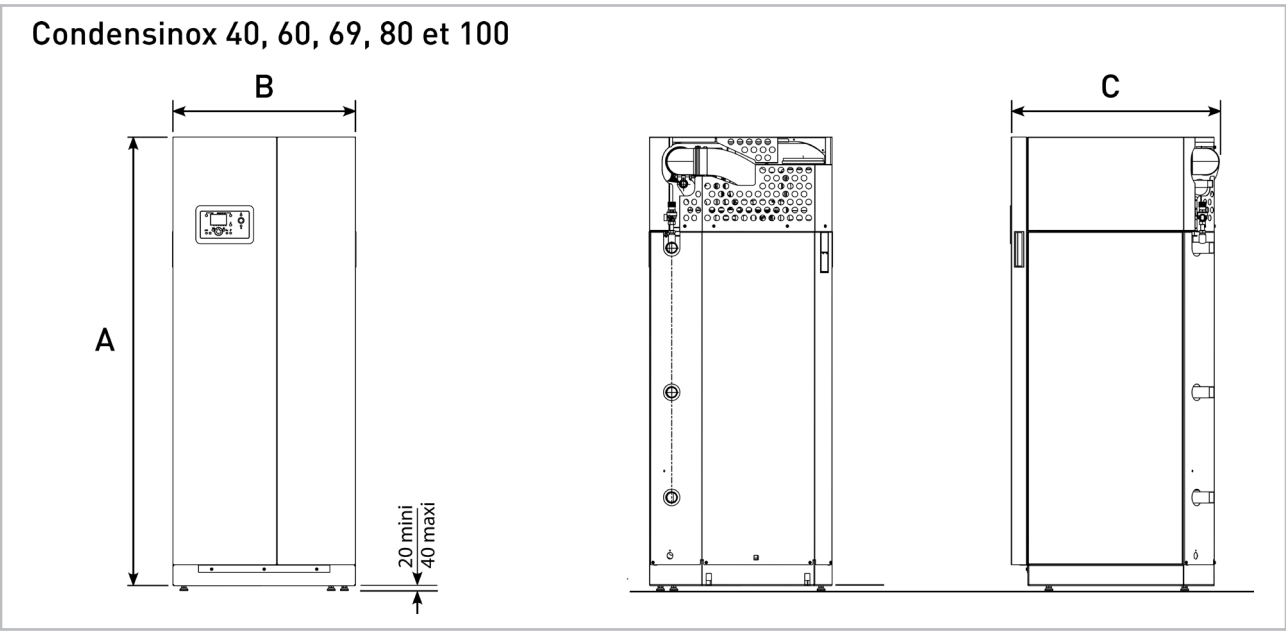
- **Le concept hydrostable :**
Permet une simplification hydraulique de l'installation.
- **Pas de débit minimum d'irrigation :**
Son corps de chauffe à fort volume d'eau et faibles pertes de charge lui permet de s'affranchir d'un débit minimum d'irrigation.
- **Longévité maximale :**
les parties soumises aux plus hautes températures sont irriguées en cas de demande de chaleur, sans casser la stratification et sans dégrader le rendement.



	C 40	C 60	C 69	C 80	C 100
Pn 80/60 °C (kW)	40	60	69,9	80	97
Pn 50/30 °C (kW)	43,8	65,5	76,5	87,5	105,5
Rendement 100% (%)	96,9	97,4	96,8	96,8	98,3
Rendement 30% (%)	110,5	109,2	108	108	110,4
T° maxi. (°C)	80	80	80	80	80
Classe NOx (ErP)	6	6	6	6	6
Classe ErP	A	A	A	-	-
Émissions NOx (mg/kwh)	41	50	50	50	60
Pertes de charge chaudière P/20 (mbar)	16	35	21	21	30
Pression service (bar)	4	4	4	4	4
Volume d'eau (L)	94	88	136	136	128
Poids à vide (kg)	134	140	215	215	225
Hauteur (A) (mm)	1494	1494	1707	1707	1707
Largeur (B) (mm)	595	595	695	695	695
Profondeur (C) (mm)	670	670	773	773	773
Pression maximale (Pa)	160	160	100	120	120
RÉFÉRENCE	041608	041609	041626	041610	041611

ACCESSOIRES

059563	Neutra N 70 Kit de neutralisation des condensats sans pompe de relevage 70 L/h(500 kW) maxi
059566	Pompe de relevage AH-300



**RACCORDEMENTS CHEMINEES B23 CHAUDIERE SEULE**

L'utilisation d'un kit cheminée est obligatoire pour un raccordement en B23 ou en B23p

- Les kits sont composés d'un adaptateur et d'un filtre à air.

40, 60	
040940	Kit d'adaptation cheminée Ø 125
69, 80, 100	
041050	Kit d'adaptation cheminée Ø 160

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
	Ø 125	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 160
H (mm)	1690	1690	1925	1925	1925

H = Hauteur de la chaudière Kit monté (mm)

**RACCORDEMENTS CHEMINEES B23p CHAUDIERE SEULE**

L'utilisation d'un kit cheminée est obligatoire pour un raccordement en B23 ou en B23p

- Les kits sont composés d'un adaptateur et d'un filtre à air.

40, 60	
040945	Kit d'adaptation cheminée Ø 80
041096	Kit d'adaptation cheminée Ø 110
040940	Kit d'adaptation cheminée Ø 125
69, 80, 100	
041052	Kit d'adaptation cheminée Ø 110
041051	Kit d'adaptation cheminée Ø 125
041050	Kit d'adaptation cheminée Ø 160

CONDENSINOX	40 & 60	40 & 60	40 & 60
	Ø 80	Ø 110	Ø 125
H (mm)	1605 min	1635 min	1690

CONDENSINOX	69, 80 & 100	69, 80 & 100	69, 80 & 100
	Ø 110	Ø 125	Ø 160
H (mm)	1795	1910	1925

RACCORDEMENTS VENTOUSES CHAUDIERE SEULE

L'utilisation des kits ventouse horizontale, verticale ou dissociée est obligatoire pour un raccordement en C13, C33 ou C53.
Conditions d'implantation ventouse

Ces kits sont prévus pour une chaudière seule.

- Les gaz brûlés doivent déboucher dans une zone aérée la plus large possible, les vents dominants doivent être perpendiculaires au terminal.
- Un débouché face au vent et à la pluie est à proscrire.
- Le terminal est une source de nuisances sonores

et polluantes, son implantation doit respecter l'environnement et le voisinage.

- Le terminal d'amenée d'air doit être suffisamment loin de toute source de pollution éventuelle. L'air comburant doit être exempt d'halogène (chlore, brome, fluor...), de Fréon, de CFC et de sel marin de façon à ne pas perturber l'hygiène de combustion de l'appareil et / ou de modifier de façon importante sa durée de vie. Dans le cas d'une ventouse horizontale, pour un meilleur confort, Ygnis vous préconise de prévoir davantage de distance avec les ouvrants que ne l'impose la réglementation.

KIT VENTOUSE C13

**40, 60**

040946 Kit ventouse horizontale concentrique C13 Ø 80/125

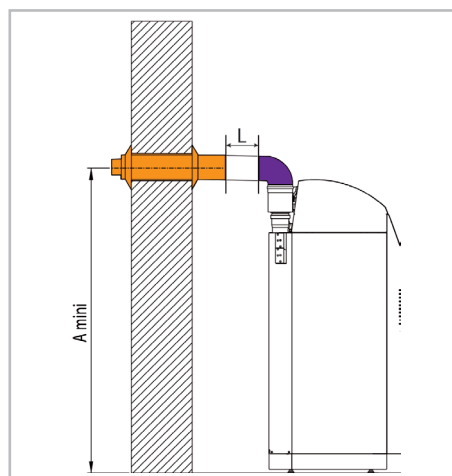
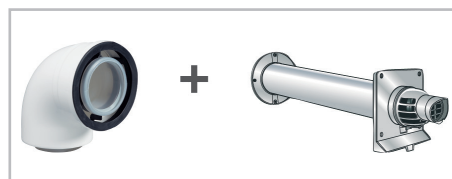
69, 80, 100

040987 Kit ventouse horizontale concentrique C13 Ø 100/150

DIMENSIONS

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
concentrique	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	12	15	10	10	10
A (mm)	1552	1552	1750	1750	1750

* L=longueur rectiligne maximale (m). Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes : 1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit.



ACCESSOIRES C13 CONDENSINOX

40, 60

059399	Rallonge de 1 m en Ø 80/125
059400	Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125
059401	Rallonge de 0,25 m en Ø 80/125
059402	Coude 90° en Ø 80 / 125
059403	Coude 45° en Ø 80 / 125
059409	Grille de protection

69, 80, 100

040991	Rallonge de 1 m en Ø 100/150
040992	Rallonge de 0,5 m en Ø 100/150
040993	Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150
040994	Coude 90° en Ø 100/150
040995	Coude 45° en Ø 100/150
040996	Grille de protection



KIT VENTOUSE C33

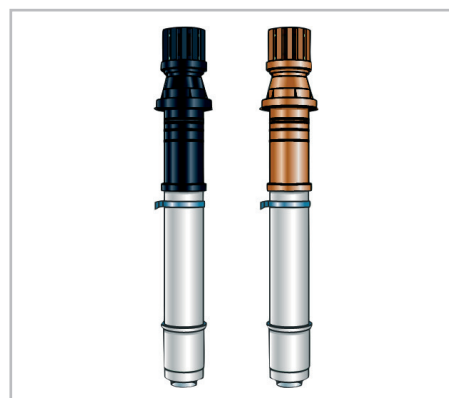
40, 60

040947 Kit ventouse verticale C33 noir

040948 Kit ventouse verticale C33 ocre

69, 80, 100

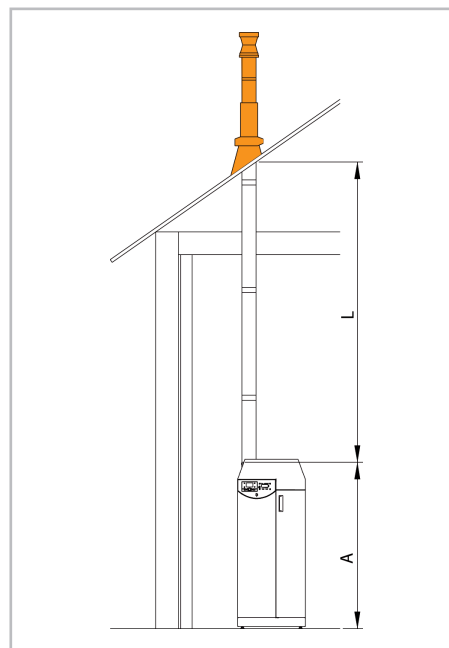
040988 Kit ventouse verticale C33 noir



DIMENSIONS

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
concentrique	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	12	15	10	10	10
A (mm)	1469	1469	1645	1645	1645

* Dans le calcul de la longueur L, tenir compte des règles suivantes :
 1 coude 90° = 1 m de conduit droit, 1 coude 45° = 0,5 m de conduit droit. Valeurs données pour le gaz naturel.



ACCESSOIRES C33 CONDENSINOX

40, 60

059399 Rallonge de 1 m en Ø 80/125

059400 Rallonge de 0,5 m en Ø 80 / 125

059401 Rallonge de 0,25 m en Ø 80/125

059402 Coude 90° en Ø 80 / 125

059403 Coude 45° en Ø 80 / 125

059404 Conduit télescopique ventouse 50-300 mm en Ø 80/ 125

059405 Solin ardoise de 25-45°

059406 Solin plomb naturel de 25-45°

059407 Solin plomb teinte ocre de 25-45°

059408 Solin noir 25-45°

041085 Solin Alu toit plat Ø 125 mm

69, 80, 100

040991 Rallonge de 1 m en Ø 100/150

040992 Rallonge de 0,5 m en Ø 100/150

040993 Rallonge de 0,25 m en Ø 100 / 150

040994 Coude 90° en Ø 100/150

040995 Coude 45° en Ø 100/150

040998 Solin ardoise noir de 25-45°

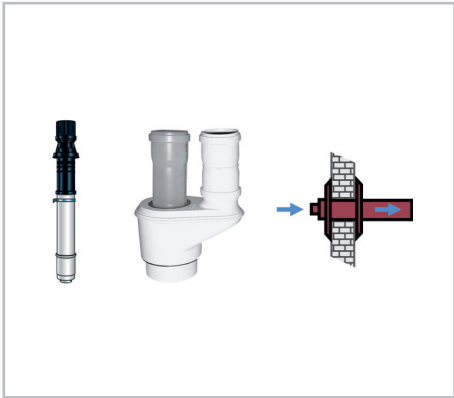
040997 Solin plomb teinte noire de 25-45° bavette 500x500

041086 Solin Alu toit plat Ø 150 mm



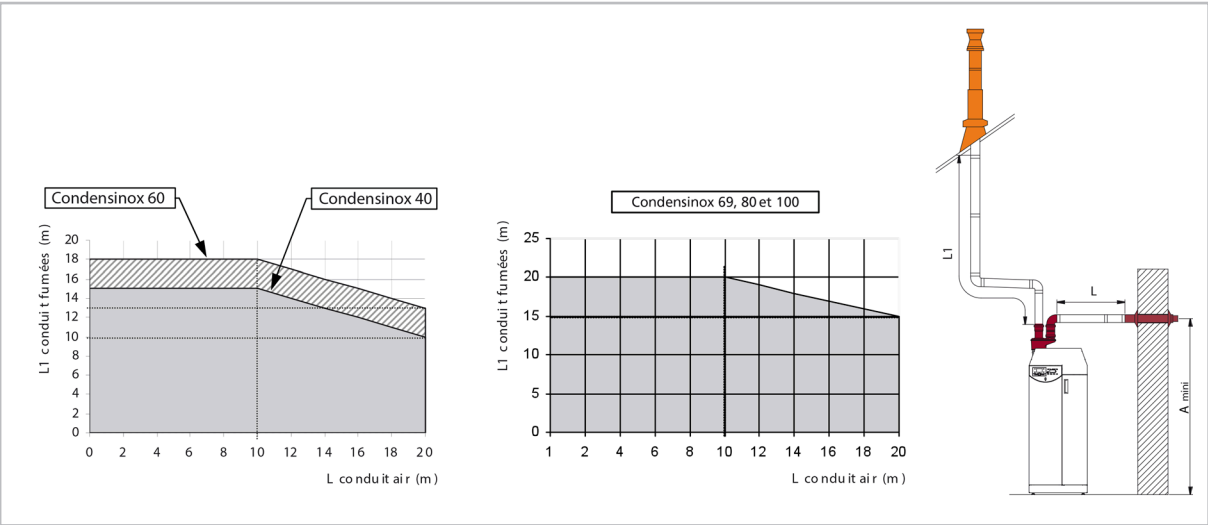
RACCORDEMENT PARALLELE C53

40, 60	
040951	Kit ventouse dissociée C53 noir
040952	Kit ventouse dissociée C53 ocre
69, 80, 100	
040999	Kit ventouse dissociée C53 ocre



DIMENSIONS

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
A min (mm)	1798	1798	2095	2095	2095
Ø	80	80	100	100	100



CONDENSINOX

KITS RACCORDEMENTS FUMÉES EN CASCADE B23/B23p

- Composition des kits fumées Condensinox 40 et 60
 - 1 kit adaptation cheminée Ø 80 par chaudière
 - 1 collecteur Ø 160
 - 1 clapet anti-retour par chaudière
 - 1 tampon de visite Ø160 avec siphon
- Composition des kits fumées Condensinox 69, 80 et 100
 - 1 kit adaptation cheminée Ø 110 par chaudière
 - 1 collecteur Ø 200
 - 1 clapet anti-retour par chaudière
 - 1 tampon de visite Ø 200 avec siphon



KITS

- Pour déterminer la hauteur et la section admissibles du conduit de fumées, selon la configuration choisie, consultez notre service Avant-Vente: project@groupe-atlantic.com
- Si vous n'optez pas pour le kit raccordement en cascade fumées, il faut commander un kit cheminée pour raccordement B23/B23p par chaudière.



40, 60

040955	Kit fumée DUO en ligne
040956	Kit fumée TRIO en ligne
040957	Kit fumée QUATRO en ligne

69, 80, 100

041055	Kit fumée DUO en ligne
041056	Kit fumée TRIO en ligne
041057	Kit fumée QUATRO en ligne

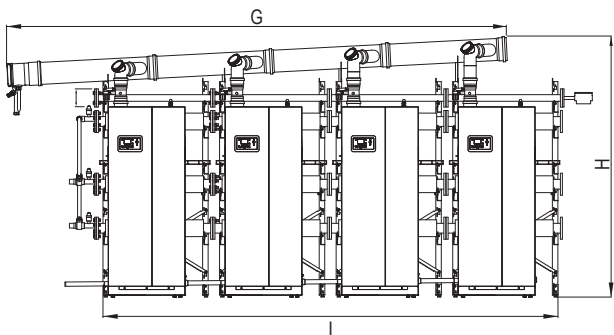
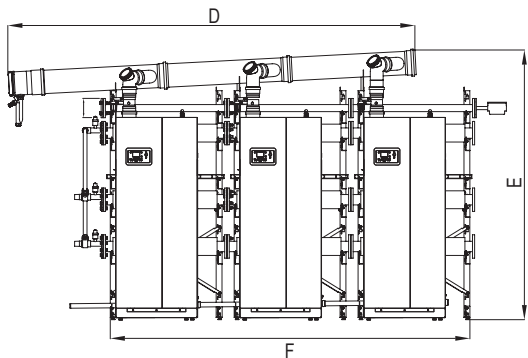
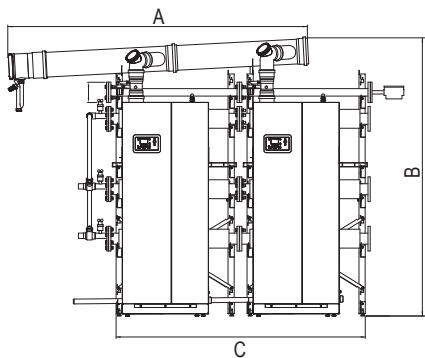


DIMENSIONS

	DUO			TRIO			QUATRO		
CONDENSINOX	A	B	C	D	E	F	G	H	I
40, 60	2015	2115	1500	2768	2022	2253	3518	2061	3003
69, 80, 100	3483	2304	2017	4542	2360	3077	5600	2415	4138



Pour les modèles 40 et 60 kW, une possibilité de raccordement en dos à dos existe (nous consulter). Les kits raccordements fumées et packs hydrauliques cascade figurent sur les schémas ci-dessous.



NOTES

NOTES



MODULE PCX

Module pack Condensinox
jusqu'à 4 chaudières en 2 ou 3 piquages

NEW



2 piquages • aansluitingen
3 piquages • aansluitingen

Les + produits

- Gain de temps: packs livrés pré-montés
- Facilité d'installation: grutable et facile à acheminer
- Respect de la schémathèque Ygnis
- Nos accessoires permettent de réduire le temps de coupure

Fournitures

- Les packs se composent des éléments suivants:
- Châssis autoportant sur pieds antivibratiles
- Collecteurs hydrauliques départ et retour(s) isolés
- Raccordements entre collecteurs et chaudières
- Collecteur départ équipé de vanne motorisée, piquage pour installation thermomètre, manomètre ou sonde
- Collecteur(s) retour(s) équipé(s) de vanne de réglage (équilibrage et isolement), clapet anti-retour (seulement au niveau du retour Basse Température, en 3 piquages), piquage pour installation thermomètre, manomètre ou sonde.

Accessoires

- Nécessite un OCI 345 et une sonde départ cascade QAZ 36 par chaudière
- Nécessite un kit de terminaison par cascade

Compatibilité

- Raccordement cheminée uniquement
- Les pack hydrauliques ont été définis pour un débit égal à P/20
(P = puissance en th/h fourni à l'instant t)*
- *Pour débit chaudière supérieur à $\frac{P}{20}$, merci de nous consulter.

Configurations disponibles

- Pack SOLO, DUO, TRIO, QUATRO en ligne
- Pour des chaudières en 2 ou 3 piquages.
- Différentes puissances peuvent être connectées ensemble

Garanties

- 2 ans sur chacun des composants du module

TYPE DE MODULE	UNITÉ	PUISSANCE CHAUDIÈRE	RÉFÉRENCE	RÉFÉRENCE
2 PIQUAGES				
PCX 12	kW	40 - 60	879545	879541
PCX 22	kW	70 - 80 - 100	879547	879543
3 PIQUAGES				
PCX 13	kW	40 - 60	879546	879542
PCX 23	kW	70 - 80 - 100	879548	879544

Modules avec V2V motorisée + vanne de réglage



Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

Composition du module

DÉSIGNATION	PCX SOLO	PCX CASCADE
DE SÉRIE		
Châssis	Tubulure acier peinte auto-porté	
Pied châssis	Pieds antivibratiles	
Collecteur	DN100 - 2 ou 3 unités, munis d'une vanne de vidange DN20	
Départ Chaudière	Vanne d'isolement	Vanne motorisée
Retour Haute Température	Vanne d'isolement	Vanne de réglage Oventrop
Retour Basse Température	Vanne d'isolement	Vanne de réglage Oventrop, clapet anti-retour (En 3PIQ)
Calorifuge	Laine de roche finition PVC - Classe 3	

ACCESSOIRES	
879604	Kit de terminaison 2 Piquages(1)
879605	Kit de terminaison 3 Piquages(1)
879524	Kit d'isolement 2 Piquages(2)
879525	Kit d'isolement 3 Piquages(2)
879437	Réhausse de pied (x4)
059261	Sonde ECS (QAZ36) (1 par chaudière)
059752	Interface OCI 345 (1 par chaudière)

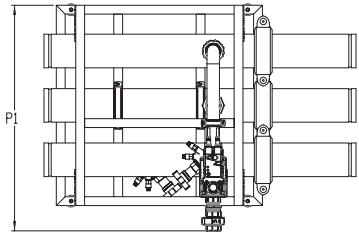
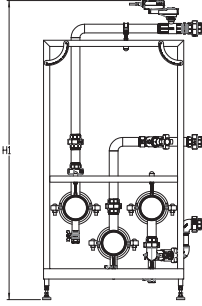
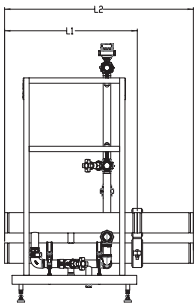
Caractéristiques Techniques

MODÈLE	40	60	PCX 70	80	100
Pression de service max.	6 bar				
Puissance max. collecteur (DN100) (ΔT20K)	1MW				
Température ambiante min./max.	0 / 40 °C				
Température d'utilisation max.	95 °C				
TH min./max.	0 °f / 10 °f				
PH min./max.	8.2 / 10.5				
Débit mini (P/30)	3,33 m³/h	3,87 m³/h	5,00 m³/h	6,27 m³/h	7,67 m³/h
Débit maxi (P/20)	5,00 m³/h	5,80 m³/h	7,50 m³/h	9,40 m³/h	11,50 m³/h

MODÈLE	PCX12	PCX13	PCX22	PCX23
Poids (en kg)	58	62	85	95
Vanne de Départ	DN32	DN32	DN32	DN32
Vanne(s) de Retour	DN32	DN32	DN32	DN32
Raccordements Chaudières	Unions F1' 1/4	Unions F1' 1/4	Unions F1' 1/4	Unions F1' 1/4

Dimensions

MODÈLES	L1	L2	H1	P1
PCX 1	745	-	1308 ± 20	766
PCX 2		1060 (en cascade)	1451 ± 20	



VARBLOK ECO 2

Chaudière MODULAIRE sol gaz à condensation en inox de 100 à 750 kW, modulation 20-100%



Les + produits

- Compacité : Surface au sol maximum de 0,8 m²
- Accessibilité :
 - Procédure de désassemblage des modules pour accès chauffage extrêmement simple
 - Largeur inférieure à 0,7 m
 - Hauteur maximum de 1,8 m
- Robustesse :
 - Chaudière en inox
 - Pression de service de 10 bar

Fournitures

- Corps de chauffe en acier inoxydable
- Raccordement hydraulique en 2 piquages
- Brûleur gaz modulant à pré-mélange total, taux de modulation de 20 à 100 % par module (jusqu'à 7 % avec 3 modules)
- Régulateur Navistem B3000 intégrant la gestion de cascade
- Filtre à air
- Sondes température départ et retour sur chaque module
- Multibloc gaz à ratio air / gaz avec régulateur, pressostat gaz mini
- Contrôle actif de flamme par ionisation
- Pieds de mise à niveau
- Anneaux de levage à positionner dans les 4 coins supérieurs de chaque module pour élingage module par module

Options

- Options de régulation (voir chapitre Navistem B3000)

Accessoires

- Kit de neutralisation des condensats
- Filtre à boues magnétique Mag'net evo

Spécificités

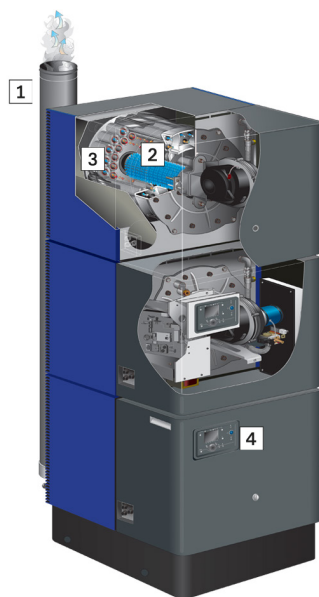
- Alimentation électrique 230 V 50 Hz
- Température de consigne départ maximale 85 °C
- Raccordement cheminée uniquement (B23 / B23p)
- Alimentation gaz naturel 20 / 25 mbar
- Pression de service 10 bar
- La chaudière ne disposant pas de sonde de température fumée, les matériaux des conduits de fumées doivent être capables de supporter des températures de fumée supérieure à 120°C. L'utilisation de conduit non inox est à proscrire

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation
- Formations
- Entretiens

Vue en coupe

Varblok 100/300



- 1 Kit fumées inox intégré de série pour les versions 2 et 3 modules
- 2 Brûleur modulant de 20 à 100 %
- 3 Échangeur en Inox
- 4 Régulateur Navistem B3000

VARBLOK ECO 2



	VB 100/100	VB 120/120	VB 150/150	VB 200/200	VB 250/250	VB 100/200	VB 120/240	VB 150/300
Modules	1	1	1	1	1	2	2	2
Pn 80/60 °C (kW)	95,7	115,2	142,8	191,6	239,8	191,4	230,4	285,6
Pn 50/30 °C (kW)	97,2	116,2	147,4	196,3	254,4	194,4	232,5	294,8
Rendement 100% (%)	97,4	96,1	97,2	97,1	96,8	97,4	96,1	97,2
Rendement 30% (%)	107,3	105,1	107,3	107,5	107,9	107,3	105,1	107,3
T° maxi. (°C)	85	85	85	85	85	85	85	85
Classe NOx (ErP)	6	6	6	6	6	6	6	6
Émissions NOx (mg/kwh)	36	31	34	36	34	36	31	34
Pertes de charge chaudière P/20 (mbar)	20	27	145	246	395	20	27	145
Pression service (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Volume d'eau (L)	16	16	22	22	22	32	32	44
Poids à vide (kg)	155	155	200	200	200	310	310	400
Hauteur (A) (mm)	717	717	717	717	717	1258	1258	1258
Largeur (B) (mm)	702	702	702	702	702	702	702	702
Largeur hors jaquettes (mm)	680	680	680	680	680	680	680	680
Profondeur (C) (mm)	836	836	1082	1082	1082	1424	1424	1424
RÉFÉRENCE	045062	045063	045064	045065	045066	045067	045069	045071

	VB 200/400	VB 250/500	VB 100/300	VB 120/360	VB 150/450	VB 200/600	VB 250/750
Modules	2	2	3	3	3	3	3
Pn 80/60 °C (kW)	383,2	479,6	287,1	348,7	428,4	574,8	719,4
Pn 50/30 °C (kW)	392,6	508,7	291,6	345,6	442,2	588,9	763,1
Rendement 100% (%)	97,1	96,8	97,4	96,1	97,2	97,1	96,8
Rendement 30% (%)	107,5	107,9	107,3	105,1	107,3	107,5	107,9
T° maxi. (°C)	85	85	85	85	85	85	85
Classe NOx (ErP)	6	6	6	6	6	6	6
Émissions NOx (mg/kwh)	36	34	36	31	34	36	34
Pertes de charge chaudière P/20 (mbar)	246	395	20	27	145	246	395
Pression service (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Volume d'eau (L)	44	44	48	48	66	66	66
Poids à vide (kg)	400	400	465	465	600	600	600
Hauteur (A) (mm)	1258	1258	1799	1799	1799	1799	1799
Largeur (B) (mm)	702	702	702	702	702	702	702
Largeur hors jaquettes (mm)	680	680	680	680	680	680	680
Profondeur (C) (mm)	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
RÉFÉRENCE	045073	045075	045068	045070	045072	045074	045076

ACCESSOIRES

059563	Neutra N 70 Kit de neutralisation des condensats sans pompe de relevage 70 L/h(500 kW) maxi
059564	Neutra N 210 Kit de neutralisation des condensats gaz sans pompe de relevage 210 L/h(1500 kW) maxi
059566	Pompe de relevage AH-300

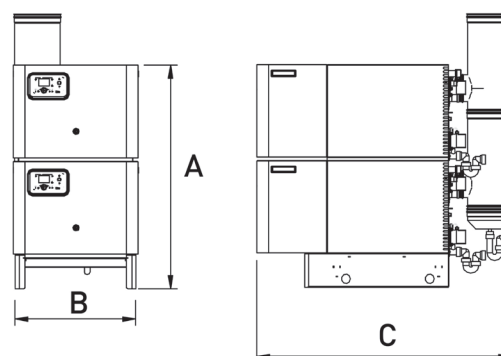
DIMENSIONS

CONDENSINOX	A (MM)	B (MM)	C (MM)
VB 100/100	717	702	836
VB 120/120	717	702	836
VB 150/150	717	702	1082
VB 200/200	717	702	1082
VB 250/250	717	702	1082
VB 100/200	1258	702	1424
VB 120/240	1258	702	1424
VB 150/300	1258	702	1424
VB 200/400	1258	702	1424
VB 250/500	1258	702	1424
VB 100/300	1799	702	1424
VB 120/360	1799	702	1424
VB 150/450	1799	702	1424
VB 200/600	1799	702	1424

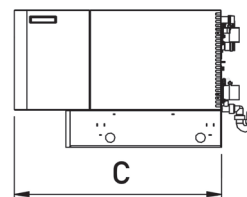
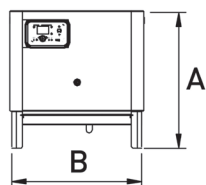
Varblok 3 modules



Varblok 2 modules



Varblok 1 module



NOTES

NOTES



VARMAX 2-3 PIQUAGES

Chaudière sol gaz à Condensation en inox
de 120 kW à 600 kW, modulation 20-100%



Les + produits

- Corps de chauffe en inox
- Concept d'aide au choix OptiMax : installation optimisée, performances maximisées en 2 ou 3 piquages
- Brûleur gaz modulant à pré-mélange total (G20/G25), taux de modulation de 20 à 100 %
- Installation facilitée : faible encombrement au sol, jaquettes amovibles pour passage de porte
- Maintenance optimisée: accès rapide à la rampe brûleur, filtre à air, filtre à gaz
- **Nouveau:** Régulation intégrée avec un écran tactile (gestion chaudière, cascade et circuits)

Fournitures

- Régulateur Navistem B4000
- Clapet anti-retour sur circuit fumée
- Filtre à air (pour raccordement en cheminée B23 ou B23p)
- Sondes température départ et retour chaudière, sonde fumée
- Multibloc gaz à ratio air / gaz avec régulateur, filtre, pressostat gaz mini
- Contrôle actif de flamme par ionisation
- Pieds de mise à niveau
- Solution pour élingage

Accessoires

- Kits raccordement ventouse C13/C33 (jusqu'à Varmax 225), C53
- Roulettes pour installation (jusqu'à Varmax 225)
- Kit plinthe
- Kits contre-brides
- Jeu de pieds amortisseurs
- Kit de neutralisation des condensats
- Filtre à boues magnétique Mag'net evo
- Pack pré-monté complet de raccordement hydraulique pour chaudière seule ou mise en cascade jusqu'à 4 chaudières (sur demande)

Spécificités

- Alimentation électrique 230 V 50 Hz
- Température de consigne départ maximale 85 °C
- Raccordements cheminée (B23 / B23p) et ventouse (C13/C33/ C53)
- Alimentation gaz naturel 20 mbar
- Pression de service 6 bar

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation
- Prestation d'assistance au démontage / remontage
- Formations
- Entretiens
- Conversion propane



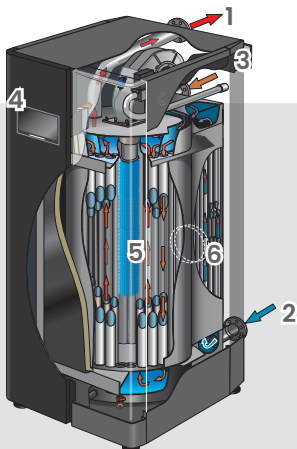
	VM 120	VM 140	VM 180	VM 225	VM 275	VM 320	VM 390	VM 450	VM 525	VM 600
Pn 80/60 °C (kW)	117	136	175	219	268	312	381	439	513	587
Pn 50/30 °C (kW)	127	148	191	238	290	338	415	478	558	638
Puissance intermédiaire à 30% de charge (kW)	39	46	59	74	90	105	127	147	172	196
Rendement 100% (%)	97,7	97,7	97,7	97,7	98	98	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendement 30% (%)	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
T° maxi. (°C)	85									
T° mini de fonctionnement (°C)	22	22	24	24	20	20	23	23	23	22
Classe NOx (ErP)	6									
Émissions NOx (mg/kwh)	27	27	27	27	36	36	32	32	50	50
Pertes charge P/20 (mbar)	60	75	57	81	82	118,5	77	97	86	107
Pression service (bar)	6									
Volume d'eau (L)	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Poids à vide (kg)	180	180	230	230	295	295	350	350	500	500
Hauteur (A) (mm)	1530	1530	1780	1780	1877	1877	2023	2023	2016	2016
Largeur (B) (mm)	706	706	706	706	800	800	900	900	1153	1153
Profondeur (C) (mm)	1172	1172	1194	1194	1320	1320	1369	1369	1588	1588
HSP2 (mm)	150	150	240	240	263	263	427	427	427	427
Basculement AV/AR	1865	1865	2073	2073	2214	2214	2416	2416	2416	2416
Basculement latéral	1661	1661	1894	1894	2010	2010	2173	2173	2173	2173
Buse de fumées Ø (mm)	150	150	150	150	180	180	200	200	200	200
Pression maximale (Pa)	200	200	115	165	122	176	180	193	160	200
Référence pr. conv. propane	556030	556031	556032	556033	-	-	-	-	-	-
RÉFÉRENCE	556020	556021	556022	556023	556024	556025	556026	556027	556028	556029

ACCESSOIRES

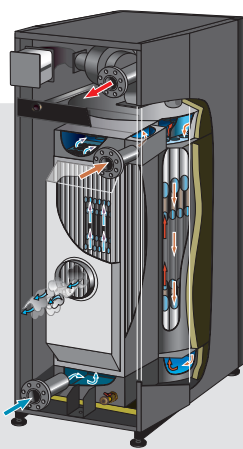
059563	Neutra N 70 Kit de neutralisation des condensats sans pompe de relevage 70 L/h(500 kW) maxi
059564	Neutra N 210 Kit de neutralisation des condensats gaz sans pompe de relevage 210 L/h(1500 kW) maxi
059566	Pompe de relevage AH-300
041459	Jeu de pieds amortisseurs (x4)
041404	Kit roulettes pour installation de tous modèles jusqu'à Varmax 225 (x 4)
041401	Kit plinthe Varmax 120 à 225
041402	Kit plinthe Varmax 275 à 320
041403	Kit plinthe Varmax 390 à 450
041460	Kit 3 contre-brides Varmax 180-225
041461	Kit 3 contre-brides Varmax 275 à 450
041480	Kit 3 contre-brides Varmax 525 à 600

VUE EN COUPE

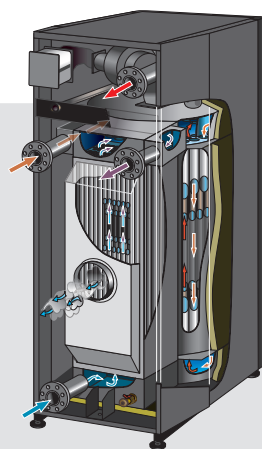
- 1 Départ eau chaude
- 2 Retour basse température
- 3 Retour haute température
- 4 Tableau de commande équipé du régulateur Navistem B4000
- 5 Brûleur modulant de 20 à 100 %
- 6 Raccordement cheminée ou ventouse (kits ventouse disponibles en accessoires)



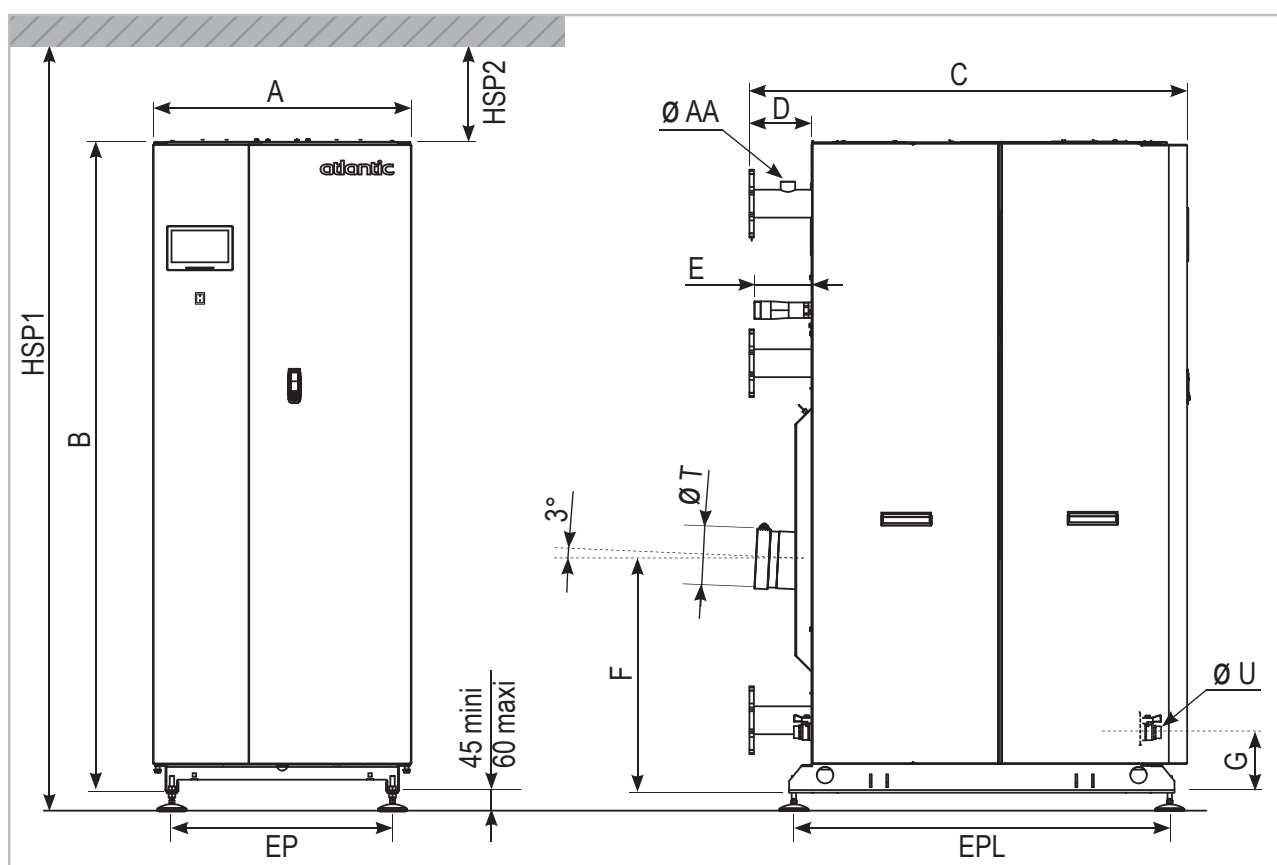
Varmax 2 2/3 piquages



Varmax 2 2/3 piquages



Varmax 2 4 piquages



RACCORDEMENTS CHEMINÉE ET VENTOUSE

- Les Varmax 120 à 225 sont homologuées avec les conduits et terminaux UBBINK.
- Les varmax 275 à 600 sont homologuées avec les conduits et terminaux POUJOULAT.

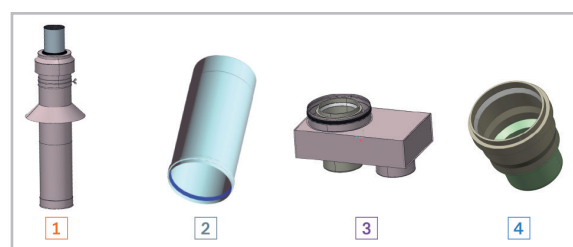


TIRAGE FORCE C13 - C33, VM 120 - 225

- Un terminal concentrique Ø160 / 250 (1)
- Un conduit air inox longueur réglable 50-275 mm Ø150 (2)
- Un adaptateur bi-flux (3)
- Un adaptateur buse fumées Ø150 / 160 (4)

041421

Kit ventouse C13/C33



DIMENSIONS

VARMAX	120	140	180	225
L1 max	16,5	16,5	13,5	13,5
L2 max	17,5	17,5	14,5	14,5

Unité : m linéaires.

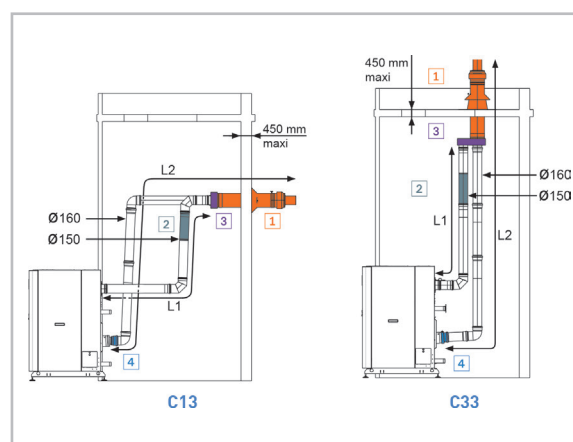
*m linéaires : longueurs équivalentes

coudes pour les conduits ventouse

- Coude à 90° (dia. 150 et 160 mm) = 1,5 m

- Coude à 45° (dia. 150 et 160 mm) = 0,8 m

m





VENTOUSE CONDUITS DISSOCIES C53 POUR VARMAX 120 A 225

Composition du kit ventouse horizontale pour VARMAX 120 à 225

- Un terminal fumées Ø160 (1)
- Un conduit air inox longueur réglable 50-275 mm Ø150 (2)
- Grille d'entrée air frais (3)

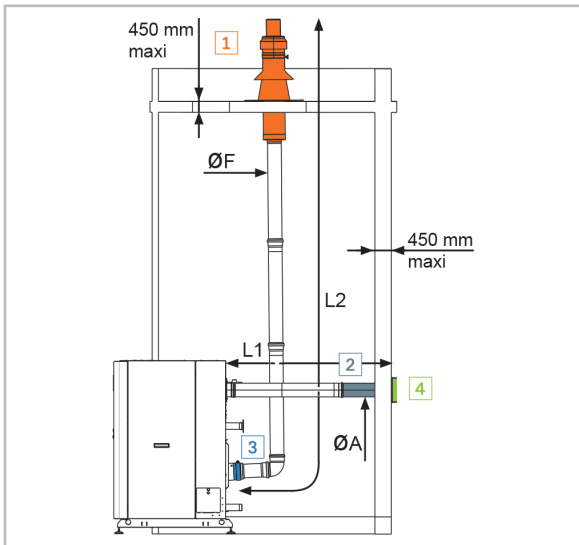
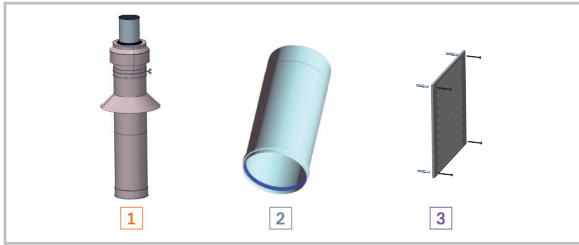
041422 Kit ventouse dissociée C53 pour
VARMAX 120 à 225

VARMAX	120	140	180	225
L1 max	10	10	8	8
L2 max	40	40	39	39
ØA	150	150	150	150
ØF	160	160	160	160

L1 = air, L2 = fumées, ØA = diam air, ØF = diam fumées
Unité : m linéaires.

* m linéaires : longueurs équivalentes coudes pour les
conduits ventouse

- Coude à 90° (dia. 180 et 200 mm) = 2,0 m - Coude à 45°
(dia. 180 et 200 mm) = 1,1 m



VENTOUSE CONDUITS DISSOCIES C53 POUR VARMAX 275 A 600

Composition du kit ventouses dissociées:

- Un terminal fumées avec longueur réglable (1)
- Un terminal d'entrée d'air avec longueur réglable (2)

041423 Kit ventouse dissociée C53 pour VARMAX
275 -> 320

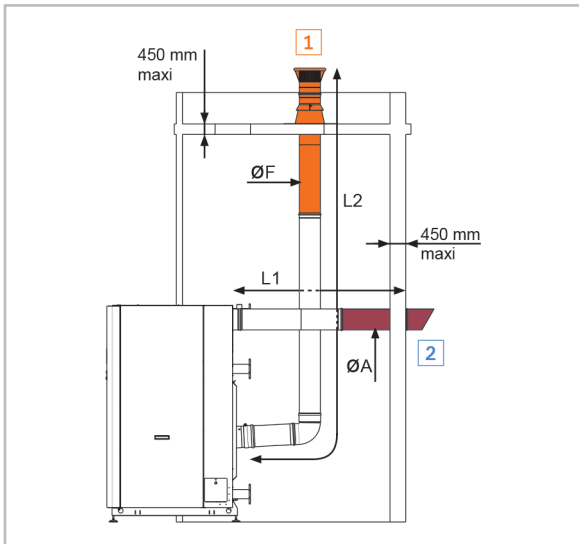
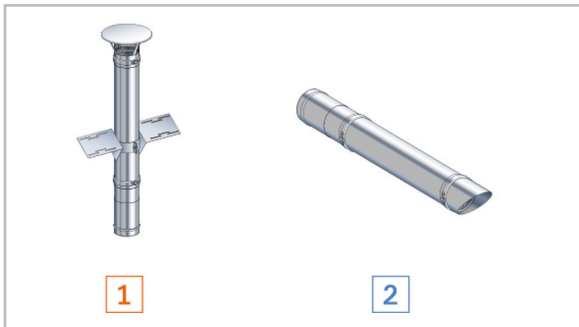
041424 Kit ventouse dissociée C53 pour VARMAX
390 -> 600

VARMAX	275	320	390	450 À 600
L1 max	10	10	10	10
L2 max	40	40	40	40
ØA	180	180	180	180
ØF	180	180	200	200

L1 = air, L2 = fumées, ØA = diam air, ØF = diam fumées
Unité : m linéaires.

* m linéaires : longueurs équivalentes coudes pour les
conduits ventouse

- Coude à 90° (dia. 180 et 200 mm) = 2,0 m - Coude à 45°
(dia. 180 et 200 mm) = 1,1 m

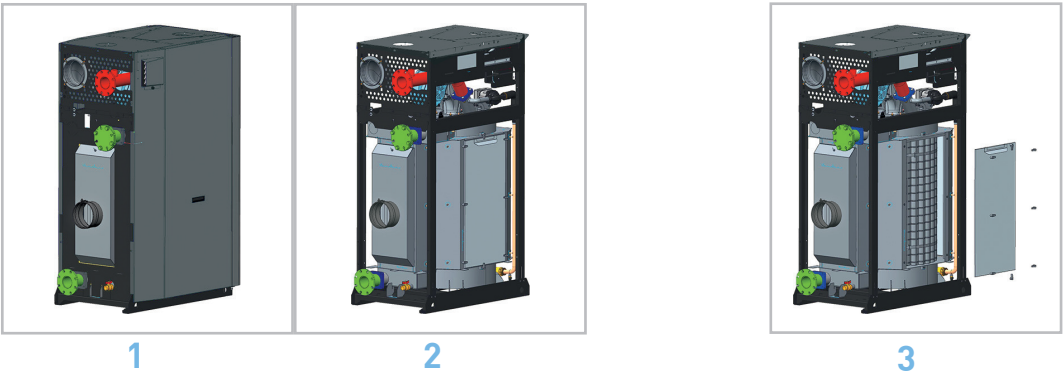


Un accès réduit à la chaufferie ?
Nos varmax avec une puissance de 275 à 600 kW sont démontable de serie.
Après déballage du produit (étape 1), démontage possible des piquages retours (en vert sur schémas).
Après démontage jusqu'au corps de chauffe (étape 4), démontage possible du piquage départ
(en rouge sur schémas).

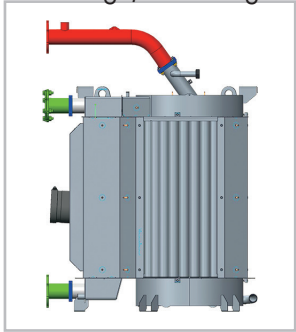
ACCESSIBILITE

Atteignable sans prestation

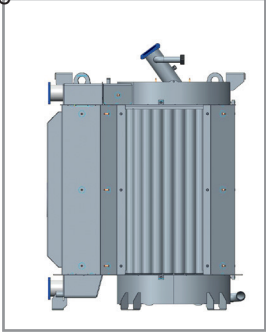
Spécial Varmax 275/320 kW



Atteignable avec prestation
Démontage/Remontage



Atteignable avec prestation Démontage/Re-
montage et Varmax Démontable



H x L x P (mm)	120 & 140	180 & 225	275 & 320	390 & 450	525 & 600
1 Produit déballé (pieds réglés au maxi 60 mm)	1590 x 734 x 1172	1840 x 734 x 1194	1937 x 812 x 1320	2083 x 912 x 1369	2076 x 1161 x 1588
2 Produit sans habillage (sans les pieds réglables)	1530 x 696 x 1151	1780 x 696 x 1180	1877 x 737 x 1295	2023 x 787 x 1348	2016 x 1161 x 1565
3 Produit sans habillage 275/320 kW + éléments supplémentaires démontés*	Non possible	Non possible	1877 x 692 x 1295	Non possible	2016 x 1033 x 1565
4 Produit démonté jusqu'au corps de chauffe Avec prestation d'assistance au démontage / remontage sur place	1271 x 565 x 1085	1620 x 583 x 1114	1677 x 690 x 1237	1944 x 742 x 1290	1804 x 985 x 1510
5 Produit démonté jusqu'au corps de chauffe. Avec prestation au démontage/remontage + Varmax démontable avec piquages et buse fumées démontés.	Non possible	Non possible	1461 x 690 x 1085	1587 x 742 x 1137	1716x985x1355

* Nous consulter pour plus d'informations.

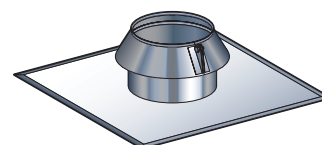
(mm)	275 & 320	390 & 450
Piquages retours démontables P	152	153
Piquage départ démontable P	152	153
Piquage départ démontable H	216	317
Buse fumée B	107	108





Accessoires de fumisterie pour Varmax 120 à 225

041425	Conduit fumées PPTL 1 m Ø 160
041426	Coude fumées PPTL 87° Ø 160
041427	Coude fumées PPTL 45° Ø 160
041428	Conduit air inox 1 m Ø 150
041429	Conduit air inox 0,5 m Ø 150
041430	Coude air inox 87° Ø 150
041431	Coude air inox 45° Ø 150
041432	Adaptateur buse fumées B23p (150 / 160)
041443	Solin toit plat
041444	Solin toit incliné 5° à 25°
041445	Solin toit incliné 25° à 45°
041446	Solin toit incliné 40° à 60°

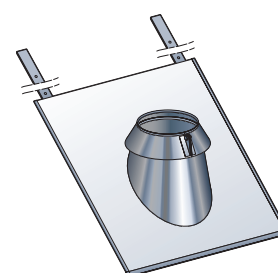


Solin toit plat



Accessoires de fumisterie pour Varmax 275 à 320

041433	Conduit air inox 1 m Ø 180
041434	Conduit air inox 0,45 m Ø 180
041435	Conduit air inox 0,25 m Ø 180
041436	Coude air inox 90° Ø 180
041437	Coude air inox 45° Ø 180
041451	Solin toit plat Ø 180
041452	Solin Ardoise toit incliné 30° à 45° Ø 180
041453	Solin Tuile toit incliné 15° à 30° + kit étanchéité Ø 180
041454	Solin Tuile toit incliné 30° à 45° + kit étanchéité Ø 180
041447	Collerette solin Ø 180*
041448	Plaque propreté inox Ø 180



Solin toit incliné



Accessoires de fumisterie pour Varmax 390 à 600

041433	Conduit air inox 1 m Ø 180
041434	Conduit air inox 0,45 m Ø 180
041435	Conduit air inox 0,25 m Ø 180
041436	Coude air inox 90° Ø 180
041437	Coude air inox 45° Ø 180
041438	Conduit fumées inox 1 m Ø 200
041439	Conduit fumées inox 0,45 m Ø 200
041440	Conduit fumées inox 0,25 m Ø 200
041441	Coude fumées inox 90° Ø 200
041442	Coude fumées inox 45° Ø 200
041455	Solin toit plat Ø 200
041456	Solin Ardoise toit incliné 30° à 45° Ø 200
041457	Solin Tuile toit incliné 15° à 30° Ø 200
041458	Solin Tuile toit incliné 30° à 45° Ø 200
041449	Collerette solin Ø 200*
041450	Plaque propreté inox Ø 200



Collerette solin



Plaque propreté inox

VARMAX 4 PIQUAGES

Chaudière sol gaz à Condensation en inox
de 120 kW à 600 kW, modulation 20-100%



Les + produits

- Corps de chauffe en inox
- Concept d'aide au choix OptiMax : installation optimisée, performances maximisées en 4 piquages
- Brûleur gaz modulant à pré-mélange total (G20/G25), taux de modulation de 20 à 100 %
- Installation facilitée : faible encombrement au sol, jaquettes amovibles pour passage de porte
- Maintenance optimisée: accès rapide à la rampe brûleur, filtre à air, filtre à gaz
- **Nouveau:** Régulation intégrée avec un écran tactile (gestion chaudière, cascade et circuits)

Fournitures

- Régulateur Navistem B4000
- Clapet anti-retour sur circuit fumée
- Filtre à air (pour raccordement en cheminée B23 ou B23p)
- Sondes température départ et retour chaudière, sonde fumée
- Multibloc gaz à ratio air / gaz avec régulateur, filtre, pressostat gaz mini
- Contrôle actif de flamme par ionisation
- Pieds de mise à niveau
- Solution pour élingage

Accessoires

- Kits raccordement ventouse C13/C33 (jusqu'à Varmax 225), C53
- Roulettes pour installation (jusqu'à Varmax 225)
- Kit plinthe
- Kits contre-brides
- Jeu de pieds amortisseurs
- Kit de neutralisation des condensats
- Filtre à boues magnétique Mag'net evo
- Pack pré-monté complet de raccordement hydraulique pour chaudière seule ou mise en cascade jusqu'à 4 chaudières (sur demande)

Spécificités

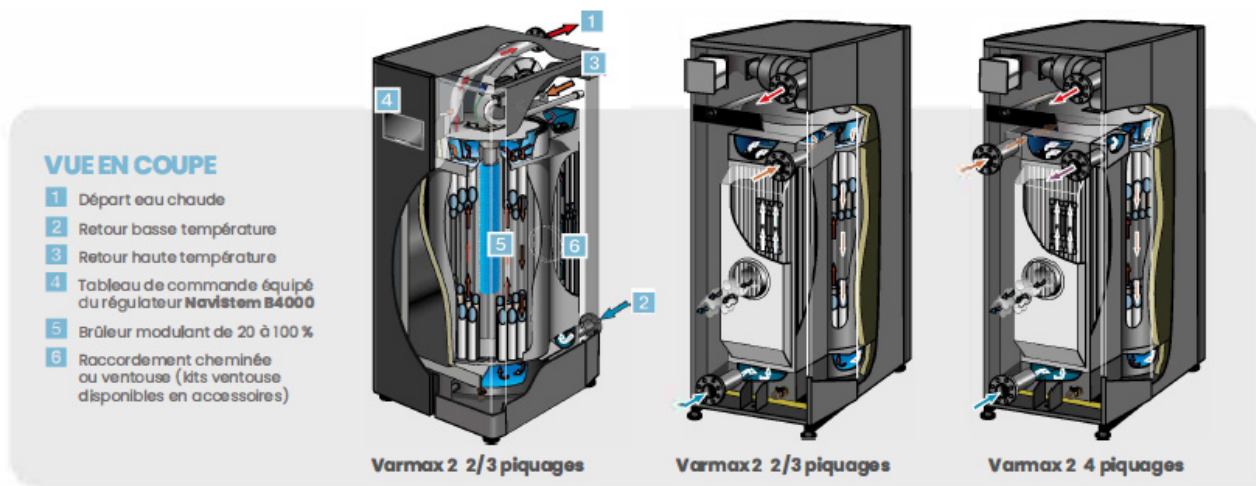
- Alimentation électrique 230 V 50 Hz
- Température de consigne départ maximale 85 °C
- Raccordements cheminée (B23 / B23p) et ventouse (C13/C33/ C53)
- Alimentation gaz naturel 20 mbar
- Pression de service 6 bar

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation
- Prestation d'assistance au démontage / remontage
- Formations
- Entretiens
- Conversion propane pour modèle jusqu'à 225 kW sur demande

	VM 120	VM 140	VM 180	VM 225	VM 275	VM 320	VM 390	VM 450	VM 525	VM 600
Pn 80/60 °C (kW)	117	136	175	219	268	312	381	439	513	587
Pn 50/30 °C (kW)	127	148	191	238	290	338	415	478	558	638
Puissance intermédiaire à 30% de charge (kW)	39	46	59	74	90	105	127	147	172	196
Rendement 100% (%)	97,7	97,7	97,7	97,7	98	98	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendement 30% (%)	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
T° maxi. (°C)	85									
T° mini de fonctionnement (°C)	22	22	24	24	20	20	23	23	23	22
Classe NOx (ErP)	6									
Émissions NOx (mg/kwh)	27	27	27	27	36	36	32	32	50	50
Pertes charge P/20 (mbar)	60	75	57	81	82	118,5	77	97	86	107
Pression service (bar)	6									
Volume d'eau (L)	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Poids à vide (kg)	180	180	230	230	295	295	350	350	500	500
Hauteur (A) (mm)	1530	1530	1780	1780	1877	1877	2023	2023	2016	2016
Largeur (B) (mm)	706	706	706	706	800	800	900	900	1153	1153
Profondeur (C) (mm)	1172	1172	1194	1194	1320	1320	1369	1369	1588	1588
HSP2 (mm)	150	150	240	240	263	263	427	427	427	427
Basculement AV/AR	1865	1865	2073	2073	2214	2214	2416	2416	2416	2416
Basculement latéral	1661	1661	1894	1894	2010	2010	2173	2173	2173	2173
Buse de fumées Ø (mm)	150	150	150	150	180	180	200	200	200	200
Pression maximale (Pa)	200	200	115	165	122	176	180	193	160	200
RÉFÉRENCE	556175	556176	556177	556178	556179	556180	556181	556182	556183	556184

ACCESSOIRES	
059563	Neutra N 70 Kit de neutralisation des condensats sans pompe de relevage 70 L/h(500 kW) maxi
059564	Neutra N 210 Kit de neutralisation des condensats gaz sans pompe de relevage 210 L/h(1500 kW) maxi
059566	Pompe de relevage AH-300
041459	Jeu de pieds amortisseurs (x4)
041404	Kit roulettes pour installation de tous modèles jusqu'à Varmax 225 (x 4)
041401	Kit plinthe Varmax 120 à 225
041402	Kit plinthe Varmax 275 à 320
041403	Kit plinthe Varmax 390 à 450
041460	Kit 3 contre-brides Varmax 180-225
041461	Kit 3 contre-brides Varmax 275 à 450
041480	Kit 3 contre-brides Varmax 525 à 600



VARMAX TWIN

Chaudière sol gaz à condensation en inox
de 550 kW à 1200 kW, modulation 10-100%



Les + produits

- Installation facilitée : raccords fumées intégrés
- Gamme de puissance allant jusqu'à 1200 kW
- Taux de modulation de 10 à 100%

Fournitures

- Twin composée de 2 générateurs Varmax
- Gestion autonome des générateurs:
 - 1 Navistem B3000 par générateur
 - 1 OCI 345 par générateur pour raccordement cascade
 - Sonde départ cascade QAZ 36 avec doigt de gant pour départ cascade
- Raccordements fumées inclus (B23/B23p)
- Possibilité de montage en sortie à droite ou gauche

Options

- Options de régulation (voir chapitre Navistem B3000)

Accessoires

- Les kits plinthe, contre-bridges, jeu de pieds amortisseurs sont communs avec Varmax : à commander en double pour une Twin
- Kit de neutralisation des condensats
- Filtre à boues magnétique Mag'net evo
- Pack pré-monté complet de raccordement hydraulique

Spécificités

- Alimentation électrique 230 V 50 Hz
- Température de consigne départ maximale 85 °C
- Raccordements cheminée (B23/B23p)
- Alimentation gaz naturel 20 mbar
- Pression de service 6 bar

Garanties

- Corps de chauffe : 5 ans, possibilité de garantie étendue à 10 ans
- Équipement électrique + brûleur : 2 ans

Prestations de service/formations

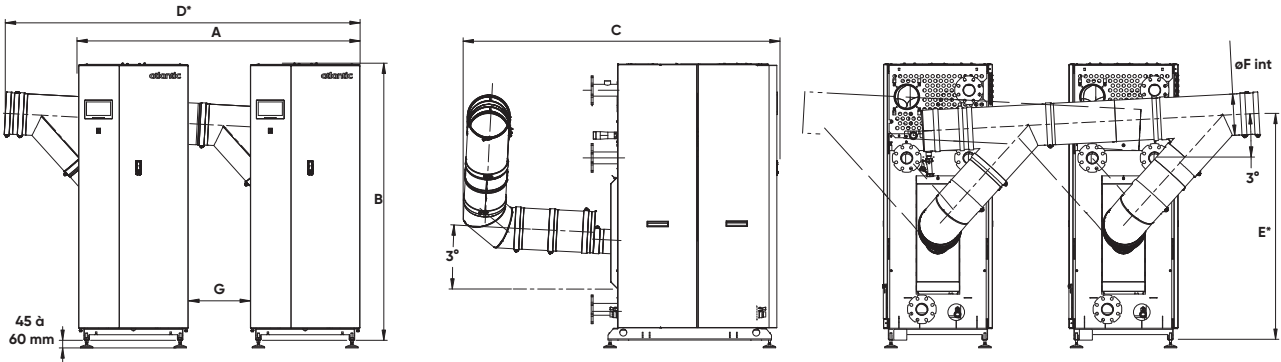
- Paramétrage régulation
- Prestation d'assistance au démontage/remontage
- Formations
- Entretien



VARMAX TWIN



	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN
	550	640	780	900	1050	1200
Pn 80/60 °C (kW)	536	624	762	878	1026	1172
Pn 50/30 °C (kW)	580	676	830	956	1116	1274
Rendement 100% (%)	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,8
Rendement 30% (%)	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
T° maxi. (°C)	85	85	85	85	85	85
Classe NOx (ErP)	6	6	6	6	6	6
Pression service (bar)	6	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	478	478	574	574	840	840
Poids à vide (kg)	986	986	1182	1182	1552	1552
Hauteur (A) (mm)	1877	1877	2023	2023	2016	2016
Largeur (B) (mm)	2047	2047	2247	2247	2751	2751
Profondeur (C) (mm)	2240	2240	2336	2336	2553	2553
Buse de fumées Ø (mm)	250	250	300	300	300	300
D (mm)	2587	2587	2778	2778	3160	3160
E (mm)	1588	1588	1657	1657	1667	1667
G (mm)	450	450	450	450	450	450
RÉFÉRENCE	556169	556170	556171	556172	556173	556174



MODULE PVX

Module pack Varmax
jusqu'à 4 chaudières en 2 ou 3 piquages

NEW



WARRANTY
2
YEARS

2 piquages • aansluitingen
3 piquages • aansluitingen



Les + produits

- Gain de temps: packs livrés pré-montés
- Facilité d'installation: grutable et facile à acheminer
- Respect de la schémathèque Ygnis
- Nos accessoires permettent de raccorder hydrauliquement:
 - Les Varmax de 120 à 450 kW
 - Les Varmax Twin de 550 à 900 kW

Fournitures

- Les packs se composent des éléments suivants:
- Châssis autoportant sur pieds antivibratiles
- Collecteurs hydrauliques départ et retour(s) isolés
- Raccordements entre collecteurs et chaudières
- Collecteur départ équipé de vanne motorisée, piquage pour installation thermomètre, manomètre ou sonde
- Collecteur(s) retour(s) équipé(s) de vanne de réglage (équilibrage et isolement), clapet anti-retour (seulement au niveau du retour Basse Température, en 3 piquages), piquage pour installation thermomètre, manomètre ou sonde.

Accessoires

- Nécessite un OCI 345 et une sonde départ cascade QAZ 36 par chaudière (sauf pour Packs Varmax Twin)
- Nécessite un kit de terminaison par cascade

Compatibilité

- Raccordement cheminée uniquement
- Les pack hydrauliques ont été définis pour un débit égal à $P/20$
(P = puissance en th/h fourni à l'instant t)*
- *Pour débit chaudière supérieur à $\frac{P}{20}$, merci de nous consulter.

Configurations disponibles

- Pack SOLO
- Pack DUO, TRIO, QUATRO en ligne à la demande
- Pour des chaudières en 2 ou 3 piquages.
- Chaudières de différentes puissances peuvent être connectées ensemble (si modules de même diamètres DN 100 ou DN 125)

Garanties

- 2 ans sur chacun des composants du module

MODULE PVX

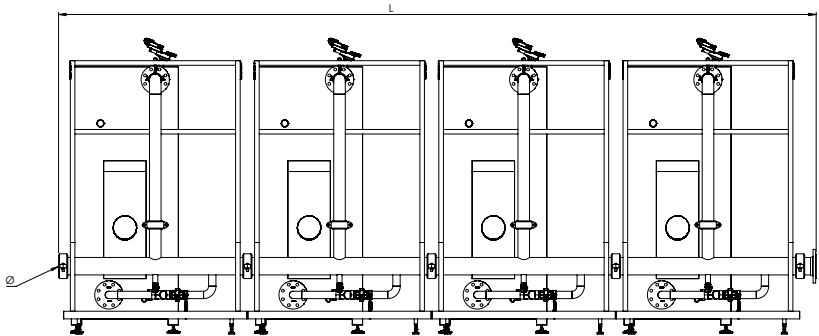
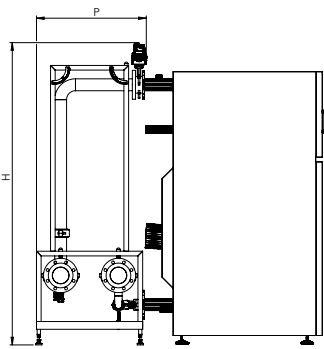
RÉFÉRENCES	DESCRIPTION	NOMBRE DE PIQUAGES	DIAMÈTRE MODULES
879419	PVX VARMAX 120-140 KW 2PIQ	2	100
879420	PVX VARMAX 180-225 KW 2PIQ	2	100
879421	PVX VARMAX 275-320 KW 2PIQ	2	100
879422	PVX VARMAX 390-450 KW 2PIQ	2	100

*Nécessite un kit de terminaison par cascade (non livré)

ACCESSOIRES	
879604	KIT terminaison 2PIQ D100 (1 par installation en cascade)
879598	KIT collecteur soupapes 6B. VX 120-225KW
879599	KIT collecteur soupapes 6B. VX 275-450KW
879600	KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 120-140 KW
879601	KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 180-225 KW
879602	KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 275-320 KW
879603	KIT EVAC. 2 soupapes VARMAX 390-450 KW
059261	Sonde ECS (QAZ36) (1 par chaudière)
059752	Interface OCI 345 (1 par chaudière)

Caractéristiques dimensionnelles

	DUO			H	P
	Ø	L	POIDS		
VARMAX					
120-140	100	2547	134	1500	721
180 - 225	100	2547	153	1960	705
275 - 320	100	2835	226	1910	705
390 - 450	100	2835	266	2171	705



2 Piquages

RÉGULATION INTÉGRÉE POUR LES CHAUDIÈRES GAZ

Les + produits

- Simplicité d'installation et gain économique : nombreuses fonctions intégrées (cascade, gestion V3V, etc.)
- Simplicité d'utilisation : interface entexte clair, auto détection des sondes
- Optimisation des appels de puissance : stratégies cascade, programmes hebdomadaires et vacances
- Assure la sécurité de la chaudière : surveillance des températures et débits, réduction du nombre de cycles
- Câblage en façade facilité
- Bus de communication avec préparateurs ECS Rubis Evo
- Écran tactile (Navistem B4000)

Nos régulations Navistem comprennent les fonctionnalités suivantes:

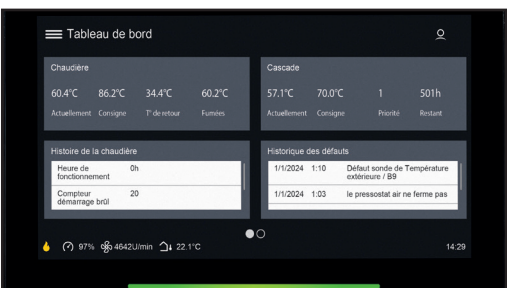
Optimisation de fonctionnement

- Mode manuel / mode auto
- Programmes de fonctionnement (hebdomadaire, vacances, éco, réchauffage, abaissement, ...)

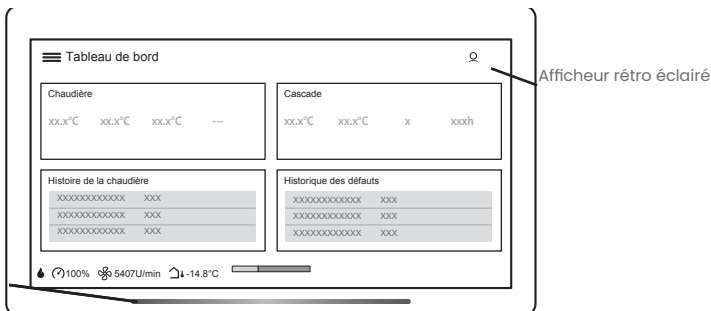
Sécurité et dépannage

- Surveillance des températures d'eau
- Fonction de diagnostic
- Capteurs de pression d'eau (sauf Varblok)

Navistem B4000

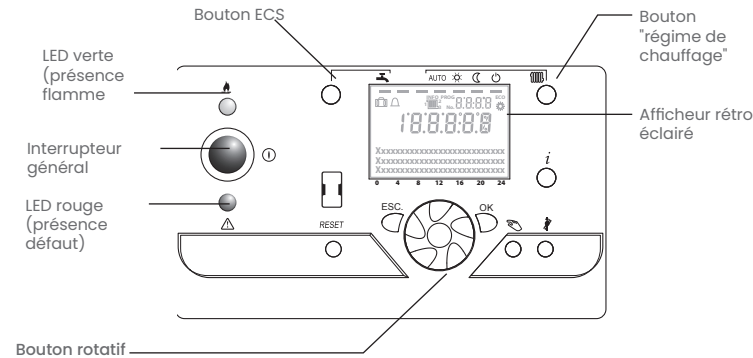


LED verte (présence de flamme)



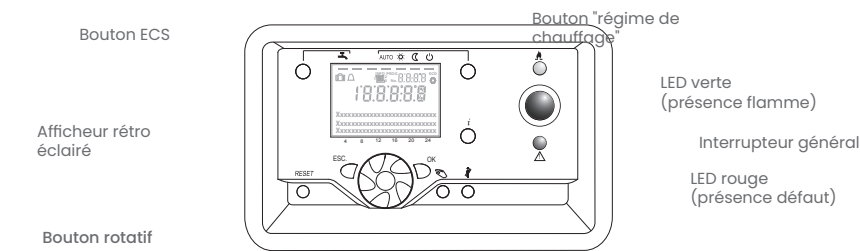
Afficheur rétro éclairé

Navistem B3100



Bouton rotatif

Navistem B3000



Fournitures

- Afficheur avec écran rétro-éclairé
- Interface utilisateur entexte clair
- 3 sorties relais 230V programmables (T° extérieure et T° ECS) (1A maxi)
- 2 entrées sondes dédiées (T° ambiante + T° ECS)
- 2 entrées sondes programmables
- 2 entrées TOR programmables (dont 1 possible en 0-10Volts et 1 contact sec tension)
- Entrées pour sondes d'ambiance communicante bus interne
- Intégration des protections électriques (fusibles, filtre CEM)
- Interface pour câblage interne chaudière et câblage externe client (LPB)
- Support de montage des options

Fournitures spécifiques B3100

- 1 entrée pour 1 sonde d'ambiance communicante par bus Opentherm V4.0

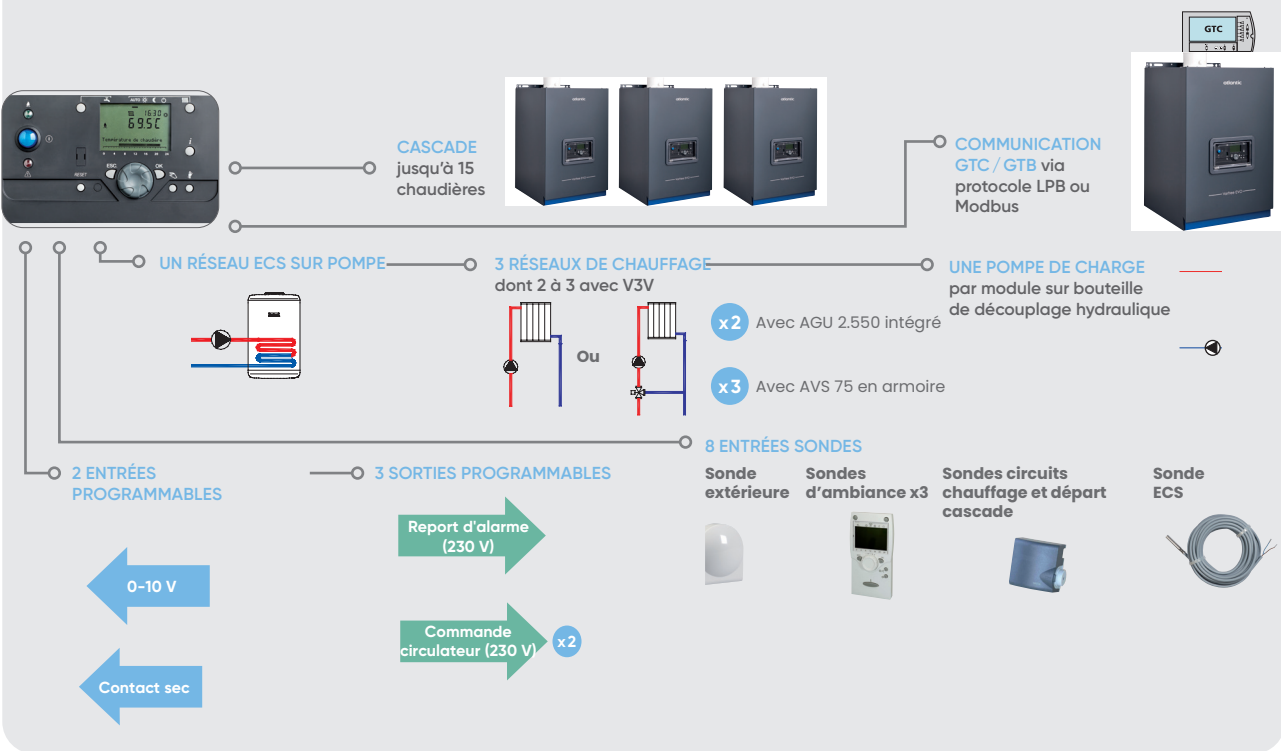
Garanties

- 2 ans

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation

De base, chaque régulateur NAVISTEM offre la possibilité de gérer:



POSSIBILITES DE REGULATION DU NAVISTEM

	Nombre maximal de réseaux gérés				Autres accessoires à prévoir		
	Circuits chauffage régulés pompe*	Circuits chauffage régulés V3V		Circuits ECS	Cascade**	Régulation sur T° extérieur	
		Varfree Evo, Condensinox & Varmax 2	Varfree Evo & Varblok	ACCESSOIRES À PRÉVOIR	Préparateurs d'ECS sur pompe	Accessoires à prévoir	
1 chaudière		2	3		1	1 sonde ECS QAZ 36 par circuit ECS	
2 chaudières	1	4	6	1 Kit AVS 75 ou 1 kit AGU 2.550 par circuit de chauffage V3V	2		
3 chaudières		6	9		3		
4 chaudières		8	12		4		
						OCI 345	
						Sonde QAD 36 ou QAZ 36	
							Sonde QAC 34

*Si un circuit de chauffage régulé sur pompe est présent, le nombre maximal de circuits V3V pilotables est diminué d'un.

