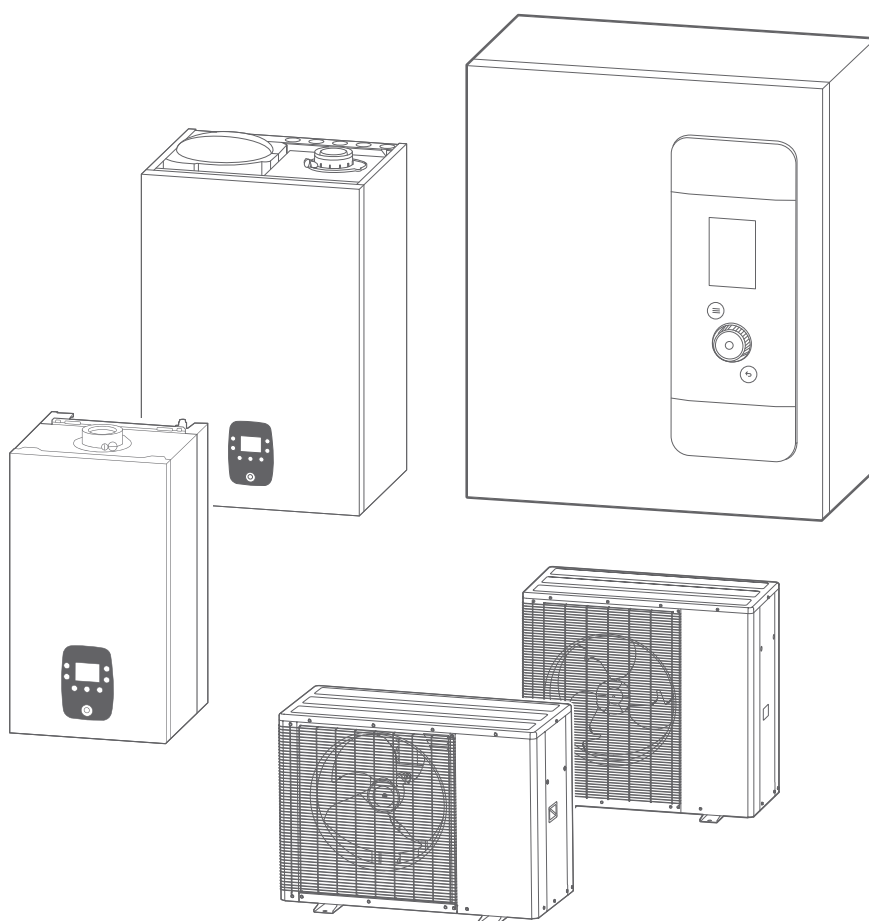


DONNÉES TECHNIQUES

FR

Hybea

Pompe à chaleur hybride murale

Boîtier de régulation024284 ☐**Chaudière Naema 3**20 - 021341 ☐30 - 021348 ☐Micro 30 - 021343 ☐Duo 25 - 021347 ☐**Kit de découplage**Dossieret - 075802 ☐Bouteille - 074999 ☐**UE Monobloc Atlantic**5 - 750731 ☐6 - 750732 ☐8 - 750733 ☐11 - 750734 ☐U0805316_2845_FR_4
14/04/2026Destinée au professionnel.
Complété par les notices d'installations 2840, (2390/2392/2396), (2460/2461)

Sommaire

Q Présentation du matériel	4
Tableau des dimensions et poids	4
Volume de l'installation chauffage	4
Vues dimensionnelles	5
Dégagements minimum d'installation	12
Diamètres des raccordements et dénivelé	16
Informations ERP	16
Performance Performances	17
Performances nominales	17
Performances à Pmax	21
Pression acoustique des unités extérieures	25
Fréquence nominale selon EN 14511-2	25
Fréquence définie dans l'ERP, selon EN 12102-1	27
Circuit hydraulique	29
Pressions et débits hydrauliques disponibles	29
Schémas hydrauliques de principe	31
Unité extérieure	31
1 circuit de chauffe	32
Options	35
Chaudière	35
PAC	35
Régulation	35

Q Présentation du matériel

► Tableau des dimensions et poids



Pour plus d'informations, se référer aux notices d'installation :

UE (2460 / 2461), HYBEA (2840) et Chaudière (2390 / 2392 / 2396).

Pompe à chaleur hybride murale gaz HYBEA UE + Boîtier de régulation + Chaudière									
Modèle	HYBEA...	6 - 20	11 - 30	5 MICRO 30	6 MICRO 30	8 MICRO 30	6 DUO 25	8 DUO 25	11 DUO 25
Référence		527430	527431	527432	527433	527434	527435	527436	527437

UE MONOBLOC ATLANTIC				
Modèle	5		6	
Code	750731		750732	
Dimensions h x l x p (mm)	798 x 1095 x 558		1008 x 1095 x 518	
Poids (kg)	85		109	

Boîtier de régulation HYBEA	
Code	024284
Dimensions h x l x p (mm)	714 x 400 x 306
Poids (kg)	10

Chaudière NAEMA 3				
Modèle	Naema 3 - ...	20	30	Micro 30
Code		021341	021348	021343
Dimensions h x l x p (mm)		714 x 400 x 306		935 x 600 x 485
Poids (à vide/en eau) (kg)		29 / 32		67 / 115

Kit découplage				
Modèle	avec Naema 3 - ...	20	30	Micro 30
Code		075802		074999
Dimensions h x l x p (mm)		714 x 400 x 106		-
Poids (à vide/en eau) (kg)		9 / 11		-

Dimensions totales (chaudière + dosseret)	714 x 400 x 405		935 x 600 x 485
Poids total (chaudière + dosseret) (à vide/en eau) (kg)	38 / 43		67 / 115

► Volume de l'installation chauffage

Respecter le volume d'eau minimum dans la boucle en libre circulation (voir notice unité extérieure).

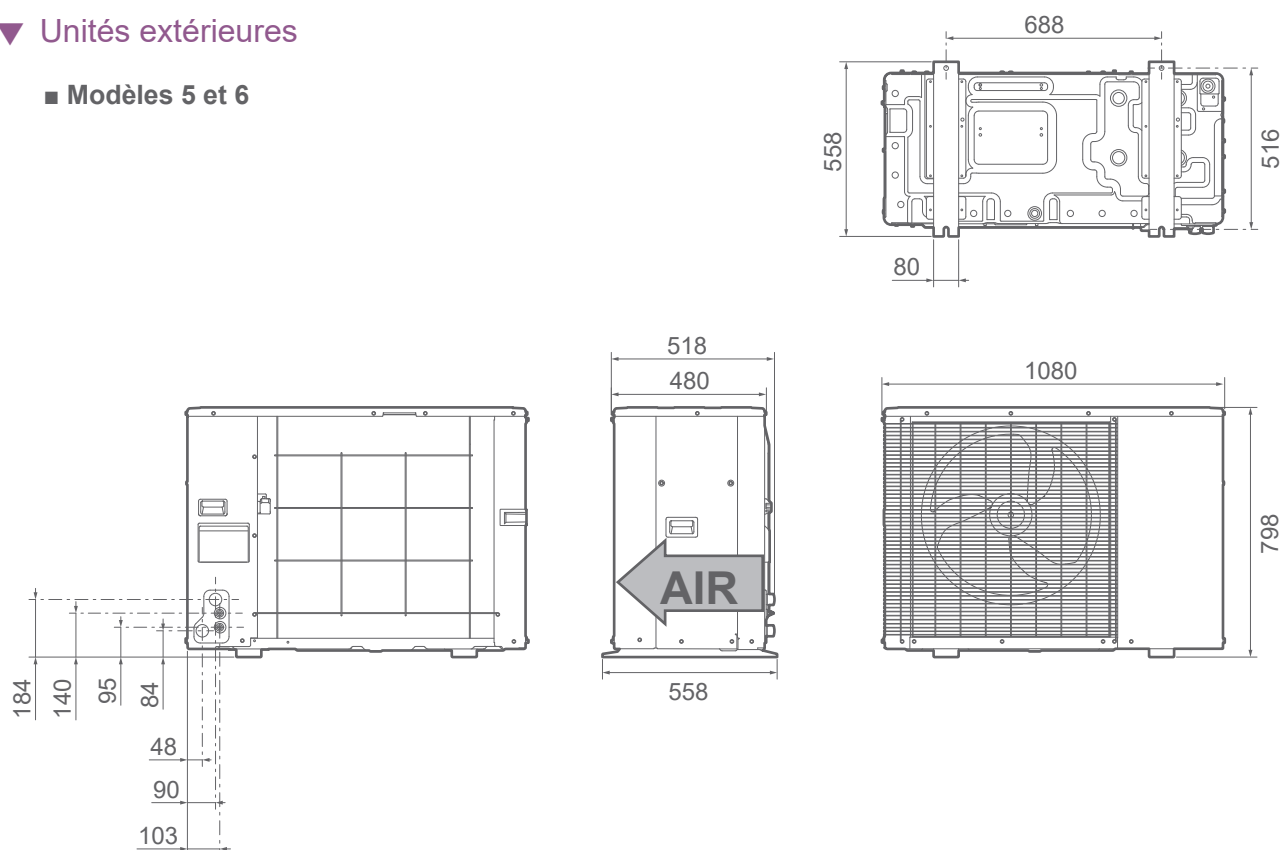
Installer un ballon tampon sur le retour du circuit chauffage en cas de volume inférieur à cette valeur. Dans le cas d'une installation équipée de vanne(s) thermostatique(s), il est nécessaire de s'assurer que ce volume d'eau mini puisse circuler (Soupape de pression différentielle).

Modèles	Volume mini installation hors volume générateurs
5 kW	24L
6 kW	
8 kW	40L
11 kW	

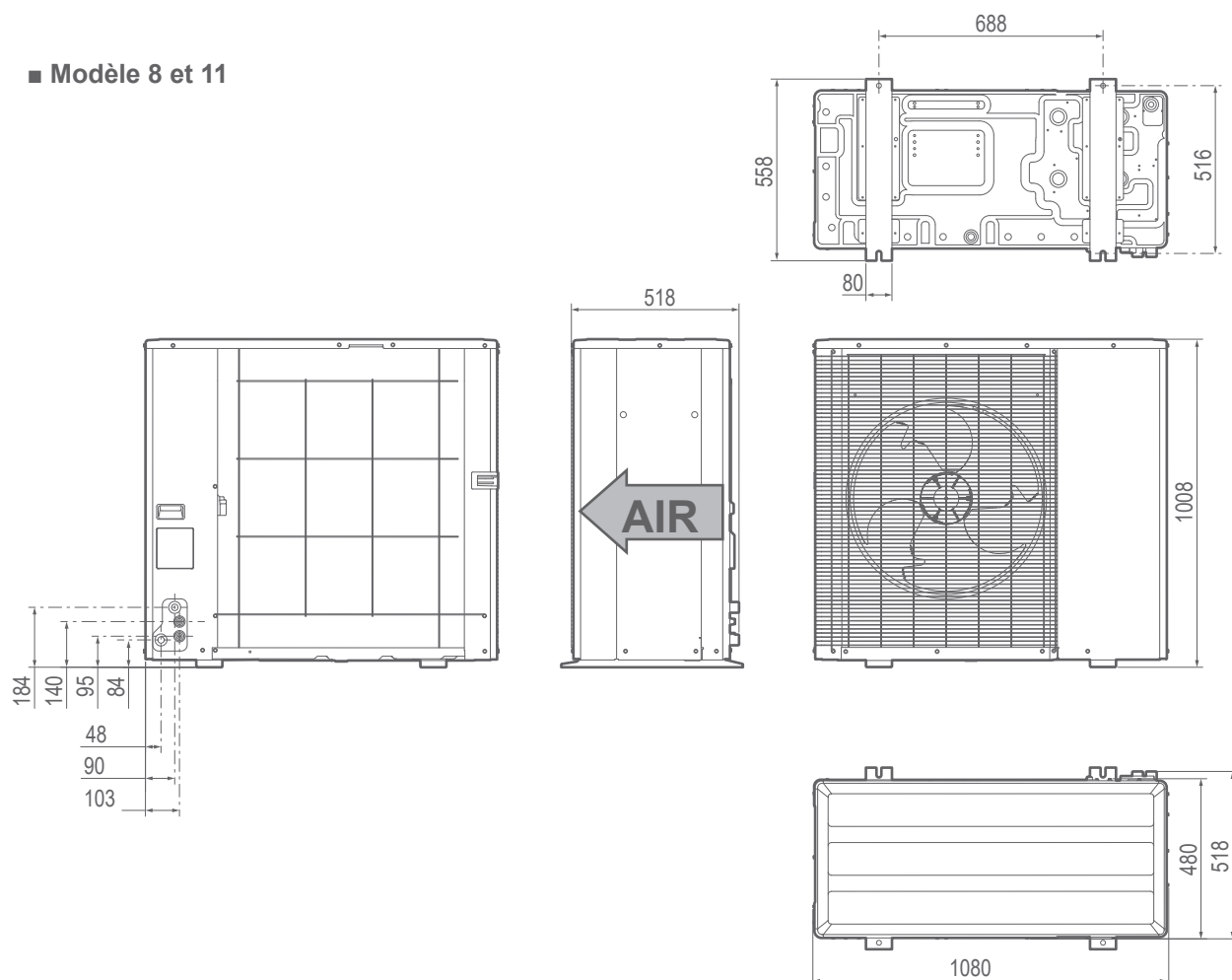
► Vues dimensionnelles

▼ Unités extérieures

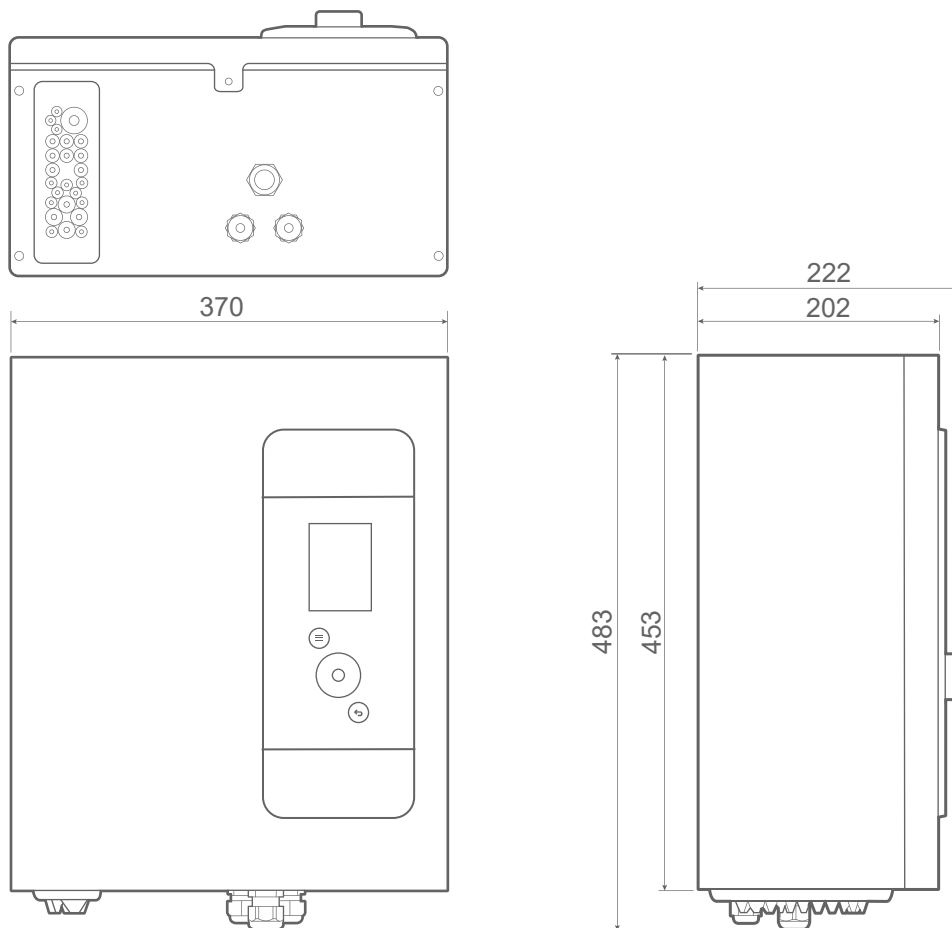
■ Modèles 5 et 6



■ Modèle 8 et 11

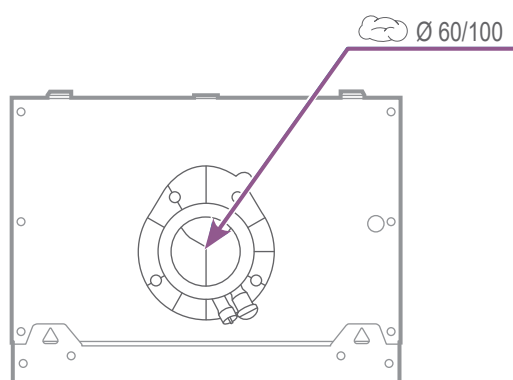
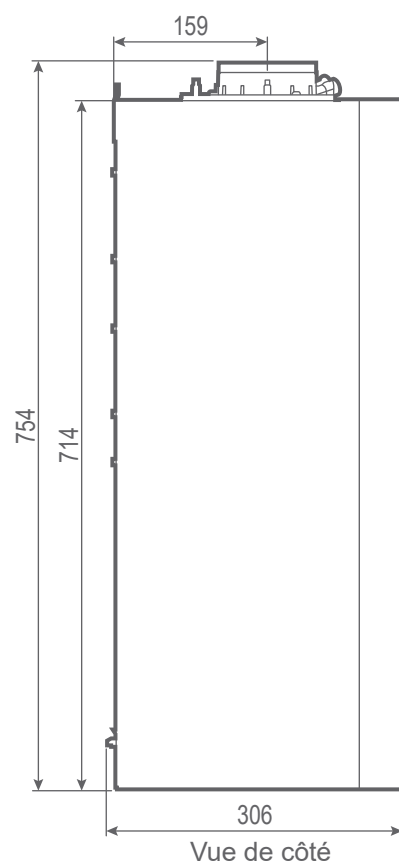
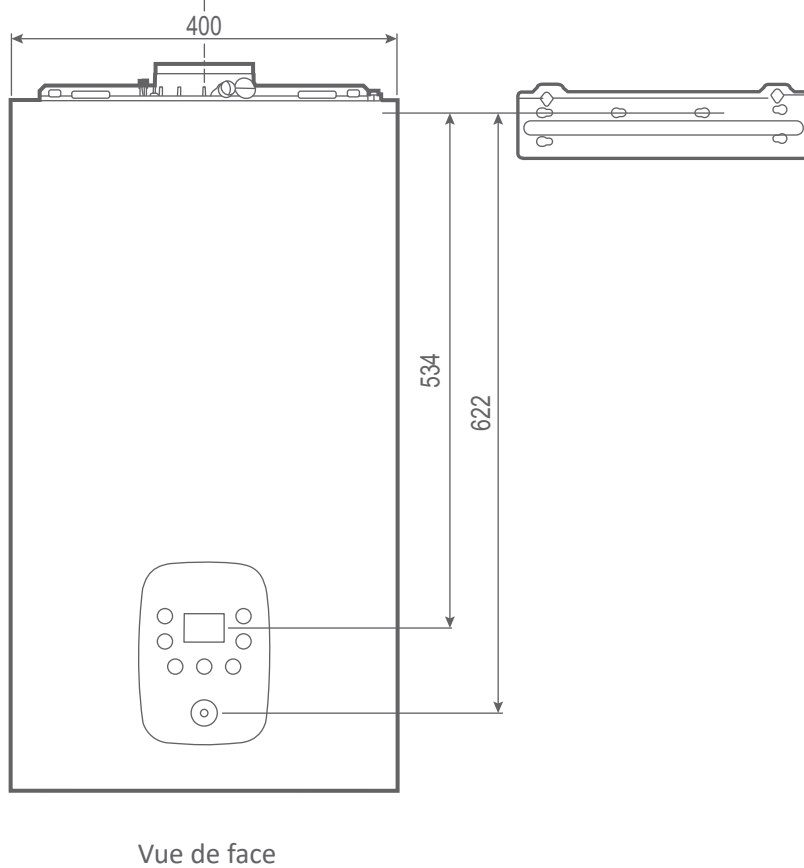
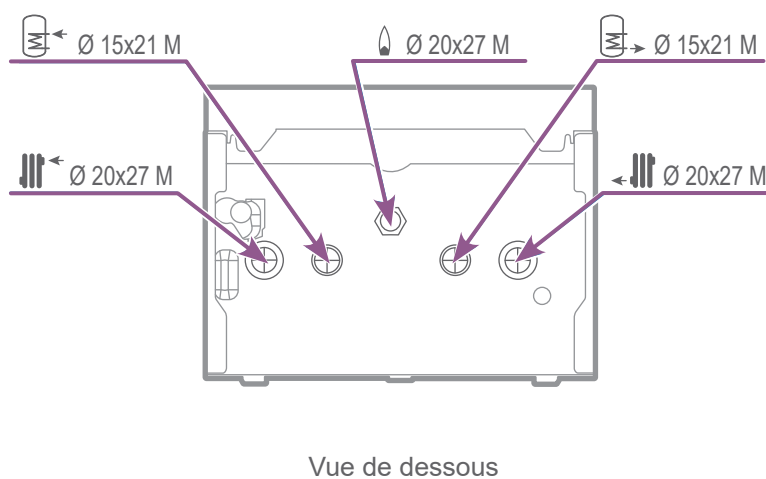
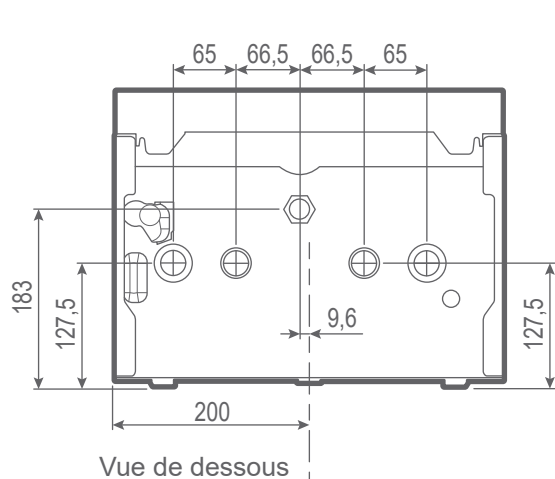


