



VARMAX 2

**Centrale de chauffe compacte à condensation, à gaz
120 jusqu'à 600 kW**

- Corps de chaudière en acier inox
- Disponible en version de 2, 3 et 4 piquages
- Longue durée de vie
- Facilité du montage et service
- Prix attractif

Sous réserve de toutes modifications techniques et de la construction!

© Ygnis AG, CH-6017 Ruswil

Documentation technique Varmax 2 / f / Version 06/2025

SOMMAIRE

1	Description	4
1.1	Conception et caractéristiques particulières	4
1.2	Certificats et homologations	5
2	Étendue de la livraison	6
2.1	Équipements standards	6
2.2	Options	6
3	Caractéristiques techniques	7
3.1	Spécifications techniques	7
3.2	Dimensions	8
4	Instructions pour planification et installation	10
4.1	Remarques générales	10
4.2	Local de chauffe	10
4.3	Exigences minimales pour la mise en place	10
4.4	Transport et Livraison	12
4.5	Implantation	13
4.6	Raccordement hydraulique	14
4.7	Raccordement électrique	18
4.8	Evacuation des condensats	19
5	Conditions générales de fonctionnement	20
5.1	Qualité de l'eau	20
5.2	Protection contre la corrosion	20
5.3	Air comburant	21
5.4	Système d'évacuation des fumées	21
6	Maintenance	22
6.1	Contrôles périodiques et travaux d'entretien	22
6.2	Entretien du brûleur	22
7	Notes	23

1. DESCRIPTION

1.1 CONCEPTION ET CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

Les produits de la série Varmax2 sont des centrales de chauffe compactes à condensation prêtes à être branchées et destinées à une exploitation au gaz dans une plage de puissance de 120-600 kW.

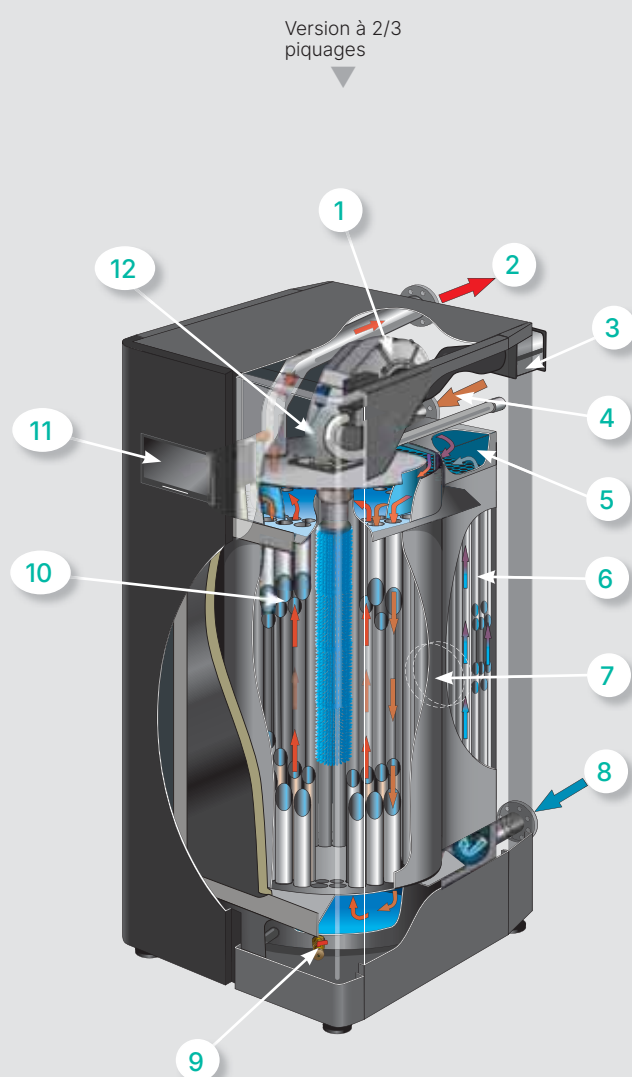
Ces appareils font partie des chaudières à condensation selon la directive concernant les exigences de rendement.

Ils se composent d'une chaudière en acier inoxydable, d'un brûleur à prémélange et d'un tableau de commande avec gestion du brûleur.

La série se décline dans les versions suivantes :

Varmax 2: 120, 140, 180, 225, 275, 320, 390, 450, 525, 600.

- Très haut rendement (jusqu'à 109 %)
- Faible rejet de NOx
- Pression de service/contrôle : 6/9 bar
- Température départ max. : 85 °C
- Version à 2, 3 ou 4 piquages disponible
- Filtre pour l'aspiration d'air



- | | |
|----|--|
| 1 | Ventilateur à débit variable |
| 2 | Départ |
| 3 | Filtre à air |
| 4 | Retour à haute température |
| 5 | Circulation naturelle
(Échangeur thermique en inox) |
| 6 | Condenseur en acier inoxydable |
| 7 | Buse de fumée |
| 8 | Retour à basse température |
| 9 | Vidange |
| 10 | Chambre de combustion en inox |
| 11 | Tableau de commande |
| 12 | Brûleur, modulant de 20-100 % |

1.2 CONFORMITÉ ET HOMOLOGATIONS

Tous les modèles sont conformes aux directives européennes suivantes :

Basse tension	(2014/35/UE)
Compatibilité électromagnétique	(2014/30/UE)
Rendement	(92/42/CEE)
Appareil à gaz	(2009/142/CE)
No. SSIGE	15-007-4

2. ÉTENDUE DE LA LIVRAISON

2.1 ÉQUIPEMENTS STANDARDS

- Corps de chaudière avec pression de service de 6 bar
- Corps de chaudière et échangeur thermique en acier inox
- Brûleur à prémélange modulant pour l'exploitation au gaz naturel
- Multibloc gaz
- Filtre à air
- Pieds réglables
- Siphon d'évacuation des condensats
- Deux œillets de transport avec sangles de transport
- Tableau de commande de la chaudière avec
 - Interrupteur principal, touche reset et lampe de dérangement
 - Tableau de commande, écran tactile pour la programmation et la navigation
 - Emplacement d'insertion du régulateur

2.2 OPTIONS

- Livraison démontée
- Version à 4 piquages
- Gaz liquide (propane) pour Varmax 2 120-320

Livraison:

La chaudière a été assemblée et câblée de manière à former une unité compacte contrôlée en usine et prête au raccordement. Elle est emballée sous film thermorétrac-

table et livrée dans une caisse à clairevoie munie de deux rails en bois au dos (pour un éventuel transport dans des escaliers).