**Les chaudières Varblok constituées de 2 ou 3 modules sont livrées avec un OCI 345 par module et une sonde de départ cascade QAZ 36 avec doigt de gant.

Options supplémentaire de régulation

NAVISTEM	COMPATIBILITÉ				
	VARFREE EVO	CONDENSINOX	VARMAX 2	VARBLOK	VARINO GRANDE
Navistem B4000			.		
Navistem B3100	.				
Navistem B3000		.		.	
Navistem B2100					.

INTERFACES COMPLÉMENTAIRES		COMPATIBILITÉ				
		B4000	B3100	B3000		
		VX2*	VF EVO*	CX*	VBK*	
		À PRÉVOIR POUR				
059775	Kit AVS 75 EXTERNE (à intégrer en armoire): Interface à associer au contrôleur Navistem B3100, à ajouter en armoire pour le pilotage d'un circuit V3V (3 points monophasés). Peut être utilisé en alternative à l'AGU 2.550. 3 AVS 75 maximum raccordé à 1 chaudière. Kit comprenant : - Un module d'extension AVS75 - Une sonde applique QAD 36 - La filerie d'intégration à l'armoire	Circuit V3V	.			
059751	KIT AVS 75 : interface à associer au contrôleur Navistem pour le pilotage d'un circuit V3V (3 points en monophasé). 3 AVS 75 maximum par chaudière. Kit comprenant : un module d'extension AVS 75, une sonde applique QAD 36, la filerie d'intégration	Circuit V3V	.		.	
082734	Kit AGU 2.550 (à intégrer à la chaudière) : Interface à associer au contrôleur Navistem B3100 pour le pilotage d'un circuit V3V (3 points en monophasé). 1 AGU 2.550 et 1 AGU 2.551 maximum par chaudière. Kit comprenant : - Un module d'extension AGU 2.550 - Une sonde applique QAD 36 - La filerie et plaque d'intégration	Circuit V3V	.	.		
082735	Kit AGU 2.551: Permet au Navistem B3100, le pilotage de la pompe externe modu- lante via un signal 0-10V (1 AGU 2.550 et 1 AGU 2.551 maximum par chaudière) Kit comprenant : - Un module d'extension AGU 2.551 - La filerie et plaque d'intégration		.			
059752	Interface LPB OCI 345 : Interface de communication par bus LPB. Prévoir un OCI 345 par chaudière en cascade équipée du Navistem B3100 (prévoir également une sonde QAD 36 de départ cascade).	Cascade	.	.	.	.

* VX2 = Varmax 2; VF = Varfree evo; CX = Condensinox; VBK = Varblok

Communication avec GTC/GTB

Permet l'envoi d'informations (taux de modulation, températures, codes erreurs...) et la réception de données (consignes, programmation horaires...) par le régulateur Navistem selon le protocole Modbus RTU. Prévoir une interface par chaudière:

COMMUNICATION GTC / GTB		COMPATIBILITÉ			
		B4000	B3100	B3000	B2100
059833	Navipass Modbus			.	.
082733	Kit OCI 351	.	.		



SONDES COMPLÉMENTAIRES COMPATIBLES AVEC L'ENSEMBLE DE LA GAMME

059592	QAD 36 Sonde d'applique (réseaux de chauffage, départ cascade)
059260	QAC 34 Sonde extérieure pour chaudière qui permet une régulation de la température départ chaudière
059261	QAZ 36 Sonde à plongeur (ECS, réseaux de chauffage, départ cascade)
040954	QAA 75 Sonde d'ambiance et commande à distance
040953	Kit radio Kit liaison radio pour sonde extérieure (1 antenne côté chaudière et 1 transmetteur RF, côté sonde extérieure)
059516	Kit RVS 63 (intégré en boîtier externe) Composé d'un régulateur RVS 63, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, de 3 sondes QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filterie d'intégration Pour gestion de cascade jusqu'à 15 chaudières Gestion d'un réseau ECS sur pompe Gestion de deux réseaux régulés par 3V3, programmation hebdomadaire Gestion d'un réseau directe (sur pompe) 2 entrées 0-10 V et 4 entrées sondes 4 sorties, une sortie 0-10 V pour pilotage pompe à vitesse variable Prévoir une sonde QAZ 36 en présence d'une production d'ECS

SONDES COMPLÉMENTAIRES COMPATIBLES AVEC L'ENSEMBLE DE LA GAMME

059516	Kit RVS 63 (intégré en boîtier externe) Composé d'un régulateur RVS 63, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, de 3 sondes QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filterie d'intégration Pour gestion de cascade jusqu'à 15 chaudières Gestion d'un réseau ECS sur pompe Gestion de deux réseaux régulés par 3V3, programmation hebdomadaire Gestion d'un réseau directe (sur pompe) 2 entrées 0-10 V et 4 entrées sondes 4 sorties, une sortie 0-10 V pour pilotage pompe à vitesse variable Prévoir une sonde QAZ 36 en présence d'une production d'ECS
040953	Kit radio Kit liaison radio pour sonde extérieure (1 antenne côté chaudière et 1 transmetteur RF, côté sonde extérieure)

INTERFACE OBLIGATOIRE À INTÉGRER À LA CHAUDIÈRE POUR COMMUNIQUER AVEC UN RVS 63 OU UN RVS 46		COMPATIBILITÉ			
		B4000	B3100	B3000	B2100
059752	OCI 345	.	.	.	
	Pas d'interface requise				.

NAVISTEM B2100

Régulation électronique pour les chaudières
Varino et Varino Grande

Les + produits

- Simplicité d'installation et gain économique : nombreuses fonctions intégrées (cascade, gestion V3V, etc.)
- Simplicité d'utilisation : interface entexte clair, auto détection des sondes
- Optimisation des appels de puissance : programmes horaires et vacances
- Assure la sécurité de la chaudière : surveillance des températures, réduction du nombre de cycles

Fournitures

- Régulateur RVS 63
- Afficheur avec écran rétro éclairé
- Interface utilisateur en texte clair
- 3 sorties relais programmables (2Amaxi)
- 4 entrées sondes dédiées
- 4 entrées sondes programmables
- 2 entrées TOR programmables (dont 1 possible en 0/10 Volts)
- Entrées pour sondes d'ambiance
- Intégration de protections électriques (fusibles)

Accessoires

- Kit RVS63 (externe à la chaudière) pour gestion de circuits supplémentaires
- Kit RVS46 (externe à la chaudière) pour gestion de circuits supplémentaires
- Interface Modbus pour communication avec GTC/GTB

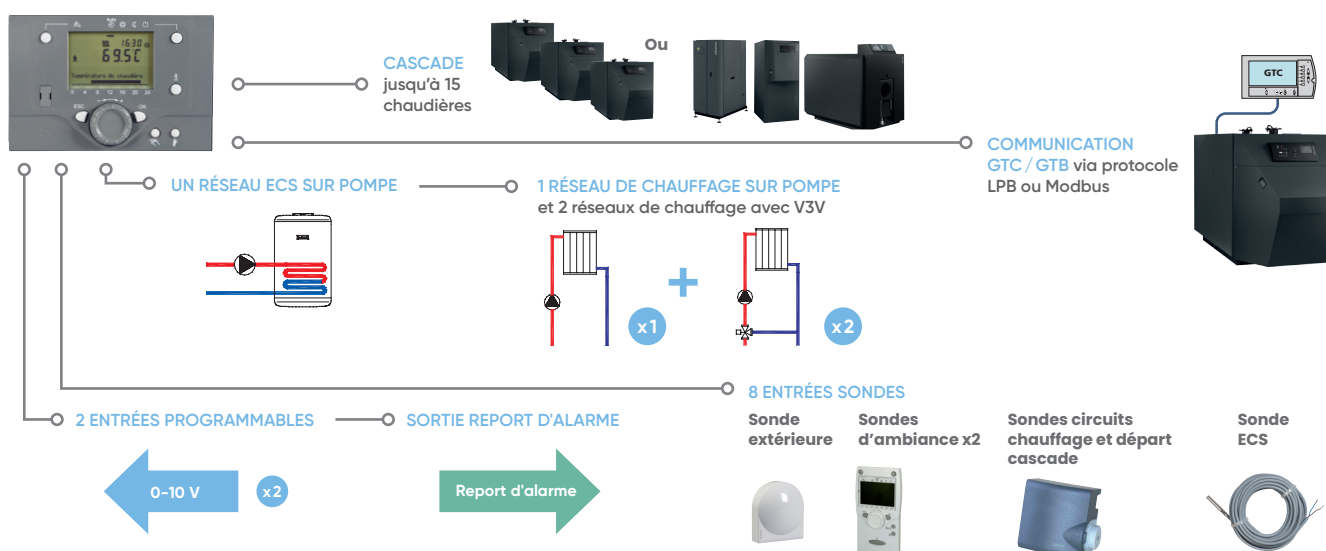
Garanties

- 2 ans

Prestations de service

- Paramétrage régulation
- Régulation électronique pour les chaudières

De base, chaque régulateur NAVISTEM B2100 offre la possibilité



ACCESSOIRES	
059592	QAD 36 Sonde d'applique (réseaux de chauffage, départ cascade)
059260	QAC 34 Sonde extérieure pour chaudière qui permet une régulation de la température départ chaudière
059261	QAZ 36 Sonde à plongeur (ECS, réseaux de chauffage, départ cascade)
040954	QAA 75 Sonde d'ambiance et commande à distance
040953	Kit radio Kit liaison radio pour sonde extérieure (1 antenne côté chaudière et 1 transmetteur RF, côté sonde extérieure)
059516	Kit RVS 63 (intégré en boîtier externe) Composé d'un régulateur RVS 63, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, de 3 sondes QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filtrerie d'intégration Pour gestion de cascade jusqu'à 15 chaudières Gestion d'un réseau ECS sur pompe Gestion de deux réseaux régulés par 3V3, programmation hebdomadaire Gestion d'un réseau direct (sur pompe) 2 entrées 0-10 V et 4 entrées sondes 4 sorties, une sortie 0-10 V pour pilotage pompe à vitesse variable Prévoir une sonde QAZ 36 en présence d'une production d'ECS
059517	RVS 46 (intégré en boîtier externe) Composé d'un régulateur RVS 46, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, d'une sonde QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filtrerie d'intégration Pour gestion d'un réseau régulé par 3V3, programmation annuelle
Interfaces obligatoires	
1) à l'aide d'un régulateur Navistem B2100 à intégrer à la chaudière	
059823	NAVISTEM B2100 pour Varino
2) à l'aide d'un régulateur Navistem B2100 à intégrer à la chaudière	
059824	NAVISTEM B2100 pour Varino Grande

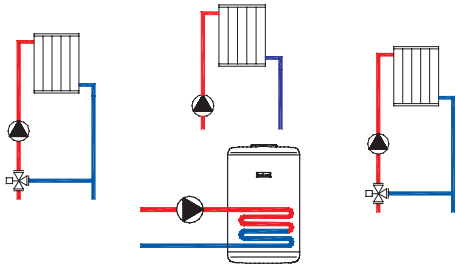
POSSIBILITES DE REGULATION NAVISTEM B2100

Nbre de chaudières (Varino ou Varino Grande)	Nombre maximal de réseaux gérés				Modules de régulation et sondes à prévoir			
	Circuits chauffage régulés pompe	Circuits chauffage régulés V3V	Prépara-teurs d'ECS sur pomp	Navistem B2100	Sonde extérieure QAC 34	Sonde ECS QAZ 36	Sonde d'applique QAD 36	Sonde départ cascade QAD 36 ou QAZ 36
1	1	2	1	1	1 (si régulation sur température extérieure)	1 par circuit ECS sur pompe	1 par circuit V3V	0
2	1	4	2	2				1 pour départ cascade
3	1	6	3	3				
4	1	8	4	4				

Options de régulation externes pour pilotage de circuits supplémentaires.

Kit RVS 63

- Ce kit est composé du régulateur RVS 63, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, de trois sondes d'applique QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filerie d'intégration.
- Gestion cascade jusqu'à 15 chaudières
- Gestion d'un réseau ECS sur pompe
- Gestion de deux réseaux régulés par V3V, programmation hebdomadaire
- Gestion d'un réseau direct (sur pompe)
- 2 entrées 0-10 V et 4 entrées sondes
- 4 sorties, une sortie 0-10 V pour pilotage pompe à vitesse variable.
- Prévoir une sonde QAZ 36 en présence d'une production d'ECS

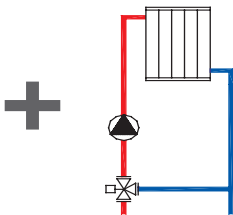


040941 Pour intégration en armoire de chaufferie

059516 Intégré en boîtier externe

Kit RVS 46

- Ce kit est composé du régulateur RVS 46, d'un afficheur avec écran rétro-éclairé, d'une sonde d'applique QAD 36, d'une sonde extérieure QAC 34 et de la filerie d'intégration.
- Gestion d'un réseau régulé par V3V, programmation hebdomadaire



040943 RVS 46 pour intégration en armoire de chaufferie

059517 RVS 46 intégré en boîtier externe

Communication avec GTC/GTB

- Navipass Modbus
Permet l'envoi d'informations (taux de modulation, températures, codes erreurs...) et la réception de données (consignes, programmation horaires...) par le régulateur Navistem selon le protocole Modbus. Prévoir une interface par chaudière Navistem.

059833 Régulateurs compatibles: Navistem B2000 Navistem B2100 Navistem B3000

NOTES

NOTES



CHAUDIÈRES PRESSURISÉES À CONDENSATION (acier/inox)

VARJET

P. 54



- Rendement jusqu'à 108 % sur PCI
- Puissance (kW) : de 70 à 580

LRK

P. 58



- Rendement utile jusqu'à 107 % sur PCI
- Puissance (kW) : de 530 à 3 000

LRK-NT

P. 60



- Rendement utile jusqu'à 107 % sur PCI
- Puissance (kW) : de 530 à 3 000
- Retour température minimale 45°C sur la partie corps de chauffe

RÉCUPÉRATEURS À CONDENSATION (inox)

TOTALECO GAZ

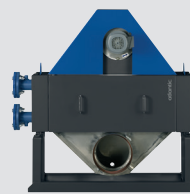
P. 62



- Gain de rendement de 6 à 18 %
- Puissance (kW) : de 95 à 6 470

TOTALECO TURBO GAZ

P. 66



- Gain de rendement de 6 à 18 %
- Puissance (kW) : de 400 à 1 430

CHAUDIÈRES PRESSURISÉES TRADITIONNELLES (acier)

LRPNT PLUS

P. 68



- Rendement utile jusqu'à 96 % sur PCI
- Puissance (kW) : de 70 à 580

LR

P. 70



- Rendement utile jusqu'à 96 % sur PCI
- Puissance (kW) : de 530 à 3 000

LR-NT

P. 72



- Rendement utile jusqu'à 96 % sur PCI
- Puissance (kW) : de 530 à 3 000
- Retour température minimale 45°C

LRR / LRR-NT

P. 74



- Rendement utile jusqu'à 96 % sur PCI
- Puissance (kW) : de 1 150 à 10 000
- Retour température minimale de 45°C disponible sur demande (LRR-NT)

OPTIMISER LA PERFORMANCE

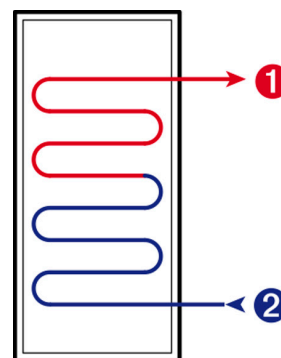
de vos chaudières à condensation en choisissant le bon type de raccordement

Il existe trois catégories de chaudières à condensation qui comptent de deux à quatre raccordements hydrauliques également appelés "piquages", chacune ayant un mode de fonctionnement différent :

2 PIQUAGES

2
piquages

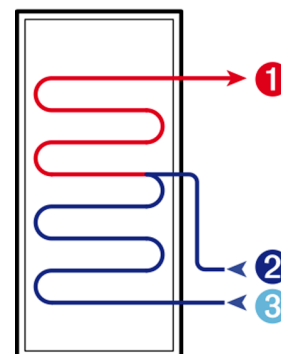
- La chaudière dispose d'un départ 1 et d'un retour 2.
- Le corps de chauffe et le condenseur sont raccordés en série.
- Le matériau utilisé pour ce corps de chauffe doit résister à l'acidité des condensats.



3 PIQUAGES

3
piquages

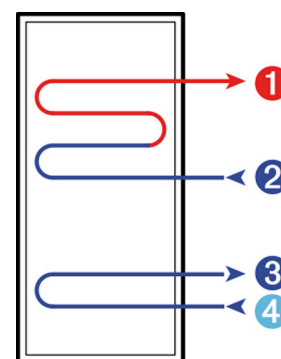
- L'appareil dispose d'un départ 1 et de deux retours dissociés : l'un à haute température 2 et l'autre à basse température 3.
- Le corps de chauffe et le condenseur sont raccordés en série.
- Le matériau utilisé pour ce corps de chauffe doit résister à l'acidité des condensats.



4 PIQUAGES

4
piquages

- Le corps de chauffe et le condenseur sont séparés et disposent chacun d'un départ (1 et 3) et d'un retour (2 et 4).
- Le matériau utilisé pour le condenseur doit résister à l'acidité des condensats. Ce n'est pas forcément le cas pour le corps de chauffe.
- Les deux fonctions (corps de chauffe et condenseur) peuvent soit se trouver sous le même habitacle, soit être physiquement séparées avec deux équipements différents.



VARJET

Corps de chauffe à condensation – à équiper d'un brûleur gaz ou fioul de 70 kW à 580 kW à équiper d'un brûleur



Les + produits

- Raccordement en 2 of 3 piquages pour une condensation optimisée en fonction du réseau
- Condenseur inox intégré démontable
- Simplification hydraulique
- Rendement jusqu'à 108 % sur PCI

Fournitures

- Corps de chaudière avec récupérateur à condensation monté
- Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer, intégré dans la porte
- Raccords de départ et retour avec brides, contre-brides, joints et boulons
- Liaison hydraulique permettant le raccordement du condenseur et de la chaudière en 2/3 piquages
- Raccord vidange sur corps de chauffe et condenseur
- Siphon d'évacuation des condensats
- Carénage (livré séparément)
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Anneaux de levage
- Brosse de nettoyage
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence à préciser à la commande)

Options

- Pressions de service supérieures 6 , 8 et 10 bar
- Condenseur version sanitaire
- Condenseur sur colis séparé

Accessoires

- Tableau de commande Navistem B2000 (référence 059827)
- L'utilisation d'un tableau Navistem B1000 est possible, mais ne permet pas de bénéficier du système Pyroflow. Informations sur les tableaux de commande chapitre Navistem B2000.
- Amortisseurs anti-vibrateurs
- Kit de neutralisation des condensats gaz ou fioul
- Mag'net evo : filtre magnétique

Spécificités

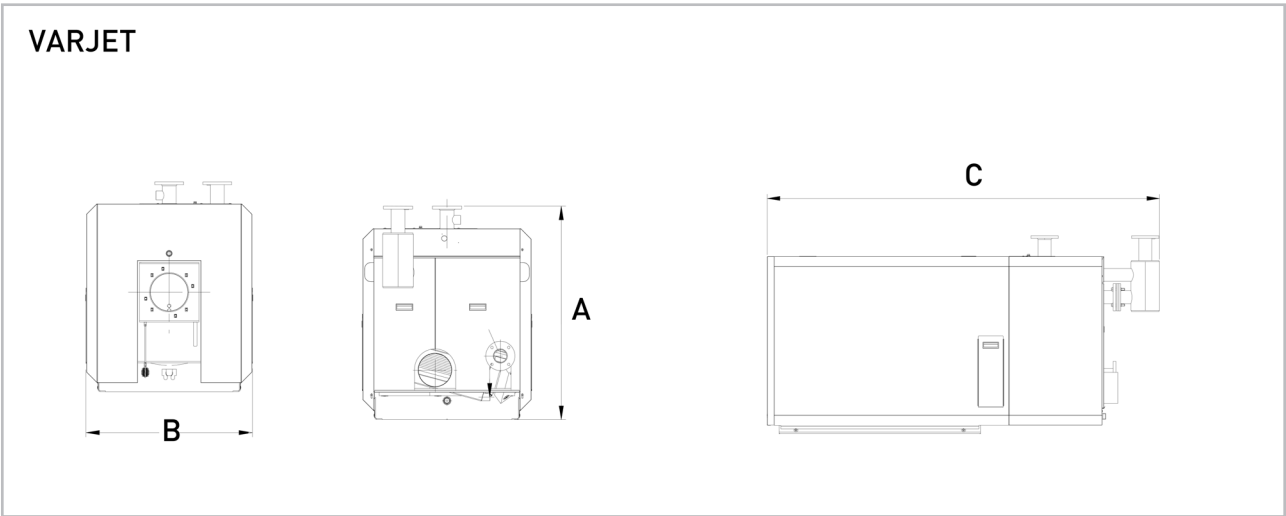
- Pour installation à eau chaude (température de consigne maximale 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 4 bar

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation d'un tableau de commande Navistem B2000

DESCRIPTION	VJ1	VJ2	VJ3	VJ4	VJ5	VJ6	VJ7
Pn 80/60 kW	70	90	120	145	165	190	225
Pression service (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Volume d'eau (L)	130	130	185	185	220	220	260
Poids à vide (kg)	373	374	497	498	584	585	696
Hauteur (A) (mm)	880	880	955	955	955	955	1040
Largeur (B) (mm)	775	775	875	875	875	875	925
Profondeur (C) (mm)	1826	1826	1896	1896	2212	2212	2309
Buse de fumées sortie Ø (mm)	133	133	133	133	133	133	183
Pertes charge côté eau (mbar)	17	29	14	20	25	34	28
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	22	34	19	26	46	59	31
Pertes de charge côté fumées (mbar)	0,45	0,86	1,00	1,65	1,82	2,71	2,23
RÉFÉRENCE	043250	043251	043252	043253	043254	043255	043256

DESCRIPTION	VJ8	VJ9	VJ10	VJ11	VJ12	VJ13	VJ14
Pn 80/60 kW	260	300	335	370	440	510	580
Pression service (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Volume d'eau (L)	315	315	360	360	540	540	540
Poids à vide (kg)	781	782	946	948	1249	1252	1256
Hauteur (A) (mm)	1040	1040	1120	1120	1208	1208	1208
Largeur (B) (mm)	925	925	1005	1005	1073	1073	1073
Profondeur (C) (mm)	2568	2568	2642	2642	2891	2891	2891
Buse de fumées sortie Ø (mm)	183	183	183	183	203	203	203
Pertes charge côté eau (mbar)	33	44	53	64	31	42	55
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	39	51	80	102	64	86	111
Pertes de charge côté fumées (mbar)	2,75	3,53	2,94	3,92	2,95	3,95	5,75
RÉFÉRENCE	043257	043258	043259	043260	043261	043262	043263



VARJET 4 PIQUAGES

Corps de chauffe à condensation – à équiper d'un brûleur gaz ou fioul de 70 kW à 580 kW à équiper d'un brûleur



Les + produits

- Raccordement en 4 piquages pour une condensation optimisée en fonction du réseau
- Condenseur inox intégré démontable
- Simplification hydraulique
- Rendement jusqu'à 108 % sur PCI

Fournitures

- Corps de chaudière avec récupérateur à condensation monté
- Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer, intégré dans la porte
- Raccords de départ et retour avec brides, contre-brides, joints et boulons
- Raccord vidange sur corps de chauffe et condenseur
- Siphon d'évacuation des condensats
- Carénage (livré séparément)
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Anneaux de levage
- Brosse de nettoyage
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence à préciser à la commande)

Options

- Pressions de service supérieures 6 , 8 et 10 bar
- Condenseur version sanitaire
- Condenseur sur colis séparé

Accessoires

- Tableau de commande Navistem B2000 (référence 059827)
- L'utilisation d'un tableau Navistem B1000 est possible, mais ne permet pas de bénéficier du système Pyroflow. Informations sur les tableaux de commande chapitre Navistem B2000.
- Amortisseurs anti-vibrateurs
- Kit de neutralisation des condensats gaz ou fioul
- Mag'net evo : filtre magnétique

Spécificités

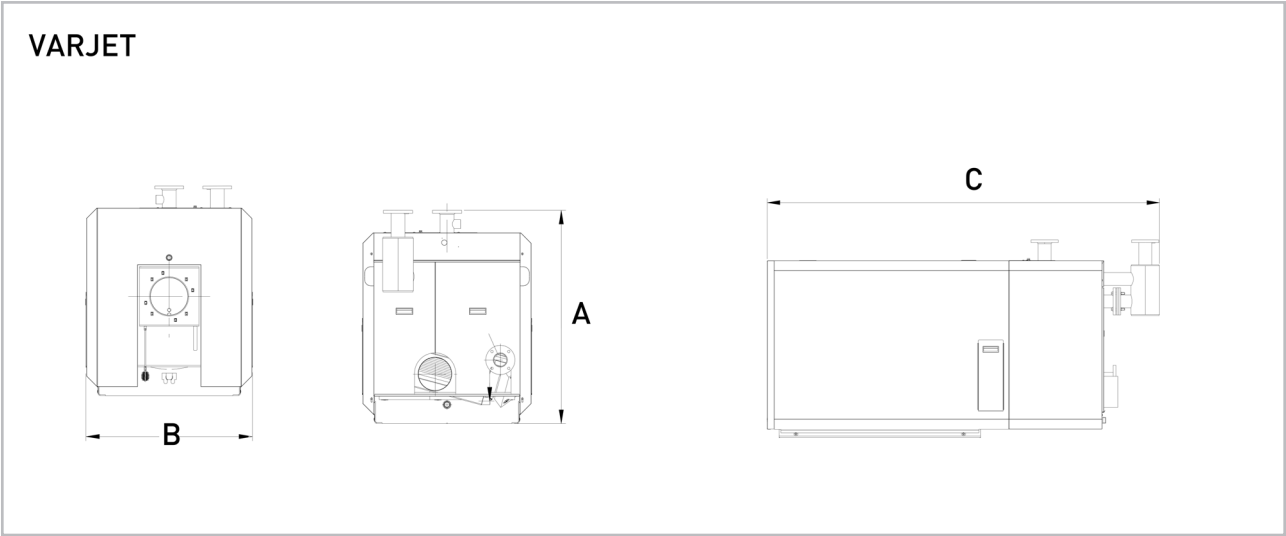
- Pour installation à eau chaude (température de consigne maximale 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 4 bar

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation d'un tableau de commande Navistem B2000

DESCRIPTION	VJ1	VJ2	VJ3	VJ4	VJ5	VJ6	VJ7
Pn 80/60 kW	70	90	120	145	165	190	225
Pression service (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Volume d'eau (L)	130	130	185	185	220	220	260
Poids à vide (kg)	373	374	497	498	584	585	696
Hauteur (A) (mm)	880	880	955	955	955	955	1040
Largeur (B) (mm)	775	775	875	875	875	875	925
Profondeur (C) (mm)	1826	1826	1896	1896	2212	2212	2309
Buse de fumées sortie Ø (mm)	133	133	133	133	133	133	183
Pertes charge côté eau (mbar)	17	29	14	20	25	34	28
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	22	34	19	26	46	59	31
Pertes de charge côté fumées (mbar)	0,45	0,86	1,00	1,65	1,82	2,71	2,23
RÉFÉRENCE	043327	043328	043329	043330	043331	043332	043333

DESCRIPTION	VJ8	VJ9	VJ10	VJ11	VJ12	VJ13	VJ14
Pn 80/60 kW	260	300	335	370	440	510	580
Pression service (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Volume d'eau (L)	315	315	360	360	540	540	540
Poids à vide (kg)	781	782	946	948	1249	1252	1256
Hauteur (A) (mm)	1040	1040	1120	1120	1208	1208	1208
Largeur (B) (mm)	925	925	1005	1005	1073	1073	1073
Profondeur (C) (mm)	2568	2568	2642	2642	2891	2891	2891
Buse de fumées sortie Ø (mm)	183	183	183	183	203	203	203
Pertes charge côté eau (mbar)	33	44	53	64	31	42	55
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	39	51	80	102	64	86	111
Pertes de charge côté fumées (mbar)	2,75	3,53	2,94	3,92	2,95	3,95	5,75
RÉFÉRENCE	043334	043335	043336	043337	043338	043339	043340



LRK

Corps de chauffe à condensation – à équiper d'un brûleur gaz ou fioul de 530 kW à 3 000 kW



Les + produits

- Encombrement réduit avec condenseur intégré
- Chaudière à condensation
- Rendement utile jusqu'à 107 % sur PCI selon taux de charge
- Condenseur séparé hydrauliquement (départ et retour indépendants)

Fournitures

- Corps de chaudière acier monobloc isolé (100 mm)
- Condenseur en inox intégré
- Jaquette supérieure renforcée (chemin de marche)
- Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer, intégré dans la porte
- Brides départ et retour avec contre-brides joints et boulons
- Vidange avec robinet à boisseau
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Boîte à fumée isolée
- Siphon condensats
- Anneaux de levage
- Brosse de nettoyage
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence à préciser à la commande)

Options

- Pressions supérieures 8 et 10 bar
- Condenseur version sanitaire
- Condenseur sur colis séparé (uniquement pour LRK 27 à 32)
- Accessoires
- Deux choix de tableaux de commande et régulateurs
 - Tableau de commande Navistem B1000 (référence 059801)
 - Tableau de commande Navistem B2000 (référence 059830)
- Capot insonorisant brûleur
- Amortisseurs anti-vibrateurs
- Kit de neutralisation des condensats gaz ou fioul
- Mag'net evo : filtre magnétique

Spécificités

- Pour installation à eau chaude (température de consigne maximale 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 6 bar
- **Retour température minimale LRK 60°C**

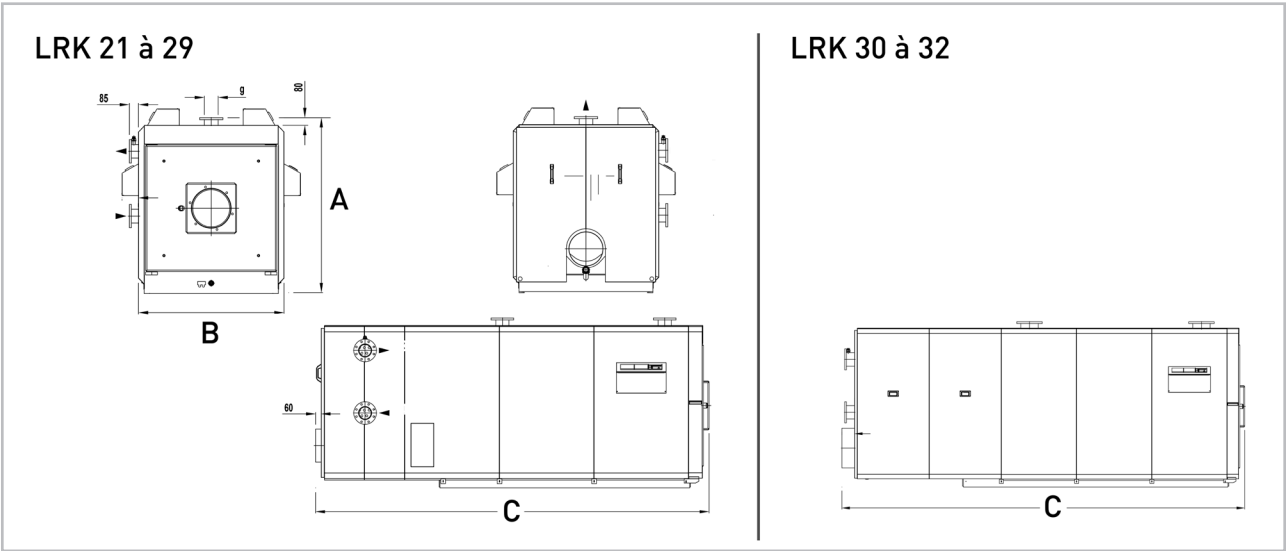
Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation d'un tableau de commande Navistem B2000

LRK

DESCRIPTION	LRK 21	LRK 22	LRK 23	LRK 24	LRK 25	LRK 26	LRK 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Pression service (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	565	690	690	840	840	1020	1430
Poids à vide (kg)	1486	1833	1833	2204	2204	2440	2889
Hauteur (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Largeur (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Profondeur (C) (mm)	2585	2700	2700	2960	2960	3130	3624
Buse de fumées sortie Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Pertes charge côté eau (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Pertes de charge côté fumées (condenseur) (mbar)	2,8	1,3	1,6	1,9	2,6	1,4	1,3
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	53	89	107	88	117	100	120
Pertes de charge côté fumées (mbar)	6,0	4,2	5,1	5,0	6,7	5,3	6,4
RÉFÉRENCE	042612	042613	042614	042615	042616	042617	042618

DESCRIPTION	LRK 28	LRK 29	LRK 30	LRK 31	LRK 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Pression service (bar)	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	1430	1855	2170	2755	3240
Poids à vide (kg)	2889	3510	4144	5086	5831
Hauteur (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Largeur (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Profondeur (C) (mm)	3624	4194	4579	4821	5081
Buse de fumées sortie Ø (mm)	350	350	400	450	500
Pertes charge côté eau (mbar)	26	42	27	45	21
Pertes de charge côté fumées (condenseur) (mbar)	1,7	2,8	2,1	2,3	2,2
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	157	163	149	161	168
Pertes de charge côté fumées (mbar)	8,4	9,7	9,4	10,4	9,5
RÉFÉRENCE	042619	042620	042621	042622	042623



LRK-NT

Corps de chauffe à condensation -à équiper d'un brûleur gaz ou fioul
de 530 kW à 3 000 kW



Les + produits

- Encombrement réduit avec condenseur intégré
- Chaudière à condensation
- Rendement utile jusqu'à 107 % sur PCI selon taux de charge
- Condenseur séparé hydrauliquement (départ et retour indépendants)
- **Retour température minimale LRK-NT 45°C sur la partie corps de chauffe**

Fournitures

- Corps de chaudière acier monobloc isolé (100 mm)
- Condenseur en inox intégré
- Jaquette supérieure renforcée (chemin de marche)
- Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer, intégré dans la porte
- Brides départ et retour avec contre-brides joints et boulons
- Vidange avec robinet à boisseau
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Boîte à fumée isolée
- Siphon condensats
- Anneaux de levage
- Brosse de nettoyage
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence à préciser à la commande)

Options

- Pressions supérieures 8 et 10 bar
- Condenseur version sanitaire
- Condenseur sur colis séparé (uniquement pour LRK-NT 27 à 32)

Accessoires

- Deux choix de tableaux de commande et régulateurs: Navistem B1000 et B2000
- Capot insonorisant brûleur
- Amortisseurs anti-vibratoires
- Kit de neutralisation des condensats gaz ou fioul
- Mag'net evo : filtre magnétique

Spécificités

- Pour installation à eau chaude (T° de consigne maximale 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 6 bar

Livraison

- 2 colis (chaudière, carénage) sur 2 palettes

Garanties

- Corps de chauffe et échangeur : 5 ans
- Équipement électrique : 2 ans

LRK-NT



DESCRIPTION	LRK NT 21	LRK NT 22	LRK NT 23	LRK NT 24	LRK NT 25	LRK NT 26	LRK NT 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Pression service (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	565	690	690	840	840	1020	1430
Poids à vide (kg)	1579	1955	1955	2352	2352	2602	3081
Hauteur (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Largeur (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Profondeur (C) (mm)	2585	2700	2700	2960	2960	3130	3624
Buse de fumées sortie Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Pertes charge côté eau (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Pertes de charge côté fumées (condenseur) (mbar)	3,0	1,4	1,7	2,0	2,7	1,5	1,4
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	49	89	105	89	115	102	121
Pertes de charge côté fumées (mbar)	9,47	5,94	7,16	7,39	10,02	7,5	8,5
RÉFÉRENCE	042648	042649	042650	042651	042652	042653	042654

DESCRIPTION	LRK NT 28	LRK NT 29	LRK NT 30	LRK NT 31	LRK NT 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Pression service (bar)	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	1430	1855	2170	2755	3240
Poids à vide (kg)	3081	3746	4416	5419	6212
Hauteur (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Largeur (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Profondeur (C) (mm)	3624	4194	4579	4821	5081
Buse de fumées sortie Ø (mm)	350	350	400	450	500
Pertes charge côté eau (mbar)	26	42	27	46	18
Pertes de charge côté fumées (condenseur) (mbar)	1,9	3,1	2,3	2,5	2,0
Pertes de charge côté eau (condenseur) (mbar)	151	149	143	156	150
Pertes de charge côté fumées (mbar)	11,23	14,04	12,87	13,97	10,59
RÉFÉRENCE	042655	042656	042657	042658	042659



TOTALECO

Récupérateur à Condensation – Compatible au gaz ou fioul
de 95 kW à 6470 kW



Les + produits

- Qualité et longévité, condenseur en tubes lisses inox
- Robustesse, assemblage des tubes par dudgeonnage
- Gains de rendement **de 6 % à 18 %** suivant la température d'entrée d'eau

Fournitures

- Jaquette montée fortement isolée
- Deux portes d'accès à l'échangeur
- Brides et contre-brides avec joints et boulons
- Pieds de mise à niveau
- Brosse de nettoyage
- Pression de service 6 bar ou 8 bar avec boîtiers inox (pour Totaleco Piscine)

Options

- Version piscine: boîtier en inox pour applications ECS ou piscine.
- Version bi-étage chauffage/ECS
- Pression de service chauffage 8 bar
- Pression de service chauffage 10 bar (à partir de Totaleco 10)
- Sortie des fumées latérale

Accessoires

- Mag'net evo : filtre magnétique



DESCRIPTION	T1	T2	T3	T4	T7	T10	T14
Puissance mini/maxi (kW)	95/170	150/260	230/400	350/620	540/940	815/1430	1240/1630
Pression service (bar)	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8
Volume d'eau (L)	22	27	34	40	51	86	107
Poids à vide (kg)	135	160	190	205	250	335	396
Hauteur (A) (mm)	995	1080	1175	1400	1505	1650	1850
Largeur (B) (mm)	770	965	1245	989	1310	1427	1577
Profondeur (C) (mm)	538	538	538	538	538	650	706
Entrée fumées (ØE) (mm)	200	250	300	350	400	500	500
Sortie fumées (ØG) (mm)	200	200	250	300	350	400	400
Départ/retour	DN65	DN65	DN65	DN100	DN100	DN125	DN125
Débit pour pertes de charge côté eau (m3/h)	6,5	10	15	20	30	45	52
Pertes charge côté eau (mCE)	0,25	0,50	1,00	0,75	1,40	1,60	1,70
Pertes de charge côté fumées (mbar)	0,3	0,3	0,3	1,7	1,7	1,7	1,7
RÉFÉRENCE 8 BAR	051268	051269	051270	051271	051272	051273	051274
RÉFÉRENCE 6 BAR	051229	051230	051231	051232	051233	051234	051235

Prix 8 bar sur demande

DESCRIPTION	T18	T24	T32	T42	T56
Puissance mini/maxi (kW)	1630/2150	2150/2800	2800/3700	3700/4900	4900/6470
Pression service (bar)	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8
Volume d'eau (L)	130	163	227	290	375
Poids à vide (kg)	510	660	825	1015	1250
Hauteur (A) (mm)	1790	2140	2370	2570	2740
Largeur (B) (mm)	1795	2080	2290	2500	2530
Profondeur (C) (mm)	712	820	931	1043	1267
Entrée fumées (ØE) (mm)	550	650	750	850	950
Sortie fumées (ØG) (mm)	450	550	650	700	800
Départ/retour	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Débit pour pertes de charge côté eau (m3/h)	59	66	79	93	120
Pertes charge côté eau (mCE)	1,75	1,80	1,82	1,87	1,87
Pertes de charge côté fumées (mbar)	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
RÉFÉRENCE 8 BAR	051275	051276	051277	051278	051279
RÉFÉRENCE 6 BAR	051236	051237	051238	051239	051240

Prix 8 bar sur demande

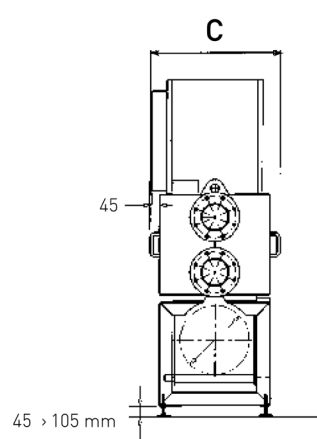
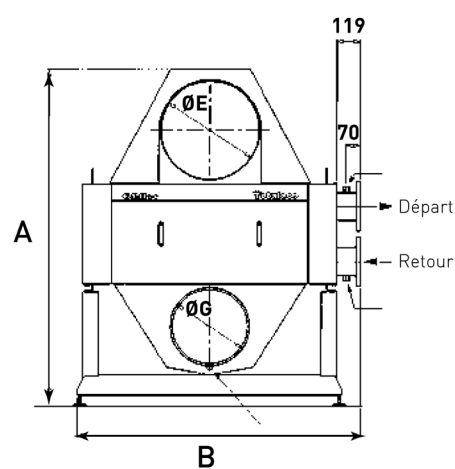
TOTALECO PISCINE	
051249	T1 P
051250	T2 P
051251	T3 P
051252	T4 P
051253	T7 P
051254	T10 P
051255	T14 P
051256	T18 P
051257	T24 P
051258	T32 P
051259	T42 P
051260	T56 P



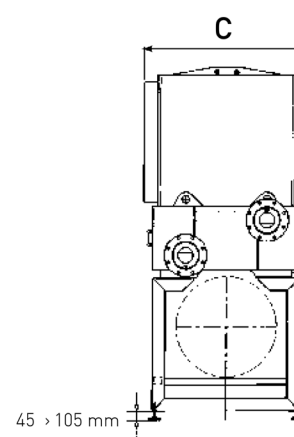
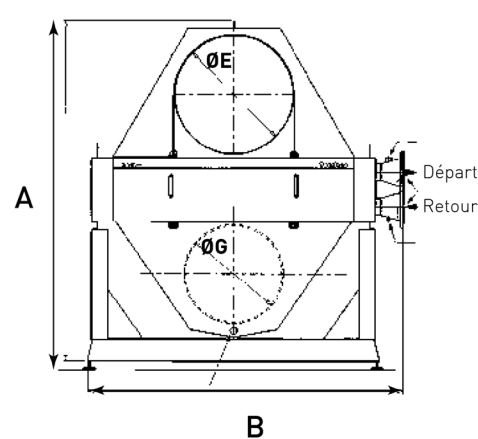
DIMENSIONS

TOTALECO	A (mm)	B (mm)	C (mm)
T1	995	770	538
T2	1080	965	538
T3	1175	1245	538
T4	1400	989	538
T7	1505	1310	538
T10	1650	1427	650
T14	1850	1577	706
T18	1795	1790	712
T24	2140	2080	820
T32	2370	2290	931
T42	2570	2500	1043
T56	2740	2530	1267

TOTALECO 1 > 14



TOTALECO 18 > 56



Notes

NOTES



TOTALECO TURBO

Récupérateur à Condensation – Compatible au gaz ou fioul
de 400 kW à 1430 kW



Les + produits

- Compatible avec toute chaudière traditionnelle fonctionnant au gaz ou fioul. Avec extracteur intégré / Simple étage
- Liberté d'implantation, de dimensionnement et d'utilisation
- Qualité et longévité, condenseur en tubes lisses inox
- Robustesse, assemblage des tubes par dudgeonnage
- Gains de rendement **de 6 % à 18 %** suivant la température d'entrée d'eau

Fournitures

- Jaquette fortement isolée
- Deux portes d'accès à l'échangeur
- Extracteur intégré
- Brides et contre-brides départ et retour avec joints et boulons
- Pieds de mise à niveau
- Brosse de nettoyage
- Pression de service 6 bar ou 8 bar avec boîtiers inox (pour version piscine)

Options

- Totaleco Turbo pour piscines: disponible sur demande
- Version fioul
- Version bi-étage chauffage/ECS
- Pression de service chauffage 8 bar
- Pression de service chauffage 10 bar (Modèle 10 T uniquement)
- Sortie des fumées latérale
- Puissances supérieures

Accessoires

- Coffret électrique de commande
- Mag'net evo : filtre magnétique

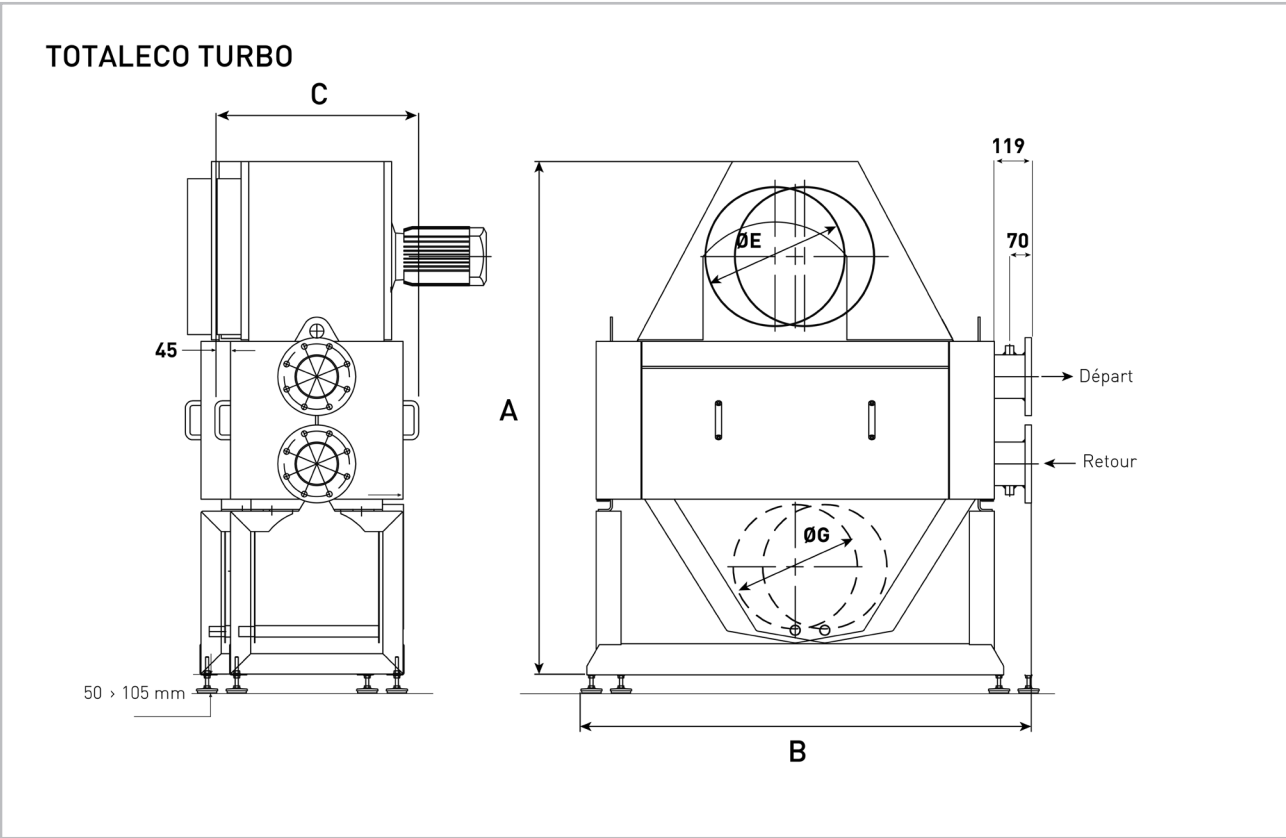
TOTALECO TURBO



DESCRIPTION	3 T	4 T	7 T	10 T
Pn 80/60 kW	400	620	940	1430
Pression service (bar)	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	34	40	51	86
Poids à vide (kg)	205	225	280	380
Hauteur (A) (mm)	1245	1540	1675	1810
Largeur (B) (mm)	1245	989	1310	1427
Profondeur (C) (mm)	538	538	538	650
Entrée fumées (ØE) (mm)	250	350	400	450
Sortie fumées (ØG) (mm)	250	300	350	400
Départ/retour	DN65	DN100	DN100	DN125
Pertes charge côté eau (mbar)	1	0,75	1,4	1,6
Débit pour pertes de charge côté eau (m3/h)	15	20	30	45
Pertes charge côté eau (mCE)	1,00	0,75	1,40	1,60
RÉFÉRENCE	052580	052581	052582	052583

ACCESSOIRES

059044	Coffret électrique de commande pour 3 T
059045	Coffret électrique de commande pour 4 T
059046	Coffret électrique de commande pour 7 T
059047	Coffret électrique de commande pour 10 T



LRP NT PLUS

Corps de chauffe triple parcours Basse Température - À équiper gaz, gaz bio ou fioul de 70 à 580 kW



Les + produits

- Température minimale aux fumées : 95°C au gaz et 120°C au fioul
- Simplification hydraulique
- Paramétrage régulation inclus avec achat d'un tableau Navistem B2000 avec LRP NT Plus
- Ensemble Condensation avec l'adjonction d'un Totaleco

Fournitures

- **Modèles sous 400 kW sur demande uniquement pour remplacement à l'identique**
- Corps de chaudière acier monobloc isolé (100 mm) avec système
- Pyroflow intégré
- Jaquette démontable, porte de foyer et boîte à fumée arrière isolées, ponts thermiques traités
- Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer, intégré dans la porte
- Contre-brides départ et retour, à collerette avec joints et boulons à partir du modèle 3. Tubulures filetées pour modèles 1 et 2
- Manchon pour soupape de sécurité sur le départ
- Purgeur automatique (3/8")
- Clé d'ouverture de porte
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Anneaux de levage
- Brosse de nettoyage
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence à préciser à la commande)

Options

- Pressions de service supérieures 6,8 et 10 bar sur demande

Accessoires

- Tableau de commande Navistem B2000. L'utilisation d'un Navistem B1000 est possible, mais ne permet pas de bénéficier du système Pyroflow. Informations sur les tableaux de commande chapitre Navistem B2000.
- Capot insonorisant brûleur
- Amortisseurs anti-vibrateurs
- Câble d'alimentation monophasée
- Câble d'alimentation triphasée
- Mag'net evo : filtre magnétique

Spécificités

- Pour installation à eau chaude (temp. de consigne max. 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service standard 4 bar

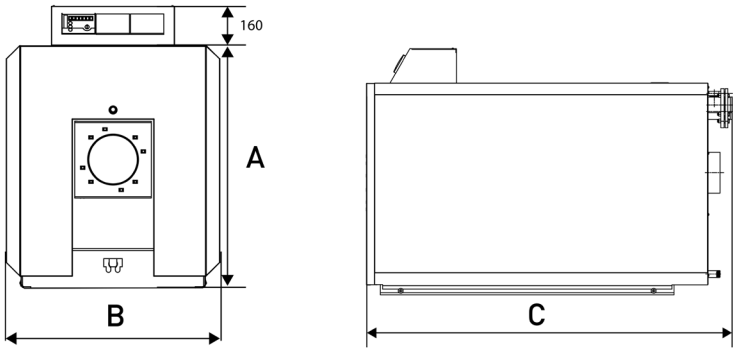
LRP NT PLUS



DESCRIPTION	LRP NT PLUS 1	LRP NT PLUS 2	LRP NT PLUS 3	LRP NT PLUS 4	LRP NT PLUS 5	LRP NT PLUS 6	LRP NT PLUS 7
Pn 80/60 kW	70	90	120	145	165	190	225
Pression service (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Volume d'eau (L)	130	130	185	185	220	220	260
Poids à vide (kg)	283	284	393	394	447	448	522
Hauteur (A) (mm)	880	880	955	955	955	955	1040
Largeur (B) (mm)	770	770	870	870	870	870	920
Profondeur (C) (mm)	1141	1141	1283	1283	1483	1483	1483
Buse de fumées sortie Ø (mm)	150	150	150	150	150	150	200
Pertes charge côté eau (mbar)	11	18	10	15	19	25	12
Pertes de charge côté fumées (mbar)	0,45	0,84	1	1,64	1,81	2,69	2,21
RÉFÉRENCE	SUR DEMANDE						

DESCRIPTION	LRP NT PLUS 8	LRP NT PLUS 9	LRP NT PLUS 10	LRP NT PLUS 11	LRP NT PLUS 12	LRP NT PLUS 13	LRP NT PLUS 14
Pn 80/60 kW	260	300	335	370	440	510	580
Pression service (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Volume d'eau (L)	315	315	360	360	540	540	540
Poids à vide (kg)	606	607	731	733	973	976	980
Hauteur (A) (mm)	1040	1040	1120	1120	1208	1208	1208
Largeur (B) (mm)	920	920	1000	1000	1068	1068	1068
Profondeur (C) (mm)	1742	1742	1742	1742	1998	1998	1998
Buse de fumées sortie Ø (mm)	200	200	200	200	250	250	250
Pertes charge côté eau (mbar)	17	22	27	33	20	27	35
Pertes de charge côté fumées (mbar)	2,31	3,5	2,88	3,88	2,53	3,83	5,86
RÉFÉRENCE	SUR DEMANDE						

LRP NT Plus 1 > 14



LR

Corps de chauffe triple parcours Basse Température - À équiper Gaz ou Fioul
de 530 à 3000 kW



Les + produits

- Température minimale aux fumées : 95°C au gaz et 120°C au fioul
- Rendement utile jusqu'à 95% sur PCI selon taux de charge
- Ensemble Condensation avec l'adjonction d'un Totaleco
- **Retour température minimale LR 60°C**

Fournitures

- Corps de chaudière acier monobloc isolé (100 mm)
- Jaquette supérieure renforcée (chemin de marche)
- Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer, intégré dans la porte
- Brides départ et retour avec contre-brides joints et vis
- Vidange avec robinet à boisseau
- Turbulateurs pour tubes de fumées
- Carénage (livré séparément)
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Anneaux delevage
- Brosse de nettoyage
- Boîte à fumées isolée
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence à préciser à la commande)

Options

- Départ fumées vertical
- Pressions de service supérieures 8 ou 10 bar

Accessoires

- Deux choix de tableaux de commande et régulations, Navistem B1000 et B2000
- Capot insonorisant brûleur
- Amortisseurs anti-vibratoires
- Mag'net evo: filtre magnétique

Spécificités

- Pour installation à eau chaude (température de consigne maximale 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 6 bar
- Paramétrage régulation d'un tableau de commande Navistem B2000

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation d'un tableau de commande Navistem B2000

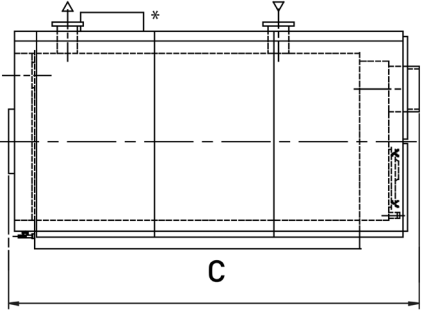
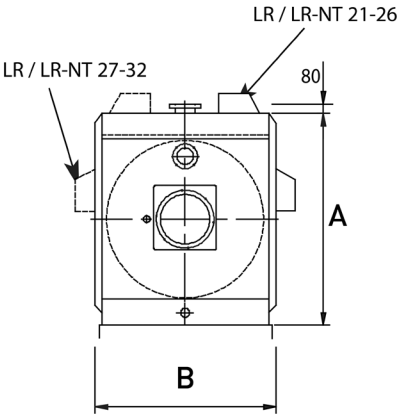
LR



DESCRIPTION	LR 21	LR 22	LR 23	LR 24	LR 25	LR 26	LR 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Pression service (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	530	650	650	790	790	960	1360
Poids à vide (kg)	1166	1523	1523	1854	1854	2020	2399
Hauteur (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Largeur (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Profondeur (C) (mm)	2125	2240	2240	2460	2460	2565	2939
Buse de fumées sortie Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Pertes charge côté eau (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Pertes de charge côté fumées (mbar)	6	4,2	5,1	5	6,7	5,3	6,4
RÉFÉRENCE	042348	042349	042350	042351	042352	042353	042354

DESCRIPTION	LR 28	LR 29	LR 30	LR 31	LR 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Pression service (bar)	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	1360	1760	2060	2610	3070
Poids à vide (kg)	2399	2950	3404	4166	4761
Hauteur (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Largeur (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Profondeur (C) (mm)	2939	3354	3564	3866	4131
Buse de fumées sortie Ø (mm)	350	350	400	450	500
Pertes charge côté eau (mbar)	26	42	27	45	21
Pertes de charge côté fumées (mbar)	8,4	9,7	9,4	10,4	9,5
RÉFÉRENCE	042355	042356	042357	042358	042359

LR / LR-NT 21 > 3



LR-NT

Corps de chauffe triple parcours Basse Température - À équiper Gaz ou Fioul
de 530 à 3000 kW



Les + produits

- Température minimale aux fumées : 95°C au gaz et 120°C au fioul
- Rendement utile jusqu'à 95% sur PCI selon taux de charge
- Ensemble Condensation avec l'adjonction d'un Totaleco
- **Retour température minimale LR-NT 45°C**

Fournitures

- Corps de chaudière acier monobloc isolé (100 mm)
- Jaquette supérieure renforcée (chemin de marche)
- Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer, intégré dans la porte
- Brides départ et retour avec contre-brides joints et vis
- Vidange avec robinet à boisseau
- Turbulateurs pour tubes de fumées
- Carénage (livré séparément)
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Anneaux delevage
- Brosse de nettoyage
- Boîte à fumées isolée
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence à préciser à la commande)

Options

- Départ fumées vertical
- Pressions de service supérieures 8 ou 10 bar

Accessoires

- Deux choix de tableaux de commande et régulations, Navistem B1000 et B2000
- Capot insonorisant brûleur
- Amortisseurs anti-vibratoires
- Mag'net evo: filtre magnétique

Spécificités

- Pour installation à eau chaude (température de consigne maximale 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 6 bar

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation d'un tableau de commande Navistem B2000

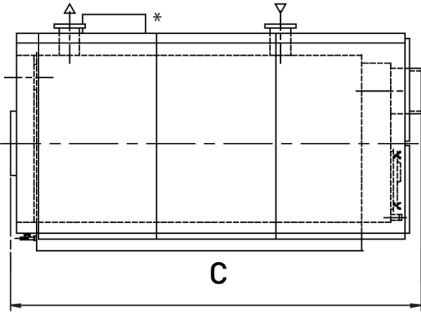
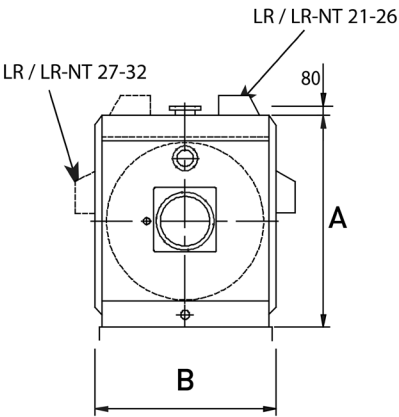
LR-NT



DESCRIPTION	LR NT 21	LR NT 22	LR NT 23	LR NT 24	LR NT 25	LR NT 26	LR NT 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Pression service (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	530	650	650	790	790	960	1360
Poids à vide (kg)	1259	1645	1645	2002	2002	2182	2591
Hauteur (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Largeur (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Profondeur (C) (mm)	2125	2240	2240	2460	2460	2565	2939
Buse de fumées sortie Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Pertes charge côté eau (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Pertes de charge côté fumées (mbar)	6,48	4,54	5,46	5,41	7,29	5,96	7,12
RÉFÉRENCE	042408	042409	042410	042411	042412	042413	042414

DESCRIPTION	LR NT 28	LR NT 29	LR NT 30	LR NT 31	LR NT 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Pression service (bar)	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	1360	1760	2060	2610	3070
Poids à vide (kg)	2591	3186	3676	4499	5142
Hauteur (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Largeur (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Profondeur (C) (mm)	2939	3354	3564	3866	4131
Buse de fumées sortie Ø (mm)	350	350	400	450	500
Pertes charge côté eau (mbar)	26	42	27	45	21
Pertes de charge côté fumées (mbar)	9,38	10,94	10,56	11,50	8,57
RÉFÉRENCE	042415	042416	042417	042418	042419

LR / LR-NT 21 > 3



LRR / LRR - NT

Corps de chauffe triple parcours Basse Température - À équiper Gaz ou Fioul
de 1150 à 10 000kW



Les + produits

- Température minimale aux fumées : 95°C au gaz et 120°C au fioul
- Ensemble condensation avec l'adjonction d'un Totaleco
- Rendement utile jusqu'à 96% sur PCI selon taux de charge
- Retour température minimale LRR 60°C
- **Retour température minimale de 45°C disponible sur demande (LRR-NT)**

Fournitures

- Corps de chaudière acier monobloc
- Jaquette haute isolation montée (100 mm)
- Toit rigide avec chemin de marche
- Porte de foyer étanche et isolée, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)
- Viseur de foyer intégré dans la porte
- Brides départ et retour avec contre-brides joints et boulons
- Boîte à fumées isolée
- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur
- Anneaux delevage
- Jeux de turbulateurs
- Socle longitudinal
- Brosse de nettoyage
- Plaque façade brûleur (usinée suivant référence transmise à la commande)

Options

- Départ fumées vertical
- Pressions de service supérieures 8 et 10 bar

Accessoires

- Deux choix de tableaux de commande et régulations, Navistem B1000 et B2000
- Passerelle de service avec échelle
- Amortisseurs anti-vibratoires
- Mag'net evo : filtre magnétique

Spécificités

- Pour installation à eau chaude (température de consigne maximale 95°C)
- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 6 bar

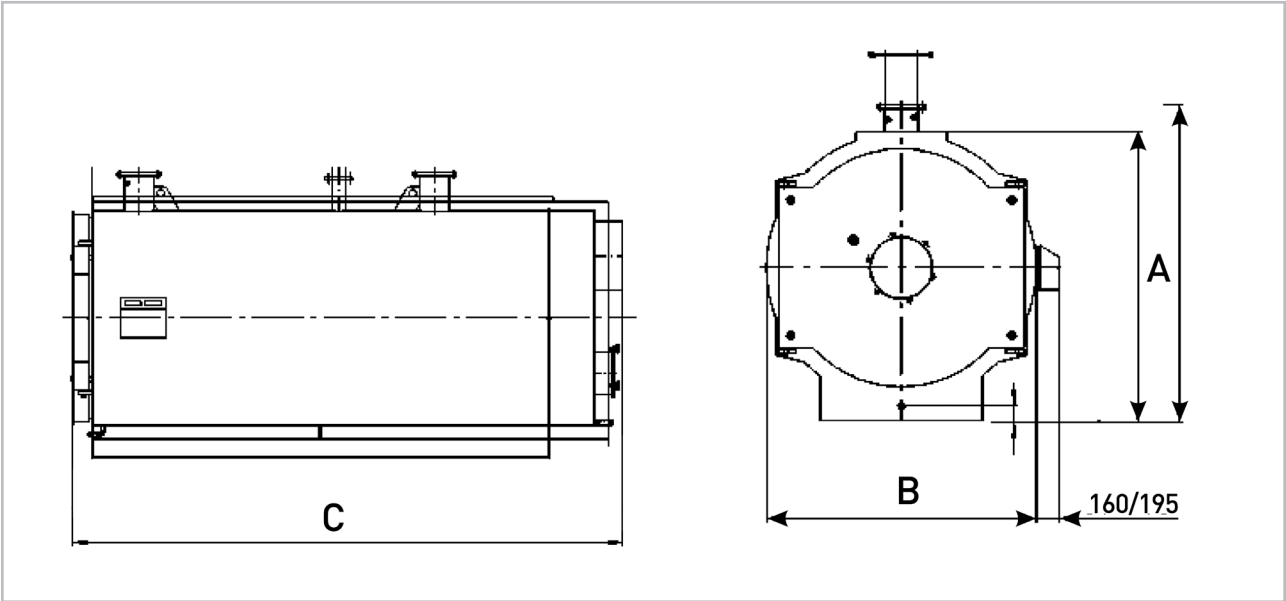
LRR



DESCRIPTION	LRR 47	LRR 48	LRR 49	LRR 50	LRR 51	LRR 52	LRR 53
Pn 80/60 kW	1150	1400	1650	2000	2500	3000	3800
Pression service (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	1420	1420	1725	2080	2560	2795	3805
Poids à vide (kg)	2365	2365	2865	3385	4070	4735	7025
Hauteur (A) (mm)	1570	1570	1642	1707	1829	1920	2105
Largeur (B) (mm)	1440	1440	1515	1585	1710	1790	1970
Profondeur (C) (mm)	3000	3000	3250	3540	3740	4030	4670
Buse de fumées sortie Ø (mm)	350	350	350	400	450	500	550
Pertes charge côté eau (mbar)	26	39	54	39	60	27	44
Pertes de charge côté fumées (mbar)	6,18	9,49	9,47	10,25	10,16	10,06	10,8
RÉFÉRENCE	042467	042468	042444	042445	042446	042447	042448

DESCRIPTION	LRR 54	LRR 55	LRR 56	LRR 57	LRR 58	LRR 59
Pn 80/60 kW	4500	5400	6300	7400	8600	10000
Pression service (bar)	6	6	6	6	6	6
Volume d'eau (L)	5385	6060	9300	11400	13300	15120
Poids à vide (kg)	8425	10075	13545	16040	18620	21900
Hauteur (A) (mm)	2320	2435	2740	2895	3005	3100
Largeur (B) (mm)	2170	2280	2560	2710	2810	2900
Profondeur (C) (mm)	4910	5310	5771	6221	6763	7364
Buse de fumées sortie Ø (mm)	600	650	700	750	850	900
Pertes charge côté eau (mbar)	62	89	47	65	45	61
Pertes de charge côté fumées (mbar)	9,99	10,71	12,21	14,13	15,73	17,16
RÉFÉRENCE	042449	042462	043578	043579	043580	043581

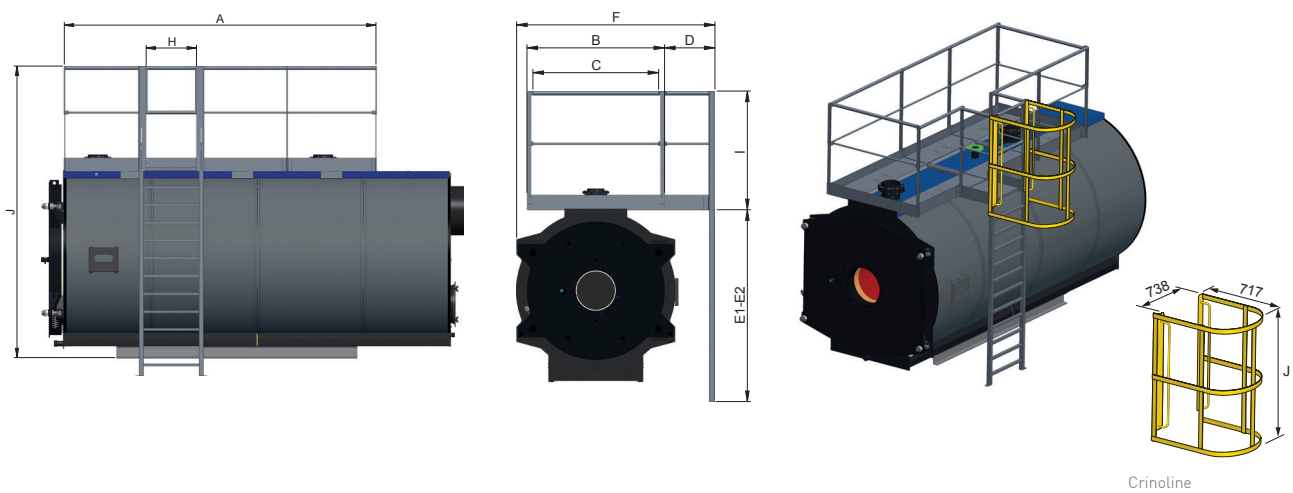
Références et prix bruts des LRR-NT sur demande



LRR

DIMENSIONS PASSERELLES DE SERVICE LRR / LRR-NT

LRR	47/48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
A	2500	2500	3000	3000	3000	3500	3500	4150	4000	4250	5000	5500
B	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368
C	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
D	501	501	501	501	501	501	501	926	926	926	926	926
E1 (E min)	1613	1685	1750	1872	1963	2148	2363	2478	2783	2938	3048	3143
E2 (E max)	1813	1885	1950	2072	2163	2348	2563	2678	2983	3138	3248	3343
F	1900	1938	1972	2035	2075	2170	2270	2750	3625	3700	3750	3795
H	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
I	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
J	2750	2823	2887	3009	3100	3285	3500	3615	3920	4075	4185	4280
kg	256	258	280	283	284	328	330	371	412	478	480	503
Crinoline	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja



PASSERELLES DE SERVICE LRR / LRR-NT	
054180	LRR 47
054181	LRR 48
054182	LRR 49
054183	LRR 50
054184	LRR 51
054185	LRR 52
054186	LRR 53
054187	LRR 54
054188	LRR 55
054189	LRR 56
054190	LRR 57
054191	LRR 58
054192	LRR 59

Notes

NOTES



Options de régulation pour les chaudières
LRP NT plus, Varjet, LR, LRK, LRROptions de régulation pour les chaudières
LRP NT plus, Varjet, LR, LRK, LRR

Les + produits

- Module thermostat simple d'utilisation pour chaudières 1 ou 2 allures
- Assure la sécurité de la chaudière contre la surchauffe
- Compteur horaire et impulsions (en option)

Fournitures

- Thermostat de régulation 2 allures (max 95°C)
- Thermostat de sécurité 110°C
- Fusibles
- Interrupteur général
- Voyant défaut brûleur
- Voyant défaut externe
- Voyant surchauffe
- Thermomètre eau
- Capillaires de 3,20 m

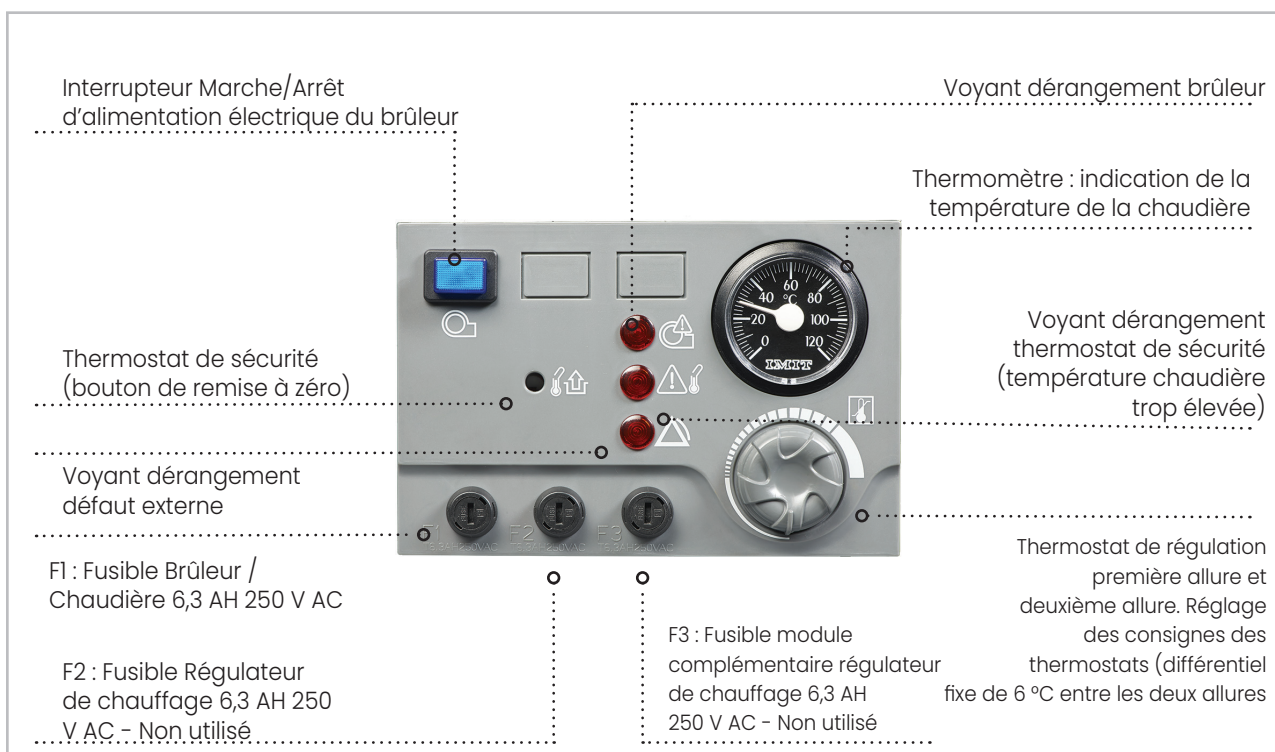
Options

- Kit TRI
- Jeu de câbles pour brûleur monophasé de 3,5 m
- Carte de report d'alarme sans potentiel
- Kit compteur horaire et impulsions

Garantie

- 2 ans

NAVISTEM B1000



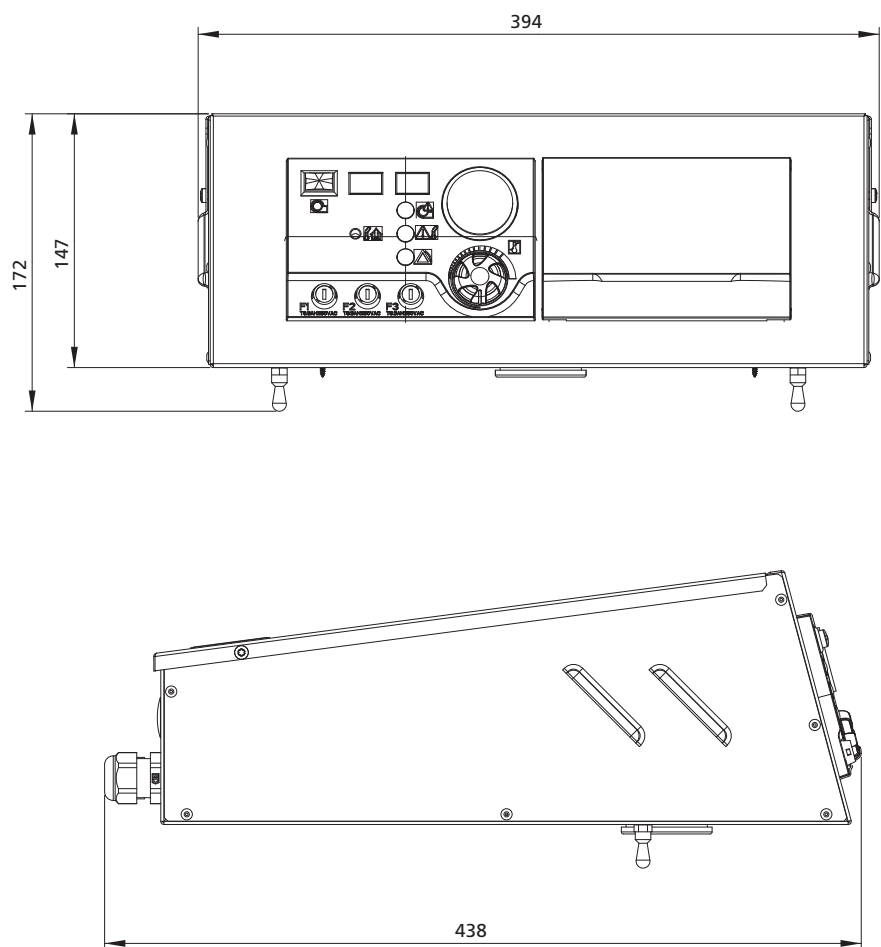
L'utilisation du Navistem B1000 sur LRP NT Plus ou Varjet ne permet pas de bénéficier du système Pyroflow. Pour bénéficier du système Pyroflow, sélectionnez un Navistem B2000 ou un système équivalent.