▼ Boîtier de régulation

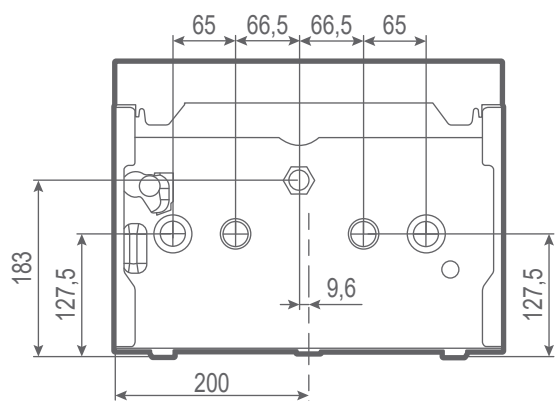


▼ Chaudières

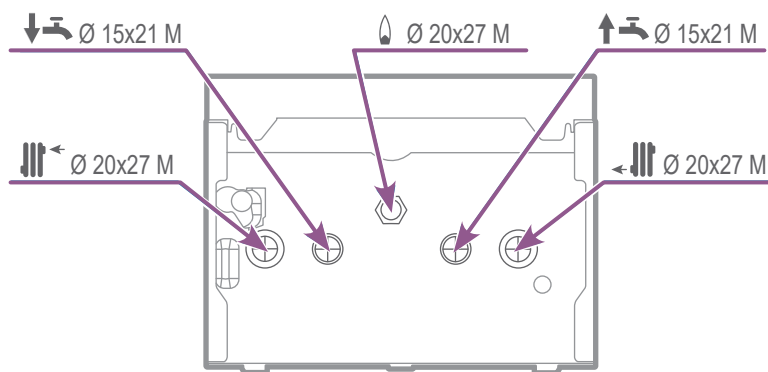
■ Naema 3 - 20 et Naema 3 - 30



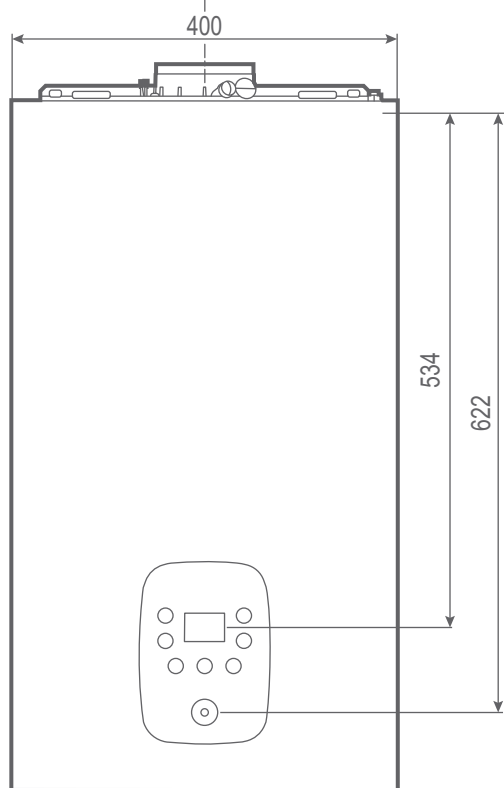
■ Naema 3 - Micro 30



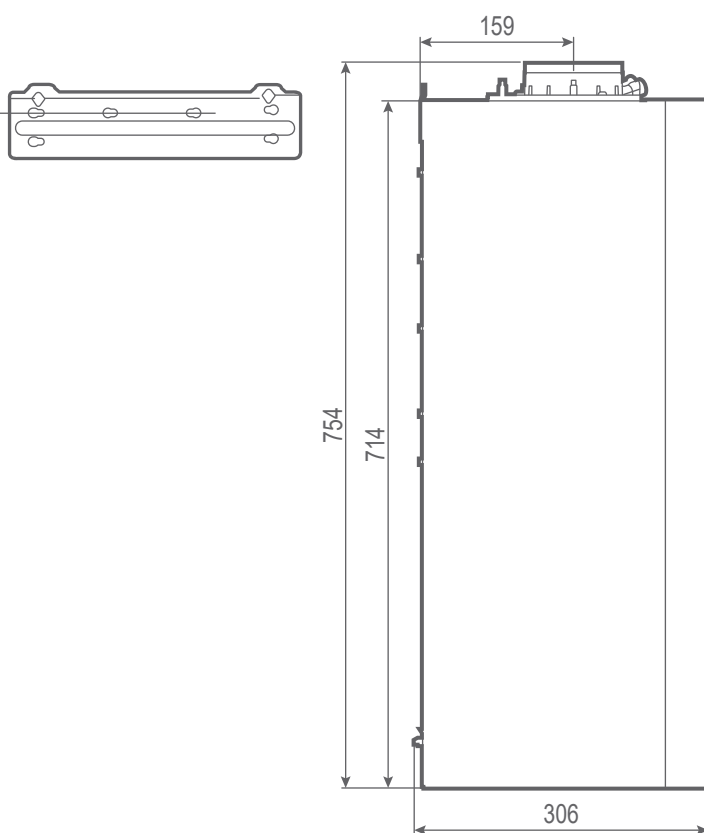
Vue de dessous



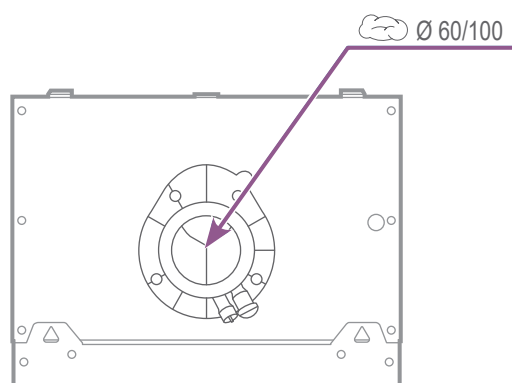
Vue de dessous



Vue de face

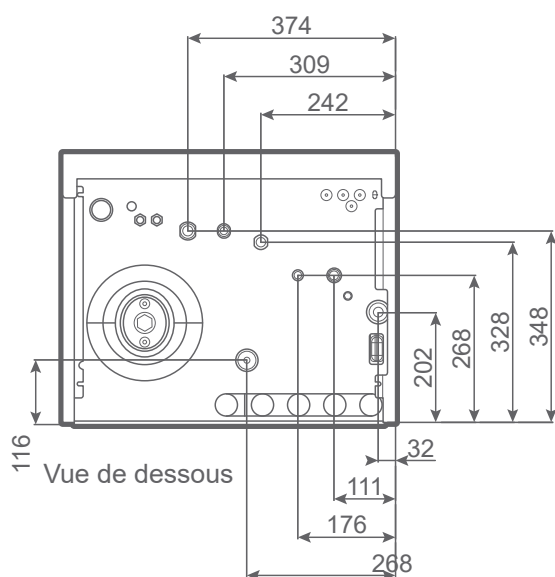


Vue de côté

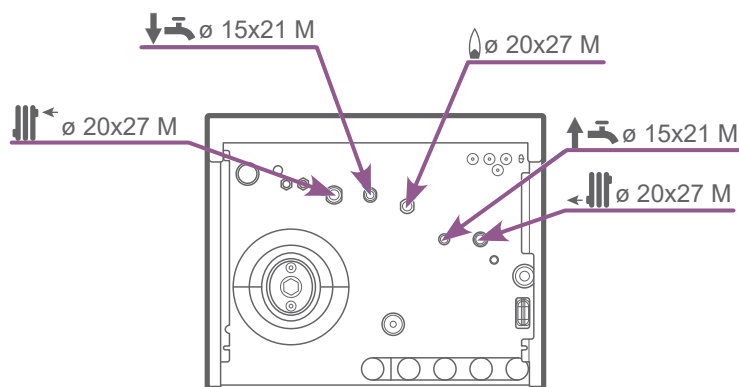


Vue de dessus

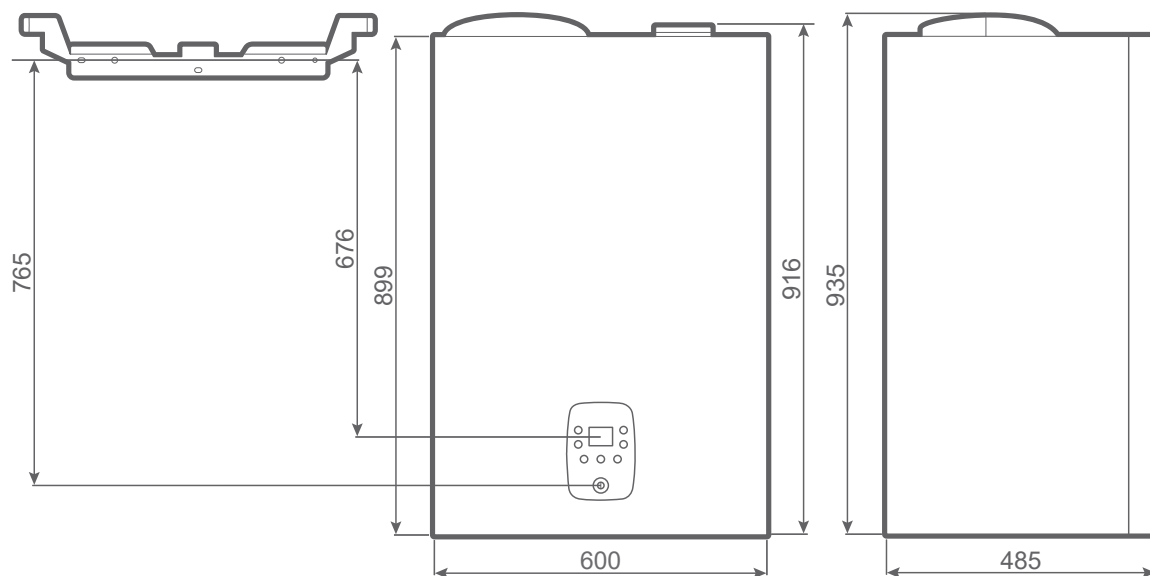
■ Naema 3 - Duo 25



Vue de dessous

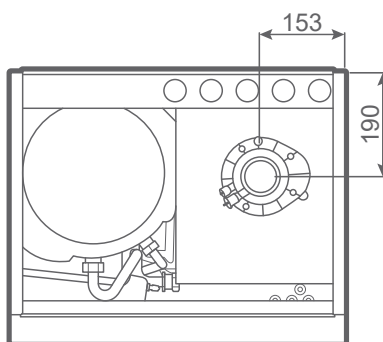


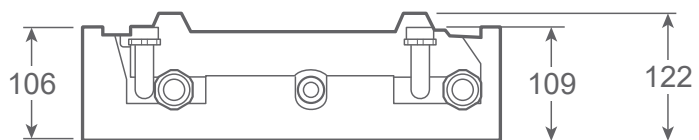
Vue de dessous



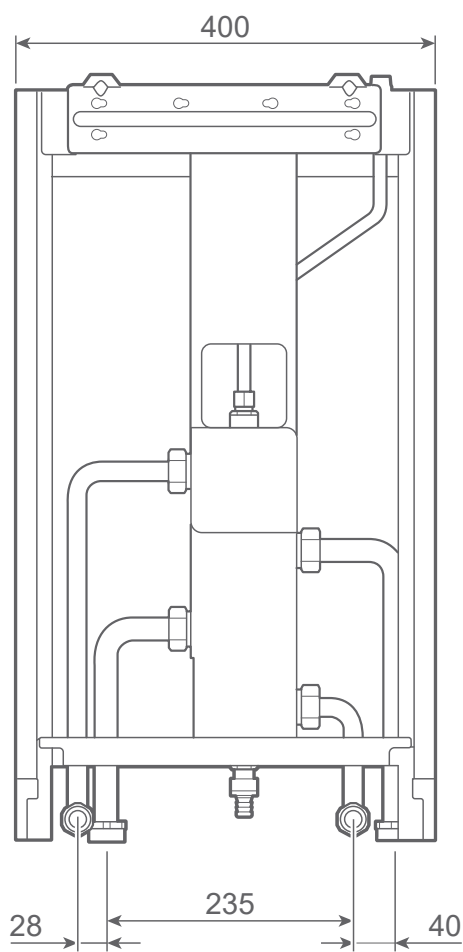
Vue de face

Vue de côté

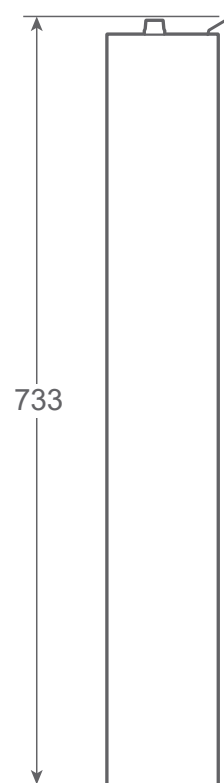




Vue de dessous

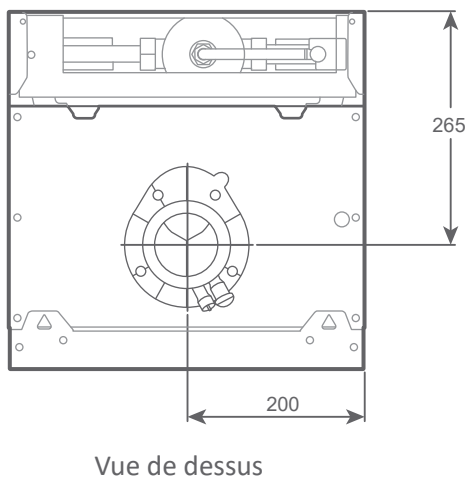
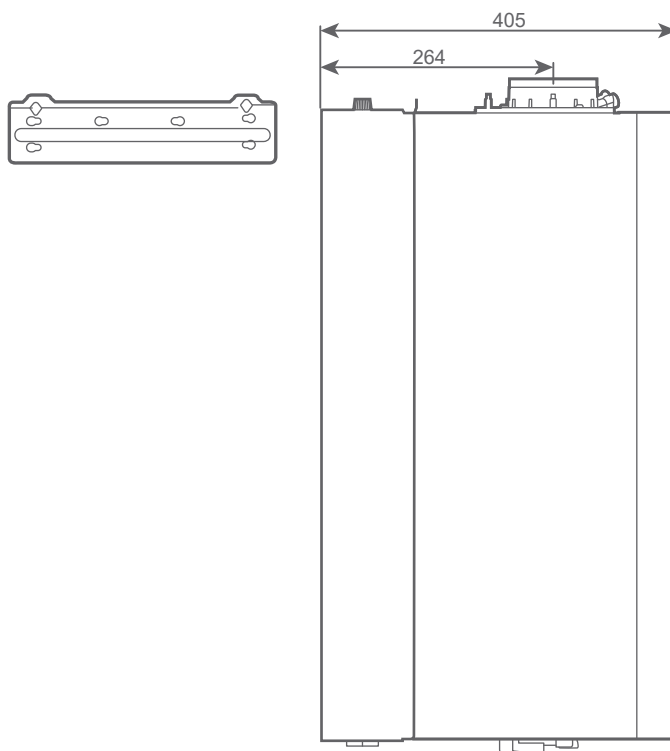
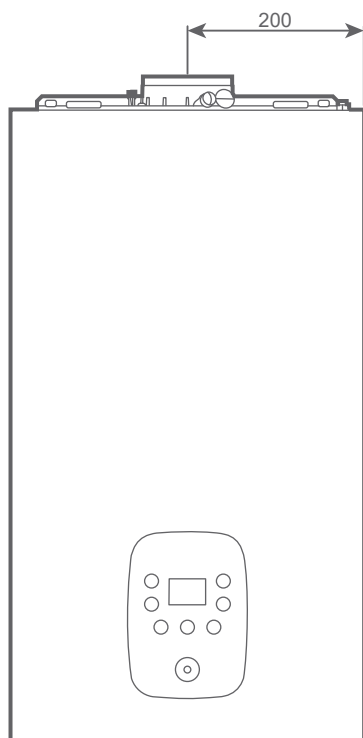
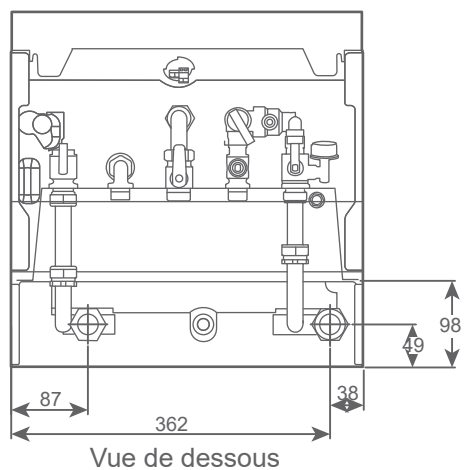


Vue de face



Vue de côté

■ Naema 3 ou Naema 3 Micro + Dosseret



► Dégagements minimum d'installation

▼ Unités extérieures

L'unité extérieure doit exclusivement être installée à l'extérieur (dehors). Si un abri est requis, il doit comporter de larges ouvertures sur les 4 faces et respecter les dégagements d'installation.

A ≥ 100 mm

B ≥ 150 mm

C ≥ 200 mm

D ≥ 300 mm

E ≥ 400 mm

F ≥ 500 mm

G ≥ 600 mm

H ≥ 1000 mm

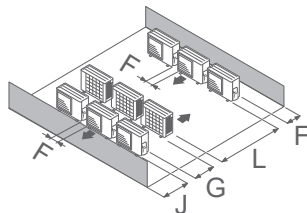
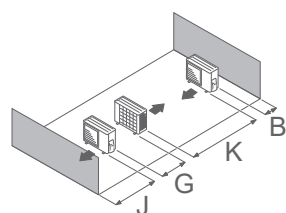
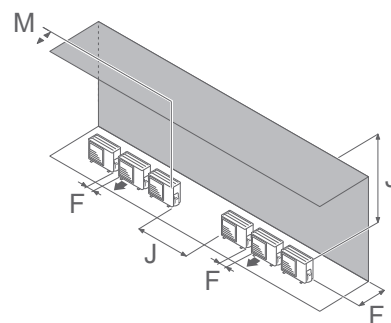
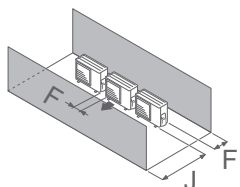
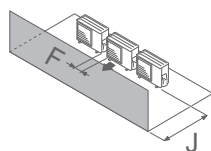
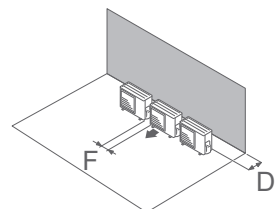
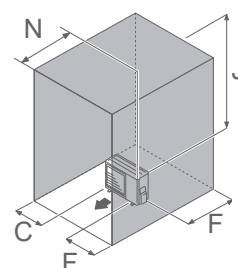
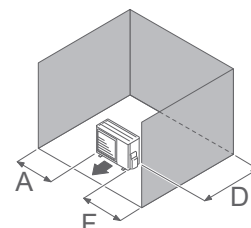
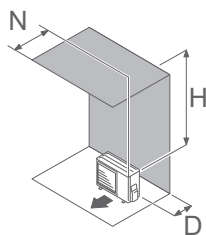
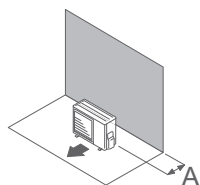
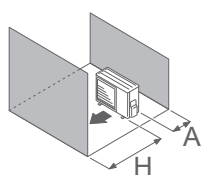
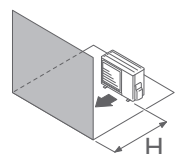
J ≥ 1500 mm

K ≥ 3000 mm

L ≥ 3500 mm

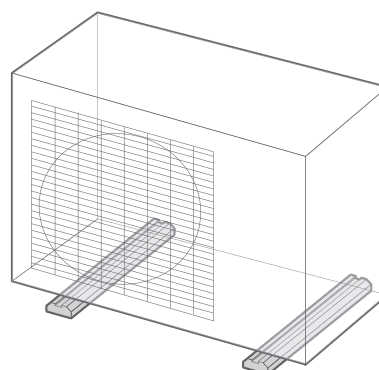
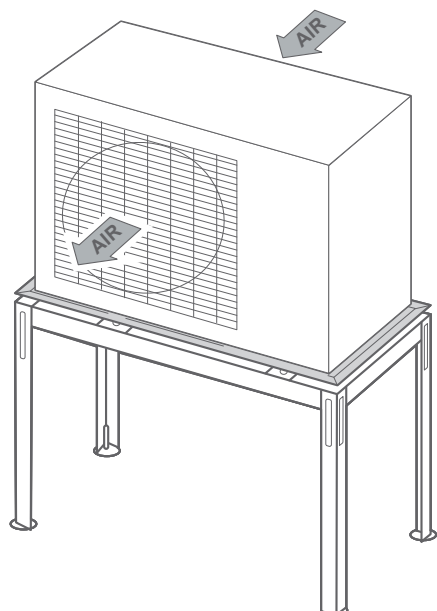
M = 300 mm Max

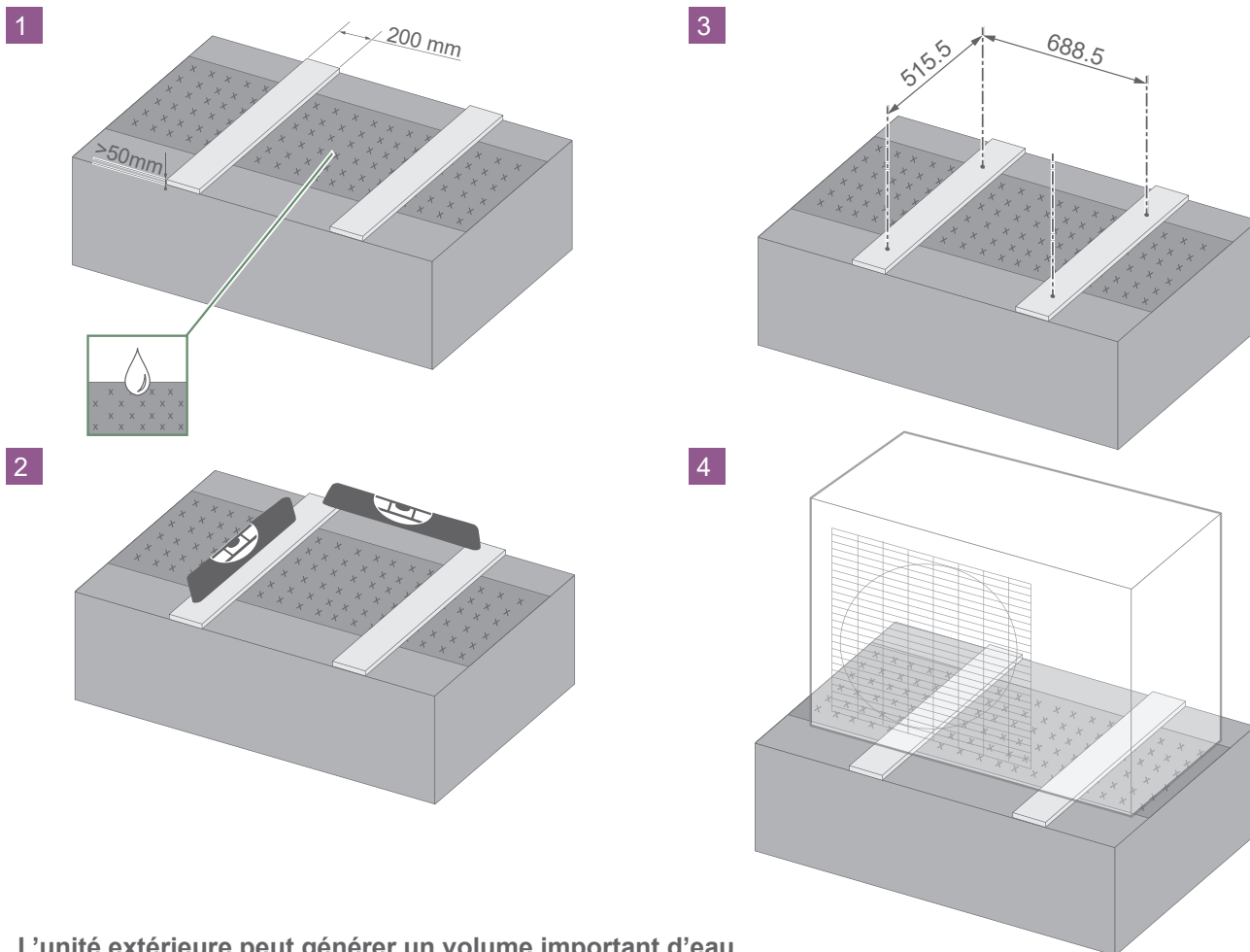
N = 500 mm Max



Ne pas incliner l'unité extérieure de plus de 3 degrés.