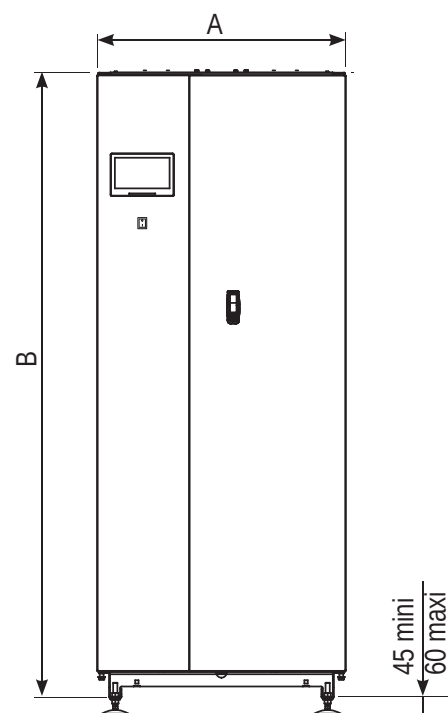
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

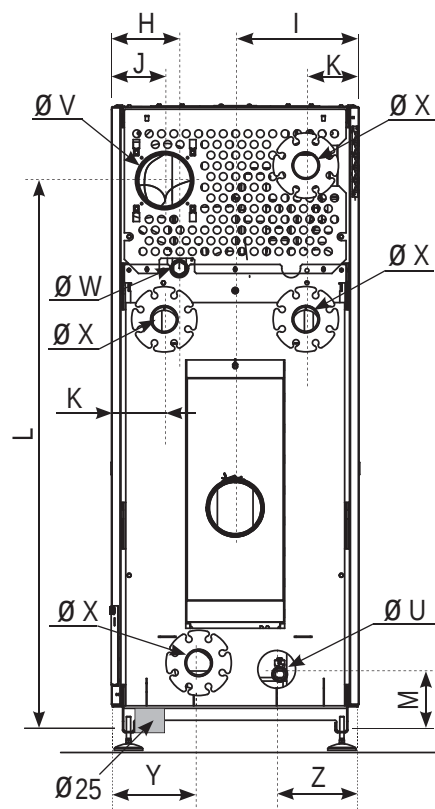
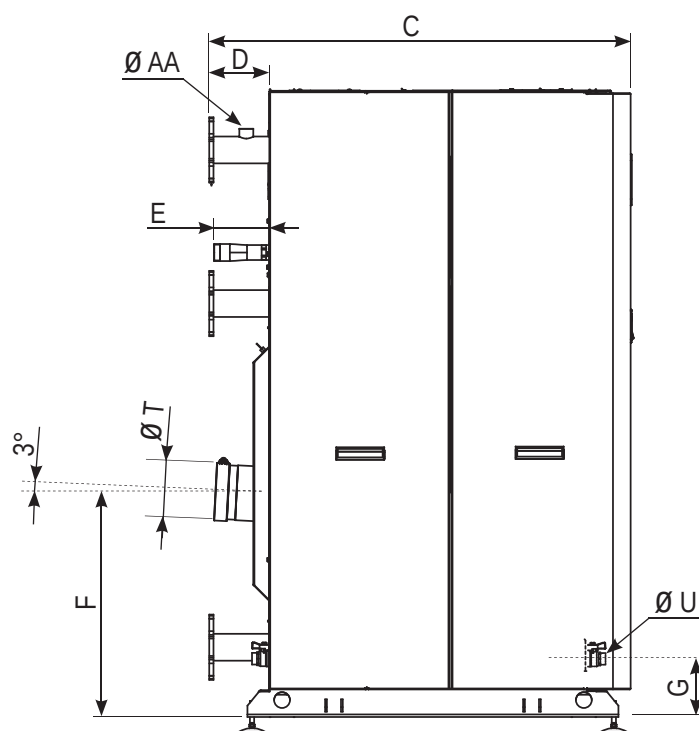
Varmax 2 à GAZ				120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Puissance / Charge													
Puissance nominale QN	80/60 °C	max	kW	117	137	176	220	270	314	383	442	516	586
	80/60 °C	min	kW	28	28	43	43	66	66	87	87	120	120
Puissance nominale QN	50/30 °C	max	kW	127	148	191	238	290	338	415	478	558	637
Puissance de chauffe		max	kW	120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Rapport de modulation			1:	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rendement													
Rendement d'utilisation norm.	75/60 °C		%	107,0	106,8	106,6	106,4	106,4	105,0	106,6	106,1	106,4	106,4
DIN 4702-8, relatif au PCI	40/30 °C		%	109,1	108,8	109,6	109,4	109,5	109,3	109,4	109,3	109,4	109,4
Combustible													
Pression de raccordement du gaz	max	mbar	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	min	mbar	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	min QN	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Débit de gaz naturel E	max	m³/h	12,7	14,81	19,05	23,81	29,1	33,86	41,3	47,6	55,6	63,5	
Quantité d'air de combustion	QN	m³/h	153,8	179,4	230,7	288,3	352,4	410,1	499,8	576,7	672,8	768,9	
Caractéristiques des fumées													
Taux de NOx		mg/kWh	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Débit des fumées QN	80/60 °C	g/s	52,8	61,3	80,4	99,5	113,9	133,2	169,0	200,7	232,1	262,4	
Pression libre de refoulement	80/60 °C	Pa	200	200	115	165	122	176	180	193	160	200	
	50/30 °C	Pa	166	164	92	128	97	145	155	173	183	164	
Température fumée charge nominale	80/60 °C	°C	60,8	62,1	61,0	62,3	61,7	63,4	62,5	64,8	64,4	66,6	
Caractéristiques hydrauliques													
Débit admissible	max	m³/h	10,0	11,6	15,0	18,8	23,0	26,8	32,8	37,8	44,1	50,4	
Pression de service admissible	max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	min	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Température de service admissible	max	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
Perte de charge côté eau													
Version 2/3 piquages		mbar	60	75	57	81	82	119	77	97	86	107	
Version 4 piquages:													
Chambre de combustion		mbar	50	65	44	66	79	106	66	84	72	93	
Condenseur		mbar	11,0	12,0	5,5	7,5	5,0	6,5	19,0	23,0	35,0	45,0	