Chaudières pressurisée | NAVISTEM B1000

NAVISTEM B1000	
Référence	059801

OPTION(S)	
408503	Kit TRI : alimentation triphasée avec câble brûleur triphasé
408385	Jeu de câbles pour brûleur monophasé de 3,5 m
059808	Carte de report d'alarme sans potentiel
059812	Kit compteur horaire et impulsions

Dimensions



NAVISTEM B1000



NAVISTEM B2000

Options de régulation pour les chaudières
LRP NT plus, Varjet, LR, LRK, LRR

Les + produits

- Simplicité d'installation et gain économique: nombreuses fonctions intégrées (cascade, gestion V3V, etc.)
- Simplicité d'utilisation : interface en-texte clair, auto détection des sondes
- S'adapte à tout type de brûleurs : 1 ou 2 allures, modulant 3 points ou 0/10 Volts
- Assure la sécurité de la chaudière : surveillance destempératures, réduction du nombre de cycles

Prestations de service/formations

- Paramétrage régulation d'un tableau de commande Navistem B2000



Fournitures

- Module Thermostat comprenant fusibles, thermostat de sécurité 110°C, interrupteur général, voyant défaut brûleur, voyant défaut externe, voyant surchauffe, thermomètre eau, reports de défauts, longueur capillaire 3,20m
- Régulateur RVS 63
- Interface utilisateur en texte clair
- Sonde QAZ 36 (sonde chaudière)
- 3 sorties relais programmables
- 4 entrées sondes dédiées
- 4 entrées sondes programmables
- 2 entrées TOR programmables (dont 1 possible en 0/10 Volts)
- Entrées pour sondes d'ambiance

Options

- Kit Tri
- Jeu de câbles brûleurs

Accessoires

- RVS 46 pour gestion réseau supplémentaire
- Kit RVS 63 (externe à la chaudière) pour gestion de circuits supplémentaires
- Interface Modbus pour communication avec GTC/GTB

Spécificités

- Départ maxi : 95°C

Garantie

- 2 ans

NAVISTEM B2000

Bouton ECS

Afficheur rétro éclairé

Bouton rotatif

Bouton régime
Bouton ECS de chauffage

Module thermostat

Navistem B2000 comprend les fonctionnalités suivantes :

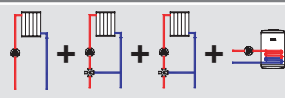
Optimisation de fonctionnement

- Mode manuel / mode auto
- Programmes de fonctionnement (hebdomadaire, vacances, éco, réchauffage, etc),

Sécurité et dépannage

- Surveillance des températures d'eau
- Fonctions de diagnostic



NAVISTEM B2000		
	• Module thermostat • Régulateur RVS 63 • Sonde chaudière QAZ 36 • Filerie d'intégration	 1 circuit chauffage sur pompe, 2 circuits V3V et un circuit ECS sur pompe
INTERFACES COMPLÉMENTAIRES		
KIT RVS 46		
	• Régulateur RVS 46 • Sonde réseau QAD 36 • Sonde extérieure QAC 34 • Filerie d'intégration	 1 circuit V3V supplémentaire

NAVISTEM B2000	
059830	Navistem B2000
ACCESSOIRES	
059592	QAD 36 Sonde d'applique (réseaux de chauffage, départ cascade)
059260	QAC 34 Sonde extérieure pour chaudière qui permet une régulation de la température départ chaudière
059261	QAZ 36 Sonde à plongeur (ECS, réseaux de chauffage, départ cascade)
040954	QAA 75 Sonde d'ambiance et commande à distance
059816	QAZ 36 (doigt de gant) Sonde QAZ 36 avec doigt de gant fourni
040943	RVS 46 (Pour intégration en armoire de chaufferie) Pour gestion de circuit supplémentaire régulé par V3V
OPTION(S)	
408503	Kit TRI : alimentation triphasée avec câble brûleur triphasé
408385	Jeu de câbles pour brûleur monophasé de 3,5 m
059808	Carte de report d'alarme sans potentiel

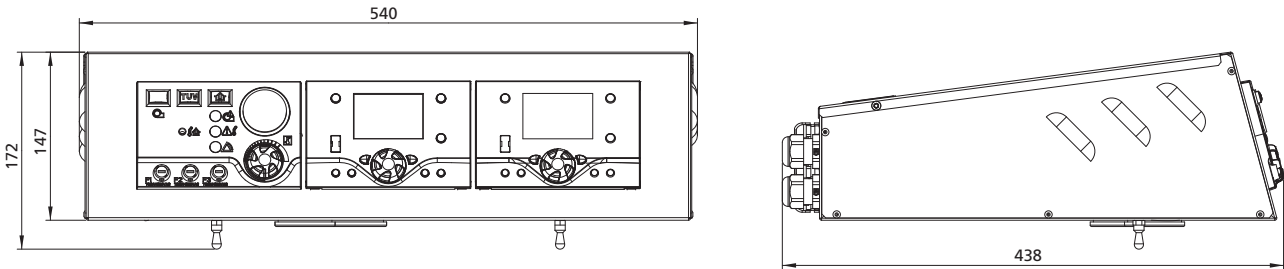
POSSIBILITES DE REGULATION NAVISTEM B2000

Nbre de chau- dière(s)	Nombre maximal de réseaux gérés				Modules de régulation et sondes à prévoir			
	Circuits chauffage régulés pompe	Circuits chauffage régulés V3V	Préparateurs d'ECS sur pompe	Navistem B2000	Sonde extérieure QAC 34	Sonde ECS QAZ 36	Sonde d'applique QAD 36	Sonde départ cascade QAD 36 ou QAZ 36
1	1	2	1	1	1 (si régulation sur temp. extérieure)	1 par circuit ECS sur pompe	1 par circuit V3V	0
2	1	4	2	2				1 pour départ cascade
3	1	6	3	3				
4	1	8	4	4				

La fonction de protection des retours par V3V diminue les possibilités de pilotage du régulateur d'un circuit chauffage V3V. L'ajout d'un RVS 46 permet de piloter un circuit chauffage V3V supplémentaire par rapport au maximum précisé dans le tableau ci-dessus.

Cascades mixtes entre plusieurs modèles de chaudières.

Dimensions



BALLONS DE STOCKAGE

Pour eau sanitaire, eau primaire ou eau glacée

BALLONS DE STOCKAGE

- Gamme complète de 300 à 5000 L
- Modèles taille basse disponibles*
- Choix entre bride et trou d'homme*

*selon modèles

Eau sanitaire

Eau primaire

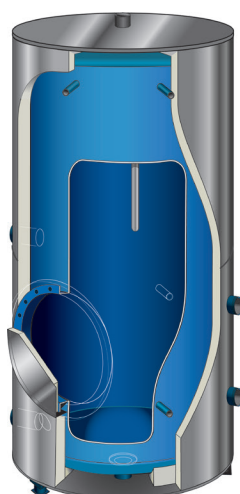
Eau glacée

Emaillé

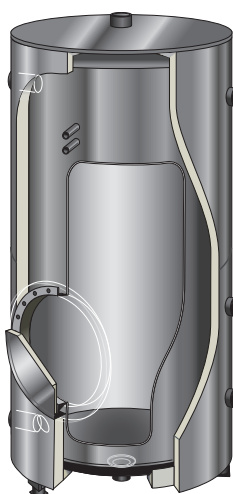
Inox

Acier

CORHYDRO
750L → 3000L



CORSI
300L → 1000L



CORPRIMO
500L → 5000L



CORKLIM
500L → 4000L



Deux type d'isolation disponibles



- Jaquette souple M1 100mm



- Jaquette tôle M0 100 mm résistante au feu

BALLONS PRÉPARATEUR D'ECS

Avec serpentin, Tank-in-Tank ou thermodynamique

BALLONS PRÉPARATEURS D'ECS

- Gamme complète de 300 à 1500 L
- Isolation M0 ou M1 disponible*
- Choix entre bride et trou d'homme*

*selon modèles

Ballon à serpentin

Thermo-dynamique

Emaillé

Inox

Emaillé

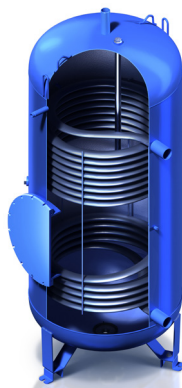
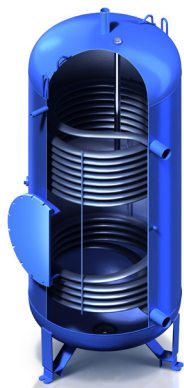
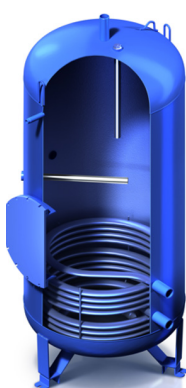
NEOFIRST
500L → 2000L

NEOFLOW
500L → 3000L

NEOMIX
500L → 2000L

CORFLINOX
300L → 900L

GALAXI
450L



L'offre ACV HR i, HR s et SMART

- Système Tank-In-Tank Système Tank-In-Tank offrant une très grande surface d'échange et une grande résistances aux eaux calcaires
- Gamme de 320 à 1000L
- Ballon sanitaire en Acier Inoxydable
- Détail de ces produits en fin de catalogue



EXÉCUTIONS SPÉCIALES

Votre ballon sur mesure

Des contraintes d'encombrement ? Un piquage trop haut ou mal orienté ?
Un projet spécifique pour lequel aucune des solutions de ballons Ygnis ne répondrait parfaitement ?

Ygnis vous propose des devis
pour la réalisation de cuves sur-mesure !

Nos propositions d'exécutions spéciales peuvent inclure de nombreux critères de personnalisation :

- Choix du nombre, de la position, de l'angle... sur différents éléments :
 - La ou les ouverture(s) de visite (en bride ou en trou d'homme)
 - La ou les résistance(s) électrique(s) (en version blindée ou stéatite)
 - Les piquages (en bride, femelle ou mâle)
- Taille des piquages
- Hauteurs et diamètres des cuves
- Pression de service
- Type de jaquette : sans jaquette, SM1 ou TM0, percée ou non
- Livraison du ballon à la verticale ou couché

EXEMPLES D'EXÉCUTIONS SPÉCIALES RÉALISÉES



CORPRIMO 750 L

avec 2 piquages supplémentaires en 3", ouverture bride DN112 et résistance électrique blindée de 30 kW



CORPRIMO 5 000 L

avec trou d'homme DN400 et deux ouvertures brides DN112 (pour permettre d'équiper 2 résistances électriques blindées : 15 et 25 kW)



CORHYDRO 2 000 L

avec trou d'homme DN400 et deux ouvertures brides DN210 (pour permettre d'équiper 2 résistances électriques stéatites de 24 kW)

*Nous ne réalisons pas la prestation de soudure en chaufferie. Exécution excluant la garantie du ballon.



Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

Votre ballon sur mesure

Envoyez nous vos demandes par mail à l'adresse: project@groupe-atlantic.com

Nous nous engageons à vous répondre sur la faisabilité, le prix et le délai de livraison.

[illegible]

ACCESSOIRES

- Tous nos ballons peuvent être fourni avec le type d'isolation suivant:



- Jaquette souple M1 100mm



- Jaquette tôle M0 100 mm résistante au feu

CORHYDRO

Ballon de stockage sanitaire muni d'un trou d'homme ou d'une bride de 500L à 3000L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Revêtement émaillé résistant aux températures élevées
- Modèles taille basse inférieurs à 2,2m pour toutes les capacités jusqu'à 3000 L incluse
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Vidange 5/4" en point bas

Fournitures

- Cuve en acier avec revêtement émaillé
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Les jaquettes sont livrées pré percées
- Isolation du fond inférieur
- 1 à 3 anodes magnésium (livrées non montées)
- 3 piquages 1/2" débouchants
- Piquage pour emplacement thermomètre (non débouchant)
- Vidange 5/4" en point bas
- Bride 112mm ou trou d'homme 400mm avec isolation
- Rehausse pour raccordement vidange (sauf 500L)
- 2 anneaux de levage
- Pression service **8 bar**

Options

- Version stéatites sur demande



Caractéristiques techniques avec bride Ø" 112

	CH 500	CH 500	CH 750	CH 750	CH 900	CH 900	CH 1000	CH 1000
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	517	517	768	768	904	904	1022	1022
Diamètre cuve (mm)	650	650	790	790	790	790	790	790
Cote de bascule (mm)	1980	1980	1960	1960	2240	2240	2480	2480
Connexion ECS (Ø«)	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40
Connexion bouclage (Ø«)	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40
Diamètre ouverture (Ø«mm)	112	112	112	112	112	112	112	112
Température maximale (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	1,472	1,311	1,852	1,646	2,139	1,899	2,250	1,997
Poids vide (kg)	82	82	122	122	142	142	155	155
RÉFÉRENCE	520458	520469	520459	520470	520488	520489	520460	520471

	CH 1500	CH 1500	CH 2000	CH 2000	CH 2500	CH 2500	CH 3000	CH 3000
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	1425	1425	2077	2077	2512	2512	3025	3025
Diamètre cuve (mm)	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Cote de bascule (mm)	2270	2270	2180	2180	2530	2530	2950	2950
Connexion ECS (Ø«)	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50
Connexion bouclage (Ø«)	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50
Diamètre ouverture (Ø«mm)	112	112	112	112	112	112	112	112
Température maximale (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	2,685	2,381	3,389	3,003	3,882	3,379	4,324	3,828
Poids vide (kg)	234	234	360	360	415	415	478	478
RÉFÉRENCE	520484	520486	520464	520475	520465	520476	520467	520478

CORHYDRO TROU D'HOMME Ø400	
520630	CH 750 M1
520640	CH 750 M0
520490	CH 900 M1
520491	CH 900 M0
520631	CH 1000 M1
520641	CH 1000 M0
520485	CH 1500 M1
520487	CH 1500 M0
520635	CH 2000 M1
520645	CH 2000 M0
520636	CH 2500 M1
520646	CH 2500 M0
520638	CH 3000 M1
520648	CH 3000 M0



Kit résistance électrique Bride

ACCESSOIRES		TENSION
029405	Kit résistance électrique 5 kW	230/400V
029406	Kit résistance électrique 10 kW	230/400V
029407	Kit resistance électrique 15 kW	230/400V
029408	Kit résistance électrique 25 kW	230/400V
029419	Kit résistance électrique 30 kW	400V

Kit résistance électrique Trou d'homme

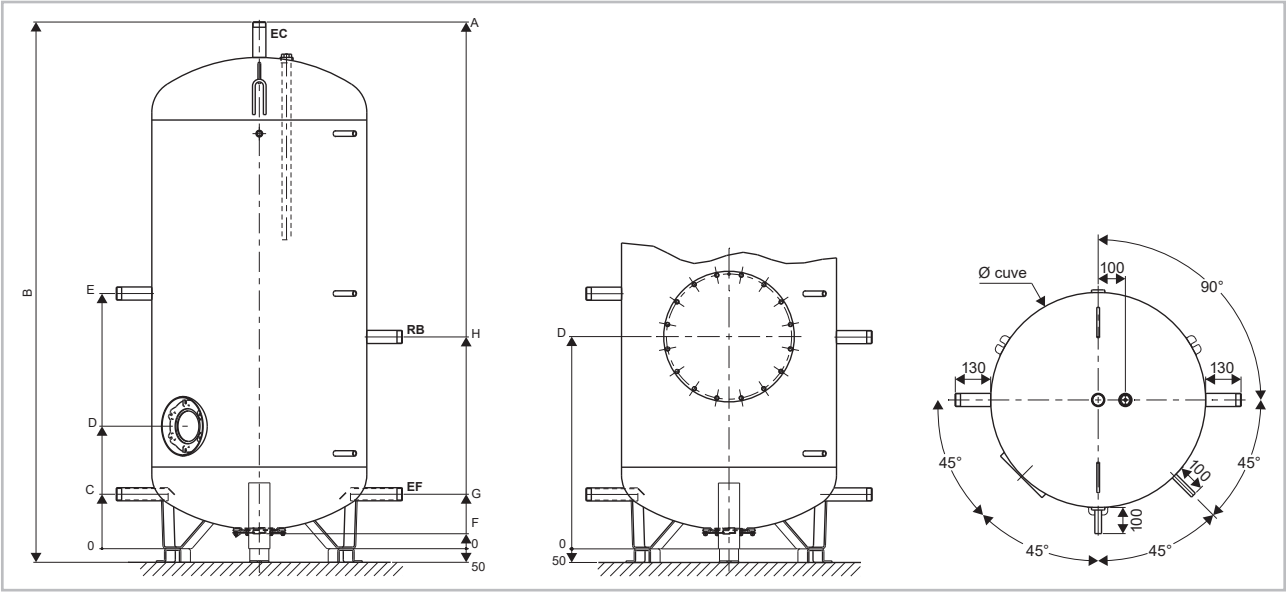
ACCESSOIRES		TENSION
029405	Kit résistance électrique 5 kW	230/400V
029406	Kit résistance électrique 10 kW	230/400V
029407	Kit resistance électrique 15 kW	230/400V
029408	Kit résistance électrique 25 kW	230/400V
029419	Kit résistance électrique 30 kW	400V

Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES					
MODÈLES	5 kW	10 kW	15 kW	25 kW	30 kW
500 L	.				
750 à 1500 L		.	.		
1500 à 3000 L		.	.	.	.

DIMENSIONS

CORHYDRO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)
CH 750	1935	1985	200	780	937	60	200	778
CH 900	2215	2265	200	780	1078	60	200	890
CH 1000	2460	2510	200	780	1200	60	200	988
CH 1500	2215	2265	320	733	1077	60	320	893
CH 2000	2130	2180	320	799	1036	60	320	864
CH 2500	2490	2540	320	799	1216	60	320	1007
CH 3000	2915	2965	320	799	1428	60	320	1179



Notes

NOTES



CORHYDRO TAILLE BASSE

Ballon de stockage sanitaire muni d'un trou d'homme ou d'une bride de 1000L à 3000L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Revêtement émaillé résistant aux températures élevées
- Modèles taille basse inférieurs à 2,2m pour toutes les capacités jusqu'à 3000 L incluse
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Vidange 5/4" en point bas

Fournitures

- Cuve en acier avec revêtement émaillé
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Les jaquettes sont livrées pré percées
- Isolation du fond inférieur
- 1 à 3 anodes magnésium (livrées non montées)
- 3 piquages 1/2" débouchants
- Piquage pour emplacement thermomètre (non débouchant)
- Vidange 5/4" en point bas
- Bride 112mm ou trou d'homme 400mm avec isolation
- Rehausse pour raccordement vidange
- 2 anneaux de levage
- Pression service **8 bar**

CORHYDRO TB



Caractéristiques techniques avec bride Ø" 112 et taille basse

	CH 1000 TB	CH 1000 TB	CH 1500 TB	CH 1500 TB	CH 2500 TB	CH 2500 TB	CH 3000 TB	CH 3000 TB
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	1020	1020	1552	1552	2521	2521	2904	2904
Diamètre cuve (mm)	1000	1000	1250	1250	1500	1500	1500	1500
Cote de bascule (mm)	1730	1730	1720	1720	1970	1970	2180	2180
Connexion ECS (Ø")	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50
Connexion bouclage (Ø")	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50	2 M DN 50
Diamètre ouverture (Ø"mm)	112	112	112	112	112	112	112	112
Température maximale (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,306	2,046	2,991	2,651	4,120	3,648	4,444	3,935
Poids vide (kg)	185	185	234	234	470	470	515	515
RÉFÉRENCE	520461	520472	520463	520474	520466	520477	520468	520479

CORHYDRO TROU D'HOMME
Ø400 TAILLE BASSE

520632	CH 1000 TB M1
520642	CH 1000 TB M0
520634	CH 1500 TB M1
520644	CH 1500 TB M0
520637	CH 2500 TB M1
520647	CH 2500 TB M0
520639	CH 3000 TB M1
520649	CH 3000 TB M0

Kit résistance électrique Bride

ACCESSOIRES	TENSION
029405 Kit résistance électrique 5 kW	230/400V
029406 Kit résistance électrique 10 kW	230/400V
029407 Kit résistance électrique 15 kW	230/400V
029408 Kit résistance électrique 25 kW	230/400V
029419 Kit résistance électrique 30 kW	400V

Kit résistance électrique Trou d'homme

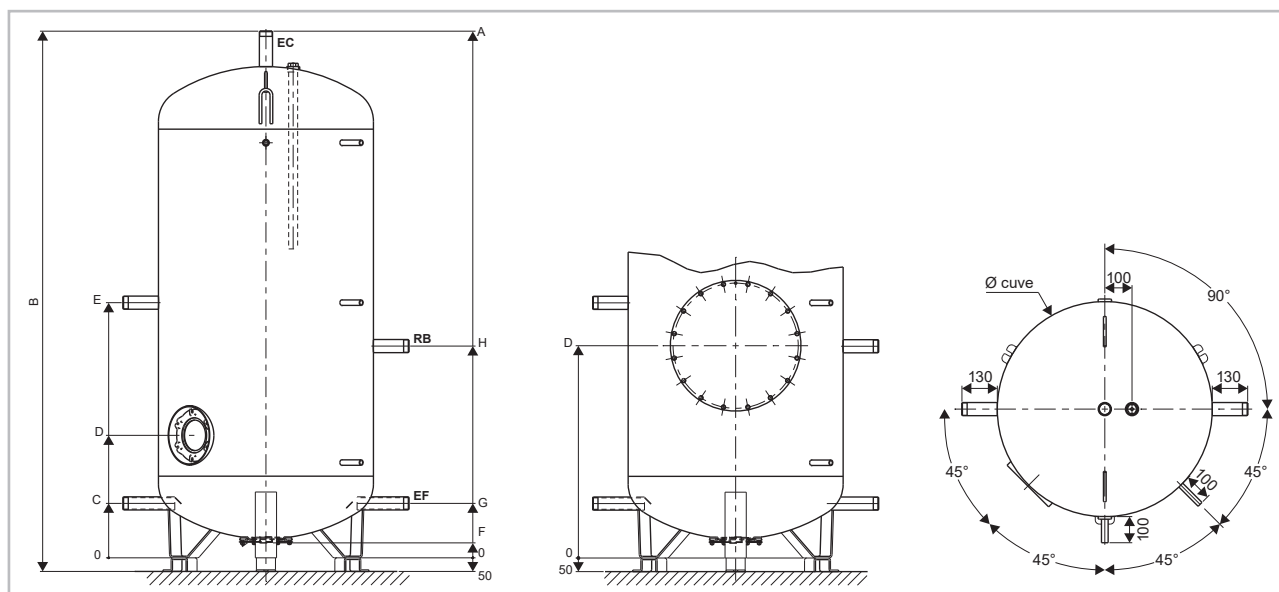
ACCESSOIRES	TENSION
029405 Kit résistance électrique 5 kW	230/400V
029406 Kit résistance électrique 10 kW	230/400V
029407 Kit résistance électrique 15 kW	230/400V
029408 Kit résistance électrique 25 kW	230/400V
029419 Kit résistance électrique 30 kW	400V

Compatibilité des résistances électriques

	RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	5 kW	10 kW	15 kW	25 kW	30 kW
500 L	.				
750 à 1500 L		.	.		
1500 à 3000 L		.	.	.	.

DIMENSIONS

CORHYDRO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)
CH 1000 TB	1690	1740	320	733	815	60	320	683
CH 1500 TB	1695	1745	320	799	818	60	320	690
CH 2500 TB	1906	1956	320	866	923	60	320	778
CH 3000 TB	2126	2176	320	866	1033	60	320	866



CORHYDRO TB

Notes

NOTES



CORSI

Ballon de Stockage d'eau chaude sanitaire en Inox
de 300L à 1000L



Les + produits

- Cuve en inox
- Vidange 2" en point bas
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Kit résistance électrique en option

Fournitures

- Cuve en inox 316
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Isolation du fond inférieur
- vidange 2" en point bas
- Doigt de gant trilobique non monté pour sonde de température
- Piquage pour emplacement thermomètre
- Bride de 220mm ou trou d'homme de 350 mm (300mm pour 500 L) avec isolation
- Anneau de levage
- Pression de service **7 bar**

Options et accessoires

- Kit de résistance électrique blindée de 4,5 à 15 kW livré avec aquastat de sécurité et régulation, réglable entre 0 et 90°C

CORSI



Catalogue 2025-2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

Caractéristiques techniques avec bride Ø" 220 mm

	CS 300	CS 300	CS 500	CS 500	CS 750	CS 750	CS 1000	CS 1000
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	291	291	502	502	787	787	1031	1031
Diamètre cuve (mm)	550	550	650	650	800	800	800	800
Cote de bascule (mm)	1610	1610	1904	1904	2004	2004	2485	2485
Connexion ECS (Ø«)	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40
Diamètre ouverture (Ø«mm)	220	220	220	220	220	220	220	220
Température maximale (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,882	1,773	2,414	2,275	2,741	2,504	3,333	3,207
Poids vide (kg)	71	71	75	75	113	113	138	138
RÉFÉRENCE	596018	596027	596019	596028	596020	596029	596021	596030

Accessoires pour ballon avec bride Ø" 220 mm

Accessoires	
064565	Kit résistance blindée sur bride 4,5 kW
064566	Kit résistance blindée sur bride 10 kW
064567	Kit résistance blindée sur bride 15 kW

Compatibilité des résistances électriques sur bride

RÉSISTANCES BLINDÉES			
MODÈLES	4,5 kW	10 kW	15 kW
300 L	.		
500 à 750 L		.	
1000 L		.	.

Caractéristiques techniques pour ballons avec trou d'homme Ø" 300-350 mm

	CS 500	CS 500	CS 750	CS 750	CS 1000	CS 1000
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	502	502	787	787	1031	1031
Diamètre cuve (mm)	650	650	800	800	800	800
Cote de bascule (mm)	1904	1904	2004	2004	2485	2485
Connexion ECS (Ø«)	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40	6/4 F DN 40
Diamètre ouverture (Ø«mm)	300	350	350	350	350	350
Température maximale (°C)	95	95	95	95	95	95
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,590	2,451	2,917	2,680	3,509	3,383
Poids vide (kg)	78	78	118	118	143	143
RÉFÉRENCE	596023	596032	596024	596033	596025	596034

Accessoires pour ballons avec trou d'homme Ø" 300-350 mm

ACCESSOIRES	
064569	Kit résistance blindée sur trou d'homme 10 kW
064570	Kit résistance blindée sur trou d'homme 10 kW
064571	Kit résistance blindée sur trou d'homme 15 kW

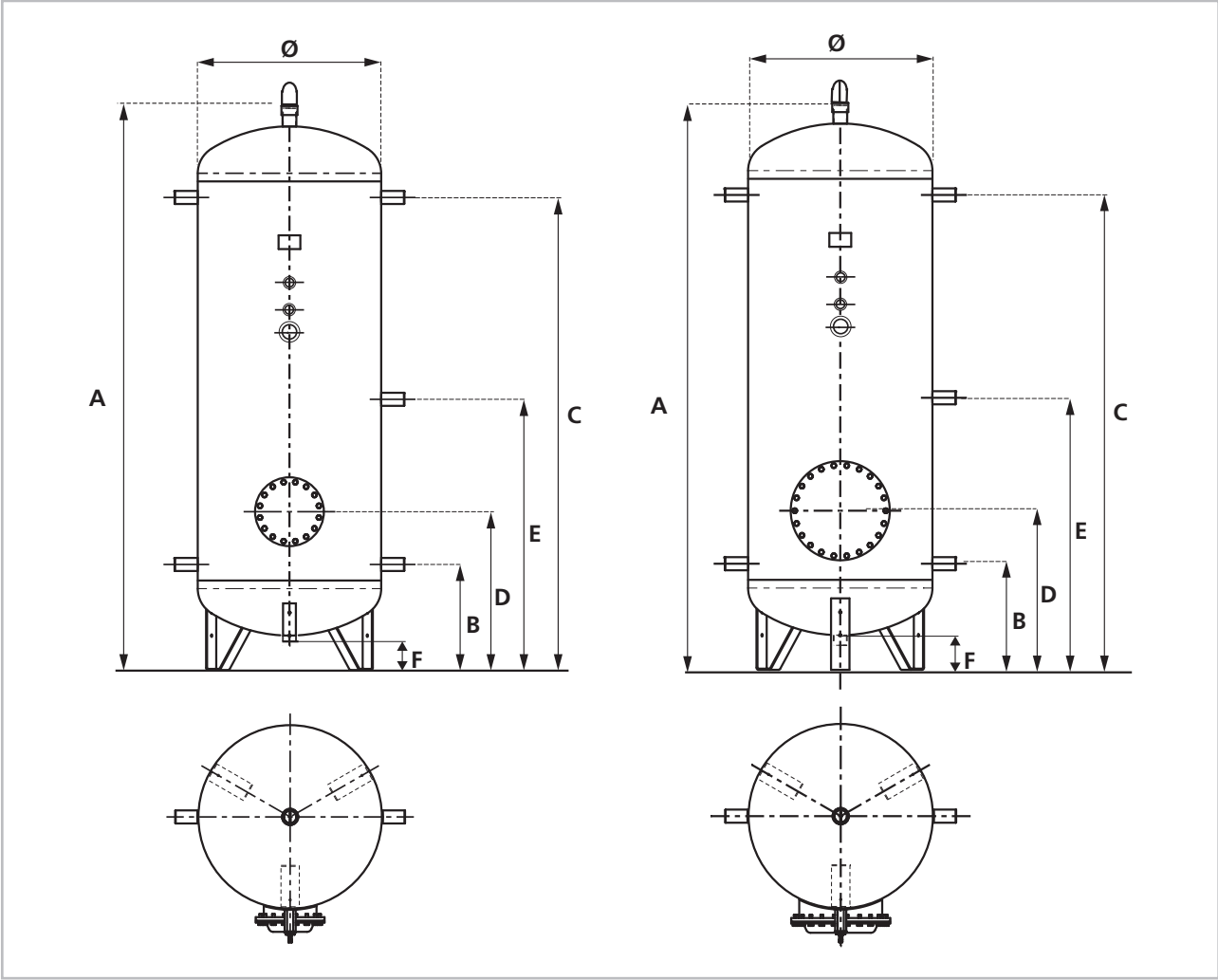
Compatibilité des résistances électriques sur trou d'homme

MODÈLES	RÉSISTANCES BLINDÉES		
	4,5 kW	10 kW	15 kW
300 L	.		
500 à 1000 L		.	
1000 L		.	.

DIMENSIONS

Corsi	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D TH (mm)	E (mm)	F (mm)
300	1582	398	1248	628	-	818	109
500	1873	413	1513	643	643	883	99
750	1960	460	1560	690	690	1030	106
1000	2450	460	2060	690	690	1180	106

TH = Trou d'Homme



Notes

NOTES



CORPRIMO

Ballon de stockage d'eau primaire
de 500L à 5000L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Gamme étendue en volume
- Modèles taille basse inférieurs à 2,2m pour toutes les capacités jusqu'à 3000 L incluse
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Vidange 5/4" en point bas

Fournitures

- Cuve en acier
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Les jaquettes sont livrées pré percées
- Isolation du fond inférieur (sauf modèles 4000 et 5000 L)
- 4 piquages de raccordement avec brise jet
- 3 piquages 1/2" débouchants
- Piquage pour emplacement thermomètre (non débouchant)
- Vidange 5/4" en point bas
- Rehausse pour raccordement vidange (sauf 500, 4000 et 5000 L)
- 2 anneaux de levage (et 2 supplémentaires sur les modèles 4000 et 5000 L)
- Pression service **4 bar**



CORPRIMO



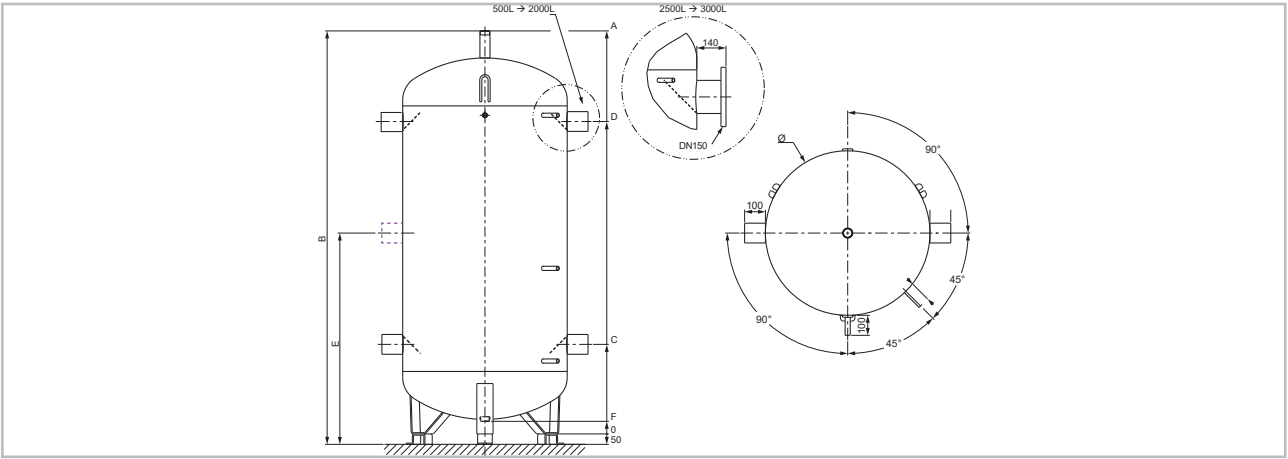
Caractéristiques techniques

	CP 500	CP 500	CP 750	CP 750	CP 900	CP 900	CP 1000	CP 1000	CP 1500	CP 1500
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	517	517	768	768	904	904	1022	1022	1425	1425
Diamètre cuve (mm)	650	650	790	790	790	790	790	790	1000	1000
Cote de bascule (mm)	1980	1980	1960	1960	2240	2240	2480	2480	2270	2270
Connexion (Ø)	10/4 F DN 65	10/4 F DN 65	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80
Pression maximum (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	1,380	1,218	1,759	1,553	2,046	1,807	2,157	1,905	2,593	2,289
Poids vide (kg)	72	72	110	110	140	140	153	153	180	180
RÉFÉRENCE	520700	520713	520701	520714	510383	510384	520702	520715	520730	520731

	CP 2000	CP 2000	CP 2500	CP 2500	CP 3000	CP 3000	CP 4000	CP 4000	CP 5000	CP 5000
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	2077	2077	2512	2512	3025	3025	4220	4220	5230	5230
Diamètre cuve (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1750	1750	1750	1750
Cote de bascule (mm)	2180	2180	2530	2530	2950	2950	2365	2365	2775	2775
Connexion (Ø)	3 F DN 80	3 F DN 80	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150
Pression maximum (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	3,296	2,910	3,722	3,286	4,231	3,736	5,307	4,685	6,484	5,724
Poids vide (kg)	223	223	292	292	331	331	525	525	616	616
RÉFÉRENCE	520706	520719	520707	520720	520709	520722	520711	520724	520712	520725

Dimensions

CORPRIMO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)
CP 500	1950	-	440	1510	825	110
CP 750	1935	1985	430	1500	795	60
CP 900	2215	2265	430	1645	920	60
CP 1000	2460	2510	430	1890	1010	60
CP 1500	2215	2265	500	1460	915	60
CP 2000	2133	2180	540	1530	880	60
CP 2500	2490	2540	570	1860	1060	60
CP 3000	2915	2965	570	2285	1200	60
CP 4000	2300	-	655	1665	1158	135
CP 5000	2720	-	655	2085	1158	135



CORPRIMO TAILLE BASSE

Ballon de stockage d'eau primaire
de 500L à 3000L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Gamme étendue en volume
- Modèles taille basse inférieurs à 2,2m
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Vidange 5/4" en point bas

Fournitures

- Cuve en acier
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Les jaquettes sont livrées pré percées
- Isolation du fond inférieur
- 4 piquages de raccordement avec brise jet
- 3 piquages 1/2" débouchants
- Piquage pour emplacement thermomètre (non débouchant)
- Vidange 5/4" en point bas
- Rehausse pour raccordement vidange (sauf 500L)
- Pression service **4 bar**

CORPRIMO TB

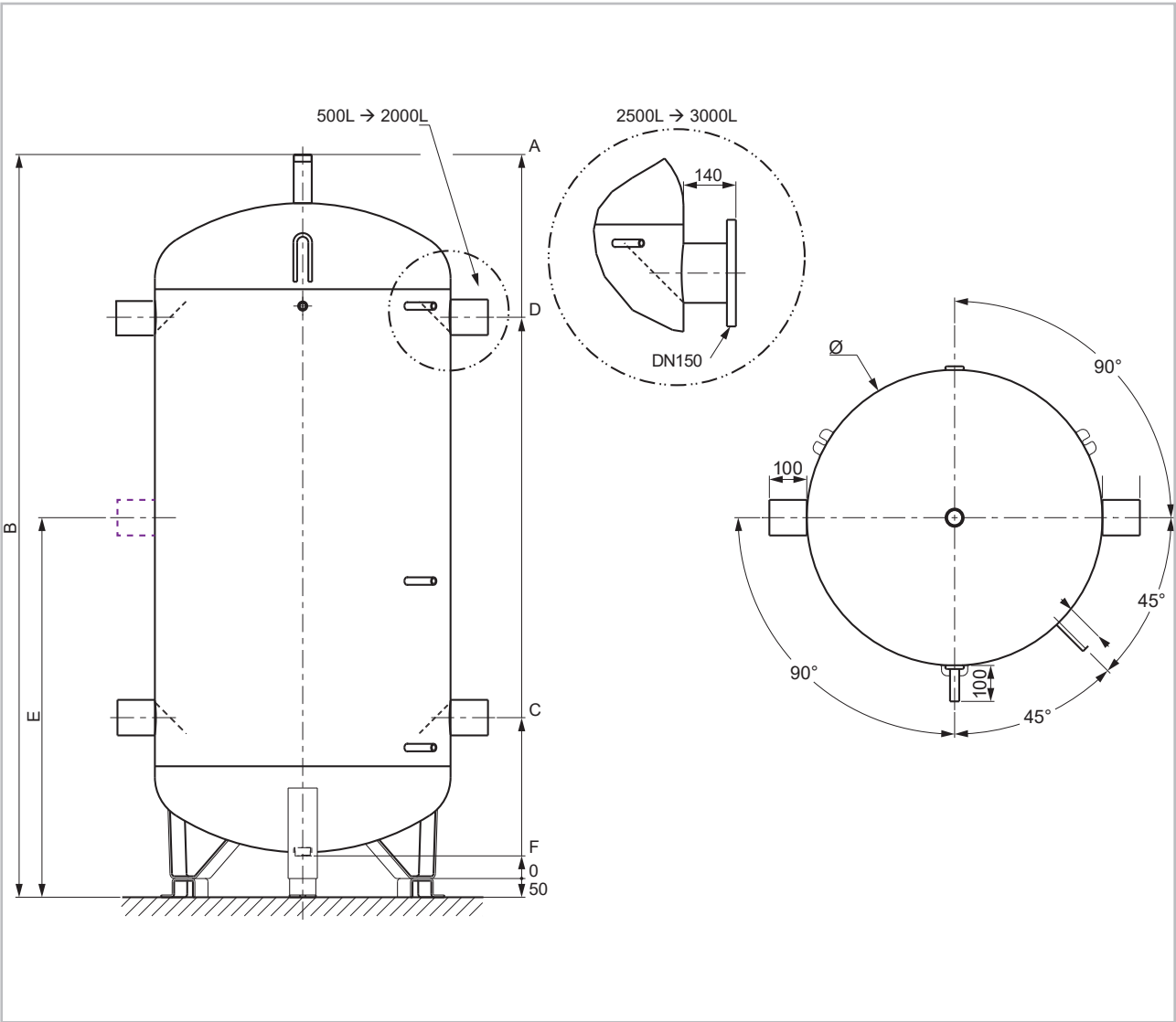


Caractéristiques techniques taille basse

	CP 1000	CP 1000	CP 1500	CP 1500	CP 2500	CP 2500	CP 3000	CP 3000
Isolation	MI	M0	MI	M0	MI	M0	MI	M0
Capacité (L)	1020	1020	1552	1552	2521	2521	2904	2904
Diamètre cuve (mm)	1000	1000	1250	1250	1500	1500	1500	1500
Cote de bascule (mm)	1730	1730	1720	1720	1970	1970	2180	2180
Connexion (ø")	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80	3 F DN 80	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150	6 F DN 150
Pression maximum (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (w/k)	2,213	1,954	2,898	2,559	4,028	3,556	4,352	3,842
Poids vide (kg)	141	141	180	180	326	326	350	350
RÉFÉRENCE	520703	520716	520705	520718	520708	520721	520710	520723

Dimensions

CORPRIMO	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)
CP 1000 TB	1690	1740	475	1155	770	60
CP 1500 TB	1695	1545	540	1095	836	60
CP 2500 TB	1906	1956	637	1207	1123	60
CP 3000 TB	2126	2176	637	1427	1123	60



CORPRIMO TB

CORKLIM

Ballon de stockage primaire dédié à l'eau glacée
de 500L à 4000L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Jaquette anti-condensation
- Possibilité d'installer le ballon à l'extérieur
- Résistance électrique d'appoint (hors gel): 3 kW en monophasé - 6, 9 ou 12 kW en triphasé.

Fournitures

- Cuve en acier
- Jaquette en polyuréthane injecté et tôle galvanisée peinte (sauf pour les capacités de 2500 L et +: tôle en aluminium)
- 4 piquages de raccordement
- Vidange en point bas (entre 1" et 2" selon les capacités)
- Un piquage sonde non débouchant de 15mm
- Un piquage pour emplacement thermomètre (non fourni)
- Pression de service **4 bar**

CORKLIM

Caractéristiques techniques

	CK 500	CK 750	CK 1000	CK 1500	CK 2000	CK 2500	CK 3000	CK 4000
Capacité (L)	478	758	987	1435	1973	2294	2988	3914
Diamètre cuve (mm)	750	900	1000	1100	1300	1390	1540	1740
Cote de bascule (mm)	2110	2200	2270	2610	2770	2630	2770	2880
Connexion (Ø)	3» DN 80	3» DN 80	3» DN 80	3» DN 80	3» DN 80	6» DNI50	6» DNI50	6» DNI50
Connexion	F 80/90 DN 80	F 80/90 DN 80	F 80/90 DN 80	F 80/90 DN 80	F 80/90 DN 80	-	-	-
Connexion bride plate PN 16	-	-	-	-	-	DNI50	DNI50	DNI50
Pression maximum (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,267	2,356	3,778	3,533	3,511	3,848	4,951	6,024
POIDS VIDE (KG)	93	134	165	236	314	397	432	494
RÉFÉRENCE	530500	530501	530502	530503	530504	530505	530506	530507

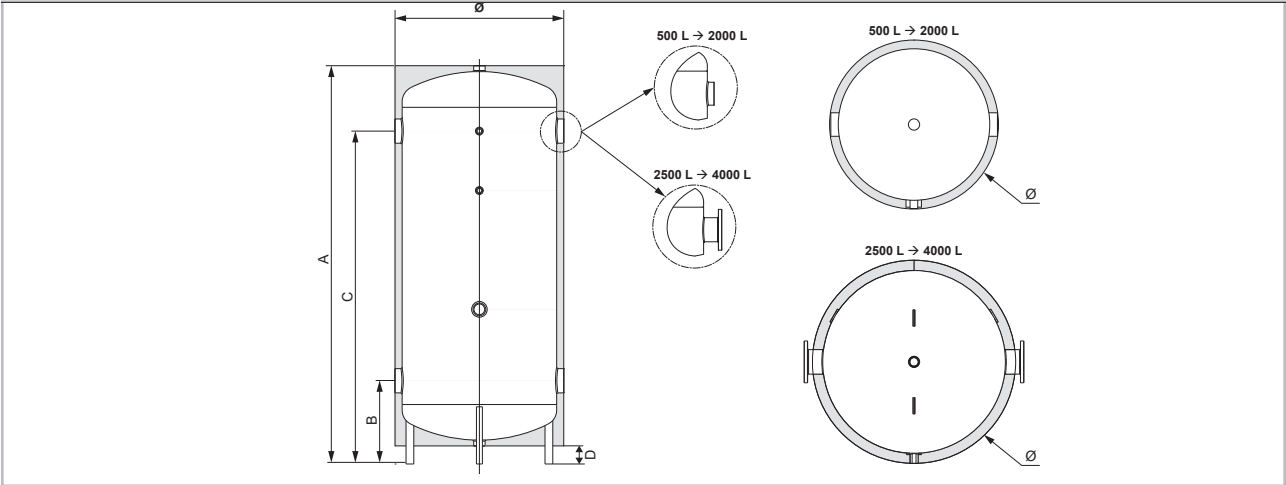
ACCESSOIRES	
029800	Kit résistance électrique de 3 kW
029802	Kit résistance électrique de 6 kW
029803	Kit résistance électrique de 9 kW
029804	Kit résistance électrique de 12 kW

Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	3 KW	6 KW	9 KW	12 KW
500 L	•	•		
750 à 1000 L	•	•	•	
1500 à 4000 L	•	•	•	•

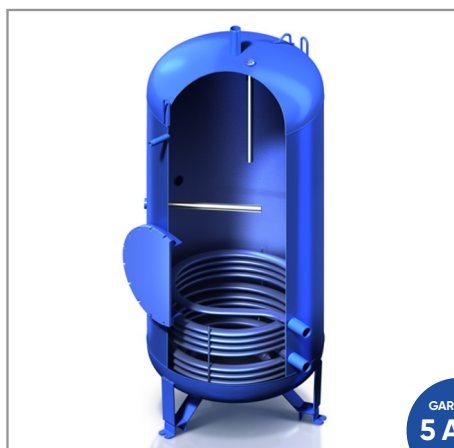
DIMENSIONS

Corklim	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
500	1970	350	1400	81
750	1996	376	1676	86
1000	2035	395	1695	81
1500	2366	377	1887	102
2000	2436	412	1922	102
2500	2304	682	1756	143
3000	2378	711	1785	127
4000	2386	719	1763	105



NEOFIRST

Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire avec revêtement émaillé de 500L à 2000L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Revêtement émaillé résistant aux températures élevées (95°C)
- Jaquettes souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Maintenance facile: vidange en fond de cuve
- 6 modèles de 500 à 2 000 L
- Serpentin en fond de cuve pour optimiser les échanges de chaleur dans la zone la plus froide du ballon

Fournitures

- Cuve en acier avec revêtement sanitaire Sécur'émaïl
- Serpentin en acier émaillé
- Isolation performante: Jaquettes souple M1 (livrée non montée) ou tôle M0 isolation 100 mm (livrée montée)
- Bride Ø 112 mm ou trou d'homme Ø 400 mm avec isolation
- Rehausse pour raccordement vidange (sauf 500 L)
- 2 anneaux de levage
- **Pression de service 8 bar**
- **Pression du serpentin 10 bar**

Options et accessoires

- Kit résistance électrique blindée de 5 à 30 kW (pour modèles équipés d'une bride) avec aquastat de sécurité et régulation réglés d'usine à 65 °C et réglables entre 18 et 80 °C



Caractéristiques techniques avec bride Ø" 112 mm

	NF 500	NF 750	NF 900	NF 1000	NF 1500	NF 2000
Isolation	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Capacité (L)	502	750	881	996	1395	2041
Diamètre cuve (mm)	650	790	790	790	1000	1250
Cote de bascule (mm)	1980	1960	2240	2480	2270	2180
Connexion ECS (Ø")	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M50/60 DN50	M50/60 DN50
Connexion primaire (Ø")	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40
Connexion bouclage (Ø")	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M50/60 DN50	M50/60 DN50
Diamètre ouverture (Ø"mm)	112	112	112	112	112	112
Débit continu à 60°C (L/h)	833	1008	1203	1369	1472	1670
Puissance maximale (80/60°C) ΔT 50K (kW)	48	59	70	80	86	97
Débit primaire (m³/h)	4	4	4	4	4	4
Température maximale (°C)	90	90	90	90	90	90
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8	8
Perte de charge (mbar)	181	198	239	285	314	384
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,639	2,065	2,389	2,509	3	3,778
Poids vide (kg)	116	166	192	213	301	440
Surface serpentin (m²)	1,83	2,31	2,79	3,33	3,66	4,48
Volume serpentin (L)	14,8	18,7	22,7	26,6	29,7	36,3
RÉFÉRENCE	930102	930103	930104	930105	930106	930107

Accessoires pour ballons avec bride Ø" 112 mm

Accessoires		
029405	Kit résistance blindée 5 kW	Tri 230/400V
029406	Kit résistance blindée 10 kW	Tri 230/400V
029407	Kit résistance blindée 15 kW	Tri 230/400V
029408	Kit résistance blindée 25 kW	Tri 230/400V
029419	Kit résistance blindée 30 kW	Tri 400V

Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	5 KW	10 KW	15 KW	25 KW
500 L	•	•		
750 L	•	•	•	•
900 L	•	•	•	•
1000 L	•	•	•	•
1500 L	•	•	•	•
2000 L	•	•	•	•



Caractéristiques techniques ballons avec trou d'homme Ø" 400 mm

	NF 750	NF 900	NF 1000	NF 1500	NF 2000
Isolation	M1	M1	M1	M1	M1
Capacité (L)	750	881	996	1395	2041
Diamètre cuve (mm)	790	790	790	1000	1250
Cote de bascule (mm)	1960	2240	2480	2270	2180
Connexion ECS (Ø»)	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M50/60 DN 50	M50/60 DN 50
Connexion primaire (Ø»)	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40
Connexion bouclage (Ø»)	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M40/49 DN 40	M50/60 DN 50	M50/60 DN 50
Diamètre ouverture (Ø»mm)	400	400	400	400	400
Débit continu à 60°C (L/h)	1008	1203	1369	1472	1670
Puissance maximale (80/60°C) ΔT 50K (kW)	59	70	80	86	97
Débit primaire (M³/h)	4	4	4	4	4
Température maximale (°C)	90	90	90	90	90
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8
Perte de charge (mbar)	198	239	285	314	384
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,241	2,565	2,685	3,176	3,954
Poids vide (kg)	190	217	237	323	462
Surface serpentin (m²)	2,31	2,79	3,33	3,66	4,48
Volume serpentin (L)	18,7	22,7	26,6	29,7	36,3
RÉFÉRENCE	930156	930157	930158	930159	930160

Accessoires ballons avec trou d'homme Ø" 400 mm

ACCESSOIRES		
029442	Ouverture seule sans kit	
029726	Kit résistance blindée 5 kW	Tri 230/400V
029727	Kit résistance blindée 10 kW	Tri 230/400V
029728	Kit résistance blindée 15 kW	Tri 230/400V
029729	Kit résistance blindée 25 kW	Tri 230/400V
029730	Kit résistance blindée 30 kW	Tri 400V

Prévoir un relais contacteur et un groupe de sécurité (non fournis)
Un kit résistance à ajuster sur trou d'homme doit impérativement être commandé en association avec un ballon.

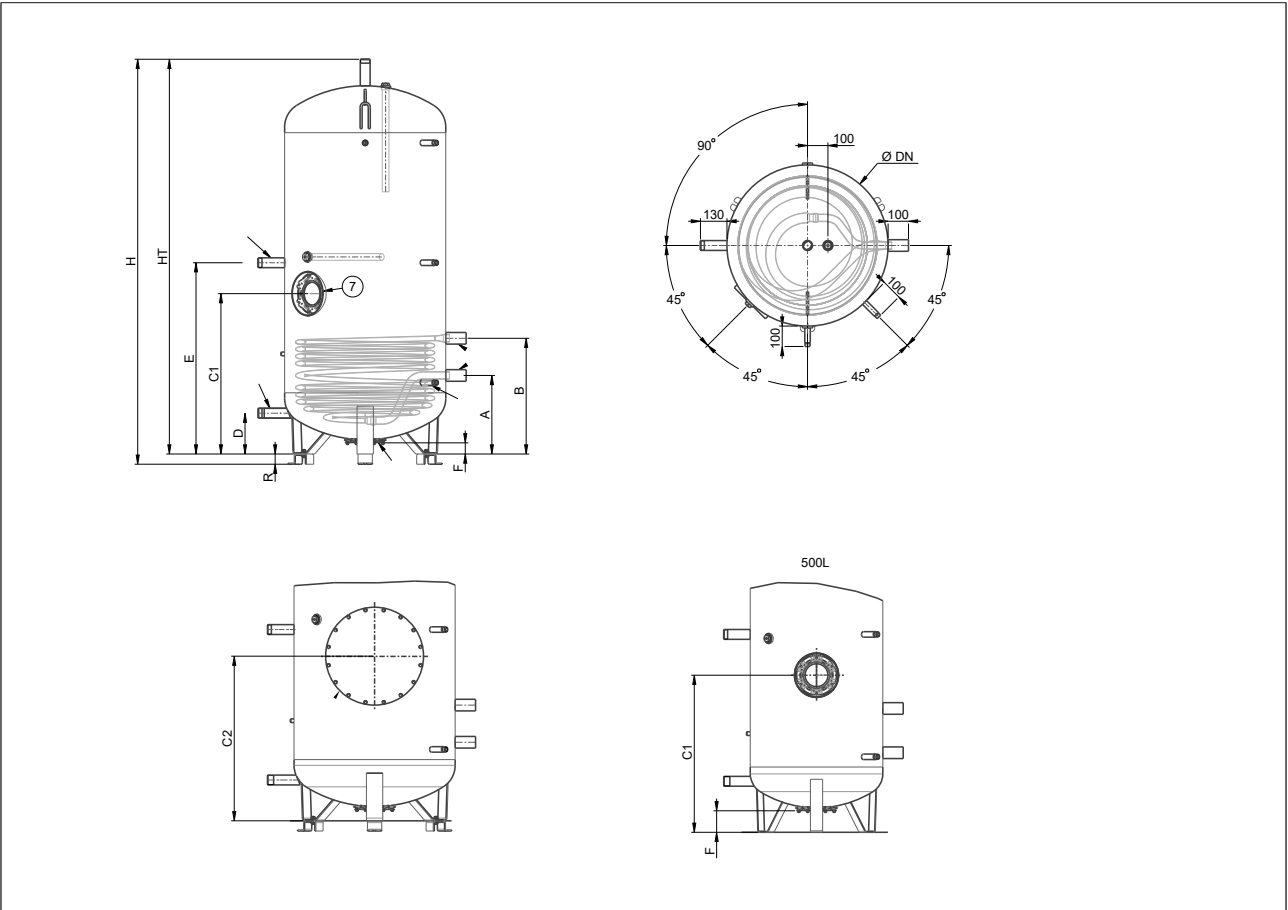
Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	5 KW	10 KW	15 KW	25 KW
750 L	•	•	•	•
900 L	•	•	•	•
1000 L	•	•	•	•
1500 L	•	•	•	•
2000 L	•	•	•	•



DIMENSIONS

DÉSIGNATIONS	REPÈRES	500	750	900	1000	1500	2000
Diamètre cuve	Ø	650	790	790	790	1000	1250
Hauteur hors tout sans rehausses	HT	1950	1935	2215	2460	2215	2130
Hauteur avec rehausses	H	-	1985	2265	2510	2265	2180
Retour serpentin	A	397	367	367	367	442	627
Entrée serpentin	B	778	834	965	965	1083	1240
Hauteur ouverture	Bride	C1	1190	1150	1300	1500	1385
	Trou d'homme	C2	-	1008	1108	1183	749
Entrée eau froide	D	250	200	200	200	320	320
Retour boucle	E	970	937	1078	1200	1132	1007
Hauteur sous vidange	F	110	60				



NEOFIRST

NEOFLOW

Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire avec revêtement émaillé de 500L à 3000L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Revêtement émaillé résistant aux températures élevées (95°C)
- Jaquettes souple M1 ou tôle M0 isolation 100mm
- Nouveaux serpentins elliptiques : plus grande surface d'échange de chaleur
- 8 modèles de 500 à 2 000 L
- Maintenance facile : vidange en fond de cuve

Fournitures

- Cuve en acier émaillé
- Jaquette souple M1 ou M0 100 mm
- Les jaquettes sont livrées pré percées
- Serpentin en acier émaillé
- Isolation du fond inférieur
- 1 à 2 anodes magnésium (livrées non montées)
- 3 piquages 1/2" débouchants
- Piquage débouchant pour emplacement thermomètre
- Vidange 5/4" en point bas
- Bride 112mm ou trou d'homme 400mm avec isolation
- Rehausse pour raccordement vidange (sauf 500L)
- 2 anneaux de levage
- Pression service **8 bar**
- Pression serpentin **10 bar**



Caractéristiques techniques avec bride Ø" 112 mm

	NF 500	NF 750	NF 900	NF 1000	NF 1500	NF 2000	NF 2500	NF 3000
Isolation	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Capacité (L)	489	722	849	967	1362	2005	2425	2925
Diamètre cuve (mm)	650	790	790	790	1000	1250	1500	1500
Cote de bascule (mm)	1980	1960	2240	2480	2270	2180	2530	2950
Connexion ECS (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Connexion primaire (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Connexion bouclage (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Diamètre ouverture (Ø»mm)	112	112	112	112	112	112	112	112
Débit continu à 60°C (L/h)	1520	1766	1980	1976	2204	2438	2761	3063
Puissance maximale (80/60°C) ΔT 50K (kW)	88	103	115	115	128	142	160	178
Débit primaire (m³/h)	4	5	5	5	5	5	5	5
Température maximale (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Perte de charge (mbar)	335	231	269	269	307	351	422	493
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	1,639	2,065	2,389	2,509	3	3,778	4,259	4,833
Poids vide (kg)	142	205	235	250	342	481	560	649
Surface serpentin (m²)	3,39	4,71	5,49	5,49	6,27	7,17	8,6	10,04
Volume serpentin (L)	27,4	47	54,7	54,7	62,5	71,5	85,8	100,1
RÉFÉRENCE	930120	930121	930122	930123	930124	930125	930126	930127

Accessoires Neoflow avec bride

ACCESSOIRES		
029442	Ouverture seule sans kit	
029007	Aquastat de régulation pour Neoflow	
029726	Kit résistance blindée 5 kW	Tri 230/400V
029727	Kit résistance blindée 10 kW	Tri 230/400V
029728	Kit résistance blindée 15 kW	Tri 230/400V
029729	Kit résistance blindée 25 kW	Tri 230/400V
029730	Kit résistance blindée 30 kW	Tri 400V

Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	5 KW	10 KW	15 KW	25 KW
500 L	•	•		
750 L	•	•	•	•
900 L	•	•	•	•
1000 L	•	•	•	•
1500 L	•	•	•	•
2000 L	•	•	•	•
2500 L	•	•	•	•
3000 L	•	•	•	•

Caractéristiques techniques avec trou d'homme Ø" 400 mm

	NF 750 TH	NF 900 TH	NF 1000 TH	NF 1500 TH	NF 2000 TH	NF 2500 TH	NF 3000 TH
Isolation	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Capacité (L)	722	849	967	1362	2005	2425	2925
Diamètre cuve (mm)	790	790	790	1000	1250	1500	1500
Cote de bascule (mm)	1960	2240	2480	2270	2180	2530	2950
Connexion ECS (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Connexion primaire (Ø»)	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Connexion bouclage (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Diamètre ouverture (Ø»mm)	400	400	400	400	400	400	400
Débit continu à 60°C (L/h)	1766	1980	1976	2204	2438	2761	3063
Puissance maximale (80/60°C) ΔT 50K (kW)	103	115	115	128	142	160	178
Débit primaire (m³/h)	5	5	5	5	5	5	5
Température maximale (°C)	90	90	90	90	90	90	90
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8	8	8
Perte de charge (mbar)	231	269	269	307	351	422	493
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	2,241	2,565	2,685	3,176	3,954	4,435	5,009
Poids vide (kg)	205	235	250	342	481	560	649
Surface serpentin (m²)	4,71	5,49	5,49	6,27	7,17	8,6	10,04
Volume serpentin (L)	47	54,7	54,7	62,5	71,5	85,8	100,1
RÉFÉRENCE	930166	930167	930168	930169	930170	930171	930172

Accessoires Neoflow avec trou d'homme

ACCESSOIRES	
029442	Ouverture seule sans kit
029007	Aquastat de régulation pour Neoflow
029726	Kit résistance blindée 5 kW
029727	Kit résistance blindée 10 kW
029728	Kit résistance blindée 15 kW
029729	Kit résistance blindée 25 kW
029730	Kit résistance blindée 30 kW

Compatibilité des résistances électriques

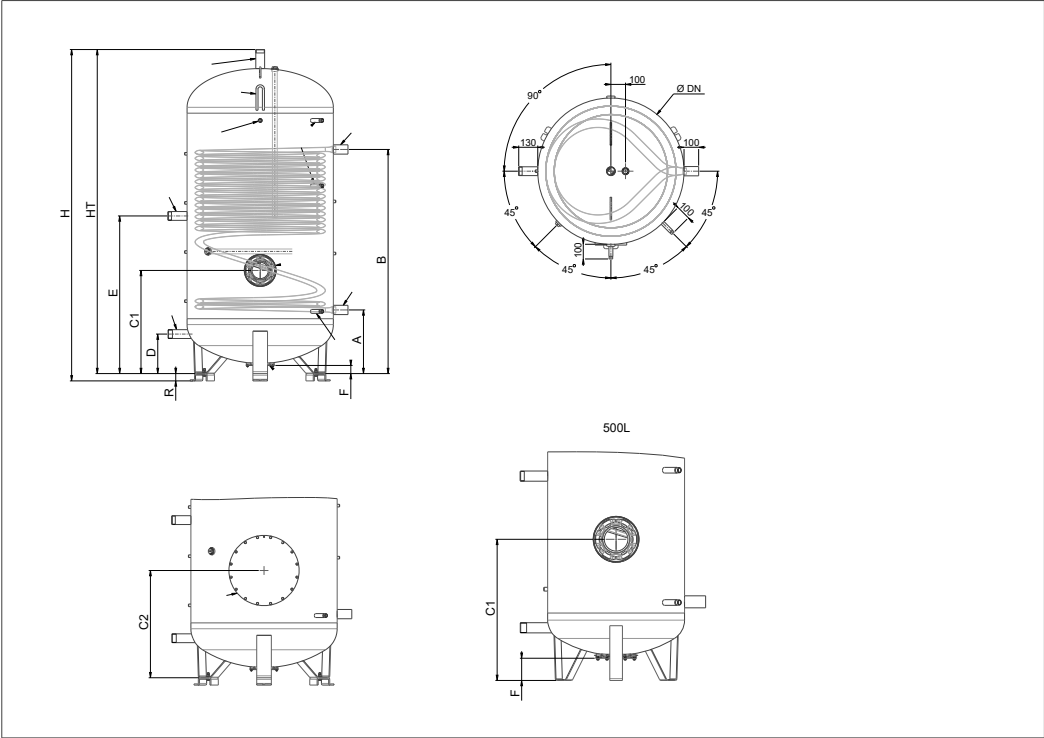
RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	5 KW	10 KW	15 KW	25 KW
750 L	•	•	•	•
900 L	•	•	•	•
1000 L	•	•	•	•
1500 L	•	•	•	•
2000 L	•	•	•	•
2500 L	•	•	•	•
3000 L	•	•	•	•



DIMENSIONS

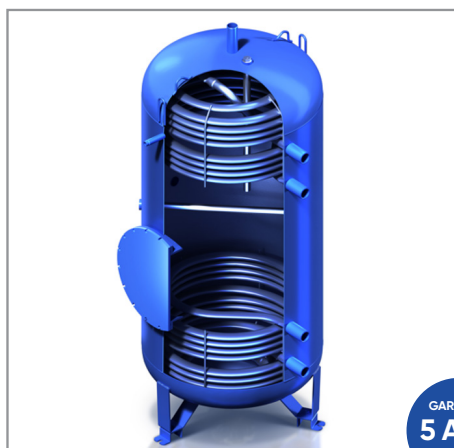
Corflow	H (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	G TH (mm)
500	-	1950	250	970	110	397	770	-
750	1985	1935	200	937	60	381	740	-
900	2265	2215	200	1058	60	354	1008	1008
1000	2510	2460	200	1200	60	354	1008	1008
1500	2265	2215	320	1132	60	429	1083	1083

TH = Trou d'homme



NEOMIX

Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire avec revêtement émaillé de 500L à 2000L



GARANTIE
5 ANS
cuve

Les + produits

- Double serpentin
- Compatible application multi-énergies
- Revêtement émaillé résistant aux températures élevées (95°C)
- Jaquettes souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm
- Maintenance facile: vidange en fond de cuve
- 6 modèles de 500 à 2 000 L
- Serpentins elliptiques : plus grande surface d'échange de chaleur

Fournitures

- Cuve en acier avec revêtement sanitaire Sécur'émal
- Serpentin en acier émaillé
- Isolation performante: Jaquettes souple M1 (livrée non montée) ou tôle M0 isolation 100 mm (livrée montée)
- Bride Ø 112 mm ou trou d'homme Ø 400 mm avec isolation
- Rehausse pour raccordement vidange (sauf 500 L)
- 2 anneaux de levage
- **Pression de service 8 bar**
- **Pression du serpentin 10 bar**



NEOMIX

Caractéristiques techniques avec bride Ø" 112 mm

	NM 500	NM 750	NM 900	NM 1000	NM 1500	NM 2000
Isolation	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Capacité (L)	487	731	859	969	1366	2004
Diamètre cuve (mm)	650	790	790	790	1000	1250
Cote de bascule (mm)	1980	1960	2240	2480	2270	2180
Connexion ECS (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Connexion primaire (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40
Connexion bouclage (Ø»)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Diamètre ouverture (Ø»mm)	112	112	112	112	112	112
Débit continu à 60°C (L/h)	833	1008	1203	1369	1472	1670
Puissance maximale (80/60°C) ΔT 50K (kW)	48+48	59+59	70+70	80+80	86+86	97+97
Débit primaire (m³/h)	4	4	4	4	4	4
Température maximale (°C)	90	90	90	90	90	90
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8	8
Perte de charge (mbar)	181+181	198+198	239+239	285+285	314+314	384+384
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,639	2,065	2,389	2,509	3,000	3,778
Poids vide (kg)	142	205	235	250	342	481
Surface serpentin (m²)	1,83	2,31	2,79	3,33	3,66	4,48
Volume serpentin (L)	14,8	18,7	22,7	26,6	29,7	36,3
RÉFÉRENCE	930144	930145	930146	930147	930148	930149

Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	5 KW	10 KW	15 KW	25 KW
500 L	•	•		
750 L	•	•	•	•
900 L	•	•	•	•
1000 L	•	•	•	•
1500 L	•	•	•	•
2000 L	•	•	•	•

ACCESSOIRES		
029405	Kit résistance blindée 5 kW	Tri 230/400V
029406	Kit résistance blindée 10 kW	Tri 230/400V
029407	Kit résistance blindée 15 kW	Tri 230/400V
029408	Kit résistance blindée 25 kW	Tri 230/400V
029419	Kit résistance blindée 30 kW	Tri 400V

Caractéristiques techniques avec trou d'homme Ø" 400 mm

	NM 750	NM 900	NM 1000	NM 1500	NM 2000
Isolation	M1	M1	M1	M1	M1
Capacité (L)	731	859	969	1366	2004
Diamètre cuve (mm)	790	790	790	1000	1250
Cote de bascule (mm)	1960	2240	2480	2270	2180
Connexion ECS (Ø«)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Connexion primaire (Ø«)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40
Connexion bouclage (Ø«)	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 40/49 DN 40	M 50/60 DN 50	M 50/60 DN 50
Diamètre ouverture (Ø«mm)	400	400	400	400	400
Débit continu à 60°C (L/h)	1008	1203	1369	1472	1670
Puissance maximale (80/60°C) ΔT 50K (kW)	59+59	70+70	80+80	86+86	97+97
Débit primaire (m³/h)	4	4	4	4	4
Température maximale (°C)	90	90	90	90	90
Pression maximum ECS (bar)	8	8	8	8	8
Perte de charge (mbar)	198	239	285	314	384
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	2,241	2,565	2,685	3,176	3,954
Poids vide (kg)	205	235	250	342	481
Surface serpentin (m²)	2,31	2,79	3,33	3,66	4,48
Volume serpentin (L)	18,7	22,7	26,6	29,7	36,3
RÉFÉRENCE	930180	930181	930182	930183	930184

Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES				
MODÈLES	5 KW	10 KW	15 KW	25 KW
750 L	•	•	•	•
900 L	•	•	•	•
1000 L	•	•	•	•
1500 L	•	•	•	•
2000 L	•	•	•	•

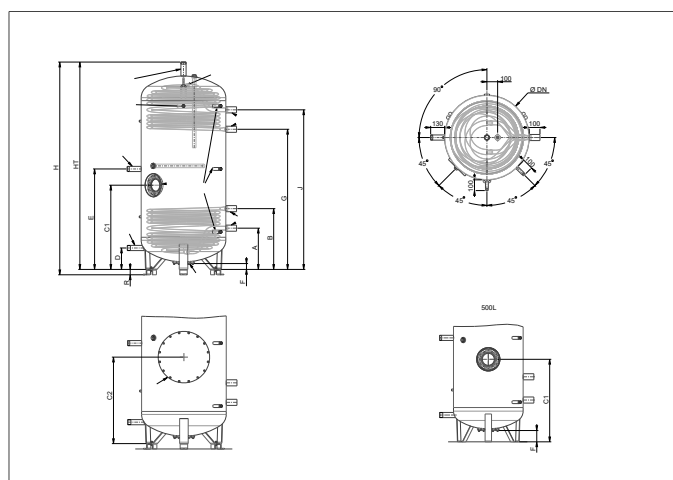
ACCESSOIRES		
029442	Ouverture seule sans kit	
029726	Kit résistance blindée 5 kW	Tri 230/400V
029727	Kit résistance blindée 10 kW	Tri 230/400V
029728	Kit résistance blindée 15 kW	Tri 230/400V
029729	Kit résistance blindée 25 kW	Tri 230/400V
029730	Kit résistance blindée 30 kW	Tri 400V



DIMENSIONS

Corflow	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	G TH (mm)	H (mm)
500	-	1950	250	970	110	397	770	-	1383
750	1985	1935	200	937	60	381	740	-	1271
900	2265	2215	200	1058	60	354	1008	1008	1570
1000	2510	2460	200	1200	60	354	1008	1008	1570
1500	2265	2215	320	1132	60	429	1083	1083	1644

TH = Trou d'homme



CORFLINOX

Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire en inox de 300L à 900L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Cuve en acier inoxydable résistant aux températures élevées (90°C)
- Jaquette souple M1 ou tôle M0 isolation 100 mm

Fournitures

- Cuve en acier inoxydable
- Serpentin en acier inoxydable
- Jaquette souple M1 100mm ou tôle M0 100 mm
- Entrée eau froide avec brise-jet
- Doigt de gant trilobique non monté pour sonde de température
- Piquage pour emplacement thermomètre
- Anneau de levage (hors 300 et 500 L)
- Bride de 110 mm avec isolation
- Pression de service **10 bar**

Options et accessoires

- Kit de résistance électrique blindée 3 ou 6 kW livré avec aquastat de sécurité et régulation réglé d'usine et réglable entre 35 et 79°C



INOX

ANTI
LÉGIONELLOSE
+60°C

Caractéristiques techniques

	CFI 300	CFI 300	CFI 500	CFI 500	CFI 750	CFI 750	CFI 900	CFI 900
Isolation	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Capacité (L)	291	291	479	479	743	743	835	835
Diamètre cuve (mm)	500	500	635	635	790	790	790	790
Cote de bascule (mm)	1765	1765	1800	1800	1830	1830	2001	2001
Connexion ECS (Ø»)	1 M DN 25	1 M DN 25	1 M DN 25	1 M DN 25	5/4 M DN 32	5/4 M DN 32	5/4 M DN 32	5/4 M DN 32
Connexion primaire (Ø»)	1 M DN 25	1 M DN 25	5/4 M DN 32	5/4 M DN 32	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40	6/4 M DN 40
Connexion bouclage (Ø»)	3/4 F DN 20	3/4 F DN 20	3/4 F DN 20	3/4 F DN 20	3/4 F DN 20	3/4 F DN 20	3/4 F DN 20	3/4 F DN 20
Diamètre ouverture (Ø»mm)	110	110	110	110	110	110	110	110
Débit continu à 45°C (L/h)	2040	2040	2310	2310	3120	3120	3780	3780
Débit continu à 60°C (L/h)	1170	1170	1332	1332	1800	1800	2190	2190
Débit de pointe 45°C (L/10min)	517	517	752	752	1094	1094	1327	1327
Puissance maximale (80/60°C) ΔT 50K (kW)	68	68	77	77	104	104	126	126
Débit primaire (L/h)	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000
Température maximale (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90
Pression maximum ECS (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Perte de charge (mbar)	300	300	137	137	107	107	139	139
Pertes thermiques Ua_S (EN15332:2007) (W/k)	1,718	1,619	2,217	2,089	2,422	2,282	2,815	2,652
Poids vide (kg)	49	49	71	71	102	102	142	142
RÉFÉRENCE	545908	545912	545909	545913	545910	545914	545911	545915

ACCESSOIRES

039067	Aquastat de régulation pour Corflinox
029420	Kit de résistance blindée 3 kW
029421	Kit de résistance blindée 6 kW

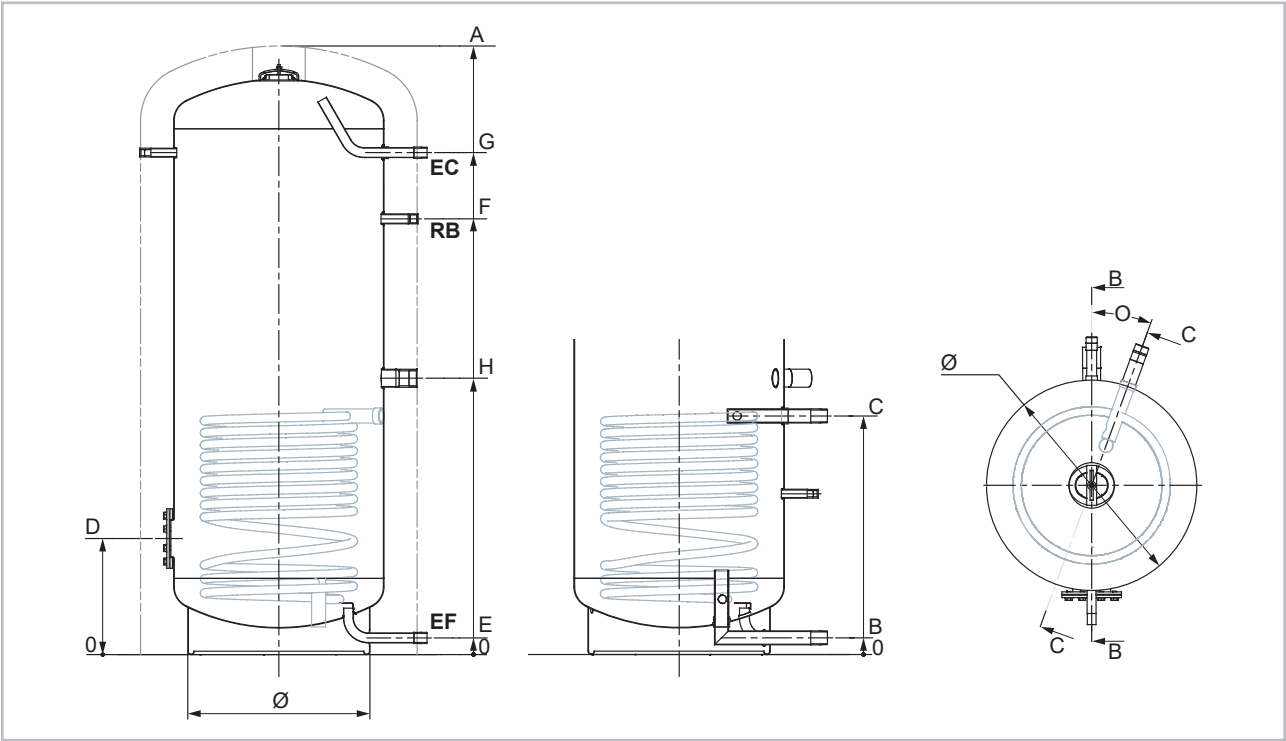
Compatibilité des résistances électriques

RÉSISTANCES BLINDÉES		
MODÈLES	3 KW	6 KW
300 à 900 L	•	•



DIMENSIONS

Corflinox	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
300	1810	45	995	310	45	1285	1535	1045
500	1837	50	200	350	50	1315	1515	834
750	1863	50	200	412	50	1293	1518	976
900	2038	50	200	413	50	1468	1693	1136



CORFLINOX

Notes

NOTES



GALAXI 450L

Ballon préparateur d'eau chaude sanitaire
thermodynamique de type monobloc de 450L



GARANTIE
5 ANS
CUVE

Les + produits

- Finition sanitaire émaillé haute qualité
- Classe énergétique A+

Fournitures

- Isolation en mousse de PU de haute qualité
- 2 tuyaux de raccordement ø 250 mm sur le côté (air soufflé et air extrait)
- Protection contre la corrosion grâce à un émaillage de haute qualité
- Protection Anode Magnésium
- Résistance blindée 2x2kW
- Connexion possible avec panneaux photovoltaïques
- **Pression de service 10 bar**

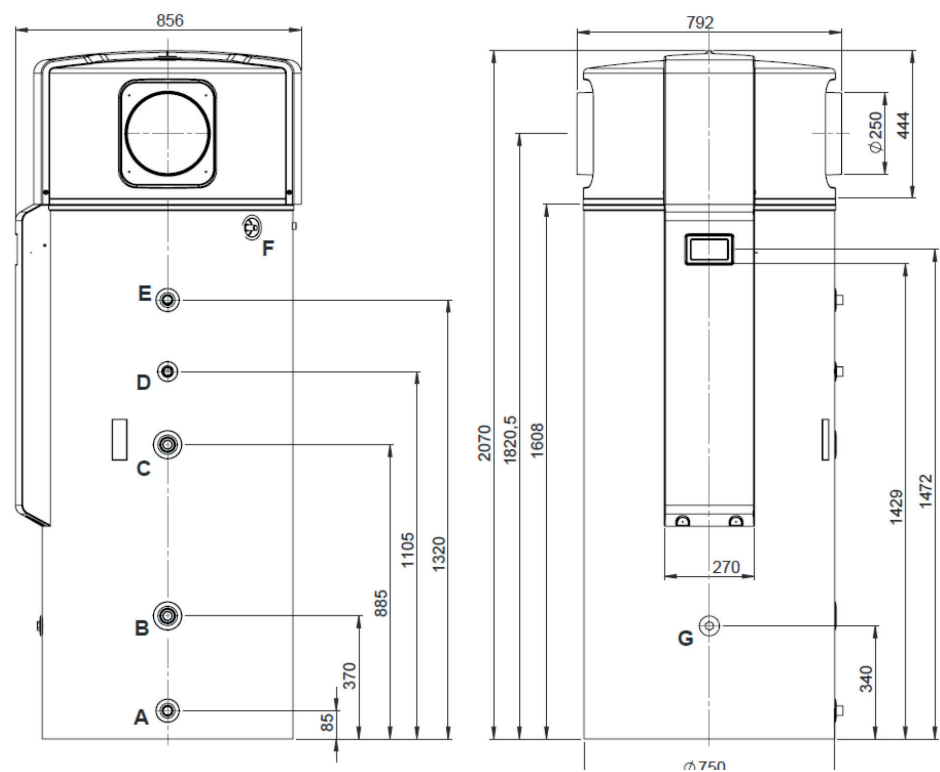


GALAXI 450L

Caractéristiques techniques

GALAXI 450L	
Montage	Pose au sol
Finition sanitaire	Émaillé
Capacité totale (L)	450
Puissance (W)	3830
Puissance électrique consommée (W)	980
Type de résistance	Blindée
Tension (V)	230/400
Protection IP	IP21
Protection corrosion	Magnesium
Raccordement sanitaire Ø»	1
Raccordement serpentin Ø»	1
Surface de chauffe serpentin(m²)	1,76
Température maximale d'exploitation (°C)	65
Température max. PAC (°C)	55
Plage de fonctionnement t° ext. (°C)	-7/35
Pression max de service ECS (bar)	10
Connexion air (Ømm)	200 ou 250
Poids à vide (kg)	240
Niveau de puissance acoustiqueLWA à l'intérieur (dB)	65
Temps de chauffe (EN16147)	5h25
Constante de refroidissement (kWh/24h)	0,72
RÉFÉRENCE	90801

DIMENSIONS



GALAXI 450L

FLEXIPLAK

Échangeur à plaques démontables à joint



WARRANTY
3
YEARS

Les + produits

- Plaques en inox 304, 316, Titane ou 254 SMO selon vos besoins
- Pression de service jusqu'à 16 bar
- Très faible pincement de température

Fournitures

- Plaques en inox 304, 316, Titane, ou 254 SMO, selon vos besoins
- Joints en nitrile, EPDM, selon applications
- Pression de service 10 bar

Options et accessoires

- Matériaux employés variables selon applications
- Calorifuge pour eau de chauffage ou eau glacée
- Pression de service jusqu'à **10 bar**

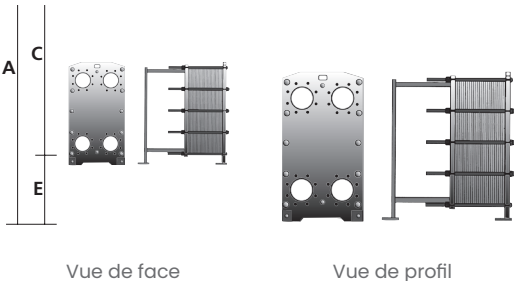
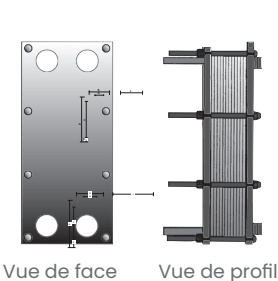
La gamme Flexiplak est dimensionnée sur demande.
Contactez-nous pour vos demandes de chiffrage.