Dans les régions à fortes chutes de neige, si l'entrée et la sortie d'air de l'unité extérieure sont bloquées par la neige, il pourrait devenir difficile de se chauffer et probablement causer une panne.





L'unité extérieure peut générer un volume important d'eau.

Si l'installation est réalisée dans une région où la température peut être inférieure à 0 °C pendant une longue période, munir le tuyau d'évacuation et le bac à condensats d'une résistance de traçage (ou fil chauffant) pour éviter la prise en glace.

Emplacement d'installation ne conduisant pas à la formation de glace lors de l'écoulement des condensats.

Installation sur un emplacement bien drainé (lit de gravier ou de sable) séparé d'une terrasse ou d'une zone bétonnée.

PAS DE BESOIN PARTICULIER

Les condensats s'écoulent par les trous du fond de l'unité extérieure.

Pas besoin de traceur fond de bac (fil chauffant)

Emplacement d'installation pouvant conduire à la formation de glace lors de l'écoulement des condensats.

Installation sur une terrasse / béton.
(Sol non perméable)

OPTION 1 :

- Mettre les bouchons sur le fond de l'unité extérieure.
- Monter l'entonnoir et le tuyau pour l'évacuation des condensats.

OPTION 2 :

- Installer le **bac à condensats** (ref. xxxxx) sous l'unité extérieure.
- Monter l'entonnoir et le tuyau pour l'évacuation des condensats.

!! Si l'installation est réalisée dans une région où la température extérieure peut chuter fréquemment autour à 0°C (+3/-3°C) avec un niveau d'humidité élevé...

... installer un traceur fond de bac sur le fond de l'unité extérieure afin d'éviter la prise en glace des condensats.

... installer un traceur fond de bac sur le fond du bac à condensats afin d'éviter la prise en glace des condensats.

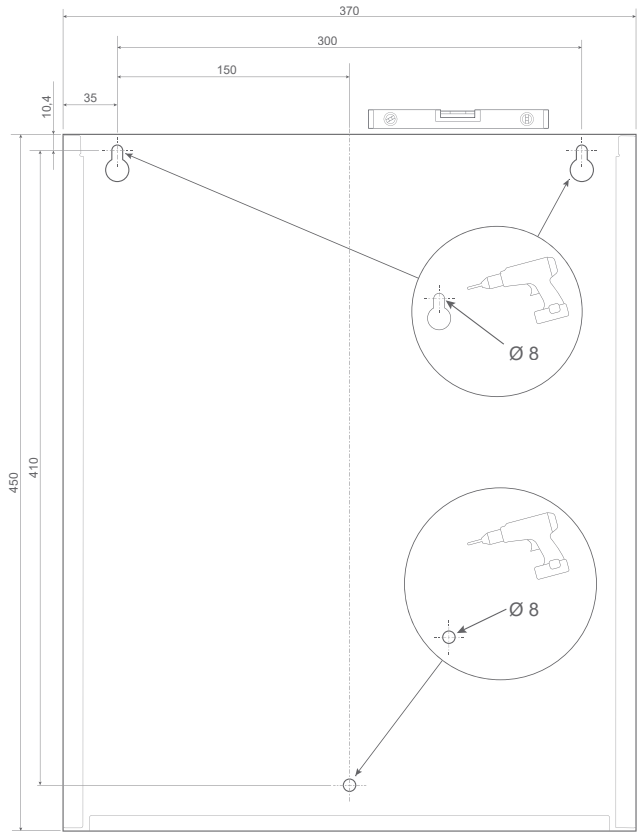
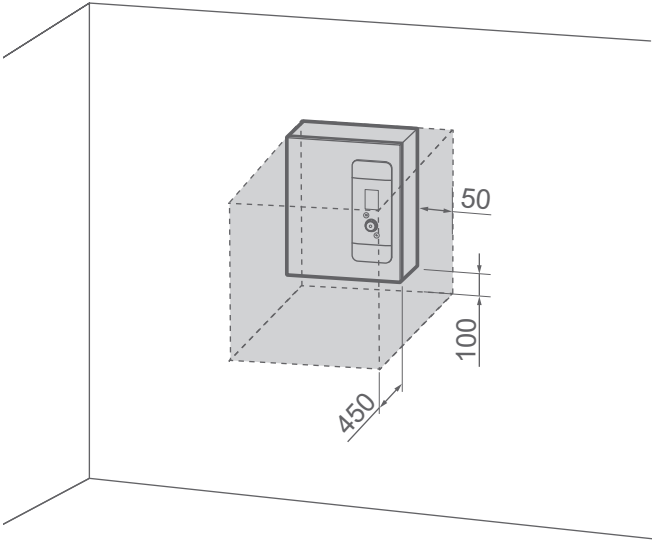
En fonctionnement de l'eau peut s'évacuer de l'unité extérieure.

Ne pas installer l'appareil sur une terrasse, mais préférer un endroit drainé (lit de graviers ou sable).

Si l'installation est réalisée dans une région où la température extérieure peut être chuter autour à 0 °C pendant une longue période, vérifier que la présence de glace ne présente aucun danger.

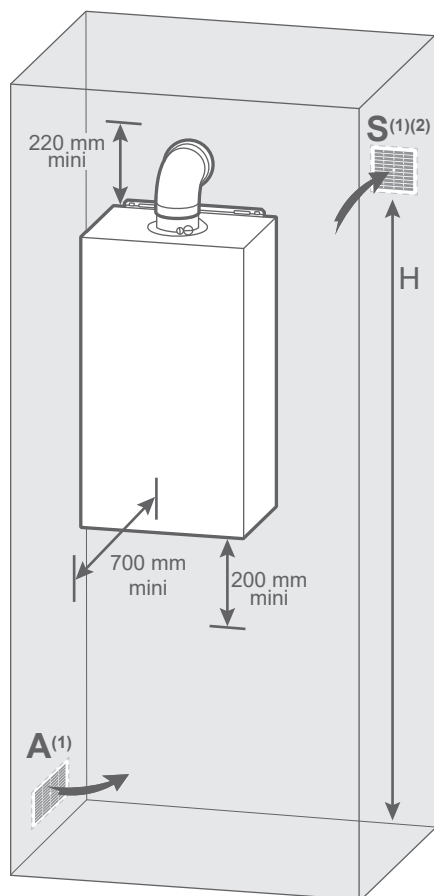
Pour plus d'informations se reporter aux notices d'installations.

▼ Boîtier de régulation

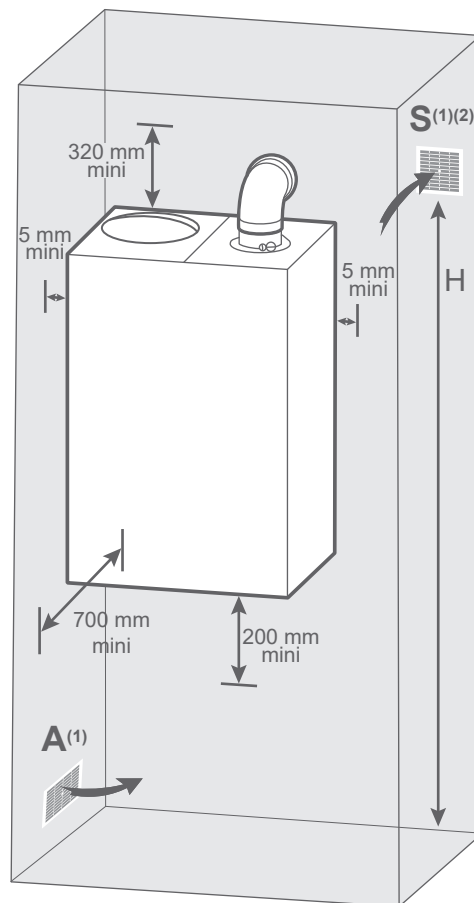


▼ Chaudière

■ Naema 3 - 20 / 30 et Naema 3 - Micro 30



■ Naema 3 - Duo 25



A : Aménée d'air neuf directe ou indirecte (Surface $\geq 70 \text{ cm}^2$)

S : Sortie haute

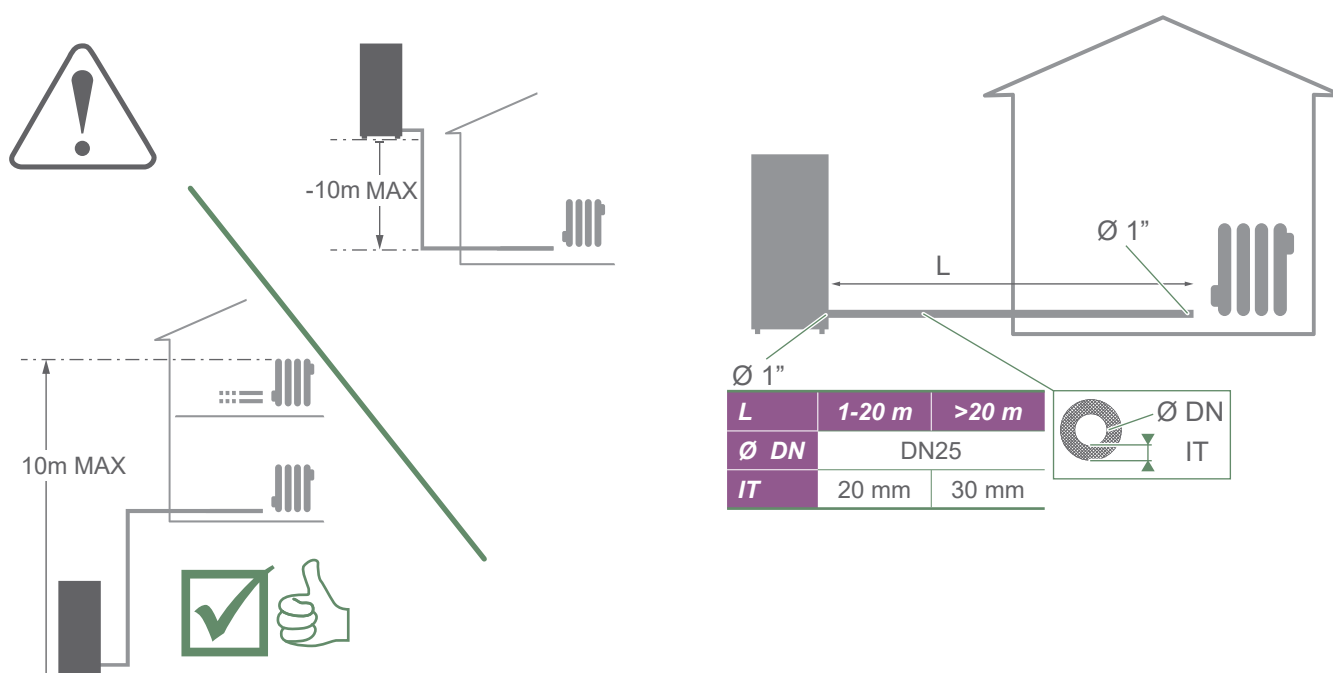
(1) Uniquement configurations B23/B23p

(2) /!\ la présence d'une évacuation d'air est facultative : elle n'est pas liée à la chaudière mais à la présence éventuelle d'appareil de cuisson, ventilation... (Surface $\geq 100 \text{ cm}^2$ - Hauteur mini 1,80 m).

► Diamètres des raccordements et dénivelé



Pour plus d'informations, se référer aux notices UE (2460, 2461).



► Informations ERP

▼ Modèles chauffage seul

Hybea		6 - CS 20		11 - CS 30	
Applications chauffage	°C	35	55	35	55
Classe énergétique		A+++	A++	A+++	A++
Puissance thermique	kW	6	6	10	10
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux avec sonde extérieure	%	189	140	195	143
Consommation d'énergie annuelle	kWh	2530	3234	4311	5697
Puissance acoustique de l'unité extérieure	dBA	52		57	

▼ Modèles micro

Hybea		5 - 30		6 - 30		8 - 30	
Applications chauffage	°C	35	55	35	55	35	55
Classe énergétique		A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Puissance thermique	kW	5	4	6	6	9	9
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux avec sonde extérieure	%	185	134	189	140	193	141
Consommation d'énergie annuelle	kWh	2091	2704	2530	3234	3832	5076
Puissance acoustique de l'unité extérieure	dBA	52		52		56	

▼ Modèles duo

Hybea		6 - Duo 25		8 - Duo 25		11 - Duo 25	
Applications chauffage	°C	35	55	35	55	35	55
Classe énergétique		A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Puissance thermique	kW	6	6	9	9	10	10
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux avec sonde extérieure	%	189	140	193	141	195	143
Consommation d'énergie annuelle	kWh	2530	3234	3832	5076	4311	5697
Puissance acoustique de l'unité extérieure	dBA	52		56		57	

Performances

Performances nominales

Performances	Performances nominales	Performances suivant EN 14825	SANS appoint
--------------	------------------------	-------------------------------	--------------

Modèle 5

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	0,51	4,40	8,60	0,63	4,40	7,00	0,73	4,30	5,89	0,89	4,28	4,83	1,05	4,28	4,09	1,21	4,28	3,54	1,37	4,28	3,12	0,00	0,00	-
	34°C	0,51	4,39	8,61	0,63	4,39	7,02	0,73	4,29	5,90	0,89	4,28	4,83	1,05	4,28	4,08	1,21	4,27	3,54	1,37	4,27	3,12	0,00	0,00	-
	33°C	0,51	4,38	8,63	0,62	4,38	7,03	0,72	4,29	5,92	0,88	4,27	4,82	1,05	4,27	4,08	1,21	4,27	3,53	1,37	4,27	3,12	0,00	0,00	-
	32°C	0,51	4,37	8,65	0,62	4,37	7,05	0,72	4,28	5,93	0,88	4,26	4,82	1,04	4,26	4,07	1,21	4,26	3,53	1,37	4,26	3,11	0,00	0,00	-
	31°C	0,50	4,36	8,67	0,62	4,36	7,06	0,72	4,27	5,94	0,88	4,25	4,81	1,04	4,25	4,07	1,20	4,25	3,53	1,37	4,25	3,11	0,00	0,00	-
	30°C	0,50	4,35	8,68	0,62	4,35	7,07	0,72	4,26	5,95	0,88	4,24	4,81	1,04	4,24	4,07	1,20	4,24	3,52	1,36	4,24	3,11	0,00	0,00	-
	29°C	0,50	4,35	8,70	0,61	4,35	7,09	0,71	4,25	5,96	0,88	4,23	4,80	1,04	4,23	4,06	1,20	4,23	3,52	1,36	4,23	3,11	0,00	0,00	-
	28°C	0,50	4,34	8,72	0,61	4,34	7,10	0,71	4,24	5,97	0,88	4,22	4,80	1,04	4,22	4,06	1,20	4,22	3,52	1,36	4,22	3,10	0,00	0,00	-
	27°C	0,50	4,33	8,73	0,61	4,33	7,12	0,71	4,23	5,99	0,88	4,22	4,79	1,04	4,22	4,05	1,20	4,22	3,51	1,36	4,22	3,10	0,00	0,00	-
	26°C	0,49	4,32	8,75	0,61	4,32	7,13	0,70	4,23	6,00	0,88	4,21	4,79	1,04	4,21	4,05	1,20	4,21	3,51	1,36	4,21	3,10	0,00	0,00	-
	25°C	0,49	4,31	8,77	0,60	4,31	7,14	0,70	4,22	6,01	0,88	4,20	4,78	1,04	4,20	4,05	1,20	4,20	3,51	1,36	4,20	3,09	1,43	4,20	2,94
	24°C	0,49	4,30	8,79	0,60	4,30	7,16	0,70	4,21	6,02	0,88	4,19	4,78	1,04	4,19	4,04	1,20	4,19	3,50	1,36	4,19	3,09	1,43	4,19	2,94
	23°C	0,49	4,29	8,80	0,60	4,29	7,17	0,70	4,20	6,03	0,88	4,18	4,77	1,04	4,18	4,04	1,20	4,18	3,50	1,35	4,18	3,09	1,42	4,18	2,94
	22°C	0,49	4,28	8,82	0,60	4,28	7,19	0,69	4,19	6,05	0,88	4,17	4,77	1,03	4,17	4,03	1,19	4,17	3,50	1,35	4,17	3,08	1,42	4,17	2,93
	21°C	0,48	4,28	8,84	0,59	4,28	7,20	0,69	4,18	6,06	0,87	4,17	4,76	1,03	4,17	4,03	1,19	4,17	3,49	1,35	4,17	3,08	1,42	4,17	2,93
	20°C	0,48	4,27	8,86	0,59	4,27	7,22	0,69	4,18	6,07	0,87	4,16	4,76	1,03	4,16	4,03	1,19	4,16	3,49	1,35	4,16	3,08	1,42	4,16	2,93
	19°C	0,48	4,26	8,88	0,59	4,26	7,23	0,69	4,17	6,08	0,87	4,15	4,76	1,03	4,15	4,02	1,19	4,15	3,49	1,35	4,15	3,07	1,42	4,15	2,93
	18°C	0,48	4,25	8,89	0,59	4,25	7,24	0,68	4,16	6,09	0,87	4,14	4,75	1,03	4,14	4,02	1,19	4,14	3,48	1,35	4,14	3,07	1,42	4,14	2,92
	17°C	0,48	4,24	8,91	0,58	4,24	7,26	0,68	4,15	6,11	0,87	4,13	4,75	1,03	4,13	4,01	1,19	4,13	3,48	1,35	4,13	3,07	1,42	4,13	2,92
	16°C	0,47	4,23	8,93	0,58	4,23	7,27	0,68	4,14	6,12	0,87	4,12	4,74	1,03	4,12	4,01	1,19	4,12	3,47	1,35	4,12	3,07	1,41	4,12	2,92
	15°C	0,47	4,23	8,95	0,58	4,23	7,29	0,67	4,13	6,13	0,87	4,12	4,74	1,03	4,12	4,01	1,19	4,12	3,47	1,34	4,12	3,06	1,41	4,12	2,91
	14°C	0,47	4,22	8,96	0,58	4,22	7,30	0,67	4,13	6,14	0,87	4,11	4,73	1,03	4,11	4,00	1,18	4,11	3,47	1,34	4,11	3,06	1,41	4,11	2,91
	13°C	0,47	4,21	8,98	0,58	4,21	7,32	0,67	4,12	6,16	0,87	4,10	4,73	1,03	4,10	4,00	1,18	4,10	3,46	1,34	4,10	3,06	1,41	4,10	2,91
	12°C	0,47	4,20	9,00	0,57	4,20	7,33	0,67	4,11	6,17	0,87	4,09	4,72	1,02	4,09	3,99	1,18	4,09	3,46	1,34	4,09	3,05	1,41	4,09	2,91
	11°C	0,51	4,16	8,22	0,60	4,16	6,92	0,68	4,09	5,97	0,87	4,07	4,71	1,02	4,07	3,98	1,18	4,07	3,45	1,34	4,07	3,04	1,41	4,07	2,90
	10°C	0,55	4,12	7,56	0,63	4,12	6,54	0,70	4,07	5,79	0,86	4,06	4,69	1,02	4,05	3,97	1,18	4,05	3,44	1,34	4,05	3,03	1,41	4,05	2,89
	9°C	0,58	4,08	6,98	0,66	4,08	6,20	0,72	4,06	5,61	0,86	4,04	4,67	1,02	4,04	3,95	1,18	4,04	3,43	1,34	4,04	3,02	1,40	4,04	2,88
	8°C	0,62	4,04	6,48	0,69	4,04	5,88	0,74	4,04	5,45	0,86	4,02	4,66	1,02	4,02	3,94	1,18	4,02	3,41	1,33	4,02	3,01	1,40	4,02	2,87
	7°C	0,66	4,00	6,04	0,72	4,00	5,59	0,75	4,00	5,34	0,86	4,00	4,64	1,02	4,00	3,93	1,18	4,00	3,40	1,33	4,00	3,00	1,40	4,00	2,85
6°C	0,75	4,19	5,61	0,82	4,17	5,11	0,89	4,16	4,66	1,02	4,15	4,06	1,18	4,13	3,51	1,33	4,12	3,09	1,49	4,11	2,76	1,49	4,09	2,74	
5°C	0,81	4,34	5,35	0,90	4,32	4,82	1,01	4,29	4,27	1,14	4,27	3,73	1,30	4,25	3,27	1,45	4,22	2,91	1,61	4,20	2,61	1,57	4,17	2,66	
4°C	0,86	4,47	5,21	0,95	4,44	4,66	1,09	4,40	4,06	1,23	4,37	3,55	1,39	4,34	3,13	1,54	4,30	2,80	1,69	4,27	2,52	1,62	4,24	2,62	
3°C	0,89	4,57	5,16	0,99	4,53	4,59	1,13	4,49	3,96	1,28	4,45	3,46	1,44	4,41	3,07	1,59	4,37	2,75	1,74	4,33	2,48	1,65	4,29	2,60	
2°C	0,89	4,70	5,25	1,00	4,65	4,66	1,15	4,60	4,00	1,30	4,55	3,49	1,46	4,50	3,09	1,61	4,45	2,77	1,76	4,40	2,50	1,66	4,35	2,62	
1°C	0,90	4,66	5,20	1,00	4,61	4,61	1,15	4,54	3,95	1,30	4,49	3,45	1,46	4,44	3,05	1,61	4,39	2,73	1,76	4,32	2,45	1,66	4,22	2,54	
0°C	0,90	4,62	5,13	1,01	4,56	4,54	1,16	4,49	3,88	1,31	4,44	3,39	1,46	4,38	3,00	1,61	4,33	2,69	1,76	4,24	2,41	1,67	4,08	2,44	
-1°C	0,91	4,58	5,04	1,02	4,52	4,45	1,16	4,43	3,81	1,31	4,38	3,33	1,46	4,33	2,95	1,62	4,27	2,64	1,77	4,17	2,36	1,69	3,95	2,34	
-2°C	0,92	4,54	4,93	1,03	4,48	4,34	1,18	4,38	3,73	1,32	4,32	3,27	1,47	4,27	2,90	1,63	4,22	2,59	1,78	4,09	2,30	1,71	3,81	2,23	
-3°C	0,94	4,51	4,81	1,05	4,44	4,22	1,19	4,32	3,63	1,33	4,27	3,20	1,48	4,21	2,84	1,64	4,16	2,53	1,78	4,01	2,25	1,74	3,68	2,12	
-4°C	0,95	4,47	4,68	1,07	4,39	4,09	1,21	4,27	3,54	1,35	4,21	3,12	1,49	4,15	2,78	1,66	4,10	2,47	1,80	3,93	2,19	1,77	3,55	2,00	
-5°C	0,98	4,43	4,54	1,10	4,35	3,95	1,23	4,21	3,43	1,37	4,15	3,04	1,50	4,09	2,72	1,68	4,04	2,41	1,81	3,86	2,13	1,81	3,41	1,88	
-6°C	1,00	4,39	4,39	1,13	4,31	3,80	1,25	4,16	3,32	1,39	4,10	2,96	1,52	4,04	2,65	1,70	3,98	2,34	1,82	3,78	2,07	0,00	0,00	-	
-7°C	1,03	4,35	4,23	1,17	4,27	3,65	1,28	4,10	3,21	1,41	4,04	2,87	1,54	3,98	2,59	1,72	3,92	2,28	1,84	3,70	2,01	0,00	0,00	-	
-8°C	1,04	4,29	4,13	1,18	4,19	3,55	1,30	4,03	3,10	1,43	3,97	2,77	1,57	3,90	2,49	1,74	3,84	2,21	1,86	3,67	1,97	0,00	0,00	-	
-9°C	1,05	4,24	4,03	1,19	4,12	3,45	1,32	3,97	3,00	1,46	3,90	2,67	1,60	3,83	2,40	1,75	3,76	2,15	1,88	3,63	1,93	0,00	0,00	-	
-10°C	1,06	4,18	3,93	1,20	4,04	3,35	1,34	3,90	2,90	1,48	3,83	2,58	1,62	3,75	2,31	1,76	3,68	2,08	1,90	3,60	1,89	0,00	0,00	-	
-11°C	1,08	4,10	3,80	1,22	3,96	3,24	1,36	3,82	2,81	1,50	3,75	2,50	1,64	3,68	2,24	1,78	3,60	2,03	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
-12°C	1,09	4,02	3,67	1,24	3,88	3,13	1,38	3,75	2,72	1,52	3,67	2,42	1,65	3,60	2,18	1,79	3,53	1,97	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	