3.2 DIMENSIONS

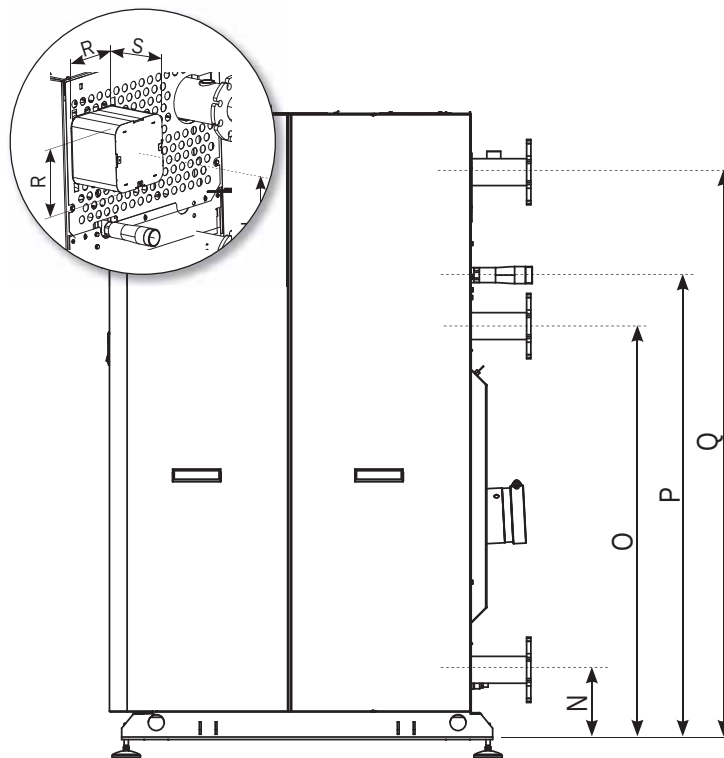
Vue de face



Vue de côté à gauche



Vue de dos



Vue de côté à droite

Varmax 2 à GAZ			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Largeur totale de la chaudière	A	mm	706	706	706	706	800	800	900	900	1'153	1'153
Hauteur totale de la chaudière (sans pieds)	B	mm	1'530	1'530	1'780	1'780	1'877	1'877	2'023	2'023	2'016	2'016
Profondeur totale de la chaudière	C	mm	1'172	1'172	1'194	1'194	1'320	1'320	1369	1'369	1'588	1'588
Profondeur départ	D	mm	148	148	169	169	171	171	168	168	208	208
Profondeur raccord de gaz	E	mm	103	103	150	150	89	89	92	92	92	92
Hauteur jusqu'au centre buse fumée	F	mm	510	510	630	630	680	680	750	750	750	750
Hauteur jusqu'au centre vidange	G	mm	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5
Centre raccord de gaz	H	mm	115	115	192	192	241	241	274,5	274,5	390,5	390,5
Centre raccord de fumée	I	mm	350,5	350,5	350,5	350,5	399,5	399,5	449,5	449,5	577,5	577,5
Centre aspiration d'air	J	mm	150,5	150,5	150,5	150,5	200	200	209,5	209,5	325,5	325,5
Centre raccord départ/retour	K	mm	166,5	166,5	150,5	150,5	179	179	192	192	232	232
Hauteur aspiration d'air	L	mm	1'256	1'256	1'564	1'564	1'672	1'672	1'874	1'874	1'851,5	1'851,5
Raccord vidange	M	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Hauteur jusqu'au centre de la tubulure de retour	N	mm	182	182	197,5	197,5	196,5	196,5	206,5	206,5	196,5	196,5
Hauteur jusqu'au centre de la tubulure de retour HT	O	mm	926	926	1'171	1'171	1'265	1'265	1'402	1'402	1'402	1'402
Hauteur jusqu'au centre raccord gaz	P	mm	1'062	1'062	1'315	1'315	1'413	1'413	1'577,5	1'577,5	1'555	1'555
Hauteur jusqu'au centre raccord départ	Q	mm	1'298	1'298	1'606	1'606	1'661	1'661	1'933	1'933	1'778	1'778
Filtre à air	R	mm	212	212	212	212	244	244	244	244	244	244
	S	mm	163	163	163	163	163	163	183	183	183	183
Ø Raccord de fumée	T	mm	150	150	150	150	180	180	200	200	200	200
Ø Raccord de vidange	U	DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ø Aspiration air	V	mm	150	150	150	150	180	180	180	180	180	180
Ø Raccord de gaz	W	DN	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Ø Raccord départ/retour PN16	X	DN	2"	2"	65	65	80	80	80	80	100	100
	Y	mm	250,5	250,5	246,0	246,0	276,0	276,0	289,5	289,5	328,5	328,5
	Z	mm	237,0	237,0	224,5	224,5	270,5	270,5	283,5	283,5	323,5	323,5
Ø Manchon de raccordement	AA	DN	1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Hauteur sortie condensats	AB	mm	130	130	130	130	130	130	130	130	136	136
Centre sortie condensats	AC	mm	110	110	110	110	110	110	120	120	196	196
Poids chaudière à vide	G	kg	340	340	393	393	502	502	592	592	800	800
Volume d'eau	V	l	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420

4. INSTRUCTIONS PLANIFICATION ET INSTALLATION

4.1 REMARQUES GÉNÉRALES

Le parfait fonctionnement de la centrale de chauffe compacte ainsi que la garantie d'usine ne sont assurés que si l'installation et la commande respectent les instructions du fabricant et que la centrale de chauffe est entretenue régulièrement.
L'installation et la mise en service des circuits électriques, des pièces de combustion et de chauffage ne

doivent être réalisés que par un personnel spécialisé agréé conformément aux directives locales en vigueur. Les pannes et dommages résultant d'une manipulation non conforme ou d'un usage violent libèrent le fabricant de ses obligations de garantie.

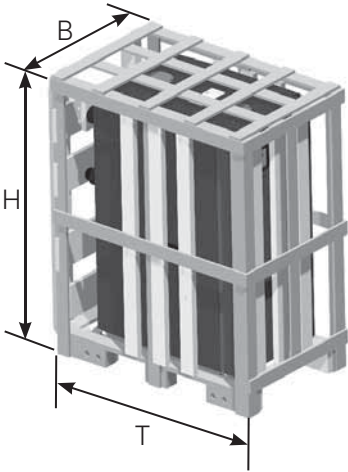
4.2 LOCAL DE CHAUFFE

Le local de chauffe doit être prééquipé conformément aux normes et aux dispositions de montage en vigueur.

Une attention particulière devra être portée à la ventilation du local.

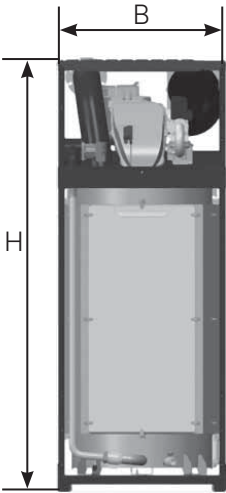
4.3 EXIGENCES MINIMALES POUR LA MISE EN PLACE

4.3.1 Avec palette et carénage en bois



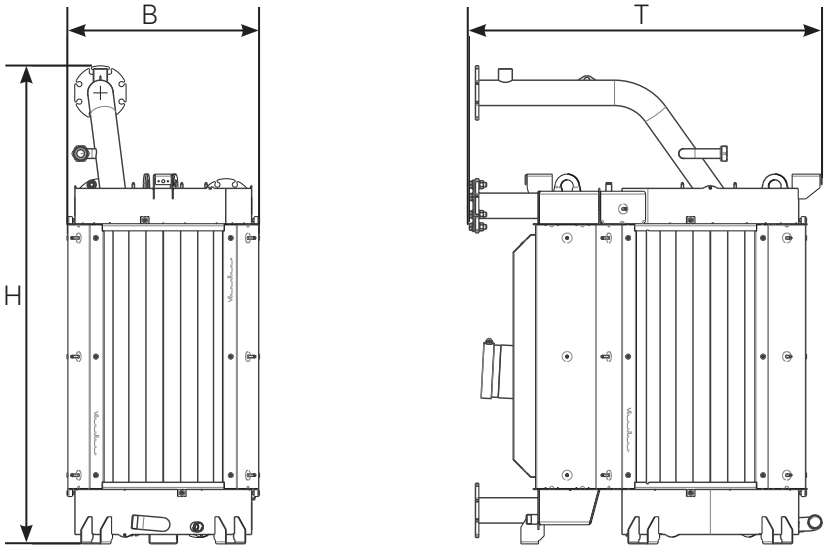
Varmax 2			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Hauteur	H	mm	1'706	1'706	1'956	1'956	2'054	2'054	2'186	2'186	2'167	2'167
Largeur	B	mm	873	873	873	873	937	937	1'032	1'032	1'270	1'270
Profondeur	T	mm	1'484	1'484	1'484	1'484	1'578	1'578	1'632	1'632	1'745	1'745
Poids	kg	mm	380	380	450	450	565	565	670	670	850	850

4.3.2 Sans emballage, ni carénage en bois



Varmax 2			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Hauteur	H	mm	1'530	1'530	1'780	1'780	1'877	1'877	2'023	2'023	2'016	2'016
Largeur	B	mm	706	706	706	706	800	800	900	900	1'153	1'153
Profondeur	T	mm	1'172	1'172	1'194	1'194	1'320	1'320	1'369	1'369	1'588	1'588
Poids	kg	mm	280	280	325	325	415	415	510	510	700	700