FLEXIPLAK

Caractéristiques techniques

MODÈLE	GCP-009-PI	GCP-009-PI	GCP-009-PI	GCP-009-PI	GCP-009-PI	GCP-009-PI	GLD-013-PI	GLD-013-PI	GLD-013-PI	GXD-026-PR (LS)	GXD-026-PR (LS)	GXD-026-PR (LS)	GXD-026-PR (LS)	GXD-026-PR (LS)	GXD-026-PR (LS)
Puissance (kW)	40	60	100	150	180	220	350	400	600	800	1000	1100	1200	1300	1400
Type de plaque	10	13	21	33	39	49	46	52	74	51	61	67	73	79	83
Basse température	T°1 (°C)	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50
	T°2 (°C)	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40	60/40
	Q 1 (m3/h)	1.75	2.62	4.37	6.56	7.87	9.62	15.31	17.49	26.24	34.99	43.74	48.11	52.48	56.86
	Q 2 (m3/h)	1.74	2.61	4.35	6.53	7.83	9.58	15.24	17.42	26.13	34.84	43.55	47.91	52.26	56.62
	dP 1 (kpa)	12.12	18.39	18.68	17.14	17.90	17.62	13.65	14.13	16.66	14.08	15.48	15.67	15.89	16.12
	dP 2 (kpa)	18.55	18.64	18.92	17.41	18.15	17.9	14.94	15.28	17.47	14.29	15.70	15.89	16.11	16.34
	OverSurfacing	2.74%	4.33%	11.63%	19.46%	20.02%	23.21%	1.67%	1.84%	1.04%	1.16%	0.16%	0.45%	0.7%	0.9%
Haute température	T°1 (°C)	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60	80/60
	T°2 (°C)	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50	70/50
	Q 1 (m3/h)	1.75	2.62	4.39	6.59	7.91	9.67	15.38	17.58	26.37	35.15	43.94	48.34	52.73	57.13
	Q 2 (m3/h)	1.75	2.61	4.37	6.56	7.87	9.62	15.31	17.49	26.24	34.99	43.74	48.11	52.48	56.86
	dP 1 (kpa)	11.90	18.13	18.41	16.92	17.67	17.41	13.7	14.18	16.72	13.87	15.25	15.45	15.66	15.89
	dP 2 (kpa)	18.26	18.34	18.63	17.1	17.85	17.58	14.82	15.18	17.45	14.05	15.45	15.64	15.85	16.09
	OverSurfacing	6.77%	8.6%	16.2%	24.19%	24.8%	28.03%	6.25%	6.43%	5.57%	5.93%	4.87%	5.18%	5.43%	5.65%
CODE ARTICLE	55800	55801	55802	55803	55804	55805	55806	55807	55808	55809	55810	55811	55812	55813	55814

PUISSANCE (KW)	TYPE DE PLAQUE	N° DE PLAQUE	LAINE MINÉRALE	POLYURÉTHANE
46	GCP-009-PI	10	U0598154	U0598160
60	GCP-009-PI	13	U0598154	U0598160
100	GCP-009-PI	21	U0598154	U0598160
150	GCP-009-PI	33	U0598154	U0598160
180	GCP-009-PI	39	U0598154	U0598160
220	GCP-009-PI	49	U0598154	U0598160
350	GLD-013-PI	46	U0704939	U0704940
400	GLD-013-PI	52	U0704939	U0704940
600	GLD-013-PI	74	U0704941	U0704942
800	GXD-026-PR (LS)	51	À la demande	À la demande
1000	GXD-026-PR (LS)	61	À la demande	À la demande
1100	GXD-026-PR (LS)	67	À la demande	À la demande
1200	GXD-026-PR (LS)	73	À la demande	À la demande
1300	GXD-026-PR (LS)	79	À la demande	À la demande
1400	GXD-026-PR (LS)	83	À la demande	À la demande



RUBIS EVO I

Échangeur à plaques pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire de 33 à 1108 kW



Régulation
Navistem
W3100

WARRANTY
3
YEARS

Les + produits

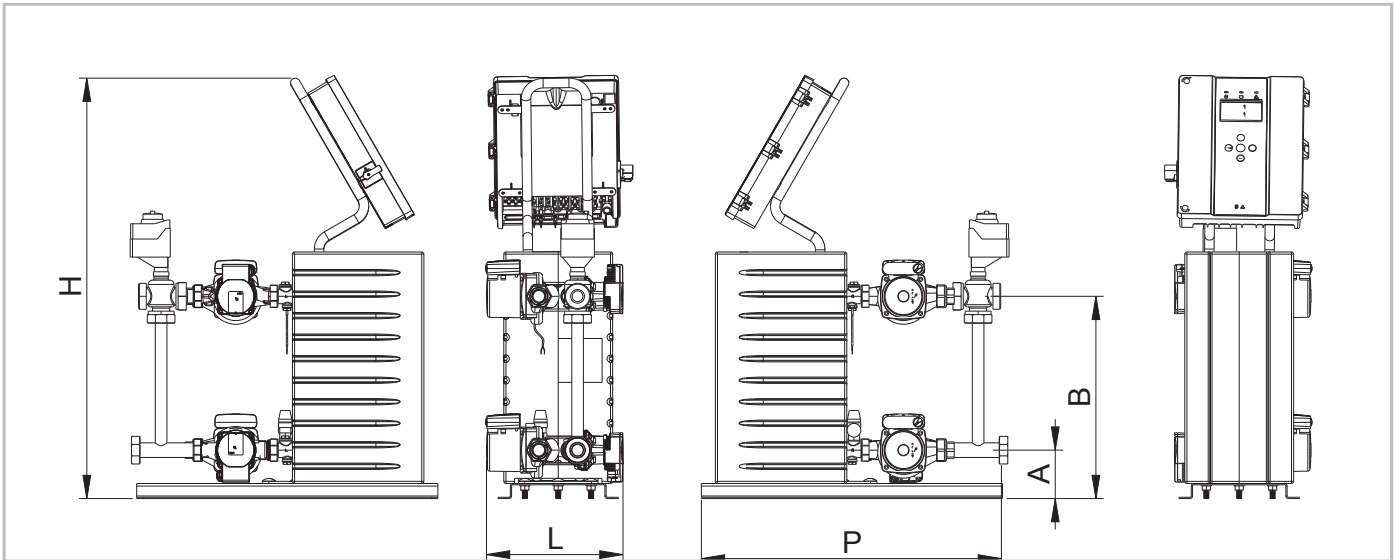
- Diminution des pertes thermiques grâce à la coque isolante fournie
- Circulateur primaire à variation de vitesse
- Coffret de commande complet et simple d'utilisation
- Compact, prêt à raccorder et pré-réglé

Fournitures

- Échangeur à plaques en inox 316
- Régulation modulante par vanne 3 voies motorisée montée en mélange
- 1 ou 2 circulateurs primaires simples haut rendement à variation de vitesse
- 1 compteur horaire par circulateur
- Soupape de sécurité 10 bar
- Sonde de régulation immergée haute précision (PT1000)
- Coffret de commande complet et simple d'utilisation Navistem W3100
- Coque calorifuge en polypropylène expansé
- Pression de service de 10 bar
- Alimentation mono 230V

DIMENSIONS

Rubis I	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Poids à vide (kg)	Raccordement sur le primaire (ø")		Raccordement sur le secondaire (ø")	
							Entrée (ø")	Sortie (ø")	Entrée (ø")	Sortie (ø")
000	700	335	990	112	470	60	5/4 F	2 F	6/4 F	6/4 F
100	700	356	1235	145	700	140	5/4 F	2 F	2 F	2 F
400	900	476	1340	255	810	200	DN 40	DN 40	6/4 F	DN 40
2200	1110	647	1360	214	806	230	DN 50	DN 50	2 F	DN 50



SÉLECTION DE L'ÉCHANGEUR

MODÈLES		TEMPÉRATURE PRIMAIRE*						Débit primaire (m³/h)	Disponibilité** circulateur primaire (kPa)
		80 °C		70 °C		65 °C			
		PUISSANCE (kW)	DÉBIT SECONDAIRE (m³/h à 10/60 °C)	PUISSANCE (kW)	DÉBIT SECONDAIRE (m³/h à 10/60 °C)	PUISSANCE (kW)	DÉBIT SECONDAIRE (m/h à 10/60 °C)		
SÉRIE 000	006	34	0,6	21	0,4	14	0,2	1,7	0,5
	010	70	1,2	45	0,8	31	0,5	2,5	0,6
	014	98	1,7	64	1,1	45	0,8	3,0	0,6
	018	122	2,1	81	1,4	57	1,0	3,4	0,5
	022	141	2,4	95	1,6	67	1,2	3,6	0,5
	026	157	2,7	106	1,8	76	1,3	3,8	0,5
	030	170	2,9	116	2,0	83	1,4	3,9	0,6
SÉRIE 100	108	141	2,4	95	1,7	69	1,2	4,0	0,6
	112	217	3,8	150	2,6	111	1,9	5,1	0,5
	116	276	4,8	194	3,4	145	2,5	5,9	0,5
	120	322	5,6	229	4,0	173	3,0	6,4	0,5
	124	360	6,2	259	4,5	197	3,4	6,8	0,5
	128	391	6,8	283	4,9	217	3,8	7,1	0,5
	132	417	7,2	304	5,3	234	4,1	7,3	0,5
	136	438	7,6	322	5,6	250	4,3	7,5	0,5
	140	456	7,9	338	5,9	263	4,6	7,6	0,6
SÉRIE 400	420	434	7,5	300	5,2	221	3,8	10,1	0,5
	424	504	8,7	351	6,1	260	4,5	11,2	0,5
	428	566	9,8	396	6,9	296	5,1	12,1	0,5
	432	619	10,7	437	7,6	327	5,7	12,8	0,5
	436	667	11,6	473	8,2	356	6,2	13,4	0,5
	440	709	12,3	506	8,8	382	6,6	13,9	0,5
SÉRIE 2200	2220	607	10,5	410	7,1	292	5,1	15,2	0,5
	2224	703	12,2	478	8,3	344	6,0	16,7	0,5
	2228	786	13,6	538	9,3	389	6,7	18,0	0,5
	2232	858	14,9	591	10,3	430	7,4	19,0	0,5
	2236	922	16,0	639	11,1	466	8,1	19,7	0,5
	2240	977	16,9	680	11,8	499	8,6	20,4	0,5
	2244	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	20,9	0,5
	2248	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	21,3	0,5
	2252	1108	19,2	782	13,5	580	10,1	21,6	0,5

RUBIS EVO I

(*) Ces valeurs sont données pour les performances maximales de l'échangeur obtenues avec un primaire à 80 °C.
 *Nous consulter pour des températures primaires et secondaires différentes. **Nous consulter pour des disponibilités supérieures.

Tarifs RUBIS EVO Instantané
Équipé de circulateurs haut rendement à variation de vitesse

Modèles		Puissance* (kW) à 80 °c primaire	1 Circulateur primaire simple	2 Circulateurs primaires simples
			Référence	Référence
SÉRIE 000	RUBIS EVO 006	34	057220	057251
	RUBIS EVO 010	70	057221	057252
	RUBIS EVO 014	98	057222	057253
	RUBIS EVO 018	122	057223	057254
	RUBIS EVO 022	141	057224	057255
	RUBIS EVO 026	157	057225	057256
	RUBIS EVO 030	170	057226	057257
SÉRIE 100	RUBIS EVO 108	141	057227	057258
	RUBIS EVO 112	217	057228	057259
	RUBIS EVO 116	276	057229	057260
	RUBIS EVO 120	322	057230	057261
	RUBIS EVO 124	360	057231	057262
	RUBIS EVO 128	391	057232	057263
	RUBIS EVO 132	417	057233	057264
	RUBIS EVO 136	438	057234	057265
	RUBIS EVO 140	456	057235	057266
SÉRIE 400	RUBIS EVO 420	434	057236	057267
	RUBIS EVO 424	504	057237	057268
	RUBIS EVO 428	566	057238	057269
	RUBIS EVO 432	619	057239	057270
	RUBIS EVO 436	667	057240	057271
	RUBIS EVO 440	709	057241	057272
SÉRIE 2200	RUBIS EVO 2220	607	057242	057273
	RUBIS EVO 2224	703	057243	057274
	RUBIS EVO 2228	786	057244	057275
	RUBIS EVO 2232	858	057245	057276
	RUBIS EVO 2236	922	057246	057277
	RUBIS EVO 2240	977	057247	057278
	RUBIS EVO 2244	1026	057248	057279
	RUBIS EVO 2248	1070	057249	057280
	RUBIS EVO 2252	1108	057250	057281

*Secondaire 10–60 °C.



Puissance échangeur donnée à une température de consigne secondaire de 60 °C



Catalogue 2025- 2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

NOTES

RUBIS EVO SI

Échangeur à plaques pour la production semi-instantanée d'ECS
de 33 à 1108 kW

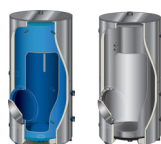


Régulation
Navistem
W3100

WARRANTY
3
YEARS

Possibilité de le coupler avec

Corhydro Corsi



Attention, avec le kit éco et performances, ballon
Corprimo avec piquage intermédiaire à prévoir.

Les + produits

- Diminution des pertes thermiques grâce à la coque isolante fournie
- Circulateur primaire à variation de vitesse
- Coffret de commande complet et simple d'utilisation
- Compact, prêt à raccorder et préréglé
- Possibilité de coupler avec CORHYDRO ou CORSI

Fournitures

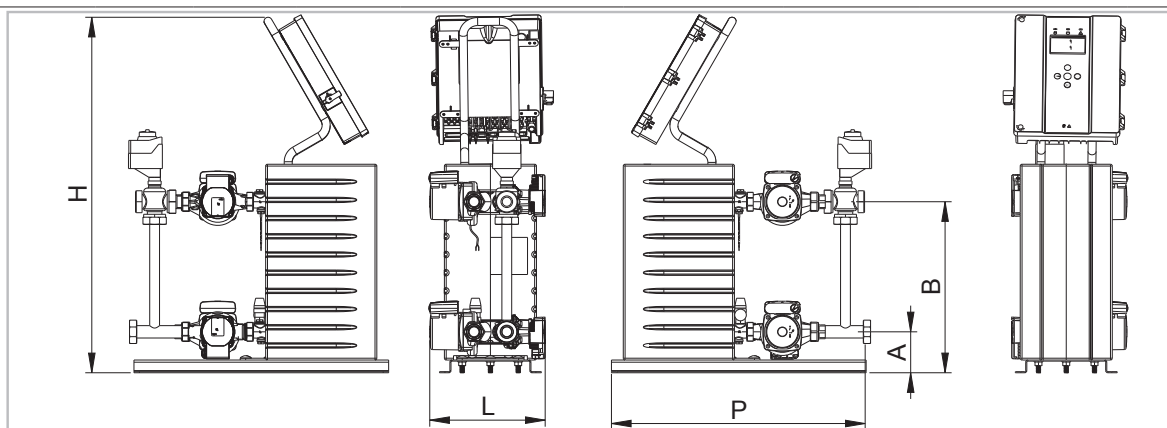
- Echangeur à plaques en inox 316
- Régulation modulante par vanne 3 voies motorisée montée en mélange
- 1 ou 2 circulateurs primaires haut rendement à variation de vitesse
- Circulateur à rotor noyé en inox (séries 200 et 600) au secondaire
- Circulateur à rotor sec en acier (série 800 et 2400) au secondaire
- 1 compteur horaire par circulateur (au primaire et au secondaire)
- Soupape de sécurité 10 bar
- Sonde de régulation immergée haute précision (PT1000)
- Coffret de commande complet et simple d'utilisation Navistem W3000
- Coque calorifuge en polypropylène expansé
- Pression de service de 10 bar
- Alimentation mono 230V

Produits associés

- Ballon Corsi: jusqu'à 1000L
- Ballon Corhydro: jusqu'à 3000L

DIMENSIONS

Rubis I	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Poids à vide (kg)	Raccordement sur le primaire (Ø")		Raccordement sur le secondaire (Ø")	
							Entrée (Ø")	Sortie (Ø")	Entrée (Ø")	Sortie (Ø")
200	700	335	990	112	470	65	5/4 F	2 F	1 F	1 F
600	700	356	1235	145	700	145	5/4 F	2 F	5/4 F	5/4 F
800	900	476	1340	255	810	210	DN 40	DN 40	6/4 F	DN 40
2400	1110	647	1360	214	806	240	DN 50	DN 50	2 F	DN 50



SÉLECTION DE L'ÉCHANGEUR

MODÈLES		TEMPÉRATURE PRIMAIRE*						Débit primaire (m³/h)	Disponibilité** circulateur primaire (kPa)	HMT disponible au secondaire (mCE) *
		80 °C		70 °C		65 °C				
		PUISSANCE (kW)	DÉBIT SECONDAIRE (m³/h à 10/60°C)	PUISSANCE (kW)	DÉBIT SECONDAIRE (m³/h à 10/60°C)	PUISSANCE (kW)	DÉBIT SECONDAIRE (m/h à 10/60°C)			
SÉRIE 000	206	34	0,6	21	0,4	14	0,2	1,7	0,5	2,7
	210	70	1,2	45	0,8	31	0,5	2,5	0,6	2,3
	214	98	1,7	64	1,1	45	0,8	3,0	0,6	2,3
	218	122	2,1	81	1,4	57	1,0	3,4	0,5	2,3
	222	141	2,4	95	1,6	67	1,2	3,6	0,5	2,3
	226	157	2,7	106	1,8	76	1,3	3,8	0,5	2,3
	230	170	2,9	116	2,0	83	1,4	3,9	0,6	2,2
SÉRIE 100	608	141	2,4	95	1,7	69	1,2	4,0	0,6	1,5
	612	217	3,8	150	2,6	111	1,9	5,1	0,5	1,5
	616	276	4,8	194	3,4	145	2,5	5,9	0,5	1,6
	620	322	5,6	229	4,0	173	3,0	6,4	0,5	1,6
	624	360	6,2	259	4,5	197	3,4	6,8	0,5	1,5
	628	391	6,8	283	4,9	217	3,8	7,1	0,5	1,5
	632	417	7,2	304	5,3	234	4,1	7,3	0,5	1,4
	636	438	7,6	322	5,6	250	4,3	7,5	0,5	1,3
	640	456	7,9	338	5,9	263	4,6	7,6	0,6	1,3
SÉRIE 400	820	390	8,5	300	5,2	221	3,8	8,5	3,9	0,5
	824	465	9,9	351	6,1	260	4,5	9,9	3,1	0,5
	828	530	11,0	396	6,9	296	5,1	11,0	2,5	0,5
	832	587	11,9	437	7,6	327	5,7	11,9	2,2	0,5
	836	635	12,5	473	8,2	356	6,2	12,5	2,0	0,5
	840	677	13,0	506	8,8	382	6,6	13,0	1,9	0,5
SÉRIE 2200	2420	607	10,5	410	7,1	292	5,1	15,2	0,5	8,5
	2424	703	12,2	478	8,3	344	6,0	16,7	0,5	8,6
	2428	786	13,6	538	9,3	389	6,7	18,0	0,5	8,8
	2432	858	14,9	591	10,3	430	7,4	19,0	0,5	8,8
	2436	922	16,0	639	11,1	466	8,1	19,7	0,5	8,9
	2440	977	16,9	680	11,8	499	8,6	20,4	0,5	8,9
	R2444	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	20,9	0,5	8,9
	2448	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	21,3	0,5	8,9
	2452	1108	19,2	781,8	13,5	580	10,1	21,6	0,5	8,9

RUBIS EVO SI

(*) Ces valeurs sont données pour les performances maximales de l'échangeur obtenues avec un primaire à 80 °C.
 **Nous consulter pour des températures primaires et secondaires différentes. **Nous consulter pour des disponibilités supérieures.

Tarifs RUBIS EVO Semi-Instantané

Équipé de circulateurs haut rendement à variation de vitesse au primaire et de circulateurs à rotor noyé en inox (séries 200 et 600) ou à rotor sec en acier (séries 800 et 2 400) au secondaire

Modèles		Puissance* (kW) à 80°C primaire	Primaire : 1 circulateur simple Secondaire : 1 circulateur simple	Primaire : 2 circulateurs simples Secondaire : 1 circulateur simple	Primaire : 2 circulateurs simples Secondaire : 2 circulateurs simples
			Référence	Référence	Référence
SÉRIE 200	RUBIS EVO 206	34	057282	057313	057344
	RUBIS EVO 210	70	057283	057314	057345
	RUBIS EVO 214	98	057284	057315	057346
	RUBIS EVO 218	122	057285	057316	057347
	RUBIS EVO 222	141	057286	057317	057348
	RUBIS EVO 226	157	057287	057318	057349
	RUBIS EVO 230	170	057288	057319	057350
SÉRIE 600	RUBIS EVO 608	141	057289	057320	057351
	RUBIS EVO 612	217	057290	057321	057352
	RUBIS EVO 616	276	057291	057322	057353
	RUBIS EVO 620	322	057292	057323	057354
	RUBIS EVO 624	360	057293	057324	057355
	RUBIS EVO 628	391	057294	057325	057356
	RUBIS EVO 632	417	057295	057326	057357
	RUBIS EVO 636	438	057296	057327	057358
	RUBIS EVO 640	456	057297	057328	057359
SÉRIE 800	RUBIS EVO 820	390	057298	057329	057360
	RUBIS EVO 824	465	057299	057330	057361
	RUBIS EVO 828	530	057300	057331	057362
	RUBIS EVO 832	587	057301	057332	057363
	RUBIS EVO 836	635	057302	057333	057364
	RUBIS EVO 840	677	057303	057334	057365
SÉRIE 2400	RUBIS EVO 2420	607	057304	057335	057366
	RUBIS EVO 2424	703	057305	057336	057367
	RUBIS EVO 2428	786	057306	057337	057368
	RUBIS EVO 2432	858	057307	057338	057369
	RUBIS EVO 2436	922	057308	057339	057370
	RUBIS EVO 2440	977	057309	057340	057371
	RUBIS EVO 2444	1026	057310	057341	057372
	RUBIS EVO 2448	1070	057311	057342	057373
	RUBIS EVO 2452	1108	057312	057343	057374

*Secondaire 10-60 °C.



Puissance échangeur donnée sur base d'une température de consigne secondaire de 60 °C



Catalogue 2025- 2026 - Prix en EUR, hors TVA, valables à partir du 01/09/2025 jusqu'à la sortie d'une nouvelle liste de prix. Sous réserve de modifications ou erreurs d'impression. Les schémas, les photos et les dimensions sont donnés à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle.

NOTES

NAVISTEM W3100

Régulation électronique pour RUBIS EVO



Les + produits

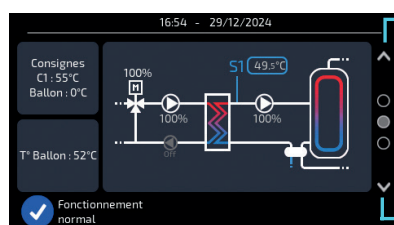
- Simplicité d'utilisation
- Optimisation des performances et gain économique
- Assurer la sécurité du service
- Sorties 0-10 V

Plus de bénéfices

- Fonctions de diagnostic : vision synthétique de l'état du système
- Historique de fonctionnement grâce à l'enregistrement des données, possible sur une durée illimitée avec carte micro SD (non incluse)
- Acquiescement des défauts rapide avec aide au diagnostic sur l'erreur
- Contrôle rapide du confort apporté au client
- Pilotage et accès à distance (GTC)

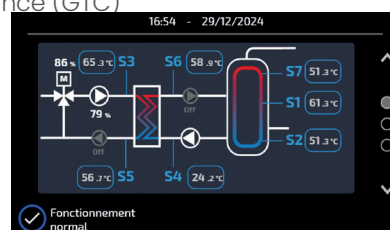
SIMPLICITÉ D'UTILISATION

- Interface graphique et intuitive avec 3 écrans de veille :



Écran « haut » :
vision détaillée de l'état de l'installation

Écran « bas » :
courbes détaillées sur les dernières 24h pour les données sélectionnées (sondes, V3V, circulateurs...)

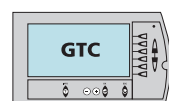


Écran principal, vision globale de l'état de l'installation :

- Date et heure
- Consigne de production ECS
- Mesure de la température ECS en sortie échangeur
- % d'ouverture de la vanne 3
- voies
- % vitesse circulateur
- Informations sur les alarmes (horodatage, diagnostic)



MODBUS IP
OU RS485



PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT

- Statuts des entrées commandes et défauts
- Pilotage et réglages à distance

CONTACT MARCHÉ/ARRÊT À DISTANCE

SORTIES PROGRAMMABLES

- Relais défaut / alarme
- Sorties 0-10V

ENREGISTREMENT MICRO SD

- Configuration
- Données de température et signaux de commande
- Erreurs et défauts

ENTRÉES

- Sondes de température consigne ECS, distribution, ballons et retour boucle
- Pressostat
- Bus Siemens BSB pour communication avec générateurs Atlantic
- générateur équipé de la régulation Navistem B3000 ou B3100

SORTIES

- 0/10 V pour la V3V
- 4 circulateurs (0-10 V ou PWM)

NAVISTEM W3100

INTERFACES COMPLÉMENTAIRES	
069484	Kit Économies & performances avec 2 sondes de température pour ballon (primaire ou sanitaire) - câble longueur 15 m*
069994	Kit de Surveillance du Service avec 1 sonde de température entrée primaire du Rubis - sonde immergée - câble longueur 1,3 m
069989	Kit contrôle anti-légionelle avec 1 sonde de température retour de boucle sur Rubis - sonde applique - câble longueur 15 m

Kit de Surveillance du service

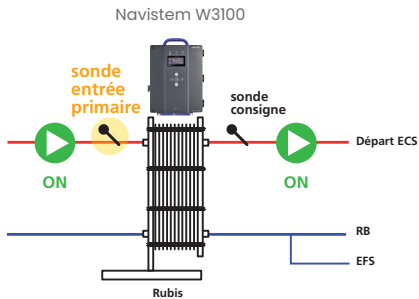
Le kit surveillance du service permet de détecter une dégradation du fonctionnement du système avant la perception d'inconfort par les usagers.

BÉNÉFICES

- Possibilité de maintenance préventive limitant l'inconfort des utilisateurs
- Réduction du risque d'arrêt de production ECS

Détection d'une difficulté à maintenir une consigne dans la durée, causée par:

- Défaillance V3V, circulateur
- Sous dimensionnement de l'installation
- Encrassement ou entartrage Rubis



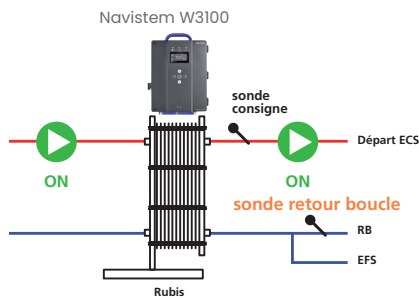
Kit contrôle anti-légionelle

Le kit contrôle anti-légionelle mesure et enregistre l'historique de la température de retour de boucle.

BÉNÉFICES

- Remonter une alerte, en cas de température inférieure à la consigne de retour de boucle sur une durée paramétrable entre 1h et 8h.
- Exporter la courbe de température sur 1 mois afin de prouver le respect réglementaire de la température anti-légionelle.

Surveillance de la température réglementaire anti-légionelle sur le retour de boucle



Kit Économies & Performances

Le kit économies et performances permet une gestion optimisée du chargement du ballon sans dégradation de la qualité de service.

BÉNÉFICES

- Économie d'électricité : arrêt des circulateurs quand le ballon de stockage est à la consigne, hors pics de demande ECS (plages horaires programmables).
- Économie de combustible : passage en mode chauffage permettant un meilleur rendement de la chaudière.
- Prolongement de la durée de vie de la chaudière (diminution cycles marche/arrêt).

⚠ Attention, avec le kit éco et performances, le modèle de ballon primaire à sélectionner est un ballon Corprimo avec piquage intermédiaire.

NOUVEAU

Développement d'un lien BSB (Bus Siemens) afin de créer des échanges d'informations (lecture et écriture de paramètres) sur un générateur **équipé du Navistem B3000 ou B3100**.

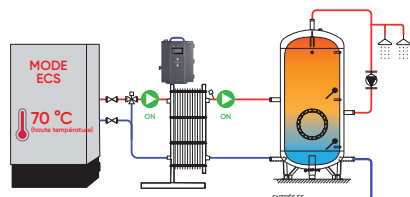
- Permet de détecter un arrêt générateur par manque de pression d'eau : protection de l'équipement grâce à l'arrêt des pompes primaires et alerte de l'exploitant
- Mise en place de la fonction **Auto-Adapt'** : variation de la température de production du générateur en fonction du besoin ECS

Performance

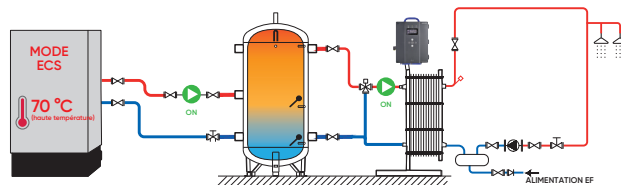
Phase de chargement ballon

- Hausse de la température du ballon
- Chaudière en mode production d'ECS

FONCTIONNEMENT SEMI-ACCUMULÉ



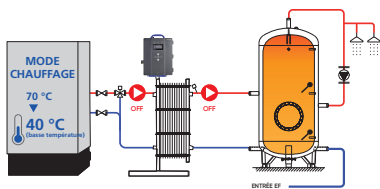
FONCTIONNEMENT HYGIATHERM



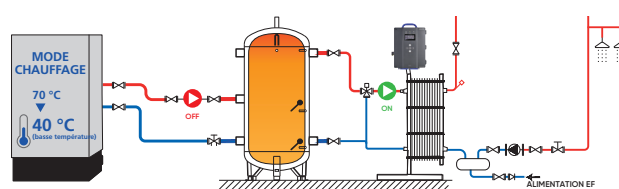
Début de la phase chauffage

- Ballon à consigne
- Circulateurs à l'arrêt
- Chaudière en mode chauffage basse température (40 °C) favorisant la condensation

FONCTIONNEMENT SEMI-ACCUMULÉ



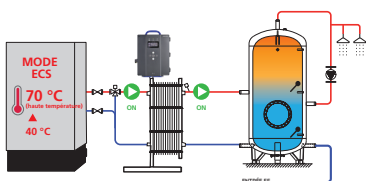
FONCTIONNEMENT HYGIATHERM



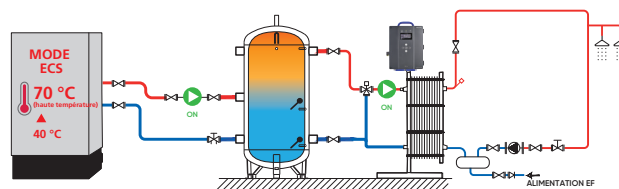
Fin de la phase chauffage

- Baisse de température du ballon
- Remontée en température de la chaudière
- Redémarrage des circulateurs pour chargement du ballon

FONCTIONNEMENT SEMI-ACCUMULÉ



FONCTIONNEMENT HYGIATHERM



Notes

NOTES

MAG'NET FILTRE A BOUES MAGNETIQUE

Filtre à boues magnétique
modèles avec circulateur – Installation jusqu'à 450 logements



WARRANTY
2
YEARS



Les + produits

- Protège efficacement votre installation des résidus de corrosion
- Maintenance simple et rapide
- Transmission à distance de l'état d'encrassement du filtre
- Nettoyage simplifié du filtre à poche et du barreau magnétique
- Diminution des pertes thermiques grâce à la coque isolante fournie

Fournitures

- Corps en acier traité
- Filtre à poche à usage unique, finesse de filtration 25 microns (Mag'net evo 02 et 04), 50 microns (autres modèles)
- 1 barreau magnétique (modèles 02 et 04)
- 2 barreaux magnétique (modèles 08, 16 et 28)
- 2 vannes d'isolement
- 2 manomètres inox à bain de glycérine
- Vanne de vidange
- Purgeur d'air automatique
- Coque calorifuge en polypropylène expansé
- Filtre à poche de rechange
- Pression de service : 10 bar
- Circulateur haut rendement monophasé 230V
- Coffret de contrôle (selon modèle) – Le coffret de contrôle indique si le filtre est encrassé et protège la pompe par un contrôleur de débit. Il dispose d'un report d'alarme par contact sec et devoyants d'état en façade.

Option

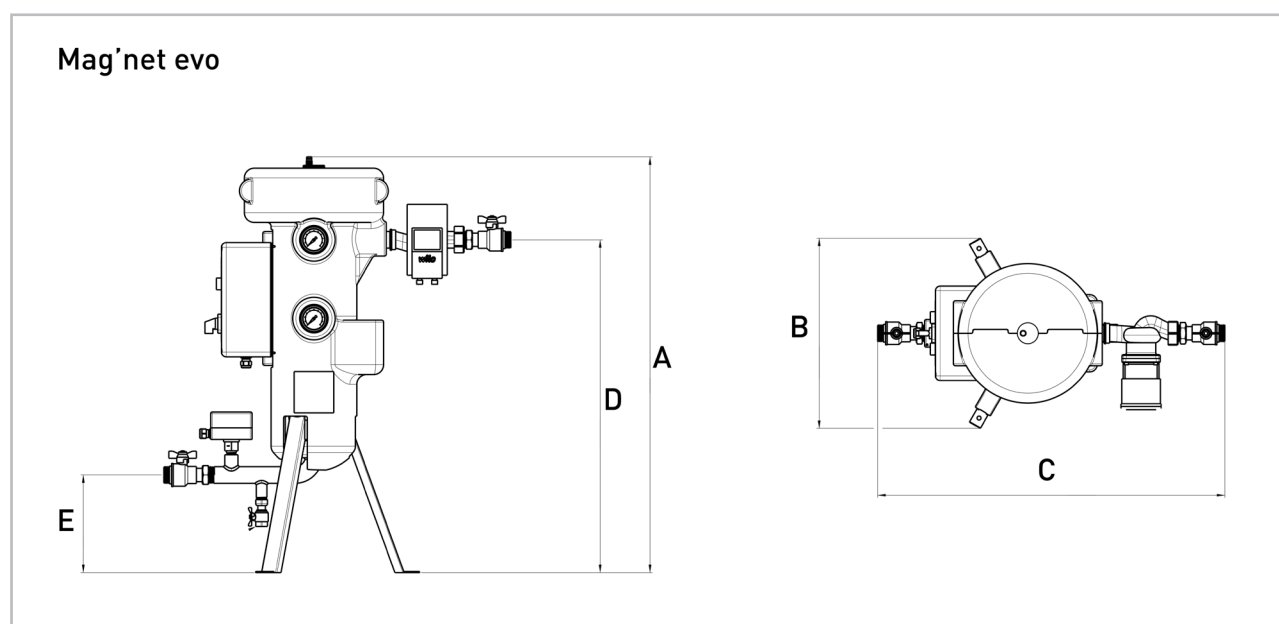
- Kit 5 filtres à poche supplémentaires

MAG'NET

DESCRIPTION	MAG'NET EVO 02	MAG'NET EVO 04	MAG'NET EVO 08	MAG'NET EVO 16	MAG'NET EVO 28
Pn kW	190	375	750	1500	2600
Puissance électrique (W)	45	72	142	312	602
Intensité (A)	0,5	0,7	1,1	1,4	2,7
Volume de traitement (m³/h)	2	4	8	16	28
Nombre de logements	30	60	125	250	450
Débit avec 1 circuit de chauffage en m³/h	8	16	32	64	112
Pression service	10	10	10	10	10
Hauteur (A) (mm)	862	862	1052	1148	1148
Largeur (B) (mm)	418	418	578	627	627
Profondeur sans pompe (C) (mm)	605	605	721	615	615
Profondeur avec pompe (C) (mm)	771	771	880	898	898
Hauteur (D) (mm)	664	664	845	939	939
Hauteur (E) (mm)	176	176	240	197	197
Volume installation (L)	2280	4500	9000	18000	31000
RÉFÉRENCE	069249	069244	069245	069250	069246

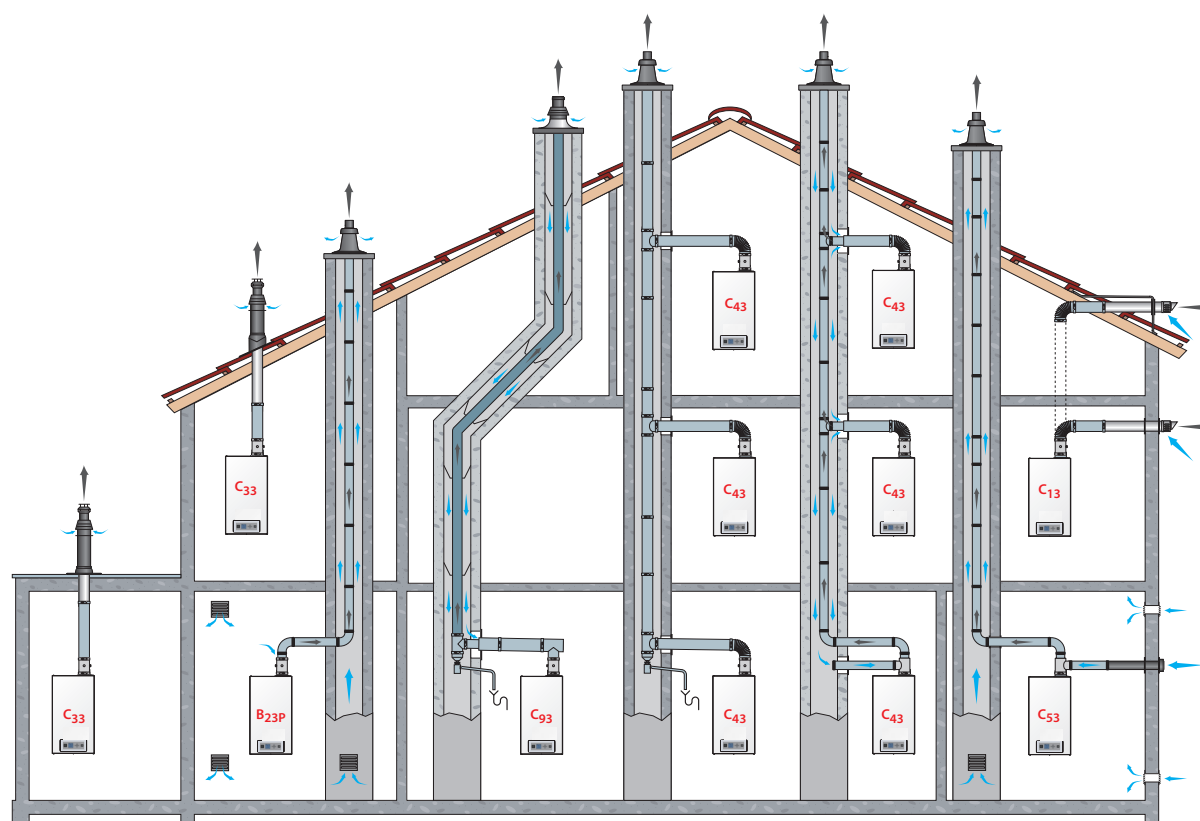
OPTION(S) COMPLÉMENTAIRE(S)

069168	Pack de 5 filtres à poche pour Mag'net evo 02 ou 04
069169	Pack de 5 filtres à poche pour Mag'net evo 08
069170	Pack de 5 filtres à poche pour Mag'net evo 16 ou 28



Raccordements cheminées

Voici un aperçu des possibilités de raccordement de cheminées de chaudières.



- B23P : Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion qui est conçu pour fonctionner en pression positive.
- B23 : Raccordement à un conduit d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé, l'air de combustion est prélevé directement dans le local.
- C13(x) : Raccordement par des conduits à un terminal horizontal qui simultanément admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscriront dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).
- C33(x) : Raccordement par des conduits à un terminal vertical qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscriront dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).
- C43(x) : Raccordement par deux conduits à un système de conduit collectif desservant plus d'un appareil; ce système de conduit collectif comporte deux conduits raccordés à un terminal qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Les chaudières ayant ce type de raccordement sont uniquement compatibles avec des cheminées à tirage naturel.

- C53(x) : Raccordement à des conduits séparés pour l'alimentation en air comburant et pour l'évacuation des produits de combustion; ces conduits peuvent aboutir dans des zones de pressions différentes, mais ne peuvent être installés sur des parois en vis-à-vis.
- C63(x) : Interdit en Belgique.
- C83(x) : Raccordement avec un système à simple ou double conduit. Ce système se compose d'une cheminée avec sortie normale qui évacue les produits de combustion. L'appareil est aussi relié par l'intermédiaire d'un second conduit avec terminal, qui amène de l'extérieur du bâtiment de l'air frais au brûleur. Contactez votre représentant ACV pour connaître les longueurs de conduits qui peuvent être utilisées pour raccorder le ou les appareils.
- C93(x) : Raccordement avec un système individuel dont le tuyau d'évacuation des produits de combustion est installé dans un conduit d'évacuation faisant partie du bâtiment; l'appareil, le tuyau d'évacuation et le terminal sont certifiés comme un ensemble indissociable. Le diamètre minimum autorisé pour le conduit vertical d'amenée d'air comburant est de 100 mm.

La configuration C93 autorise un fonctionnement étanche dans une cheminée existante. L'air comburant traverse l'espace entre le tubage et la cheminée existante. On veillera à bien nettoyer la cheminée existante lors de l'installation, particulièrement s'il y a des résidus de suie ou de goudron, et à garantir une section de passage pour l'air comburant au moins équivalente à celle que l'on aurait avec des conduits concentriques ou d'amenée d'air distincts.

NOTES

1 - Généralités

Les présentes conditions générales de vente ("CGV") régissent les relations contractuelles entre Groupe Atlantic Belgium, S.A. au capital de 62000 €, Oude Vijverweg 6 - 1653 Beersel, immatriculée sous le n° BE 0402.407.864 (ci-après le "Vendeur") et ses clients (ci-après l'"Acheteur") pour la vente de ses produits (ci-après "Produits").

Toutes les clauses imprimées sur les commandes de l'Acheteur et contrares aux présentes CGV ne peuvent être opposées au Vendeur à moins qu'elles n'aient fait l'objet d'un accord écrit préalable.

2 - Commande

- La remise d'une commande implique de la part de l'Acheteur l'acceptation des présentes CGV.
- Toute commande doit comporter la désignation exacte des Produits.
- Une commande n'est parfaite et définitive qu'après envoi d'un accusé de réception. Les offres de prix et les engagements pris par ses commerciaux ne sont valables qu'après envoi par le Vendeur de cet accusé de réception de commande.
- L'emballage des Produits n'est ni repris, ni échangé.
- Les Produits peuvent être modifiés, voire remplacés, à tout moment sans avis préalable. Dans l'hypothèse où un Produit ferait l'objet d'un arrêt de fabrication, l'Acheteur se verra proposer le modèle de la gamme la plus proche de celui figurant sur la commande, à son prix catalogue.
- Aucune demande d'annulation de commande ne sera acceptée sauf accord écrit du Vendeur.

3 - Livraison

- Sauf accord préalable du Vendeur, la livraison est réputée effectuée dans les usines, plateformes logistiques ou dépôts du Vendeur et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge de l'Acheteur dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement, même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété.
- Les Produits voyagent aux risques et périls de l'Acheteur, qui doit en prenant possession, les vérifier et s'il y a avarie, manquer ou substitution le mentionner sur la lettre de voiture. En cas de défaut ou d'impossibilité de contrôler l'état des Produits, l'Acheteur devra faire précéder sa signature sur la lettre de voiture de la mention « sous réserve de vérification » et faire parvenir au Vendeur ses observations par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de 48H. Au-delà de ce délai, la responsabilité du Vendeur se trouve dérogée.
- Les délais de livraison figurant sur les accusés de réception de la commande ou sur courrier distinct sont donnés à titre indicatif. Les retards ne peuvent en aucun cas donner droit à un refus des Produits, à une retenue ou à paiement de dommages et intérêts ou pénalités. La responsabilité du Vendeur ne saurait être mise en cause pour tout retard dû aux aléas de transport. Toute demande d'un report de livraison confirmé dans un accusé réception de commande devra faire l'objet d'un accord préalable entre les parties. L'Acheteur n'est pas autorisé à déduire d'office du montant des factures du Vendeur, des pénalités ou rabais pour non-respect d'un délai de livraison ou d'une non-conformité des Produits.
- Le Vendeur se réserve le droit de ne pas mettre les Produits à disposition de l'Acheteur ou de lui demander des garanties financières supplémentaires si, depuis la commande, il a des motifs sérieux de craindre un défaut partiel ou total de paiement au terme. Il ne pourrait être dérogé à cette disposition que par un accord écrit du Vendeur.
- Les livraisons sont faites franco à partir d'un montant de 125 € nets HT par commande. Pour toute livraison dont le montant franco n'est pas atteint, des frais de port d'un montant de 30 € seront facturés.

4 - Prix - Conditions de paiement

- Le tarif applicable est celui en vigueur selon le tarif en cours, au jour de la commande. Le tarif est établi par le Vendeur sous sa seule responsabilité. Ce tarif sert de base à toute éventuelle négociation commerciale avec l'Acheteur. Le Vendeur peut le cas échéant mentionner la durée de validité sur le tarif lui-même ou tout autre document ou support. A défaut de mention ou d'accord contraire, il s'appliquera tant qu'un nouveau tarif n'aura pas été édité. Ce dernier annulera et remplacera le précédent tarif. Le tarif est conclu sur la base de conditions juridiques et économiques présentement en vigueur. En cas d'évolution réglementaire ou d'élément extérieur, tels que la variation du coût des matières premières, des salaires, des frais de transport ou la modification des droits de douane ou du cours des changes, le Vendeur informera l'Acheteur de l'évolution tarifaire correspondante. Toute commande de l'Acheteur effectuée sur la base du tarif transmis formalisera son accord sur ce dernier. Les prix s'entendent hors taxes, hors contributions ou frais relatifs à la mise en conformité des Produits avec toute législation ou réglementation en vigueur sans que cette liste ne soit exhaustive. Ces coûts pourront donc entraîner une modification des tarifs et/ou être facturés en sus à tout moment.
- Les factures du Vendeur sont payables à Beersel, nonobstant toute clause contraire, la création de traites et effets ne saurait constituer une dérogation à cette clause.
- Les factures du Vendeur sont payables au plus tard 30 jours à compter de la réception de la facture.
- Aucun escompte ne sera pratiqué par le Vendeur pour paiement comptant, ou dans un délai inférieur à celui figurant aux présentes CGV, ou sur la facture émise par le Vendeur.
- Tout versement à la commande est un acompte définitivement acquis par le Vendeur.
- Le défaut de paiement à l'échéance indiquée sur la facture entraînera de plein droit :

- la déchéance du terme de toutes les factures restantes dues au Vendeur, sans mise en demeure préalable,
 - l'arrêt des commandes en cours,
 - la facturation d'un intérêt de retard égal au taux directeur majoré de huit points de pourcentage et arrondi au demi-point de pourcentage supérieur,
 - une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros et lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire, sur justification. En cas de prolongement du retard de paiement au-delà de huit jours après l'envoi d'une mise en demeure, le recouvrement de sa créance sera poursuivi par le Vendeur par tous moyens et, en plus de l'intérêt prévu ci-dessus, la totalité des sommes dues sera majorée d'un montant de 20% à titre de clause pénale. Ce montant ne pourra en aucun cas être inférieur à 100 €.
- Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement effectif supérieur aux délais légaux ou tendant à différer la date d'émission de la facture sera considérée comme abusive et engagera la responsabilité de son auteur, l'obligeant ainsi à réparer le préjudice causé.
 - La compensation conventionnelle n'est pas autorisée.

5 - Réserve de propriété

- Le transfert de la propriété des Produits est différé jusqu'au paiement intégral du prix. Le paiement s'entend de l'encaissement effectif du prix, la remise de traite ou tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement.
- L'application de la présente clause de réserve de propriété n'exonère pas l'Acheteur de la charge des risques en cas de perte ou de destruction dès la livraison des Produits. L'Acheteur assume la mise à disposition, la garde des Produits et est responsable des dommages causés par elle. Il supportera également les frais relatifs à leur assurance.
- L'Acheteur devra veiller à ce que la marchandise puisse être identifiée dans son stock et ne deviennent pas immeuble par incorporation. L'Acheteur est autorisé à revendre les Produits à condition qu'il informe ses acquéreurs qu'ils sont grevés d'une clause de réserve de propriété et s'engage, à première demande à lui céder, dans le cas où il serait défaillant, les créances relatives aux Produits revendus.
- En cas de non-paiement d'une seule échéance, la restitution des Produits livrés pourra être réclamée par le Vendeur par lettre recommandée. L'Acheteur ne pourra s'y dérober et refuser de restituer les Produits non payés au Vendeur ou à son mandataire. Les Produits existants dans les locaux de l'Acheteur et correspondants à ceux visés dans les avis d'expédition du Vendeur, ou tout autre document, seront présumés identifiés comme ceux correspondant aux livraisons non payées.
- Dans le cas où le Vendeur devrait revendiquer les Produits, les acomptes déjà versés resteront acquis au Vendeur à titre de dédommagement.

6 - Garantie

- Les Produits sont garantis contre tous défauts de fabrication ou vices de matière dans les conditions décrites ci-après. Cette garantie ne peut être mise en œuvre par le client qu'après paiement intégral des sommes dues au Vendeur. La garantie est limitée au choix du Vendeur, à la réparation ou au remplacement par des Produits équivalents des pièces (hors pièces d'usure) ou Produits reconnus défectueux par le Vendeur, et exclut tous frais de main d'œuvre, de déplacement (notamment ceux inhérents au démontage et au remontage ou rendus nécessaires pour accéder aux Produits) ou de transport ainsi que toute indemnité à titre de dommages et intérêts. Les pièces remplacées redeviendront la propriété du Vendeur.
- Les Produits sont garantis pour les durées suivantes :
La garantie sur la cuve des appareils possédant une anode magnésium n'est valable que si l'anode est remplacée annuellement.
- Appareils de chauffage électrique : 2 ans.
- Appareils de chauffage salle de bain : 2 ans
• Radiateur SDB eau chaude : 5 ans.
- Chauffage-eau : 2 ans
La garantie sur la cuve des appareils possédant une anode magnésium n'est valable que si l'anode est remplacée annuellement.
• Chauffage-eau jusqu'à 30L inclus : 2 ans
- cuve 3 ans
• Chauffage-eau supérieurs à 30L : 2 ans
- cuve 5 ans
• Chauffage-eau électriques ACI hybride : 5 ans
• Prépareurs eau chaude sanitaire : 2 ans
- corps de chauffe : 5 ans
• Ballon inox Tank-in-Tank : 2 ans
- cuve : 5 ans (Smart : 10 ans)
• Chauffage-eau supérieurs à 300L (non Tank-in-Tank) : 2 ans
- cuve : 5 ans
- Chauffage-eau thermodynamiques : 5 ans
- Pompes à chaleur : 5 ans.
- Chaudières
• Chaudières fuel ou gaz : 2 ans
- corps de chauffe 5 ans
• Chaudières électriques : 2 ans
- éléments chauffants : 5 ans
- Brûleurs : 2 ans
- Matériel solaire : 2 ans
• Capteurs : 10 ans
• Ballon Smart : 10 ans.

Le montage doit être effectué par un professionnel reconnu par le Vendeur qui sera venu suivre une formation spécifique à la pose du matériel. Celui-ci

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE GROUPE ATLANTIC BELGIUM

devra effectuer l'installation dans les règles de l'art et suivant les indications données dans la notice de montage. La liste d'inspection doit être remplie, datée et signée par le professionnel reconnu et donnée à conserver au client final. L'installation est entretenue et contrôlée au minimum tous les deux ans par un technicien agréé. Le certificat d'entretien établira la réalité de ce passage.

Ces durées de garantie courent à compter de la date d'installation ou d'achat laquelle ne saurait excéder 6 mois à partir de la date de fabrication en l'absence de tout justificatif.

Le remplacement des pièces et Produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Produits. Les pièces de rechange, hors pièces d'usure, commercialisées par le Vendeur en dehors du cadre de la garantie bénéficient d'une garantie de 2 ans à compter de leur date de facturation.

Les Produits d'occasion et les pièces de réserve ainsi que les pièces d'usure ne sont pas garantis, notamment : électrodes, joints, turbulateurs, anodes, réfractaires, gicleurs, pièces en contact avec une flamme.

- c) La garantie ne peut jouer que si les Produits ont fait l'objet d'une installation par un professionnel qualifié conformément aux règles de l'art aux normes en vigueur et aux conditions d'utilisation et notices fournies par le Vendeur ; et d'un usage normal dans les conditions d'emploi pour lesquelles ils sont prévus. La garantie est exclue si l'Acheteur, lui-même ou par l'intermédiaire d'un tiers, modifie, incorpore ou répare le Produit d'origine, sauf accord préalable et exprès du Vendeur. Sont exclus de la garantie, les incidents dus : à des cas fortuits ou de force majeure ; aux remplacements ou aux réparations qui résulteraient de l'usure normale des Produits, de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ; à des défauts d'installation, de surveillance ou d'entretien et à l'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions et notices du Vendeur sur ses Produits. Le Vendeur ne saurait être engagé par une quelconque extension de garantie octroyée par un Acheteur à ses clients. L'échange d'un Produit sous garantie n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité de la part du Vendeur. Il est d'ailleurs rappelé que dans l'hypothèse d'un sinistre, le Produit potentiellement concerné doit être conservé chez le sinistré pour expertise contradictoire. Il reviendra à l'Acheteur d'assumer les conséquences de la reprise sous garantie d'un Produit, dans l'hypothèse où le Vendeur n'aurait pas été préalablement informé de l'éventuelle mise en cause de ce Produit dans un sinistre.
- d) Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'Acheteur doit aviser le Vendeur sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au Produit dans les 8 jours qui suivent leur constatation et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci, donner au Vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et y porter remède.
- e) Il est d'ailleurs rappelé que si les Produits du Vendeur sont vendus au terme de la chaîne contractuelle à un consommateur, il revient au vendeur final d'informer celui-ci des aptitudes techniques nécessaires à la bonne installation du Produit.

7 - Responsabilité

Le Vendeur est tenu de réparer les dommages matériels directs causés à l'Acheteur qui résulteraient de fautes imputables au Vendeur dans l'exécution du contrat.

De ce fait, le Vendeur n'est pas tenu de réparer ni les conséquences dommageables des fautes de l'Acheteur ou des tiers, ni les dommages résultant de l'utilisation faite par le Vendeur des documents techniques ou données fournis ou dont l'emploi est imposé par l'Acheteur et comportant des erreurs non détectées par le Vendeur.

En aucune circonstance, le Vendeur ne sera tenu à indemniser les dommages esthétiques, les dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment la surconsommation d'eau ou de combustible, l'indisponibilité des locaux, les dégâts occasionnés aux biens meubles et immeubles, les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial (...): la responsabilité du Vendeur étant strictement limitée aux obligations expressément stipulées dans les présentes CGV.

A l'exclusion de la faute lourde du Vendeur et de la réparation des dommages corporels, la responsabilité du vendeur est limitée, toutes causes confondues, à une somme qui, en l'absence de stipulation contraire dans la commande, est plafonnée aux sommes encaissées au titre de la vente de Produits au jour de la réclamation.

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits, appelées pièces de rechange, est assurée pendant une durée de 10 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

8 - Reprise de Produits

Aucune reprise de Produit ne sera possible. Néanmoins, il peut être procédé, exceptionnellement, à la reprise de Produits dans un délai de 7 jours ouvrés après la date de livraison et selon les conditions suivantes : Produit non installé et sans dégât apparent et accord préalable, PAR ECRIT, matérialisé par le formulaire d'autorisation de retour émis par le Vendeur. Les frais de retour du Produit sont supportés par l'Acheteur. Le Produit retourné devra impérativement être renvoyé dans son emballage d'origine et accompagné de l'autorisation de retour collée sur le colis. Tout retour arrivant à l'usine du Vendeur sans autorisation de retour sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Après vérification du Produit par le Vendeur, les reprises acceptées subiront un abattement de 15% lors de l'établissement d'un éventuel avoir. Le Vendeur se réserve le droit d'appliquer une décote supplémentaire en cas de retour de Produit détérioré. En cas de refus de cette décote supplémentaire, le Produit sera mis à la disposition de l'Acheteur à l'usine du Vendeur. En cas de non récupération dans les 30 jours du ou des Produits, ces derniers seront au-

tomatiquement détruits et aucun avoir ne pourra alors être demandé. Pourront être repris : Produits figurant sur le catalogue du Vendeur en cours ou l'offre solaire. Ne pourront être repris les Produits hors catalogue, les Produits personnalisés et les Produits arrêtés.

9 - Prestations de service

Le Vendeur peut effectuer des prestations de service pour les Produits qu'il commercialise, telles que la mise en service, l'assistance, l'entretien ou le dépannage. Ces interventions font l'objet de conditions particulières avec l'Acheteur. Le Vendeur intervient en présence du professionnel en charge de l'installation. Il est rappelé que le Vendeur ne procède pas à la préconisation, au dimensionnement ou à l'installation des Produits. Sa responsabilité ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art et normes en vigueur par l'Acheteur ou le professionnel en charge de l'installation. Tout déplacement sur chantier réalisé vainement pour une cause non imputable au Vendeur donnera lieu à facturation par le Vendeur au tarif en vigueur.

10 - Propriété intellectuelle

L'Acheteur est autorisé, à titre précaire, à utiliser la marque, le nom commercial, l'enseigne, les éléments graphiques, les autres signes distinctifs ainsi que toute donnée concernant les Produits aux seules fins de permettre leur identification et leur promotion et dans l'intérêt exclusif du Vendeur. Ce droit d'utilisation ne confère aucun droit de propriété à l'Acheteur. L'Acheteur s'engage à ne pas déposer et à ne pas être titulaire de marques, modèles, noms de domaines, brevets, enseignes, noms commerciaux, références produits et autres signes distinctifs appartenant au Vendeur ou qui pourraient prêter à confusion avec les siens.

Concernant les éléments graphiques du Vendeur (logos, photographies...), l'Acheteur s'engage à ne les utiliser et les reproduire, qu'en respectant strictement leur qualité et leur format. L'Acheteur s'interdit de les modifier ou utiliser de telle manière que cela pourrait dégrader l'image de marque du Vendeur ou celle de ses Produits.

Le droit de l'Acheteur d'utiliser les marques, noms commerciaux, autres signes ou données distinctifs du Vendeur cesse immédiatement lorsque les relations commerciales avec le Vendeur cessent pour quelque raison que ce soit. De même que le non-respect par l'Acheteur des conditions d'utilisation décrites dans le présent article pourra entraîner la fin de ce droit d'utilisation à tout moment par simple courrier.

11 - Données personnelles

Au titre de l'achat de Produits par l'Acheteur, ce dernier est informé que certaines données à caractère personnel le concernant pourront être collectées et traitées par le Vendeur, en tant que responsable de traitement, aux fins de gérer les commandes effectuées par l'Acheteur. Sans les données requises, il est impossible au Vendeur de traiter les commandes de l'Acheteur. Ces données sont conservées tout au long de la relation commerciale entre les Parties et au maximum pour une durée de 10 années à compter de la dernière commande de l'Acheteur sauf lorsque des obligations légales imposent une durée plus longue. Ces données sont susceptibles d'être transmises à tous contractants ou entités du groupe du Vendeur, pour les besoins de l'exécution de ses activités.

L'Acheteur peut exercer ses droits relativement à ces données le concernant, notamment ses droits d'accès, de rectification, de suppression et d'opposition en contactant le Vendeur par e-mail à : dpo@groupe-atlantic.com

12 - Produits installés hors Belgique

En raison des législations, réglementations et normes différentes, le Vendeur décline toute responsabilité et n'assurera aucune garantie pour les Produits, livrés ou installés hors Belgique.

13 - Attribution de compétence

A défaut d'accord amiable, en cas de litige, qu'il soit relatif à l'interprétation ou l'exécution des présentes, et même en cas d'urgence, compétence exclusive est attribuée aux Tribunaux de Nivelles, qu'il y ait ou non pluralité de défendeurs ou appel en garantie.

Le bénéfice de la garantie des Produits est subordonné au respect des conditions techniques décrites ci-après. Ces conditions complètent les différents règlements, normes et D.T.U. en vigueur, les notices ou tout autre document fourni avec les Produits.

1/Installation et mise en service :

• Pour les **Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varino** et **Varino Grande** :

- À la mise en service par le Vendeur ou une société déléguée par le Vendeur ou un professionnel qualifié selon les indications fournies dans la notice d'installation et attesté par un procès-verbal,
 - Au maintien des réglages et contrôles portés sur le rapport de mise en service inclus dans la notice d'installation du Produit et/ou le cahier de chauffe-rie.
- Pour les **Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varino** et **Varino Grande** :
- À une production d'eau chaude sanitaire autre que le mode instantané sans ballon primaire. Le dimensionnement de ce dernier doit permettre d'éviter un nombre de cycles marche/arrêts excessifs des générateurs,
 - À la conformité des installations aux référentiels techniques produit,
 - Dans l'éventualité où la chaudière est pilotée par un signal 0 – 10 V, celui-ci doit être représentatif d'une échelle de température et non de puissance. Le pilotage de la chaudière par un signal tout ou rien n'est pas autorisé.

2/L'utilisation des Totaleco Gaz et Totaleco Turbo Gaz pour un fonctionnement au fioul est interdite.

3/L'exploitation des Totaleco, Totaleco Turbo, Varjet et LRK fonctionnant au fioul domestique devra être conforme aux prescriptions mentionnées dans la notice fournie avec le Produit.

4/Seule l'exploitation des LR, LRR, LRP-NT-Plus, FBG au biogaz est autorisée après accord préalable et enregistrement par le service avant-vente du Vendeur, et conformément aux prescriptions mentionnées dans la notice fournie avec le Produit.

5/Pour les chaudières FBG, LRP-NT-Plus, LR, LRR, LRB, Varjet et Varmega limiter les variations de pression hydraulique à 0,5 bar.

6/Vérifier la présence d'une sonde de dérogation protégeant le générateur des condensations intempestives lorsqu'il est prévu des abaissements de température (à la première mise en service et après chaque régime transitoire), sauf pour Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varmega, Varino et Varino Grande.

7/Au respect de la schémathèque hydraulique et du référentiel technique préconisés par le Vendeur (ces documents sont disponibles sur le site www.atlantic-solutions-chaufferie.fr).

MODÈLE	DÉBIT MINI en M ³ /H (P=puissance utile nominale maxi en th/h)	DÉBIT MAXI en M ³ /H
Condensinox	Aucun	P/10
Varfree	P/25	P/10
Varblok	P/20	P/10
Varmax /Varprim	Échangeur principal : aucun dans le respect de la schémathèque Atlantic ⁽¹⁾ Condenseur : aucun	P/10 (échangeur principal et condenseur)
Varino / Varino Grande	Aucun	P/10
Varmega	Aucun	P/10
FBG	P/45	P/5
LRP NT+	Aucun ⁽³⁾	P/10
Varjet	Échangeur principal : aucun ⁽³⁾ Condenseur : suivant raccordement hydraulique ⁽⁴⁾	P/10
LRK / LRK-NT	P/45 (échangeur principal) Condenseur : consulter la notice	P/15 (échangeur principal) Condenseur : consulter la notice
LR / LRR / -NT	P/45	P/15
Totaleco / Totaleco Turbo	Consulter la notice de l'appareil	Consulter la notice de l'appareil
LRB	P/20 ⁽⁵⁾	P/5

- (1) Ou avec bouteille de découplage hydraulique dimensionnée selon les règles de l'art.
- (2) Respecter un débit mini de P/30 (P=Puissance en th/h fournie à l'instant t) pour toute installation non encadrée par la schémathèque Atlantic Solutions chauffage.
- (3) Si utilisation d'un système de régulation Navistem B2000 ou équivalent assurant les fonctions de pilotage brûleur, la gestion de l'ensemble des circuits secondaires chauffage et ECS et la surveillance de la température départ. Dans le cas contraire, respecter un débit de P/45 minimum.
- (4) Pas de débit mini imposé sur le condenseur en configuration 2/3 piquages. En configuration 4 piquages : consulter la notice du Produit.
- (5) Possibilité de débit inférieur avec schémathèque spécifique, nous consulter.

MODÈLE	T° DÉPART MINI GAZ	T° RETOUR MINI GAZ	T° DÉPART MINI FIOUL*	T° RETOUR MINI FIOUL*	T° MINI FUMÉES GAZ	T° MINI FUMÉES FIOUL*
Condensinox	Aucune contrainte	Aucune contrainte	N/A	N/A	Aucune contrainte	N/A

MODÈLE	T° DÉPART MINI GAZ	T° RETOUR MINI GAZ	T° DÉPART MINI FIOUL*	T° RETOUR MINI FIOUL*	T° MINI FUMÉES GAZ	T° MINI FUMÉES FIOUL*
Varmax / Varprim	Aucune contrainte	Aucune contrainte	N/A	N/A	Aucune contrainte	N/A
Varblok	Aucune contrainte	Aucune contrainte	N/A	N/A	Aucune contrainte	N/A
Varfree	Aucune contrainte	Aucune contrainte	N/A	N/A	Aucune contrainte	N/A
Varino / Varino Grande	Aucune contrainte	Aucune contrainte	N/A	N/A	Aucune contrainte	N/A
Varmega	Aucune contrainte	Aucune contrainte	N/A	N/A	Aucune contrainte	N/A
FBG	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
LRP NT+ avec système Pyroflow	60°C ⁽¹⁾	15°C ⁽¹⁾	50°C ⁽¹⁾	15°C ⁽¹⁾	95°C	120°C
LRP NT+ / Varjet (échangeur principal)	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
Varjet avec système pyroflow	60°C (échangeur principal) Condenseur aucune contrainte ⁽¹⁾	15°C (échangeur principal) Condenseur aucune contrainte ⁽¹⁾	50°C (échangeur principal) Condenseur aucune contrainte ⁽¹⁾	15°C (échangeur principal) Condenseur aucune contrainte ⁽¹⁾	95°C (échangeur principal)	120°C (échangeur principal)
LRB	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
LR / LRR / -NT	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
LRK / LRK-NT	-	60°C (échangeur principal)	-	50°C (échangeur principal)	95°C (échangeur principal)	120°C (échangeur principal)

* : fioul domestique

(1) Si utilisation d'un système de régulation Navistem B2000 ou équivalent assurant la gestion de l'ensemble des circuits secondaires et la surveillance de la température départ

8/Pour tous Produits, il est impératif d'intégrer :

- Un dégazage efficace et permanent des générateurs.
- Un niveau d'eau et une pression statique suffisante (cf. notice du Produit).
- Un dispositif mécanique permettant de capter les boues de l'installation (idéalement par décantation et aimantation)
- Un dispositif de filtration monté en plein débit (idéalement un filtre à tamis) et en amont des chaudières pour l'élimination des particules en suspension dans l'installation
- Une régulation secondaire en accord avec la régulation primaire, en particulier on veillera à l'harmonisation des vitesses de modulation pour éviter des coupures en pleine charge

9/Pour le chauffage, aux conditions suivantes :

► Qualité de l'eau :

Il est rappelé que la durée de vie de chaque chaudière ainsi que de l'ensemble de l'installation de chauffage est influencée par la composition de l'eau. Les coûts liés au traitement de l'eau sont dans tous les cas inférieurs à la résolution de dommages sur l'installation de chauffage.

• Préparation du circuit d'eau avant mise en service de la chaudière :

Pour toute installation (neuve ou rénovation), un nettoyage minutieux des conduites du réseau d'eau doit être opéré. Ce nettoyage préalable à la mise en service a pour but l'élimination des germes et résidus à l'origine de la formation de dépôts.

En particulier, dans une **installation neuve**, les résidus de graisses, de métal oxydé ou encore les micro-dépôts de cuivre nécessitent un retrait. Quant aux **installations en rénovation**, le nettoyage est destiné à supprimer les boues et les produits de corrosion formés lors de la période de fonctionnement précédente.

Il existe deux types de nettoyage/désembouage : une approche «coup de poing» réalisée en quelques heures et une approche plus progressive qui peut prendre plusieurs semaines. Dans le premier cas, il est impératif d'effectuer ce nettoyage **avant le raccordement de la nouvelle chaudière**, dans le second cas, la mise en place d'un filtre sur le retour de la chaudière permettra de capter les dépôts décollés.

Le nettoyage précédant la mise en service de l'installation contribue à améliorer le rendement de l'installation, à réduire la consommation énergétique et à lutter contre les phénomènes d'entartrage et de corrosion. Cette opération nécessite l'intervention d'un professionnel (traitement d'eau).

• Protection de l'installation contre l'entartrage :

L'eau contient naturellement et sous forme dissoute les ions calcium et carbonates à l'origine de la formation du tartre (carbonate de calcium). Ainsi, pour éviter tout dépôt excessif assurer la pérennité et maintenir les performances de l'installation, des précautions sont à respecter. **Eau de remplissage : TH<10°f.**

Pendant la durée de vie de la chaudière, des appoints d'eau peuvent être requis. Ces derniers sont à l'origine des apports de tartre dans le circuit. Le volume total de l'ensemble de l'eau introduite dans l'installation (remplissage + appoint) **ne doit pas dépasser le triple de la capacité en eau de l'installation de chauffage.** De plus, la dureté de l'eau d'appoint nécessite d'être maîtrisée. **Eau d'appoint : TH < 5°f.**

- Un apport important d'eau non traitée entraîne systématiquement un apport important de tartre. Pour surveiller ce paramètre et détecter toute anomalie, **l'installation d'un compteur d'eau d'alimentation du circuit est obligatoire.** En cas de non-respect de ces consignes (somme de l'eau de remplissage et de l'eau d'appoint supérieure au triple de la capacité en eau de l'installation de chauffage), un nettoyage complet (désembouage et détartrage) est nécessaire.

Conditions techniques d'installation, de mise en service, d'utilisation et d'entretien

- Afin de protéger l'installation, des précautions complémentaires sont nécessaires :
- Lorsqu'un adoucisseur est présent sur l'installation, un contrôle de l'équipement conforme aux préconisations du fabricant est requis afin de vérifier qu'il ne rejette pas dans le réseau une eau riche en chlorures : la concentration en chlorures doit toujours rester inférieure à 50 mg/litre.
- Lorsque l'eau du réseau ne présente pas les qualités souhaitées (ex : dureté élevée), un traitement est requis. Ce traitement doit s'opérer sur l'eau de remplissage comme à tout nouveau remplissage ou appoint ultérieur. Un suivi périodique de la qualité d'eau conforme aux préconisations du fournisseur de traitement d'eau est nécessaire.
- Pour éviter la concentration des dépôts de tartre (notamment sur les surfaces d'échange), la mise en service de l'installation doit être progressive, en débutant par un fonctionnement à puissance mini et en assurant au minimum le débit d'eau nominal de l'installation avant la mise en marche du brûleur.
- Les installations composées de plusieurs chaudières nécessitent une mise en marche simultanée des chaudières à puissance minimale. Une telle mise en marche évite que le tartre contenu dans l'eau se dépose sur les surfaces d'échange de la première chaudière.
- Lors de travaux sur l'installation, une vidange complète est à proscrire et seules les sections requises du circuit sont à vidanger.

Protection des chaudières en acier et en acier inoxydable contre la corrosion :

Le phénomène de corrosion qui peut toucher ces matériaux utilisés dans les chaudières et installations de chauffage est directement lié à la présence d'oxygène dans l'eau de chauffage. L'oxygène dissous qui pénètre dans l'installation lors du premier remplissage réagit avec les matériaux de l'installation et disparaît ainsi rapidement. Sans renouvellement d'oxygène via des apports d'eau importants, l'installation ne subit aucun dommage. Cependant, il est important de respecter les règles de dimensionnement et de fonctionnement de l'installation visant à empêcher toute pénétration continue d'oxygène dans l'eau de chauffage.

Si ce point est respecté, l'eau du circuit présente les caractéristiques nécessaires à la pérennité de l'installation : **8,2 < pH < 9,5 pour les chaudières en inox, 8,2 < pH < 12,5 pour les chaudières en acier et concentration en oxygène dissous < 0,1 mg/litre.**

Dans le cas où des risques d'entrée d'oxygène existent, il faut prendre des mesures de protection supplémentaires. Le Vendeur conseille de faire appel aux sociétés spécialisées sur les questions de traitement d'eau ; elles seront à même de proposer :

- le traitement approprié en fonction des caractéristiques de l'installation,
- un contrat de suivi et de garantie de résultat.

Dans le cas d'installation pour lesquelles l'eau se trouve en contact avec des **matériaux hétérogènes**, par exemple, en présence de cuivre, d'aluminium, un **traitement approprié est recommandé** pour assurer la pérennité de l'installation.

Il est conseillé de se rapprocher de spécialistes du traitement de l'eau.

L'usage d'eau glycolée est interdit pour les chaudières Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varino, Varino Grande, Varmega et LRB.

Suivi de l'installation :

Il convient de procéder annuellement à une analyse de la qualité de l'eau de l'installation qui donne les informations sur : pH, TH, conductivité, TAC, MES, métaux dissous et éventuels traitements. En cas de dérive des caractéristiques, mettre en place des actions correctives adaptées.

Mise en place d'un échangeur de séparation :

Dans les cas où les préconisations exposées ci-dessus ne peuvent pas être respectées, la mise en place d'un échangeur ou plus près des générateurs, séparant le circuit primaire du circuit secondaire permet de protéger la chaudière contre les phénomènes indésirables.

Air de combustion :

Pour un bon fonctionnement des chaudières, l'air comburant provenant de l'extérieur doit nécessairement être exempt de poussières. Des corrosions importantes peuvent être provoquées par de l'air pollué (contenant des chlorures par exemple) par des produits stockés à proximité (peinture, produits d'entretien, solvants, colle, etc.). L'air comburant doit être exempt d'halogène (chlore, brome, fluor) et de sel marin.

Ramonage des corps de chauffe :

Se référer aux notices d'entretien des Produits.

Protection de la chaudière pendant l'arrêt prolongé :

En cas d'interruption de fonctionnement de plusieurs mois, le Vendeur recommande d'enlever le conduit de raccordement des fumées reliant la chaudière à la cheminée, de fermer la buse de la chaudière avec un tampon et de fermer la porte du foyer en assurant une parfaite étanchéité pour éviter toute entrée d'air.

Il est conseillé de procéder à une visite périodique (tous les six mois ou tous les ans) de tous les joints d'étanchéité de la chaudière ainsi qu'au contrôle de l'état des réfractaires.

10/ Pour l'eau chaude sanitaire, aux conditions suivantes :

Pour les régions où l'eau est entartrante (TH > 20°f), l'utilisation d'un adoucisseur n'entraîne pas de dérogation à notre garantie sous réserve que l'adoucisseur soit réglé conformément aux Règles de l'Art, vérifié et entretenu régulièrement. La dureté de l'eau doit rester supérieure à 10°f.

En outre, l'application des conditions de garantie est subordonnée à :

- Vérification annuelle (ou plus fréquente en fonction de la qualité de l'eau) de(s) anode(s) Magnésium
- Un contrôle spécifique du groupe de sécurité doit être réalisé au moins une fois par mois en vérifiant le bon écoulement de l'eau lors de son fonctionnement. Pendant quelques secondes, mettre le groupe de sécurité en position Vidange. Cette manœuvre permet d'évacuer d'éventuels dépôts pouvant à la longue obstruer la soupape du groupe de sécurité. Le non-respect de cette règle peut entraîner une détérioration de la cuve.
- Si le préparateur ECS doit rester sans fonctionner l'hiver dans un local où il y a risque de gel, il faut impérativement le vidanger.