Performances

Performances nominales

Performances suivant EN 14825

SANS appoint

▼ Modèle 6

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	0,66	5,50	8,33	0,84	5,50	6,58	0,96	5,38	5,62	1,14	5,35	4,69	1,32	5,35	4,04	1,51	5,35	3,55	1,69	5,35	3,17	0,00	0,00	-
	34°C	0,66	5,49	8,34	0,83	5,49	6,59	0,95	5,37	5,64	1,14	5,34	4,69	1,32	5,34	4,04	1,51	5,34	3,55	1,69	5,34	3,16	0,00	0,00	-
	33°C	0,65	5,48	8,36	0,83	5,48	6,60	0,95	5,36	5,65	1,14	5,33	4,68	1,32	5,33	4,04	1,50	5,33	3,54	1,69	5,33	3,16	0,00	0,00	-
	32°C	0,65	5,46	8,38	0,83	5,46	6,62	0,94	5,35	5,66	1,14	5,32	4,68	1,32	5,32	4,03	1,50	5,32	3,54	1,69	5,32	3,16	0,00	0,00	-
	31°C	0,65	5,45	8,39	0,82	5,45	6,63	0,94	5,34	5,67	1,14	5,31	4,68	1,32	5,31	4,03	1,50	5,31	3,54	1,68	5,31	3,15	0,00	0,00	-
	30°C	0,65	5,44	8,41	0,82	5,44	6,64	0,94	5,32	5,68	1,14	5,30	4,67	1,32	5,30	4,02	1,50	5,30	3,53	1,68	5,30	3,15	0,00	0,00	-
	29°C	0,64	5,43	8,43	0,82	5,43	6,66	0,93	5,31	5,69	1,13	5,29	4,67	1,32	5,29	4,02	1,50	5,29	3,53	1,68	5,29	3,15	0,00	0,00	-
	28°C	0,64	5,42	8,44	0,81	5,42	6,67	0,93	5,30	5,70	1,13	5,28	4,66	1,32	5,28	4,02	1,50	5,28	3,53	1,68	5,28	3,14	0,00	0,00	-
	27°C	0,64	5,41	8,46	0,81	5,41	6,68	0,93	5,29	5,71	1,13	5,27	4,66	1,31	5,27	4,01	1,50	5,27	3,52	1,68	5,27	3,14	0,00	0,00	-
	26°C	0,64	5,40	8,48	0,81	5,40	6,70	0,92	5,28	5,73	1,13	5,26	4,65	1,31	5,26	4,01	1,49	5,26	3,52	1,68	5,26	3,14	0,00	0,00	-
	25°C	0,63	5,39	8,49	0,80	5,39	6,71	0,92	5,27	5,74	1,13	5,25	4,65	1,31	5,25	4,00	1,49	5,25	3,52	1,67	5,25	3,13	1,76	5,25	2,98
	24°C	0,63	5,38	8,51	0,80	5,38	6,72	0,92	5,26	5,75	1,13	5,24	4,64	1,31	5,24	4,00	1,49	5,24	3,51	1,67	5,24	3,13	1,76	5,24	2,98
	23°C	0,63	5,37	8,53	0,80	5,37	6,74	0,91	5,25	5,76	1,13	5,23	4,64	1,31	5,23	4,00	1,49	5,23	3,51	1,67	5,23	3,13	1,76	5,23	2,98
	22°C	0,63	5,36	8,55	0,79	5,36	6,75	0,91	5,24	5,77	1,13	5,22	4,63	1,31	5,22	3,99	1,49	5,22	3,51	1,67	5,22	3,12	1,75	5,22	2,97
	21°C	0,62	5,35	8,56	0,79	5,35	6,76	0,90	5,23	5,78	1,12	5,21	4,63	1,31	5,21	3,99	1,49	5,21	3,50	1,67	5,21	3,12	1,75	5,21	2,97
	20°C	0,62	5,33	8,58	0,79	5,33	6,78	0,90	5,22	5,79	1,12	5,20	4,62	1,30	5,20	3,98	1,49	5,20	3,50	1,67	5,20	3,12	1,75	5,20	2,97
	19°C	0,62	5,32	8,60	0,78	5,32	6,79	0,90	5,21	5,81	1,12	5,19	4,62	1,30	5,19	3,98	1,48	5,19	3,49	1,66	5,19	3,12	1,75	5,19	2,96
	18°C	0,62	5,31	8,61	0,78	5,31	6,81	0,89	5,20	5,82	1,12	5,18	4,62	1,30	5,18	3,98	1,48	5,18	3,49	1,66	5,18	3,11	1,75	5,18	2,96
	17°C	0,61	5,30	8,63	0,78	5,30	6,82	0,89	5,19	5,83	1,12	5,17	4,61	1,30	5,17	3,97	1,48	5,17	3,49	1,66	5,17	3,11	1,75	5,17	2,96
	16°C	0,61	5,29	8,65	0,77	5,29	6,83	0,89	5,18	5,84	1,12	5,16	4,61	1,30	5,16	3,97	1,48	5,16	3,48	1,66	5,15	3,11	1,74	5,15	2,96
	15°C	0,61	5,28	8,67	0,77	5,28	6,85	0,88	5,17	5,85	1,12	5,14	4,60	1,30	5,14	3,96	1,48	5,14	3,48	1,66	5,14	3,10	1,74	5,14	2,95
	14°C	0,61	5,27	8,68	0,77	5,27	6,86	0,88	5,16	5,86	1,12	5,13	4,60	1,30	5,13	3,96	1,48	5,13	3,48	1,66	5,13	3,10	1,74	5,13	2,95
	13°C	0,60	5,26	8,70	0,77	5,26	6,87	0,88	5,15	5,88	1,12	5,12	4,59	1,30	5,12	3,96	1,48	5,12	3,47	1,65	5,12	3,10	1,74	5,12	2,95
	12°C	0,60	5,25	8,72	0,76	5,25	6,89	0,87	5,14	5,89	1,11	5,11	4,59	1,29	5,11	3,95	1,47	5,11	3,47	1,65	5,11	3,09	1,74	5,11	2,94
	11°C	0,65	5,20	8,05	0,79	5,20	6,58	0,89	5,11	5,72	1,11	5,09	4,57	1,29	5,09	3,94	1,47	5,09	3,46	1,65	5,09	3,08	1,74	5,09	2,93
10°C	0,69	5,15	7,46	0,82	5,15	6,29	0,92	5,09	5,56	1,11	5,07	4,56	1,29	5,07	3,92	1,47	5,07	3,45	1,65	5,07	3,07	1,73	5,07	2,92	
9°C	0,73	5,10	6,95	0,85	5,10	6,02	0,94	5,07	5,40	1,11	5,05	4,54	1,29	5,05	3,91	1,47	5,05	3,43	1,65	5,05	3,06	1,73	5,05	2,91	
8°C	0,78	5,05	6,49	0,88	5,05	5,76	0,96	5,05	5,25	1,11	5,02	4,52	1,29	5,02	3,90	1,47	5,02	3,42	1,65	5,02	3,05	1,73	5,02	2,90	
7°C	0,82	5,00	6,09	0,90	5,00	5,53	0,97	5,00	5,15	1,11	5,00	4,51	1,29	5,00	3,88	1,47	5,00	3,41	1,64	5,00	3,04	1,73	5,00	2,89	
6°C	0,96	5,33	5,53	1,10	5,31	4,84	1,20	5,29	4,40	1,35	5,27	3,90	1,53	5,25	3,43	1,71	5,23	3,06	1,88	5,21	2,77	1,85	5,19	2,81	
5°C	1,07	5,61	5,22	1,25	5,58	4,47	1,38	5,54	4,01	1,54	5,50	3,56	1,72	5,47	3,18	1,90	5,43	2,86	2,07	5,39	2,60	1,94	5,35	2,76	
4°C	1,15	5,84	5,07	1,35	5,79	4,28	1,51	5,74	3,80	1,68	5,69	3,39	1,85	5,64	3,04	2,03	5,59	2,75	2,20	5,54	2,51	2,01	5,49	2,73	
3°C	1,20	6,02	5,01	1,42	5,96	4,20	1,59	5,90	3,71	1,76	5,84	3,31	1,94	5,78	2,98	2,11	5,71	2,71	2,28	5,65	2,47	2,05	5,59	2,73	
2°C	1,22	6,25	5,14	1,44	6,17	4,29	1,61	6,10	3,78	1,79	6,02	3,37	1,96	5,95	3,03	2,14	5,88	2,75	2,31	5,80	2,51	2,06	5,73	2,78	
1°C	1,22	6,13	5,04	1,44	6,06	4,21	1,61	5,99	3,71	1,79	5,91	3,31	1,96	5,84	2,98	2,14	5,77	2,70	2,31	5,69	2,46	2,07	5,54	2,68	
0°C	1,22	6,02	4,93	1,44	5,95	4,13	1,61	5,88	3,64	1,79	5,80	3,25	1,96	5,73	2,92	2,13	5,66	2,65	2,31	5,58	2,42	2,08	5,36	2,58	
-1°C	1,23	5,90	4,81	1,44	5,83	4,04	1,62	5,77	3,57	1,79	5,69	3,19	1,96	5,62	2,87	2,13	5,55	2,61	2,30	5,47	2,37	2,10	5,18	2,47	
-2°C	1,23	5,78	4,69	1,44	5,72	3,96	1,62	5,66	3,50	1,78	5,58	3,13	1,95	5,50	2,82	2,13	5,45	2,56	2,30	5,36	2,33	2,13	4,99	2,35	
-3°C	1,24	5,67	4,55	1,45	5,60	3,87	1,62	5,54	3,43	1,78	5,47	3,07	1,94	5,39	2,78	2,12	5,34	2,52	2,29	5,24	2,29	2,17	4,81	2,22	
-4°C	1,26	5,55	4,42	1,45	5,49	3,78	1,62	5,43	3,35	1,78	5,36	3,01	1,93	5,28	2,73	2,12	5,23	2,47	2,29	5,13	2,25	2,21	4,63	2,09	
-5°C	1,27	5,43	4,28	1,46	5,37	3,69	1,62	5,32	3,28	1,77	5,25	2,96	1,92	5,17	2,69	2,11	5,13	2,43	2,28	5,02	2,21	2,26	4,45	1,96	
-6°C	1,29	5,32	4,13	1,46	5,26	3,60	1,63	5,21	3,20	1,77	5,13	2,90	1,91	5,06	2,65	2,10	5,02	2,39	2,27	4,91	2,17	0,00	0,00	-	
-7°C	1,31	5,20	3,98	1,47	5,14	3,51	1,63	5,10	3,13	1,76	5,02	2,85	1,90	4,95	2,61	2,09	4,91	2,35	2,25	4,80	2,13	0,00	0,00	-	
-8°C	1,36	5,18	3,81	1,52	5,12	3,38	1,67	5,07	3,03	1,81	4,99	2,75	1,95	4,91	2,52	2,13	4,87	2,29	2,29	4,77	2,09	0,00	0,00	-	
-9°C	1,41	5,16	3,65	1,56	5,09	3,26	1,72	5,03	2,93	1,86	4,96	2,67	2,00	4,88	2,44	2,17	4,82	2,23	2,32	4,73	2,04	0,00	0,00	-	
-10°C	1,47	5,13	3,50	1,61	5,07	3,14	1,76	5,00	2,84	1,91	4,93	2,58	2,06	4,85	2,36	2,20	4,78	2,17	2,35	4,70	2,00	0,00	0,00	-	
-11°C	1,49	5,03	3,38	1,63	4,97	3,05	1,77	4,90	2,76	1,92	4,83	2,52	2,06	4,75	2,30	2,21	4,68	2,12	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
-12°C	1,51	4,93	3,27	1,64	4,87																				

Performances	Performances nominales	Performances suivant EN 14825	SANS appoint
--------------	------------------------	-------------------------------	--------------

▼ Modèle 8

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	1,04	8,80	8,44	1,32	8,80	6,64	1,52	8,61	5,67	1,81	8,57	4,73	2,11	8,57	4,07	2,40	8,57	3,57	2,70	8,57	3,18	0,00	0,00	-
	34°C	1,04	8,78	8,46	1,32	8,78	6,66	1,51	8,59	5,68	1,81	8,55	4,73	2,10	8,55	4,06	2,40	8,55	3,56	2,69	8,55	3,17	0,00	0,00	-
	33°C	1,03	8,76	8,47	1,31	8,76	6,67	1,50	8,57	5,70	1,81	8,53	4,72	2,10	8,53	4,06	2,40	8,53	3,56	2,69	8,53	3,17	0,00	0,00	-
	32°C	1,03	8,74	8,49	1,31	8,74	6,68	1,50	8,55	5,71	1,81	8,52	4,72	2,10	8,52	4,05	2,39	8,52	3,56	2,69	8,52	3,17	0,00	0,00	-
	31°C	1,03	8,73	8,51	1,30	8,73	6,70	1,49	8,54	5,72	1,80	8,50	4,71	2,10	8,50	4,05	2,39	8,50	3,55	2,69	8,50	3,16	0,00	0,00	-
	30°C	1,02	8,71	8,53	1,30	8,71	6,71	1,49	8,52	5,73	1,80	8,48	4,71	2,10	8,48	4,05	2,39	8,48	3,55	2,68	8,48	3,16	0,00	0,00	-
	29°C	1,02	8,69	8,54	1,29	8,69	6,72	1,48	8,50	5,74	1,80	8,47	4,70	2,09	8,47	4,04	2,39	8,47	3,55	2,68	8,46	3,16	0,00	0,00	-
	28°C	1,01	8,67	8,56	1,29	8,67	6,74	1,48	8,49	5,75	1,80	8,45	4,70	2,09	8,45	4,04	2,39	8,45	3,54	2,68	8,45	3,15	0,00	0,00	-
	27°C	1,01	8,66	8,58	1,28	8,66	6,75	1,47	8,47	5,76	1,80	8,43	4,69	2,09	8,43	4,03	2,38	8,43	3,54	2,68	8,43	3,15	0,00	0,00	-
	26°C	1,01	8,64	8,59	1,28	8,64	6,77	1,46	8,45	5,78	1,79	8,41	4,69	2,09	8,41	4,03	2,38	8,41	3,53	2,67	8,41	3,15	0,00	0,00	-
	25°C	1,00	8,62	8,61	1,27	8,62	6,78	1,46	8,44	5,79	1,79	8,40	4,68	2,09	8,40	4,03	2,38	8,40	3,53	2,67	8,40	3,14	2,81	8,40	2,99
	24°C	1,00	8,60	8,63	1,27	8,60	6,79	1,45	8,42	5,80	1,79	8,38	4,68	2,08	8,38	4,02	2,38	8,38	3,53	2,67	8,38	3,14	2,80	8,38	2,99
	23°C	0,99	8,59	8,64	1,26	8,59	6,81	1,45	8,40	5,81	1,79	8,36	4,67	2,08	8,36	4,02	2,37	8,36	3,52	2,67	8,36	3,14	2,80	8,36	2,99
	22°C	0,99	8,57	8,66	1,26	8,57	6,82	1,44	8,38	5,82	1,79	8,35	4,67	2,08	8,35	4,01	2,37	8,35	3,52	2,66	8,35	3,14	2,80	8,35	2,98
	21°C	0,99	8,55	8,68	1,25	8,55	6,83	1,43	8,37	5,83	1,79	8,33	4,67	2,08	8,33	4,01	2,37	8,33	3,52	2,66	8,33	3,13	2,79	8,33	2,98
	20°C	0,98	8,54	8,70	1,25	8,54	6,85	1,43	8,35	5,85	1,78	8,31	4,66	2,08	8,31	4,01	2,37	8,31	3,51	2,66	8,31	3,13	2,79	8,31	2,98
	19°C	0,98	8,52	8,71	1,24	8,52	6,86	1,42	8,33	5,86	1,78	8,30	4,66	2,07	8,30	4,00	2,36	8,30	3,51	2,65	8,30	3,13	2,79	8,30	2,97
	18°C	0,97	8,50	8,73	1,24	8,50	6,87	1,42	8,32	5,87	1,78	8,28	4,65	2,07	8,28	4,00	2,36	8,28	3,51	2,65	8,28	3,12	2,79	8,28	2,97
	17°C	0,97	8,48	8,75	1,23	8,48	6,89	1,41	8,30	5,88	1,78	8,26	4,65	2,07	8,26	3,99	2,36	8,26	3,50	2,65	8,26	3,12	2,78	8,26	2,97
	16°C	0,97	8,47	8,77	1,23	8,47	6,90	1,41	8,28	5,89	1,78	8,25	4,64	2,07	8,25	3,99	2,36	8,25	3,50	2,65	8,25	3,12	2,78	8,25	2,97
	15°C	0,96	8,45	8,78	1,22	8,45	6,92	1,40	8,27	5,90	1,78	8,23	4,64	2,06	8,23	3,99	2,35	8,23	3,50	2,64	8,23	3,11	2,78	8,23	2,96
	14°C	0,96	8,43	8,80	1,22	8,43	6,93	1,39	8,25	5,92	1,77	8,22	4,63	2,06	8,22	3,98	2,35	8,22	3,49	2,64	8,21	3,11	2,78	8,21	2,96
	13°C	0,95	8,42	8,82	1,21	8,42	6,94	1,39	8,24	5,93	1,77	8,20	4,63	2,06	8,20	3,98	2,35	8,20	3,49	2,64	8,20	3,11	2,77	8,20	2,96
	12°C	0,95	8,40	8,84	1,21	8,40	6,96	1,38	8,22	5,94	1,77	8,18	4,62	2,06	8,18	3,97	2,35	8,18	3,49	2,64	8,18	3,10	2,77	8,18	2,95
	11°C	1,02	8,32	8,13	1,25	8,32	6,63	1,42	8,18	5,77	1,77	8,15	4,61	2,06	8,15	3,96	2,35	8,15	3,47	2,63	8,15	3,09	2,77	8,15	2,94
	10°C	1,10	8,24	7,51	1,30	8,24	6,33	1,45	8,15	5,60	1,77	8,11	4,59	2,05	8,11	3,95	2,34	8,11	3,46	2,63	8,11	3,08	2,76	8,11	2,93
	9°C	1,17	8,16	6,97	1,35	8,16	6,05	1,49	8,11	5,44	1,76	8,07	4,58	2,05	8,07	3,93	2,34	8,07	3,45	2,63	8,07	3,07	2,76	8,07	2,92
	8°C	1,24	8,08	6,50	1,40	8,08	5,79	1,52	8,07	5,29	1,76	8,04	4,56	2,05	8,04	3,92	2,34	8,04	3,44	2,63	8,04	3,06	2,76	8,04	2,91
	7°C	1,32	8,00	6,07	1,44	8,00	5,54	1,54	8,00	5,19	1,76	8,00	4,54	2,05	8,00	3,91	2,34	8,00	3,43	2,62	8,00	3,05	2,76	8,00	2,90
	6°C	1,55	8,48	5,46	1,77	8,40	4,73	1,89	8,32	4,39	2,09	8,24	3,94	2,33	8,16	3,50	2,57	8,08	3,14	2,81	8,00	2,84	2,92	7,92	2,71
	5°C	1,73	8,88	5,12	2,03	8,74	4,30	2,17	8,59	3,96	2,35	8,44	3,60	2,55	8,29	3,25	2,76	8,15	2,96	2,96	8,00	2,70	3,05	7,85	2,58
	4°C	1,87	9,21	4,94	2,22	9,01	4,07	2,36	8,81	3,73	2,53	8,61	3,40	2,71	8,40	3,10	2,89	8,20	2,84	3,07	8,00	2,61	3,14	7,80	2,48
	3°C	1,94	9,47	4,87	2,33	9,22	3,97	2,48	8,98	3,62	2,64	8,73	3,31	2,80	8,49	3,03	2,97	8,24	2,78	3,13	8,00	2,56	3,19	7,76	2,43
	2°C	1,97	9,80	4,98	2,36	9,50	4,02	2,52	9,20	3,65	2,68	8,90	3,32	2,84	8,60	3,03	2,99	8,30	2,77	3,15	8,00	2,54	3,21	7,70	2,40
	1°C	1,97	9,62	4,88	2,36	9,34	3,95	2,52	9,09	3,60	2,68	8,81	3,29	2,84	8,53	3,01	3,00	8,24	2,75	3,15	7,94	2,52	3,22	7,55	2,35
	0°C	1,97	9,43	4,78	2,36	9,18	3,89	2,52	8,97	3,56	2,68	8,71	3,25	2,84	8,45	2,97	3,01	8,18	2,72	3,17	7,89	2,49	3,24	7,41	2,29
	-1°C	1,98	9,25	4,68	2,36	9,02	3,83	2,53	8,86	3,51	2,69	8,62	3,21	2,85	8,38	2,94	3,03	8,12	2,69	3,19	7,83	2,46	3,26	7,26	2,22
	-2°C	1,98	9,07	4,57	2,35	8,86	3,77	2,53	8,75	3,46	2,70	8,53	3,16	2,86	8,30	2,90	3,05	8,06	2,64	3,22	7,78	2,42	3,30	7,11	2,15
	-3°C	1,99	8,88	4,46	2,34	8,70	3,71	2,53	8,63	3,41	2,71	8,43	3,11	2,88	8,23	2,86	3,08	8,00	2,60	3,26	7,72	2,37	3,35	6,96	2,08
	-4°C	2,00	8,70	4,34	2,33	8,54	3,66	2,54	8,52	3,35	2,72	8,34	3,06	2,90	8,16	2,81	3,12	7,94	2,54	3,31	7,67	2,32	3,41	6,82	2,00
	-5°C	2,02	8,52	4,22	2,32	8,39	3,61	2,55	8,41	3,30	2,74	8,24	3,01	2,93	8,08	2,76	3,17	7,89	2,49	3,36	7,61	2,26	3,49	6,67	1,91
	-6°C	2,03	8,33	4,10	2,31	8,23	3,56	2,56	8,29	3,25	2,75	8,15	2,96	2,95	8,01	2,71	3,22	7,83	2,43	3,43	7,56	2,20	0,00	0,00	-
	-7°C	2,05	8,15	3,98	2,30	8,07	3,51	2,56	8,18	3,19	2,77	8,06	2,90	2,99	7,93	2,66	3,29	7,77	2,36	3,50	7,50	2,14	0,00	0,00	-
	-8°C	2,11	8,13	3,85	2,36	8,04	3,41	2,62	8,09	3,09	2,84	7,96	2,81	3,06	7,84	2,56	3,34	7,69	2,30	3,56	7,47	2,10	0,00	0,00	-
	-9°C	2,18	8,10	3,72	2,42	8,01	3,31	2,67	7,99	2,99	2,90	7,87	2,71	3,13	7,74	2,47	3,39	7,61	2,24	3,62	7,43	2,05	0,00	0,00	-
	-10°C	2,25	8,08	3,60	2,48	7,99	3,21	2,72	7,90	2,90	2,96	7,78	2,62	3,20	7,65	2,39	3,44	7,53	2,19	3,68	7,40	2,01	0,00	0,00	-
	-11°C	2,27	7,91	3,49	2,49	7,83	3,14	2,74	7,74	2,82	2,99	7,62	2,55	3,23	7,50	2,32	3,48	7,37	2,12	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-
	-12°C	2,29	7,76	3,38	2,51	7,6,																			