4.3.3 Sans emballage, ni carénage, ni brûleur, ni tableau, ni rampe à gaz, ni pieds, ni isolation

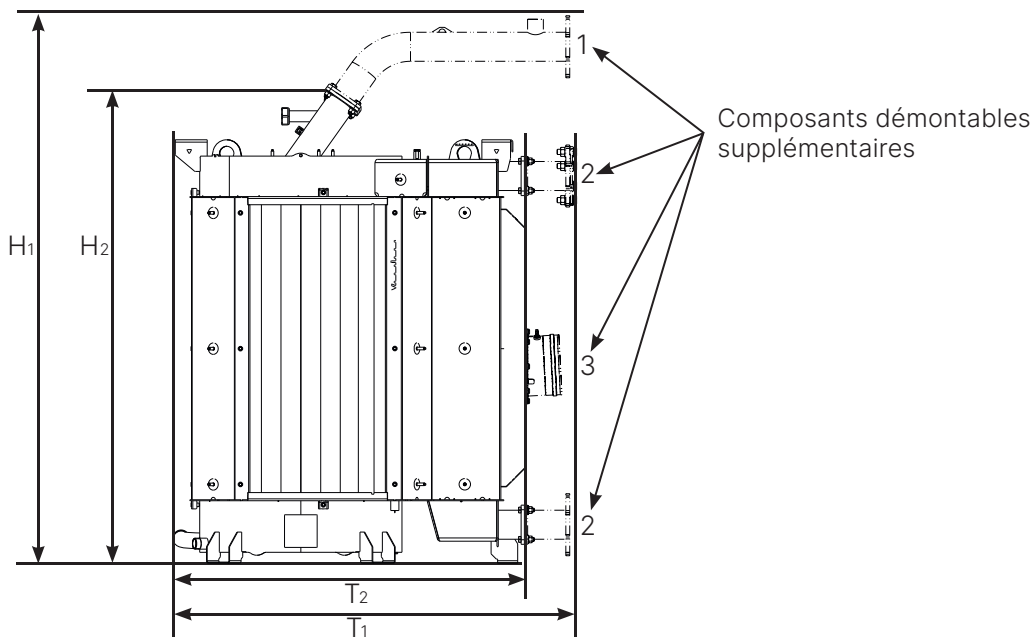


Varmax 2			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Hauteur	H	mm	1'271	1'271	1'620	1'620	1'677	1'677	1'944	1'944	1'804	1'804
Largeur	B	mm	565	565	583	583	690	690	742	742	985	985
Profondeur	T	mm	1'085	1'085	1'114	1'114	1'237	1'237	1'290	1'290	1'510	1'510
Poids	kg	mm	180	180	230	230	295	295	350	350	500	500

4.3.4 Sans les composants démontables supplémentaires

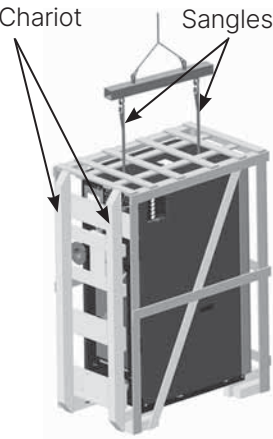
En cas de place limité il y a la possibilité de démonter d'autres pièces de raccordement:

- 1. Raccord départ (Varmax2 275 - 600)
- 2. Raccord retour (Varmax2 275 - 600)
- 3. Buse fumée (tous les modèles)



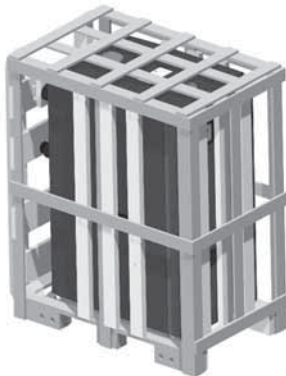
Varmax 2			120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Hauteur totale	H1	mm	1'271	1'271	1'620	1'620	1'677	1'677	1'944	1'944	1'804	1'804
Hauteur raccord départ	H2	mm	-	-	-	-	1'461	1'461	1'587	1'587	1'716	1'716
Profondeur totale	T1	mm	1'085	1'085	1'114	1'114	1'237	1'237	1'290	1'290	1'510	1'510
Profondeur raccord (2,3)	T2	mm	-	-	-	-	1'085	1'085	1'137	1'137	1'355	1'355

4.4 TRANSPORT ET LIVRAISON



La centrale de chauffe compacte est pré-équipée de sangles pour le transport par grue.

En cas de stockage provisoire de la centrale de chauffe compacte avant sa mise en place définitive, elle doit être entreposée dans des locaux secs et hors gel.



Les chaudières VARMAX 2 sont livrées sur une palette jetable et dans une cage en bois pouvant faire office de chariot de transport pour les opérations de mise en place particulièrement délicates.

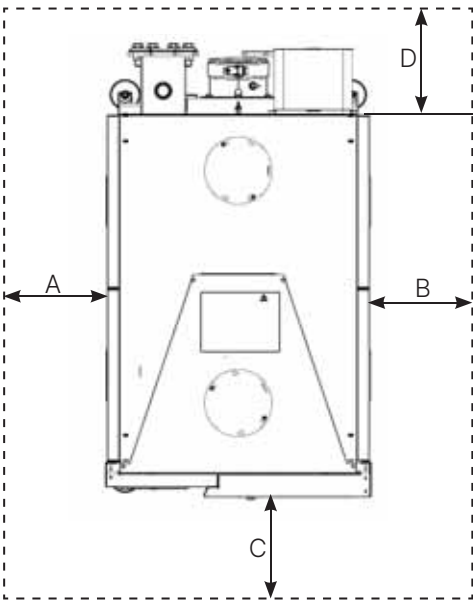
4.5 IMPLANTATION

4.5.1 Distances

La centrale de chauffe compacte doit être parfaitement accessible pour les travaux de réparation et d'entretien.

Il faut prévoir des passages suffisamment larges. L'accessibilité ne doit pas être entravée par des conduites ou autres installations.

Les dimensions minimales à respecter pour le positionnement de la chaudière compacte figurent sur les schémas de mise en place suivants :



Varmax 2		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
A	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
B	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
C	mm	500	500	500	500	600	600	700	700	700	700
D	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

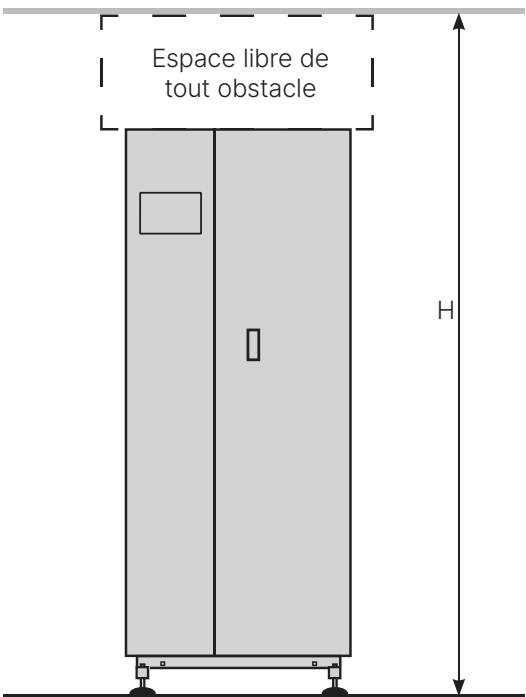
4.5.2 Hauteur minimale du local

Un espace libre de tout obstacle est à prévoir au-dessus de la chaudière pour l'inspection et le nettoyage du brûleur. Il est interdit d'installer des chaudières sur une surface combustible (plancher, revêtement synthétique, etc.)