Un dysfonctionnement ou une détérioration dus à une présence excessive de tartre ne sera pas pris sous garantie.

11/ En particulier, et d'une manière non limitative, sont exclus de la garantie :

- Défectuosités résultant d'une utilisation anormale, d'un défaut de surveillance et d'entretien, de détérioration ou accidents provenant de négligence ou d'intervention de tiers.
- Détériorations provoquées par le gel, la foudre, un dégât des eaux, un tirage défectueux, une mauvaise ventilation du local, et en général, toute cause reconnue à caractère exceptionnel.
- Présence de vapeurs agressives (chlore, solvants, etc.).
- Détériorations provoquées par les gaz de combustion sur les bâtiments et l'environnement extérieur.
- Configuration gaz de la chaudière non adapté à la nature du gaz.
- Détériorations provoquées par l'utilisation de pièces de rechange non spécifiées par le Vendeur.
- Alimentations électriques provoquant des surtensions importantes.
- Raccordements électriques défectueux non conformes à la norme d'installation C 15.100.
- Pour les chaudières :
 - Détérioration dû à un fonctionnement sans eau,
 - Attaques de corrosion sulfurique constatées sur le parcours des gaz de combustion,
 - Teneur en sédiments et autres métaux lourds qui génèreraient une abrasion mécanique importante patente à l'intérieur des tubes de fumées,
 - Attaques de corrosion provenant d'une mauvaise utilisation ou d'un mauvais entretien du Produit (fréquence des ramonages insuffisante),
 - Détériorations survenues à la suite d'entartrage ou d'embouage.
- Pour les préparateurs d'eau chaude sanitaire :
 - Absence, montage ou dimensionnement incorrect d'un groupe de sécurité neuf ou non conforme à la norme NF EN 1487, modification du réglage du groupe après violation du plombage,
 - Non entretien ou dysfonctionnement accidentel du groupe de sécurité se traduisant par des surpressions,
 - Mise en fonctionnement du Produit sans remplissage préalable (chauffe à sec),
 - Non raccordement du système ACI,
 - Corrosion anormale due à un raccordement hydraulique incorrect (contact direct fer cuivre),
 - Entartrage anormal des éléments chauffants et des organes de sécurité.

12/ Durées de garanties en respectant les conditions techniques d'installations, de mises en service, d'utilisation et d'entretien :

VARFREE : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques et brûleur 2 ans.
 CONDENSINOX : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques et brûleur 2 ans.
 VARBLOK : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques et brûleur 2 ans.
 VARMAX : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques et brûleur 2 ans.
 E-MODULE : 2 ans sur chacun des composants du module.
 VARINO : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques et brûleur 2 ans.
 VARINO GRANDE : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques et brûleur 2 ans.
 NAVISTEM : 2 ans
 VARJET : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 LRK / LRK-NT : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 TOTALECO : Condenseur 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 LRP NT PLUS : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 LR / LR-NT : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 LRR : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 LRB : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 ESB : corps de chauffe 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 CORHYDRO : cuve 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 CORSI : cuve 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 CORPRIMO : cuve 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 CORKLIM : cuve 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 CORFORST : cuve 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 CORFLOW : cuve 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 CORFLINOX : cuve 5 ans, pièces électriques 2 ans.
 FLEXIPLAK : Bâti 3 ans, pièces électriques 2 ans.
 RUBIS I / St Bâti 3 ans, pièces électriques 2 ans.
 MAGNET : 2 ans
 REM : 2 ans

NOTES



Table des produits

BOILERS				
Smart		Smart 320 - 600		150
HRi		HRi 320 - 800		152
HRs		HRs 320 - 1000		154
PRÉPARATEURS D'EAU CHAUDE				
WaterMaster Evo		WaterMaster 25 - 35 - 45 Evo	   	156
		WaterMaster 25 X - 45 X - 70 X Evo	   	158
		WaterMaster 70 - 85 - 120 Evo	   	160
PRODUCTEURS DOUBLE SERVICE À CONDENSATION				
HeatMaster® C Evo		HeatMaster® 25 C Evo	    	164
HeatMaster® TC Evo		HeatMaster® 25 - 35 - 45 TC Evo	    	166
		HeatMaster® 70 - 85 - 120 TC Evo	    	168
PRODUCTEURS DOUBLE SERVICE POUR L'INDUSTRIE				
HeatMaster®		HeatMaster® 60 N	    	170
		HeatMaster® 70 - 100 N	    	172
		HeatMaster® 201	   	174
CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES				
E-Tech P		E-Tech P 57 - 259	 	178
CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE MOBILE				
E-Tech M		E-Tech M 36 Flex		180
ACCESSOIRES DE RACCORDEMENT CHEMINÉE				182
DIVERS				
Informations générales				196
Contrat d'entretien				198
Conditions générales de vente				200

LEGENDE



Classique



Gaz



Fioul



Électricité



Sortie cheminée



Sortie ventouse



Placement mural



Placement sol



ECS intégrée

Boilers sanitaires

Les chauffe-eau ACV sont équipés d'un système Tank-in-Tank. Ce concept signifie qu'un accumulateur d'eau chaude est complètement immergé dans un réservoir externe en acier qui contient l'eau primaire (de chauffage). L'enveloppe du réservoir interne agit comme un échangeur de chaleur indirect entre le circuit primaire et la chaudière contenant l'eau chaude sanitaire.

AVANTAGES UNIQUES DE NOS BALLONS TANK-IN-TANK

ISOLATION OPTIMALE

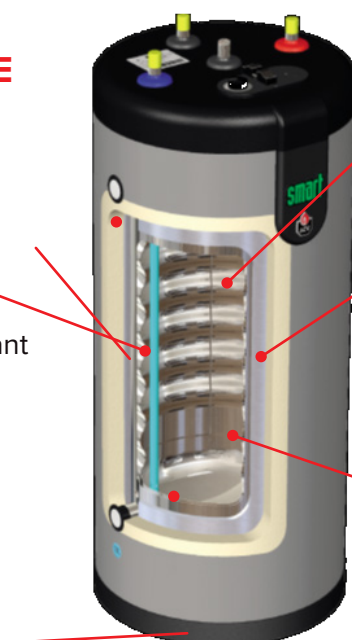
Perte statique réduite,
consommation d'énergie
minimale

AUTO-DÉTARTRANT

Longévité, rendement constant
dans le temps

CUVE INTÉRIEURE EN ACIER INOXYDABLE

Résiste à la corrosion



ANTI-LÉGIONELLES

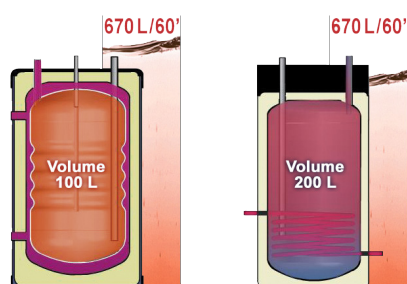
Sécurité sanitaire

GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE

Réduction nombre de cycles
de démarrage/arrêt et de la
consommation d'énergie sur une
surface au sol minimale.

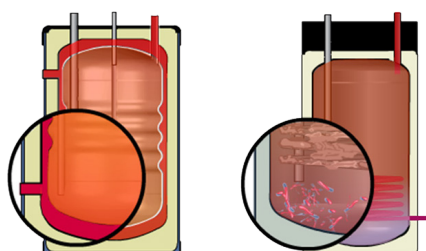
ENTRETIEN RÉDUIT

Faible coût d'exploitation



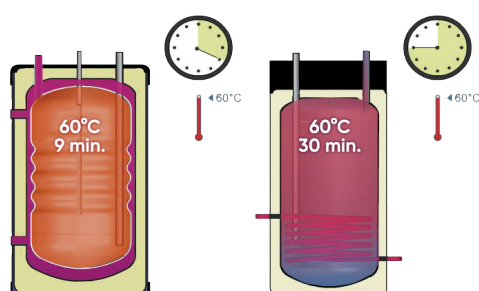
STOCKAGE MINIMAL D'EAU CHAUDE

Production d'eau chaude sanitaire deux fois supérieure à
un ballon avec serpentin de même capacité.



HYGIÈNE MAXIMALE

Température de stockage homogène pour l'eau chaude
sanitaire afin d'assurer une protection maximale contre les
légionelles.



TEMPS DE CHAUFFE RAPIDE

Temps de chauffe 2 à 3 fois plus rapide qu'un chauffe-eau
traditionnel avec serpentin.

Systeme Tank-in-Tank



MODÈLE	SMART	HRI	HRS
Température	Jusqu'à 90°C	Jusqu'à 90°C	Jusqu'à 90°C
Classe énergétique			
Capacité	318 - 600	318 - 800	318 - 1000
Matériau cuve intérieure			
# connections	4	4	4

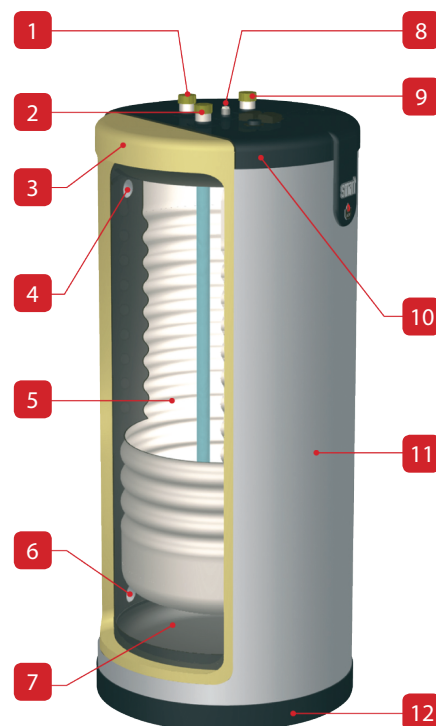


DESCRIPTION

Boiler pour une utilisation en combinaison avec une chaudière au gaz ou au mazout à haut rendement.

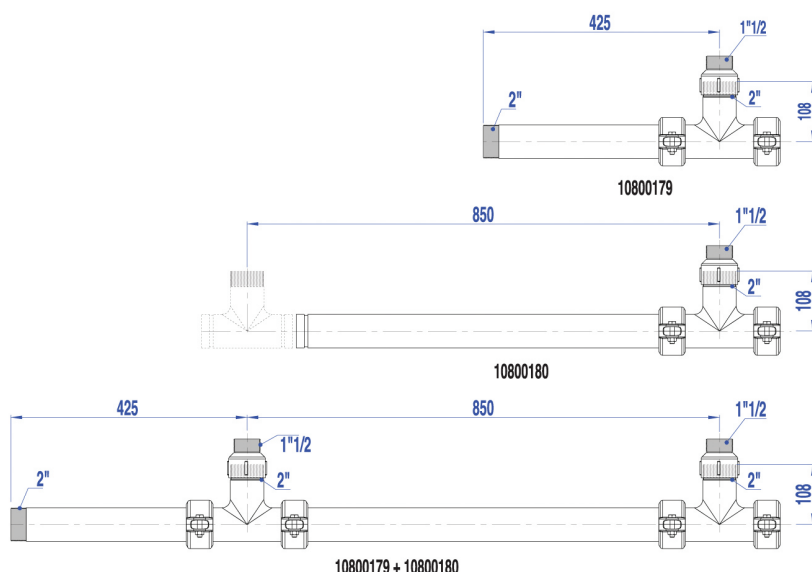
- Boiler indirect avec réservoir interne en acier inoxydable
- Installation au sol
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C
- Isolation de haute qualité en mousse de polyuréthane rigide
- Jaquette extérieure en polypropylène épais, élégante et résistante aux chocs
- Thermomètre et thermostat de commande (substitution par une sonde pour utilisation avec une chaudière à régulation électrique)
- Vanne de mélange thermostatique recommandée

SYSTÈME TANK-IN-TANK



1. Connexion de boucle sanitaire
2. Entrée eau froide sanitaire
3. Isolation 50 mm en polyuréthane rigide
4. Entrée fluide primaire
5. Réservoir interne en acier inoxydable
6. Retour fluide primaire
7. Réservoir externe en acier
8. Purgeur d'air manuel
9. Départ eau chaude sanitaire
10. Couvercle en polypropylène rigide
11. Jaquette en polypropylène
12. Couvercle en polypropylène renforcé

Placement au sol uniquement.





Boiler

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

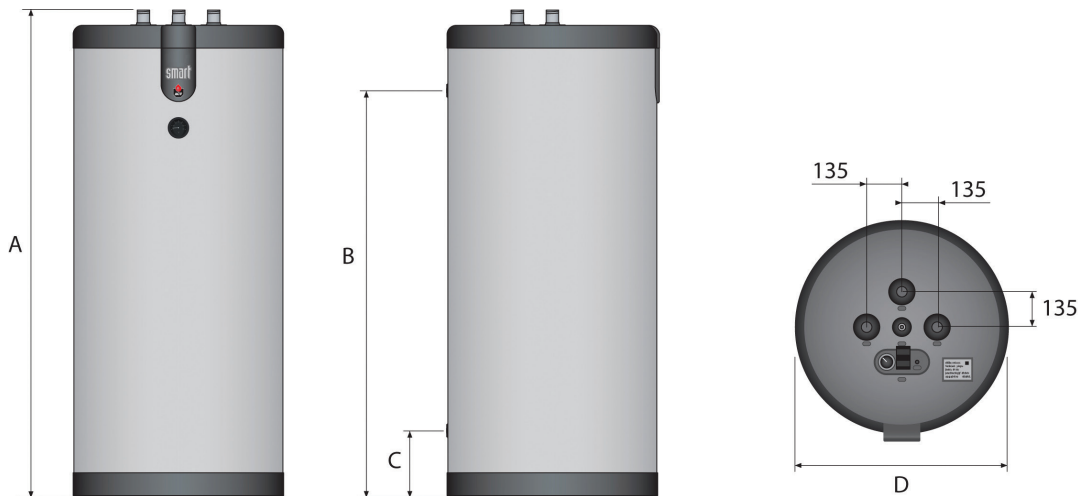
Type		Smart 320	Smart 420	Smart 600
Référence		06618501	06618601	06619301
Capacité totale	L	318	413	606
Capacité primaire	L	55	55	161
Raccordement primaire	Ø"	1 ½ F	1 ½ F	2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Raccordement recirculation / soupape de sécurité	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Perte de charge côté primaire (EN12897:2016)	mbar	90	95	92
Température maximale d'exploitation	°C	90	90	90
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6
Pression max de service (primaire)	bar	4	4	4
Dimensions A	mm	1602	2024	1901
Dimensions B	mm	1280	1705	1583
Dimensions C	mm	250	250	255
Dimensions D	mm	673	673	817
Poids à vide	kg	141	167	238
Classe d'efficacité énergétique		C	C	

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		Smart 320	Smart 420	Smart 600
Débit primaire (EN 12897:2016)	L/s	1,81	1,81	2,08
Débit de pointe à 40°C	L/10'	922	1195	1345
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	2666	3151	3437
Débit continu à 40°C	L/h	2093	2536	2511
Débit de pointe à 45°C	L/10'	790	1012	1153
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	2285	2608	2946
Débit continu à 45°C	L/h	1794	2058	2152
Débit de pointe à 60°C	L/10'	504	620	706
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	1368	1513	1733
Débit continu à 60°C	L/h	1037	1153	1232
Puissance de remise en régime (EN 12897)	kW	60	65	71

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 85 °C
Eau froide : 10 °C



HR i 320 → 800



DESCRIPTION

Boiler en acier inoxydable avec trappe de visite pour une installation au sol.

- Isolation de haute performance de 100 mm en mousse PUR avec finition en vinyle et tirette.
- Pieds réglables pour mise à niveau précise.
- Tableau de commande avec thermomètre et thermostat de réglage en option.
- Connexions primaires à l'arrière.
- 3 modèles de 318, 606 et 800 litres.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.
- Vanne de mélange thermostatique recommandée.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)



INOX

5
ANS
GARANTIE

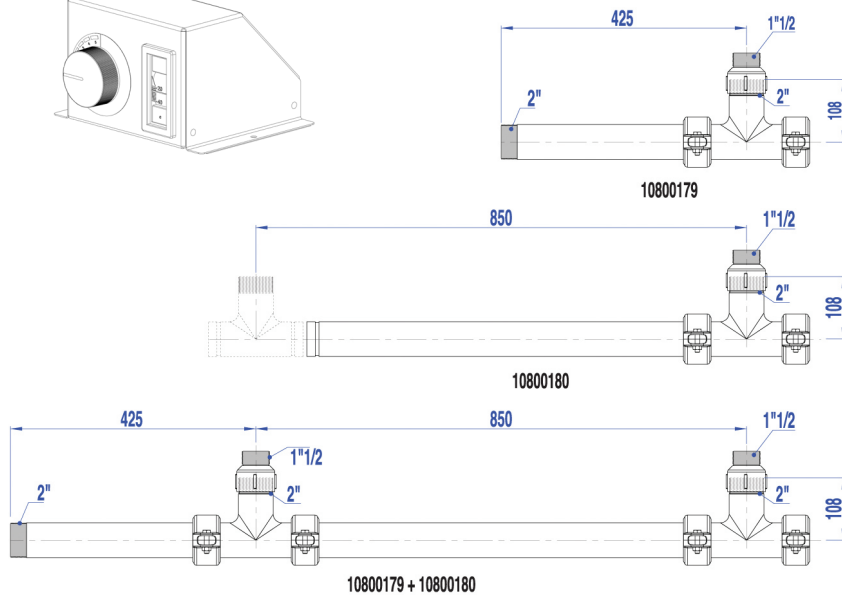
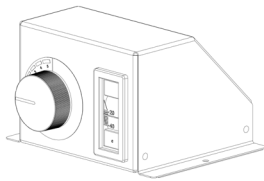
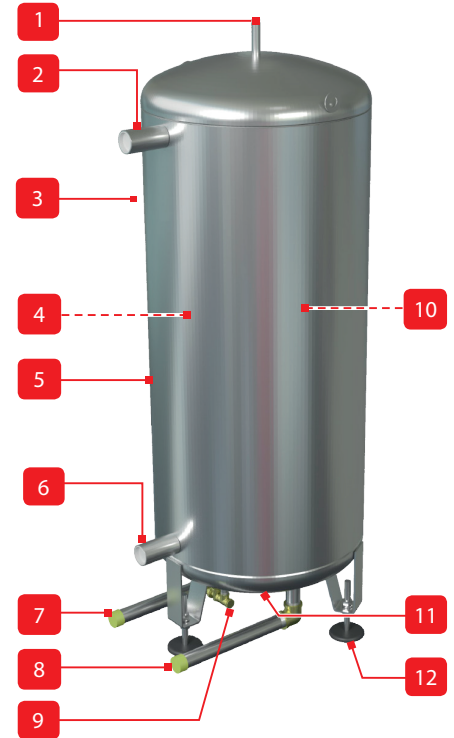


SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Purgeur manuel
2. Entrée circuit primaire
3. 100 mm isolation (non visible)
4. Réservoir interne en acier inoxydable (non visible)
5. Réservoir externe en acier
6. Retour circuit primaire
7. Entrée eau froide sanitaire
8. Sortie ECS
9. Connexion de boucle sanitaire et robinet de vidange
10. Doigt de gant en acier inoxydable (non visible)
11. Passe-main
12. Pieds réglables (3x) pour mise à niveau précise.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

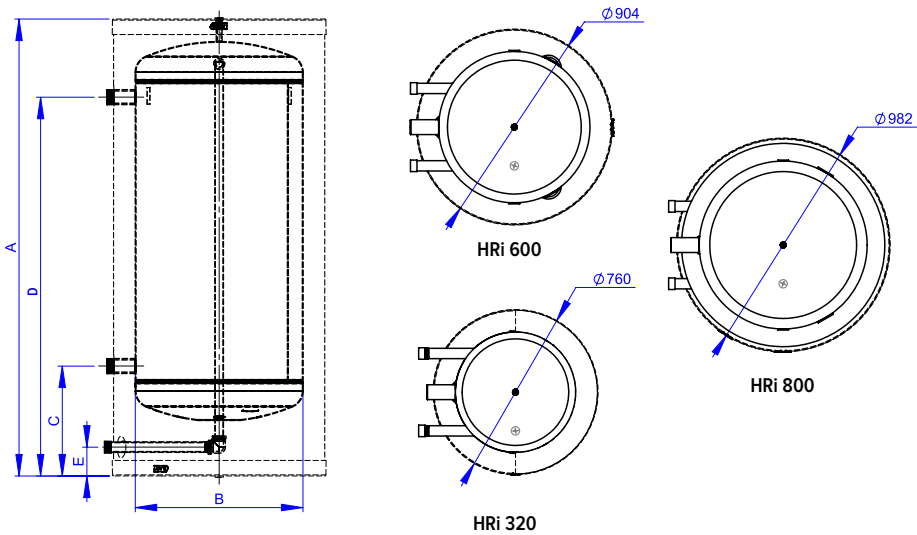
Type		HR i 320	HR i 600	HR i 800
Référence		A1004573	A1004574	A1004575
Capacité totale	L	318	606	800
Capacité primaire	L	55	161	125
Raccordement primaire	Ø"	2 F	2 F	2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Raccordement recirculation / soupape de sécurité	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Perte de charge côté primaire (EN12897:2016)	mbar	99	92	75
Température maximale d'exploitation	°C	90	90	90
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6
Pression max de service (primaire)	bar	4	4	4
Dimensions A	mm	1800	2095	2122
Dimensions B	mm	760	904	982
Dimensions C	mm	142	144	132
Dimensions D	mm	468	458	509
Dimensions E	mm	1498	1786	1759
Poids à vide	kg	127	220	265
Classe d'efficacité énergétique		C		

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		HR i 320	HR i 600	HR i 800
Débit primaire (EN 12897:2016)	L/s	1,81	2,08	2,08
Débit de pointe à 40°C	L/10'	922	1345	1881
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	2732	3437	4270
Débit continu à 40°C	L/h	2172	2511	2868
Débit de pointe à 45°C	L/10'	790	1153	1612
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	2342	2946	3660
Débit continu à 45°C	L/h	1862	2152	2458
Débit de pointe à 60°C	L/10'	504	706	961
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	1402	1733	2124
Débit continu à 60°C	L/h	1077	1232	1395
Puissance de remise en régime (EN 12897)	kW	60	71	82

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 85 °C
Eau froide : 10 °C



HR s 320 → 1000

DESCRIPTION

Boiler en acier inoxydable de grande capacité

- Isolation souple 100mm en mousse de polyuréthane avec enveloppe extérieure en vinyle à fermeture éclair.
- Connexions primaires à l'arrière.
- 4 modèles de 318 à 1000 litres.
- Boîtier thermostat et thermomètre en option.
- Anti-légionelles : température de stockage > 60°C.
- Vanne de mélange thermostatique recommandée.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)

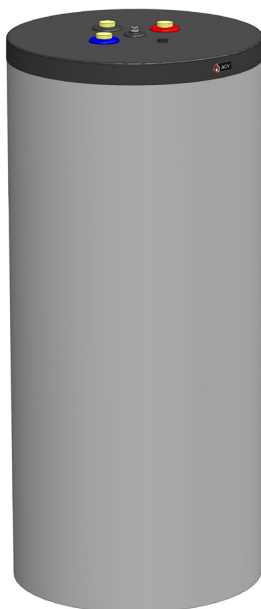
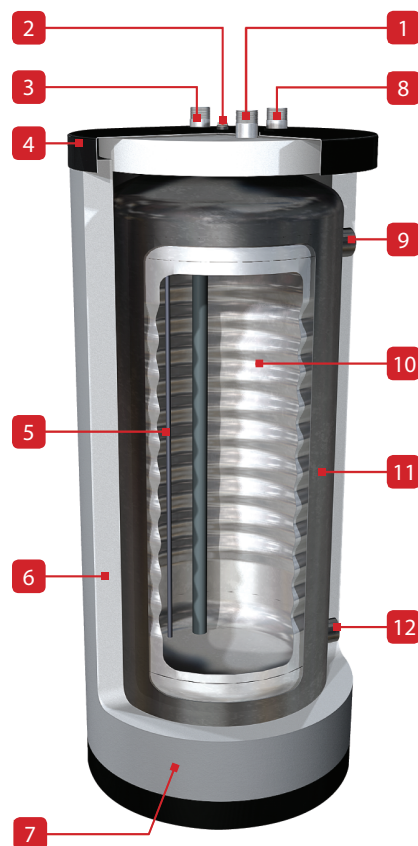
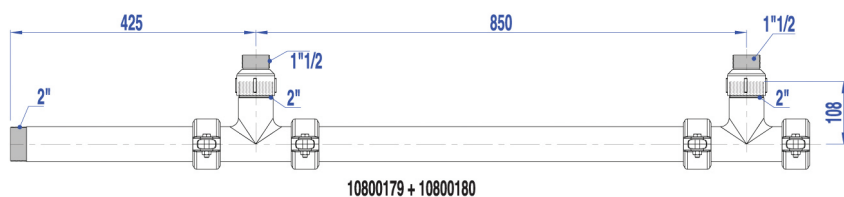
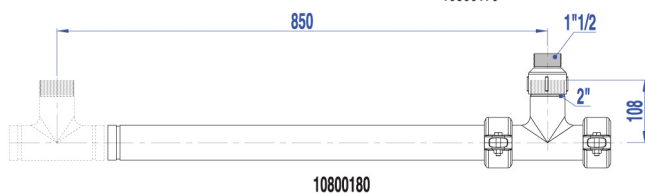
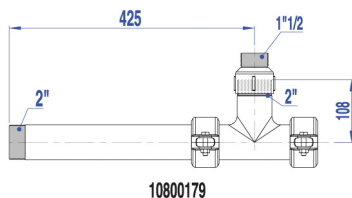
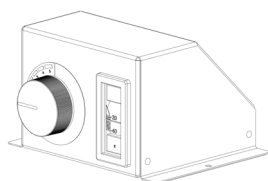


SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Départ eau chaude sanitaire
2. Purgeur manuel
3. Entrée eau froide sanitaire
4. Couvercle en polypropylène noir
5. Doigt de gant en acier inoxydable
6. Isolation souple 100mm en mousse de polyuréthane
7. Enveloppe extérieure en vinyle à fermeture éclair
8. Connexion de boucle sanitaire
9. Entrée circuit primaire
10. Réservoir interne en acier inoxydable
11. Réservoir externe en acier
12. Retour circuit primaire





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

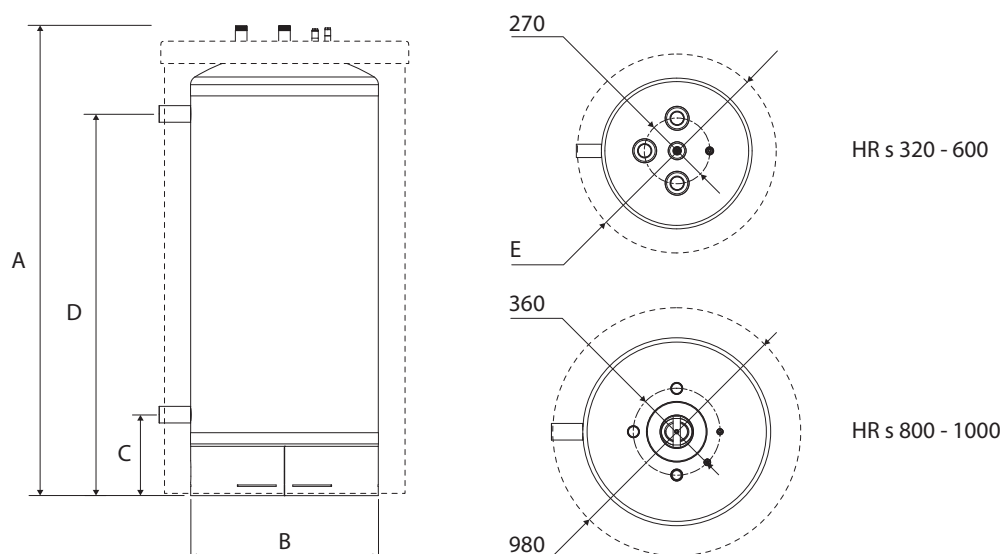
Type		HR s 320	HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Référence		06632801	06632901	06633001	06633101
Capacité totale	L	318	606	800	1000
Capacité primaire	L	55	161	125	160
Raccordement primaire	Ø"	2 F	2 F	2 F	2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Raccordement recirculation / soupape de sécurité	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Perte de charge côté primaire (EN12897:2016)	mbar	99	92	75	60
Température maximale d'exploitation	°C	85	85	85	85
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6
Pression max de service (primaire)	bar	4	4	4	4
Dimensions A	mm	1600	1895	1955	2355
Dimensions B	mm	559	703	780	780
Dimensions C	mm	255	255	335	335
Dimensions D	mm	1285	1585	1585	1985
Dimensions E	mm	760	905	-	-
Poids à vide	kg	106	201	261	308
Classe d'efficacité énergétique		C			

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		HR s 320	HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Débit primaire (EN 12897:2016)	L/s	1,81	2,08	2,08	2,08
Débit de pointe à 40°C	L/10'	922	1345	1881	2265
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	2732	3437	4270	4940
Débit continu à 40°C	L/h	2172	2511	2868	3210
Débit de pointe à 45°C	L/10'	790	1153	1612	1941
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	2342	2946	3660	4234
Débit continu à 45°C	L/h	1862	2152	2458	2751
Débit de pointe à 60°C	L/10'	504	706	961	1145
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	1402	1733	2124	2438
Débit continu à 60°C	L/h	1077	1232	1395	1562
Puissance de remise en régime (EN 12897)	kW	60	71	82	97

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 85 °C
Eau froide : 10 °C



WaterMaster 25 → 45 Evo



DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude au gaz certifié EN 89. Le WaterMaster Evo, issu du HeatMaster Evo, est certifié en tant que préparateur d'eau chaude selon la norme EN 89:2015, grâce à quoi l'appareil peut être utilisé pour répondre à des réglementations spécifiques.

- La production et le stockage d'eau chaude à partir d'une seule unité permettent de gagner de l'espace, de réduire la consommation d'énergie et d'accélérer l'installation.
- Convient aux établissements où la demande en eau chaude est élevée et critique, comme les hôtels et les hôpitaux.
- Fonctionne en mode le plus efficace (condensation)
- Réduit le risque de légionellose grâce à l'eau stockée à > 60°C
- Excellent confort d'ECS
- Système Tank-in-Tank
- Haut rendement
- L'échangeur de chaleur et le réservoir en acier inoxydable résistant à la corrosion réduisent la maintenance et augmentent la durée de vie du système.
- Accès amélioré pour l'entretien et la maintenance
- Entretien limité grâce à l'échangeur de chaleur autonettoyant
- Entretien limité car aucune protection anodique n'est requise
- Fourni avec une soupape de sûreté T&P montée en usine.
- Commandes standardisées faciles à utiliser grâce au système de contrôle ACVMax.

Disponible au propane.

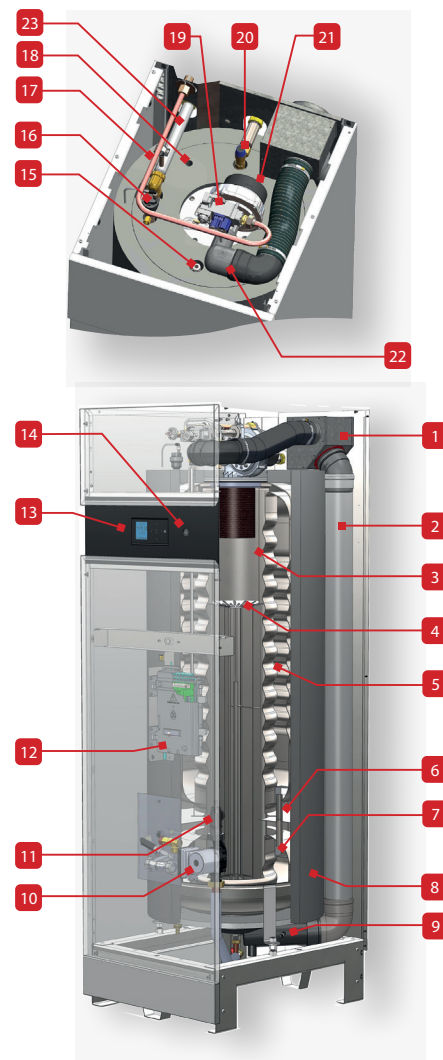
SYSTÈME TANK-IN-TANK

IL EXISTE DES WATERMASTER EVO JUSQU'À 120 KW.

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)



SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Collecteur concentrique d'évacuation des fumées/admission d'air
2. Conduite de sortie des fumées
3. Chambre de combustion
4. Échangeur en acier inoxydable
5. Ballon d'eau chaude sanitaire «tank-in-tank» en inox
6. Disque de séparation du circuit primaire
7. Préchauffeur indirect de l'eau
8. Isolation
9. Bac à condensats + sonde NTC5 (fumées)
10. Circulateur haut rendement
11. Sonde NTC2 (retour primaire)
12. Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
13. Tableau de commande ACVMax Touch
14. Bouton marche/arrêt
15. Doigt de gant plonge sanitaire avec sonde de température)
16. Purgeur automatique
17. Conduite de gaz
18. Sonde NTC1 (départ primaire)
19. Vanne gaz
20. Soupape de sécurité sanitaire
21. Brûleur modulant à prémélange air/gaz et ventilateur
22. Entrée d'air
23. Sortie sanitaire

**ACCESSOIRES CHEMINÉES
CONCENTRIQUES EN FIN DE TARIF**



Chauffe-eau gaz INOX à condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		WaterMaster 25 Evo	WaterMaster 35 Evo	WaterMaster 45 Evo
Référence		052816	052817	052818
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Condensing		✓	✓	✓
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	25	35	45
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,8	38,9	50,0
Rendement mode ECS (EN89)	%	108,5	108,5	108,5
Capacité eau chaude sanitaire	L	96	96	96
Raccordement primaire	Ø"	1 F	1 F	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C	mbar	3	6	10
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	2,66	3,64	4,67
Débit de gaz (puissance min)	m³/h	0,5	0,7	0,9
Raccordement à la cheminée	Ømm	80/125	80/125	80/125
Température maximale d'exploitation	°C	87	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230
Protection IP		20	20	30
Puissance électrique consommée	W	95	110	126
Hauteur de basculement	mm	1872	1872	1855
Poids à vide	kg	177	177	177
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	87,2	87,2	87,2
Profil de soutirage déclaré		L	L	L
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		WaterMaster 25 Evo	WaterMaster 35 Evo	WaterMaster 45 Evo
Débit de pointe à 40°C	L/10'	361	408	451
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	1018	1328	1610
Débit continu à 40°C	L/h	788	1104	1390
Débit de pointe à 45°C	L/10'	301	339	373
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	865	1127	1366
Débit continu à 45°C	L/h	676	946	1192
Débit de pointe à 60°C	L/10'	183	197	224
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	577	749	894
Débit continu à 60°C	L/h	473	662	820

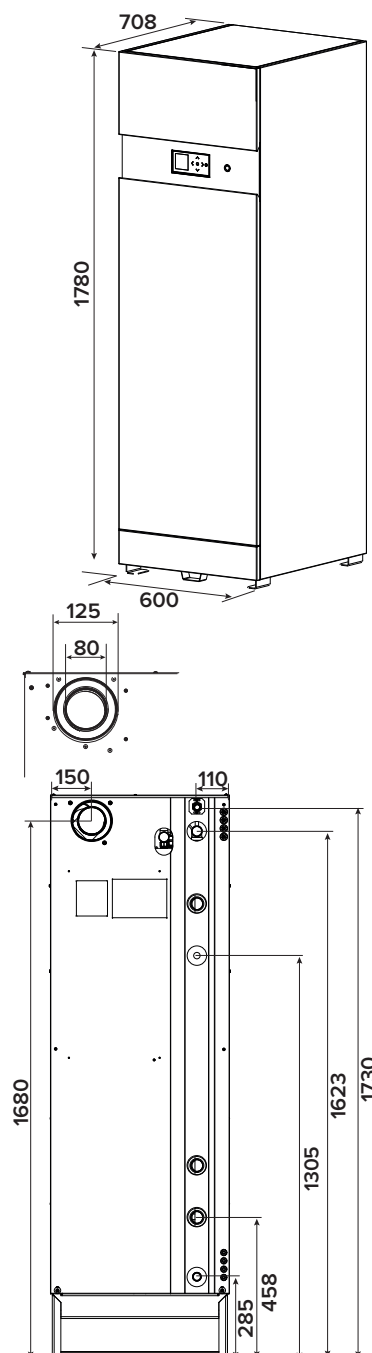
RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 87°C
Eau froide : 10°C
Température ECS élevée: jusqu'à 75°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93

DIMENSIONS



WaterMaster 25 → 70 X Evo



DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude au gaz certifié EN 89. Le WaterMaster Evo, issu du HeatMaster Evo, est certifié en tant que préparateur d'eau chaude selon la norme EN 89:2015, grâce à quoi l'appareil peut être utilisé pour répondre à des réglementations spécifiques.

- La production et le stockage d'eau chaude à partir d'une seule unité permettent de gagner de l'espace, de réduire la consommation d'énergie et d'accélérer l'installation.
- Convient aux établissements où la demande en eau chaude est élevée et critique, comme les hôtels et les hôpitaux.
- Fonctionne en mode le plus efficace (condensation)
- Réduit le risque de légionellose grâce à l'eau stockée à > 60°C
- Excellent confort d'ECS
- Système Tank-in-Tank
- Haut rendement
- L'échangeur de chaleur et le réservoir en acier inoxydable résistant à la corrosion réduisent la maintenance et augmentent la durée de vie du système.
- Accès amélioré pour l'entretien et la maintenance
- Entretien limité grâce à l'échangeur de chaleur autonettoyant
- Entretien limité car aucune protection anodique n'est requise
- Fourni avec une soupape de sûreté T&P montée en usine.
- Commandes standardisées faciles à utiliser grâce au système de contrôle ACVMax.

Disponible au propane.

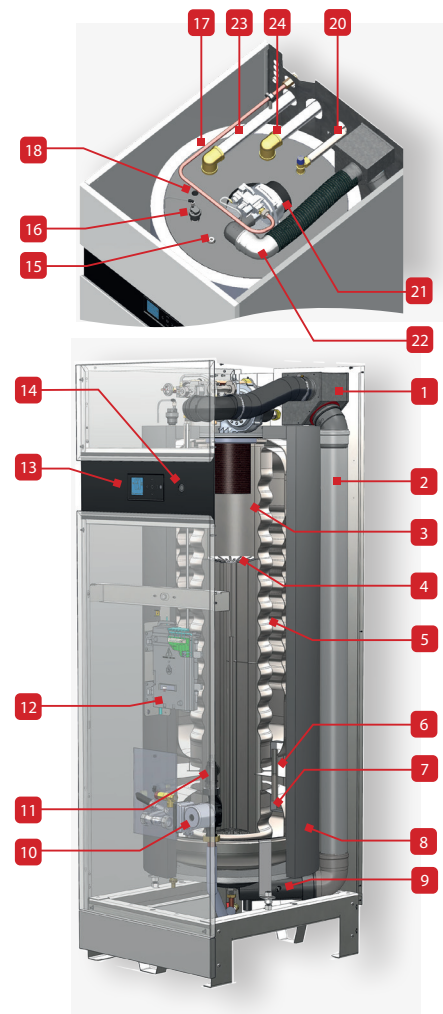
SYSTÈME TANK-IN-TANK

IL EXISTE DES WATERMASTER EVO JUSQU'À 120 KW.

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)



SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Collecteur concentrique d'évacuation des fumées/admission d'air
2. Conduite de sortie des fumées
3. Chambre de combustion
4. Échangeur en acier inoxydable
5. Ballon d'eau chaude sanitaire «tank-in-tank» en inox
6. Disque de séparation du circuit primaire
7. Préchauffeur indirect de l'eau
8. Isolation
9. Bac à condensats + sonde NTC5 (fumées)
10. Circulateur haut rendement
11. Sonde NTC2 (retour primaire)
12. Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
13. Tableau de commande ACVMax Touch
14. Bouton marche/arrêt
15. Doigt de gant (plonge sanitaire avec sonde de température)
16. Purgeur automatique
17. Conduite de gaz
18. Sonde NTC1 (départ primaire)
19. Vanne gaz
20. Soupape de sécurité sanitaire
21. Brûleur modulant à prémélange air/gaz et ventilateur
22. Entrée d'air
23. Sortie sanitaire
24. Circuit de recirculation sanitaire

**ACCESSOIRES CHEMINÉES
CONCENTRIQUES EN FIN DE TARIF**



Chauffe-eau gaz INOX à condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		WaterMaster 25 X Evo	WaterMaster 45 X Evo	WaterMaster 70 X Evo
Référence		052792	052793	052794
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Condensing		✓	✓	✓
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	25	45,6	69,9
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,8	50,6	77,6
Rendement mode ECS (EN89)	%	108,7	108,9	107,9
Capacité eau chaude sanitaire	L	220	220	300
Raccordement primaire	Ø"	1 F	1 F	1 ½ F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C	mbar	3	10	9
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	2,66	4,67	7,40
Débit de gaz (puissance min)	m³/h	0,5	0,9	2,6
Raccordement à la cheminée	Ømm	80/125	80/125	100/150
Température maximale d'exploitation	°C	87	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230
Protection IP		20	20	20
Puissance électrique consommée	W	95	126	280
Poids à vide	kg	270	270	380
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	87,5	87,9	85,0
Profil de soutirage déclaré		XXL	XXL	XXL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		WaterMaster 25 X Evo	WaterMaster 45 X Evo	WaterMaster 70 X Evo
Débit de pointe à 40°C	L/10'	568	617	951
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	1207	1793	2578
Débit continu à 40°C	L/h	788	1390	2087
Débit de pointe à 45°C	L/10'	477	501	816
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	1035	1537	2210
Débit continu à 45°C	L/h	676	1192	1789
Débit de pointe à 60°C	L/10'	327	332	571
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	724	1076	1547
Débit continu à 60°C	L/h	473	820	1252

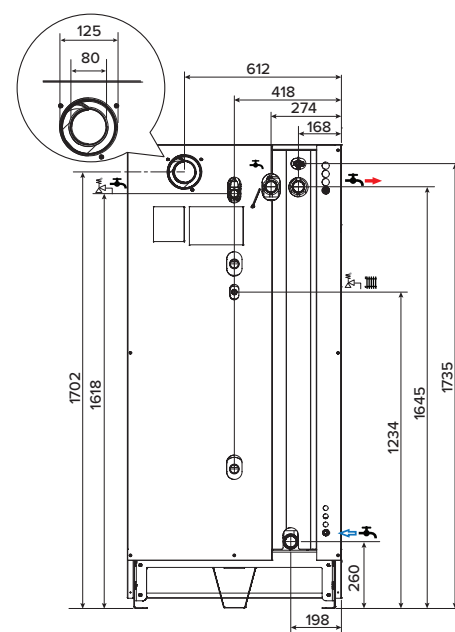
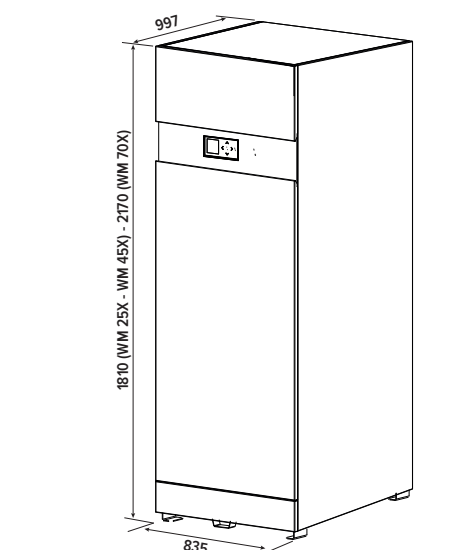
RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 87°C
Eau froide : 10°C
Température ECS élevée: jusque 75°C

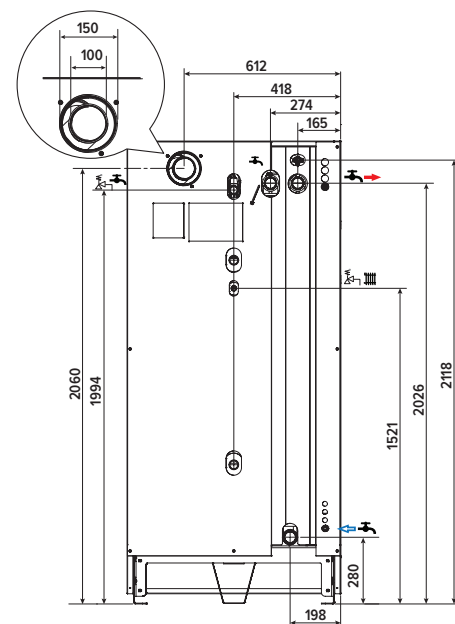
RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93

DIMENSIONS



WaterMaster 25X - 45X EVO



WaterMaster 70 X EVO

WaterMaster 70 → 120 Evo



DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude au gaz certifié EN 89. Le WaterMaster Evo, issu du HeatMaster Evo, est certifié en tant que préparateur d'eau chaude selon la norme EN 89:2015, grâce à quoi l'appareil peut être utilisé pour répondre à des réglementations spécifiques.

- La production et le stockage d'eau chaude à partir d'une seule unité permettent de gagner de l'espace, de réduire la consommation d'énergie et d'accélérer l'installation.
- Convient aux établissements où la demande en eau chaude est élevée et critique, comme les hôtels et les hôpitaux.
- Fonctionne en mode le plus efficace (condensation)
- Réduit le risque de légionellose grâce à l'eau stockée à > 60°C
- Excellent confort d'ECS
- Système Tank-in-Tank
- Haut rendement
- L'échangeur de chaleur et le réservoir en acier inoxydable résistant à la corrosion réduisent la maintenance et augmentent la durée de vie du système.
- Accès amélioré pour l'entretien et la maintenance
- Entretien limité grâce à l'échangeur de chaleur autonettoyant
- Entretien limité car aucune protection anodique n'est requise
- Fourni avec une soupape de sûreté T&P montée en usine.
- Commandes standardisées faciles à utiliser grâce au système de contrôle ACVMax.

Disponible au propane.

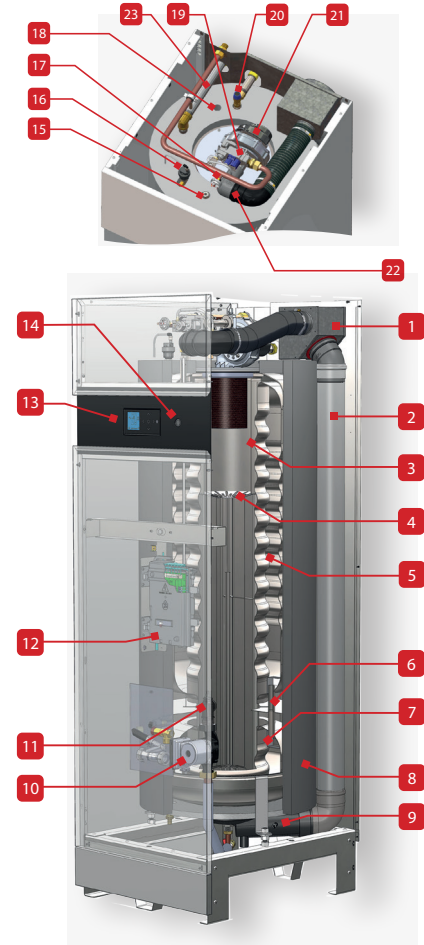
SYSTÈME TANK-IN-TANK

IL EXISTE DES WATERMASTER EVO JUSQU'À 120 KW.

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)



SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Collecteur concentrique d'évacuation des fumées/admission d'air
2. Conduite de sortie des fumées
3. Chambre de combustion
4. Échangeur en acier inoxydable
5. Ballon d'eau chaude sanitaire «tank-in-tank» en inox
6. Disque de séparation du circuit primaire
7. Préchauffeur indirect de l'eau
8. Isolation
9. Bac à condensats + sonde NTC5 (fumées)
10. Circulateur haut rendement
11. Sonde NTC2 (retour primaire)
12. Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
13. Tableau de commande ACVMax Touch
14. Bouton marche/arrêt
15. Doigt de gant (plonge sanitaire avec sonde de température)
16. Purgeur automatique
17. Conduite de gaz
18. Sonde NTC1 (départ primaire)
19. Vanne gaz
20. Soupape de sécurité sanitaire
21. Brûleur modulant à prémélange air/gaz et ventilateur
22. Entrée d'air
23. Sortie sanitaire

**ACCESSOIRES CHEMINÉES
CONCENTRIQUES EN FIN DE TARIF**



Chauffe-eau gaz INOX à condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		WaterMaster 70 Evo	WaterMaster 85 Evo	WaterMaster 120 Evo
Référence		052819	052820	052821
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Condensing		✓	✓	✓
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	69,9	85,9	115
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	77,6	95,3	127,7
Rendement mode ECS (EN89)	%	107,7	107,7	107,7
Capacité eau chaude sanitaire	L	190	190	190
Raccordement primaire	Ø"	1 ½ F	1 ½ F	1 ½ F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C	mbar	9	14	27
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	7,4	9,0	12,2
Débit de gaz (puissance min)	m³/h	2,6	2,6	2,5
Raccordement à la cheminée	Ømm	100/150	100/150	100/150
Température maximale d'exploitation	°C	87	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230
Protection IP		20	20	20
Puissance électrique consommée	W	220	230	380
Hauteur de basculement	mm	2270	2270	2270
Poids à vide	kg	298	298	299
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	85	85	85
Profil de soutirage déclaré		XXL	XXL	XXL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A		

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		WaterMaster 70 Evo	WaterMaster 85 Evo	WaterMaster 120 Evo
Débit de pointe à 40°C	L/10'	716	783	900
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	2455	2895	3620
Débit continu à 40°C	L/h	2087	2534	3402
Débit de pointe à 45°C	L/10'	592	646	676
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	2083	2456	3098
Débit continu à 45°C	L/h	1789	2172	2928
Débit de pointe à 60°C	L/10'	348	371	440
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	1391	1638	1847
Débit continu à 60°C	L/h	1252	1520	1754

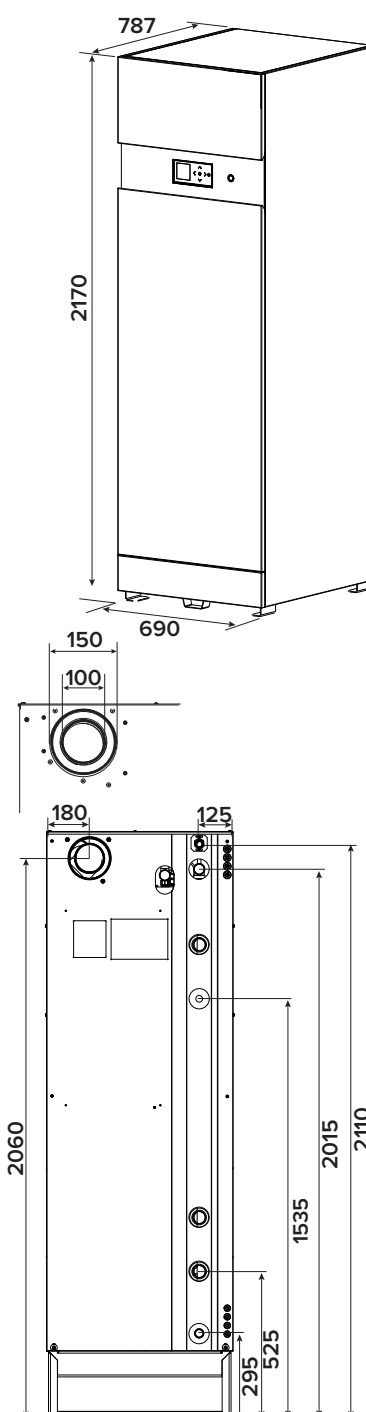
RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 87°C
Eau froide : 10°C
Température ECS élevée: jusque 75°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

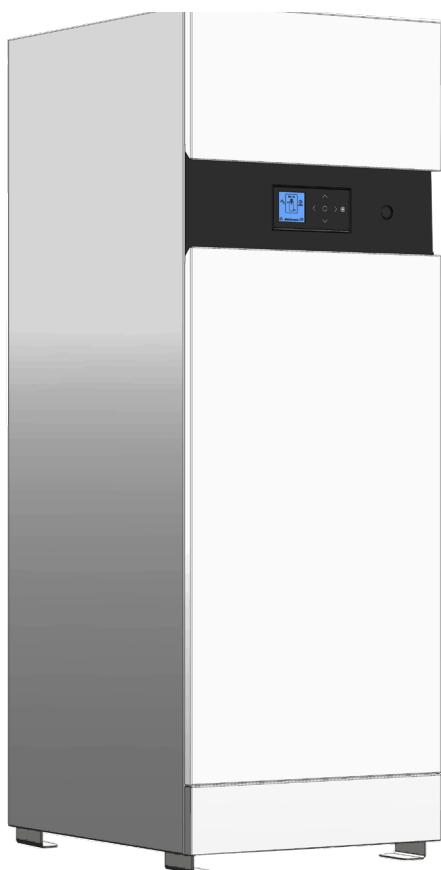
B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93

DIMENSIONS



Préparateur d'eau chaude sanitaire à condensation avec un fonction chauffage.

Plusieurs gammes pour répondre à tous les besoins



HEATMASTER® C/TC EVO

- > Préparateur d'eau chaude sanitaire à condensation inox à poser au sol
- > Double fonction : sanitaire et chauffage
- > Condensation en mode sanitaire et chauffage (TC)
- > Puissance allant de 25 à 120 kW
- > Avec régulation ACVMax
- > Conversion au propane possible

- > Échangeur de chaleur en inox du HeatMaster® C et du HeatMaster® TC



HEATMASTER® N

- > Préparateur d'eau chaude sanitaire inox à poser au sol non condensation
- > Double fonction : sanitaire et chauffage
- > Pour remplacement à l'identique ou pour solutions industrielles.
- > Puissance allant de 60 à 100 kW
- > Fonction avec tout type de brûleur (fioul, gaz naturel, propane)





HEATMASTER® 201

- > Préparateur d'eau chaude sanitaire inox à poser au sol
- > Double fonction : sanitaire et chauffage pour application industrielles
- > Non condensation
- > Modulant de 60 à 200 kW
- > Puissance: 220 kW
- > Avec régulation ACVMax

HeatMaster 25 C Evo



INOX

5
ANS
GARANTIE

DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude sanitaire à condensation.

- Le chauffage et la production d'eau chaude à partir d'une seule unité permettent de gagner de l'espace, de réduire la consommation d'énergie et d'accélérer l'installation.
- Convient aux établissements où la demande en eau chaude est élevée et critique, comme les hôtels et les hôpitaux.
- Fonctionne en mode le plus efficace (condensation) pour le chauffage et l'eau chaude.
- Réduit le risque de légionellose grâce à une eau stockée à plus de 60 °C.
- Excellent confort d'ECS
- Système Tank-in-Tank
- Haut rendement
- L'échangeur de chaleur et le réservoir en acier inoxydable résistant à la corrosion réduisent la maintenance et augmentent la durée de vie du système.
- Accès amélioré pour l'entretien et la maintenance
- Entretien limité grâce à l'échangeur de chaleur autonettoyant
- Entretien limité car aucune protection anodique n'est requise
- Fourni avec une soupape de sûreté T&P montée en usine.
- Commandes standardisées faciles à utiliser grâce au système de contrôle ACVMax.

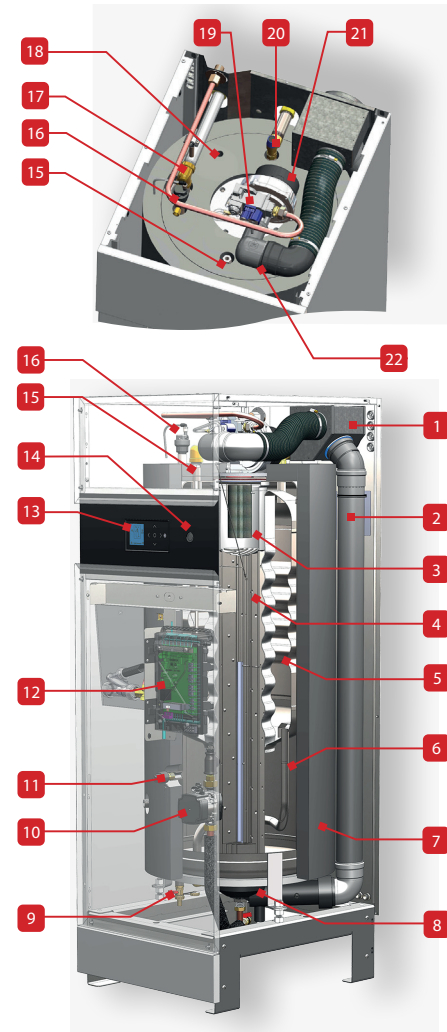
Disponible au propane.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)



SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Raccordement cheminée en concentrique
2. Tube d'évacuation des gaz de combustion
3. Chambre de combustion
4. Échangeur de chaleur en acier inoxydable
5. Ballon d'eau chaude Tank in Tank en acier inoxydable
6. Tube circuit ECS
7. Récupérateur de condensats
8. Pompe de charge HEP
9. Sonde NTC (circuit de chauffage)
10. Sonde de pression
11. Tableau électrique
12. Tableau de commande ACVMax
13. Doigt de gant ECS
14. Purgeur d'air automatique
15. Tube d'alimentation gaz
16. Bloc gaz
17. Connexion pour soupape sanitaire
18. Brûleur modulant à pré-mélange air/gaz
19. Admission d'air
20. [Label not in list]
21. [Label not in list]
22. [Label not in list]



Chaudière gaz à condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type	HeatMaster 25 C Evo	
Combustible	Gaz naturel	
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	25
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,8
Puissance utile au régime max [P4] (80/60°C)	kW	24,3
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	4,9
Rendement à 30% de charge PCI	%	109,0
Rendement à 30% de charge PCS	%	98,2
Capacité eau chaude sanitaire	L	80
Raccordement primaire	Ø"	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M
Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C	mbar	3
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	2,66
Débit de gaz (puissance min)	m³/h	0,5
Condensing		✓
Raccordement à la cheminée	Ømm	80/125
Poids à vide	kg	174
Température maximale d'exploitation	°C	87
Pression max de service (primaire)	bar	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6
Tension	V	230
Protection IP		20
Puissance électrique consommée	W	95

PERFORMANCES SANITAIRES

Type	HeatMaster 25 C Evo	
Débit de pointe à 40°C	L/10'	233,5
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	748
Débit continu à 40°C	L/h	617
Débit de pointe à 60°C	L/10'	145
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	478
Débit continu à 60°C	L/h	400

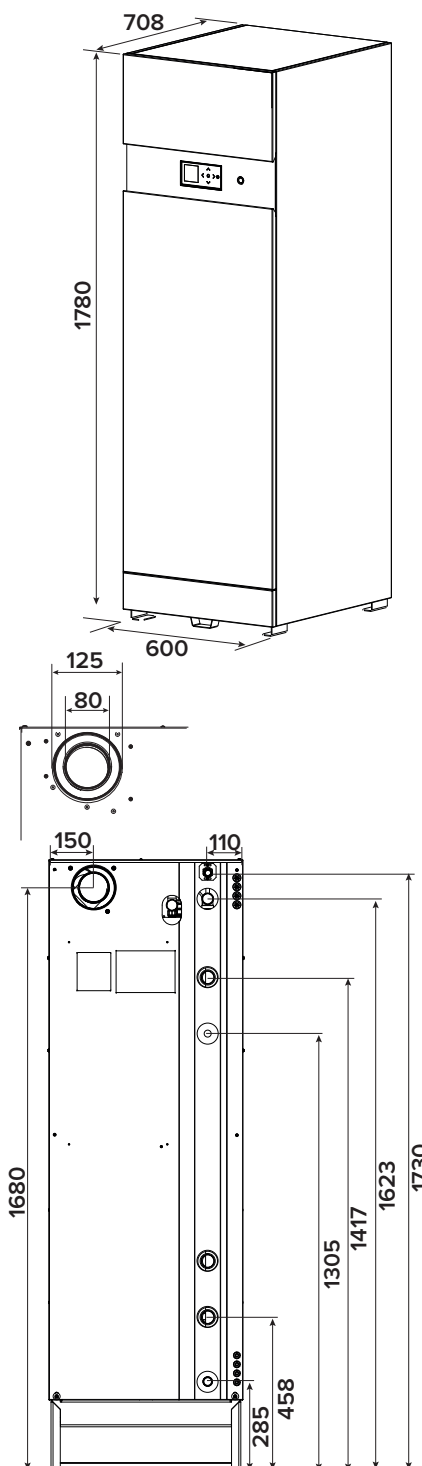
RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 87°C
 Eau froide : 10°C
 Température ECS élevée: jusque 75°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(X)-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)-C83(X)-C93(X)

DIMENSIONS



HeatMaster 25 → 45 TC Evo



DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude sanitaire à condensation.

- Le chauffage et la production d'eau chaude à partir d'une seule unité permettent de gagner de l'espace, de réduire la consommation d'énergie et d'accélérer l'installation.
- Convient aux établissements où la demande en eau chaude est élevée et critique, comme les hôtels et les hôpitaux.
- Fonctionne en mode le plus efficace (condensation) pour le chauffage et l'eau chaude.
- Réduit le risque de légionellose grâce à une eau stockée à plus de 60 °C.
- Excellent confort d'ECS
- Système Tank-in-Tank
- Haut rendement
- L'échangeur de chaleur et le réservoir en acier inoxydable résistant à la corrosion réduisent la maintenance et augmentent la durée de vie du système.
- Accès amélioré pour l'entretien et la maintenance
- Entretien limité grâce à l'échangeur de chaleur autonettoyant
- Entretien limité car aucune protection anodique n'est requise
- Fourni avec une soupape de sûreté T&P montée en usine.
- Commandes standardisées faciles à utiliser grâce au système de contrôle ACVMax.

Disponible au propane.

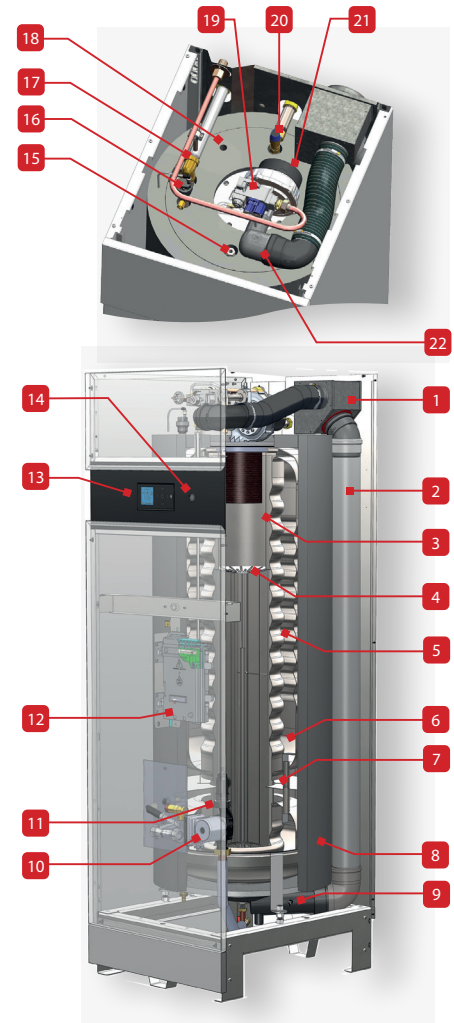
SYSTÈME TANK-IN-TANK

IL EXISTE DES HM TC JUSQU'À 120 KW.

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)



SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Collecteur concentrique d'évacuation des fumées/admission d'air
2. Conduite de sortie des fumées
3. Chambre de combustion
4. Échangeur en acier inoxydable
5. Ballon d'eau chaude sanitaire «tank-in-tank» en inox
6. Disque de séparation du circuit primaire
7. Préchauffeur indirect de l'eau
8. Isolation
9. Bac à condensats + sonde NTC5 (fumées)
10. Circulateur haut rendement
11. Sonde NTC2 (Retour chauffage)
12. Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
13. Tableau de commande ACVMax Touch
14. Bouton marche/arrêt
15. Doigt de gant (plonge sanitaire avec sonde de température)
16. Purgeur automatique
17. Conduite de gaz
18. Sonde NTC1 (Départ chauffage)
19. Vanne gaz
20. Soupape de sécurité sanitaire
21. Brûleur modulant à prémélange air/gaz et ventilateur
22. Entrée d'air

**ACCESSOIRES CHEMINÉES
CONCENTRIQUES EN FIN DE TARIF**



Chaudière gaz à condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		HeatMaster 25 TC Evo	HeatMaster 35 TC Evo	HeatMaster 45 TC Evo
Référence		052840	052841	052842
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	25	34,9	45,6
Puissance utile au régime max [P4] (80/60°C)	kW	24,3	34,1	44,1
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	4,9	6,8	8,8
Rendement à 30% de charge PCI	%	109,0	109,0	109,0
Rendement à 30% de charge PCS	%	98,2	98,2	98,2
Capacité eau chaude sanitaire	L	96	96	96
Raccordement primaire	Ø"	1 F	1 F	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	2,66	3,64	4,67
Raccordement à la cheminée	Ømm	80/125	80/125	80/125
Température maximale d'exploitation	°C	87	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230
Protection IP		20	20	20
Puissance électrique consommée	W	95	110	126
Hauteur de basculement	mm	1872	1872	1872
Poids à vide	kg	177	177	177
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	87,2	87,2	87,2
Profil de soutirage déclaré		XXL	XXL	XXL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		HeatMaster 25 TC Evo	HeatMaster 35 TC Evo	HeatMaster 45 TC Evo
Débit de pointe à 40°C	L/10'	361	408	451
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	1018	1328	1610
Débit continu à 40°C	L/h	788	1104	1390
Débit de pointe à 45°C	L/10'	301	339	373
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	865	1127	1366
Débit continu à 45°C	L/h	676	946	1192
Débit de pointe à 60°C	L/10'	183	197	224
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	577	749	894
Débit continu à 60°C	L/h	473	662	820

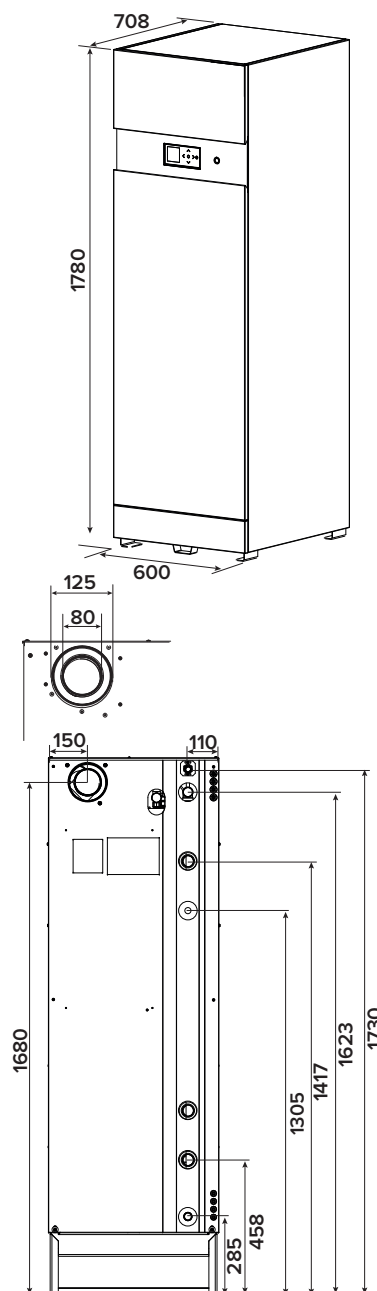
RÉGIME DE MARCHE

Fluide chauffant : 87°C
 Eau froide : 10°C
 Température ECS élevée: jusque 75°C

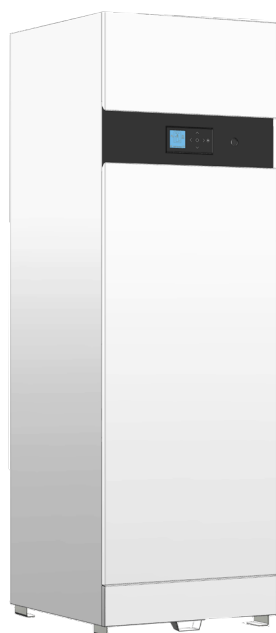
RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(X)-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)-C83(X)-C93(X)

DIMENSIONS



HeatMaster 70 → 120 TC Evo



DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude sanitaire à condensation.

- Le chauffage et la production d'eau chaude à partir d'une seule unité permettent de gagner de l'espace, de réduire la consommation d'énergie et d'accélérer l'installation.
- Convient aux établissements où la demande en eau chaude est élevée et critique, comme les hôtels et les hôpitaux.
- Fonctionne en mode le plus efficace (condensation) pour le chauffage et l'eau chaude.
- Réduit le risque de légionellose grâce à une eau stockée à plus de 60 °C.
- Excellent confort d'ECS
- Système Tank-in-Tank
- Haut rendement
- L'échangeur de chaleur et le réservoir en acier inoxydable résistant à la corrosion réduisent la maintenance et augmentent la durée de vie du système.
- Accès amélioré pour l'entretien et la maintenance
- Entretien limité grâce à l'échangeur de chaleur autonettoyant
- Entretien limité car aucune protection anodique n'est requise
- Fourni avec une soupape de sûreté T&P montée en usine.
- Commandes standardisées faciles à utiliser grâce au système de contrôle ACVMax.

Disponible au propane.

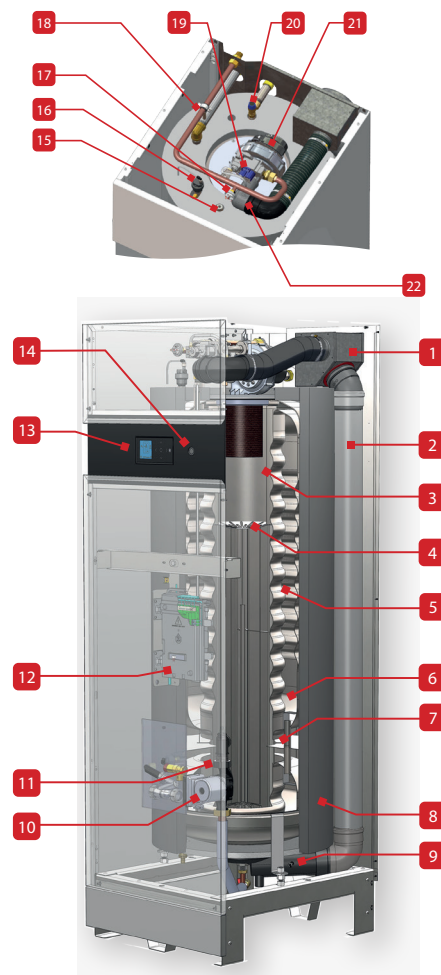
SYSTÈME TANK-IN-TANK

IL EXISTE DES HM TC JUSQU'À 120 KW.

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)



SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Collecteur concentrique d'évacuation des fumées/admission d'air
2. Conduite de sortie des fumées
3. Chambre de combustion
4. Échangeur en acier inoxydable
5. Ballon d'eau chaude sanitaire «tank-in-tank» en inox
6. Disque de séparation du circuit primaire
7. Préchauffeur indirect de l'eau
8. Isolation
9. Bac à condensats + sonde NTC5 (fumées)
10. Circulateur haut rendement
11. Sonde NTC2 (Retour chauffage)
12. Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
13. Tableau de commande ACVMax Touch
14. Bouton marche/arrêt
15. Doigt de gant plonge sanitaire avec sonde de température
16. Purgeur automatique
17. Conduite de gaz
18. Sonde NTC1 (Départ chauffage)
19. Vanne gaz
20. Soupape de sécurité sanitaire
21. Brûleur modulant à prémélange air/gaz et ventilateur
22. Entrée d'air

ACCESSOIRES CHEMINÉES
CONCENTRIQUES EN FIN DE TARIF



Chaudière gaz à condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		HeatMaster 70 TC Evo	HeatMaster 85 TC Evo	HeatMaster 120 TC Evo
Référence		052843	052844	052845
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	69,9	85	115
Puissance utile au régime max [P4] (80/60°C)	kW	68,0	82,9	111,7
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	20,9	20,5	22,9
Rendement à 30% de charge PCI	%	109,0	108	108
Rendement à 30% de charge PCS	%	98,2	97,3	97,3
Capacité eau chaude sanitaire	L	190	190	190
Raccordement primaire	Ø"	1 ½ F	1 ½ F	1 ½ F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	7,2	8,6	12
Raccordement à la cheminée	Ømm	100/150	100/150	100/150
Température maximale d'exploitation	°C	87	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230
Protection IP		20	20	20
Puissance électrique consommée	W	210	266	327
Hauteur de basculement	mm	2270	2270	2270
Poids à vide	kg	298	298	299
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	%	85,0	85	85
Profil de soutirage déclaré		XXL	XXL	XXL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A	A	A

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		HeatMaster 70 TC Evo	HeatMaster 85 TC Evo	HeatMaster 120 TC Evo
Débit de pointe à 40°C	L/10'	716	783	900
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	2455	2895	3620
Débit continu à 40°C	L/h	2087	2534	3402
Débit de pointe à 45°C	L/10'	592	646	676
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	2083	2456	3098
Débit continu à 45°C	L/h	1789	2172	2928
Débit de pointe à 60°C	L/10'	348	371	440
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	1391	1638	1847
Débit continu à 60°C	L/h	1252	1520	1754

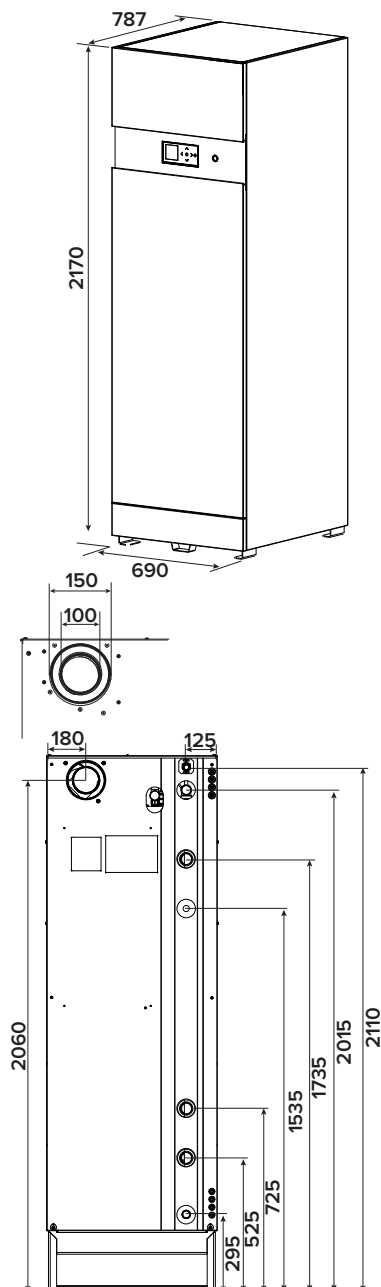
RÉGIME DE MARCHE

Fluide chauffant : 87°C
 Eau froide : 10°C
 Température ECS élevée: jusque 75°C

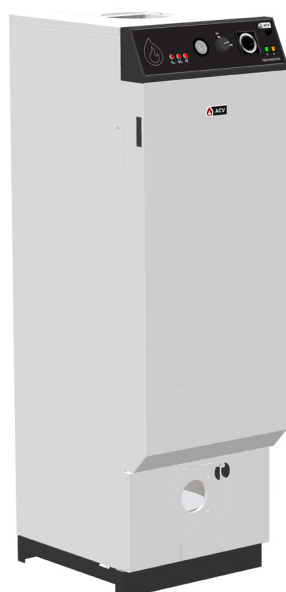
RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93

DIMENSIONS



HeatMaster® 60 N



INOX

5
ANS
GARANTIE

DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude sanitaire non-condensation à équiper d'un brûleur gaz ou mazout avec une fonction chauffage.

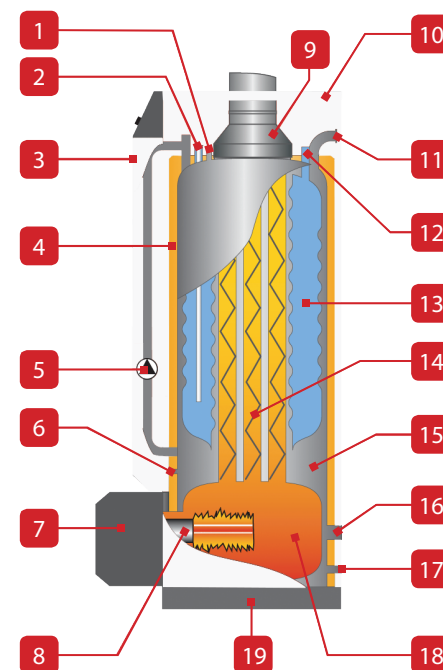
- Pour remplacement à l'identique ou pour solutions industrielles. Non conforme à Ecodesign.
- Comporte un circuit primaire et peut être utilisé également comme chaudière de chauffage.
- Corps totalement isolé de mousse de polyuréthane rigide.
- Le modèle HeatMaster® 60 N est le producteur intermédiaire de la gamme HeatMaster® : puissance de 69,9 kW et production d'eau chaude sanitaire de 474 litres en 10' [Δt 30°C].
- Multi-énergie, le HeatMaster® 60 N fonctionne avec tout type de brûleur fioul, gaz naturel ou propane, agréé disponible sur le marché.
- Circuit primaire avec pompe de charge HEP, vase d'expansion, soupape de sécurité et sécurité manque d'eau.
- Tableau de commande avec interrupteur général, programmateur journalier, thermostats de réglage et de sécurité, thermo-manomètre, témoin manque d'eau.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)

Le HeatMaster® est un producteur d'eau chaude sanitaire à très hautes performances: son boiler annulaire Tank-in-Tank contient un volume limité d'eau chaude pour la demande de pointe, et devient un échangeur direct en production continue. Comporte un circuit primaire, et peut être utilisé également comme chaudière de chauffage.

SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Thermostat limite 95°C / thermomètre / Thermostat de sécurité 103°C
2. Entrée eau froide sanitaire
3. Face avant métallique (amovible)
4. Isolation en polyuréthane rigide
5. Pompe de charge HEP
6. Bulbe du thermostat de réglage et du manomètre
7. Coiffe métallique
8. Brûleur (non fourni)
9. Réduction de cheminée
10. Jaquette métallique supérieure
11. Départ circuit primaire
12. Départ eau chaude sanitaire
13. Réservoir interne en acier inoxydable
14. Tubes de fumées et turbulateurs
15. Réservoir externe en acier contenant le fluide primaire
16. Retour circuit primaire
17. Robinet de vidange du circuit primaire
18. Chambre de combustion
19. Socle en acier



Corps de chaudière non-condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type	HeatMaster® 60 N	
Référence		A1002067
Combustible		Gaz/Fioul
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	69,9
Puissance utile au régime max [P4] (80/60°C)	kW	63
Capacité totale	L	151
Capacité primaire	L	68
Raccordement primaire	Ø"	1 ½ F
Raccordement sanitaire	Ø"	3/4 M
Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C	mbar	54
Raccordement à la cheminée	Ømm	150
Poids à vide	kg	220
Température maximale d'exploitation	°C	90
Pression max de service (primaire)	bar	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6
Tension	V	230

PERFORMANCES SANITAIRES

Type	HeatMaster® 60 N	
Débit de pointe à 40°C	L/10'	474
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	2046
Débit continu à 40°C	L/h	1835
Débit de pointe à 45°C	L/10'	378
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	1777
Débit continu à 45°C	L/h	1573
Débit de pointe à 60°C	L/10'	245
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	1206
Débit continu à 60°C	L/h	1101

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 92°C

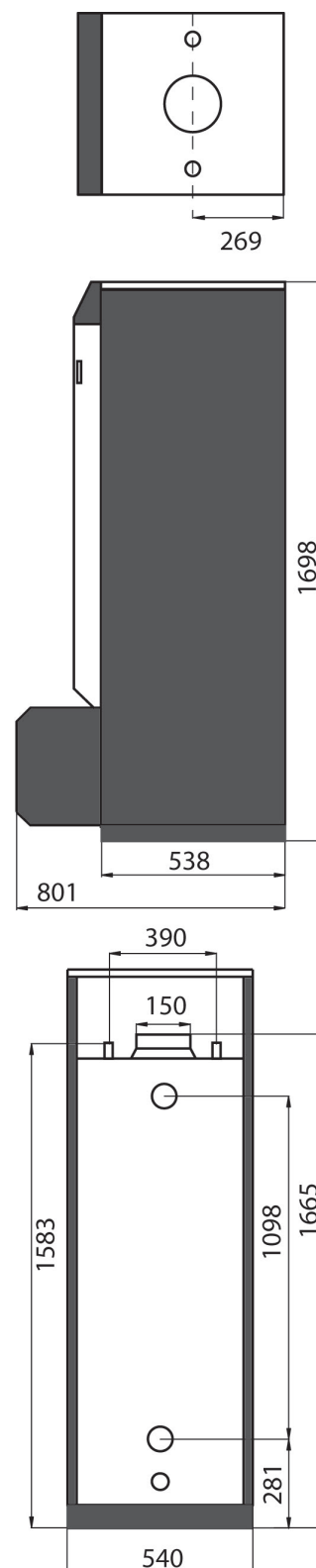
Eau froide : 10°C

Température ECS élevée: jusqu'à 92°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23

DIMENSIONS



HeatMaster® 70 → 100 N



INOX

5
ANS
GARANTIE

DESCRIPTION

Préparateur d'eau chaude sanitaire non-condensation à équiper d'un brûleur gaz ou mazout avec une fonction chauffage.

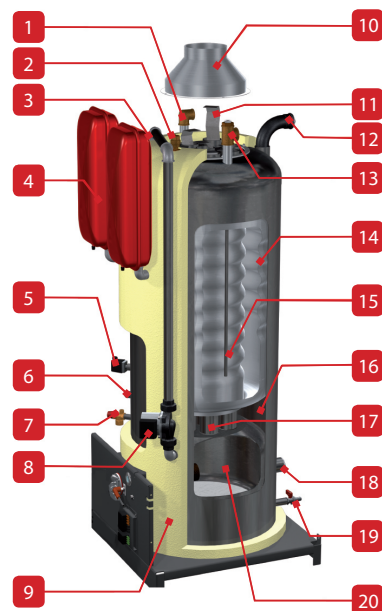
- Pour remplacement à l'identique ou pour solutions industrielles. Non conforme à Ecodesign.
- Comporte un circuit primaire et peut être utilisé également comme chaudière de chauffage.
- Corps totalement isolé de mousse de polyuréthane rigide.
- Puissance de 69,9 kW (HeatMaster® 70 N) ou de 107,0 kW (HeatMaster® 100 N).
- Producteurs hautes performances: voir tableau "Performances sanitaires".
- Multi-énergie, le HeatMaster® 70 N fonctionne avec tout type de brûleur fioul, gaz naturel ou propane, agréé disponible sur le marché.
- Circuit primaire avec pompe de charge HEP, vases d'expansion, soupape de sécurité et sécurité manque d'eau.
- Tableau de commande avec interrupteur général, été/hiver, programmeur journalier, thermostats de réglage et de sécurité, thermo-manomètre, témoins de manque d'eau, de surchauffe et de mise en sécurité du brûleur.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

GARANTIE 5 ANS

(voir nos conditions de vente)

SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Entrée eau froide
2. Purgeur automatique
3. Aquastat
4. Vase d'expansion primaire (2x) - 10 l
5. Pressostat manque d'eau
6. Bulbe du thermo-manomètre
7. Soupape de sécurité primaire
8. Pompe de charge HEP
9. Isolation en mousse de polyuréthane rigide
10. Réduction cheminée avec sortie verticale
11. Turbulateurs
12. Départ chauffage
13. Départ eau chaude sanitaire
14. Réservoir interne en acier inoxydable
15. Doigt de gant inox pour sonde ECS
16. Réservoir circuit primaire
17. Tubes de fumée
18. Retour chauffage
19. Robinet de vidange
20. Chambre de combustion

Le HeatMaster® est un producteur d'eau chaude sanitaire à très hautes performances: son boiler annulaire Tank-in-Tank contient un volume limité d'eau chaude pour la demande de pointe, et devient un échangeur direct en production continue. Comporte un circuit primaire, et peut être utilisé également comme chaudière de chauffage.



Corps de chaudière non-condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		HeatMaster® 70 N	HeatMaster® 100 N
Référence		A1002070	A1002071
Combustible		Gaz/Fioul	Gaz/Fioul
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	69,9	107
Puissance utile au régime max [P4] (80/60°C)	kW	63	96,3
Capacité totale	L	239	290
Capacité primaire	L	108	160
Raccordement primaire	Ø"	1 ½ F	1 ½ F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M
Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C	mbar	46	83
Raccordement à la cheminée	Ømm	150	150
Poids à vide	kg	285	320
Température maximale d'exploitation	°C	90	90
Pression max de service (primaire)	bar	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6
Tension	V	230	230

PERFORMANCES SANITAIRES

Type		HeatMaster® 70 N	HeatMaster® 100 N
Débit de pointe à 40°C	L/10'	646	898
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	2133	3168
Débit continu à 40°C	L/h	1835	2776
Débit de pointe à 45°C	L/10'	543	774
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	1794	2676
Débit continu à 45°C	L/h	1573	2379
Débit de pointe à 60°C	L/10'	346	510
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	1219	1811
Débit continu à 60°C	L/h	1101	1665

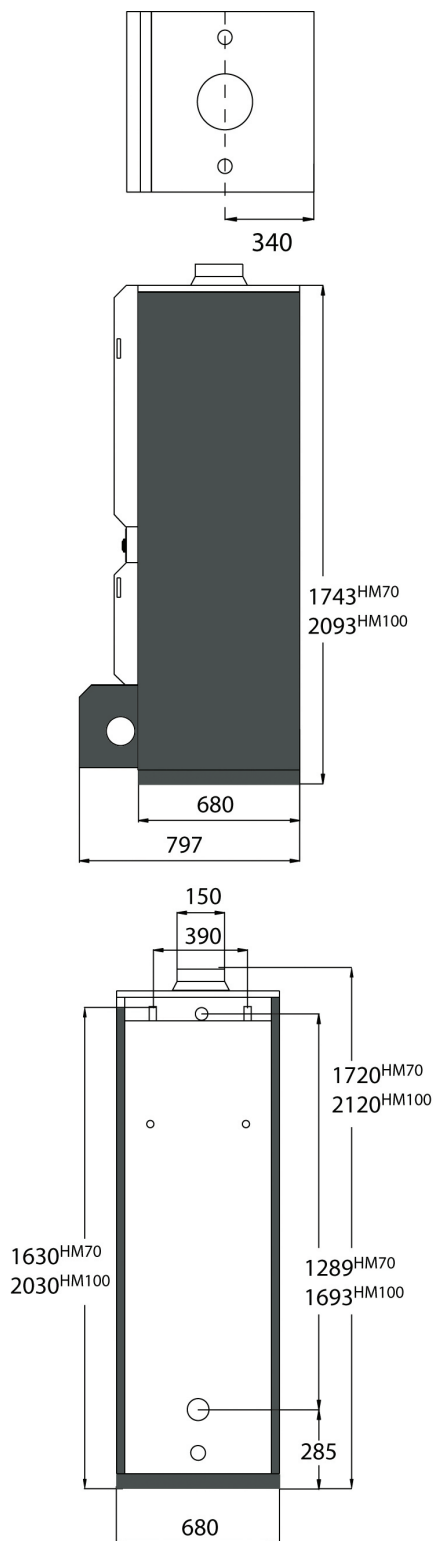
RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 92°C
Eau froide : 10°C
Température ECS élevée: jusque 92°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23

DIMENSIONS



HeatMaster® 201



INOX

5
ANS
GARANTIE

DESCRIPTION

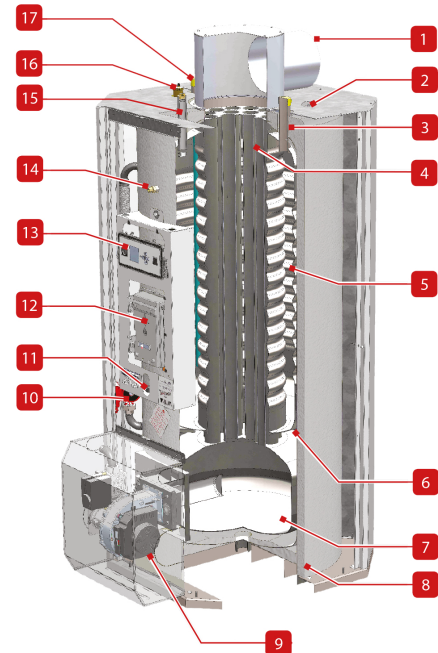
Préparateur d'eau chaude sanitaire non-condensation à équiper d'un brûleur gaz ou mazout avec un fonction chauffage.

- Upgrade de l'automate-brûleur vers l'ACVMax
- Nouvel habillage, optimisé pour un assemblage sur site.
- Comporte un circuit primaire et peut être utilisé également comme chaudière de chauffage.
- Brûleur gaz modulant à pré-mélange air/gaz ACV BG 2000-M/201.
- Modulation de 60 à 200 kW.
- Corps isolé de 50 mm de Neopor.
- Régulation "ACVMax" avec 3 sondes NTC dont une sonde dans le boiler annulaire détecte les faibles débits d'eau chaude.
- Avec tous les atouts qui font la réputation de la gamme HeatMaster®: chaudière de chauffage, Tank-in-Tank, haute température d'eau chaude, température uniforme supérieure à 60°C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

GARANTIE 5 ANS
(voir nos conditions de vente)

SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Réduction de cheminée avec sortie horizontale de Ø 250 mm
2. Doigt de gant du ballon ECS + sonde NTC3
3. Sortie eau chaude sanitaire
4. Tubes fumées et chicanes
5. Ballon d'eau chaude sanitaire en inox
6. Réservoir du circuit primaire
7. Chambre de combustion
8. Mousse Neopor isolante
9. Brûleur à prémélange air/gaz
10. Circulateur (2x - une seule représentée)
11. Pressostat
12. Tableau électrique (avec fusibles de rechange à l'arrière)
13. Tableau de commande ACVMax
14. Manomètre (circuit primaire)
15. Raccord du circuit de recirculation (ECS)
16. Purgeur automatique
17. Entrée d'eau froide + plonge sanitaire

Le HeatMaster® 201 est équipé du brûleur à pré-mélange modulant ACV BG 2000-M/201. Son démarrage est souple, le fonctionnement est silencieux et hautement écologique. Le HeatMaster® 201 est agréé B23 - C53. Ils peuvent être raccordés en cascade et pilotés par une régulation appropriée. Nous consulter.



Chaudière non-condensation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type	HeatMaster 201	
Référence		A1004779
Combustible		Gaz naturel
Débit calorifique max PCI [Prated]	kW	220
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	244,4
Puissance utile au régime max [P4] (80/60°C)	kW	198
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	56,4
Rendement à 30% de charge PCS	%	94
Capacité eau chaude sanitaire	L	400
Raccordement primaire	Ø"	2 F
Raccordement sanitaire	Ø"	2 M
Raccordement gaz	Ø"	1 F
Perte de charge hydraulique chaudière à Δt = 20°C	mbar	240
Débit de gaz (puissance max)	m³/h	25,4
Débit de gaz (puissance min)	m³/h	6,2
Raccordement à la cheminée	Ømm	250
Poids à vide	kg	660
Température maximale d'exploitation	°C	90
Pression max de service (primaire)	bar	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6
Tension	V	230
Protection IP		30
Puissance électrique consommée	W	730

PERFORMANCES SANITAIRES

Type	HeatMaster 201	
Débit de pointe à 40°C	L/10'	1745
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	6690
Débit continu à 40°C	L/h	6117
Débit de pointe à 45°C	L/10'	1489
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	5667
Débit continu à 45°C	L/h	5039
Débit de pointe à 60°C	L/10'	971
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	3534
Débit continu à 60°C	L/h	2914

RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 92°C

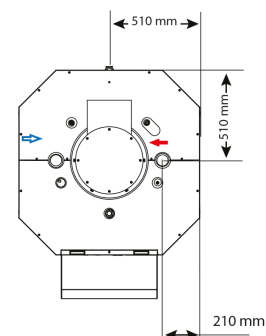
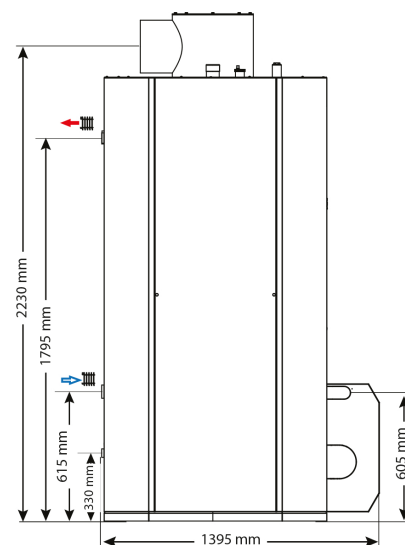
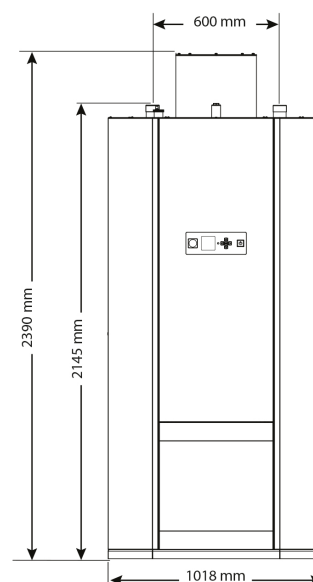
Eau froide : 10°C

Température ECS élevée: jusque 92°C

RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

B23 - B23P - C53 - C53X

DIMENSIONS



Chaudières électrique

Plusieurs gammes pour répondre à tous les besoins



E-TECH P

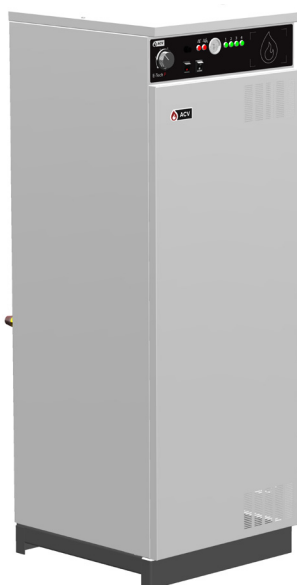
- > Chaudière électrique à double service
- > Puissance de 14 à 259 kW
- > Puissance chaudière adaptable de 25% à 100%
- > Triphasé



E-TECH M

- > Chaudière électrique mobile
- > Peut servir de solution de secours
- > Idéal pour séchage de chappe
- > 6 niveau de puissance
- > Écran tactile intégré

E-Tech P 57 → 259



DESCRIPTION

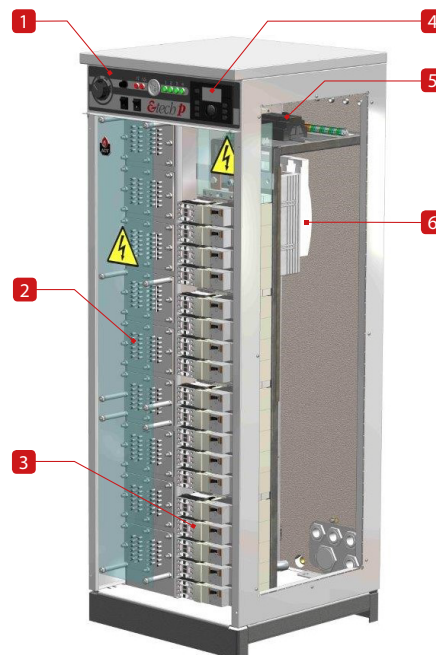
Chaudière sol électrique de grosse puissance.

- Disponible en 5 modèles.
- Prête à l'emploi.
- Sélection de la puissance en fonction du besoin calorifique.
- Habillage en acier soumis à un procédé de dégraissage et de phosphatation avant d'être peint par projection de peinture et cuit au four à 220°C.
- Corps de chauffe en acier STW 22 de forte épaisseur.
- Eléments chauffants construits en acier inoxydable Incoloy 800 immergés dans le corps de chauffe à l'avant de la chaudière.
- Circuit de puissance en 400 V triphasé sans neutre.
- Circuit de commande en 230 V monophasé.
- Contrôleur électronique qui adapte la puissance de la chaudière par enclenchement successif de 4 étages de puissance.
- Commande possible par thermostat d'ambiance, régulateur climatique, etc...
- Puissance chaudière adaptable à 25%, 50%, 75% de sa puissance nominale.
- Circuit de commande protégé par un disjoncteur interne à réarmement de 3 ampères.
- Circuit de puissance protégé à l'entrée de chacune des 3 phases par un fusible de puissance.
- Chaque contacteur qui alimente 2 ensembles de résistances de 3 x 2,4 kW (soit 14,4 kW en tout) est protégé par un disjoncteur magnéto-thermique.

Priorité sanitaire intégrée.

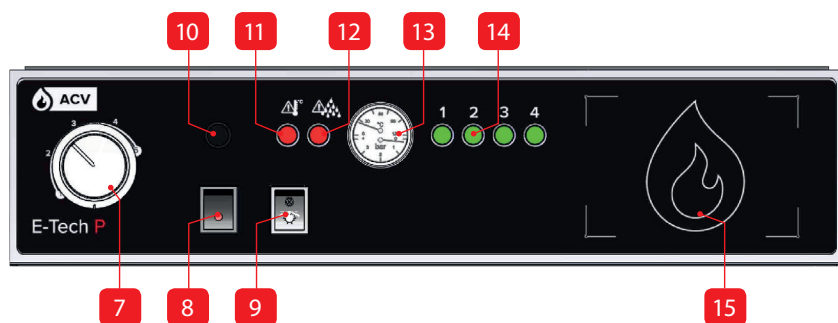


SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Tableau de commande
2. Eléments chauffants
3. Contacteurs et relais de sécurité
4. Régulateur climatique (en option)
5. Contrôleur électronique de commande
6. Fusibles et connecteurs de puissance
7. Thermostat de réglage
8. Interrupteur général
9. Commutateur été/hiver
10. Thermostat de sécurité à réarmement manuel
11. Lampe témoin de surchauffe
12. Lampe témoin sécurité manque d'eau
13. Mano-Thermomètre
14. Indicateurs de puissance
15. Emplacement pour régulateur climatique en option

Toujours prévoir un aquastat de sécurité pour le chauffage sol.



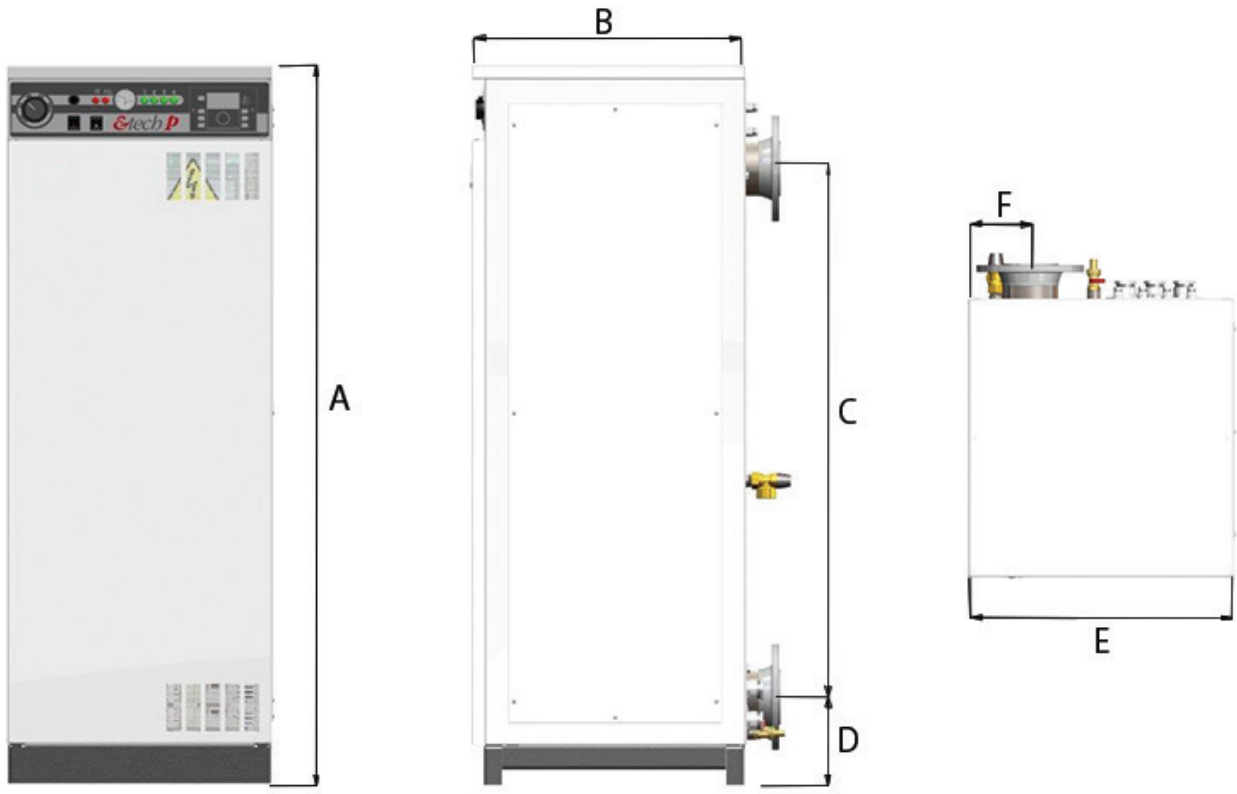


Chaudière électrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Type		E-Tech P 57	E-Tech P 115	E-Tech P 144	E-Tech P 201	E-Tech P 259
Référence		00624201	00624301	00624401	00624801	00624501
Tension	V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400
Puissance électrique	kW	14,4 / 57,6	28,8 / 115,2	36,0 / 144,0	50,4 / 201,6	64,8 / 259,2
Nombre d'éléments chauffants		2	4	5	7	9
Capacité totale	L	60	60	60	102	102
Raccordement primaire	Ø"	2 F	2 F	2 F	DN100	DN100
Température maximale d'exploitation	°C	90	90	90	90	90
Pression max de service (primaire)	bar	4	4	4	4	4
Dimensions A	mm	1495	1495	1495	1495	1495
Dimensions B	mm	567	567	567	567	567
Dimensions C	mm	550	550	550	1100	1100
Dimensions D	mm	183	183	183	183	183
Dimensions E	mm	542	542	542	542	542
Dimensions F	mm	125	125	125	125	125
Poids à vide	kg	110	123	131	187	200
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		D				

Veuillez vous référer au manuel technique pour ce qui concerne les ampérages.



E-Tech M 36 Flex



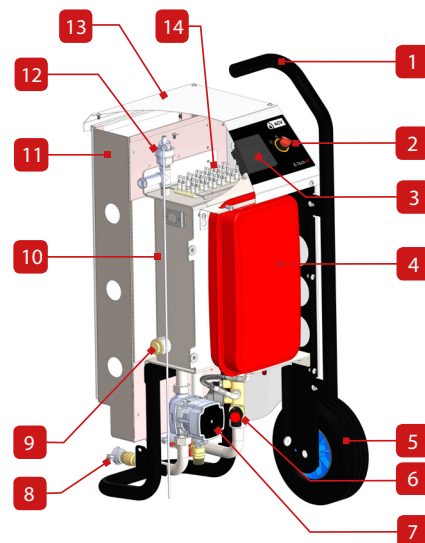
DESCRIPTION

Chauffage électrique polyvalent sur roues.
L'E-Tech M 36 Flex est une chaudière électrique mobile prête à l'emploi qui peut servir de solution de secours en cas de panne du système de chauffage principal mais il s'agit surtout de l'outil le plus complet pour le séchage de chapes.

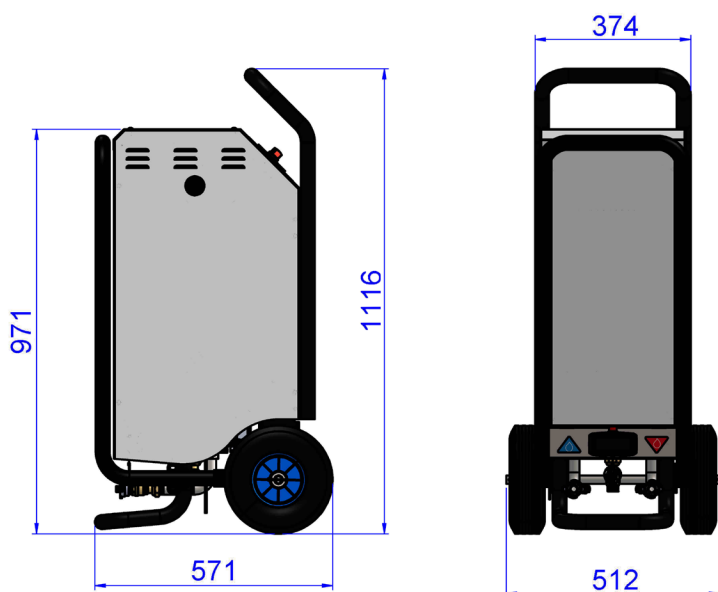
- 6 niveaux de puissance différents avec système de détection automatique de la puissance
- Robuste, barre pare-buffle
- Écran tactile de 4,3" intégré
- 4 programmes différents de séchage de chape, allant jusqu'à 60 jours, facilement créés et sauvegardés
- Données exportables sur clé USB
- Peut travailler pendant plusieurs jours sans surveillance
- Composants internes facilement accessibles pour entretien ou remplacement
- Échangeur de chaleur muni d'un orifice de 1" pour nettoyer facilement l'intérieur



SCHÉMA DE PRINCIPE



1. Barre de protection frontale
2. Sélecteur de modalité de fonctionnement
3. Écran tactile 4,3"
4. Vase d'expansion
5. Pneu gonflé à l'air
6. Soupape de sécurité
7. Circulateur
8. Départ chauffage
9. Connexion pour nettoyage 1"
10. Corps de chauffe
11. Purgeur manuel
12. Platine électrique
13. Purgeur automatique
14. Couvercle supérieur
15. Résistances électriques





Chauffage électrique mobile pour le séchage de chapes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

Référence	052823
Type d'alimentation	230 Vac / 3x400 Vac (+N)
Puissance nominale maximale	36 kW
Type d'éléments de chauffe	2 x 3 kW
Nombre d'éléments de chauffe	6
Pas de régulation (0 à 36 kW)	3 kW
Connexion hydraulique départ	G 3/4" / Geka
Connexion hydraulique retour	G 3/4" / Geka
Connexion de remplissage/vidange	G 3/4"
Vanne d'isolement	Oui (3x)
Purgeur d'air automatique	Oui
Purgeur d'air manuel externe	Oui
Pompe intégrée	Oui (7,5 m)
Vase d'expansion intégré	Oui (12 L)
Température maximale (mode chauffage)	85°C
Température maximale (séchage de chape)	55°C

Sécurité thermique mécanique à réarmement manuel (mode chauffage)	Oui (96°C)
Sécurité thermique mécanique à réarmement automatique (mode séchage de chape)	Oui (60°C)
Pression de service maximale (mode chauffage)	2,5 bar
Soupape de sécurité automatique	Oui (3 bar)
Indice IP	IP43
Capacité totale en eau	13 L
Hauteur (hors tout)	112 cm
Largeur (hors tout)	51 cm
Profondeur (hors tout)	57 cm
Poids à vide	60 kg
Type de roues	ø260 mm / 85 mm
Axe des roues	ø20 mm
Nombre de programmes de séchage de chape	4
Durée maximale du programme	60 jours
Écran tactile	Oui (4,3" couleur)
Pompe à vitesse réglable	Oui (3 vitesses)



CÂBLES

Référence	052826	052828	052830	052827	052829	052831
Type	1 x 16 A	1 x 32 A	1 x 63 A	3 x 16 A	3 x 32 A	3 x 63 A
Indice IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Longueur totale	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm
Type d'alimentation	1x230 Vac	1x230 Vac	1x230 Vac	3x400 Vac (+N)	3x400 Vac (+N)	3x400 Vac (+N)
Puissance max	3 kW	6 kW	12 kW	9 kW	18 kW	36 kW

ACCESSOIRES

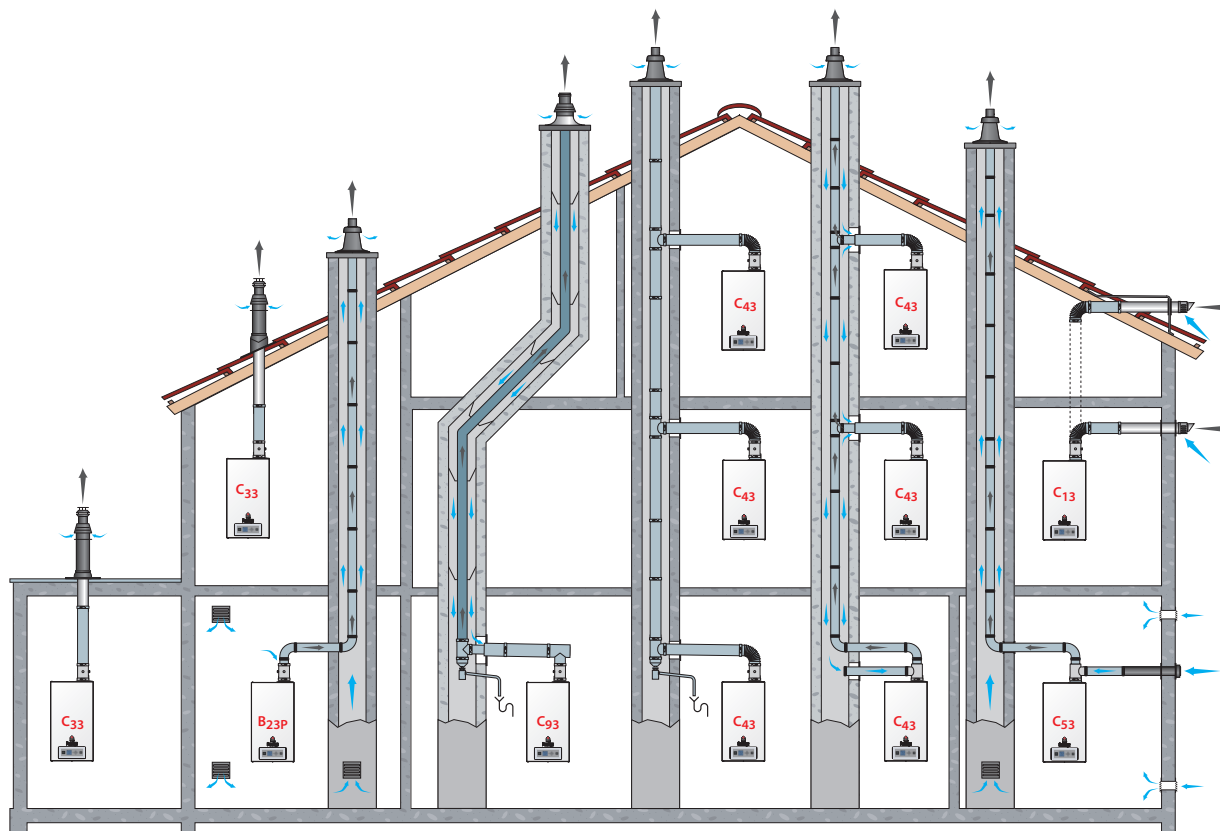
Référence	052825
Description	Barre de protection arrière
Vendue avec des vis pour le montage	



Raccordements cheminées

VOICI UN APERÇU DES POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENT POUR LES CHEMINÉES D'UNE CHAUDIÈRE PRESTIGE. VOUS TROUVEREZ CES DONNÉES POUR LES AUTRES CHAUDIÈRES ACV DANS LA DOCUMENTATION TECHNIQUE SUR NOTRE SITE WEB

WWW.ACVCOM.COM



- B23P** : Raccordement à un système d'évacuation des produits de combustion qui est conçu pour fonctionner en pression positive.
- B23** : Raccordement à un conduit d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé, l'air de combustion est prélevé directement dans le local.
- C13(x)** : Raccordement par des conduits à un terminal horizontal qui simultanément admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscriront dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).
- C33(x)** : Raccordement par des conduits à un terminal vertical qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires (les orifices s'inscriront dans un carré de 50 cm de côtés pour les chaudières d'une puissance inférieure ou égale à 70 kW et dans un carré de 100 cm de côtés pour les chaudières de plus de 70 kW).
- C43(x)** : Raccordement par deux conduits à un système de conduit collectif desservant plus d'un appareil; ce système de conduit collectif comporte deux conduits raccordés à un terminal qui simultanément admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Les chaudières ayant ce type de raccordement sont uniquement compatibles avec des cheminées à tirage naturel.

- C53(x)** : Raccordement à des conduits séparés pour l'alimentation en air comburant et pour l'évacuation des produits de combustion; ces conduits peuvent aboutir dans des zones de pressions différentes, mais ne peuvent être installés sur des parois en vis-à-vis.
- C63(x)** : Interdit en Belgique.
- C83(x)** : Raccordement avec un système à simple ou double conduit. Ce système se compose d'une cheminée avec sortie normale qui évacue les produits de combustion. L'appareil est aussi relié par l'intermédiaire d'un second conduit avec terminal, qui amène de l'extérieur du bâtiment de l'air frais au brûleur. Contactez votre représentant ACV pour connaître les longueurs de conduits qui peuvent être utilisées pour raccorder le ou les appareils.
- C93(x)** : Raccordement avec un système individuel dont le tuyau d'évacuation des produits de combustion est installé dans un conduit d'évacuation faisant partie du bâtiment; l'appareil, le tuyau d'évacuation et le terminal sont certifiés comme un ensemble indissociable. Le diamètre minimum autorisé pour le conduit vertical d'amenée d'air comburant est de 100 mm.

La configuration C93 autorise un fonctionnement étanche dans une cheminée existante. L'air comburant traverse l'espace entre le tubage et la cheminée existante. On veillera à bien nettoyer la cheminée existante lors de l'installation, particulièrement s'il y a des résidus de suie ou de goudron, et à garantir une section de passage pour l'air comburant au moins équivalente à celle que l'on aurait avec des conduits concentriques ou d'amenée d'air distincts.

Fumisterie

PP Flex Ø 60 mm	120
PP - Galva Ø 60/100 mm	121
PP Flex Ø 80 mm	122
PP - Galva Ø 80/125 mm	123
PP Flex Ø 100 mm	124
PP - Galva Ø 100/150 mm	125
Inox Ø 150 mm	126
Terminal inox Ø 150/220 mm	127
SST - SST Ø 100/150 mm	128
Cascade Ø 150 mm - HeatMaster (T)C Evo - WaterMaster Evo	130
Cascade Ø 200 mm - HeatMaster (T)C Evo - WaterMaster Evo	131
PP Ø 150 mm	132
PP Ø 200 mm	133

A Terminaux

537D6287	Accessoires Set C93 Ø80/125 : - Chapeau de cheminée avec passage d'air - Tube de sortie fumées, L=500 - Manchons haut et bas - Solin de montage du flexible PPs - Coude, supports, guides centrage	416 €
----------	---	-------

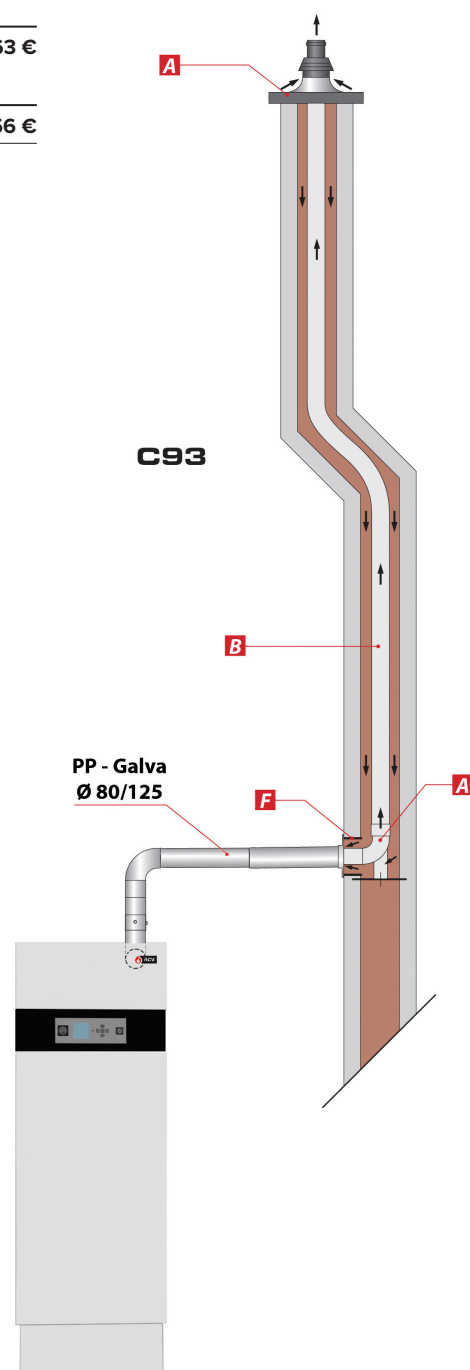
B Conduits

537D6275	25 m de tube flexible PPS Ø 80	863 €
----------	--------------------------------	-------

F Accessoires

537D6448	Adaptateur Flex-Flex PP Ø 80	56 €
----------	------------------------------	------

HEATMASTER 25 C EVO⁽²⁾
HEATMASTER 25-35-45 TC EVO⁽²⁾
WATERMASTER 25-35-45 EVO⁽²⁾



(1) Cette chaudière demande un adaptateur pour correspondre au programme décrit ci-dessus.

(2) Prévoir un élément de mesure si celui-ci n'est pas intégré dans l'adaptateur.

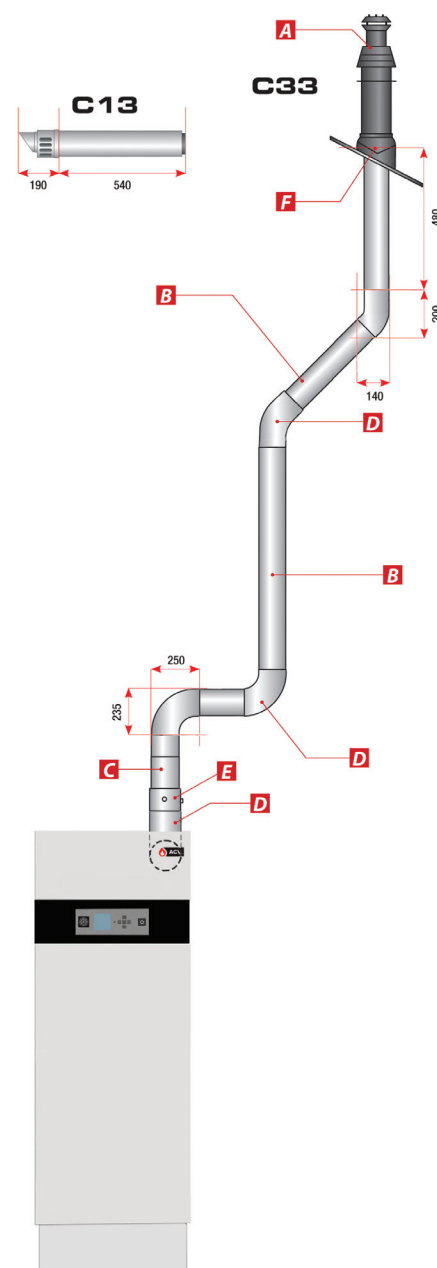
Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

FUMISTERIE

PP - Galva Ø 80/125 mm

A Terminaux		Encombr.	
537D6184	Terminal vertical	1300	162 €
537D6185	Terminal horizontal avec plaques murales	730	187 €
10800301	Kit de sortie horizontale composé du terminal horizontal avec plaques murales (537D6185), du coude 90° (537D6191) et du tube de mesure (537D6193). Pas pour Kompakt HRE.		290 €
B Conduits			
537D6186	Longeur 250 mm	210	71 €
537D6187	Longeur 500 mm	460	78 €
537D6188	Longeur 1000 mm	960	101 €
537D6516	Longeur 2000 mm	1960	157 €
C Conduits réglables			
537D6189	Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 130 mm.		113 €
D Coudes			
537D6190	Coude 43° - 45°		67 €
537D6191	Coude 87° - 90°		71 €
E Mesure et récupération de condensation			
537D6193	Tube de mesure 80/125 (pas pour Kompakt HRE).	120	95 €
537D6229	Élément de mesure en T avec inspection	130	174 €
A1007124	Adaptateur avec tube de mesure Ø(60/100)-(80/125) pour Ilea		32 €
F Accessoires			
537D6182	Solin réglable		87 €
537D6183	Fixation Ø 125 mm		10 €
537D6194	Solin toit plat (Ø 390 mm)	110	48 €
G Adaptateurs			
537D6231	Adaptateur inox. Ø 80/125 mm - 2 x Ø 80 mm	175	140 €
537D6405	Adaptateur PPS, Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm	65	102 €
91090557	Adaptateur Ø 80/125, avec prises de mesure. Pour HRE eco.		122 €
H Joints			
557A0181	Joint Viton Ø 80 résistant au fioul		11 €

HEATMASTER 25 C EVO⁽²⁾
HEATMASTER 25-35-45 TC EVO⁽²⁾
WATERMASTER 25-35-45 EVO⁽²⁾



- (1) Cette chaudière demande un adaptateur pour correspondre au programme décrit ci-dessus.
 (2) Prévoir un élément de mesure si celui-ci n'est pas intégré dans l'adaptateur.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

A Terminaux

537D6290	Accessoires Set C93 Ø 100/150 :	505 €
	- Chapeau de cheminée avec passage d'air	
	- Tube de sortie fumées, L=500	
	- Manchons haut et bas	
	- Solin de montage du flexible PPs	
	- Coude, supports, guides centrage	

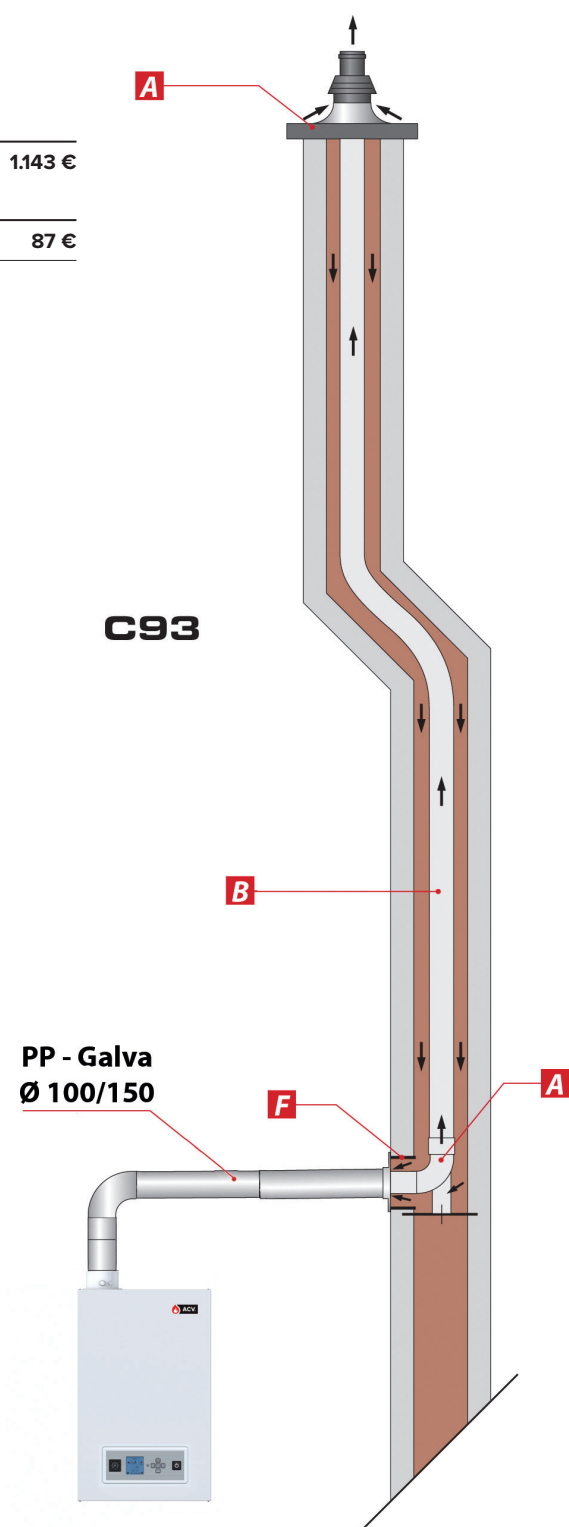
B Conduits

537D6271	25 m de tube flexible PPS Ø 100	1.143 €
----------	---------------------------------	---------

F Accessoires

537D6267	Kit de passage mural Ø 100/150 - Ø 100	87 €
----------	--	------

HEATMASTER 70-85-120 TC EVO⁽²⁾
WATERMASTER 70-85-120 EVO⁽²⁾



(1) Cette chaudière demande un adaptateur pour correspondre au programme décrit ci-dessus.

(2) Prévoir un élément de mesure si celui-ci n'est pas intégré dans l'adaptateur.

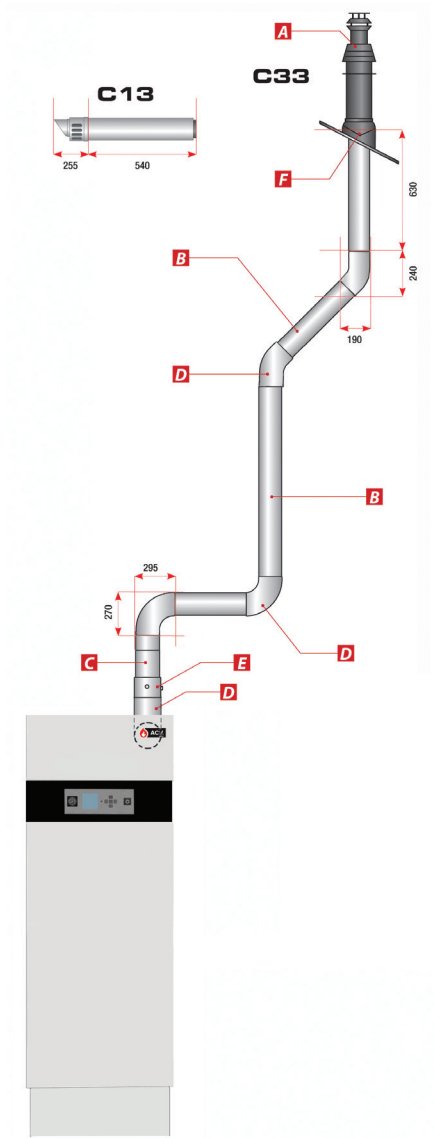
Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

FUMISTERIE

PP - Galva Ø 100/150 mm

A Terminaux		Encombr.	
537D6300	Terminal vertical	1515	280 €
537D6301	Terminal horizontal avec plaques murales	795	269 €
10800302	Kit de sortie horizontale composé du terminal horizontal avec plaques murales (537D6301), du coude 90° (537D6307) et du tube de mesure (537D6308).		391 €
B Conduits			
537D6302	Longeur 250 mm	210	87 €
537D6303	Longeur 500 mm	460	105 €
537D6304	Longeur 1000 mm	960	121 €
537D6517	Longeur 2000 mm	1960	214 €
C Conduits réglables			
537D6305	Conduit coulissant. Rallonge une longueur droite de 50 à 130 mm.		129 €
D Coudes			
537D6306	Coude 43° - 45°		102 €
537D6307	Coude 87° - 90°		96 €
E Mesure et récupération de condensation			
537D6308	Tube de mesure	120	118 €
537D6310	Élément de mesure en T avec inspection		211 €
F Accessoires			
537D6208	Solin toit plat (Ø 430 mm)	110	50 €
537D6209	Solin réglable 25°-45°		91 €
537D6210	Fixation Ø 150 mm		10 €
G Adaptateurs			
537D6207	Adaptateur concentrique/parallèle Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm	205	140 €
H Joints			
557A0106	Joint à lèvre Ø100 HR-EPDM noir		32 €

HEATMASTER 70-85-120 TC EVO
WATERMASTER 70-85-120 EVO

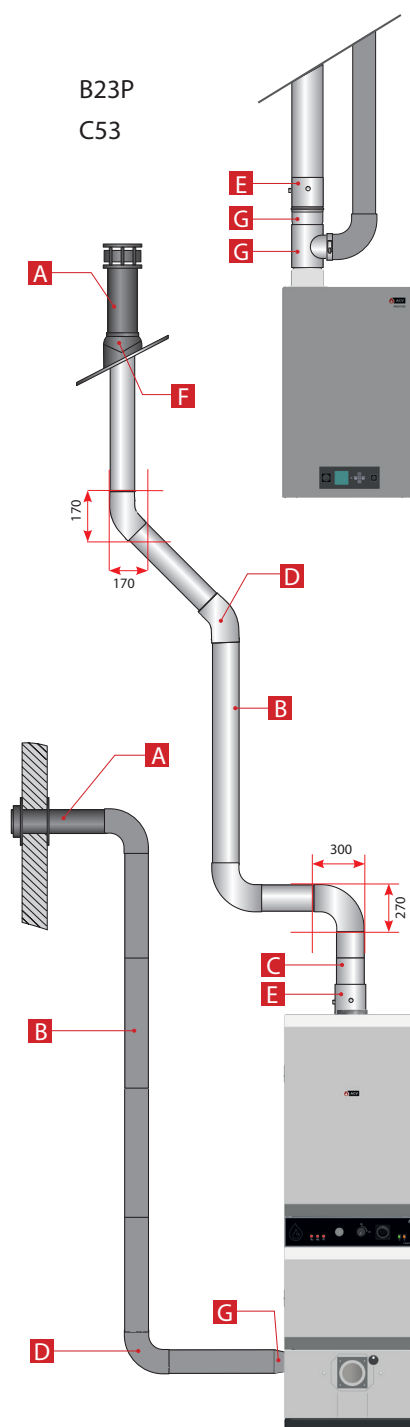


- (1) Cette chaudière demande un adaptateur pour correspondre au programme décrit ci-dessus.
(2) Prévoir un élément de mesure si celui-ci n'est pas intégré dans l'adaptateur.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

A Terminaux			Encombr.	
537D6211	Terminal vertical	Fumées Ø 150	1585	659 €
537D6212	Terminal horizontal	Fumées Ø 150	1010	595 €
537D6213	Terminal horizontal	Air Ø 100	460	126 €
B Conduits				
537D6214	Longeur 250 mm	Fumées Ø 150	210	85 €
537D6215	Longeur 500 mm	Fumées Ø 150	460	98 €
537D6216	Longeur 1000 mm	Fumées Ø 150	960	137 €
537D6217	Longeur 500 mm PVC	Air Ø 100	470	34 €
C Conduits réglables				
537D6218	Longueur réglable	Fumées Ø 150	50 - 170	119 €
D Coudes				
537D6219	Coude 45°	Fumées Ø 150		93 €
537D6220	Coude 90°	Fumées Ø 150		126 €
537D6221	Coude 45°	Air Ø 100		34 €
537D6307	Coude 87° - 90°			96 €
E Mesure et récupération de condensation				
537D6223	Tube de mesure avec récupérateur de condensats	Fumées Ø 150	145	209 €
F Accessoires				
537D6210	Fixation Ø 150 mm			10 €
537D6209	Solin réglable 25°-45°			91 €
537D6208	Solin toit plat (Ø 430 mm)		110	50 €
G Adaptateurs				
537D6293	Adaptateur Ø 100 - Ø 150 mm	Fumées		110 €
537D6207	obligatoire pour HM TC		205	140 €
537D6172	Adaptateur concentrique/parallèle	Air		64 €

HEATMASTER 60-70-100⁽²⁾
HEATMASTER 70-85-120 TC EVO⁽¹⁾⁽²⁾
WATERMASTER 70-85-120 EVO⁽¹⁾⁽²⁾



(1) Cette chaudière demande un adaptateur pour correspondre au programme décrit ci-dessus.

(2) Prévoir un élément de mesure si celui-ci n'est pas intégré dans l'adaptateur.

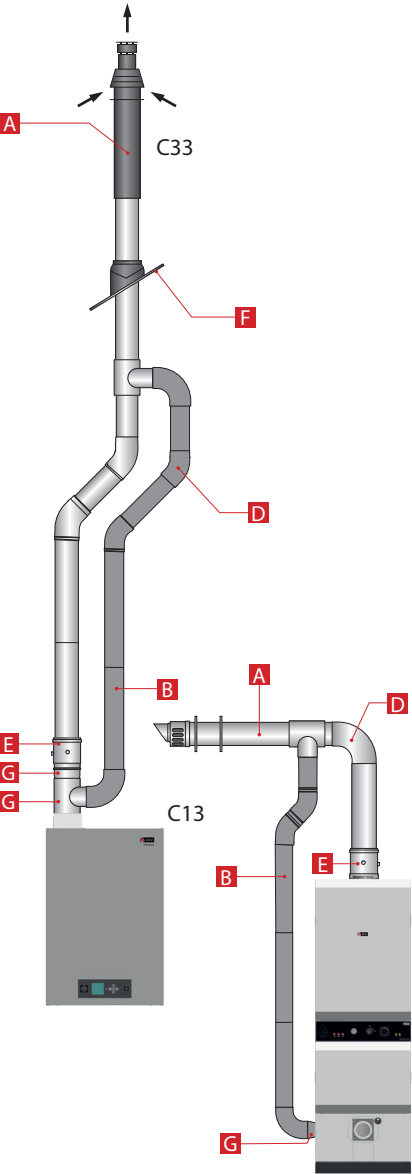
Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

FUMISTERIE

Terminal inox Ø 150/220 mm

A Terminaux		Encombr.		
537D6260	Terminal horizontal Ø 150/220			701 €
537D6261	Terminal vertical Ø 150/220			849 €
B Conduits				
537D6214	Longeur 250 mm	Fumées Ø 150	210	85 €
537D6215	Longeur 500 mm	Fumées Ø 150	460	98 €
537D6216	Longeur 1000 mm	Fumées Ø 150	960	137 €
537D6217	Longeur 500 mm PVC	Air Ø 100	470	34 €
C Conduits réglables				
537D6218	Longueur réglable	Fumées Ø 150	50 - 170	119 €
D Coudes				
537D6219	Coude 45°	Fumées Ø 150		93 €
537D6220	Coude 90°	Fumées Ø 150		126 €
537D6221	Coude 45°	Air Ø 100		34 €
537D6222	Coude 90°	Air Ø 100		34 €
E Mesure et récupération de condensation				
537D6223	Tube de mesure avec récupérateur de condensats	Fumées Ø 150	145	209 €
F Accessoires				
537D6210	Fixation Ø 150 mm			10 €
537D6289	Solin 20°			205 €
G Adaptateurs				
537D6207	Adaptateur concentrique/parallèle		205	140 €
537D6293	Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm	Fumées		110 €
537D6172	Adaptateur Ø 100 - Ø 150 mm	Air		64 €
H Joints				
557A0110	Joint à lèvres Ø150 HR-EPDM noir			34 €

HEATMASTER 60-70-100⁽²⁾
HEATMASTER 70-85-120 TC EVO⁽¹⁾⁽²⁾
WATERMASTER 70-85-120 EVO⁽¹⁾⁽²⁾

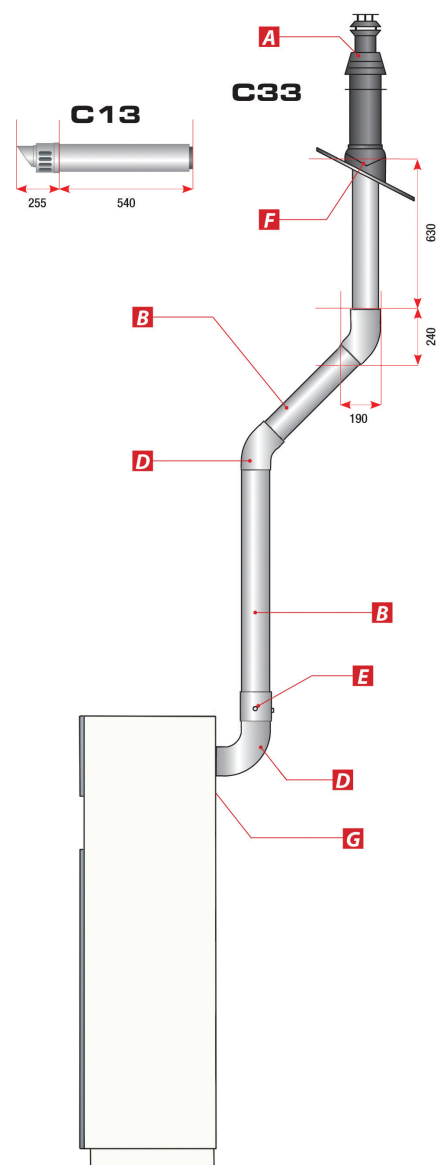


(1) Cette chaudière demande un adaptateur pour correspondre au programme décrit ci-dessus.
(2) Prévoir un élément de mesure si celui-ci n'est pas intégré dans l'adaptateur.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

A Terminaux		Encombr.	
537D6197	Terminal vertical	1515	407 €
537D6198	Terminal horizontal avec plaques murales	795	311 €
B Conduits			
537D6199	Longeur 250 mm	210	105 €
537D6200	Longeur 500 mm	460	121 €
537D6201	Longeur 1000 mm	960	161 €
C Conduits réglables			
537D6202	Longeur réglable de 280 à 395		173 €
D Coudes			
537D6203	Coude 43° - 45°		135 €
537D6204	Coude 87° - 90°		140 €
E Mesure et récupération de condensation			
537D6226	Tube de mesure avec récupérateur de condensats (déjà livré avec le kit ventouse 10800264)	140	253 €
F Accessoires			
537D6208	Solin toit plat (Ø 430 mm)	110	50 €
537D6209	Solin réglable 25°-45°		91 €
537D6210	Fixation Ø 150 mm		10 €
G Adaptateurs			
537D6207	Adaptateur concentrique/parallèle Ø 100/150 mm - 2 x Ø 100 mm	205	140 €
10800264	Kit ventouse Delta Pro S et Delta Pro Pack (pas pour DP S 55).		697 €

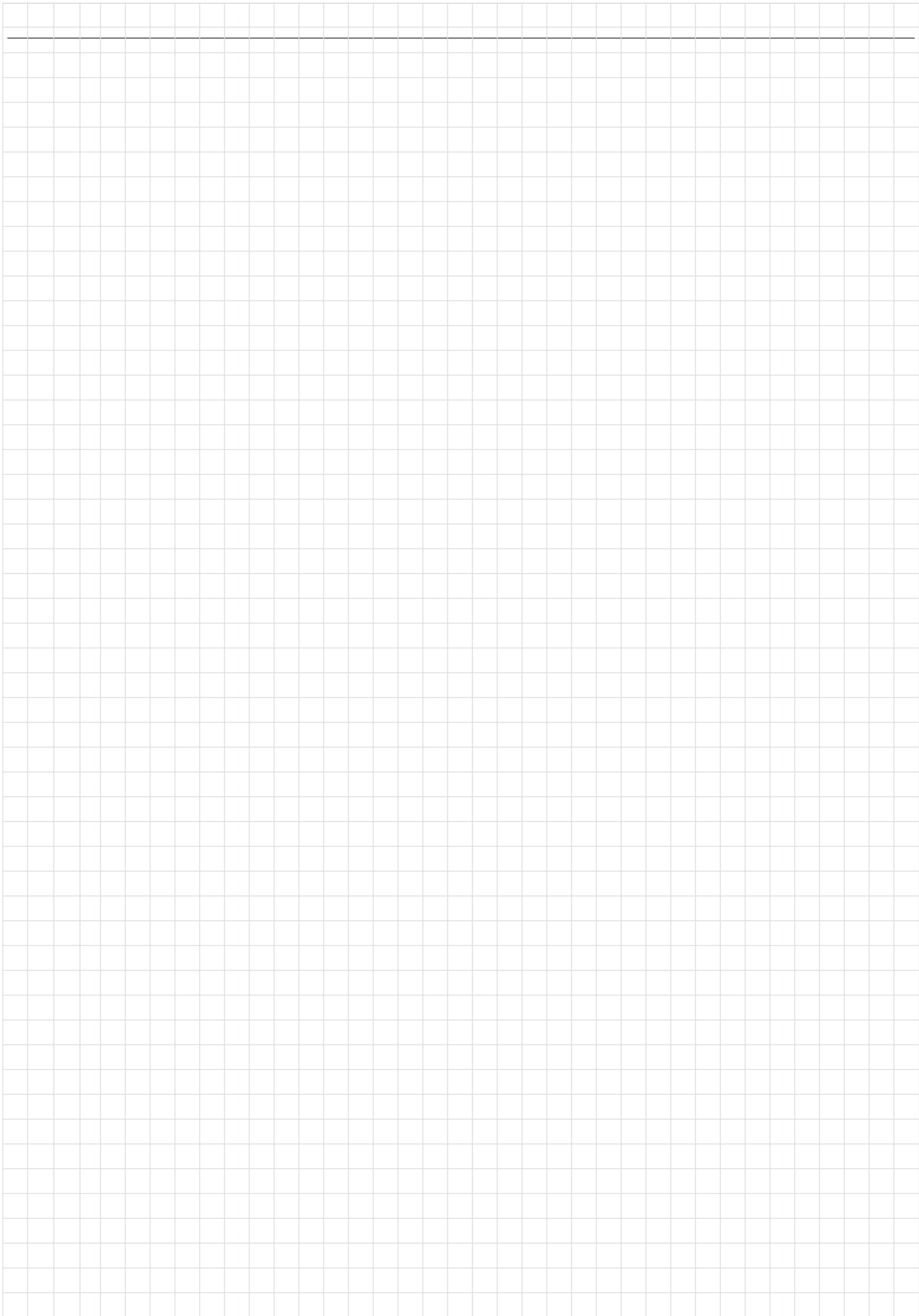
HEATMASTER 70-85-120 TC EVO⁽¹⁾⁽²⁾
WATERMASTER 70-85-120 EVO⁽¹⁾⁽²⁾



(1) Cette chaudière demande un adaptateur pour correspondre au programme décrit ci-dessus.

(2) Prévoir un élément de mesure si celui-ci n'est pas intégré dans l'adaptateur.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.



A Terminaux

A1003133	Terminal vertical Ø 150	403 €
----------	-------------------------	--------------

B Conduits

A1003135	Longeur 1000 mm Ø 150	87 €
A1003136	Longeur 2000 mm Ø 150	138 €

D Coudes

A1003139	Coude de soutien 90° Ø 150	77 €
----------	----------------------------	-------------

F Accessoires

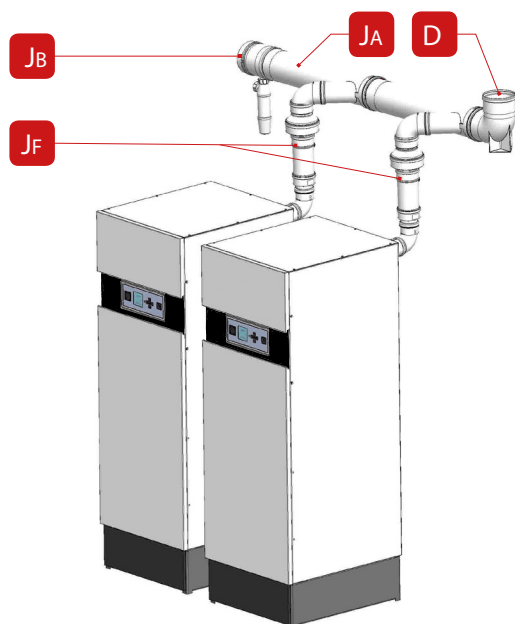
A1003140	Profilé d'appui pour coude de soutien	39 €
A1003141	Fixation Ø 150	27 €

G Adaptateurs

537D6509	Adaptateur Ø150 - Ø200 mm	223 €
----------	---------------------------	--------------

J Cascade
Ref

A1002955	Kit de connexion cascade (Ø 80) pour HM(T)C et WM 25/35/45	Jf	289 €
A1002956	Kit de connexion cascade (Ø 100) pour HMTC et WM 70/85/120	Jf	289 €
A1003117	Kit cascade de base 750 mm Ø 150 pour 1 HM(T)C of WM avec bride de suspension.	Ja	55 €
537D6445	Cascade récup. Condens Ø 150	Jb	229 €
A1003101	Rail de fixation pour cascade (option)		424 €



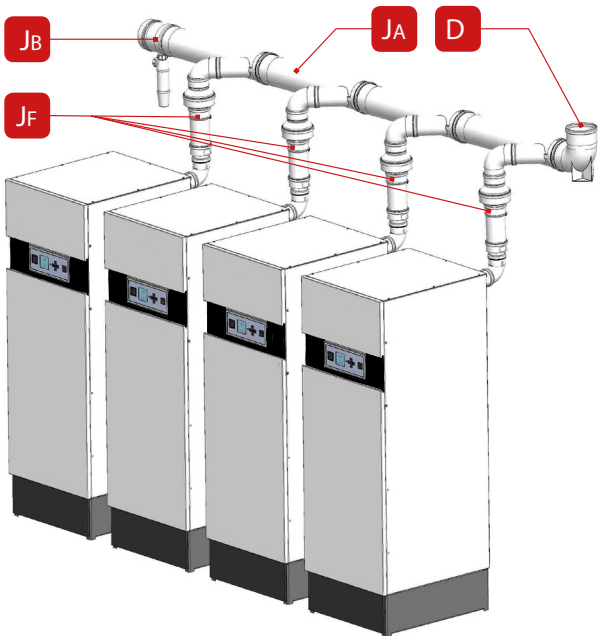
* Une référence est systématiquement nécessaire par appareil. Cela signifie qu'une configuration en cascade de 2 appareils nécessite 2*Jf et 2*Ja.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

FUMISTERIE

Cascade Ø 200 mm - HeatMaster (T)C Evo - WaterMaster Evo

A Terminaux		
537D6497	Terminal vertical Ø 200	687 €
B Conduits		
537D6462	Longeur 1000 mm Ø 200	173 €
537D6500	Longeur 1900 mm Ø 200	311 €
D Coudes		
537D6502	Coude de soutien 90° Ø 200	152 €
537D6503	Coude de soutien 90° Ø 200 avec support	244 €
F Accessoires		
537D6464	Plaque murale Ø 200	75 €
537D6506	Fixation Ø 200	29 €
J Cascade		Ref
A1002955	Kit de connexion cascade (Ø 80) pour HM(T)C et WM 25/35/45	Jf 289 €
A1002956	Kit de connexion cascade (Ø 100) pour HMTc et WM 70/85/120	Jf 289 €
A1003118	Kit cascade de base 750 mm Ø 200 pour 1 HM(T)C of WM avec bride de suspension.	Ja 216 €
537D6446	Cascade récup. Condens Ø 200	Jb 184 €
A1003101	Rail de fixation pour cascade (option)	424 €



* Une référence est systématiquement nécessaire par appareil. Cela signifie qu'une configuration en cascade de 4 appareils nécessite 4*Jf et 4*Ja.

Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

A Terminaux

A1003133	Terminal vertical Ø 150	403 €
----------	-------------------------	-------

B Conduits

A1003135	Longeur 1000 mm Ø 150	87 €
A1003136	Longeur 2000 mm Ø 150	138 €

D Coudes

A1003137	Coude 90° Ø 150	52 €
A1003138	Coude 45° Ø 150	48 €

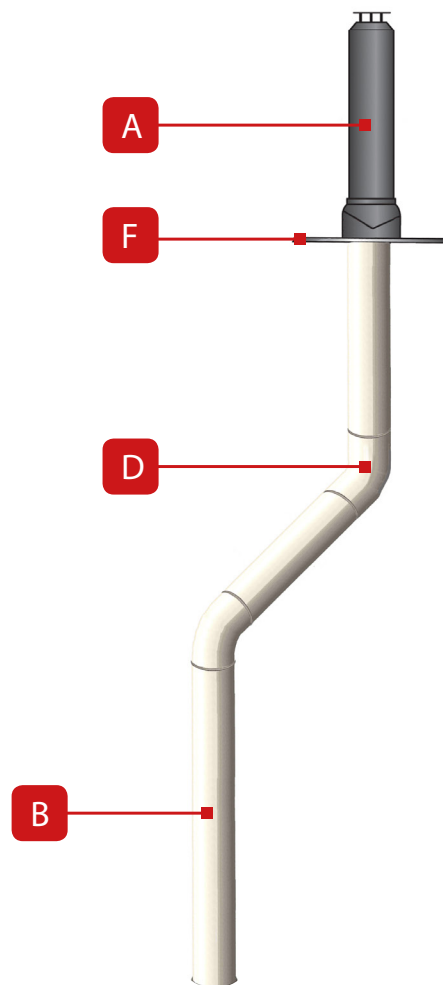
F Accessoires

A1003140	Profilé d'appui pour coude de soutien	39 €
A1003141	Fixation Ø 150	27 €

G Adaptateurs

537D6509	Adaptateur Ø150 - Ø200 mm	223 €
----------	---------------------------	-------

CASCADE Ø 150 MM



Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

FUMISTERIE

PP Ø 200 mm

A Terminaux

537D6497	Terminal vertical Ø 200	687 €
----------	-------------------------	--------------

B Conduits

537D6462	Longeur 1000 mm Ø 200	173 €
537D6500	Longeur 1900 mm Ø 200	311 €

D Coudes

537D6501	Coude 45° Ø 200	107 €
537D6463	Coude 90° Ø 200	135 €

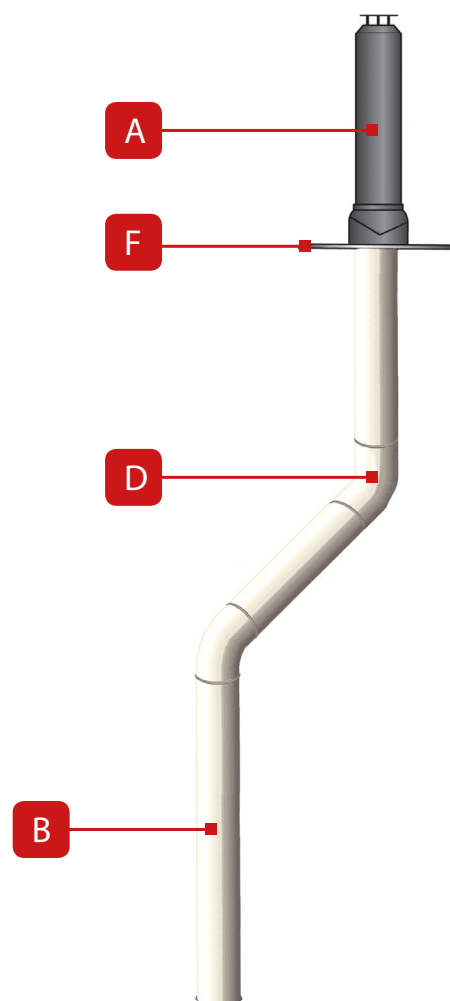
F Accessoires

537D6498	Solin réglable plomb Ø 200 25°-45°	186 €
537D6464	Plaque murale Ø 200	75 €
537D6506	Fixation Ø 200	29 €
537D6507	Kit de 2 entretoises Ø 200	96 €

G Adaptateurs

537D6509	Adaptateur Ø150 - Ø200 mm	223 €
----------	---------------------------	--------------

CASCADE Ø 200 MM



Le fournisseur pouvant adapter sans préavis les caractéristiques de son matériel, les dimensions des éléments de cheminée sont données à titre purement indicatif. Les cotes représentent l'encombrement de la pièce lorsque celle-ci est placée dans le montage. Consultez toujours le manuel technique de la chaudière et respectez les normes en vigueur. Chaque élément de cheminée doit être fixé. Les dessins sont illustratifs. Exécution à réaliser dans les règles de l'art.

Recommandations

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES POUR LA PRÉVENTION DE LA CORROSION ET DE L'ENTARTRAGE DES

INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE

La présence d'oxygène et de gaz dissous dans le circuit chauffage facilite l'oxydation et la corrosion des composants en acier de l'installation (radiateurs, etc...). Les boues générées peuvent alors se déposer dans l'échangeur de la chaudière.

La présence de carbonates et de dioxyde de carbone dans l'eau entraîne la formation de tartre sur les parties chaudes de l'installation, notamment dans l'échangeur de la chaudière. Ces dépôts présents dans l'échangeur ont pour effet de réduire le débit d'eau, d'isoler thermiquement les surfaces d'échange, et aussi d'entraîner une corrosion sous dépôt (corrosion par aération différentielle).

Sources d'oxygène et de carbonates dans l'installation

Le circuit primaire chauffage est un circuit fermé. Des appoints d'eau répétés vont favoriser la présence d'oxygène et de carbonates. D'autres facteurs peuvent faciliter la présence d'oxygène comme :

- Les composants hydrauliques sans barrière anti-oxygène (tubes et raccords en PE par exemple).
- L'utilisation d'un système d'expansion à l'air libre (vase ouvert).
- Un vase d'expansion fermé incorrectement dimensionné ou incorrectement gonflé.

PRINCIPES DE PRÉVENTION

1. NETTOYER L'INSTALLATION EXISTANTE AVANT D'INSTALLER UNE NOUVELLE CHAUDIÈRE

- Avant de remplir l'installation, il faut la nettoyer conformément à la norme EN14868 (des produits lessivants et désembouants sont recommandés afin de pouvoir solubiliser les éventuels dépôts et boues pour pouvoir ensuite les évacuer).
- Si le circuit chauffage est en mauvais état et dans le cas où la tentative de nettoyage n'a pas été suffisamment efficace, il est recommandé de rendre indépendant le circuit primaire de la chaudière du circuit secondaire des émetteurs de chaleur avec un échangeur.

2. LIMITER LES REMPLISSAGES

- Les remplissages doivent être limités. Afin de vérifier la quantité d'eau introduite dans l'installation, un compteur d'eau peut être installé sur le remplissage du circuit primaire.
- Les systèmes de remplissage automatique sont à proscrire, car ils favorisent l'introduction de l'oxygène dans l'installation.
- Si vous êtes amené à faire souvent des appoints d'eau dans votre installation, veuillez vérifier :
 - Qu'il n'y a pas de fuite sur votre installation.
 - Que le système d'expansion fonctionne correctement.