▼ Modèle 11

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	1,45	10,99	7,56	1,79	10,99	6,13	2,03	10,76	5,29	2,41	10,71	4,45	2,75	10,71	3,89	3,10	10,71	3,45	3,45	10,71	3,10	0,00	0,00	-
	34°C	1,45	10,97	7,58	1,79	10,97	6,14	2,02	10,74	5,30	2,40	10,69	4,45	2,75	10,69	3,88	3,10	10,69	3,45	3,45	10,69	3,10	0,00	0,00	-
	33°C	1,44	10,95	7,59	1,78	10,95	6,15	2,02	10,71	5,31	2,40	10,67	4,44	2,75	10,67	3,88	3,10	10,67	3,44	3,44	10,67	3,10	0,00	0,00	-
	32°C	1,44	10,93	7,61	1,77	10,93	6,17	2,01	10,69	5,33	2,40	10,65	4,44	2,75	10,65	3,88	3,09	10,65	3,44	3,44	10,64	3,09	0,00	0,00	-
	31°C	1,43	10,91	7,62	1,77	10,91	6,18	2,00	10,67	5,34	2,40	10,62	4,43	2,74	10,62	3,87	3,09	10,62	3,44	3,44	10,62	3,09	0,00	0,00	-
	30°C	1,42	10,89	7,64	1,76	10,89	6,19	1,99	10,65	5,35	2,39	10,60	4,43	2,74	10,60	3,87	3,09	10,60	3,43	3,43	10,60	3,09	0,00	0,00	-
	29°C	1,42	10,86	7,65	1,75	10,86	6,20	1,98	10,63	5,36	2,39	10,58	4,42	2,74	10,58	3,86	3,08	10,58	3,43	3,43	10,58	3,08	0,00	0,00	-
	28°C	1,41	10,84	7,67	1,74	10,84	6,22	1,98	10,61	5,37	2,39	10,56	4,42	2,74	10,56	3,86	3,08	10,56	3,43	3,43	10,56	3,08	0,00	0,00	-
	27°C	1,41	10,82	7,68	1,74	10,82	6,23	1,97	10,59	5,38	2,39	10,54	4,42	2,73	10,54	3,86	3,08	10,54	3,42	3,42	10,54	3,08	0,00	0,00	-
	26°C	1,40	10,80	7,70	1,73	10,80	6,24	1,96	10,57	5,39	2,38	10,52	4,41	2,73	10,52	3,85	3,07	10,52	3,42	3,42	10,52	3,08	0,00	0,00	-
	25°C	1,40	10,78	7,72	1,72	10,78	6,25	1,95	10,54	5,40	2,38	10,50	4,41	2,73	10,50	3,85	3,07	10,50	3,42	3,42	10,50	3,07	3,59	10,50	2,92
	24°C	1,39	10,76	7,73	1,72	10,76	6,27	1,94	10,52	5,41	2,38	10,48	4,40	2,72	10,48	3,85	3,07	10,48	3,41	3,41	10,48	3,07	3,59	10,48	2,92
	23°C	1,39	10,73	7,75	1,71	10,73	6,28	1,94	10,50	5,42	2,38	10,46	4,40	2,72	10,46	3,84	3,07	10,46	3,41	3,41	10,46	3,07	3,58	10,45	2,92
	22°C	1,38	10,71	7,76	1,70	10,71	6,29	1,93	10,48	5,43	2,38	10,43	4,39	2,72	10,43	3,84	3,06	10,43	3,41	3,41	10,43	3,06	3,58	10,43	2,92
	21°C	1,37	10,69	7,78	1,70	10,69	6,30	1,92	10,46	5,44	2,37	10,41	4,39	2,72	10,41	3,83	3,06	10,41	3,40	3,40	10,41	3,06	3,58	10,41	2,91
	20°C	1,37	10,67	7,79	1,69	10,67	6,32	1,91	10,44	5,45	2,37	10,39	4,38	2,71	10,39	3,83	3,06	10,39	3,40	3,40	10,39	3,06	3,57	10,39	2,91
	19°C	1,36	10,65	7,81	1,68	10,65	6,33	1,91	10,42	5,47	2,37	10,37	4,38	2,71	10,37	3,83	3,05	10,37	3,40	3,40	10,37	3,05	3,57	10,37	2,91
	18°C	1,36	10,63	7,82	1,68	10,63	6,34	1,90	10,40	5,48	2,37	10,35	4,38	2,71	10,35	3,82	3,05	10,35	3,39	3,39	10,35	3,05	3,57	10,35	2,90
	17°C	1,35	10,61	7,84	1,67	10,61	6,35	1,89	10,38	5,49	2,36	10,33	4,37	2,71	10,33	3,82	3,05	10,33	3,39	3,39	10,33	3,05	3,56	10,33	2,90
	16°C	1,35	10,58	7,86	1,66	10,58	6,37	1,88	10,36	5,50	2,36	10,31	4,37	2,70	10,31	3,81	3,04	10,31	3,39	3,39	10,31	3,04	3,56	10,31	2,90
	15°C	1,34	10,56	7,87	1,66	10,56	6,38	1,88	10,34	5,51	2,36	10,29	4,36	2,70	10,29	3,81	3,04	10,29	3,38	3,38	10,29	3,04	3,55	10,29	2,89
	14°C	1,34	10,54	7,89	1,65	10,54	6,39	1,87	10,31	5,52	2,36	10,27	4,36	2,70	10,27	3,81	3,04	10,27	3,38	3,38	10,27	3,04	3,55	10,27	2,89
	13°C	1,33	10,52	7,90	1,64	10,52	6,40	1,86	10,29	5,53	2,35	10,25	4,35	2,69	10,25	3,80	3,04	10,25	3,38	3,38	10,25	3,04	3,55	10,25	2,89
	12°C	1,33	10,50	7,92	1,64	10,50	6,42	1,85	10,27	5,54	2,35	10,23	4,35	2,69	10,23	3,80	3,03	10,23	3,37	3,37	10,23	3,03	3,54	10,23	2,89
	11°C	1,38	10,40	7,51	1,68	10,40	6,20	1,90	10,23	5,39	2,35	10,18	4,33	2,69	10,18	3,79	3,03	10,18	3,36	3,37	10,18	3,02	3,54	10,18	2,88
	10°C	1,44	10,30	7,14	1,72	10,30	5,99	1,94	10,18	5,25	2,35	10,14	4,32	2,69	10,14	3,77	3,03	10,14	3,35	3,37	10,14	3,01	3,54	10,14	2,87
9°C	1,50	10,20	6,79	1,76	10,20	5,79	1,98	10,14	5,11	2,34	10,09	4,30	2,68	10,09	3,76	3,02	10,09	3,34	3,36	10,09	3,00	3,53	10,09	2,86	
8°C	1,56	10,10	6,47	1,80	10,10	5,60	2,03	10,09	4,98	2,34	10,05	4,29	2,68	10,05	3,75	3,02	10,05	3,33	3,36	10,05	2,99	3,53	10,05	2,85	
7°C	1,62	10,00	6,17	1,84	10,00	5,42	2,05	10,00	4,88	2,34	10,00	4,27	2,68	10,00	3,73	3,02	10,00	3,31	3,36	10,00	2,98	3,53	10,00	2,84	
6°C	1,88	10,35	5,51	2,19	10,25	4,68	2,39	10,16	4,25	2,65	10,07	3,81	2,93	9,97	3,40	3,22	9,88	3,07	3,51	9,79	2,79	3,63	9,69	2,67	
5°C	2,08	10,64	5,11	2,46	10,47	4,26	2,65	10,29	3,88	2,88	10,12	3,51	3,13	9,95	3,18	3,38	9,78	2,90	3,62	9,61	2,65	3,70	9,44	2,55	
4°C	2,22	10,88	4,89	2,65	10,64	4,02	2,84	10,40	3,66	3,05	10,17	3,33	3,27	9,93	3,04	3,49	9,70	2,78	3,70	9,46	2,55	3,76	9,23	2,46	
3°C	2,31	11,06	4,79	2,76	10,78	3,90	2,96	10,49	3,55	3,15	10,20	3,23	3,35	9,92	2,96	3,55	9,63	2,71	3,75	9,35	2,49	3,79	9,06	2,39	
2°C	2,34	11,30	4,83	2,80	10,95	3,91	2,99	10,60	3,54	3,19	10,25	3,21	3,38	9,90	2,93	3,58	9,55	2,67	3,77	9,20	2,44	3,80	8,85	2,33	
1°C	2,34	11,06	4,72	2,80	10,74	3,84	3,00	10,48	3,50	3,19	10,15	3,18	3,38	9,83	2,90	3,58	9,48	2,65	3,77	9,12	2,42	3,80	8,67	2,28	
0°C	2,34	10,81	4,62	2,79	10,53	3,77	3,00	10,36	3,46	3,19	10,06	3,15	3,39	9,75	2,88	3,59	9,41	2,62	3,78	9,04	2,39	3,81	8,49	2,23	
-1°C	2,34	10,57	4,51	2,78	10,31	3,71	3,00	10,24	3,41	3,20	9,96	3,12	3,39	9,68	2,85	3,60	9,34	2,60	3,79	8,97	2,36	3,83	8,31	2,17	
-2°C	2,34	10,32	4,41	2,77	10,10	3,65	3,01	10,12	3,37	3,20	9,87	3,08	3,40	9,61	2,82	3,62	9,27	2,56	3,81	8,89	2,33	3,86	8,13	2,11	
-3°C	2,34	10,08	4,30	2,75	9,89	3,60	3,01	10,01	3,32	3,21	9,77	3,04	3,41	9,54	2,79	3,64	9,20	2,53	3,83	8,81	2,30	3,89	7,95	2,05	
-4°C	2,34	9,83	4,20	2,73	9,68	3,55	3,02	9,89	3,27	3,22	9,67	3,00	3,43	9,46	2,76	3,67	9,13	2,49	3,86	8,73	2,26	3,92	7,77	1,98	
-5°C	2,34	9,59	4,09	2,70	9,47	3,51	3,03	9,77	3,22	3,24	9,58	2,96	3,44	9,39	2,73	3,70	9,07	2,45	3,89	8,66	2,22	3,97	7,59	1,91	
-6°C	2,34	9,34	3,99	2,67	9,26	3,47	3,04	9,65	3,17	3,25	9,48	2,92	3,46	9,32	2,69	3,74	9,00	2,40	3,93	8,58	2,18	0,00	0,00	-	
-7°C	2,34	9,10	3,88	2,63	9,04	3,43	3,05	9,53	3,12	3,27	9,39	2,87	3,48	9,24	2,65	3,79	8,93	2,36	3,97	8,50	2,14	0,00	0,00	-	
-8°C	2,50	9,09	3,64	2,76	9,04	3,28	3,10	9,35	3,01	3,31	9,17	2,77	3,52	9,00	2,56	3,79	8,70	2,30	3,97	8,33	2,10	0,00	0,00	-	
-9°C	2,66	9,09	3,42	2,88	9,04	3,14	3,15	9,18	2,91	3,35	8,96	2,67	3,56	8,75	2,46	3,79	8,48	2,24	3,98	8,17	2,05	0,00	0,00	-	
-10°C	2,81	9,08	3,23	3,01	9,04	3,01	3,20	9,00	2,81	3,40	8,75	2,58	3,59	8,50	2,37	3,79	8,25	2,18	3,98	8,00	2,01	0,00	0,00	-</	

► Performances à Pmax

Performances	Performances à Pmax	Performances suivant EN 14825	SANS appoint
--------------	---------------------	-------------------------------	--------------

▼ Modèle 5

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	0,93	7,86	8,46	1,38	7,86	5,69	1,47	7,15	4,86	1,67	7,01	4,20	1,90	7,01	3,69	2,13	7,01	3,30	2,35	7,01	2,98	0,00	0,00	-
	34°C	0,92	7,84	8,48	1,37	7,84	5,70	1,46	7,14	4,87	1,66	7,00	4,20	1,89	7,00	3,70	2,12	7,00	3,30	2,35	7,00	2,98	0,00	0,00	-
	33°C	0,92	7,83	8,50	1,37	7,83	5,71	1,46	7,12	4,88	1,66	6,98	4,21	1,89	6,98	3,70	2,11	6,98	3,30	2,34	6,98	2,98	0,00	0,00	-
	32°C	0,92	7,81	8,51	1,36	7,81	5,73	1,45	7,11	4,89	1,65	6,97	4,22	1,88	6,97	3,71	2,11	6,97	3,31	2,34	6,97	2,98	0,00	0,00	-
	31°C	0,91	7,79	8,53	1,36	7,79	5,74	1,45	7,09	4,90	1,65	6,95	4,22	1,87	6,95	3,71	2,10	6,95	3,31	2,33	6,95	2,99	0,00	0,00	-
	30°C	0,91	7,78	8,55	1,35	7,78	5,75	1,44	7,08	4,91	1,64	6,94	4,23	1,87	6,94	3,71	2,10	6,94	3,31	2,32	6,94	2,99	0,00	0,00	-
	29°C	0,91	7,76	8,57	1,35	7,76	5,76	1,44	7,07	4,92	1,63	6,93	4,24	1,86	6,93	3,72	2,09	6,93	3,31	2,32	6,93	2,99	0,00	0,00	-
	28°C	0,90	7,75	8,58	1,34	7,75	5,77	1,43	7,05	4,93	1,63	6,91	4,24	1,86	6,91	3,72	2,08	6,91	3,32	2,31	6,91	2,99	0,00	0,00	-
	27°C	0,90	7,73	8,60	1,34	7,73	5,78	1,42	7,04	4,94	1,62	6,90	4,25	1,85	6,90	3,73	2,08	6,90	3,32	2,31	6,90	2,99	0,00	0,00	-
	26°C	0,90	7,72	8,62	1,33	7,72	5,79	1,42	7,02	4,95	1,62	6,89	4,26	1,85	6,89	3,73	2,07	6,89	3,32	2,30	6,89	2,99	0,00	0,00	-
	25°C	0,89	7,70	8,63	1,33	7,70	5,81	1,41	7,01	4,96	1,61	6,87	4,26	1,84	6,87	3,74	2,07	6,87	3,32	2,29	6,87	2,99	2,52	6,87	2,72
	24°C	0,89	7,69	8,65	1,32	7,69	5,82	1,41	7,00	4,97	1,61	6,86	4,27	1,83	6,86	3,74	2,06	6,86	3,33	2,29	6,86	3,00	2,52	6,86	2,72
	23°C	0,88	7,67	8,67	1,32	7,67	5,83	1,40	6,98	4,98	1,60	6,84	4,28	1,83	6,84	3,74	2,06	6,84	3,33	2,28	6,84	3,00	2,51	6,84	2,73
	22°C	0,88	7,66	8,69	1,31	7,66	5,84	1,40	6,97	4,99	1,59	6,83	4,28	1,82	6,83	3,75	2,05	6,83	3,33	2,28	6,83	3,00	2,51	6,83	2,73
	21°C	0,88	7,64	8,70	1,31	7,64	5,85	1,39	6,95	5,00	1,59	6,82	4,29	1,82	6,82	3,75	2,04	6,82	3,33	2,27	6,82	3,00	2,50	6,82	2,73
	20°C	0,87	7,63	8,72	1,30	7,63	5,86	1,38	6,94	5,01	1,58	6,80	4,30	1,81	6,80	3,76	2,04	6,80	3,34	2,27	6,80	3,00	2,49	6,80	2,73
	19°C	0,87	7,61	8,74	1,30	7,61	5,88	1,38	6,93	5,02	1,58	6,79	4,30	1,81	6,79	3,76	2,03	6,79	3,34	2,26	6,79	3,00	2,49	6,79	2,73
	18°C	0,87	7,59	8,76	1,29	7,59	5,89	1,37	6,91	5,03	1,57	6,78	4,31	1,80	6,78	3,76	2,03	6,78	3,34	2,26	6,78	3,00	2,48	6,78	2,73
	17°C	0,86	7,58	8,77	1,28	7,58	5,90	1,37	6,90	5,04	1,57	6,76	4,32	1,79	6,76	3,77	2,02	6,76	3,34	2,25	6,76	3,01	2,48	6,76	2,73
	16°C	0,86	7,56	8,79	1,28	7,56	5,91	1,36	6,89	5,05	1,56	6,75	4,32	1,79	6,75	3,77	2,02	6,75	3,35	2,24	6,75	3,01	2,47	6,75	2,73
	15°C	0,86	7,55	8,81	1,27	7,55	5,92	1,36	6,87	5,06	1,56	6,74	4,33	1,78	6,74	3,78	2,01	6,74	3,35	2,24	6,74	3,01	2,47	6,74	2,73
	14°C	0,85	7,53	8,83	1,27	7,53	5,94	1,35	6,86	5,07	1,55	6,72	4,34	1,78	6,72	3,78	2,01	6,72	3,35	2,23	6,72	3,01	2,46	6,72	2,73
	13°C	0,85	7,52	8,84	1,26	7,52	5,95	1,35	6,84	5,08	1,55	6,71	4,34	1,77	6,71	3,78	2,00	6,71	3,35	2,23	6,71	3,01	2,46	6,71	2,73
	12°C	0,85	7,50	8,86	1,26	7,50	5,96	1,34	6,83	5,09	1,54	6,70	4,35	1,77	6,70	3,79	1,99	6,70	3,36	2,22	6,70	3,01	2,45	6,70	2,73
	11°C	0,87	7,21	8,33	1,24	7,21	5,81	1,36	6,70	4,93	1,56	6,56	4,22	1,78	6,56	3,68	2,01	6,56	3,26	2,24	6,56	2,93	2,47	6,56	2,66
	10°C	0,88	6,91	7,82	1,22	6,91	5,66	1,37	6,56	4,78	1,57	6,43	4,09	1,80	6,43	3,57	2,03	6,43	3,17	2,26	6,43	2,85	2,48	6,43	2,59
	9°C	0,90	6,62	7,34	1,20	6,62	5,50	1,39	6,43	4,62	1,59	6,29	3,96	1,82	6,29	3,46	2,04	6,29	3,08	2,27	6,29	2,77	2,50	6,29	2,52
	8°C	0,92	6,32	6,87	1,18	6,32	5,33	1,41	6,29	4,47	1,61	6,16	3,84	1,83	6,16	3,36	2,06	6,16	2,99	2,29	6,16	2,69	2,52	6,16	2,45
	7°C	0,94	6,02	6,42	1,17	6,02	5,16	1,39	6,02	4,32	1,62	6,02	3,71	1,85	6,02	3,26	2,08	6,02	2,90	2,30	6,02	2,61	2,42	6,02	2,49
	6°C	0,96	5,67	5,93	1,11	5,66	5,12	1,31	5,64	4,32	1,51	5,63	3,74	1,71	5,62	3,29	1,91	5,60	2,94	2,11	5,59	2,65	2,35	5,58	2,37
	5°C	0,97	5,37	5,54	1,06	5,35	5,06	1,24	5,33	4,30	1,42	5,30	3,74	1,60	5,28	3,30	1,78	5,25	2,96	1,96	5,23	2,67	2,30	5,20	2,26
	4°C	0,98	5,13	5,24	1,02	5,10	4,98	1,19	5,06	4,26	1,35	5,03	3,72	1,52	5,00	3,29	1,68	4,96	2,95	1,85	4,93	2,67	2,26	4,90	2,16
	3°C	0,99	4,94	5,01	1,00	4,90	4,88	1,16	4,86	4,19	1,32	4,82	3,66	1,47	4,78	3,25	1,63	4,74	2,91	1,78	4,70	2,64	2,24	4,66	2,08
	2°C	0,99	4,70	4,76	1,00	4,65	4,66	1,15	4,60	4,00	1,30	4,55	3,49	1,46	4,50	3,09	1,61	4,45	2,77	1,76	4,40	2,50	2,23	4,35	1,95
	1°C	0,99	4,66	4,72	1,00	4,61	4,61	1,15	4,54	3,95	1,30	4,49	3,45	1,46	4,44	3,05	1,61	4,39	2,73	1,76	4,32	2,45	2,23	4,22	1,89
	0°C	0,99	4,62	4,67	1,01	4,56	4,54	1,16	4,49	3,88	1,31	4,44	3,39	1,46	4,38	3,00	1,61	4,33	2,69	1,76	4,24	2,41	2,22	4,08	1,84
	-1°C	0,99	4,58	4,62	1,02	4,52	4,45	1,16	4,43	3,81	1,31	4,38	3,33	1,46	4,33	2,95	1,62	4,27	2,64	1,77	4,17	2,36	2,20	3,95	1,79
	-2°C	1,00	4,54	4,56	1,03	4,48	4,34	1,18	4,38	3,73	1,32	4,32	3,27	1,47	4,27	2,90	1,63	4,22	2,59	1,78	4,09	2,30	2,18	3,81	1,75
	-3°C	1,00	4,51	4,50	1,05	4,44	4,22	1,19	4,32	3,63	1,33	4,27	3,20	1,48	4,21	2,84	1,64	4,16	2,53	1,78	4,01	2,25	2,14	3,68	1,72
	-4°C	1,01	4,47	4,44	1,07	4,39	4,09	1,21	4,27	3,54	1,35	4,21	3,12	1,49	4,15	2,78	1,66	4,10	2,47	1,80	3,93	2,19	2,11	3,55	1,68
	-5°C	1,01	4,43	4,37	1,10	4,35	3,95	1,23	4,21	3,43	1,37	4,15	3,04	1,50	4,09	2,72	1,68	4,04	2,41	1,81	3,86	2,13	2,06	3,41	1,66
	-6°C	1,02	4,39	4,30	1,13	4,31	3,80	1,25	4,16	3,32	1,39	4,10	2,96	1,52	4,04	2,65	1,70	3,98	2,34	1,82	3,78	2,07	0,00	0,00	0,00
	-7°C	1,03	4,35	4,23	1,17	4,27	3,65	1,28	4,10	3,21	1,41	4,04	2,87	1,54	3,98	2,59	1,72	3,92	2,28	1,84	3,70	2,01	0,00	0,00	0,00
	-8°C	1,04	4,29	4,13	1,18	4,19	3,55	1,30	4,03	3,10	1,43	3,97	2,77	1,57	3,90	2,49	1,74	3,84	2,21	1,86	3,67	1,97	0,00	0,00	0,00
	-9°C	1,05	4,24	4,03	1,19	4,12	3,45	1,32	3,97	3,00	1,46	3,90	2,67	1,60	3,83	2,40	1,75	3,76	2,15	1,88	3,63	1,93	0,00	0,00	0,00
	-10°C	1,06	4,18	3,93	1,20	4,04	3,35	1,34	3,90	2,90	1,48	3,83	2,58	1,62	3,75	2,31	1,76	3,68	2,08	1,90	3,60	1,89	0,00	0,00	0,00
	-11°C	1,06	4,10	3,87	1,20	3,96	3,30	1,34	3,82	2,86	1,48	3,75	2,52	1,63	3,68	2,25	1,78	3,60	2,03	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00
	-12°C	1,05	4,02	3,81	1,19	3,88	3,25	1,33																	