4.5.3 Mise à niveau de la chaudière

Les chaudières sont dotées de 4 pieds réglables qui peuvent être ajustés selon les besoins au moyen d'une clé n° 17.

Ces pieds servent également d'amortisseurs de vibration et éliminent le bruit de structure qui peut résulter des vibrations.



Varmax 2		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Hauteur min.	H mm	1'680	1'680	2'020	2'020	2'140	2'140	2'450	2'450	2'443	2'443

4.6 RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

4.6.1 Remarques générales

Les centrales de chauffe compactes de la série Varmax2 sont prévues pour le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire dans le résidentiel et le tertiaire ou dans des bâtiments communaux. Pour le raccordement hydraulique de l'installation de chauffage et de tous les

chauffe-eau notamment en ce qui concerne les équipements de sécurité tels que : vannes de sécurité, vase d'expansion etc., veuillez consulter les règles techniques en vigueur ainsi que les normes et directives applicables.

4.6.2 Différentes versions

La gamme de chaudières est disponible en versions 2/3 ou 4 piquages, ce qui permet une intégration optimale dans tout type de circuit hydraulique.

Sur la version à 4 piquages, le condenseur intégré à la chaudière est raccordé au système séparément afin d'obtenir des améliorations supplémentaires.

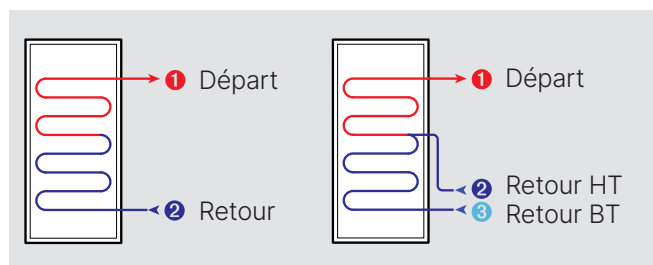


◀ Version 2/3 piquages

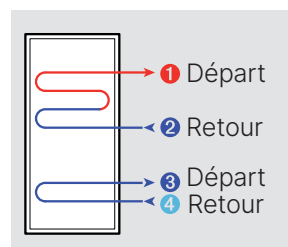


◀ Version 4 piquages

Outre le raccordement de retour standard, le Varmax2 dispose d'un raccordement de retour haute température supplémentaire. Ceci permet l'injection simultanée d'eau de retour à haute et basse température, sans dégrader le rendement de l'échangeur de chaleur par la formation d'une température intermédiaire. La séparation des circuits favorise la condensation des fumées durant toute l'année et augmente donc le rendement de l'installation.



La version à 4 piquages de la gamme Varmax2 est équipée de deux circuits indépendants, ce qui permet de séparer efficacement le retour à haute température de la charge de l'eau chaude du retour à basse température. Le condenseur ne nécessite pas de circulation d'eau minimum. Ceci permet une intégration aisée à des systèmes existants et augmente sensiblement l'efficacité de l'installation.



Le corps de chauffe et le condenseur sont séparés et disposent chacun d'un départ et retour.

4.6.3 Pression de service

Varmax 2		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Pression de service min.	bar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pression de service max.	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

4.6.4 Centrales de chauffe en terrasse

Si les chaudières sont installées en chaufferie terrasse ou au point le plus élevé de l'installation de chauffage, elles devront être dotées de dispositifs de sécurité complémentaires (comme les sécurités contre le manque

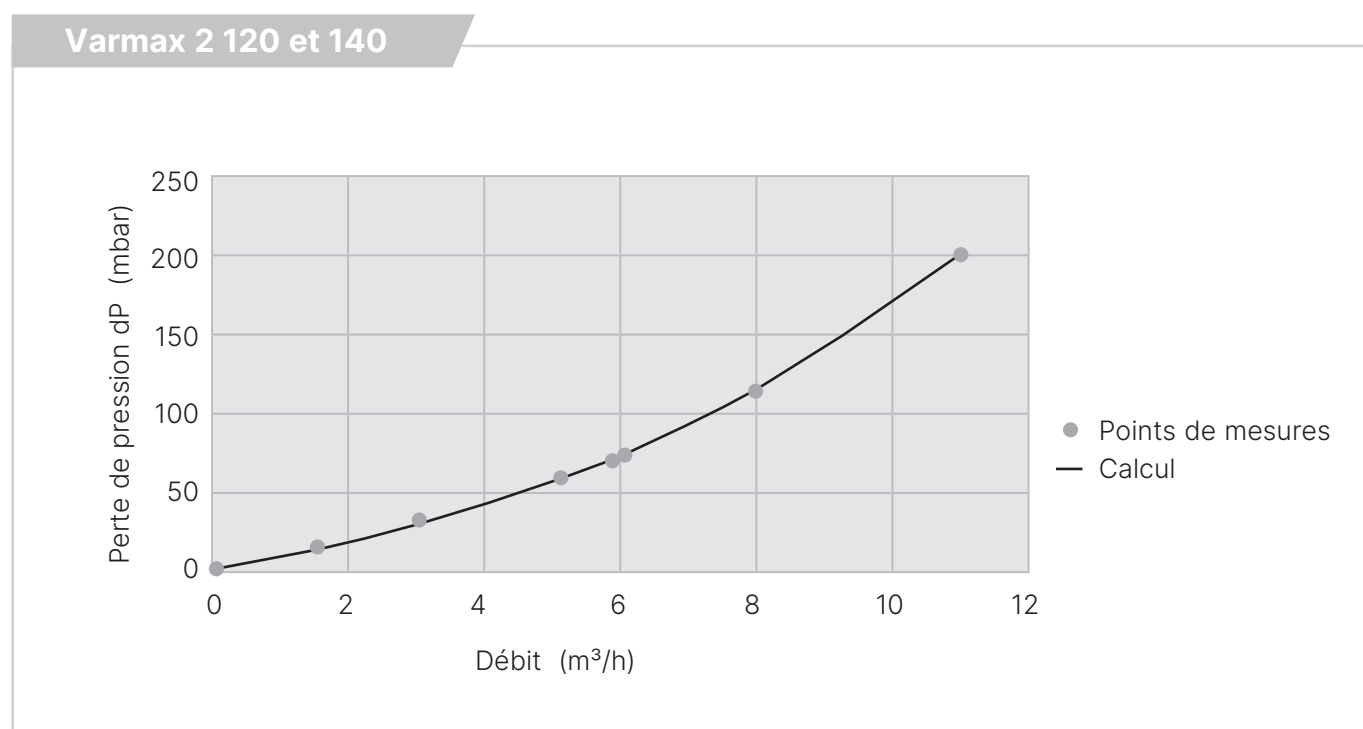
d'eau). Veuillez respecter les dispositions de sécurité locales en vigueur.

En outre, la pression de service minimale requise doit être observée (4.6.3).