3. LIMITER LA PRÉSENCE D'OXYGÈNE ET DE BOUES DANS L'EAU

- Un dégazeur (sur le départ de la chaudière) et un pot à boues (sur le retour en amont de la chaudière) doivent être montés sur l'installation selon les spécifications des fabricants. Un pot à boues magnétique peut-être conseillé afin de retenir les boues magnétisables (oxyde de fer noir).
- ACV préconise également l'ajout d'additifs anti-corrosion tels que par exemple les produits Solutech de Cillit (www.cillit.tm.fr) qui sont multi-métaux et compatibles avec l'aluminium, et dont l'action est indépendante de la teneur en oxygène. Pour la mise en œuvre, il est important de se référer aux consignes données par le fabricant.

4. LIMITER LA PRÉSENCE DE CARBONATES DANS L'EAU

- L'eau de ville doit être adoucie si la dureté de l'eau (°fH) dépasse 20°F.
- Vérifier régulièrement la dureté de l'eau et noter les valeurs dans le dossier d'entretien.

DURETÉ DE L'EAU	°fH
Très douce	0 - 7
Douce	7 - 15
Moyennement dure	15 - 25
Dure	25 - 42
Très dure	> 42

5. VÉRIFIER LES CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

- En plus de l'oxygène et de la dureté, d'autres paramètres de l'eau doivent être contrôlés.
- Traiter l'eau de remplissage si les valeurs des paramètres mesurés sont hors tolérances.

En l'absence d'un traitement préventif, la qualité d'une eau de remplissage d'un réseau de chaleur peut rapidement évoluer et se dégrader. Dans tous les cas, il est important de contrôler la qualité de l'eau 2 ou 3 mois après la mise en service de l'installation, et par la suite 1 à 2 fois par an.

6. CONTRÔLER LA MISE à LA TERRE DE L'INSTALLATION

- Etant donné qu'il faut raccorder tous les appareils à la terre afin d'éviter la corrosion galvanique, il est indispensable de s'assurer de la qualité de la mise à la terre de l'installation électrique en elle-même.

Recommandations

RECOMMANDATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LES INSTALLATIONS D'EAU CHAUDE SANITAIRE

1. LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ SANITAIRE

Toute installation d'eau chaude sanitaire doit comporter une soupape de sécurité hydraulique qui soit parfaitement dimensionnée afin de protéger le réservoir sanitaire contre :

- Les surpressions provenant du réseau de distribution d'eau.
- Les surpressions liées au réchauffement de l'eau chaude sanitaire.

Le dimensionnement d'une soupape de sécurité sanitaire doit tenir compte :

- De la capacité du réservoir sanitaire.
- De la puissance de l'appareil installé.

Règles de pose :

- Dans le cas où la production d'eau chaude sanitaire est assurée par plusieurs appareils, il faut impérativement prévoir une soupape de sécurité par appareil.
- La soupape de sécurité sanitaire doit obligatoirement être installée sur l'entrée d'eau froide de l'appareil. Aucun organe de réglage, aucune vanne, aucun filtre, aucun clapet ne doit se trouver entre la soupape de sécurité et l'appareil producteur d'eau chaude sanitaire.

2. LIMITER LA PRÉSENCE DE CARBONATES DANS L'EAU

- L'eau de ville doit être adoucie si la dureté de l'eau (°fH) dépasse 20°F.
- Vérifier régulièrement la dureté de l'eau et noter les valeurs dans le dossier d'entretien.

3. LE VASE D'EXPANSION SANITAIRE

Lors du réchauffement de l'eau contenue dans un ballon de 20°C à 80°C, celle-ci se dilate en volume de 2.9%. L'eau étant incompressible, la pression augmente jusqu'à l'ouverture de la soupape de sécurité sanitaire (en général 7 bar). A chaque mise en température d'un ballon de 300 litres, ce sont environ 9 litres d'eau chaude qui s'écoulent directement à l'égout.

Les conséquences de ce phénomène :

- Perte d'eau et d'énergie.
- Détérioration prématurée de la robinetterie, en raison de la surpression du réseau.
- Entartrage de la soupape de sécurité qui, à la longue, fuit en permanence.

Afin d'éviter l'écoulement de la soupape sanitaire, il suffit de positionner un vase d'expansion sanitaire correctement dimensionné sur l'arrivée d'eau froide entre le ballon d'eau chaude sanitaire et la soupape de sécurité sanitaire. Dans le cas où la production d'eau chaude sanitaire est assurée par plusieurs appareils, il est vivement conseillé de mettre en place un vase d'expansion sanitaire par appareil.

4. LE «COUP DE BÉLIER»

Le coup de bélier est un ensemble de phénomènes hydrauliques complexes provenant de la modification brutale du champ de vitesse et de pression dans une canalisation. Ce phénomène est relativement marqué si le fluide est un liquide comme l'eau par exemple.

L'amplitude et la soudaineté des surpressions et dépressions qui sont mises en jeu (plusieurs dizaines de bars) peuvent détériorer la conduite, les organes ainsi que les appareils qui y sont raccordés. Il est donc nécessaire d'atténuer, voire d'empêcher, la production de telles perturbations. Une solution consiste à mettre en place un système anti «coup de bélier» le plus proche possible de l'accessoire pouvant générer ce phénomène (comme par exemple une vanne, une électrovanne, un robinet de puisage, un mitigeur, un circulateur, etc...).

5. LE MITIGEUR

La prévention de la légionellose se fait par une température de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire relativement élevée.

La lutte contre cette bactérie ne doit pourtant pas avoir d'effet pervers en augmentant les accidents par brûlures, dont les séquelles peuvent être graves. La peau sensible des enfants et le temps de réaction plus lent des personnes âgées et des personnes handicapées les rendent plus vulnérables aux brûlures par l'eau très chaude. Ces brûlures sont très douloureuses et leurs effets peuvent durer des années. Afin d'éviter tout risque de brûlure aux points de puisage, la mise en place de mitigeurs thermostatiques est indispensable.

6. LES BALLONS ÉMAILLÉS

Ces «chauffe-eau» comportent un revêtement intérieur émail. Cette protection est complétée par une ou plusieurs anodes au magnésium accessibles en façade. Vérifier les anodes dans les trois mois après la mise sous eau. L'usure de ces anodes est fonction de la qualité et de la consommation de l'eau ainsi que de sa température. Les anodes doivent être vérifiées régulièrement et remplacées quand leur diamètre devient inférieur à 10 millimètres.

Chaque composant ainsi que le réservoir doivent être obligatoirement raccordés à la terre (via les manchons situés sur la bride de la cuve). La fréquence des interventions de maintenance dépend de la qualité de l'eau stockée et du débit. Cependant il est conseillé de contrôler deux fois par an l'intérieur du réservoir ainsi que l'état des éléments de chauffe s'il y en a. La garantie de la protection contre la corrosion interne ne pourra s'appliquer que si les anodes ont été vérifiées et changées en temps voulu.

POURQUOI CHOISIR UN CONTRAT D'ENTRETIEN ACV ?

Intéressé par un contrat d'entretien?
Envoyez un e-mail à services.be@groupe-atlantic.com

Vous venez de faire installer des produits ACV, nous vous en remercions et vous souhaitons la bienvenue dans notre univers de services

Pour vous permettre de bénéficier pleinement et en permanence de votre équipement après l'installation, ACV vous propose un contrat d'entretien. En optant pour un contrat d'entretien directement auprès du fabricant, vous êtes assuré(e) de la plus grande expertise du service technique sur votre appareil.

L'assurance d'une bonne performance

Un appareil bien entretenu est un appareil qui fonctionnera longtemps et qui consommera également un minimum d'énergie.

La sérénité à tout moment

Profitez de votre appareil et ne vous inquiétez pas, nos services planifient systématiquement l'entretien annuel avec vous.

Aide au respect de l'environnement

Dans une démarche de protection de l'environnement, nous veillons à ce que les composants soient collectés et recyclés selon les règles de l'art.



Contrat d'entretien

QUE COMPREND LE CONTRAT D'ENTRETIEN DE VOTRE PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE CONDENSATION.

CLASSIC

Ce contrat vous couvre pendant 5 ans.

Il se renouvelle ensuite automatiquement chaque année.

(Il est possible de résilier le contrat après 5 ans. Il suffit d'en faire la demande au plus tard 3 mois avant la date d'échéance).



Peut être souscrit à tout moment.

(Pour les contrats d'entretien conclus 12 mois après la mise en service, une intervention préalable payante est effectuée par nos soins).



L'entretien comprend :

- Nettoyage du filtre à gaz dans la rampe gaz
- Nettoyage du silencieux d'admission d'air et du ventilateur
- Nettoyage du siphon de la chaudière et du tuyau d'évacuation des condensats
- Nettoyage du corps de Chauffe /Chambre de combustion
- Contrôle de la tête du brûleur et nettoyage si nécessaire
- Contrôle de l'échangeur de chaleur
- Remplacement du joint, du filtre à air, des électrodes d'allumage et d'ionisation lors de la maintenance
- Contrôle des dispositifs de sécurité de la chaudière
- Test d'efficacité et contrôle de la combustion conformément aux dispositions légales applicables



Une panne totale vous donne droit à une intervention prioritaire

- Pendant les jours ouvrables (8 h - 17 h)

- Pour un forfait de 130 € (1/2 h et déplacement inclus)

- Les heures de travail supplémentaires seront facturées au tarif en vigueur (19 €/10 min).



MONTANT BI-ANNUEL CONTRAT CHAUDIÈRES GAZ <70KW

190 €

MONTANT ANNUEL CONTRAT CHAUDIÈRES GAZ > 70KW

400 €

- Contrats uniquement valables en Belgique.

- Les prix susmentionnés sont soumis à l'indexation et à la TVA applicable selon l'âge de votre habitation.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE GROUPE ATLANTIC BELGIUM

1 - Généralités

Les présentes conditions générales de vente ("CGV") régissent les relations contractuelles entre Groupe Atlantic Belgium, S.A. au capital de 62000 €, Oude Vijverweg 6 - 1653 Beersel, immatriculée sous le n° BE 0402.407.864 (ci-après le "Vendeur") et ses clients (ci-après l'"Acheteur") pour la vente de ses produits (ci-après "Produits").

Toutes les clauses imprimées sur les commandes de l'Acheteur et contraires aux présentes CGV ne peuvent être opposées au Vendeur à moins qu'elles n'aient fait l'objet d'un accord écrit préalable.

2 - Commande

- La remise d'une commande implique de la part de l'Acheteur l'acceptation des présentes CGV.
- Toute commande doit comporter la désignation exacte des Produits.
- Une commande n'est parfaite et définitive qu'après envoi d'un accusé de réception. Les offres de prix et les engagements pris par ses commerciaux ne sont valables qu'après envoi par le Vendeur de cet accusé de réception de commande.
- L'emballage des Produits n'est ni repris, ni échangé.
- Les Produits peuvent être modifiés, voire remplacés, à tout moment sans avis préalable. Dans l'hypothèse où un Produit ferait l'objet d'un arrêt de fabrication, l'Acheteur se verra proposer le modèle de la gamme la plus proche de celui figurant sur la commande, à son prix catalogue.
- Aucune demande d'annulation de commande ne sera acceptée sauf accord écrit du Vendeur.

3 - Livraison

- Sauf accord préalable du Vendeur, la livraison est réputée effectuée dans les usines, plateformes logistiques ou dépôts du Vendeur et les risques relatifs à la chose vendue passent à la charge de l'Acheteur dès la mise à disposition, l'expédition ou l'enlèvement, même en cas de vente stipulée franco ou avec réserve de propriété.
- Les Produits voyagent aux risques et périls de l'Acheteur, qui doit en prenant possession, les vérifier et s'il y a avarie, manquant ou substitution le mentionner sur la lettre de voiture. En cas de défaut ou d'impossibilité de contrôler l'état des Produits, l'Acheteur devra faire précéder sa signature sur la lettre de voiture de la mention « sous réserve de vérification » et faire parvenir au Vendeur ses observations par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de 48H. Au-delà de ce délai, la responsabilité du Vendeur se trouve dérogée.
- Les délais de livraison figurant sur les accusés de réception de la commande ou sur courrier distinct sont donnés à titre indicatif. Les retards ne peuvent en aucun cas donner droit à un refus des Produits, à une retenue ou à paiement de dommages et intérêts ou pénalités. La responsabilité du Vendeur ne saurait être mise en cause pour tout retard dû aux aléas de transport. Toute demande d'un report de livraison confirmé dans un accusé réception de commande devra faire l'objet d'un accord préalable entre les parties. L'Acheteur n'est pas autorisé à déduire d'office du montant des factures du Vendeur, des pénalités ou rabais pour non-respect d'un délai de livraison ou d'une non-conformité des Produits.
- Le Vendeur se réserve le droit de ne pas mettre les Produits à disposition de l'Acheteur ou de lui demander des garanties financières supplémentaires si, depuis la commande, il a des motifs sérieux de craindre un défaut partiel ou total de paiement au terme. Il ne pourrait être dérogé à cette disposition que par un accord écrit du Vendeur.
- Les livraisons sont faites franco à partir d'un montant de 125 € nets HT par commande. Pour toute livraison dont le montant franco n'est pas atteint, des frais de port d'un montant de 30 € seront facturés.

4 - Prix - Conditions de paiement

- Le tarif applicable est celui en vigueur selon le tarif en cours, au jour de la commande. Le tarif est établi par le Vendeur sous sa seule responsabilité. Ce tarif sert de base à toute éventuelle négociation commerciale avec l'Acheteur. Le Vendeur peut le cas échéant mentionner la durée de validité sur le tarif lui-même ou tout autre document ou support. A défaut de mention ou d'accord contraire, il s'appliquera tant qu'un nouveau tarif n'aura pas été édité. Ce dernier annulera et remplacera le précédent tarif. Le tarif est conclu sur la base de conditions juridiques et économiques présentement en vigueur. En cas d'évolution réglementaire ou d'élément extérieur, tels que la variation du coût des matières premières, des salaires, des frais de transport ou la modification des droits de douane ou du cours des changes, le Vendeur informera l'Acheteur de l'évolution tarifaire correspondante. Toute commande de l'Acheteur effectuée sur la base du tarif transmis formalisera son accord sur ce dernier. Les prix s'entendent hors taxes, hors contributions ou frais relatifs à la mise en conformité des Produits avec toute législation ou réglementation en vigueur sans que cette liste ne soit exhaustive. Ces coûts pourront donc entraîner une modification des tarifs et/ou être facturés en sus à tout moment.
- Les factures du Vendeur sont payables à Beersel, nonobstant toute clause contraire, la création de traites et effets ne saurait constituer une dérogation à cette clause.
- Les factures du Vendeur sont payables au plus tard 30 jours à compter de la réception de la facture.
- Aucun escompte ne sera pratiqué par le Vendeur pour paiement comptant, ou dans un délai inférieur à celui figurant aux présentes CGV, ou sur la facture émise par le Vendeur.
- Tout versement à la commande est un acompte définitivement acquis par le Vendeur.
- Le défaut de paiement à l'échéance indiquée sur la facture entraînera de plein droit :
 - la déchéance du terme de toutes les factures restantes dues au Vendeur, sans mise en demeure préalable,
 - l'arrêt des commandes en cours,

- la facturation d'un intérêt de retard égal au taux directeur majoré de huit points de pourcentage et arrondi au demi-point de pourcentage supérieur,
 - une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros et lorsque les frais de recouvrement exposés sont supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, une indemnisation complémentaire, sur justification. En cas de prolongement du retard de paiement au-delà de huit jours après l'envoi d'une mise en demeure, le recouvrement de sa créance sera poursuivi par le Vendeur par tous moyens et, en plus de l'intérêt prévu ci-dessus, la totalité des sommes dues sera majorée d'un montant de 20% à titre de clause pénale. Ce montant ne pourra en aucun cas être inférieur à 100 €.
- Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement effectif supérieur aux délais légaux ou tendant à différer la date d'émission de la facture sera considérée comme abusive et engagera la responsabilité de son auteur, l'obligeant ainsi à réparer le préjudice causé.
 - La compensation conventionnelle n'est pas autorisée.

5 - Réserve de propriété

- Le transfert de la propriété des Produits est différé jusqu'au paiement intégral du prix. Le paiement s'entend de l'encaissement effectif du prix, la remise de traite ou tout autre titre créant une obligation de payer ne constituant pas un paiement.
- L'application de la présente clause de réserve de propriété n'exonère pas l'Acheteur de la charge des risques en cas de perte ou de destruction dès la livraison des Produits. L'Acheteur assume la mise à disposition, la garde des Produits et est responsable des dommages causés par elle. Il supportera également les frais relatifs à leur assurance.
- L'Acheteur devra veiller à ce que la marchandise puisse être identifiée dans son stock et ne deviennent pas immeuble par incorporation. L'Acheteur est autorisé à revendre les Produits à condition qu'il informe ses acquéreurs qu'ils sont grevés d'une clause de réserve de propriété et s'engage, à première demande à lui céder, dans le cas où il serait défaillant, les créances relatives aux Produits revendus.
- En cas de non-paiement d'une seule échéance, la restitution des Produits livrés pourra être réclamée par le Vendeur par lettre recommandée. L'Acheteur ne pourra s'y dérober et refuser de restituer les Produits non payés au Vendeur ou à son mandataire. Les Produits existants dans les locaux de l'Acheteur et correspondants à ceux visés dans les avis d'expédition du Vendeur, ou tout autre document, seront présumés identifiés comme ceux correspondant aux livraisons non payées.
- Dans le cas où le Vendeur devrait revendiquer les Produits, les acomptes déjà versés resteront acquis au Vendeur à titre de dédommagement.

6 - Garantie

- Les Produits sont garantis contre tous défauts de fabrication ou vices de matière dans les conditions décrites ci-après. Cette garantie ne peut être mise en œuvre par le client qu'après paiement intégral des sommes dues au Vendeur. La garantie est limitée au choix du Vendeur, à la réparation ou au remplacement par des Produits équivalents des pièces (hors pièces d'usure) ou Produits reconnus défectueux par le Vendeur, et exclut tous frais de main d'œuvre, de déplacement (notamment ceux inhérents au démontage et au remontage ou rendus nécessaires pour accéder aux Produits) ou de transport ainsi que toute indemnité à titre de dommages et intérêts. Les pièces remplacées redeviendront la propriété du Vendeur.
- Les Produits sont garantis pour les durées suivantes :

La garantie sur la cuve des appareils possédant une anode magnésium n'est valable que si l'anode est remplacée annuellement.

 - Appareils de chauffage électrique : 2 ans.
 - Appareils de chauffage salle de bain : 2 ans
 - Radiateur SDB eau chaude : 5 ans.
 - Chauffe-eau : 2 ans

La garantie sur la cuve des appareils possédant une anode magnésium n'est valable que si l'anode est remplacée annuellement.

 - Chauffe-eau jusqu'à 30L inclus : 2 ans
 - cuve 3 ans
 - Chauffe-eau supérieurs à 30L : 2 ans
 - cuve 5 ans
 - Chauffe-eau électriques ACI hybride : 5 ans
 - Préparateurs eau chaude sanitaire : 2 ans
 - corps de chauffe : 5 ans
 - Préparateurs eau chaude sanitaire en acier inoxydable : 2 ans
 - corps de chauffe : 10 ans
 - Ballon inox Tank-in-Tank : 2 ans
 - cuve : 5 ans (Smart : 10 ans)
 - Chauffe-eau supérieurs à 300L (non Tank-in-Tank) : 2 ans
 - cuve : 5 ans
 - Chauffe-eau thermodynamiques : 5 ans
 - Pompes à chaleur : 5 ans.
 - Chaudières
 - Chaudières fuel ou gaz : 2 ans
 - corps de chauffe 5 ans
 - Chaudières électriques : 2 ans
 - éléments chauffants : 5 ans
 - Brûleurs : 2 ans
 - Matériel solaire : 2 ans
 - Capteurs : 10 ans
 - Ballon Smart : 10 ans.

Le montage doit être effectué par un professionnel reconnu par le Vendeur qui sera

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE GROUPE ATLANTIC BELGIUM

venu suivre une formation spécifique à la pose du matériel. Celui-ci devra effectuer l'installation dans les règles de l'art et suivant les indications données dans la notice de montage. La liste d'inspection doit être remplie, datée et signée par le professionnel reconnu et donnée à conserver au client final. L'installation est entretenue et contrôlée au minimum tous les deux ans par un technicien agréé. Le certificat d'entretien établira la réalité de ce passage.

Ces durées de garantie courent à compter de la date d'installation ou d'achat laquelle ne saurait excéder 6 mois à partir de la date de fabrication en l'absence de tout justificatif.

Le remplacement des pièces et Produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Produits. Les pièces de rechange, hors pièces d'usure, commercialisées par le Vendeur en dehors du cadre de la garantie bénéficient d'une garantie de 2 ans à compter de leur date de facturation.

Les Produits d'occasion et les pièces de réserve ainsi que les pièces d'usure ne sont pas garantis, notamment : électrodes, joints, turbulateurs, anodes, réfractaires, gicleurs, pièces en contact avec une flamme.

- c) La garantie ne peut jouer que si les Produits ont fait l'objet d'une installation par un professionnel qualifié conformément aux règles de l'art aux normes en vigueur et aux conditions d'utilisation et notices fournies par le Vendeur ; et d'un usage normal dans les conditions d'emploi pour lesquelles ils sont prévus. La garantie est exclue si l'Acheteur, lui-même ou par l'intermédiaire d'un tiers, modifie, incorpore ou répare le Produit d'origine, sauf accord préalable et exprès du Vendeur. Sont exclus de la garantie, les incidents dus : à des cas fortuits ou de force majeure ; aux remplacements ou aux réparations qui résulteraient de l'usure normale des Produits, de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, de transformation ; à des défauts d'installation, de surveillance ou d'entretien et à l'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions et notices du Vendeur sur ses Produits. Le Vendeur ne saurait être engagé par une quelconque extension de garantie octroyée par un Acheteur à ses clients. L'échange d'un Produit sous garantie n'entraîne aucune reconnaissance de responsabilité de la part du Vendeur. Il est d'ailleurs rappelé que dans l'hypothèse d'un sinistre, le Produit potentiellement concerné doit être conservé chez le sinistré pour expertise contradictoire. Il reviendra à l'Acheteur d'assumer les conséquences de la reprise sous garantie d'un Produit, dans l'hypothèse où le Vendeur n'aurait pas été préalablement informé de l'éventuelle mise en cause de ce Produit dans un sinistre.
- d) Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'Acheteur doit aviser le Vendeur sans retard et par écrit, des vices qu'il impute au Produit dans les 8 jours qui suivent leur constatation et fournir toutes justifications quant à la réalité de ceux-ci, donner au Vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et y porter remède.
- e) Il est d'ailleurs rappelé que si les Produits du Vendeur sont vendus au terme de la chaîne contractuelle à un consommateur, il revient au vendeur final d'informer celui-ci des aptitudes techniques nécessaires à la bonne installation du Produit.

7 - Responsabilité

Le Vendeur est tenu de réparer les dommages matériels directs causés à l'Acheteur qui résulteraient de fautes imputables au Vendeur dans l'exécution du contrat.

De ce fait, le Vendeur n'est pas tenu de réparer ni les conséquences dommageables des fautes de l'Acheteur ou des tiers, ni les dommages résultant de l'utilisation faite par le Vendeur des documents techniques ou données fournis ou dont l'emploi est imposé par l'Acheteur et comportant des erreurs non détectées par le Vendeur.

En aucune circonstance, le Vendeur ne sera tenu à indemniser les dommages esthétiques, les dommages immatériels et/ou indirects tels que notamment la surconsommation d'eau ou de combustible, l'indisponibilité des locaux, les dégâts occasionnés aux biens meubles et immeubles, les pertes d'exploitation, de profit, le préjudice commercial (...): la responsabilité du Vendeur étant strictement limitée aux obligations expressément stipulées dans les présentes CGV.

A l'exclusion de la faute lourde du Vendeur et de la réparation des dommages corporels, la responsabilité du vendeur est limitée, toutes causes confondues, à une somme qui, en l'absence de stipulation contraire dans la commande, est plafonnée aux sommes encaissées au titre de la vente de Produits au jour de la réclamation.

La fourniture des pièces détachées indispensables à l'utilisation des Produits, appelées pièces de rechange, est assurée pendant une durée de 10 ans à compter de la date de fabrication de ces derniers.

8 - Reprise de Produits

Aucune reprise de Produit ne sera possible. Néanmoins, il peut être procédé, exceptionnellement, à la reprise de Produits dans un délai de 7 jours ouvrés après la date de livraison et selon les conditions suivantes : Produit non installé et sans dégât apparent et accord préalable, PAR ECRIT, matérialisé par le formulaire d'autorisation de retour émis par le Vendeur. Les frais de retour du Produit sont supportés par l'Acheteur. Le Produit retourné devra impérativement être renvoyé dans son emballage d'origine et accompagné de l'autorisation de retour collée sur le colis. Tout retour arrivant à l'usine du Vendeur sans autorisation de retour sera systématiquement refusé et renvoyé à l'expéditeur à ses frais. Après vérification du Produit par le Vendeur, les reprises acceptées subiront un abattement de 15% lors de l'établissement d'un éventuel avoir. Le Vendeur se réserve le droit d'appliquer une décote supplémentaire en cas de retour de Produit détérioré. En cas de refus de cette décote supplémentaire, le Produit sera mis à la disposition de l'Acheteur à l'usine du Vendeur. En cas de non récupération dans les 30 jours du ou des Produits, ces derniers seront automatiquement détruits et aucun avoir ne pourra alors être demandé. Pourront être repris : Produits figurant sur le catalogue du Vendeur en cours sauf l'offre solaire. Ne pourront être repris les Produits hors catalogue, les Produits personnalisés et les Produits arrêtés.

9 - Prestations de service

Le Vendeur peut effectuer des prestations de service pour les Produits qu'il commercialise, telles que la mise en service, l'assistance, l'entretien ou le dépannage. Ces interventions font l'objet de conditions particulières avec l'Acheteur. Le Vendeur intervient en présence du professionnel en charge de l'installation. Il est rappelé que le Vendeur ne procède pas à la préconisation, au dimensionnement ou à l'installation des Produits. Sa responsabilité ne saurait être engagée pour le non-respect des règles de l'art et normes en vigueur par l'Acheteur ou le professionnel en charge de l'installation. Tout déplacement sur chantier réalisé vainement pour une cause non imputable au Vendeur donnera lieu à facturation par le Vendeur au tarif en vigueur.

10 - Propriété intellectuelle

L'Acheteur est autorisé, à titre précaire, à utiliser la marque, le nom commercial, l'enseigne, les éléments graphiques, les autres signes distinctifs ainsi que toute donnée concernant les Produits aux seules fins de permettre leur identification et leur promotion et dans l'intérêt exclusif du Vendeur. Ce droit d'utilisation ne confère aucun droit de propriété à l'Acheteur. L'Acheteur s'engage à ne pas déposer et à ne pas être titulaire de marques, modèles, noms de domaines, brevets, enseignes, noms commerciaux, références produits et autres signes distinctifs appartenant au Vendeur ou qui pourraient prêter à confusion avec les siens.

Concernant les éléments graphiques du Vendeur (logos, photographies...), l'Acheteur s'engage à ne les utiliser et les reproduire, qu'en respectant strictement leur qualité et leur format. L'Acheteur s'interdit de les modifier ou utiliser de telle manière que cela pourrait dégrader l'image de marque du Vendeur ou celle de ses Produits.

Le droit de l'Acheteur d'utiliser les marques, noms commerciaux, autres signes ou données distinctifs du Vendeur cesse immédiatement lorsque les relations commerciales avec le Vendeur cessent pour quelque raison que ce soit. De même que le non-respect par l'Acheteur des conditions d'utilisation décrites dans le présent article pourra entraîner la fin de ce droit d'utilisation à tout moment par simple courrier.

11 - Données personnelles

Au titre de l'achat de Produits par l'Acheteur, ce dernier est informé que certaines données à caractère personnel le concernant pourront être collectées et traitées par le Vendeur, en tant que responsable de traitement, aux fins de gérer les commandes effectuées par l'Acheteur. Sans les données requises, il est impossible au Vendeur de traiter les commandes de l'Acheteur. Ces données sont conservées tout au long de la relation commerciale entre les Parties et au maximum pour une durée de 10 années à compter de la dernière commande de l'Acheteur sauf lorsque des obligations légales imposent une durée plus longue. Ces données sont susceptibles d'être transmises à tous contractants ou entités du groupe du Vendeur, pour les besoins de l'exécution de ses activités. L'Acheteur peut exercer ses droits relativement à ces données le concernant, notamment ses droits d'accès, de rectification, de suppression et d'opposition en contactant le Vendeur par e-mail à : dpo@groupe-atlantic.com

12 - Produits installés hors Belgique

En raison des législations, réglementations et normes différentes, le Vendeur décline toute responsabilité et n'assurera aucune garantie pour les Produits, livrés ou installés hors Belgique.

13 - Attribution de compétence

A défaut d'accord amiable, en cas de litige, qu'il soit relatif à l'interprétation ou l'exécution des présentes, et même en cas d'urgence, compétence exclusive est attribuée aux Tribunaux de Nivelles, qu'il y ait ou non pluralité de défendeurs ou appel en garantie.

NOTES



Ce guide est imprimé dans le but de fournir une base pour les décisions et les évaluations.

Des informations plus détaillées et systématiquement mises à jour sont disponibles dans l'espace «SYSTÈMES ET PRODUITS» du site www.clivet.com, www.clivetlive.com et sur nos App téléchargeables gratuitement.

Pour vous tenir au courant de l'actualité de Clivet, suivez-nous sur nos réseaux sociaux



AIR-EAU

INTRODUCTION

04

UNE OFFRE COMPLÈTE

06

WiSAN-PME 1 S - Edge F R290

08

WiSAN-YME 1 S - Edge EVO 2.0 - EXC

12

WiSAN-P - Thunder R290

16

WiSAN-YSE1 - ELFOEnergy Sheen EVO

18

WSAT-YSI - ELFOEnergy Sheen EVO Chiller

22

WiSAN-YEE1 - ELFOEnergy Large EVO

26

WiSAT-YEE1 - ELFOEnergy Large EVO Chiller

28

WSAT-YSC4 WSAN-YSC4 - SPINchiller⁴

34

GÉOTHERMIQUES ET EAU-EAU

WSH-XEE2 WSHN-XEE2 - ELFOEnergy Ground Medium²

34

WSHH-LEE1 - ELFOEnergy Ground Medium² HW BOOSTER

36

À BOUCLE D'EAU

EVH-X SPACE - VERSATEMP

38

FANCOIL

SOL / PLAFOND

CFF - AURA

40

CASSETTE

CFK - ELFOSpace BOX³

44

MURAL

CFW-2 - MOOD

48

DUCT

DU-MP - NEBULA

50



A propos de Groupe Atlantic

Le Groupe Atlantic, dont les marques sont aujourd'hui présentes sur 4 continents, est resté fidèle aux valeurs familiales des deux ingénieurs, Paul Radat et Pierre Lamoure, qui l'ont fondé puis développé : confiance, responsabilité et engagement à long terme.



Expert des solutions de chauffage, ventilation et air conditionné, le Groupe Atlantic fait progresser le confort thermique pour répondre aux besoins essentiels de bien-être, de santé et d'hygiène de millions de clients, en résidentiel et tertiaire, grâce à des solutions de confort thermique favorisant la décarbonation dans les bâtiments.

Groupe Atlantic distribue les marques « ACV – ATLANTIC – ORCON-Ventiline – YGNIS » qui ont chacune une longue expertise dans leur domaine spécifique.

Nous sommes donc à même d'offrir des solutions à tous les besoins en :

- Chauffage
- Production d'eau chaude sanitaire
- Ventilation

pour des projets résidentiels et tertiaires avec des personnes et services compétents en avant-vente, vente et après-vente.

Surtout, n'hésitez jamais à nous faire parvenir vos projets à project.be@groupe-atlantic.be, nous vous recontacterons afin de discuter avec vous d'une offre appropriée répondant à vos besoins.

Transition bas carbone

A l'horizon 2030, le Groupe vise à porter de 30% à 50% la part de son chiffre d'affaires en solutions thermodynamiques (pompes à chaleur air/eau, pompes à chaleur eau/eau et pompes à chaleur air/air, chauffe-eau thermodynamique, pompes à chaleur).



A propos de Thercon

- Membre du Groupe Atlantic, qui offre une large gamme de solutions en énergies renouvelables
- Importateur/distributeur exclusif de la marque General dans tout le Benelux
- Distributeur exclusif de la gamme Clivet pour la Belgique et le Luxembourg
- Des solutions sous propre nom: Thercon, aussi bien nos propres développements que les produits du Groupe Atlantic.
- Plus de 800 clients (installateurs professionnels) au Benelux
- 60 collaborateurs motivés et compétents qui garantissent un service de qualité et rapide

GENERAL

Climatiseurs air/air en split, multisplit, VRF

Thercon SANI

Boilers thermodynamiques en split et HP Boosters pour l'eau chaude sanitaire

Thercon THERMA

Pompes à chaleurs air/eau avec/sans boiler

Thercon POOL

Pompes à chaleurs pour piscines intérieures et extérieures

CLIVET

Chillers, pompes à chaleur air/eau et géothermique grosses puissances

Nos 7 piliers



L'excellence par l'expérience, plus de 30 ans d'expérience dans la technologie des pompes à chaleur



Excellent rapport prix / qualité



Des produits innovants de qualité supérieure avec une garantie produit de 5 ans



Une communication directe du distributeur vers les installateurs professionnels et personnalisé



Accompagnement unique par des product managers spécialisés



Un service logistique avec du stock disponible et livrable endéans les 24h avec notre propre centre de pièces de rechange

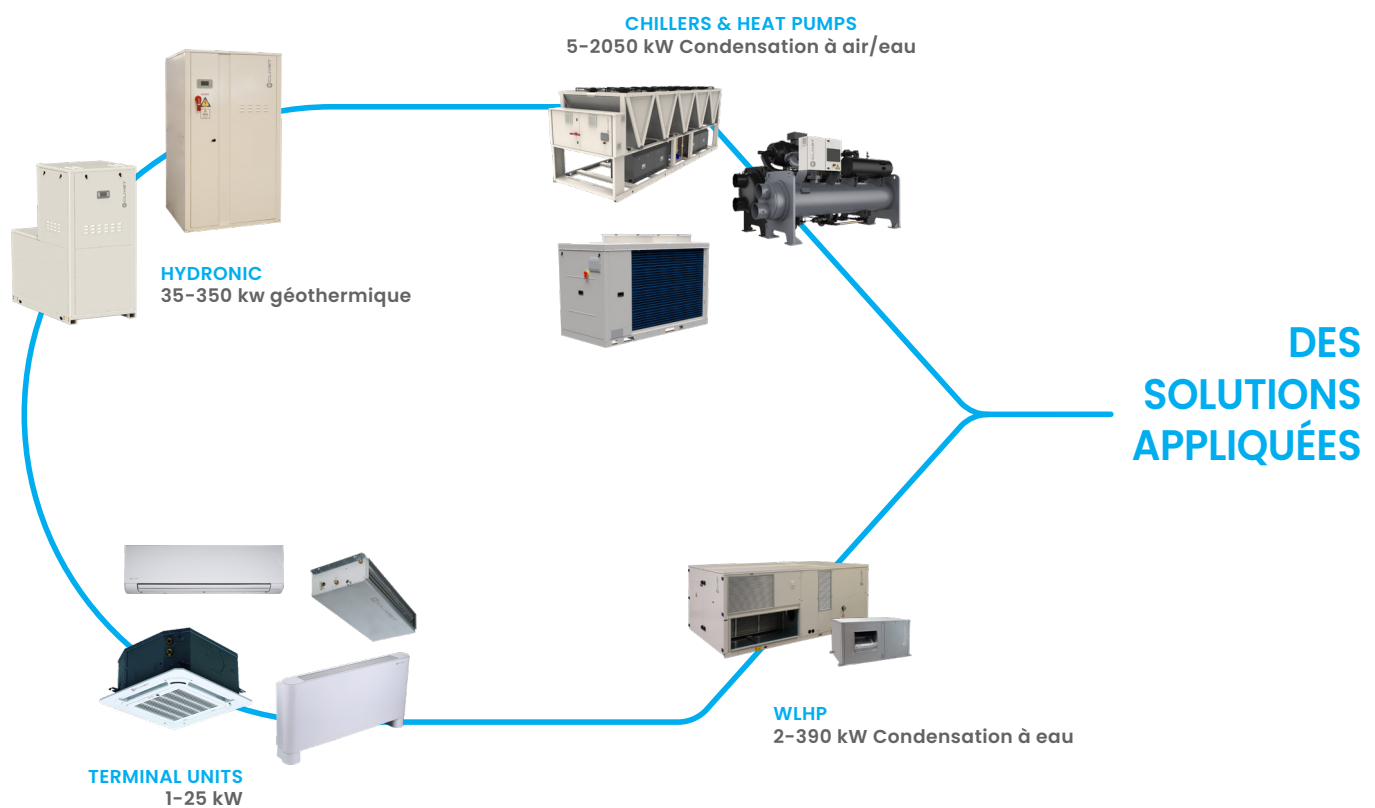
thercon
green thermodynamics



Toutes les technologies pour une offre complète

- Systèmes de climatisation, de chauffage, d'air frais et de purification
- Exportation vers 90 pays
- Plus de 30 ans d'expérience dans les solutions durables de

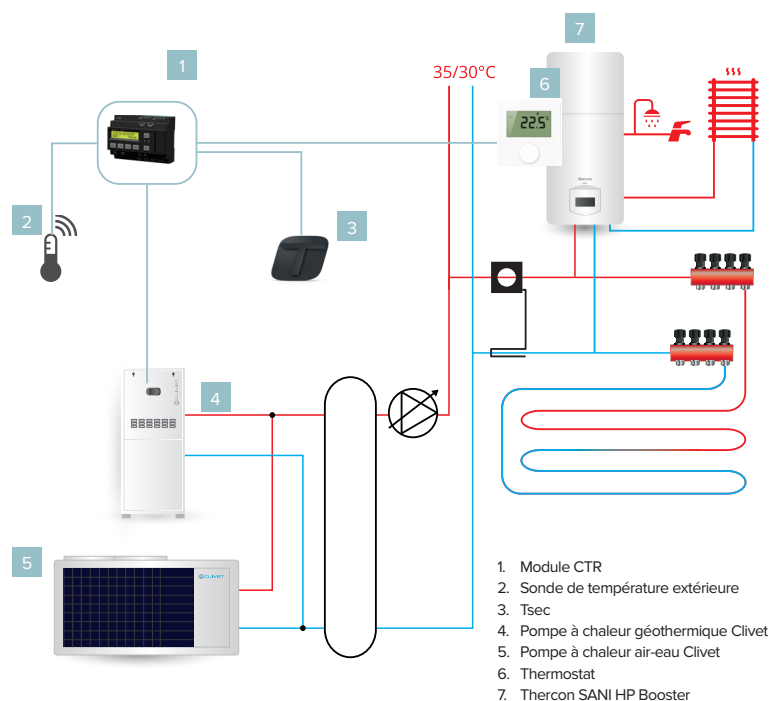
- confort et de bien-être
- 50.000 m² de surface de production à Feltre, Italie
- Plus de 600 employés



Un système complet parfaitement adapté aux applications résidentielles collectives

Intégration du chauffage par le sol et eau chaude sanitaire

Dans un système collectif comme dans un réseau de chaleur, la température de l'eau offerte est suffisante pour le chauffage par le sol mais insuffisante pour l'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur eau-eau Thercon SANI Heat Pump Booster utilise toutefois l'eau à basse température en tant que source de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C (ou jusqu'à 75°C via un 'boost'). Avec un débit d'eau de 200 l/h, la Thercon SANI HP Booster peut être connectée très simplement au collecteur du chauffage par le sol. Cela signifie que l'installation ne doit comprendre qu'un seul calorimètre par unité d'habitation pour le décompte annuel de la consommation d'énergie. L'électricité et l'eau sont dès lors gérées individuellement pour chaque habitation. Ainsi, chacun paie exactement ce qu'il consomme et pas un seul euro de plus.

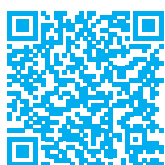


Les systèmes de chauffage collectif

Un système de chauffage collectif commence par la source de l'énergie renouvelable ou la production efficace de chaleur. Cela peut se faire via des pompes à chaleur air-eau ou géothermique de Clivet, qui sont installées de manière redondante sur un réservoir tampon central contenant de l'eau chauffée à 35°C maximum en fonction de la température extérieure. De là, l'eau à basse température est directement acheminée vers les différentes unités d'habitations pour le chauffage par le sol. Le niveau d'efficacité élevé et les pertes calorifiques limitées permettent à ce système de réaliser un niveau Ew particulièrement favorable dans les projets résidentiels collectifs.

Réseaux de chaleur

Un réseau de chaleur consiste en un réseau de tuyaux souterrains qui achemine la chaleur résiduelle d'un incinérateur ou d'une usine vers des habitations, des immeubles, des écoles ou des hôpitaux. Cette forme d'utilisation de chaleur résiduelle gagne en popularité et est également valorisée dans la déclaration PEB en tant que forme d'énergie renouvelable.



Pour plus d'informations, téléchargez notre brochure sur le Chauffage Collectif que vous trouverez dans la section Thercon SANI.

UNITÉS AIR-EAU

WiSAN-PME 1 S

2.1÷8.1

NOUVEAU PRODUIT DISPONIBLE MARS 2024



Edge F

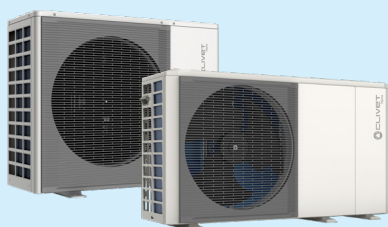
Pompe à chaleur réversible

Condensé par air

Installation extérieure

Puissances allant de 4,50 à 15,0 kW

HYDRONIC



Conforme ErP



R-290



- ✓ Technologie Propane R290 - GWP = 3
- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs rotary
- ✓ Solution haute température pour les climats froids
- ✓ Eau chaude jusqu'à 75°C, eau réfrigérée jusqu'à 5°C, operation jusqu'à -25°C
- ✓ Trois niveaux sonores : standard, silencieux et super silencieux
- ✓ Compatible avec Modbus RS485, photovoltaïque, système hybride et Smart Grid

Clivet participe au programme de certification Eurovent pour les "Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques".
Les produits concernés sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com

fonctions et caractéristiques



Pompe à chaleur



Condensé par air



Installation extérieure



R-290



Hermétique rotatif



Full Inverter



Vanne d'expansion électronique



Système hybride

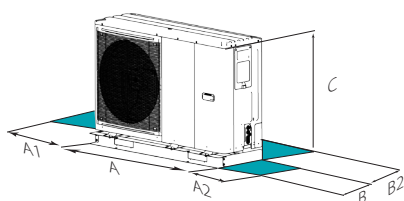


Porte Modbus



Smart Grid Ready

plan d'encombrement



Taille	►► WiSAN-PME 1 S		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1/6.1T	7.1/7.1T	8.1/8.1T
230/1/50	A - Longueur	mm	1.295	1.295	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385
230/1/50	B - Profondeur	mm	429	429	526	526	526	526	526
230/1/50	C - Hauteur	mm	718	718	865	865	865	865	865
230/1/50	A1	mm	500	500	500	500	500	500	500
230/1/50	A2	mm	500	500	500	500	500	500	500
230/1/50	B2	mm	300	300	300	300	300	300	300
230/1/50	Poids en fonct.	kg	90	90	117	117	135	135	135

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées.
Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

DONNEES PRELIMINAIRES

ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

TENSION D'ALIMENTATION: (TAILLES 6.1÷8.1):

230M Tension d'alimentation 230/1~/50

400TN Tension d'alimentation 400/3N~/50

données techniques

Taille		►► WISAN-PME 1 S	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
230/1~/50	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1) kW	4,70	6,80	7,50	8,90	11,50	12,70	14,00
230/1~/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1) kW	0,89	1,16	1,32	1,64	2,67	3,1	3,69
230/1~/50	EER (EN 14511:2018)	(1) -	5,5	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9
230/1~/50	SEER	(4) -	5,23	5,32	5,858	5,545	5,185	5,178	5,115
230/1~/50	$\eta_{s,c}$	(4) %	206,3	209,8	231,3	218,8	204,4	204,1	201,6
230/1~/50	◆ Puissance thermique (EN 14511:2018)	(2) kW	4,50	6,40	8,20	10,00	12,00	14,00	15,00
230/1~/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(2) kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24	4	4,48
230/1~/50	COP (EN 14511:2018)	(2) -	4,05	3,8	3,85	3,65	3,7	3,5	3,35
230/1~/50	◆ Puissance thermique (-10°C/35°C)	(5) kW	5,35	5,91	8,47	8,54	10,44	11,34	12,55
230/1~/50	◆ Puissance thermique (-10°C/65°C)	(5) kW	4,26	4,83	7,41	7,93	9,76	10,25	10,37
230/1~/50	Pression disponible pompe	kPa	85	85	86	86	88	88	88
230/1~/50	Circuits frigorifiques	Nr				1			
230/1~/50	N° de compresseurs	Nr				1			
230/1~/50	Type compresseurs	-				ROTARY INVERTER			
230/1~/50	Réfrigérant	-				R-290			
230/1~/50	Débit d'air standard	l/s	798	798	1119	1119	1238	1238	1400
230/1~/50	Niveau de pression sonore	(3) dB(A)	44	46	48	49	51	52	56
Directive ErP (Energy Related Products)									
230/1~/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W35	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
230/1~/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W55	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
230/1~/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4) -	5,093	4,913	5,195	5,07	4,675	4,635	4,59
230/1~/50	$\eta_{s,H}$	(4) %	200,7	193,5	204,8	199,8	184	182,4	180,6
230/1~/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(4) -	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,62	3,57
230/1~/50	$\eta_{s,H}$	(4) %	148,7	149,7	149,7	149,8	141,8	141,9	139,9

Taille		►► WISAN-PME 1 S	6.1T	7.1T	8.1T
400/3N~/50	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1) kW	11,50	12,70	14,00
400/3N~/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1) kW	2,67	3,1	3,69
400/3N~/50	EER (EN 14511:2018)	(1) -	4,5	4,2	3,9
400/3N~/50	SEER	(4) -	5,185	5,178	5,115
400/3N~/50	$\eta_{s,c}$	(4) %	204,4	204,1	201,6
400/3N~/50	◆ Puissance thermique (EN 14511:2018)	(2) kW	12,00	14,00	15,00
400/3N~/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(2) kW	3,24	4	4,48
400/3N~/50	COP (EN 14511:2018)	(2) -	3,7	3,5	3,35
400/3N~/50	◆ Puissance thermique (-10°C/35°C)	(5) kW	10,44	11,34	12,55
400/3N~/50	◆ Puissance thermique (-10°C/65°C)	(5) kW	9,76	10,25	10,37
400/3N~/50	Pression disponible pompe	kPa	88	88	88
400/3N~/50	Circuits frigorifiques	Nr		1	
400/3N~/50	N° de compresseurs	Nr		1	
400/3N~/50	Type compresseurs	-		ROTARY INVERTER	
400/3N~/50	Réfrigérant	-		R-290	
400/3N~/50	Débit d'air standard	l/s	1.238	1.238	1.400
400/3N~/50	Niveau de pression sonore	(3) dB(A)	51	52	56
Directive ErP (Energy Related Products)					
400/3N~/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W35	-	A+++	A+++	A+++
400/3N~/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W55	-	A++	A++	A++
400/3N~/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4) -	4,675	4,635	4,59
400/3N~/50	$\eta_{s,H}$	(4) %	184	182,4	180,6
400/3N~/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(4) -	3,62	3,62	3,57
400/3N~/50	$\eta_{s,H}$	(4) %	141,8	141,9	139,9

DONNÉES PRELIMINAIRES

- (1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35 °C
- (2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C. Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.
- (3) Les niveaux sonores pour l'unité à pleine charge, aux conditions nominales de test. Le niveau de pression sonore est à 1 mètre de la surface extérieure de l'unité en champ libre. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect de ce qui exigé par la certification EUROVENT 8/1. Données se référant aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7°C; Air extérieur 35°C
- (4) Les données calculées selon la norme EN 14825:2018

- (5) Les données se réfèrent aux conditions suivantes :
 - Température de l'eau de l'échangeur interne = 30/35°C ou 60/65°C
 - Température de l'air entrant dans l'échangeur externe = -10°C
 - Les cycles de dégivrage sont intégrés dans ces valeurs

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP



Edge EVO 2.0 - EXC

Pompe à chaleur réversible

Condensé par air

Installation extérieure

Puissances allant de 4,70 à 29,5 kW

- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs rotary ou scroll
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP=675
- ✓ Haut rendement saisonnier et à pleine charge avec des dimensions compactes
- ✓ Eau chaude jusqu'à 65°C, eau réfrigérée jusqu'à 5°C, fonctionnement jusqu'à -25°C
- ✓ Trois niveaux sonores : standard, silencieux et super silencieux
- ✓ Compatible avec Modbus RS485, photovoltaïque et Smart Grid

fonctions et caractéristiques



Pompe à
chaleur



Condensé
par air



Installation
extérieure



R-32



Hermétique
Rotatif



Full
Inverter



Vanne
d'expansion
électronique

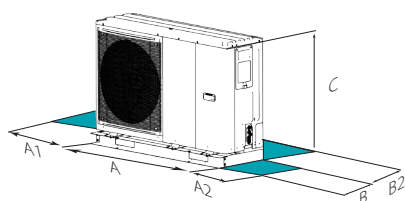


Smart Grid
ready



Porte
Modbus

plan d'encombrement



ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Taille		▶▶ WiSAN-YME 1 S	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
230/1/50	A - Longueur	mm	1.295	1.295	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385
230/1/50	B - Profondeur	mm	429	429	526	526	526	526	526
230/1/50	C - Hauteur	mm	792	792	945	945	945	945	945
230/1/50	A1	mm	500	500	500	500	500	500	500
230/1/50	A2	mm	500	500	500	500	500	500	500
230/1/50	B2	mm	300	300	300	300	300	300	300
230/1/50	Poids en fonct.	kg	121	121	148	148	170	170	170

Taille		▶▶ WiSAN-YME 1 S	6.1T	7.1T	8.1T	9.1T	10.1T	12.1T	14.1T
400/3N~/50	A - Longueur	mm	1.385	1.385	1.385	1.129	1.129	1.129	1.129
400/3N~/50	B - Profondeur	mm	526	526	526	440	440	440	440
400/3N~/50	C - Hauteur	mm	945	945	945	1.558	1.558	1.558	1.558
400/3N~/50	A1	mm	500	500	500	300	300	300	300
400/3N~/50	A2	mm	500	500	500	600	600	600	600
400/3N~/50	B2	mm	300	300	300	300	300	300	300
400/3N~/50	Poids en fonct.	kg	188	188	188	206	206	206	206

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

données techniques

Taille		►► WISAN-YME 1 S	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
230/1"/50	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1) kW	4,70	7	7,45	8,20	11,50	12,40	14
230/1"/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1) kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60
230/1"/50	EER (EN 14511:2018)	(1) -	3,45	3	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
230/1"/50	SEER	(4) -	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69
230/1"/50	$\eta_{s,c}$	(4) %	196,50	210,70	230,10	236,20	192,40	191,40	184,40
230/1"/50	◆ Puissance thermique (EN 14511:2018)	(2) kW	4,30	6,30	8,10	10	12,30	14,10	16
230/1"/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(2) kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57
230/1"/50	COP (EN 14511:2018)	(2) -	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
230/1"/50	◆ Puissance thermique (-10°C/35°C)	(5) kW	4,34	5,11	7,08	7,89	10	11	12,70
230/1"/50	Pression disponible pompe	kPa	85	85	85	85	88	88	87
230/1"/50	Circuits frigorifiques	Nr				1			
230/1"/50	N° de compresseurs	Nr				1			
230/1"/50	Type compresseurs	-				ROTARY INVERTER			
230/1"/50	Réfrigérant	-				R-32			
230/1"/50	Débit d'air standard	l/s	769	769	1.119	1.119	1.128	1.128	1.292
230/1"/50	Niveau de pression sonore	(3) dB(A)	41	44	45	46	50	50	53
Directive ErP (Energy Related Products)									
230/1"/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W35	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
230/1"/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W55	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
230/1"/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4) -	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
230/1"/50	$\eta_{s,h}$	(4) %	191	195	205	205	189	186	182
230/1"/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4) -	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
230/1"/50	$\eta_{s,h}$	(4) %	129	138	131	137	135	135	133

Taille		►► WISAN-YME 1 S	6.1T	7.1T	8.1T	9.1T	10.1T	12.1T	14.1T
400/3N"/50	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1) kW	11,50	12,40	14	17	21	26	29,50
400/3N"/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1) kW	4,18	4,96	5,60	5,57	7,12	9,63	11,57
400/3N"/50	EER (EN 14511:2018)	(1) -	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
400/3N"/50	SEER	(4) -	4,86	4,83	4,67	4,70	4,70	4,65	4,50
400/3N"/50	$\eta_{s,c}$	(4) %	191,20	190,30	183,60	185	185	183	177
400/3N"/50	◆ Puissance thermique (EN 14511:2018)	(2) kW	12,30	14,10	16	18	22	26	30
400/3N"/50	Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(2) kW	3,32	3,92	4,57	5,14	6,47	8,39	10,34
400/3N"/50	COP (EN 14511:2018)	(2) -	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
400/3N"/50	◆ Puissance thermique (-10°C/35°C)	(5) kW	10	11	12,70	18	19,30	20,60	21,10
400/3N"/50	Pression disponible pompe	kPa	88	87	87	112	111	111	110
400/3N"/50	Circuits frigorifiques	Nr				1			
400/3N"/50	N° de compresseurs	Nr				1			
400/3N"/50	Type compresseurs	-				ROTARY INVERTER			
400/3N"/50	Réfrigérant	-				R-32			
400/3N"/50	Débit d'air standard	l/s	1.128	1.128	1.292	3.056	3.056	3.139	3.139
400/3N"/50	Niveau de pression sonore	(3) dB(A)	50	50	53	57	59	61	63
Directive ErP (Energy Related Products)									
400/3N"/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W35	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
400/3N"/50	ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W55	-	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+
400/3N"/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4) -	4,81	4,72	4,62	4,60	4,63	4,50	4,20
400/3N"/50	$\eta_{s,h}$	(4) %	189	186	182	181	179	177	165
400/3N"/50	SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(4) -	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15
400/3N"/50	$\eta_{s,h}$	(4) %	135	135	133	125	126	123	123

- (1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35 °C
- (2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C. Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.
- (3) Les niveaux sonores pour l'unité à pleine charge, aux conditions nominales de test. Le niveau de pression sonore est à 1 mètre de la surface extérieure de l'unité en champ libre. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect de ce qui exigé par la certification EUROVENT 8/1. Données se référant aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7°C; Air extérieur 35°C
- (4) Les données calculées selon la norme EN 14825:2018

- (5) Les données se réfèrent aux conditions suivantes :
- Température de l'eau de l'échangeur interne = 30/35°C
 - Température de l'air entrant dans l'échangeur externe = -10°C
 - Les cycles de dégivrage sont inclus dans ces valeurs

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

accessoires

TANKX	Réservoir de stockage inertiel de l'installation
KTCAX	Kit de tuyaux pour le raccordement accumulation inertielle côté eau de retour
AMRX	Kit de supports anti-vibratiles pour installation au sol
HMIRNX	Interface utilisateur Kjr-h-101 R32 noire pour installation à l'intérieur

HMIRBX	Interface utilisateur Kjr-h-101 R32 blanche pour installation à l'intérieur
T1BX	Capteur de température avec câble de 10m (1x std fourni)

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.

UNITÉS AIR-EAU WiSAN-P

14.1÷30.2

NOUVEAU PRODUIT DISPONIBLE AVRIL 2024

TECHNOLOGIE
PROPANE R290

Thunder

Pompe à chaleur réversible
Condensé par air
Installation extérieure
Puissances allant de 44 à 88 kW

HYDRONIC



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP



R-290



- ✓ Réfrigérant naturel et respectueux de l'environnement R290 – GWP = 3
- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs scroll
- ✓ Solution haute température avec approche modulaire
- ✓ Efficacité saisonnière et à pleine charge élevée avec des dimensions compactes
- ✓ Eau chaude jusqu'à 75°C et large plage de fonctionnement de -20°C à +43°C
- ✓ Trois configurations acoustiques : standard, silencieuse et super-silencieuse
- ✓ Conception modulaire pour un maximum de 16 unités en parallèle (espace d'installation réduit, efficacité du système accrue)

fonctions et caractéristiques



Pompe à
chaleur



Condensé
par air



Installation
extérieure



R-290



Hermétique
Scroll



Full
Inverter



Vanne
d'expansion
électronique

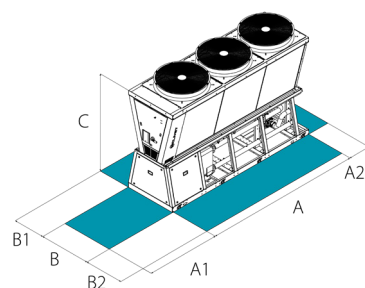


Smart Grid
ready



Porte
Modbus

plan d'encombrement



Taille	►► WiSAN-P	14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
A - Longueur	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	3.400	3.400
B - Profondeur	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C - Hauteur	mm	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250
A1	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	500	500	500	500	500	500	500
Poids en fonct.	kg	709	709	757	757	757	1.021	1.021

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

DONNEES PRELIMINAIRES

ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

données techniques

Taille	►► WiSAN-P		14.1	16.1	18.1	19.1	20.1	25.2	30.2
♦ Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1)	kW	33,8	38,6	47,7	52,6	59,1	63,7	69,2
Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1)	kW	11,4	14,0	16,6	19,4	24,1	22,5	25,6
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	2,96	2,76	2,88	2,71	2,45	2,83	2,70
SEER		-	5,05	4,95	5,47	5,33	5,28	5,41	5,22
η _{s,c}		%	199	195	216	210	208	213	206
♦ Puissance thermique (EN 14511:2018)	(2)	kW	44,0	48,3	58,6	64,7	70,4	80,4	87,9
Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(2)	kW	14,2	16,0	18,4	20,9	23,4	25,6	28,9
COP (EN 14511:2018)	(2)	-	3,10	3,02	3,19	3,10	3,00	3,14	3,04
Puissance thermique (-10°C/35°C)	(4)		28,2	29,6	38,7	42,8	44,8	51,2	56,2
Puissance thermique (-10°C/55°C)	(5)		23,8	27,5	30,7	33,2	35,9	42,5	49,8
Circuits frigorifiques		Nr	1						
N° de compresseurs		Nr	1			2			
Type compresseurs		-	SCROLL INVERTER						
Réfrigérant		-	R-290						
Débit d'air standard		l/s	11.333	11.333	11.333	11.333	11.333	11.333	11.333
Alimentation électrique		V	400/3/50						
Directive ErP (Energy Related Products)									
ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W35		-							
ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W55		-							
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(3)	-	4,65	4,61	4,71	4,65	4,53	4,90	4,83
η _{s,H}	(3)	%	183	181	185	183	178	193	190
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(3)	-	3,68	3,66	3,63	3,63	3,62	3,84	3,82
η _{c,u}	(3)	%	144	143	142	142	142	151	150

DONNÉES PRELIMINAIRES

- (1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35 °C
- (2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C. Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.
- (3) Les données calculées selon la norme EN 14825:2018

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE)

N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

(4) Les données se réfèrent aux conditions suivantes:

- température de l'eau de l'échangeur interne = 30/35°C
- température de l'air entrant dans l'échangeur externe = -10°C

(5) Les données se réfèrent aux conditions suivantes:

- température de l'eau de l'échangeur interne = 50/55°C
- température de l'air entrant dans l'échangeur externe = -10°C

plage de fonctionnement du chauffage

Température d'air extérieure	Température de l'eau de départ
-20°C	+60°C
-10°C	+68°C
-5°C	+70°C
0°C	+75°C
+20°C	+75°C

accessoires

CMSC13	Module de communication Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MS/TP
HYGU1V	Groupe hydraulique côté utilisation avec une pompe inverter
AMODX	Raccords d'eau pour l'unité modulaire
CCKMUX	Kit de bouchons pour unités modulaires
PGFCX	Grilles de protection des batteries

CCCA	Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique
CCCA1	Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminum
3DHW	Vanne à trois voies pour l'eau chaude sanitaire
AMMX	Supports anti-vibratiles
VSAX	Dégazeur (obligatoire)

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.

NOUVEAU PRODUIT

Sheen EVO 2.0

Pompe à chaleur réversible
Condensé par air
Installation extérieure
Puissances allant de 24 à 128 kW

HYDRONIC



- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs scroll ou rotary
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ Version Excellence à très haut rendement saisonnier avec des possibilités de pilotage étendues, version Premium à haut rendement saisonnier et dimensions très compactes
- ✓ Eau chaude jusqu'à 60°C, eau réfrigérée jusqu'à 0°C, fonctionnement jusqu'à -20°C
- ✓ Deux niveaux sonores : standard et super silencieux
- ✓ Compatible avec Modbus RS485
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 16 unités en cascade
- ✓ Compatible avec photovoltaïque et Smart Grid (seulement EXC)



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP



fonctions et caractéristiques



Pompe à
chaleur



Condensé
par air



Installation
extérieure



R-32



Hermétique
rotatif



Hermétique
Scroll



Full
Inverter



Vanne
d'expansion
électronique



Système
hybride

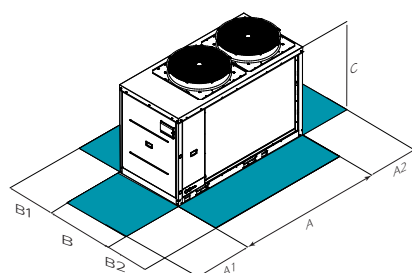


Porte
Modbus



Smart Grid
Ready
(seulement EXC)

plan d'encombrement



ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Taille	►► WiSAN-YSE1	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2	45.2'	50.2'	55.2'
SC-PRM A - Longueur	mm	1.920	1.920	1.920	2.274	2.274	2.274	3.300	3.300	3.300	2.832	2.832	2.832
SC-PRM B - Profondeur	mm	1.005	1.005	1.005	1.060	1.060	1.060	1.100	1.100	1.100	1.184	1.184	1.184
SC-PRM C - Hauteur	mm	1.340	1.340	1.340	1.480	1.480	1.480	1.510	1.510	1.510	1.750	1.750	1.750
SC-PRM A1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-PRM B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
SC-PRM B2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
SC-PRM Poids en fonct.	kg	298	298	298	530	530	530	830	830	830	862	862	862

Taille	►► WiSAN-YSE1	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	43.2'	45.2'
SC-EXC A - Longueur	mm	1.920	1.920	1.920	2.274	2.274	2.274	3.300	3.300	3.906	3.906
SC-EXC B - Profondeur	mm	1.005	1.005	1.005	1.060	1.060	1.060	1.100	1.100	1.184	1.184
SC-EXC C - Hauteur	mm	1.340	1.340	1.340	1.480	1.480	1.480	1.510	1.510	1.750	1.750
SC-EXC A1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
SC-EXC B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300
SC-EXC B2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300
SC-EXC Poids en fonct.	kg	298	298	298	530	530	530	830	830	1.143	1.143

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

*DONNEES PRELIMINAIRES

versions et configurations

VERSION:

EXC	Excellence: très haut rendement saisonnier avec des possibilités de pilotage étendues
PRM	Premium: haut rendement saisonnier et dimensions très compactes

RÉGLAGE ACOUSTIQUE:

SC	Réglage acoustique standard
EN	Réglage acoustique super silencieux

CONFIGURATION:

REMAU	Module d'interface pour la gestion des fonctions avancées (seulement EXC)
--------------	---

données techniques

Taille		►► WISAN-YSE1		10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	40.2	45.2*	50.2*	55.2*	
SC-PRM	◆ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1)	kW	25,2	27,6	32,2	45,7	52,1	60,7	74,3	86,2	94,20	111	121	128	
SC-PRM	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1)	kW	8,34	10,1	11,8	15,4	18,1	22	25,5	31,5	35,80	40,8	46,3	51,2	
SC-PRM	EER (EN14511:2018)	(1)	-	3,02	2,74	2,73	2,95	2,88	2,75	2,90	2,85	2,82	2,71	2,61	2,51	
SC-PRM	SEER	(4)	-	4,50	4,40	4,24	4,04	4,09	4,07	3,96	3,91	3,87	4,67	4,54	4,42	
SC-PRM	η _{sc}	(4)	%	177	173	166,6	158,5	160,6	159,8	155,4	153,4	151,80	183,8	178,6	173,8	
SC-PRM	◆ Puissance thermique (EN14511:2018)	(2)	kW	27	29,8	35,7	52,5	57,9	66,6	78,5	91,2	102	117	129	138	
SC-PRM	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(2)	kW	8,40	9,32	11,3	15,8	17,6	21,2	23,5	29,9	35,50	36,5	40,7	43,7	
SC-PRM	COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,21	3,20	3,15	3,33	3,29	3,14	3,34	3,05	2,88	3,21	3,18	3,15	
SC-PRM	◆ Puissance thermique (-10°C/35°C)	(5)		16,10	19,50	21,90	30,70	34	40,90	53,40	58,60	60,90	72,8	78,9	82,4	
SC-PRM	Circuits frigorifiques		Nr	1												
SC-PRM	N. de compresseurs		Nr	1						2						
SC-PRM	Type compresseurs		-	ROTARY INVERTER						SCROLL INVERTER						
SC-PRM	Réfrigérant		-	R-32												
SC-PRM	Alimentation standard		V	400/3~/50												
SC-PRM	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	75	76	77	77	78	80	80	83	83	84	85	85	
EN-PRM	Niveau de puissance sonore super silencieux	(3)	dB(A)	72	73	73	73	73	74	76	77	78	79	80	80	
SC-PRM	Niveau de pression sonore	(6)	dB(A)	59	60	61	60	61	63	62	65	65	66	67	67	
EN-PRM	Niveau de pression sonore super silencieux	(6)	dB(A)	56	57	57	57	57	57	58	59	60	62	62	62	
Directive ErP (Energy Related Products)																
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35			(4)	-	4,29	4,23	4,11	4,22	4,19	4,17	4,12	4,08	4,13	4,11	4,07	4,04
η _{SH}			(4)	%	169	166	161	166	165	164	162	160	162	161	160	159

Taille			►► WISAN-YSE1	10.1	12.1	14.1	16.2	18.2	22.2	30.2	35.2	43.2*	45.2*	
SC-EXC	◆ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1)	kW	24,1	26,6	30,23	43,8	49,70	56,80	70,10	80,20	94,8	106	
SC-EXC	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1)	kW	7,49	9,08	10,5	14,1	16,3	20	22,9	28,10	30,3	34,8	
SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1)	-	3,20	2,93	2,86	3,11	3,04	2,84	3,05	2,90	3,12	3,06	
SC-EXC	SEER	(4)	-	4,81	4,65	4,53	4,32	4,32	4,25	4,24	4,23	4,95	4,93	
SC-EXC	η _{s,c}	(4)	%	189	183	178	170	170	167	167	166	195	194.2	
SC-EXC	◆ Puissance thermique (EN14511:2018)	(2)	kW	24,20	28,70	34,00	50,40	54,60	63,20	74,70	84,90	98,2	107	
SC-EXC	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(2)	kW	7,28	8,81	10,70	14,20	15,90	19,20	20,20	24,10	29,1	31,7	
SC-EXC	COP (EN14511:2018)	(2)	-	3,33	3,28	3,20	3,55	3,49	3,31	3,71	3,56	3,37	3,34	
SC-EXC	◆ Puissance thermique (-10°C/35°C)	(5)		15,90	19,20	23,40	29,50	32,30	38,40	50,80	55,80	63.2	69.5	
SC-EXC	Circuits frigorifiques		Nr	1										
SC-EXC	N. de compresseurs		Nr	1					2					
SC-EXC	Type compresseurs		-	ROTARY INVERTER					SCROLL INVERTER					
SC-EXC	Réfrigérant		-	R-32										
SC-EXC	Alimentation standard		V	400/3~/50										
SC-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	73	74	75	75	76	78	78	81	82	83	
EN-EXC	Niveau de puissance sonore super silencieux	(3)	dB(A)	69	71	72	71	71	72	73	75	77	78	
SC-EXC	Niveau de pression sonore	(6)	dB(A)	57	58	59	58	58	61	60	63	64	65	
EN-EXC	Niveau de pression sonore silencieux	(6)	dB(A)	53	55	56	54	54	55	55	57	59	60	
Directive ErP (Energy Related Products)														
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35			(4)	-	4,54	4,49	4,44	4,46	4,46	4,41	4,33	4,29	4,65	4,60
η _{SH}			(4)	%	179	177	175	175	175	173	170	169	183	181

(1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35°C
(2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C. Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.
(3) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013
(4) Données calculées selon la norme EN 14825:2018
Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

(5) Les données se réfèrent aux conditions suivantes :
- Température de l'eau de l'échangeur interne = 30/35°C
- Température de l'air entrant dans l'échangeur externe = -10°C
(6) Les niveaux sonores se réfèrent à des unités avec des conditions d'essai nominales. Le niveau de pression sonore se réfère à une distance de 1 mètre de la surface extérieure de l'unité fonctionnant en champ libre. Les niveaux sonores sont déterminés en utilisant la méthode tensiométrique (UNI EN ISO 9614-2). Les données se réfèrent aux conditions suivantes en refroidissement :
- eau de l'échangeur interne = 12/7°C
- température ambiante = 35°C

*DONNEES PRELIMINAIRES

accessoires

CMSC13	Module de communication Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MS/TP
HYGU1V	Groupe hydraulique côté utilisation avec une pompe inverter

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

AVIBX	Supports anti-vibratiles
PGFCX	Grilles de protection des batteries

ELFOEnergy Sheen EVO

Refroidisseur de liquide

Condensé par air

Installation extérieure

Puissances allant de 22,3 à 128kW

HYDRONIC



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP



- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs rotary ou scroll
- ✓ Pour nouvelles installations ou rénovations
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ Rendement saisonnier
- ✓ Eau réfrigérée jusqu'à -8°C
- ✓ Trois niveaux sonores : standard, silencieux et super silencieux
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 16 unités en cascade
- ✓ Ensemble hydronique intégré
- ✓ Revêtement électronique pour la batterie à micro-canaux
- ✓ Modbus RS485 intégrée

fonctions et caractéristiques



Froid seul



Condensé
par air



Installation
extérieure



R-32



Hermétique
rotatif



Hermétique
Scroll



Full Inverter

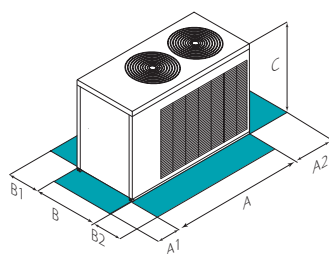


Vanne
d'expansion
électronique



Porte
Modbus

plan d'encombrement



Taille	WSAT-YSi	16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	45.2*	50.2*	55.2*
A - Longueur	mm	2.280	2.280	2.280	3.300	3.300	3.300	2.832	2.832	2.832
B - Profondeur	mm	1.060	1.060	1.060	1.100	1.100	1.100	1.184	1.184	1.184
C - Hauteur	mm	1.320	1.320	1.320	1.510	1.510	1.510	1.750	1.750	1.750
A1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1	mm	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
B2	mm	800	800	800	800	800	800	1.300	1.300	1.300
Poids en fonctionnement	kg	470	470	470	680	680	680	771	771	771

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

*DONNEES PRELIMINAIRES

ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

RÉGLAGE ACOUSTIQUE:

SC	Réglage acoustique standard
LN	Réglage acoustique silencieux
EN	Réglage acoustique super silencieux

CONFIGURATION STANDARD:

CCME	Revêtement électronique pour la batterie à micro-canaux
-------------	---

données techniques

Taille	WSAT-YSi	16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	45.2*	50.2*	55.2*
♦ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1) kW	43	54	65	76	87	98	112	121	131
Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1) kW	13	17,20	23,60	23,40	28,30	35,10	37,9	42,4	47,3
EER (EN14511:2018)	(1) -	3,30	3,14	2,76	3,25	3,07	2,79	2,95	2,85	2,76
SEER	(3) -	4,97	4,81	4,65	5,37	5,15	4,95	5,11	5,03	4,93
$\eta_{s,c}$	(3) %	195,80	189,50	182,90	212	203,20	195,20	201,4	198,2	194,2
N. de compresseurs	Nr						2			
Circuits frigorifiques	Nr						1			
Type compresseurs	-	ROTARY INVERTER					SCROLL INVERTER			
Réfrigérant	-						R32			
Débit d'air standard	l/s	6.944	6.944	6.944	10.417	10.417	10.417	13.900	13.900	13.900
Alimentation standard	V						400/3N~/50			
Niveau de pression sonore	(2) dB(A)	65	66	67	66	68	69	66	66	67
Niveau de pression sonore super silencieux	(4) dB(A)	58	58	58	60	60	60	62	63	64

(1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7°C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35°C

(2) Les niveaux sonores pour l'unité à pleine charge, aux conditions nominales de test. Le niveau de pression sonore est à 1 mètre de la surface extérieure de l'unité en champ libre. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect de ce qui exigé par la certification EUROVENT 8/1. Données se référant aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7°C; Air extérieur = 35°C

(3) Les données calculées selon la norme EN 14825:2018

(4) Les niveaux sonores se réfèrent à des unités avec des conditions d'essai nominales. Le niveau de pression sonore se réfère à une distance de 1 mètre de la surface extérieure de l'unité fonctionnant en champ libre. Les niveaux sonores sont déterminés en utilisant la méthode tensiométrique (UNI EN ISO 9614-2). Les données se réfèrent aux conditions suivantes en refroidissement :

- eau de l'échangeur interne = 12/7°C
- réduction de capacité : WSAT-YSi = -12%

- température ambiante = 35°C

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées), le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

*DONNEES PRELIMINAIRES

accessoires

HYGU1V	Groupe hydraulique côté utilisation avec une pompe inverter
PGFCX	Grilles de protection des batteries

AVIBX	Supports anti-vibratiles
--------------	--------------------------

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

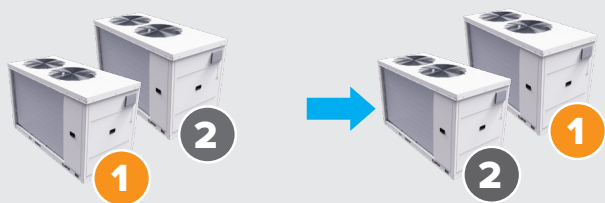
- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.

Principales caractéristiques du système modulaire

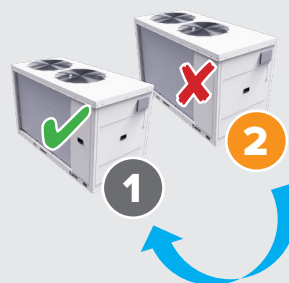
Cycle de fonctionnement

Le cycle de fonctionnement **égalise** le temps de fonctionnement des unités extérieures dans un système à plusieurs unités, prolongeant considérablement la durée de vie du compresseurs.



Back-up

Dans un système à plusieurs unités, si un module tombe en panne, les autres modules assurent la sauvegarde afin que le système puisse continuer à fonctionner.



Des possibilités de pilotage étendues (REMAU) Seulement pour le WiSAN-YSE1 EXC et le WiSAN-YEE1

Sélecteur:

-  ON/OFF
-  Heat/Cool
-  Demande eau chaude sanitaire
-  Sélection deuxième consigne
-  Activation du mode silencieux
-  Activation EVU
-  Activation Smart Grid

Contrôle avec 0-10V ou 4-20mA:

-  Consigne chaud
-  Consigne froid
-  Limiteur de la capacité



UNITÉS AIR-EAU WiSAN-YEE1

45.4÷85.4

NOUVEAU PRODUIT

Large EVO

Pompe à chaleur réversible

Condensé par air

Installation extérieure

Puissances allant de 115 à 223 kW

HYDRONIC



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP



- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs scroll ou rotary
- ✓ Solution haute température pour les climats froids
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ 2 circuits réfrigérants
- ✓ Haut rendement saisonnier et des dimensions extrêmement compactes
- ✓ Eau chaude jusqu'à 60°C, eau réfrigérée jusqu'à 0°C, fonctionnement jusqu'à -20°C
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique, réservoir de stockage installation, récupération partielle intégrés

fonctions et caractéristiques



Pompe à
chaleur



Condensé
par air



Installation
extérieure



R-32



Hermétique
rotatif



Hermétique
Scroll



Full
Inverter



Vanne
d'expansion
électronique

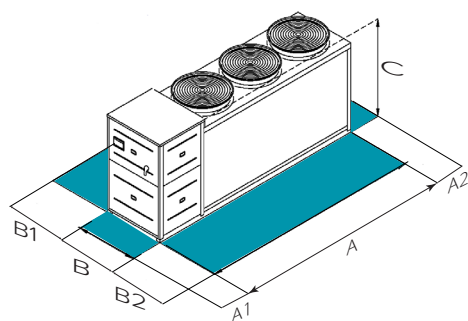


Porte
Modbus



Smart Grid
ready

plan d'encombrement



Taille	▶▶ WiSAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
A - Longueur	mm	3.310	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
B - Profondeur	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
C - Hauteur	mm	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
A1	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
B2	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Poids en fonctionnement	kg	966	966	1.009	1.009	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

RÉCUPÉRATION ÉNERGETIQUE:

- Récupération énergétique: pas demandée (Standard)
- D** Récupération partielle d'énergie (En option)

RÉGLAGE ACOUSTIQUE:

- SC** Réglage acoustique avec capotage compresseurs (Standard)
- LN** Réglage acoustique silencieux
- EN** Réglage acoustique super silencieux

CONFIGURATION:

- CCCA** Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique (Standard)
- CCCA1** Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminum (En option)

PILOTAGE:

- REMAU** Module d'interface pour la gestion des fonctions avancées (Pour les détails: voir page 21)

données techniques

Taille		►►WISAN-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4
◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1)	kW	115	127	139	152	164	176	196	215	233
Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1)	kW	40,10	50,70	56	66,10	66	74,70	73	85	98,70
EER (EN 14511:2018)	(1)	-	2,63	2,51	2,49	2,30	2,47	2,36	2,69	2,53	2,38
SEER	(4)	-	4,51	4,51	4,38	4,37	4,48	4,45	4,48	4,45	4,42
η_{sc}	(4)	%	177,40	177,40	171,40	168,20	176,20	175	176,20	175	173,80
◆ Puissance thermique (EN 14511:2018)	(2)	kW	118	130	150	170	190	210	230	250	268
Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(2)	kW	37,40	42,80	46,90	54,60	59,40	67	69,60	78,70	87,50
COP (EN 14511:2018)	(2)	-	3,15	3,03	3,19	3,11	3,19	3,13	3,30	3,17	3,06
Circuits frigorifiques		Nr					2				
N. de compresseurs		Nr					4				
Type compresseurs		-	ROTARY INVERTER		ROTARY/SCROLL INVERTER		SCROLL INVERTER				
Réfrigérant		-					R-32				
Alimentation standard		V					400/3N~/50				
SC-Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	85	85	86	86	88	88	89	89	89
LN-Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	81	81	82	82	84	84	85	85	85
EN-Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	77	77	78	78	80	80	81	81	81
Directive ErP (Energy Related Products)											
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4)	-	4,16	4,12	4,15	4,07	4,19	4,15	4,22	4,16	4,11
η_{sh}	(4)	%	163	162	163	160	165	163	166	163	161

- (1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35°C.
- (2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C. Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.a
- (3) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète en mode froid, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales

- standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.
- (4) Données calculées selon la norme EN 14825:2018
- Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées)

accessoires

- 1PMV** Hydropack côté utilisation n°1 pompe avec inverter
- ACC** Réservoir de stockage
- CMSC13X** Module de communication Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MS/TP

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

- AVIBX** Supports anti-vibratiles
- PGFCX** Grilles de protection des batteries

tarifs

Contactez-nous pour une offre



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.