Performances	Performances à Pmax	Performances suivant EN 14825	SANS appoint
--------------	---------------------	-------------------------------	--------------

▼ Modèle 6

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	1,35	10,03	7,43	1,69	9,63	5,69	1,75	8,58	4,90	1,94	8,20	4,23	2,16	8,00	3,70	2,39	7,80	3,26	2,61	7,59	2,91	0,00	0,00	-
	34°C	1,34	10,01	7,44	1,69	9,61	5,70	1,74	8,56	4,91	1,93	8,19	4,23	2,16	7,98	3,70	2,38	7,78	3,27	2,60	7,57	2,91	0,00	0,00	-
	33°C	1,34	9,99	7,46	1,68	9,59	5,71	1,74	8,54	4,92	1,93	8,17	4,24	2,15	7,97	3,70	2,37	7,76	3,27	2,60	7,56	2,91	0,00	0,00	-
	32°C	1,33	9,97	7,47	1,67	9,57	5,72	1,73	8,53	4,93	1,92	8,15	4,25	2,14	7,95	3,71	2,37	7,75	3,27	2,59	7,54	2,91	0,00	0,00	-
	31°C	1,33	9,95	7,49	1,67	9,55	5,73	1,72	8,51	4,94	1,91	8,14	4,25	2,14	7,93	3,71	2,36	7,73	3,27	2,58	7,52	2,91	0,00	0,00	-
	30°C	1,32	9,93	7,50	1,66	9,53	5,74	1,72	8,49	4,95	1,91	8,12	4,26	2,13	7,92	3,72	2,35	7,71	3,28	2,58	7,51	2,91	0,00	0,00	-
	29°C	1,32	9,91	7,52	1,65	9,51	5,75	1,71	8,48	4,96	1,90	8,10	4,27	2,12	7,90	3,72	2,35	7,70	3,28	2,57	7,49	2,91	0,00	0,00	-
	28°C	1,31	9,89	7,53	1,65	9,49	5,77	1,70	8,46	4,97	1,89	8,09	4,27	2,12	7,88	3,73	2,34	7,68	3,28	2,56	7,47	2,92	0,00	0,00	-
	27°C	1,31	9,87	7,55	1,64	9,48	5,78	1,70	8,44	4,98	1,89	8,07	4,28	2,11	7,87	3,73	2,33	7,66	3,28	2,56	7,46	2,92	0,00	0,00	-
	26°C	1,30	9,85	7,56	1,63	9,46	5,79	1,69	8,42	4,99	1,88	8,06	4,29	2,10	7,85	3,73	2,33	7,65	3,29	2,55	7,44	2,92	0,00	0,00	-
	25°C	1,30	9,83	7,58	1,63	9,44	5,80	1,68	8,41	5,00	1,87	8,04	4,29	2,10	7,83	3,74	2,32	7,63	3,29	2,54	7,43	2,92	2,77	7,22	2,61
	24°C	1,29	9,81	7,59	1,62	9,42	5,81	1,68	8,39	5,01	1,87	8,02	4,30	2,09	7,82	3,74	2,31	7,61	3,29	2,54	7,41	2,92	2,76	7,20	2,61
	23°C	1,29	9,79	7,61	1,61	9,40	5,82	1,67	8,37	5,02	1,86	8,01	4,31	2,08	7,80	3,75	2,31	7,60	3,29	2,53	7,39	2,92	2,75	7,19	2,61
	22°C	1,28	9,77	7,62	1,61	9,38	5,84	1,66	8,36	5,03	1,85	7,99	4,31	2,08	7,79	3,75	2,30	7,58	3,30	2,52	7,38	2,92	2,75	7,17	2,61
	21°C	1,28	9,75	7,64	1,60	9,36	5,85	1,66	8,34	5,04	1,85	7,97	4,32	2,07	7,77	3,76	2,29	7,56	3,30	2,52	7,36	2,93	2,74	7,16	2,61
	20°C	1,27	9,73	7,66	1,59	9,34	5,86	1,65	8,32	5,05	1,84	7,96	4,33	2,06	7,75	3,76	2,29	7,55	3,30	2,51	7,34	2,93	2,73	7,14	2,61
	19°C	1,27	9,71	7,67	1,59	9,33	5,87	1,64	8,31	5,06	1,83	7,94	4,33	2,06	7,74	3,76	2,28	7,53	3,30	2,50	7,33	2,93	2,73	7,12	2,61
	18°C	1,26	9,69	7,69	1,58	9,31	5,88	1,64	8,29	5,07	1,83	7,92	4,34	2,05	7,72	3,77	2,27	7,52	3,31	2,50	7,31	2,93	2,72	7,11	2,61
	17°C	1,26	9,67	7,70	1,58	9,29	5,89	1,63	8,27	5,08	1,82	7,91	4,35	2,04	7,70	3,77	2,27	7,50	3,31	2,49	7,30	2,93	2,71	7,09	2,61
	16°C	1,25	9,66	7,72	1,57	9,27	5,91	1,62	8,26	5,09	1,81	7,89	4,35	2,04	7,69	3,78	2,26	7,48	3,31	2,48	7,28	2,93	2,71	7,08	2,61
	15°C	1,25	9,64	7,73	1,56	9,25	5,92	1,62	8,24	5,10	1,81	7,88	4,36	2,03	7,67	3,78	2,25	7,47	3,31	2,48	7,26	2,93	2,70	7,06	2,61
	14°C	1,24	9,62	7,75	1,56	9,23	5,93	1,61	8,23	5,11	1,80	7,86	4,37	2,02	7,66	3,78	2,25	7,45	3,32	2,47	7,25	2,93	2,69	7,04	2,61
	13°C	1,24	9,60	7,76	1,55	9,21	5,94	1,60	8,21	5,12	1,79	7,84	4,38	2,02	7,64	3,79	2,24	7,44	3,32	2,46	7,23	2,94	2,69	7,03	2,61
	12°C	1,23	9,58	7,78	1,54	9,20	5,95	1,60	8,19	5,13	1,79	7,83	4,38	2,01	7,62	3,79	2,23	7,42	3,32	2,46	7,22	2,94	2,68	7,01	2,62
	11°C	1,22	9,15	7,51	1,51	8,80	5,81	1,61	7,99	4,97	1,80	7,63	4,24	2,02	7,42	3,67	2,24	7,22	3,22	2,47	7,01	2,84	2,69	6,81	2,53
	10°C	1,21	8,72	7,23	1,48	8,41	5,67	1,62	7,79	4,82	1,81	7,43	4,11	2,03	7,22	3,56	2,25	7,02	3,11	2,48	6,81	2,75	2,70	6,61	2,45
	9°C	1,19	8,29	6,95	1,45	8,02	5,52	1,63	7,59	4,66	1,82	7,23	3,98	2,04	7,02	3,44	2,27	6,82	3,01	2,49	6,61	2,66	2,71	6,41	2,36
8°C	1,18	7,87	6,66	1,42	7,63	5,36	1,64	7,39	4,51	1,83	7,03	3,84	2,05	6,82	3,32	2,28	6,62	2,91	2,50	6,41	2,57	2,72	6,21	2,28	
7°C	1,17	7,44	6,37	1,39	7,23	5,20	1,62	7,03	4,35	1,84	6,83	3,71	2,06	6,62	3,21	2,29	6,42	2,81	2,51	6,21	2,48	2,64	6,01	2,28	
6°C	1,23	7,12	5,80	1,41	6,95	4,94	1,61	6,78	4,20	1,82	6,61	3,63	2,03	6,44	3,18	2,23	6,27	2,81	2,44	6,10	2,50	2,61	5,93	2,27	
5°C	1,27	6,86	5,38	1,42	6,72	4,72	1,61	6,57	4,07	1,81	6,43	3,56	2,00	6,29	3,15	2,19	6,15	2,81	2,38	6,01	2,52	2,59	5,87	2,26	
4°C	1,31	6,64	5,08	1,43	6,52	4,55	1,61	6,40	3,97	1,80	6,29	3,50	1,98	6,17	3,12	2,16	6,05	2,80	2,34	5,93	2,53	2,58	5,82	2,26	
3°C	1,33	6,47	4,88	1,44	6,37	4,43	1,61	6,27	3,89	1,79	6,17	3,45	1,97	6,07	3,09	2,14	5,97	2,79	2,32	5,88	2,53	2,57	5,78	2,25	
2°C	1,33	6,25	4,69	1,44	6,17	4,29	1,61	6,10	3,78	1,79	6,02	3,37	1,96	5,95	3,03	2,14	5,88	2,75	2,31	5,80	2,51	2,57	5,73	2,23	
1°C	1,33	6,13	4,60	1,44	6,06	4,21	1,61	5,99	3,71	1,79	5,91	3,31	1,96	5,84	2,98	2,14	5,77	2,70	2,31	5,69	2,46	2,57	5,54	2,16	
0°C	1,33	6,02	4,52	1,44	5,95	4,13	1,61	5,88	3,64	1,79	5,80	3,25	1,96	5,73	2,92	2,13	5,66	2,65	2,31	5,58	2,42	2,56	5,36	2,09	
-1°C	1,33	5,90	4,44	1,44	5,83	4,04	1,62	5,77	3,57	1,79	5,69	3,19	1,96	5,62	2,87	2,13	5,55	2,61	2,30	5,47	2,37	2,55	5,18	2,03	
-2°C	1,33	5,78	4,36	1,44	5,72	3,96	1,62	5,66	3,50	1,78	5,58	3,13	1,95	5,50	2,82	2,13	5,45	2,56	2,30	5,36	2,33	2,54	4,99	1,97	
-3°C	1,32	5,67	4,28	1,45	5,60	3,87	1,62	5,54	3,43	1,78	5,47	3,07	1,94	5,39	2,78	2,12	5,34	2,52	2,29	5,24	2,29	2,52	4,81	1,91	
-4°C	1,32	5,55	4,20	1,45	5,49	3,78	1,62	5,43	3,35	1,78	5,36	3,01	1,93	5,28	2,73	2,12	5,23	2,47	2,29	5,13	2,25	2,50	4,63	1,85	
-5°C	1,32	5,43	4,13	1,46	5,37	3,69	1,62	5,32	3,28	1,77	5,25	2,96	1,92	5,17	2,69	2,11	5,13	2,43	2,28	5,02	2,21	2,48	4,45	1,80	
-6°C	1,31	5,32	4,05	1,46	5,26	3,60	1,63	5,21	3,20	1,77	5,13	2,90	1,91	5,06	2,65	2,10	5,02	2,39	2,27	4,91	2,17	0,00	0,00	-	
-7°C	1,31	5,20	3,98	1,47	5,14	3,51	1,63	5,10	3,13	1,76	5,02	2,85	1,90	4,95	2,61	2,09	4,91	2,35	2,25	4,80	2,13	0,00	0,00	-	
-8°C	1,36	5,18	3,81	1,52	5,12	3,38	1,67	5,07	3,03	1,81	4,99	2,75	1,95	4,91	2,52	2,13	4,87	2,29	2,29	4,77	2,09	0,00	0,00	-	
-9°C	1,41	5,16	3,65	1,56	5,09	3,26	1,72	5,03	2,93	1,86	4,96	2,67	2,00	4,88	2,44	2,17	4,82	2,23	2,32	4,73	2,04	0,00	0,00	-	
-10°C	1,47	5,13	3,50	1,61	5,07	3,14	1,76	5,00	2,84	1,91	4,93	2,58	2,06	4,85	2,36	2,20	4,78	2,17	2,35	4,70	2,00	0,00	0,00	-	
-11°C	1,46	5,03	3,45	1,61	4,97	3,09	1,75	4,90	2,80	1,91	4,83	2,53	2,07	4,75	2,30	2,22	4,68	2,11	0,00	0,00	-	0,00	0,00	-	
-12°C	1,45																								

Performances	Performances à Pmax	Performances suivant EN 14825	SANS appoint
--------------	---------------------	-------------------------------	--------------

▼ Modèle 8

		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	2,11	15,74	7,46	2,64	15,39	5,84	2,78	14,05	5,06	3,04	13,50	4,43	3,35	13,14	3,93	3,65	12,78	3,51	3,95	12,43	3,15	0,00	0,00	-
	34°C	2,10	15,71	7,48	2,63	15,36	5,85	2,76	14,02	5,07	3,03	13,47	4,44	3,33	13,11	3,93	3,63	12,76	3,51	3,94	12,40	3,15	0,00	0,00	-
	33°C	2,09	15,68	7,49	2,62	15,33	5,86	2,75	14,00	5,08	3,02	13,44	4,45	3,32	13,09	3,94	3,62	12,73	3,51	3,92	12,37	3,15	0,00	0,00	-
	32°C	2,08	15,64	7,51	2,61	15,30	5,87	2,74	13,97	5,09	3,01	13,42	4,46	3,31	13,06	3,94	3,61	12,70	3,52	3,91	12,35	3,15	0,00	0,00	-
	31°C	2,08	15,61	7,52	2,59	15,27	5,88	2,73	13,94	5,10	3,00	13,39	4,46	3,30	13,03	3,95	3,60	12,68	3,52	3,90	12,32	3,16	0,00	0,00	-
	30°C	2,07	15,58	7,54	2,58	15,24	5,90	2,72	13,91	5,11	2,99	13,36	4,47	3,29	13,00	3,95	3,59	12,65	3,52	3,89	12,29	3,16	0,00	0,00	-
	29°C	2,06	15,55	7,55	2,57	15,21	5,91	2,71	13,88	5,12	2,98	13,33	4,48	3,28	12,98	3,96	3,58	12,62	3,53	3,88	12,26	3,16	0,00	0,00	-
	28°C	2,05	15,52	7,57	2,56	15,17	5,92	2,70	13,86	5,13	2,97	13,31	4,49	3,27	12,95	3,96	3,57	12,59	3,53	3,87	12,24	3,16	0,00	0,00	-
	27°C	2,04	15,49	7,58	2,55	15,14	5,93	2,69	13,83	5,14	2,96	13,28	4,49	3,26	12,92	3,97	3,56	12,57	3,53	3,86	12,21	3,16	0,00	0,00	-
	26°C	2,03	15,46	7,60	2,54	15,11	5,94	2,68	13,80	5,15	2,95	13,25	4,50	3,25	12,90	3,97	3,55	12,54	3,53	3,85	12,18	3,17	0,00	0,00	-
	25°C	2,03	15,43	7,61	2,53	15,08	5,95	2,67	13,77	5,16	2,93	13,23	4,51	3,24	12,87	3,98	3,54	12,51	3,54	3,84	12,16	3,17	4,14	11,80	2,85
	24°C	2,02	15,40	7,63	2,52	15,05	5,97	2,66	13,75	5,18	2,92	13,20	4,51	3,22	12,84	3,98	3,53	12,49	3,54	3,83	12,13	3,17	4,13	11,77	2,85
	23°C	2,01	15,37	7,64	2,51	15,02	5,98	2,65	13,72	5,19	2,91	13,17	4,52	3,21	12,82	3,99	3,51	12,46	3,54	3,82	12,10	3,17	4,12	11,74	2,85
	22°C	2,00	15,33	7,66	2,50	14,99	5,99	2,64	13,69	5,20	2,90	13,15	4,53	3,20	12,79	3,99	3,50	12,43	3,55	3,81	12,07	3,17	4,11	11,72	2,85
	21°C	1,99	15,30	7,67	2,49	14,96	6,00	2,62	13,66	5,21	2,89	13,12	4,54	3,19	12,76	4,00	3,49	12,40	3,55	3,79	12,05	3,17	4,10	11,69	2,85
	20°C	1,99	15,27	7,69	2,48	14,93	6,01	2,61	13,64	5,22	2,88	13,09	4,54	3,18	12,73	4,00	3,48	12,38	3,55	3,78	12,02	3,18	4,09	11,66	2,86
	19°C	1,98	15,24	7,70	2,47	14,90	6,03	2,60	13,61	5,23	2,87	13,07	4,55	3,17	12,71	4,01	3,47	12,35	3,56	3,77	11,99	3,18	4,07	11,64	2,86
	18°C	1,97	15,21	7,72	2,46	14,87	6,04	2,59	13,58	5,24	2,86	13,04	4,56	3,16	12,68	4,01	3,46	12,32	3,56	3,76	11,97	3,18	4,06	11,61	2,86
	17°C	1,96	15,18	7,73	2,45	14,84	6,05	2,58	13,56	5,25	2,85	13,01	4,57	3,15	12,65	4,02	3,45	12,30	3,56	3,75	11,94	3,18	4,05	11,58	2,86
	16°C	1,96	15,15	7,75	2,44	14,82	6,06	2,57	13,53	5,26	2,84	12,99	4,57	3,14	12,63	4,02	3,44	12,27	3,57	3,74	11,91	3,18	4,04	11,56	2,86
	15°C	1,95	15,12	7,77	2,43	14,79	6,07	2,56	13,50	5,27	2,83	12,96	4,58	3,13	12,60	4,03	3,43	12,24	3,57	3,73	11,89	3,19	4,03	11,53	2,86
	14°C	1,94	15,09	7,78	2,42	14,76	6,09	2,55	13,47	5,28	2,82	12,93	4,59	3,12	12,58	4,03	3,42	12,22	3,57	3,72	11,86	3,19	4,02	11,50	2,86
	13°C	1,93	15,06	7,80	2,41	14,73	6,10	2,54	13,45	5,29	2,81	12,91	4,60	3,11	12,55	4,04	3,41	12,19	3,57	3,71	11,84	3,19	4,01	11,48	2,86
	12°C	1,92	15,03	7,81	2,41	14,70	6,11	2,53	13,42	5,30	2,80	12,88	4,60	3,10	12,52	4,04	3,40	12,17	3,58	3,70	11,81	3,19	4,00	11,45	2,86
	11°C	1,94	14,56	7,49	2,39	14,22	5,95	2,56	13,17	5,15	2,82	12,62	4,47	3,12	12,27	3,93	3,43	11,91	3,48	3,73	11,55	3,10	4,03	11,20	2,78
	10°C	1,96	14,09	7,18	2,37	13,75	5,79	2,58	12,91	5,00	2,85	12,37	4,34	3,15	12,01	3,81	3,45	11,66	3,38	3,75	11,30	3,01	4,05	10,94	2,70
	9°C	1,98	13,62	6,87	2,36	13,27	5,63	2,61	12,65	4,85	2,87	12,11	4,21	3,18	11,76	3,70	3,48	11,40	3,28	3,78	11,04	2,92	4,08	10,69	2,62
	8°C	2,00	13,15	6,57	2,34	12,79	5,47	2,63	12,40	4,71	2,90	11,86	4,09	3,20	11,50	3,59	3,50	11,14	3,18	3,80	10,79	2,84	4,10	10,43	2,54
	7°C	2,02	12,67	6,27	2,32	12,32	5,30	2,62	11,96	4,56	2,92	11,60	3,97	3,23	11,25	3,49	3,53	10,89	3,09	3,83	10,53	2,75	4,02	10,18	2,53
	6°C	2,09	11,91	5,70	2,34	11,57	4,95	2,59	11,23	4,34	2,84	10,89	3,84	3,09	10,54	3,42	3,33	10,20	3,06	3,58	9,86	2,75	4,00	9,52	2,38
	5°C	2,14	11,27	5,26	2,35	10,94	4,66	2,56	10,61	4,15	2,77	10,28	3,72	2,98	9,95	3,34	3,18	9,62	3,02	3,39	9,29	2,74	3,98	8,96	2,25
	4°C	2,18	10,74	4,93	2,36	10,42	4,42	2,54	10,10	3,98	2,72	9,78	3,60	2,90	9,46	3,27	3,08	9,15	2,97	3,26	8,83	2,71	3,96	8,51	2,15
	3°C	2,20	10,33	4,70	2,36	10,02	4,24	2,52	9,71	3,84	2,69	9,40	3,50	2,85	9,09	3,19	3,01	8,78	2,91	3,18	8,47	2,66	3,95	8,15	2,06
	2°C	2,21	9,80	4,44	2,36	9,50	4,02	2,52	9,20	3,65	2,68	8,90	3,32	2,84	8,60	3,03	2,99	8,30	2,77	3,15	8,00	2,54	3,95	7,70	1,95
	1°C	2,20	9,62	4,36	2,36	9,34	3,95	2,52	9,09	3,60	2,68	8,81	3,29	2,84	8,53	3,01	3,00	8,24	2,75	3,15	7,94	2,52	3,95	7,55	1,91
	0°C	2,20	9,43	4,29	2,36	9,18	3,89	2,52	8,97	3,56	2,68	8,71	3,25	2,84	8,45	2,97	3,01	8,18	2,72	3,17	7,89	2,49	3,94	7,41	1,88
	-1°C	2,19	9,25	4,23	2,36	9,02	3,83	2,53	8,86	3,51	2,69	8,62	3,21	2,85	8,38	2,94	3,03	8,12	2,69	3,19	7,83	2,46	3,93	7,26	1,84
	-2°C	2,18	9,07	4,17	2,35	8,86	3,77	2,53	8,75	3,46	2,70	8,53	3,16	2,86	8,30	2,90	3,05	8,06	2,64	3,22	7,78	2,42	3,92	7,11	1,81
	-3°C	2,16	8,88	4,12	2,34	8,70	3,71	2,53	8,63	3,41	2,71	8,43	3,11	2,88	8,23	2,86	3,08	8,00	2,60	3,26	7,72	2,37	3,90	6,96	1,78
	-4°C	2,14	8,70	4,07	2,33	8,54	3,66	2,54	8,52	3,35	2,72	8,34	3,06	2,90	8,16	2,81	3,12	7,94	2,54	3,31	7,67	2,32	3,88	6,82	1,75
	-5°C	2,11	8,52	4,04	2,32	8,39	3,61	2,55	8,41	3,30	2,74	8,24	3,01	2,93	8,08	2,76	3,17	7,89	2,49	3,36	7,61	2,26	3,86	6,67	1,73
	-6°C	2,08	8,33	4,01	2,31	8,23	3,56	2,56	8,29	3,25	2,75	8,15	2,96	2,95	8,01	2,71	3,22	7,83	2,43	3,43	7,56	2,20	0,00	0,00	-
	-7°C	2,05	8,15	3,98	2,30	8,07	3,51	2,56	8,18	3,19	2,77	8,06	2,90	2,99	7,93	2,66	3,29	7,77	2,36	3,50	7,50	2,14	0,00	0,00	-
	-8°C	2,11	8,13	3,85	2,36	8,04	3,41	2,62	8,09	3,09	2,84	7,96	2,81	3,06	7,84	2,56	3,34	7,69	2,30	3,56	7,47	2,10	0,00	0,00	-
	-9°C	2,18	8,10	3,72	2,42	8,01	3,31	2,67	7,99	2,99	2,90	7,87	2,71	3,13	7,74	2,47	3,39	7,61	2,24	3,62	7,43	2,05	0,00	0,00	-
	-10°C	2,25	8,08	3,60	2,48	7,99	3,21	2,72	7,90	2,90	2,96	7,78	2,62	3,20	7,65	2,39	3,44	7,53	2,19	3,68	7,40	2,01	0,00	0,00	-
	-11°C	2,23	7,91																						