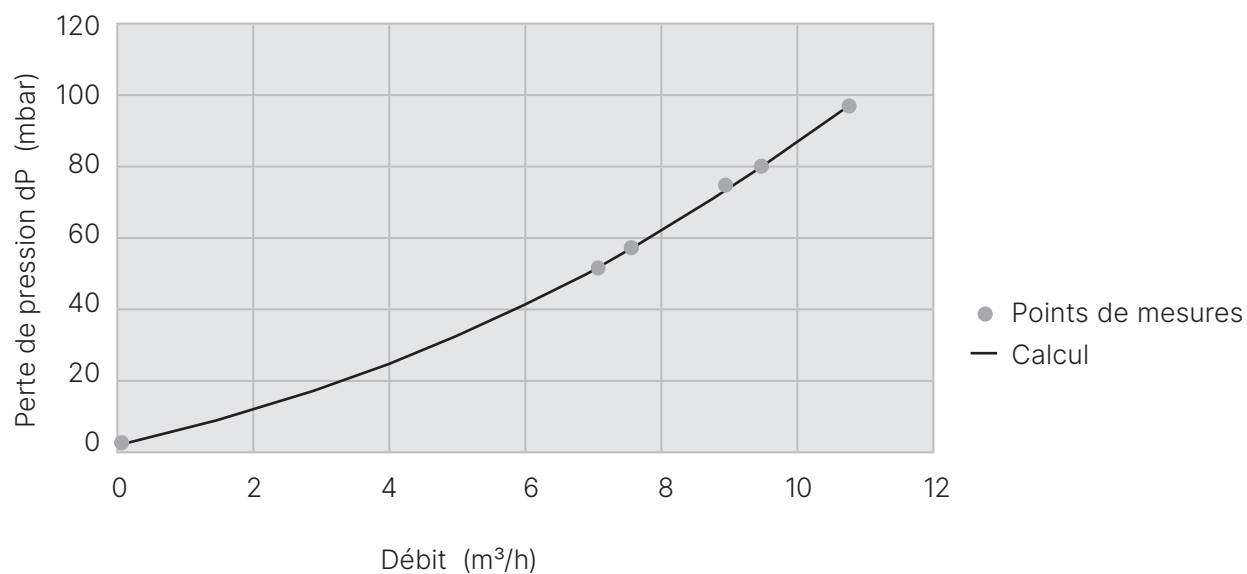
4.6.5 Température de retour minimale

Varmax 2		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Température de retour min.	°C	aucune exigence									

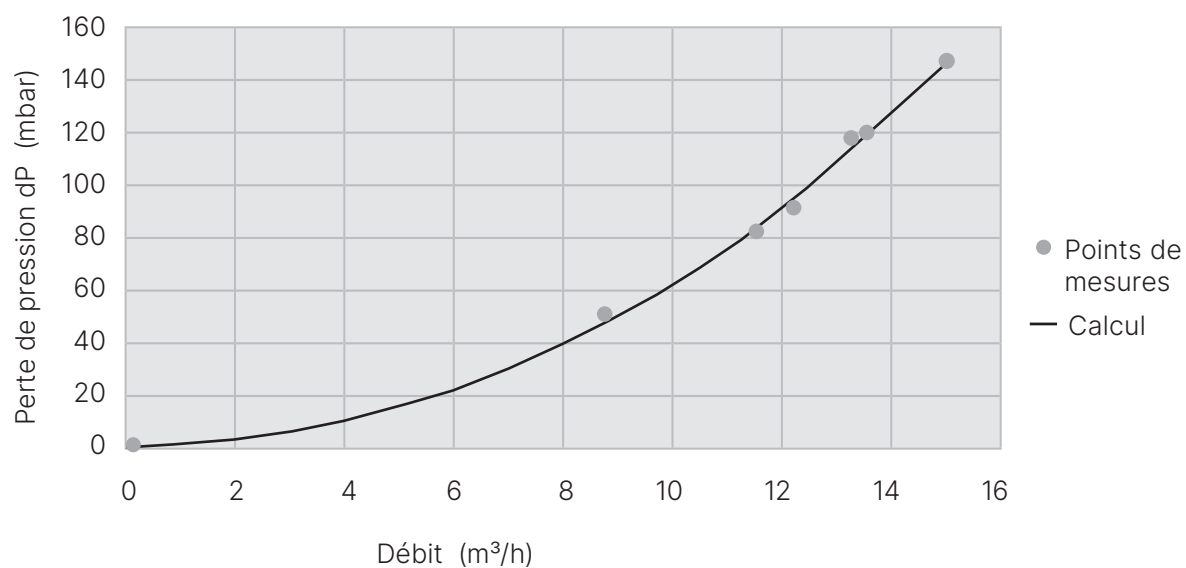
4.6.6 Perte de pression de la centrale de chauffe compacte à condensation