UNITÉS AIR-EAU WiSAT-YEE1

45.4÷90.4

NOUVEAU PRODUIT

Large EVO

Refroidisseur de liquide
Condensé par air
Installation extérieure
Puissances allant de 115 à 252 kW



- ✓ Technologie full inverter avec compresseurs scroll ou rotary
- ✓ Solution haute température pour les climats froids
- ✓ 2 circuits frigorifères
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ 2 circuits frigorifères
- ✓ Haut rendement saisonnier, en version Excellence (SEER jusqu'à 5.34) et en version Premium (SEER jusqu'à 5.06)
- ✓ Eau réfrigérée jusqu'à -8°C, fonctionnement entre -20°C et 48°C
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique, réservoir de stockage installation, récupération partielle intégrés (En option)



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com

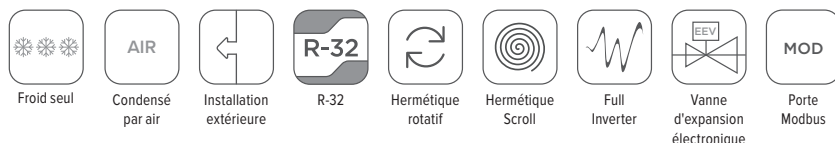


Conforme
ErP

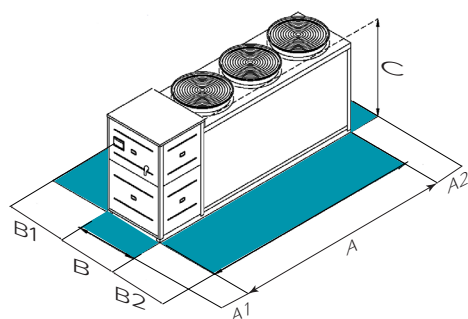


HYDRONIC

fonctions et caractéristiques



plan d'encombrement



Taille	WiSAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
A - Longueur	mm	3.310	3.310	3.310	3.310	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
B - Profondeur	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
C - Hauteur	mm	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
A1	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
A2	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
B1	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
B2	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
Poids en fonctionnement	kg	925	925	934	934	1.154	1.154	1.179	1.179	1.179	1.179

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

VERSIONS

EXC	Excellence
PRM	Premium

RÉCUPÉRATION ÉNERGETIQUE:

-	Récupération énergétique: pas demandée (Standard)
D	Récupération partielle d'énergie

RÉGLAGE ACOUSTIQUE:

SC	Réglage acoustique avec capotage compresseurs (Standard)
LN	Réglage acoustique silencieux
EN	Réglage acoustique super silencieux

CONFIGURATION:

CCME	Revêtement électronique pour la batterie à micro-canaux
-------------	---

PILOTAGE:

REMAU	Seulement EXC: Module d'interface pour la gestion des fonctions avancées (Pour les détails: voir page 21)
--------------	---

données techniques

Taille	WISAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-PRM Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1) kW	125	135	143	155	147	193	211	226	241	252
SC-PRM Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1) kW	43,9	48,8	53,0	58,4	61,9	72,6	70,9	77,2	79,4	84,9
SC-PRM EER (EN 14511:2018)	(1) -	2,83	2,74	2,67	2,64	2,79	2,63	2,94	2,90	3,00	2,93
SC-PRM SEER	(4) -	4,76	4,71	4,7	4,77	4,91	4,9	5,06	5,03	5,06	5,05
SC-PRM SEPR	(3) %	5,95	5,89	5,88	5,97	6,14	6,13	6,32	6,29	6,32	6,32
SC-PRM Circuits frigorifiques	Nr	2									
SC-PRM N. de compresseurs	Nr	4									
SC-PRM Type compresseurs	-	ROTARY INVERTER									
SC-PRM Réfrigérant	-	R-32									
SC-PRM Alimentation standard	V	400/3N~/50									
SC-PRM Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	86	86	86	87	87	90	91	91	91	91
EN-PRM Niveau de puissance sonore super silencieux	(4) dB(A)	80	80	80	81	81	84	85	85	85	85
SC-PRM Niveau de pression sonore	(5) dB(A)	68	68	68	69	68	71	72	72	72	72
EN-PRM Niveau de pression sonore super silencieux	(5) dB(A)	62	62	62	63	62	65	66	66	66	66

Taille	WISAT-YEE1	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
SC-EXC Puissance frigorifique (EN 14511:2018)	(1) kW	110	118	133	142	156	169	183	197	209	226
SC-EXC Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(1) kW	33,9	38,2	45,8	50,0	49,6	54,2	63,5	58,7	64,8	73,4
SC-EXC EER (EN 14511:2018)	(1) -	3,22	3,08	2,89	2,82	3,12	3,09	2,86	3,31	3,19	3,04
SC-EXC SEER	(4) -	5,07	5,05	4,94	4,93	5,25	5,24	5,19	5,34	5,31	5,28
SC-EXC SEPR	(3) %	6,33	6,31	6,18	6,16	6,57	6,55	6,49	6,67	6,64	6,61
SC-EXC Circuits frigorifiques	Nr	2									
SC-EXC N. de compresseurs	Nr	4									
SC-EXC Type compresseurs	-	ROTARY INVERTER									
SC-EXC Réfrigérant	-	R-32									
SC-EXC Alimentation standard	V	400/3N~/50									
EN-EXC Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	84	84	84	84	85	85	85	88	89	89
SC-EXC Niveau de puissance sonore super silencieux	(4) dB(A)	78	78	78	78	79	79	79	80	81	81
EN-EXC Niveau de pression sonore	(5) dB(A)	66	66	66	66	66	66	66	69	70	70
SC-EXC Niveau de pression sonore super silencieux	(5) dB(A)	60	60	60	60	60	60	60	61	62	62

(1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35°C

(2) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

(3) Données conformes au règlement (UE) 2016/2281

(4) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à la norme

UNI EN ISO 9614-1, aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 également connu comme Ecodesign LOT21 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

accessoires

1PMV	Hydropack côté utilisation n°1 pompe avec inverter
ACC	Réserve de stockage
CMSC13X	Module de communication Modbus TCP/IP, BACnet IP, BACnet MS/TP

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

AVIBX	Supports anti-vibratiles
PGFCX	Grilles de protection des batteries

tarifs

Contactez-nous pour une offre



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

UNITÉS AIR-EAU

WSAT-YSC4 WSAN-YSC4

80.3÷240.6

HYDRONIC



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP

SPINchiller⁴

Refroidisseur de liquide

WSAT-YSC4: froid seul

WSAN-YSC4: pompe à chaleur réversible

Condensé par air

Installation extérieure

Puissances allant de 215 à 675 kW

- ✓ Compresseurs Scroll, ventilateurs axiaux EC et deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Rendement élevé à pleine charge et saisonnier (version Excellence), haut rendement saisonnier et dimensions compactes (version Premium)
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ Eau chaude sanitaire jusqu'à 55°C, eau réfrigérée jusqu'à -12°C
- ✓ Échangeur à plaques ou à faisceau tubulaire
- ✓ Deux configurations sonores
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique, réservoir de stockage installation, récupération partielle et totale (seulement pour refroidisseur) intégrés

fonctions et caractéristiques



Seul froid
(WSAT-YSC4)



Pompe à
chaleur
(WSAN-YSC4)



Condensé
par air



Installation
extérieure



R-32



Hermétique
Scroll



Vanne
d'expansion
électronique



ECO BREEZE

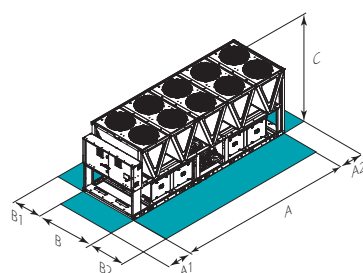


Hydropack



Intelliplant

plan d'encombrement



ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Taille		WSAT-YSC4	80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Longueur	mm	2925	2925	4175	4175	5417	5417	5417	6680	6680	6680
SC-EXC	B - Profondeur	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC-EXC	C - Hauteur	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	Poids en fonction.	kg	1879	1898	2345	2494	2979	3152	3314	3810	3943	4100

Taille		▶▶ WSAT-YSC4		90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM	A - Longueur	mm		2925	2925	2925	4175	4175	4175	5417	5417	5417
SC-PRM	B - Profondeur	mm		2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
SC-PRM	C - Hauteur	mm		2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
SC-PRM	A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-PRM	A2	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-PRM	B1	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-PRM	B2	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-PRM	Poids en fonction.	kg		1893	2000	2116	2576	2763	2938	3396	3563	3684

Taille		WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Longueur	mm	3118	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7045	7045
SC-EXC	B - Profondeur	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	C - Hauteur	mm	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
SC-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	Poids en fonction.	kg	2300	2631	2652	2772	2890	3295	3438	3594	4097	4199	4761	4861

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

SC-EXC Capotage compresseurs (SC)-Excellence

SC-PRM Capotage compresseurs (SC)-Premium

données techniques

Taille			WSAT-YSC4		80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	◆ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1)	kW		222	267	314	364	423	472	520	573	624	675
SC-EXC	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1)	kW		69,40	85,50	99,80	115	135	149	167	184	200	218
SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1)	-		3,20	3,12	3,15	3,17	3,15	3,16	3,11	3,12	3,12	3,10
SC-EXC	SEER	(4)	-		4,70	4,67	4,78	4,75	4,92	5	4,96	4,94	4,96	4,90
SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%		185,20	183,80	188,30	187,10	193,60	197	195,50	194,60	195,40	193,10
SC-EXC	Circuits frigorifiques		Nr						2					
SC-EXC	N. de compresseurs		Nr		3		4			5			6	
SC-EXC	Type compresseurs		-							SCROLL				
SC-EXC	Réfrigérant		-							R-32				
SC-EXC	Alimentation standard		V							400/3"/50				
ST-EXC	Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)		71	72	72	73	74	74	75	75	75	76
SC-EXC	Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)		68	69	69	70	70	71	71	71	71	72
EN-EXC	Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)		65	65	66	66	66	67	68	67	67	68

Taille			WSAT-YSC4		90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-PRM	◆ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1)	kW		232	291	333	384	443	483	537	590	644
SC-PRM	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1)	kW		84,50	102	124	139	156	179	199	209	233
SC-PRM	EER (EN14511:2018)	(1)	-		2,74	2,85	2,70	2,77	2,84	2,70	2,70	2,82	2,76
SC-PRM	SEER	(4)	-		4,38	4,48	4,46	4,47	4,65	4,64	4,61	4,69	4,62
SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%		172,30	176,10	175,40	175,80	183	182,50	181,20	184,70	181,90
SC-PRM	Circuits frigorifiques		Nr						2				
SC-PRM	N. de compresseurs		Nr		3		4			5		6	
SC-PRM	Type compresseurs		-							SCROLL			
SC-PRM	Réfrigérant		-							R-32			
SC-PRM	Alimentation standard		V							400/3"/50			
SC-PRM	Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)		68	69	70	69	70	70	71	72	72
EN-PRM	Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)		65	67	67	67	67	68	69	69	69

Taille			WSAN-YSC4		80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	◆ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1)	kW		215	240	265	290	320	355	390	430	500	555	610	655
SC-EXC	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1)	kW		72,90	76,40	84,70	94,90	106	114	128	143	163	188	198	218
SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1)	-		2,95	3,14	3,13	3,05	3,02	3,11	3,04	3	3,06	2,96	3,08	3,01
SC-EXC	SEER	(4)	-		4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88	4,84	4,89	4,86
SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%		175	188,50	186,60	189,40	190,40	191,30	188,10	186	192,10	190,70	192,60	191,50
SC-EXC	◆ Puissance thermique (EN14511:2018)	(2)	kW		225	255	280	310	335	375	415	455	530	585	640	685
SC-EXC	Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(2)	kW		69,90	78,80	85,60	95,20	103	114	125	137	160	178	199	211
SC-EXC	COP (EN14511:2018)	(2)	-		3,22	3,24	3,27	3,26	3,26	3,29	3,32	3,31	3,32	3,28	3,22	3,24
SC-EXC	Circuits frigorifiques		Nr							2						
SC-EXC	N. de compresseurs		Nr		3			4					5		6	
SC-EXC	Type compresseurs		-							SCROLL						
SC-EXC	Réfrigérant		-							R-32						
SC-EXC	Alimentation standard		V							400/3"/50						
SC-EXC	Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)		68	68	69	69	69	70	70	70	71	71	72	72
EN-EXC	Niveau de pression sonore	(3)	dB(A)		65	65	66	66	67	66	67	67	68	68	68	69
Directive ErP (Energy Related Products)																
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35			(4)	-	3,73	3,90	3,92	4,10	4,08	4,05	4	4,10	-	-	-	-
$\eta_{s,h}$			(4)	%	146	153	154	161	160	159	157	161	-	-	-	-

- (1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7°C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35°C
- (2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 40/45°C. Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 7°C D.B./6°C W.B.
- (3) Les niveaux sonores se réfèrent à des unités à charge pleine, dans les conditions nominales d'essai. Le niveau de pression sonore se réfère à 1 m de distance de la surface externe de l'unité standard fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect de ce qui est demandé par la certification EUROVENT 8/1. Données se référant aux conditions suivantes: eau échangeur interne = 12/7°C; température air externe 35°C.

(4) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW aux conditions de référence spécifiées), le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 400 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

versions et configurations

VERSION:

EXC	Excellence (Standard)
PRM	Premium (Seulement WSAT-YSC4)

RÉDUCTION CONSOMMATION VENTILATEURS SECTION EXT:

CREFB	Dispositif pour la réduction des consommations des ventilateurs de la section extérieure de type ECOBREEZE (Standard)
--------------	---

RÉCUPÉRATION ÉNERGETIQUE:

-	Récupération énergétique: pas demandée (Standard)
D	Récupération partielle d'énergie (Désurchauffeur)
R	Récupération énergétique total (Seulement WSAT-YSC4)

EVAPORATEUR:

EVPH	Échangeurs à plaques
EVFT	Évaporateur à Faisceau Tubulaire

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

SC	Équipement acoustique avec capotage compresseurs (Standard)
EN	Équipement acoustique super silencieuse

CONFIGURATION STANDARD:

AMMX	Supports anti-vibratiles à ressorts
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus

Seulement WSAT-YSC4 :

CCME	Revêtement électronique pour la batterie à micro-canaux
-------------	---

accessoires

ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
SFSTR	Dispositif de réduction du courant de pointe
SDV	Vanne d'arrêt de refoulement et aspiration compresseurs

Seulement WSAT-YSC4:

PPBM	Panneaux de protection des batteries à micro-canaux
-------------	---

Seulement WSAN-YSC4 :

CCCA	Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique
CCCA1	Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminum
PGFC	Grilles de protection des batteries

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

Pour la compatibilité des différents accessoires, se référer au Bulletin Technique dédié ou au Site Internet dans la section Systèmes et Produits.

tarifs

Contactez-nous pour une offre



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.



ELFOEnergy Ground Medium²**Refroidisseur de liquide**

WSH-XEE2: pompe à chaleur chaud seul

WSHN-XEE2: pompe à chaleur réversible

Condensation par eau

Installation intérieure

Puissances allant de 34,5 à 356 kW

HYDRONIC

Unités participants sur
www.eurovent-certification.comConforme
ErP

- ✓ Compresseurs scroll et échangeurs à plaques
- ✓ Solution pour les bâtiments multifamiliaux et commerciaux
- ✓ Réfrigérant R410A - GWP = 2088
- ✓ Eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C, eau réfrigérée jusqu'à 4°C
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Récupération partielle de la chaleur

fonctions et caractéristiquesFroid seul
(WSH-XEE2)Pompe à
chaleur
(WSHN-XEE2)Condensé
par eauInstallation
intérieure

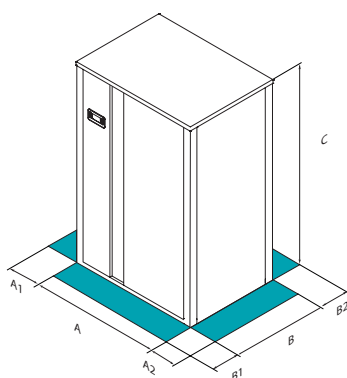
R-410A

Hermétique
ScrollVanne
d'expansion
électronique

Vary Flow



Intelligent

Porte
Modbus**plan d'encombrement****ATTENTION !**

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Taille	WSH-XEE2	12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2	100.2	120.2
A - Longueur	mm	837	837	837	837	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
B - Profondeur	mm	607	607	607	607	885	885	885	885	885	885	1035	1035	1038	1038
C - Hauteur	mm	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
A1	mm	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A2	mm	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Poids en fonct.	kg	212	276	295	308	421	510	557	572	700	733	771	809	1085	1205

Taille	WSHN-XEE2	12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2	100.2	120.2
A - Longueur	mm	837	837	837	837	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
B - Profondeur	mm	607	607	607	607	885	885	885	885	885	885	1035	1035	1038	1038
C - Hauteur	mm	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
A1	mm	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A2	mm	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Poids en fonct.	kg	223	290	309	322	441	519	580	581	728	743	808	820	1119	1265

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées.

Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

versions et configurations

CONFIGURATION STANDARD:

CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
SFSTR	Dispositif de réduction du courant de pointe
SDV	Vanne d'arrêt de refoulement et aspiration compresseurs (Tailles 12.2=80.2)

données techniques

Taille		WSH-XEE2	12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2	100.2	120.2
◆ Puissance thermique (EN14511:2018)	(2) kW		32,20	45,40	53,80	63,50	75	95,30	110	129	155	173	196	218	265	312
Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(2) kW		9,20	12,50	14,60	17,20	20,20	26,30	30,20	35,60	42,80	48,30	53,70	59,80	76,70	93,90
COP (EN 14511:2018)	(2) -		4,35	4,34	4,35	4,18	4,49	4,25	4,33	4,30	4,28	4,23	4,30	4,26	4,14	4
Circuits frigorifiques	Nr								1							
N. de compresseurs	Nr								2							
Type compresseurs	-								SCROLL							
Réfrigérant	-								R-410A							
Alimentation standard	V								400/3~/50							
Niveau de pression sonore	dB(A)		44	49	49	49	49	58	58	58	60	61	63	63	64	65
Directive ErP (Energy Related Products)																
ErP Classe d'efficacité éner. W35	-		A+++	A+++	A+++	A++										
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35 Brine	(4) -		4,81	4,61	4,61	4,11	4,88	4,63	4,70	4,66	4,66	4,56	4,61	4,46	4,71	4,58
$\eta_{s,h}$	(4) %		185	177	177	157	188	178	184	179	179	175	177	171	181	176
Taille		WSHN-XEE2	12.2	16.2	19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	55.2	60.2	70.2	80.2	100.2	120.2
◆ Puissance frigorifique (EN14511:2018)	(1) kW		33,30	46	57,50	66,40	81,10	103	119	140	168	188	214	238	297	345
Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(1) kW		8	11	12	14,70	16,90	22,60	25,70	31	36,20	40,90	46,50	52,50	66,90	80,80
EER (EN 14511:2018)	(1) -		4,07	4,03	4,50	4,19	4,68	4,37	4,47	4,45	4,46	4,41	4,41	4,33	4,31	4,13
SEER	(4) -		5,38	4,78	5,01	4,97	5,30	5,18	5,36	5,37	5,16	5,05	5,25	4,97	5,08	4,95
$\eta_{s,c}$	(4) %		207,10	183	192,60	191	204,20	199,30	206,50	206,90	198,30	194	201,90	190,90	195,10	190,10
◆ Puissance thermique (EN14511:2018)	(2) kW		32,40	45,10	54	62,90	75,90	95,30	110	129	155	172	196	217	265	311
Puissance totale absorbée (EN14511:2018)	(2) kW		9,30	12,50	14,60	17,20	20,10	26,40	30,10	35,60	42,80	48,40	53,60	59,70	76,80	94
COP (EN 14511:2018)	(2) -		4,51	4,48	4,58	4,38	4,61	4,34	4,42	4,37	4,38	4,31	4,40	4,35	4,21	4,06
Circuits frigorifiques	Nr								1							
N. de compresseurs	Nr								2							
Type compresseurs	-								SCROLL							
Réfrigérant	-								R-410A							
Alimentation standard	V								400/3~/50							
Niveau de pression sonore	(3) dB(A)		44	49	49	49	49	58	58	58	60	61	63	63	64	65
Directive ErP (Energy Related Products)																
ErP Classe d'efficacité éner. W35	-		A+++	A++	A++	A+										
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35	(4) -		4,58	4,38	4,41	3,91	4,78	4,56	4,68	4,58	4,58	4,48	4,53	4,38	4,63	4,51
$\eta_{s,h}$	(4) %		176	168	169	149	184	175	180	176	176	176	174	168	178	173

- (1) Données calculées en accord avec la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes: Eau échangeur interne = 12/7 °C. Eau échangeur externe = 30/35°C
- (2) Données calculées en accord avec la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes: Eau à l'échangeur interne = 35/30°C; Température de l'eau à l'échangeur externe = 0/-3°C
- (3) Les niveaux sonores se réfèrent à des unités à charge pleine, dans les conditions nominales d'essai. Le niveau de pression sonore se réfère à 1 m de distance de la surface externe de l'unité standard fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect de ce qui est demandé par la certification EUROVENT 8/1. Données se référant aux conditions

suivantes: Température de l'eau échangeur interne = 12/7°C; Température de l'eau échangeur externe = 30/35°C.

(4) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées), le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

accessoires

SPCX Compensation du point de consigne avec sonde air extérieur
Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

AVIBX Supports anti-vibratiles

tarifs

Contactez-nous pour une offre



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.

ELFOEnergy Ground Medium² HW**Pompe à chaleur Booster**

Condensé par eau

Installation intérieure

Puissances allant de 73,3 à 278 kW

HYDRONIC

Unités participants sur
www.eurovent-certification.comConforme
ErP

- ✓ Eau chaude jusqu'à 78°C
- ✓ Compresseurs scroll et échangeurs à plaques
- ✓ Solution à haute température pour les installations centralisées résidentielles
- ✓ Réfrigérant R134a - GWP = 1430
- ✓ Uniquement en mode chaud
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade

fonctions et caractéristiquesChaud
seulCondensé
par eauInstallation
intérieure

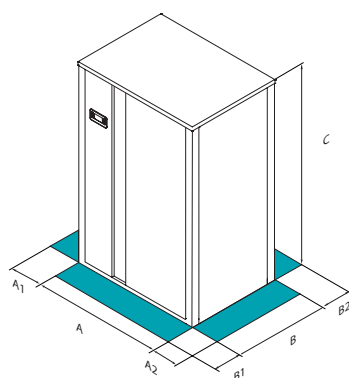
R-134A

Hermétique
ScrollVanne
d'expansion
électronique

Vary Flow



Intelliplant

Porte
Modbus**plan d'encombrement****ATTENTION !**

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Tailles ►► WSHH-LEE1

		19.2	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
A - Longueur	mm	854	854	854	854	854	1110	1110	1110
B - Profondeur	mm	652	652	672	672	672	930	930	930
C - Hauteur	mm	1483	1483	1483	1483	1483	1910	1910	1910
A1	mm	300	300	300	300	300	500	500	500
A2	mm	300	300	300	300	300	500	500	500
B1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
B2	mm	300	300	300	300	300	350	350	350
Poids en fonct.	kg	295	315	421	510	557	572	733	809

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées.

Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

versions et configurations

CONFIGURATION STANDARD:

SDV	Vanne d'arrêt de reflux et aspiration compresseurs
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
SFSTR	Dispositif de réduction du courant de pointe

données techniques

Taille		WSHH-LEE1	19.1	22.2	27.2	35.2	40.2	45.2	60.2	80.2
♦ Puissance thermique (EN 14511:2018)	(2)	kW	73,4	83,0	96,8	122	144	184	224	278
Puissance totale absorbée (EN 14511:2018)	(2)	kW	16,9	18,1	20,8	28,0	34,3	44,6	54,7	66,8
COP (EN 14511:2018)	(2)	-	4,33	4,60	4,64	4,37	4,21	4,13	4,10	4,16
Circuits frigorifiques		Nr				1				
N° de compresseurs		Nr				2				
Type compresseurs		-				SCROLL				
Réfrigérant		-				R-134a				
Débit d'eau (côté utilisateur)		l/s	2,24	2,53	2,95	3,72	4,4	5,62	6,84	8,49
Débit d'eau (Côté Source)		l/s	2,75	3,16	3,69	4,57	5,34	6,78	8,25	10,3
Alimentation standard		-				400/3~/50				
Niveau de pression sonore		V	70	70	71	74	76	78	78	80
Directive ErP (Energy Related Products)		-								
ErP Classe d'efficacité énerg. - Cond. climatiques MOYENNES - W55	(3)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	-	-	-	-
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W55	(3)	-	4,48	4,65	4,65	4,61	4,57	4,45	4,45	4,52
η _{s,H}	(3)	%	171,0	178,0	178,0	176,0	175,0	170,0	170,0	173,0

- (1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2018 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35 °C
- (2) Les données sont calculées conformément à la norme EN 14511:2012 et se réfèrent aux conditions suivantes: eau de l'échangeur interne = 78/70 °C; température de l'eau de l'échangeur externe = 45/40 °C.
- (3) Les données calculées selon la norme EN 14825:2018

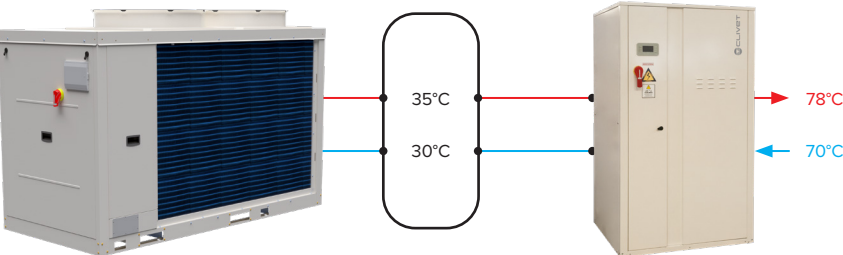
Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées).

accessoires

AVIBX Dispositifs anti-vibratiles

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

schéma hydraulique



tarifs

Contactez-nous pour une offre



Thercon propose des contrats d'assistance et des contrats de maintenance pour une efficacité et une fiabilité optimales.

- ✓ **Contrat d'assistance** : surveillance et assistance en ligne, e-mails d'alarme et service d'assistance par téléphone et e-mail.
- ✓ **Contrat d'entretien** : contrat d'assistance et entretien périodique de la machine sur site pour une fiabilité optimale.

Contactez-nous pour une offre.

UNITÉS À BOUCLE D'EAU EVH-X SPACE

2.1÷12.1

VERSATEMP

Climatiseur autonome

Pompe à chaleur réversible

Condensé par eau

Installation intérieure, horizontale

Gainable

Puissances allant de 4,8 à 30,8 kW

WLHP



Conforme
ErP

- ✓ Pompe à chaleur réversible
- ✓ Installation intérieure et horizontale, gainable
- ✓ Haute efficacité dans toutes les conditions de travail
- ✓ Aménée de l'air disponible en ligne droite ou en angle de 90°
- ✓ Unités hydrauliques spécifiques disponibles pour différentes solutions d'installation
- ✓ Compatible avec les principaux protocoles de communication
- ✓ Solution parfaite pour la rénovation des installations

fonctions et caractéristiques



Pompe à
chaleur



Condensé
par eau



Horizontal: à
encastrer



R-410A

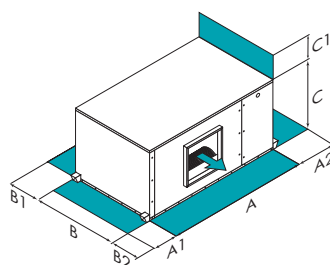


Hermétique
Rotatif
(tailles
2.1-5.1)



Hermétique
Scroll
(tailles
7.1-12.1)

plan d'encombrement



Taille	► EVH-X SPACE	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
A - Longueur	mm	962	962	1167	1167	1467	1467
B - Profondeur	mm	692	692	802	802	927	927
C - Hauteur	mm	490	490	590	590	705	705
A1	mm	800	800	800	800	800	800
A2	mm	800	800	800	800	800	800
B1	mm	800	800	800	800	800	800
B2	mm	800	800	800	800	800	800
C1	mm	10	10	10	10	10	10
Poids en fonctionnement	kg	98	103	138	151	200	225

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

APPLICATION

W	Application à boucle d'eau (Standard)
PW	Application à eau perdue

données techniques

Taille		» EVH-X SPACE	2.1	3.1	5.1	7.1	10.1	12.1
♦ Puissance frigorifique	(1)	kW	4,81	8,46	11,20	17,90	25,90	30,80
Puissance sensible	(1)	kW	3,74	6,44	8,84	13,90	20	22,40
Puissance absorbée compresseurs	(1)	kW	0,96	1,61	2,27	3,07	4,74	5,36
EER	(1)	-	3,59	4,05	3,58	4,17	4,24	3,97
♦ Puissance thermique	(2)	kW	7,06	9,83	13,50	22,10	32,30	36,40
Puissance absorbée compresseurs	(2)	kW	1,46	1,99	2,56	4,02	6,04	6,23
COP	(2)	-	4,01	4,10	3,97	4,17	4,42	4,23
Circuits frigorifiques		Nr	1	1	1	1	1	1
N. de compresseurs		Nr	1	1	1	1	1	1
Type compresseurs		-	ROT	ROT	ROT	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Débit d'air de refoulement		m³/h	1000	1500	2800	3800	4900	6000
Type de ventilateur de soufflage	(3)	-	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG	CFG
Nombre de ventilateurs de soufflage		Nr	1	1	1	1	1	1
Pression statique maxi. de soufflage	(4)	Pa	250	270	290	310	220	410
Débit d'eau (Côté Source)		l/s	0,27	0,47	0,64	1	1,47	1,72
Alimentation standard		V	230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50	400/3~/50+N	400/3~/50+N	400/3~/50+N
Niveau de pression sonore	(5)	dB(A)	37	42	44	49	47	50
Directive Erp (Energy related Products)								
SEER	(6)		3,28	3,93	3,57	4,23	4,47	3,97
$\eta_{s,c}$	(6)		123,10	149,10	134,90	161,30	170,80	150,90
SCOP	(6)		3,81	3,82	3,81	3,91	4,08	4,01
$\eta_{s,h}$	(6)		144,40	144,80	144,40	148,40	155,20	152,40

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

- (1) Air reprise 26°C BS / 19°C BH; Eau entrée échangeur 30°C; Eau sortie échangeur 35°C
 (2) Air ambiant 20°C; Eau sortie échangeur 10°C
 (3) ROT = Compresseurs rotatif / CFG = Ventilateur centrifuge

(4) Pression maximale statique disponible maximum avec électroventilateur standard à vitesse moyenne et débit d'air nominal; La variation de la tension d'alimentation peut entraîner le changement des valeurs de débit et de pression

(5) Les niveaux sonores se réfèrent à une unité à pleine charge dans les conditions d'essai nominales. Le niveau de pression sonore a été mesuré à une distance de 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en espace libre

(6) Données alculées selon la norme EN 14825:2018

accessoires

MOBX	Kit porte de série RS485 avec protocole Modbus
CWMX	Thermostat d'ambiance électronique avec affichage, pour installation murale
AMMX	Antivibratils à ressorts

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

tarifs

Contactez-nous pour une offre

AURA

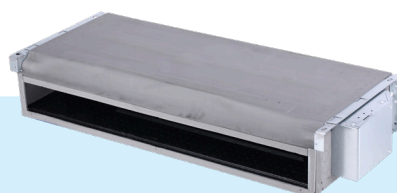
Unité terminale

À eau

Ventilateur DC

Installation intérieure, horizontale et verticale, carrossée et à encastrer.

Puissances allant de 1,5 à 8,2 kW


CFFU
à encastrer

CFFC
carrossée


- ✓ Compact et silencieux, son design élégant s'adapte à tous les environnements
- ✓ Installation apparente ou encastrée, verticale et horizontale, reprise par le bas et à l'avant
- ✓ Version pour installation à 2 tuyaux
- ✓ Technologie DC pour des économies d'énergie allant jusqu'à 70 %
- ✓ Raccordements hydrauliques réversibles sur le site
- ✓ Electronique avec connexion RS485 Modbus et 0-10V


Unités participants sur
www.eurovent-certification.com

Conforme
ErP

fonctions et caractéristiques


Froid &
chaud

Vertical:
carrossé

Vertical: à
encastrer

Horizontal:
carrossé

Horizontal: à
encastrer

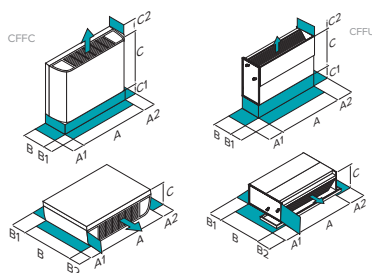

Eau


ELFOControl³
EVO


DC Motor


Porte
Modbus

plan d'encombrement



ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Taille		CFF	1	2	3	4	6	8	10	12
CFFC (carrossée)	DIMENSIONS	A - Longueur	mm	790	790	1010	1010	1240	1360	1360
		B - Profondeur	mm	200	200	200	200	200	200	200
		C - Hauteur	mm	495	495	495	495	495	495	591
	ESPACE D'INSTALLATION	A1	mm	150	150	150	150	150	150	150
		A2	mm	150	150	150	150	150	150	150
		C2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	POIDS	C1	mm	90	90	90	90	90	90	90
		CFFC CC2 R3	kg	23,50	24	27,50	28	26,50	26,50	39,50
		A - Longueur	mm	790	790	1010	1010	1240	1360	1360
		B - Profondeur	mm	200	200	200	200	200	200	200
CFFU (à encastrer)	DIMENSIONS	C - Hauteur	mm	495	495	495	495	495	495	591
		A1	mm	150	150	150	150	150	150	150
		A2	mm	150	150	150	150	150	150	150
	ESPACE D'INSTALLATION	B1	mm	90	90	90	90	90	90	90
		B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
		CFFU CC2 R3	kg	11,80	12,10	13,90	14,80	18,20	18,20	20,80
	POIDS	CFFU CC2 R3	kg	11,80	12,10	13,90	14,80	18,20	18,20	20,80
		CFFU CC2 R3	kg	11,80	12,10	13,90	14,80	18,20	18,20	20,80
		CFFU CC2 R3	kg	11,80	12,10	13,90	14,80	18,20	18,20	20,80
		CFFU CC2 R3	kg	11,80	12,10	13,90	14,80	18,20	18,20	20,80

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

versions et configurations

VERSION :

- CFFC** Version carrossée pour installation verticale et horizontale
CCFU Version à encasturer pour installation verticale et horizontale

TYPE DE SYSTÈME :

- CC2** Configuration batterie avec installation 2 tuyaux (Standard)
CC4 Configuration batterie avec installation 4 tuyaux (Sur demande)

REPRISE :

- R3** Aspiration air par le bas (Standard) (Inclus)

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

- SX** Raccords à gauche (Inclus)

données techniques

Taille	CFF	1	2	3	4	6	8	10	12
2 tuyaux									
Vitesse maximale									
Débit d'air	m3/h	255	255	400	425	595	800	1190	1300
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,90	4,85	6,35	8,25
Puissance sensible	(1) kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,90	3,63	4,98	6,12
Débit d'eau	(1) l/h	260	330	400	490	670	830	1090	1430
Pertes de charge eau	(1) kPa	13,94	27,20	13,33	26,01	37,40	54,33	32,77	71,43
♦ Puissance thermique	(2) kW	1,57	2,05	2,60	2,95	4	5,25	7,05	8,70
Débit d'eau	(2) l/h	270	350	450	510	700	910	1220	1510
Pertes de charge eau	(2) kPa	15,10	25,34	14,31	24,38	36,52	53,44	37,61	62,61
Puissance absorbée totale	W	15	19	16	18	28	47	87	106
Vitesse moyenne									
Débit d'air	m3/h	170	210	315	300	450	600	875	980
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	1,06	1,66	1,94	2,13	3,20	3,92	5,19	6,65
Puissance sensible	(1) kW	0,77	1,19	1,44	1,51	2,35	2,85	3,98	4,82
Débit d'eau	(1) l/h	180	280	340	370	550	670	900	1140
Pertes de charge eau	(1) kPa	8,21	20,88	9,98	15,06	25,91	36,81	21,75	46,17
♦ Puissance thermique	(2) kW	1,07	1,75	2,11	2,15	3,22	4,09	5,61	6,81
Débit d'eau	(2) l/h	190	300	370	370	560	710	980	1180
Pertes de charge eau	(2) kPa	7,63	19,65	10,33	13,65	25,34	36,54	25,47	41,06
Puissance absorbée totale	W	9	14	11	11	17	25	44	51
Vitesse minimale									
Débit d'air	m3/h	150	150	190	190	310	420	530	680
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	0,92	1,21	1,19	1,41	2,43	2,93	3,62	4,84
Puissance sensible	(1) kW	0,66	0,85	0,86	0,96	1,72	2,08	2,68	3,42
Débit d'eau	(1) l/h	160	210	210	240	420	510	630	830
Pertes de charge eau	(1) kPa	6,16	12,20	4,59	7,41	15,37	21,77	11,43	25,39
♦ Puissance thermique	(2) kW	0,92	1,25	1,34	1,42	2,39	3,04	3,83	4,85
Débit d'eau	(2) l/h	160	220	230	240	430	530	670	830
Pertes de charge eau	(2) kPa	5,84	10,25	4,50	6,64	14,22	20,47	12,50	21,68
Puissance absorbée totale	W	8	9	7	8	10	13	18	22
Alimentation standard	V/n°/Hz	230V/1F/50Hz							
Type de ventilateur de soufflage	(3)	CFG							
Nombre de ventilateurs de soufflage	-	1	1	2	2	2	2	3	3
H Niveau de pression sonore	(4) dB(A)	34	39	29	32	40	45	50	50
M Niveau de pression sonore	(4) dB(A)	24	33	24	23	34	39	43	43
L Niveau de pression sonore	(4) dB(A)	21	25	18	19	30	30	31	33
H Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	47	52	43	46	52	59	62	63
M Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	36	46	37	37	46	51	56	57
L Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	34	38	29	29	39	43	46	47

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

Débit d'air à soufflage libre (0 Pa de pression)

- (1) Eau en entrée échangeur 7°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 27°C D.B. / 19°C W.B.
 (2) Eau en entrée échangeur 45°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 20°C
 (3) CFG = ventilateur centrifuge

(4) Niveaux sonore testés dans une chambre anéchoïque et se référant à une unité pour installation à 2 tubes. Le niveau de pression sonore a été mesuré à 1 m de distance de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

accessoires

- 3V2SX** Vannes 3-voies ON/OFF pour version 2 tuyaux
BRVHX Bac à condensats auxiliaire pour installation verticale/horizontale
KDPX Kit pieds (CFFC)
HMIFDCX Contrôle électronique câblé KJRP-75A pour l'assemblage monté à bord ou au mur (Pour les versions DC)
EXTENX Extension du câble de connexion du contrôle câblé KJRP-75 (2m)
KJR90X Thermostat d'ambiance électronique mural
KJR150X Contrôleur de groupe unités internes

Les accessoires dont le code se termine par « X » sont fournis séparément.



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP

ELFOSpace BOX3

Unité terminale

À eau

Installation intérieure type cassette

Puissances allant de 2,98 à 11,19 kW

- ✓ Deux modules (600 x 600 et 900 x 900) pour une intégration architecturale parfaite
- ✓ Versions pour installation à 2 tuyaux et 4 tuyaux
- ✓ Technologie DC pour des économies d'énergie allant jusqu'à 70 %
- ✓ Télécommande IR et pompe d'évacuation de la condensation standard
- ✓ Electronique avec connexion RS485 Modbus

fonctions et caractéristiques



Froid &
chaud



Cassette



Eau



DC Motor

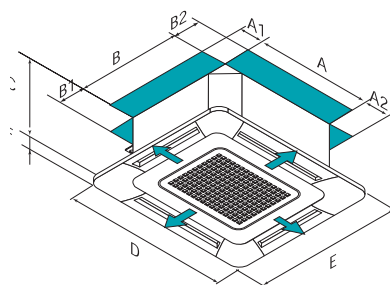


ELFOControl²
EVO



Porte
Modbus

plan d'encombrement



ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Taille		CFK	007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
CC2	A - Longueur	mm	575	575	575	840	840	840
CC2	B - Profondeur	mm	575	575	575	840	840	840
CC2	C - Hauteur	mm	261	261	261	230	300	300
CC2	D - Longueur	mm	647	647	647	950	950	950
CC2	E - Profondeur	mm	647	647	647	950	950	950
CC2	F - Hauteur	mm	50	50	50	45	45	45
CC2	A1	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC2	A2	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC2	B1	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC2	B2	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC2	Poids en fonction.	kg	16,5+2,50	16,5+2,50	16,5+2,50	23+6	27+6	27+6
CC4	A - Longueur	mm	575	575	575	840	840	840
CC4	B - Profondeur	mm	575	575	575	840	840	840
CC4	C - Hauteur	mm	261	261	261	300	300	300
CC4	D - Longueur	mm	647	647	647	950	950	950
CC4	E - Profondeur	mm	647	647	647	950	950	950
CC4	F - Hauteur	mm	50	50	50	45	45	45
CC4	A1	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC4	A2	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC4	B1	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC4	B2	mm	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
CC4	Poids en fonction.	kg	16,7+2,50	16,7+2,50	16,7+2,50	27,5+6	30+6	30+6

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

CC2 2 tubes

CC4 4 tubes

versions et configurations

CONFIGURATION BATTERIE:

- CC2** Configuration batterie avec installation 2 tuyaux (Standard)
CC4 Configuration batterie avec installation 4 tuyaux (Sur demande)

CONFIGURATION STANDARD:

- R05** Commande à infrarouges R05 (Standard)
0-10V Gestion signaux 0-10V (Standard dans les types 021.0-041.0)
0-10VX Gestion signaux 0-10V (En option pour les types 007.0-015.0)

données techniques

Taille	CFK	007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
2-tuyaux							
Vitesse maximale							
Débit d'air	m3/h	535	610	781	1.175	1.581	1.871
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	2,98	3,96	4,20	5,93	7,87	11,19
Puissance sensible	(1) kW	2,49	3,20	3,45	5	6,68	9,04
Débit d'eau	(1) l/h	530	700	750	1.050	1.440	1.960
Pertes de charge eau	(1) kPa	10	11,50	12,30	23,80	22,30	36,60
♦ Puissance thermique	(2) kW	2,61	4,08	4,95	6,06	9,16	8,98
Débit d'eau	(2) l/h	640	830	870	1.300	1.730	2.350
Pertes de charge eau	(2) kPa	12,10	9,20	9,40	25,90	28,80	49,20
Puissance absorbée totale	W	15	28	43	41	85	126
Vitesse moyenne							
Débit d'air	m3/h	429	477	611	987	1.371	1.415
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	2,53	3,26	3,48	5,30	7,12	8,82
Puissance sensible	(1) kW	2,08	2,57	2,74	4,34	5,95	7,03
Débit d'eau	(1) l/h	450	580	610	920	1.280	1.530
Pertes de charge eau	(1) kPa	7	8,20	8,60	19,10	18,10	22,70
♦ Puissance thermique	(2) kW	2,89	3,34	3,99	6,35	8,54	8,99
Débit d'eau	(2) l/h	540	670	700	1.140	1.570	1.860
Pertes de charge eau	(2) kPa	8,50	8,60	8,20	20,10	24	31,20
Puissance absorbée totale	W	9	15	28	30	59	58
Vitesse minimale							
Débit d'air	m3/h	322	381	494	768	1.236	1.198
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	2	2,76	3,01	4,40	6,67	7,48
Puissance sensible	(1) kW	1,59	2,10	2,31	3,52	5,50	5,97
Débit d'eau	(1) l/h	350	510	540	770	1.220	1.280
Pertes de charge eau	(1) kPa	5	6,50	7,40	13,60	16,30	16,40
♦ Puissance thermique	(2) kW	2,24	2,73	3,26	5,32	7,90	7,74
Débit d'eau	(2) l/h	420	560	580	1.130	1.460	1.590
Pertes de charge eau	(2) kPa	5,30	6	6,10	19,90	20,70	23,30
Puissance absorbée totale	W	5	9	21	20	45	39
4-tuyaux							
Sur demande							

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

- (1) Eau en entrée échangeur 7°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 27°C D.B. / 19°C W.B.
 (2) Eau en entrée échangeur 45°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 20°C

accessoires

- 3V2X** Kit vanne 3-voies ON/OFF pour installation à 2 tuyaux
DTX Bac à condensats auxiliaire

- 0-10VX** Plaque de gestion signaux 0-10V (CFK007.0 - 011.0 - 015.0)
KJR90X Thermostat d'ambiance électronique mural KJR90
KJR150X Contrôleur de groupe unités intérieures

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

MOOD

Unité terminale

À eau

Installation intérieure, murale carrossée

Puissances allant de 2,7 à 4,87 kW



- ✓ Compact et silencieux, pour des applications résidentielles et commerciales
- ✓ Technologie DC pour des économies d'énergie allant jusqu'à 70 %
- ✓ Télécommande IR, vanne à trois voies et port Modbus RS485



Unités participants sur
www.eurovent-certification.com



Conforme
ErP

fonctions et caractéristiques



Froid &
chaud



Vertical:
carrossé



Eau



DC Motor

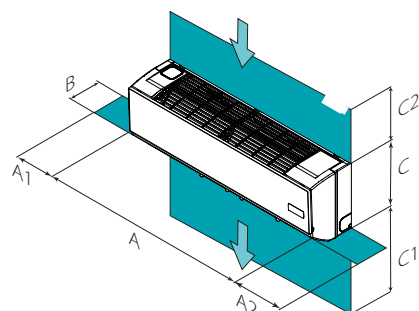


ELFOControl³
EVO



Porte
Modbus

plan d'encombrement



ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Taille	CFW-2	1	2	3	4	5
A - Longueur	mm	916	916	916	1074	1074
B - Profondeur	mm	233	233	233	237	237
C - Hauteur	mm	290	290	290	317	317
A1	mm	300	300	300	300	300
A2	mm	300	300	300	300	300
C1	mm	2000÷3000	2000÷3000	2000÷3000	2000÷3000	2000÷3000
C2	mm	300	300	300	300	300
Poids en fonctionnement	kg	12,70	12,70	12,70	14,90	14,90

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées.

Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

versions et configurations

CONFIGURATION STANDARD:

- R05** Commande à infrarouges R05 (Standard)
3V2 Kit vanne 3-voies ON/OFF pour installation à 2 tuyaux (Standard)

données techniques

Taille	CFW-2	1	2	3	4	5
2-tuyaux						
Vitesse maximale						
Débit d'air	m3/h	492	585	825	862	979
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	2,70	2,91	3,81	4,47	4,87
Puissance sensible	(1) kW	2,15	2,33	3,18	3,67	4,11
Débit d'eau	(1) l/h	480	510	670	770	850
Pertes de charge eau	(1) kPa	31,60	37,20	56,80	41,20	50,70
♦ Puissance thermique	(2) kW	2,12	3,23	4,30	4,84	5,26
Débit d'eau	(2) l/h	480	510	670	770	850
Pertes de charge eau	(2) kPa	37,50	40,60	61,90	43,70	51,70
Puissance absorbée totale	W	11	14	31	22	33
Vitesse moyenne						
Débit d'air	m3/h	454	485	689	741	849
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	2,59	2,54	3,30	3,98	4,26
Puissance sensible	(1) kW	2,03	2	2,71	3,21	3,56
Débit d'eau	(1) l/h	460	450	570	680	720
Pertes de charge eau	(1) kPa	29	30	41	34	40
♦ Puissance thermique	(2) kW	2,02	2,77	3,65	4,23	4,68
Débit d'eau	(2) l/h	460	450	570	680	720
Pertes de charge eau	(2) kPa	34,90	31,50	47,50	33,80	42,80
Puissance absorbée totale	W	11	10	20	16	23
Vitesse minimale						
Débit d'air	m3/h	400	413	590	634	717
♦ Puissance frigorifique	(1) kW	2,39	2,19	2,88	3,48	3,79
Puissance sensible	(1) kW	1,85	1,71	2,31	2,77	3,10
Débit d'eau	(1) l/h	420	380	510	610	650
Pertes de charge eau	(1) kPa	25,40	23,40	33	27,10	33,70
♦ Puissance thermique	(2) kW	1,86	2,42	3,09	3,62	3,96
Débit d'eau	(2) l/h	420	380	510	610	650
Pertes de charge eau	(2) kPa	30,20	25,10	35,70	26,30	33
Puissance absorbée totale	W	9	8	14	12	16
Alimentation standard	V/n°/Hz	220-240/1/50				
Type de ventilateur de refoulement	(3)	TGZ DC				
N. de ventilateurs de refoulement	-	1				
H Niveau de pression sonore	(4) dB(A)	32	32	45	38	44
M Niveau de pression sonore	(4) dB(A)	30	27	39	34	40
L Niveau de pression sonore	(4) dB(A)	27	23	35	30	35
H Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	44	44	57	50	56
M Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	42	39	51	46	52
L Niveau de puissance sonore	(4) dB(A)	39	35	47	42	47

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

(1) Eau en entrée échangeur 7°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 27°C D.B. / 19°C W.B.
(2) Eau en entrée échangeur 45°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 20°C

(3) TGZ DC = Ventilateur tangentiel DC Brushless

(4) Niveaux sonore testés dans une chambre anéchoïque et se référant à une unité pour installation à 2 tubes. Le niveau de pression sonore a été mesuré à 1 m de distance de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

accessoires

KJR90X Thermostat d'ambiance électronique mural KJR90

KJR150X Contrôleur de groupe unités intérieures

Les accessoires dont le code se termine par un "X" sont fournis séparément

NEBULA

Unité terminale

À eau

Installation intérieure, encastrement horizontal

Gainable

Puissances allant de 1,16 à 7,16 kW



- ✓ Pour des applications canalisées à moyenne hauteur d'élévation
- ✓ Versions avec moteur EC haute efficacité



fonctions et caractéristiques



Froid & chaud



Horizontal: à encastrer

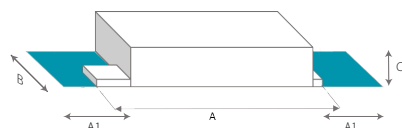


Eau



DC Motor

plan d'encombrement



Taille	DU-MP	13	14	23	24	33	34	43	44	
A - Longueur	mm	700	700	920	920	920	920	1140	1140	
B - Profondeur	mm	225	225	225	225	225	225	255	255	
C - Hauteur	mm	550	550	550	550	550	550	580	580	
POIDS	DU-MP - CC2	kg	18,70	19,60	22,40	24,20	29,50	30,60	31,20	33,20

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

ATTENTION !

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

versions et configurations

TYPE D'INSTALLATION :

CC2 2 tuyaux

ASPIRATION DE L'AIR :

R3 Aspiration d'air par le bas

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

SX Raccords à gauch

VANNES MONTÉES SUR L'UNITÉ

- Pas requis
2V2 Vannes 2-voies ON/OFF pour version 2 tuyaux
3V2 Vannes 3-voies ON/OFF pour version 2 tuyaux

POMPE D'ÉVACUATION DES CONDENSATS :

- Pas requis
CDP Pompe à l'intérieur

BAC AUXILIAIRE :

- Pas requis
BRO Bac monté sur l'unité (pour installation horizontale)

données techniques

Taille		DU-MP	13	14	23	24	33	34	43	44
2-tuyaux										
Vitesse maximale										
Débit d'air		m3/h	460	460	600	600	930	930	1260	1260
Pression statique externe		Pa	78	80	78	77	80	80	77	75
♦ Puissance frigorifique	(1)	kW	2,62	2,98	3,61	4,05	5,53	6,28	6,69	7,80
Puissance sensible	(1)	kW	1,94	2,14	2,67	2,87	4,07	4,47	5,03	5,66
Débit d'eau	(1)	l/h	462	524	634	709	975	1102	1178	1367
Pertes de charge eau	(1)	kPa	19,60	10,80	15,60	22,90	26,30	19,60	36,50	29,40
♦ Puissance thermique	(2)	kW	2,90	3,14	3,78	3,58	5,95	6,42	7,33	8,22
Débit d'eau	(2)	l/h	504	546	658	720	1.037	1.119	1.277	1.432
Pertes de charge eau	(2)	kPa	19,70	10,10	14,50	20,50	25,30	17,40	36,20	27,50
Puissance absorbée nominal		W	73	70	80	79	151	145	167	163
Vitesse moyenne										
Débit d'air		m3/h	360	360	428	480	730	730	1030	1030
Pression statique externe		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
♦ Puissance frigorifique	(1)	kW	2,30	2,49	3,12	3,39	4,80	5,16	5,81	6,88
Puissance sensible	(1)	kW	1,69	1,77	2,28	2,39	3,50	3,65	4,31	4,95
Débit d'eau	(1)	l/h	402	435	545	589	836	898	1013	1197
Pertes de charge eau	(1)	kPa	14	8	12	16	19	14	28	23
♦ Puissance thermique	(2)	kW	2,42	2,56	3,20	3,45	4,94	5,25	6,23	6,99
Débit d'eau	(2)	l/h	419	446	557	601	861	914	1.086	1.217
Pertes de charge eau	(2)	kPa	12,90	7	10,50	14,50	17,60	12	27,20	20,20
Puissance absorbée nominal		W	41	40	46	43	71	69	95	93
Vitesse minimale										
Débit d'air		m3/h	270	270	350	350	530	530	790	790
Pression statique externe		Pa	28	28	29	28	28	28	30	28
♦ Puissance frigorifique	(1)	kW	1,79	1,87	2,52	2,65	3,67	3,92	4,92	5,50
Puissance sensible	(1)	kW	1,29	1,32	1,82	1,85	2,63	2,76	3,60	3,91
Débit d'eau	(1)	l/h	311	325	437	459	635	678	853	953
Pertes de charge eau	(1)	kPa	8,60	4,30	8	10,50	11,70	8,10	20,10	15,10
♦ Puissance thermique	(2)	kW	1,91	2	2,53	2,63	3,83	3,98	5,04	5,61
Débit d'eau	(2)	l/h	332	349	441	459	668	694	878	977
Pertes de charge eau	(2)	kPa	8,30	4,30	7	9	10,90	7,30	18,20	13,50
Puissance absorbée nominal		W	21	17	20	19	33	30	46	46
Alimentation standard		V/n°/Hz	220-240/1/50							
Type de ventilateur de refoulement	(3)	-	CFG AC							
N. de ventilateurs de refoulement		-	2	2	2	2	2	2	2	2
H Niveau de pression sonore	(4)	dB(A)	58	57	57	56	61	61	62	62
M Niveau de pression sonore	(4)	dB(A)	52	51	52	51	56	56	57	57
L Niveau de pression sonore	(4)	dB(A)	43	43	44	43	48	48	50	50
H Niveau de puissance sonore	(4)	dB(A)	64	63	63	62	67	67	68	68
M Niveau de puissance sonore	(4)	dB(A)	58	57	58	57	62	62	63	63
L Niveau de puissance sonore	(4)	dB(A)	49	49	50	49	54	54	56	56

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

Débit d'air à soufflage libre (0 Pa de pression)

(1) Eau en entrée échangeur 7°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 27°C D.B. / 19°C W.B.

(2) Eau en entrée échangeur 45°C (écart thermique 5°C) - Air ambiant 20°C

(3) CFG = ventilateur centrifuge

(4) Niveaux sonore testés dans une chambre anéchoïque et se référant à une unité pour installation à 2 tubes. Le niveau de pression sonore a été mesuré à 1 m de distance de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

tarifs

Contactez-nous pour une offre

CONDITIONS GENERALES DE VENTE ET DE LIVRAISON

Tous les contrats de vente de Thercon S.A., d'entretien et de livraison sont soumis exclusivement aux conditions générales de Thercon S.A.

1. Généralités

1.1. L'application de toutes autres conditions générales sont expressément exclues.

1.2. Les dérogations doivent être explicitement convenues avec Thercon S.A. par écrit.

2. Offres / information produit / contrat

Toutes les offres de Thercon S.A. n'impliquent aucun engagement de la part de Thercon S.A., à moins d'une mention contraire explicite. Les commandes doivent se faire par écrit (en indiquant le numéro de TVA et personne de contact), soit par bon de commande, soit par webshop. Les prix calculés dans le webshop sont uniquement à titre indicatif. Un contrat n'est conclu qu'après acceptation écrite du bon de commande de la part de Thercon S.A., la date de confirmation étant déterminante.

La confirmation d'une commande est censée refléter correctement et complètement le contrat, à moins que la partie adverse n'ait adressé une protestation écrite immédiatement et au plus tard endéans les 3 jours ouvrables après la confirmation de commande. Thercon S.A. a le droit d'exiger des garanties (supplémentaires) et de faire intervenir des tiers dans la réalisation du contrat.

3. Annulation

En cas d'annulation ou de modification d'une commande de biens de la marque Clivet, les frais d'annulation indiqués ci-dessous seront pris en compte, sans préjudice du droit de Thercon S.A. de prouver l'intégralité des dommages et d'en obtenir réparation :

- Dans la semaine suivant la commande : pas de frais d'annulation.
- Dans les 2 semaines suivant la commande (mais au-delà de 1 semaine) : 30 % du prix de la commande (TVA comprise)
- Dans les 3 semaines suivant la commande (mais au-delà de 2 semaines) : 50 % du prix de la commande (TVA comprise)
- Dans les 4 semaines suivant la commande (mais au-delà de 3 semaines) : 100 % du prix de la commande (TVA comprise)

4. Prix

4.1. Les prix s'entendent en principe ex-magasin/entreprise et sont calculés hors TVA, cotisations de recyclage, frais d'emballage, transport etc. Les prix sont mentionnés en Euro.

4.2. Les prix ne comprennent pas les contributions actives. Celles-ci sont sujets à des ajustements légaux.

- Recupel s'applique en Belgique: €0,0661 par unité extérieure; €8,2645 par boiler ou PAC prêt à être raccordé; €0,1240 par commande IR; €0,0413 par commande murale fournie séparément, résistance électrique (si vendue séparément) et pompes; €0,01 pour le petit matériel d'installation et les accessoires domotiques; €0,0579 pour les prises et câbles.
- Bebat s'applique en Belgique: €0,053/batterie, pour chaque unité intérieure avec une commande IR standard.

4.3. A moins d'une mention contraire explicite, les prix sont basés sur les prix des matériaux, les salaires, les charges sociales et fiscales, et les autres coûts qui sont valables à la date de la confirmation du bon de commande.

4.4. En raison des changements possibles dans le présent document, les prix publiés de quelque manière que ce soit ne sont jamais contraignants et peuvent être révisés en conséquence à tout moment. Seul le prix de l'offre est contraignant pendant la période

de l'offre.

5. Livraison et délai / transport

5.1. À compter de la conclusion du contrat d'achat, le risque lié aux biens achetés et au transport de ceux-ci est transféré à la partie adverse.

5.2. Sauf mention contraire explicite, la livraison sera biens déchargées dans le Benelux, à domicile/dans l'entreprise ou au travail. Pour les produits Clivet, les produits ne seront pas livrés déchargés.

5.3. Thercon S.A. ne sera en aucun cas responsable des dégâts causés aux produits durant le transport

5.4. Les livraisons partielles sont autorisées. Les délais de livraison sont purement indicatifs et approximatifs.

5.5. Le dépassement des délais de livraison ne fera naître aucun droit dans le chef de la partie adverse à des dommages et/ou intérêts ni à la résiliation unilatérale du contrat.

5.6. La partie adverse est tenue de contrôler les produits livrés ou l'emballage dès la livraison concernant la présence possible de défauts et/ou de dégâts éventuels, de signaler ceux-ci par écrit et de manière détaillée sur le bon de livraison du transporteur et d'en avvertir ensuite Thercon S.A. par écrit, par courrier recommandé ou par e-mail avec accusé de réception, dans les 48 heures qui suivent la livraison, à défaut de quoi la partie adverse sera imputée avoir accepté la livraison. Le cas échéant, Thercon S.A. ne peut pas être tenue pour responsable des défauts ou des détériorations.

5.7. La signature du bon de livraison « sous réserve » n'est pas valable dans le droit.

5.8. Le renvoi du produit n'est possible qu'après examen de la demande de renvoi et l'approbation par Thercon S.A. Les frais de retour et/ou d'échange seront à la charge de la partie adverse.

5.9. Toutes les marchandises sont livrées franco dans le Benelux, non déchargées.

5.10. En cas de livraisons (partielles) d'une valeur en dessous de €500 net, Thercon S.A. charges des frais de transport d'un montant minimal de €30,00.

5.11. Les livraisons s'effectuent pendant les jours ouvrables entre 8h et 17h. La partie adverse indique une personne afin de s'occuper de la réception des marchandises à la date de livraison demandée. Dans le cas contraire les marchandises ne sont pas déchargées et une deuxième livraison sera facturée aux frais de transport effectifs. La livraison de ces envois sur palette pour une heure déterminée est possible pour toute marchandise, à l'exception des produits Clivet, moyennant le paiement des frais de transport supplémentaires suivants et sera facturée comme suit :

- Livraison avant 10 h : €60
- Livraison avant 12 h : €42

5.12. Thercon S.A. n'est pas responsable des frais éventuels qui résultent d'une livraison tardive.

5.13. Commandes sur appel : Une commande sur appel signifie que la partie adverse confirmera plus tard la date de livraison définitive à Thercon S.A. Les commandes sur appel peuvent rester ouvertes pendant maximum 12 mois, à l'exception des commandes sur appel pour Thercon THERMA (air/eau) qui peuvent rester ouvertes pendant une période maximale de 18 mois. Lors d'une nouvelle liste de prix cette période sera raccourcie jusqu'à l'entrée en vigueur de la nouvelle liste de prix. Si la date d'expiration d'une commande sur appel est dépassée, la commande sera automatiquement annulée. En cas de commande sur appel, aucun stock ne sera réservé pour la partie adverse qui devra faire un appel de livraison pour sa marchandise endéans les 10 jours avant la date de livraison souhaitée.

6. Limitation de responsabilité

6.1. Thercon S.A. ne peut pas être tenue pour responsable de dommages imprévisibles, indirects ou consécutifs tels que, sans s'y limiter, la perte d'un contrat, un manque à gagner, la perte de revenus d'exploitation, une perte de production, une perte de jouissance ou des interruptions d'activité.

6.2. Si la réclamation est fondée, la responsabilité de Thercon S.A. sera en tout cas limitée, au choix de Thercon S.A., 1° au remplacement des produits contestés ou des éléments de celle-ci dont question sous le point 8 en nature ou 2° au remboursement du prix en principal des produits contestés ou des éléments de celle-ci dont question sous le point 8. Et ce, à l'exclusion donc de toute autre indemnisation possible.

6.3. La partie adverse décharge également Thercon S.A. de toute obligation concernant le risque d'incendie et d'explosion, de pollution par les hydrocarbures et de dégât des eaux.

6.4. La partie adverse est exclusivement responsable de la détermination, de l'appréciation et du calcul de la puissance et de la capacité requises pour lesquelles les marchandises seront utilisées.

7. Force majeure

En cas de force majeure, Thercon S.A. peut suspendre l'acquittement des obligations ou résilier le contrat.

8. Responsabilité / garantie

8.1. Pour pouvoir invoquer la garantie, la partie adverse doit informer Thercon S.A. des défauts constatés par écrit et au plus tard endéans les 8 jours qui suivent la constatation de ces défauts.

8.2. La garantie ne s'appliquera pas dans le cas où la partie adverse a cessé d'utiliser les produits dès la constatation des défauts.

8.3. La garantie prend effet à compter de la date de facturation des produits achetés.

8.4. La garantie comprend la livraison gratuite de toutes les pièces de remplacement défectueuses, avec toutefois une limitation aux moteurs, aux compresseurs et à l'électronique.

8.5. La partie adverse ne peut par ailleurs invoquer la garantie que si elle peut prouver que :

- le premier entretien a bien été effectué dans les 6 mois suivant la mise en service ;
- la fréquence minimale ne sera jamais inférieure à celle décrite dans la législation actuellement en vigueur ;
- la fréquence minimale pour une utilisation résidentielle est de 1 fois par an ;
- la fréquence minimale pour une utilisation non résidentielle est de 2 fois par an ;
- l'entretien a été effectué par Thercon S.A. ou par une tierce société d'entretien explicitement agréée par Thercon S.A. ;
- pour tous les appareils fournis par Thercon, l'entretien frigorifique doit toujours être effectué par une entreprise de réfrigération certifiée ;
- les biens ont été correctement installés selon les instructions d'installation et de mise en service, et sont utilisés dans les limites de fonctionnement indiquées.

8.6. Sont toujours exclus de la garantie : les demandes de réparations nécessaires résultant de dommages causés par toute forme de violence, l'eau ou le feu, la corrosion, une pollution ou une utilisation incorrecte, manque de frigorigènes, le remplissage incorrect de frigorigène, des frais de déplacement excessifs, le coût d'opérations de levage et de hissage, d'encastrement et de démontage, le non-respect des instructions données dans le manuel de montage, d'utilisation et d'entretien de Thercon S.A., l'utilisation des produits avec des spécifications de qualité de gaz, d'air, d'électricité et d'eau qui se situent en dehors des tolérances indiquées par Thercon S.A. (ou à défaut, des tolérances prescrites par l'industrie ou dans les normes applicables) ou dans des conditions de fonctionnement inappropriées.

8.7. Sont également exclus de la garantie : les contrôles périodiques

et l'entretien périodique normal décrits dans les instructions d'entretien ainsi que la livraison gratuite des pièces nécessaires à la réalisation de cet entretien périodique (pièces sujettes à usure), les dégâts causés par le gel aux composants hydrauliques, les manipulations non autorisées des paramètres et du fonctionnement des biens en dehors des limites de fonctionnement indiquées.

8.8. Les travaux supplémentaires nécessaires pour le montage d'appareils à des endroits difficilement accessibles seront toujours effectués sous la responsabilité de la partie adverse. Pour ces travaux supplémentaires et/ou les contrôles effectués par Thercon S.A. sur ces appareils montés à des endroits difficilement accessibles, les interventions seront facturées en régie.

8.9. Thercon S.A. accorde plus spécifiquement 5 ans de garantie sur les pièces défectueuses des **systèmes General split, Multisplit, VRF, Thercon THERMA, SANI, SaniClim et POOL** ainsi que les accessoires fonctionnels de ces produits (thermostat, module WiFi, kit 2ème circuit, module domotique,...).

Le boiler (réservoir) Thercon THERMA, SANI, SaniClim et HP Booster est couvert par une garantie de 5 ans à condition qu'il ait été correctement installé, entretenu et qu'il soit utilisé exclusivement pour le chauffage de l'eau potable (spécifications de la qualité de l'eau potable : voir les règles de qualité de l'eau dans la description technique et/ou le manuel d'utilisation du boiler). La garantie s'applique uniquement à la fourniture d'un nouveau boiler (réservoir), les frais de montage et de démontage n'étant jamais inclus.

Sur les produits **Clivet et les autres accessoires non liés à une marque spécifique (tels que les pompes à condensat, les compteurs kWh, supports muraux, etc.)**, Thercon S.A. accorde une garantie d'1 an sur les pièces défectueuses, les frais de montage et de démontage n'étant jamais inclus

Pour les systèmes **General split, Multisplit, VRF et tous les appareils Thercon (THERMA, SANI et POOL)**, Thercon S.A. prévoit un remboursement de frais forfaitaire supplémentaire :

Thercon S.A. prévoit pendant les 24 premiers mois après la date de facturation, en plus de la garantie sur les pièces, un remboursement de frais forfaitaire à la deuxième intervention.

- La première intervention sera toujours à la charge de la partie adverse, qui peut compter sur une assistance téléphonique gratuite du helpdesk du service après-vente de Thercon.
- Ce remboursement de frais forfaitaire n'est applicable que sous réserve de l'approbation préalable du service après-vente de Thercon et est composé comme suit :
 - Forfait nombre d'heures – selon le type de réparation :
 - Changement d'unité ≤ 7 kWh/24 000 Btu : 3 heures
 - Changement d'unité > 7 kWh/24 000 Btu : 6 heures
 - Opérations techniques de réfrigération : 3 heures
 - Remplacement d'un circuit imprimé, d'un moteur, d'un composant électronique : 2 heures
 - Remplacement d'un compresseur : 5 heures
 - Remplacement d'une unité murale THERMA : 6 heures
 - Remplacement d'un THERMA Duo : 12 heures
 - Remplacement d'un boiler (réservoir) ECS : 8 heures
 - Ce remboursement de frais forfaitaire sera calculé selon un salaire horaire de €55/heure hors TVA.
 - Forfait frais de déplacement : €50,00 hors TVA
 - Réfrigérant R410a : €50,00/kg hors TVA
 - Réfrigérant R32 : €28,00/kg hors TVA
 - Réfrigérant R290 : €20,00/kg hors TVA

Le forfait du nombre d'heures n'est pas cumulable, seul le forfait le plus élevé peut être facturé.

- Tous les autres frais possibles sont inclus dans le forfait des frais de déplacement, à l'exception du réfrigérant.
- Les frais forfaitaires ne seront remboursés que si la facture est accompagnée d'un « Field Service Report » dûment com-

plété. Ce document vous sera remis via le helpdesk de Thercon (technics@thercon.be / +32 (0)3 451 24 10).

9. Disponibilité pièces

9.1. Spécifiquement pour **General split, Multisplit et les appareils Thercon (THERMA, SANI et POOL)**, Thercon S.A. garantit la disponibilité des pièces de rechange (similaires) nécessaires au fonctionnement de l'unité pendant 10 ans à compter de la livraison de l'appareil.

9.2. Si lesdites pièces ne sont plus disponibles, Thercon S.A. fournit un appareil équivalent avec les remises dégressives suivantes (à partir de la date de la facture) sur le prix d'achat:

- jusqu'à la 2e année incl. : remise de 100%
- jusqu'à la 3e année incl. : remise de 80%
- jusqu'à la 4e année incl. : remise de 70%
- jusqu'à la 5e année incl. : remise de 60%
- jusqu'à la 6e année incl. : remise de 50%
- jusqu'à la 7e année incl. : remise de 40%
- jusqu'à la 8e année incl. : remise de 30%
- jusqu'à la 9e année incl. : remise de 20%
- jusqu'à la 10e année incl. : remise de 10%
- Plus de 10 ans, il n'y a plus de compensation

9.3. Les frais d'installation et d'enlèvement ne seront pas dédommagés par Thercon.

9.4. La partie adverse renonce expressément à toute indemnité ou tout remboursement de frais, y compris les frais qui découlent de l'impossibilité d'utiliser les produits pendant la période de réparation nécessaire.

10. Paiement

10.1. À moins d'une mention contraire par écrit, toutes les factures sont payables au comptant à la date de la facturation, sans es-compte.

10.2. Sauf convention écrite contraire, en cas de retard de paiement d'une facture ou de non-exécution de toute autre obligation, la partie adverse perd le bénéfice de tous les délais accordés. Toutes les factures, même celles non encore exigibles, deviennent immédiatement exigibles de plein droit sans mise en demeure.

10.3. Un intérêt de 1 % par mois entamé sera en outre dû de plein droit et sans mise en demeure préalable, même en cas d'octroi de délais de paiement.

10.4. Tous les frais de recouvrement seront à la charge de la partie adverse.

10.5. Des dommages-intérêts forfaitaires de 10 %, avec un minimum de €125,00, seront également dus par la partie adverse même en cas d'octroi de délais de paiement.

10.6. Tous les paiements effectués serviront d'abord au règlement des dommages-intérêts dus.

10.7. En cas de non-paiement, Thercon S.A. se réserve le droit de suspendre ses prestations. Thercon S.A. se réserve également le droit de considérer de plein droit et sans mise en demeure préalable le contrat comme dissous pour la totalité de celui-ci ou la partie non encore exécutée.

11. Réserve de propriété, droit de rétention et gage

11.1. Même après leur incorporation, les biens fournis dans le cadre de ce contrat, restent la propriété de Thercon S.A. et la partie adverse en est juste le teneur.

11.2. Thercon S.A. peut donc exiger sa restitution à tout moment.

11.3. Ce droit abolit et la propriété passe à la partie adverse si elle a payé les montants dûs.

11.4. Si le droit de reprise est utilisé Thercon S.A. peut garder les acomptes payés comme compensation forfaitaire des dommages.

11.5. Dans le cas où le droit de reprise est annoncé par envoi recommandé la partie adverse est estimé être au courant le deuxième jour ouvrable après l'expédition. La revente des marchandises non-entièrement payées n'est permis qu'après autorisation expresse et écrite de la part de Thercon S.A., auquel cas la partie adverse doit, à la demande de Thercon S.A., collaborer à la cession des créances

qui en découlent à la deuxième partie.

11.6. En cas d'absence de collaboration de la partie adverse dans l'exécution de ce qui est prévu dans le présent article, Thercon S.A. se réserve le droit d'exiger une astreinte d'au moins de €495,00 par jour de non-intervention de la partie adverse.

11.7. La partie adverse engage à Thercon S.A. un droit de rétention conventionnel sur toutes les marchandises encore en sa possession dans le cadre de tout contrat.

11.8. La partie adverse en gage à Thercon S.A. tous les biens meubles corporels et incorporels actuels et futurs appartenant à son entreprise. Ce gage garantit le remboursement à Thercon S.A. Le gage est à durée indéterminée et ne peut être résilié que par lettre recommandée avec accusé de réception, et moyennant le respect d'un préavis de 6 mois. Lors de l'inscription du gage dans le registre de gages, Thercon S.A. a le droit de facturer au partie adverse les frais d'inscription ainsi qu'un forfait pour frais administratifs de 40 €. Thercon S.A. est libre de choisir le mode de réalisation.

12. Droits de propriété intellectuelle

Les droits d'utilisation de toutes les informations établies et/ou fournies par Thercon S.A., (telles que non exhaustifs des modèles), ainsi que tous les droits de propriété intellectuelle sont réservés pour Thercon S.A. et ne peuvent en aucun cas être transmis par la partie adverse ni être utilisés au profit de tiers, sous peine d'une amende de minimum €250,00 par jour, aussi longtemps que la durée de l'infraction sous réserve de preuves de dommages plus importants.

13. Litiges et droit applicable

13.1. Tous les litiges concernant la présente convention seront exclusivement tranchés par les tribunaux d'Anvers.

13.2. Thercon S.A. est néanmoins en droit de soumettre le litige à l'arbitrage conformément aux règles du Code Judiciaire Belge.

13.3. Toutes les offres, tous les accords et leur exécution sont exclusivement régis par le droit Belge, à l'exclusion de toute autre loi.

Demandes de devis & commandes:

+32 (0)3 451 24 00
sales@thercon.be

Questions techniques avant-vente:

+32 (0)3 451 24 11
product.management@thercon.be

Questions techniques après-vente:

+32 (0)3 451 24 10
technics@thercon.be

Stock & livraison:

+32 (0)3 451 24 30
logistics@thercon.be

Facturation & administration:

+32 (0)3 451 24 20
finance@thercon.be

Aartselaar, 1/04/2024

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal grey lines spaced evenly apart, typical of standard notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings present.

Cette liste de prix est purement indicative et sous réserve de changements, d'erreurs d'impression et de modifications techniques.

Thercon | Langlaarsteenweg 166 | B-2630 Aartselaar | Tél: 0032 (0)3 451 24 24
www.thercon.be | www.clivetbelux.be | www.general.be

Groupe Atlantic Belgium | Oude Vijverweg 6 | B-1653 Beersel | Tél: 0032 (0)2 357 28 28
www.groupe-atlantic.be

thercon
green thermodynamics

 **GROUPE
ATLANTIC**
BELGIUM