Performances

Performances à Pmax

Performances suivant EN 14825

SANS appoint

▼ Modèle 11

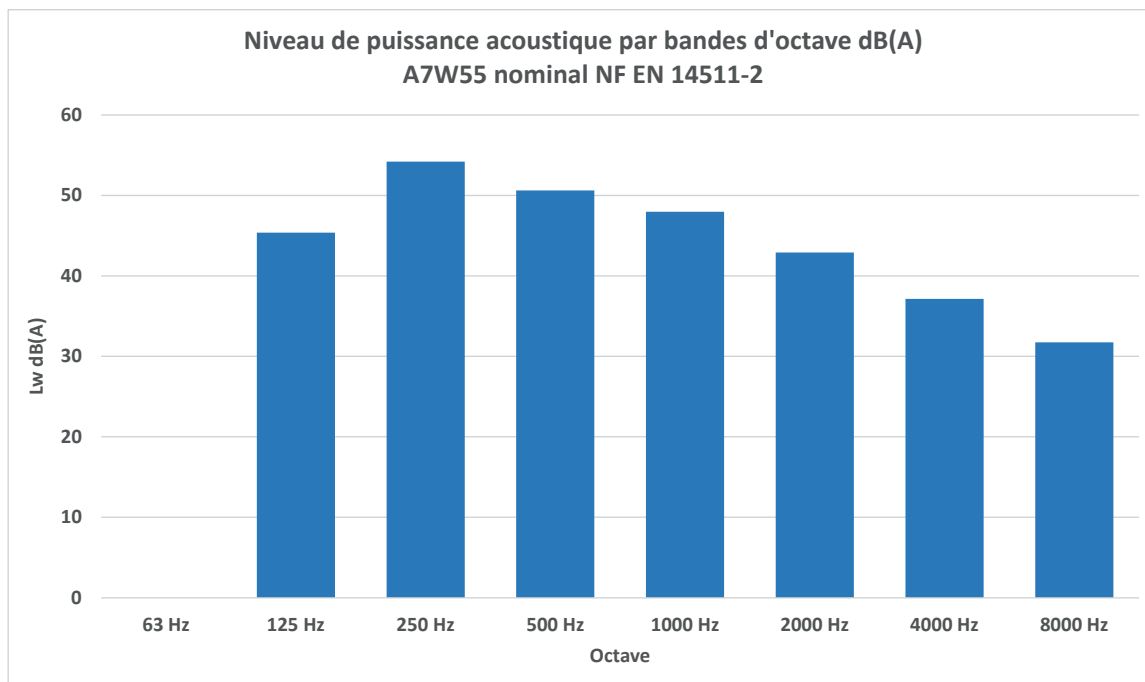
		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	2,90	17,75	6,13	3,72	17,36	4,67	3,81	15,84	4,16	4,17	15,05	3,61	4,59	14,45	3,15	5,01	13,85	2,76	5,44	13,24	2,44	0,00	0,00	-
	34°C	2,89	17,72	6,14	3,70	17,32	4,68	3,79	15,81	4,17	4,15	15,02	3,62	4,57	14,42	3,15	5,00	13,81	2,76	5,42	13,21	2,44	0,00	0,00	-
	33°C	2,87	17,68	6,15	3,69	17,29	4,69	3,78	15,77	4,17	4,14	14,99	3,62	4,56	14,39	3,16	4,98	13,78	2,77	5,41	13,18	2,44	0,00	0,00	-
	32°C	2,86	17,64	6,16	3,67	17,25	4,70	3,76	15,74	4,18	4,12	14,96	3,63	4,54	14,36	3,16	4,97	13,75	2,77	5,39	13,15	2,44	0,00	0,00	-
	31°C	2,85	17,61	6,17	3,66	17,22	4,71	3,75	15,71	4,19	4,11	14,93	3,64	4,53	14,32	3,16	4,95	13,72	2,77	5,38	13,12	2,44	0,00	0,00	-
	30°C	2,84	17,57	6,19	3,64	17,18	4,72	3,73	15,68	4,20	4,09	14,90	3,64	4,51	14,29	3,17	4,94	13,69	2,77	5,36	13,09	2,44	0,00	0,00	-
	29°C	2,83	17,54	6,20	3,63	17,15	4,73	3,72	15,65	4,21	4,08	14,87	3,65	4,50	14,26	3,17	4,92	13,66	2,78	5,35	13,06	2,44	0,00	0,00	-
	28°C	2,82	17,50	6,21	3,61	17,12	4,74	3,70	15,62	4,22	4,06	14,84	3,65	4,48	14,23	3,17	4,91	13,63	2,78	5,33	13,03	2,44	0,00	0,00	-
	27°C	2,81	17,47	6,22	3,60	17,08	4,74	3,69	15,59	4,22	4,05	14,80	3,66	4,47	14,20	3,18	4,89	13,60	2,78	5,32	13,00	2,44	0,00	0,00	-
	26°C	2,80	17,43	6,24	3,59	17,05	4,75	3,68	15,56	4,23	4,03	14,77	3,66	4,45	14,17	3,18	4,88	13,57	2,78	5,30	12,97	2,45	0,00	0,00	-
	25°C	2,78	17,40	6,25	3,57	17,01	4,76	3,66	15,52	4,24	4,02	14,74	3,67	4,44	14,14	3,18	4,86	13,54	2,78	5,29	12,94	2,45	5,71	12,33	2,16
	24°C	2,77	17,36	6,26	3,56	16,98	4,77	3,65	15,49	4,25	4,00	14,71	3,68	4,43	14,11	3,19	4,85	13,51	2,79	5,27	12,90	2,45	5,70	12,30	2,16
	23°C	2,76	17,33	6,27	3,54	16,94	4,78	3,63	15,46	4,26	3,99	14,68	3,68	4,41	14,08	3,19	4,83	13,48	2,79	5,26	12,87	2,45	5,68	12,27	2,16
	22°C	2,75	17,30	6,29	3,53	16,91	4,79	3,62	15,43	4,27	3,97	14,65	3,69	4,40	14,05	3,20	4,82	13,45	2,79	5,24	12,84	2,45	5,67	12,24	2,16
	21°C	2,74	17,26	6,30	3,51	16,88	4,80	3,60	15,40	4,28	3,96	14,62	3,69	4,38	14,02	3,20	4,81	13,42	2,79	5,23	12,81	2,45	5,65	12,21	2,16
	20°C	2,73	17,23	6,31	3,50	16,84	4,81	3,59	15,37	4,28	3,94	14,59	3,70	4,37	13,99	3,20	4,79	13,39	2,79	5,21	12,78	2,45	5,64	12,18	2,16
	19°C	2,72	17,19	6,32	3,49	16,81	4,82	3,57	15,34	4,29	3,93	14,56	3,71	4,35	13,96	3,21	4,78	13,36	2,80	5,20	12,75	2,45	5,62	12,15	2,16
	18°C	2,71	17,16	6,34	3,47	16,78	4,83	3,56	15,31	4,30	3,92	14,53	3,71	4,34	13,93	3,21	4,76	13,33	2,80	5,19	12,72	2,45	5,61	12,12	2,16
	17°C	2,70	17,12	6,35	3,46	16,74	4,84	3,55	15,28	4,31	3,90	14,50	3,72	4,32	13,90	3,21	4,75	13,30	2,80	5,17	12,69	2,45	5,59	12,09	2,16
	16°C	2,69	17,09	6,36	3,45	16,71	4,85	3,53	15,25	4,32	3,89	14,47	3,72	4,31	13,87	3,22	4,73	13,27	2,80	5,16	12,66	2,46	5,58	12,06	2,16
	15°C	2,68	17,06	6,37	3,43	16,68	4,86	3,52	15,22	4,33	3,87	14,44	3,73	4,30	13,84	3,22	4,72	13,24	2,80	5,14	12,63	2,46	5,57	12,03	2,16
	14°C	2,66	17,02	6,39	3,42	16,64	4,87	3,50	15,19	4,34	3,86	14,41	3,74	4,28	13,81	3,23	4,71	13,21	2,81	5,13	12,60	2,46	5,55	12,00	2,16
	13°C	2,65	16,99	6,40	3,40	16,61	4,88	3,49	15,16	4,34	3,84	14,38	3,74	4,27	13,78	3,23	4,69	13,18	2,81	5,11	12,57	2,46	5,54	11,97	2,16
	12°C	2,64	16,95	6,41	3,39	16,58	4,89	3,48	15,13	4,35	3,83	14,35	3,75	4,25	13,75	3,23	4,68	13,15	2,81	5,10	12,54	2,46	5,52	11,94	2,16
	11°C	2,64	16,50	6,24	3,33	16,08	4,84	3,49	14,84	4,25	3,85	14,06	3,65	4,27	13,46	3,15	4,69	12,86	2,74	5,12	12,25	2,39	5,54	11,65	2,10
	10°C	2,64	16,06	6,07	3,26	15,59	4,78	3,51	14,55	4,15	3,86	13,77	3,56	4,29	13,17	3,07	4,71	12,57	2,67	5,13	11,96	2,33	5,56	11,36	2,04
	9°C	2,64	15,61	5,90	3,20	15,10	4,72	3,53	14,26	4,04	3,88	13,48	3,47	4,30	12,88	2,99	4,73	12,28	2,60	5,15	11,67	2,27	5,57	11,07	1,99
	8°C	2,65	15,16	5,73	3,13	14,60	4,66	3,54	13,97	3,94	3,90	13,19	3,38	4,32	12,59	2,91	4,74	11,99	2,53	5,17	11,38	2,20	5,59	10,78	1,93
	7°C	2,65	14,71	5,56	3,07	14,11	4,60	3,49	13,51	3,87	3,92	12,90	3,30	4,34	12,30	2,83	4,76	11,70	2,46	5,19	11,09	2,14	5,45	10,49	1,93
	6°C	2,88	13,81	4,79	3,31	13,27	4,01	3,65	12,73	3,49	3,99	12,20	3,05	4,33	11,66	2,69	4,67	11,13	2,38	5,01	10,59	2,11	5,39	10,06	1,86
	5°C	3,07	13,04	4,25	3,50	12,56	3,59	3,78	12,08	3,20	4,05	11,60	2,86	4,33	11,12	2,57	4,61	10,65	2,31	4,88	10,17	2,08	5,35	9,69	1,81
	4°C	3,20	12,41	3,88	3,64	11,98	3,29	3,87	11,55	2,99	4,10	11,12	2,71	4,33	10,68	2,47	4,56	10,25	2,25	4,79	9,82	2,05	5,32	9,39	1,76
3°C	3,28	11,93	3,64	3,72	11,53	3,10	3,92	11,13	2,84	4,12	10,74	2,60	4,33	10,34	2,39	4,53	9,94	2,20	4,73	9,55	2,02	5,30	9,15	1,73	
2°C	3,31	11,30	3,42	3,75	10,95	2,92	3,94	10,60	2,69	4,13	10,25	2,48	4,32	9,90	2,29	4,52	9,55	2,11	4,71	9,20	1,95	5,29	8,85	1,67	
1°C	3,31	11,06	3,34	3,75	10,74	2,87	3,94	10,48	2,66	4,13	10,15	2,46	4,33	9,83	2,27	4,52	9,48	2,10	4,71	9,12	1,94	5,29	8,67	1,64	
0°C	3,30	10,81	3,27	3,74	10,53	2,82	3,95	10,36	2,62	4,14	10,06	2,43	4,33	9,75	2,25	4,52	9,41	2,08	4,70	9,04	1,93	5,28	8,49	1,61	
-1°C	3,30	10,57	3,21	3,72	10,31	2,77	3,96	10,24	2,59	4,15	9,96	2,40	4,33	9,68	2,23	4,53	9,34	2,06	4,68	8,97	1,92	5,26	8,31	1,58	
-2°C	3,29	10,32	3,14	3,70	10,10	2,73	3,98	10,12	2,55	4,16	9,87	2,37	4,34	9,61	2,21	4,54	9,27	2,04	4,66	8,89	1,91	5,23	8,13	1,55	
-3°C	3,28	10,08	3,07	3,67	9,89	2,70	4,00	10,01	2,50	4,17	9,77	2,34	4,35	9,54	2,19	4,55	9,20	2,02	4,63	8,81	1,90	5,20	7,95	1,53	
-4°C	3,27	9,83	3,01	3,63	9,68	2,66	4,02	9,89	2,46	4,19	9,67	2,31	4,37	9,46	2,17	4,57	9,13	2,00	4,59	8,73	1,90	5,16	7,77	1,50	
-5°C	3,25	9,59	2,95	3,59	9,47	2,63	4,05	9,77	2,41	4,22	9,58	2,27	4,38	9,39	2,14	4,58	9,07	1,98	4,55	8,66	1,90	5,11	7,59	1,48	
-6°C	3,23	9,34	2,89	3,55	9,26	2,61	4,08	9,65	2,36	4,24	9,48	2,24	4,40	9,32	2,12	4,60	9,00	1,95	4,50	8,58	1,91	0,00	0,00	-	
-7°C	3,22	9,10	2,83	3,49	9,04	2,59	4,12	9,53	2,31	4,27	9,39	2,20	4,42	9,24	2,09	4,63	8,93	1,93	4,44	8,50	1,92	0,00	0,00	-	
-8°C	3,48	9,09	2,61	3,71	9,04	2,44	4,17	9,35	2,24	4,31	9,17	2,13	4,45	9,00	2,02	4,63	8,70	1,88	4,55	8,33	1,83	0,00	0,00	-	
-9°C	3,75	9,09	2,42	3,93	9,04	2,30	4,22	9,18	2,17	4,35	8,96	2,06	4,49	8,75	1,95	4,64	8,48	1,83	4,66	8,17	1,75	0,00	0,00	-	
-10°C	4,02	9,08	2,26	4,14	9,04	2,18	4,27	9,00	2,11	4,39	8,75	1,99	4,52	8,50	1,88	4,65	8,25	1,78	4,77	8,00	1,68	0,00	0,00	-	

Pression acoustique des unités extérieures

Fréquence nominale selon EN 14511-2

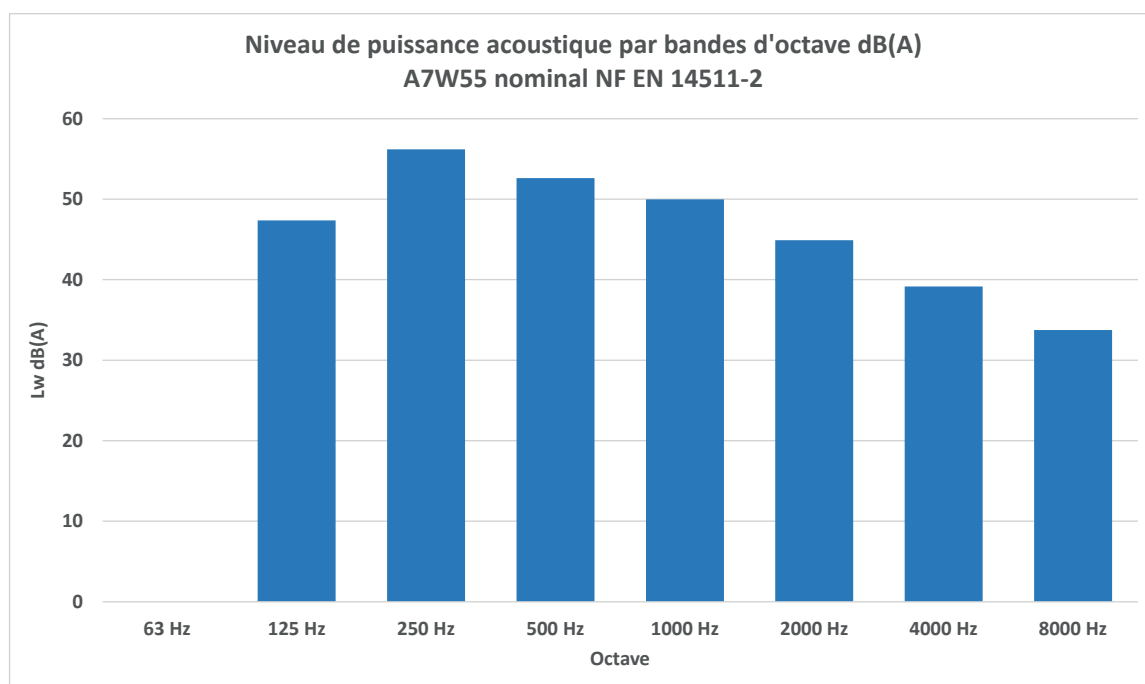
Pression acoustique			Fréquence nominale				selon EN 14511-2		
Modèle 5	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	-	45	54	51	48	43	37	32	

* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 14511-2



Pression acoustique			Fréquence nominale					selon EN 14511-2	
Modèle 6	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	-	47	56	53	50	45	39	34	

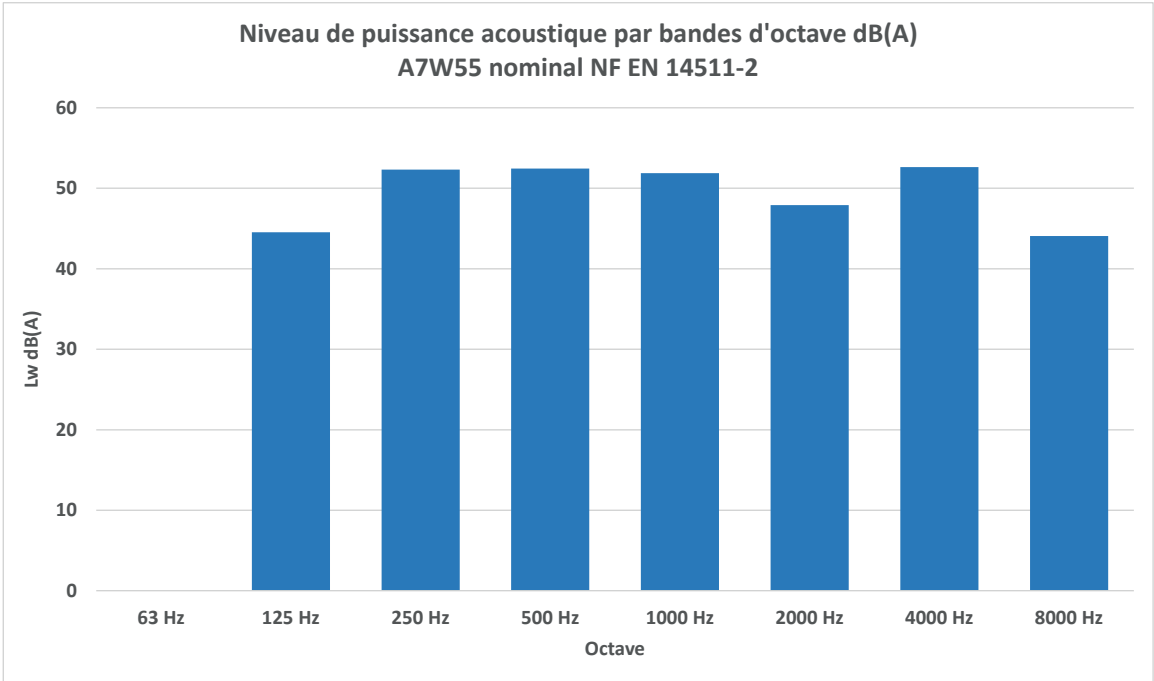
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 14511-2



Pression acoustique	Fréquence nominale	selon EN 14511-2
---------------------	--------------------	------------------

Modèle 8	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	-	45	52	52	52	48	53	44	
									59