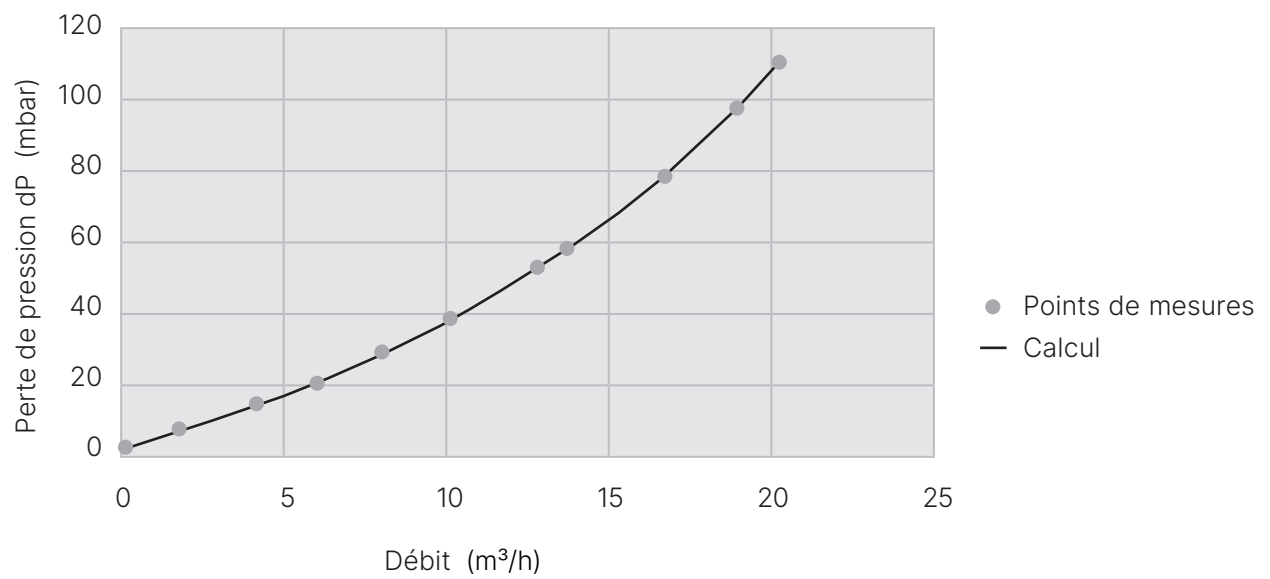
Varmax 2 180 et 225



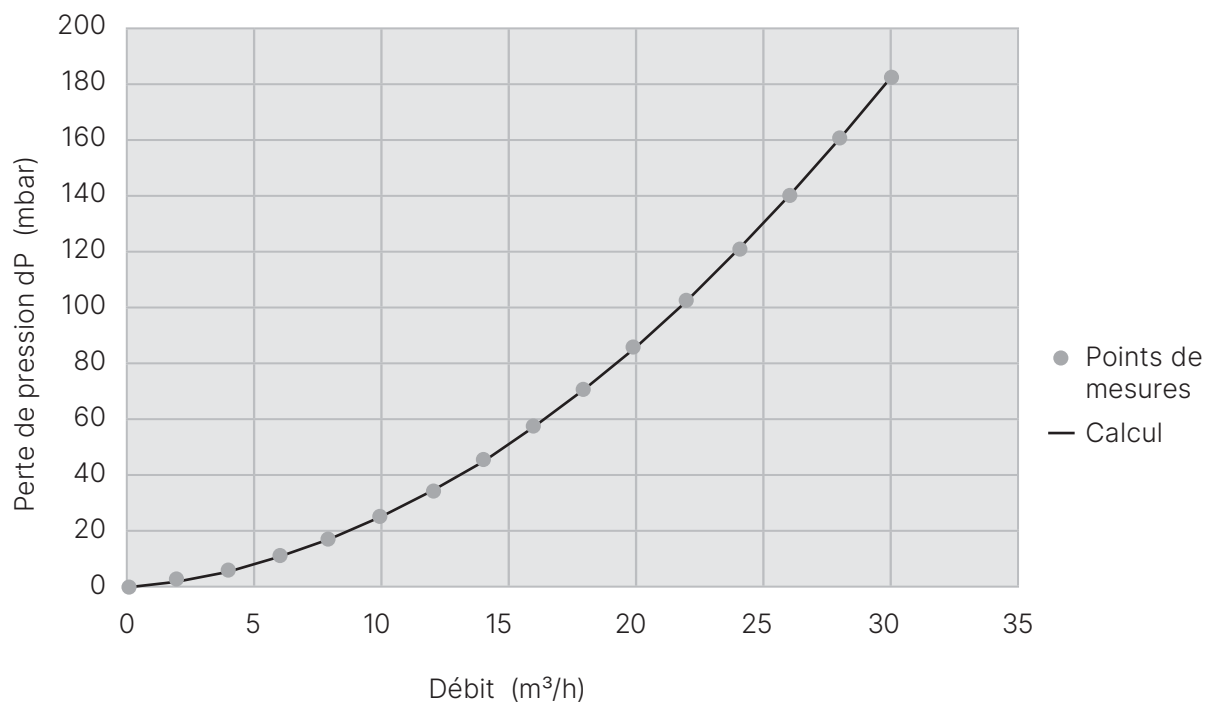
Varmax 2 275 et 320



Varmax 2 390 et 450



Varmax 2 525 et 600



4.7 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

4.7.1 Remarques générales

La totalité de l'installation électrique de la chaudière doit être confiée à un spécialiste agréé.

Les règles techniques applicables ainsi que les directives et normes locales doivent être respectées.

Les raccordements électriques, notamment le raccordement au secteur, ne doivent avoir lieu qu'une fois que

tous les autres travaux de montage et d'installation sont terminés.

Les installations du client (caniveaux électriques, etc.) ne doivent pas être fixés sur l'enveloppe de la chaudière !

Le brûleur ainsi que tous les éléments de surveillance sont précâblés en usine.

4.7.2 Raccordement au secteur

Courant alternatif monophasé :

230 V AC +10 % -15 %, 50 Hz.

Fusible :

16 ampères max.

4.7.3 Puissance absorbée

Varmax 2		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Puissance électrique consommée charge nominale	W	204	311	179	320	238	352	480	660	697	960

4.7.4 Montage des sondes

Les câbles des sondes et câbles à très petite tension doivent être posés séparés des lignes d'alimentation.

Éviter les boîtes de dérivation et prises.

Utiliser pour l'installation un câble de sonde non blindé de la section indiquée dans le tableau :

Varmax 2	Section câble
Jusqu'à 25 m	0,25 mm ²
Jusqu'à 50 m	0,50 mm ²
Jusqu'à 100 m	1,00 mm ²

Respecter les points suivants lors du montage des sondes:

Sonde de température extérieure

- Au 2/3 de la façade ou à hauteur du premier étage,
- sans l'installer au-dessus d'une fenêtre ou sous un avant-toit,

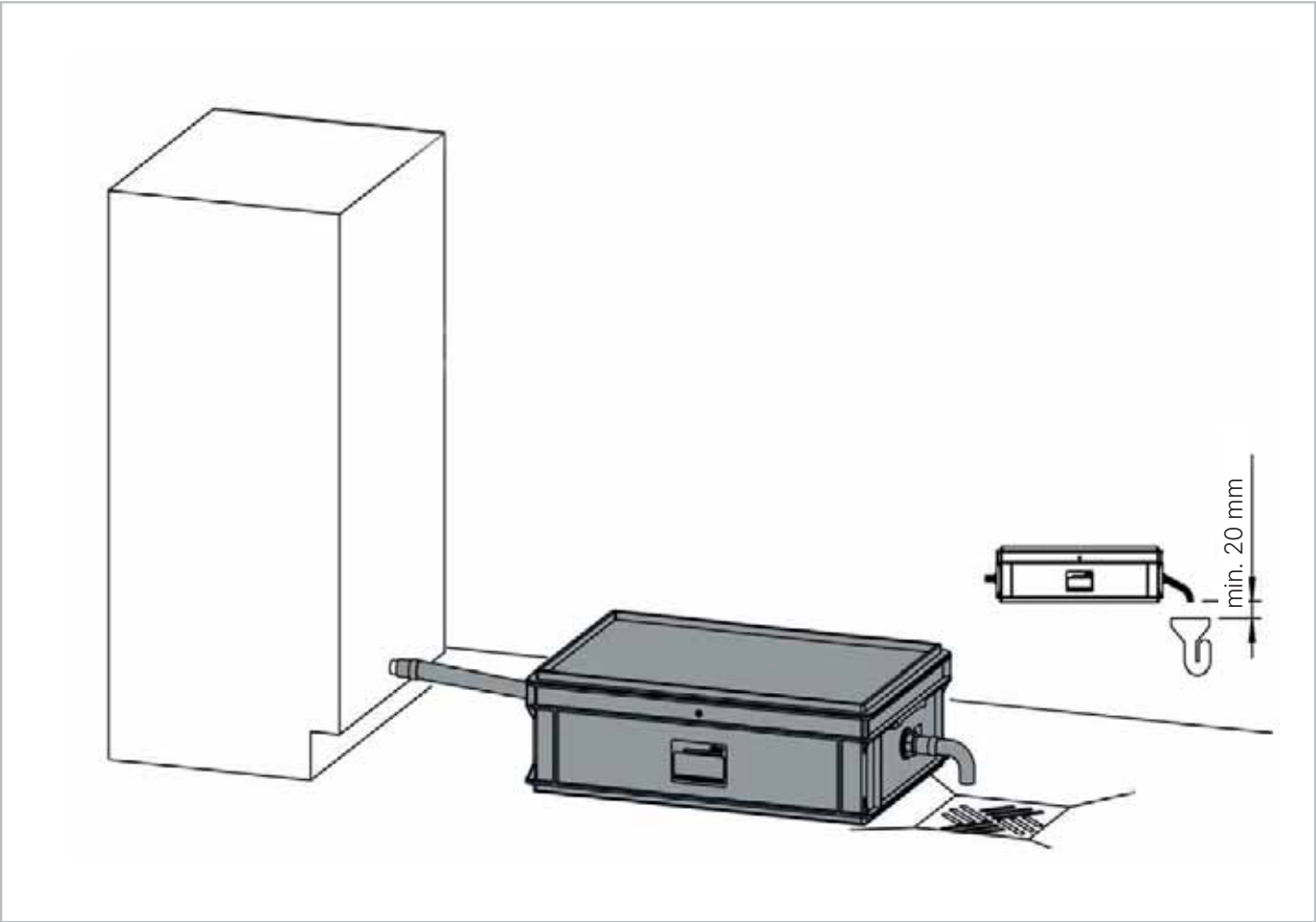
- de préférence sur façade nord ou nord-ouest,
- de façon à ne pas l'exposer au rayonnement solaire direct

Sonde départ

- Monter immédiatement après la pompe (env. 0,5 m) sur le départ
- En cas de montage sur le retour, monter env. 1,5 m après la position de la vanne mélangeuse
- Sonde départ normale: à monter sur le tube nu avec collier de fixation livré, sans pâte thermoconductrice

- Sonde départ dans douille plongeuse: monter dans le coude du tube en sens inverse à celui de la circulation du caloporteur

4.8 EVACUATION DES CONDENSATS



Le chauffage à condensation utilise une grande partie de la chaleur de condensation provenant des gaz d'échappement. Lorsque les gaz d'échappement se refroidissent, l'eau condensée se dépose et est conduite à la chaudière compacte par l'intermédiaire du siphon. Il est éventuellement nécessaire de demander auprès des autorités locales un permis pour évacuer le condensat dans les canalisations.

Le raccord d'écoulement du condensat sur la centrale de chauffe compacte ne doit pas être fixé de manière irrémédiable à la conduite d'écoulement afin de permettre un contrôle de l'écoulement du condensat.

La conduite doit avoir une inclinaison de 3%.

ATTENTION!

Dans la gamme de Varmax 2 le siphon est installé en interne. Eviter un double siphonage qui empêcherait le condensat de s'écouler.

La canalisation d'évacuation des condensats doit être réalisée en matériaux résistant à la corrosion (par ex. PVC, PE ou PP).

Ne pas utiliser de pièces en métal noir ou galvanisé !
Veuillez respecter également les directives locales.

Varmax 2		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Quantité de condensats max. à 40/30 °C	l/h	15	17	22	27	33	39	47	54	63	72

5. CONDITIONS GÉNÉRALES DE FONCTIONNEMENT

5.1 QUALITÉ DE L'EAU NÉCESSAIRE

Il est nécessaire de tenir compte de la qualité de l'eau de remplissage et d'appoint. Une mauvaise qualité de l'eau a pour conséquence des dommages pour l'installation de chauffage par la formation de calcaire et la corrosion.

Avec de l'eau convenablement traitée il est par contre possible d'améliorer la durée de vie, la sécurité de fonctionnement et la rentabilité.

Composition de l'eau	Premier remplissage	Eaux d'appoint	Eau de chauffage
Dureté totale	< 5° fH	< 1° fH	< 5° fH
Valeur pH (20 °C)	–	–	8,2 - 10,0
Phosphates (PO ₄)	–	–	< 30 mg/l
Chlorures (Cl)	–	–	< 30 mg/l
Oxygène (O ₂)	–	–	< 0,1 mg/l
Conductivité électrique	< 200 µs/cm	< 100 µs/cm	< 200 µs/cm
Sulfates	–	–	< 50 mg/l
Fer dissous	–	–	< 0,50 mg/l

Nous vous renvoyons, de plus, aux directive SICC BT 102-01.

5.2 PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Généralement, les installations effectuées correctement et exploitées conformément aux présentes instructions ne présentent pas de problèmes de corrosion, rendant ainsi inutile l'utilisation d'additifs chimiques.

Toutefois, en cas de mauvaise qualité de l'eau ou d'une infiltration d'oxygène de l'air dans le système de chauffage (vases d'expansion ouverts ou trop petits, tubes PER sans barrière anti-oxygène en cas de chauffage par le sol) un risque de dommages ne peut pas être exclu.

Si des additifs chimiques sont utilisés, assurez-vous auprès du fabricant de leur efficacité, de leur innocuité et surtout de leur compatibilité avec des pièces d'installation en différents matériaux.

Dans ce cas, il faudra prévoir des contrôles annuels de la qualité de l'eau utilisée dans l'installation de chauffage par une société spécialisée pour éviter tout préjudice éventuel.

5.3 AIR COMBURANT

Le dimensionnement et la mise à disposition de l'alimentation nécessaire en air de combustion doivent être réalisés conformément aux directives locales.

5.4 SYSTÈME D'EVACUATION DES FUMÉES

Le dimensionnement et la garantie du système d'évacuation des fumées doivent être réalisés conformément aux directives locales.

6. MAINTENANCE

L'entretien de la chaudière et de l'installation doit être effectué **régulièrement** afin de maintenir le rendement élevé de l'appareil.

Suivant les conditions de fonctionnement, l'opération d'entretien sera effectuée une à deux fois par an.

YGNIS vous offre différents **contrats de maintenance**. Notre service clientèle vous informe avec plaisir.

Les **contrôles de la chaudière** et de l'alimentation doivent être effectués conformément aux dispositions locales en vigueur par un professionnel qualifié.

Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique générale et fermer la vanne d'alimentation en combustible.

Attention:

L'appareil contient des composants en fibres synthétiques minérales siliceuses (fibres céramiques et de verre, laines d'isolation).

Pour toute intervention sur ces composants, l'opérateur doit porter une tenue vestimentaire adaptée et un masque de protection respiratoire pour éviter tout risque spécifique à ces produits.

Le **nettoyage de la chaudière** doit être réalisé par un technicien qualifié.

6.1 CONTROLES PÉRIODIQUES ET TRAVAUX D'ENTRETIEN

- Vérifier l'environnement de la chaudière
- Remplacement du tissu du filtre à air
- Vérification des électrodes d'allumage et d'ionisation
- Nettoyage du siphon
- Vérification de l'étanchéité du circuit de combustion
- Vérification de la qualité de la combustion
- Nettoyage du filtre à gaz
- Nettoyage des échangeurs de chaleur et remplacement des joints d'étanchéité
- Contrôle de l'état du revêtement de la rampe gaz
- Nettoyage du brûleur et remplacement des joints.

6.2 ENTRETIEN DU BRÛLEUR

L'entretien régulier du brûleur (cellule, gicleur, tête de combustion, électrode, filtre de pompe) doit être effectué par un spécialiste selon les directives dans la notice technique du brûleur.

7. NOTES

YGNIS SA
SUISSE / ALLEMAGNE / AUTRICHE



YGNIS AG

WOLHUSERSTRASSE 31/33
6017 RUSWIL CH
TEL. +41 (0) 41 496 91 20
E-MAIL: info@ygnis.com

ygnis.ch / ygnis.de

Service & Support: 0848 865 865

YGNIS SA SUCCURSALE ROMANDIE

CHEMIN DE LA CAROLINE 22
1213 PETIT-LANCY CH
TEL. +41 (0) 22 870 02 10
E-MAIL: romandie@ygnis.com



A BRAND OF  **GROUPE ATLANTIC**