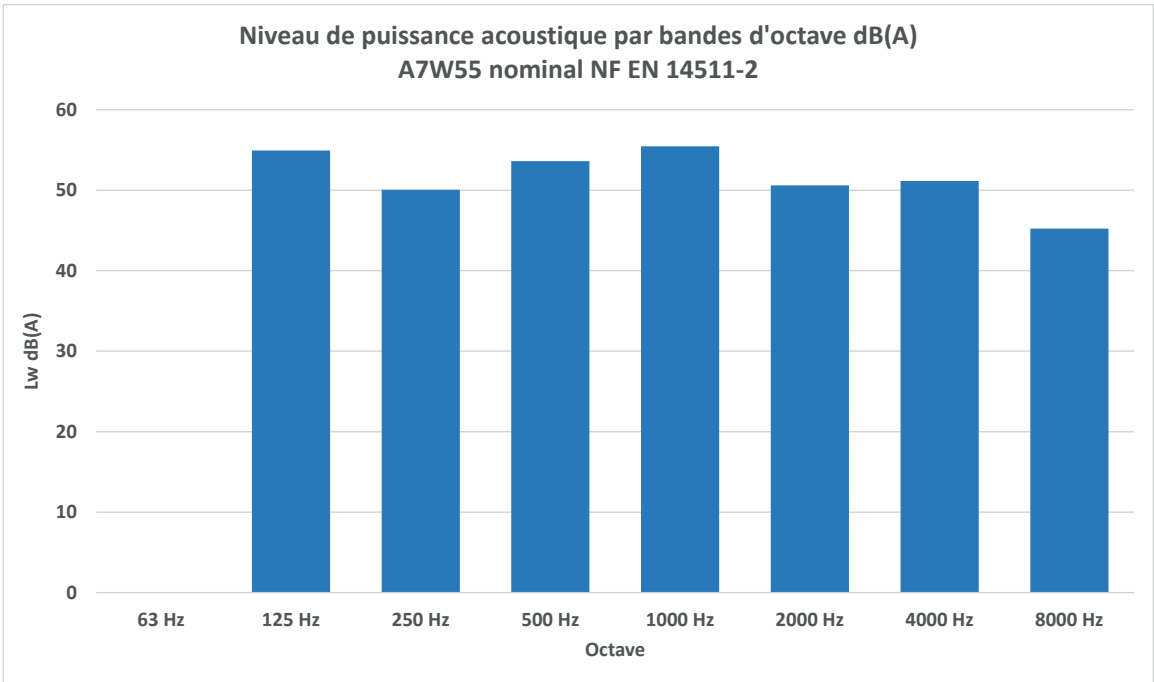
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 14511-2



Pression acoustique	Fréquence nominale	selon EN 14511-2
---------------------	--------------------	------------------

Modèle 8	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	-	55	50	54	55	51	51	45	
									61

* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 14511-2

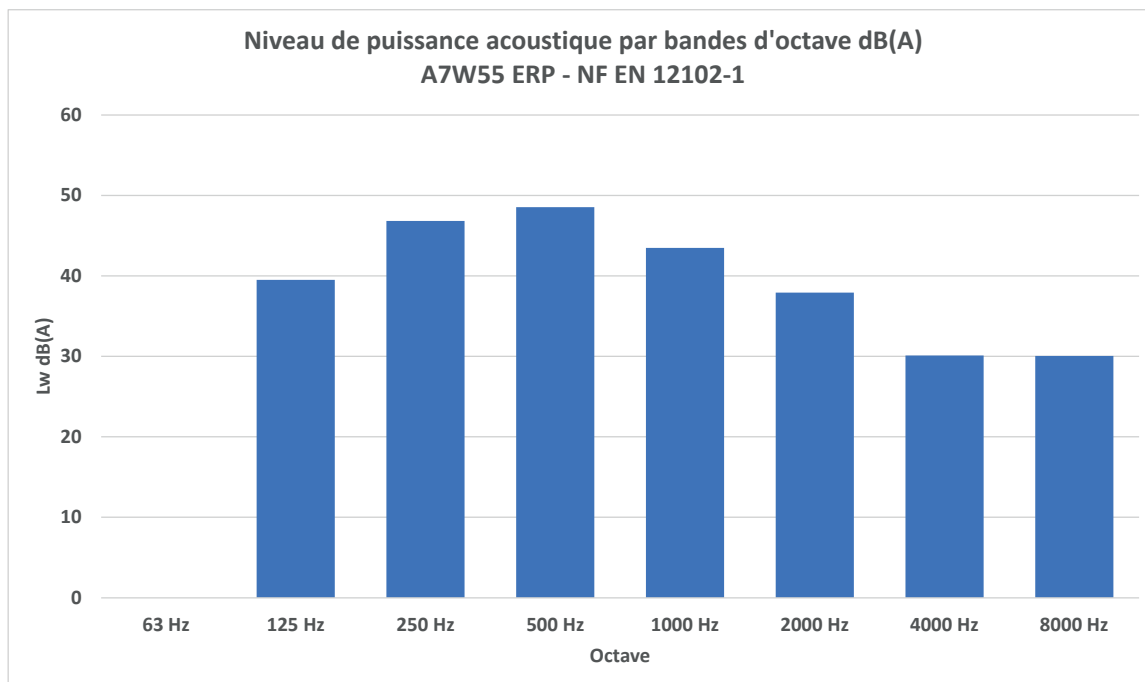


► Fréquence définie dans l'ERP, selon EN 12102-1

Pression acoustique	Fréquence définie dans l'ERP	selon EN 12102-1
---------------------	------------------------------	------------------

Modèle 5	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		39	47	49	43	38	30	30	

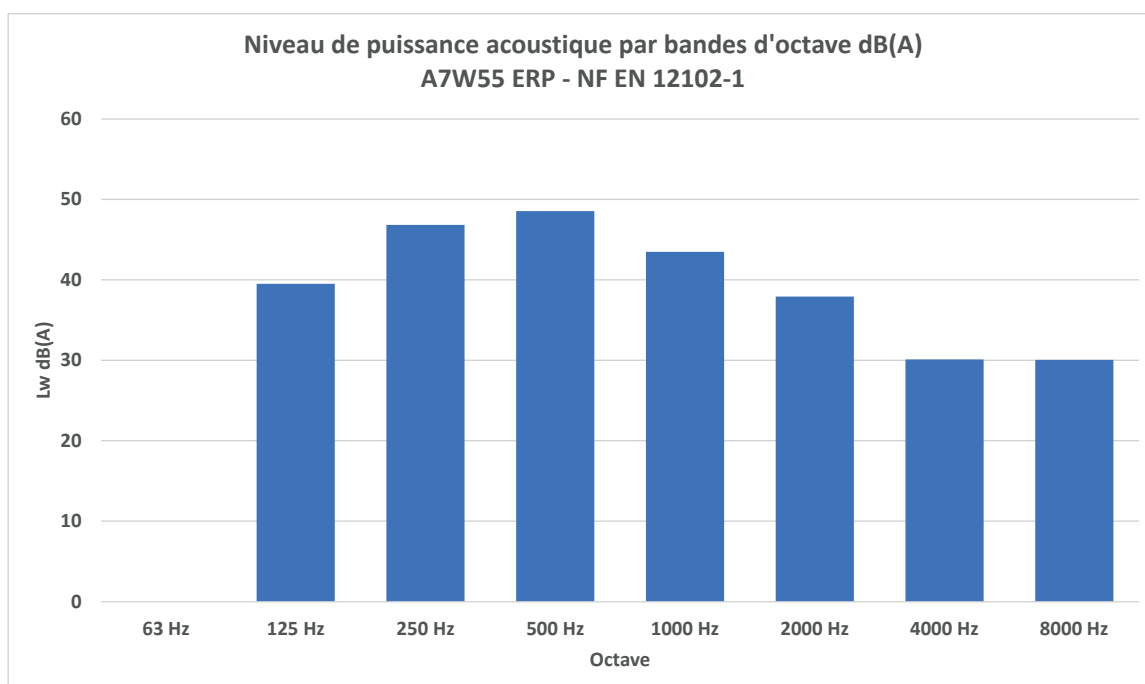
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



Pression acoustique	Fréquence définie dans l'ERP	selon EN 12102-1
---------------------	------------------------------	------------------

Modèle 6	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		39	47	49	43	38	30	30	

* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



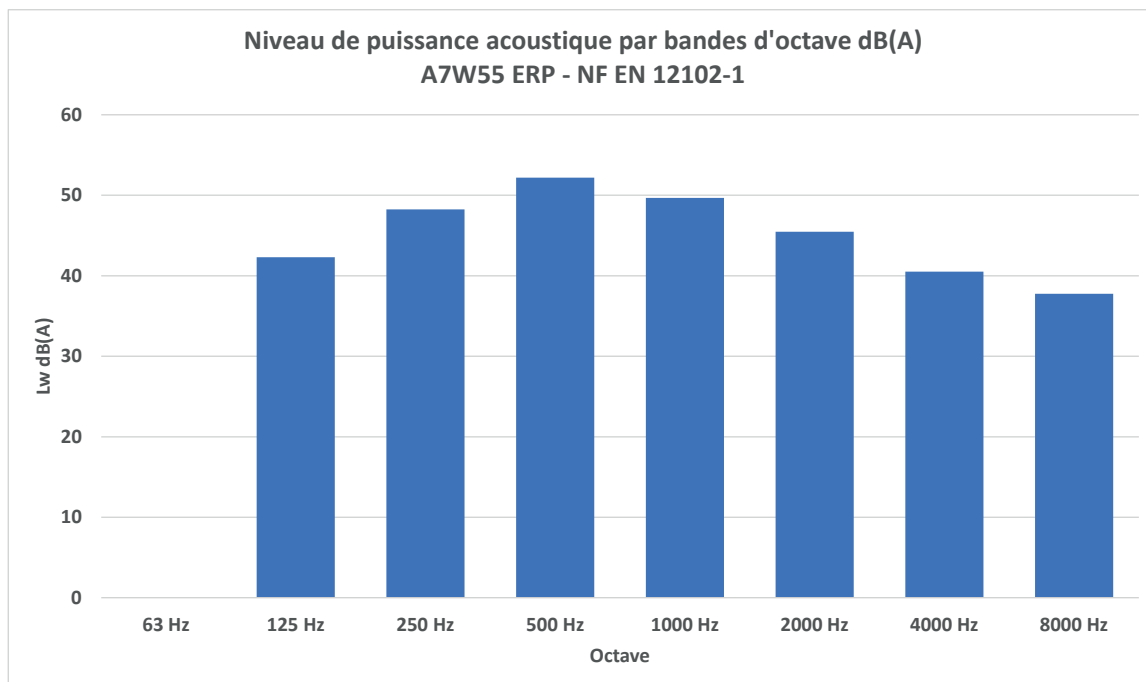
Pression acoustique

Fréquence définie dans l'ERP

selon EN 12102-1

Modèle 8	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		42	48	52	50	45	41	38	56

* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



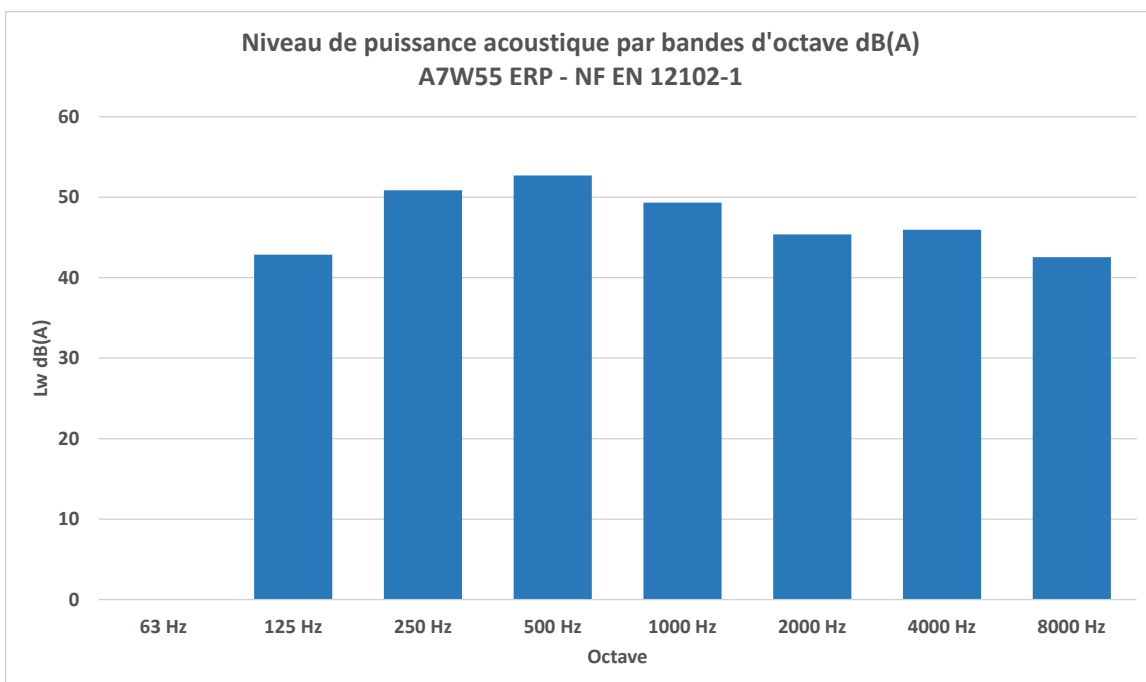
Pression acoustique

Fréquence définie dans l'ERP

selon EN 12102-1

Modèle 11	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		43	51	53	49	45	46	43	57

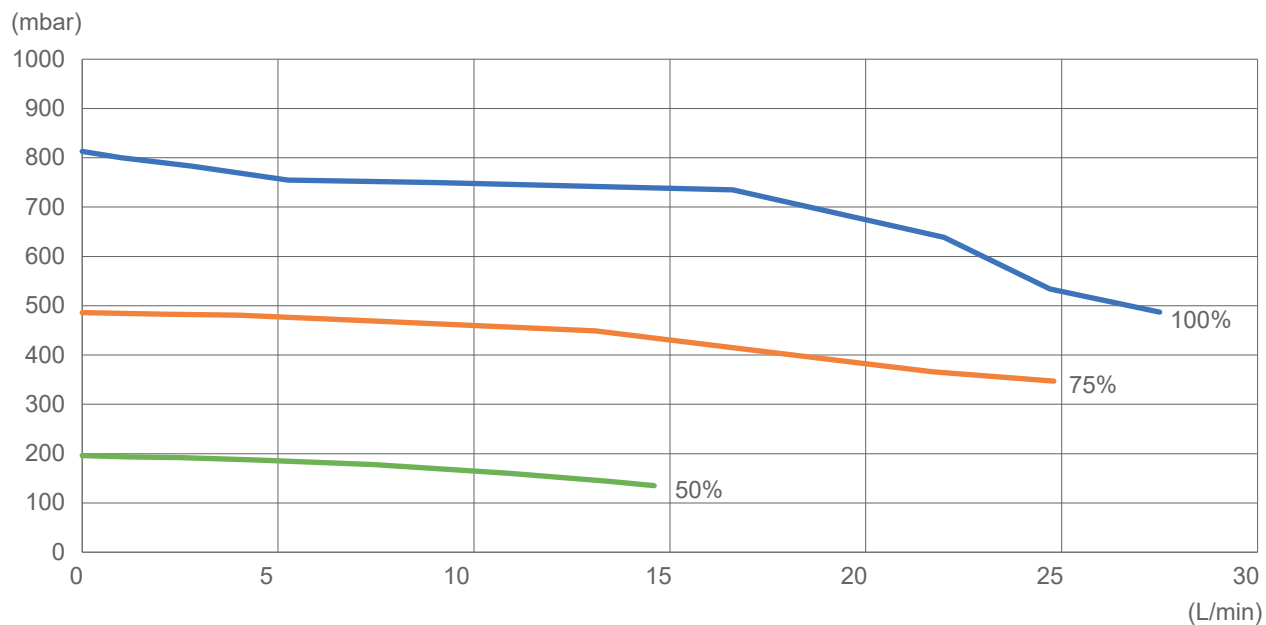
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



Circuit hydraulique

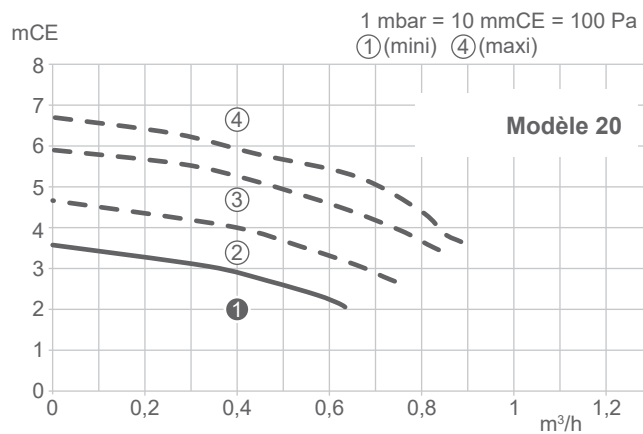
► Pressions et débits hydrauliques disponibles

▼ Unité extérieure

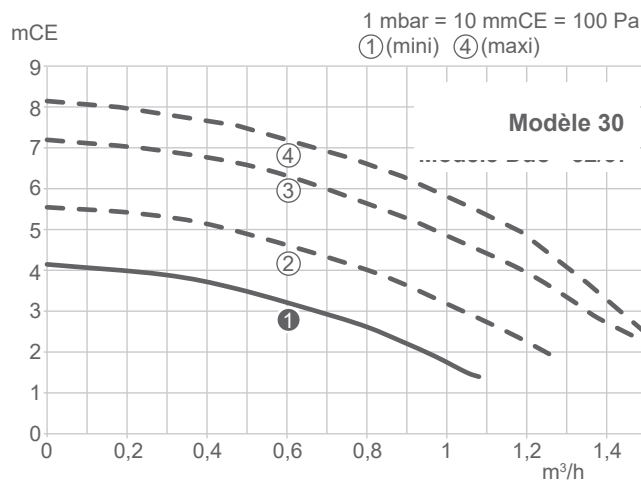


▼ Chaudière

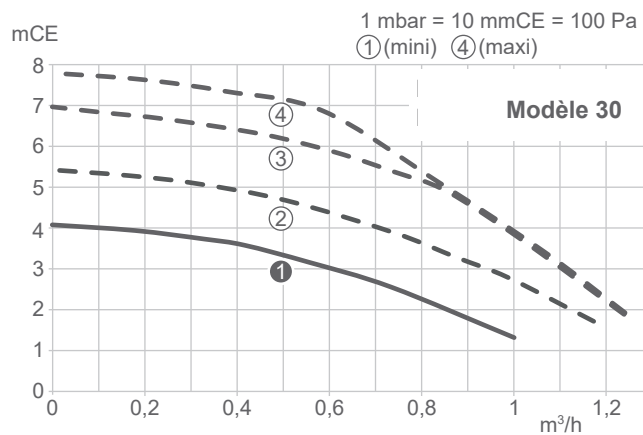
■ Naema 3 - 20



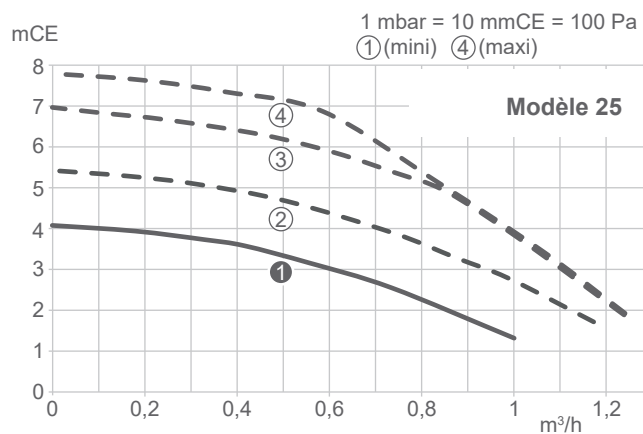
■ Naema 3 - 30



■ Naema 3 - Micro 30

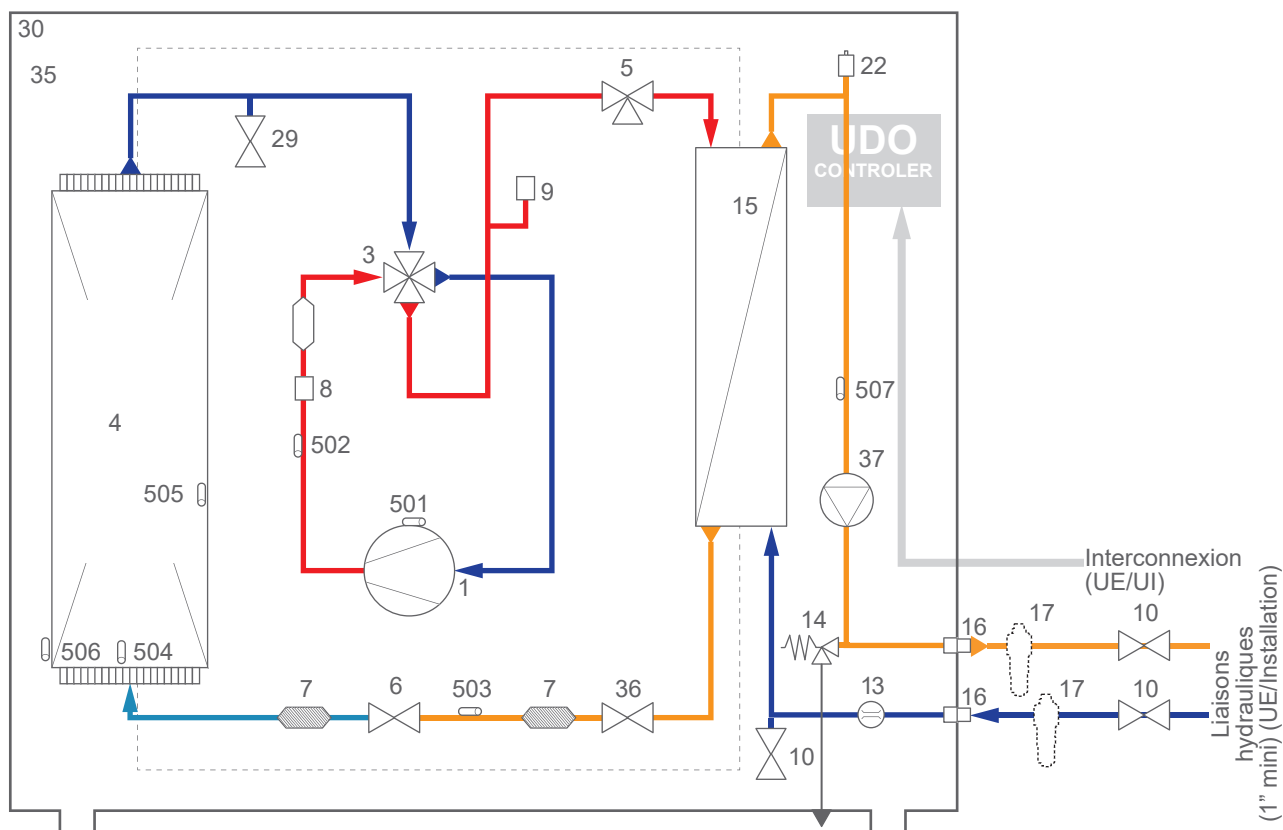


■ Naema 3 - Duo 25



Schémas hydrauliques de principe

► Unité extérieure



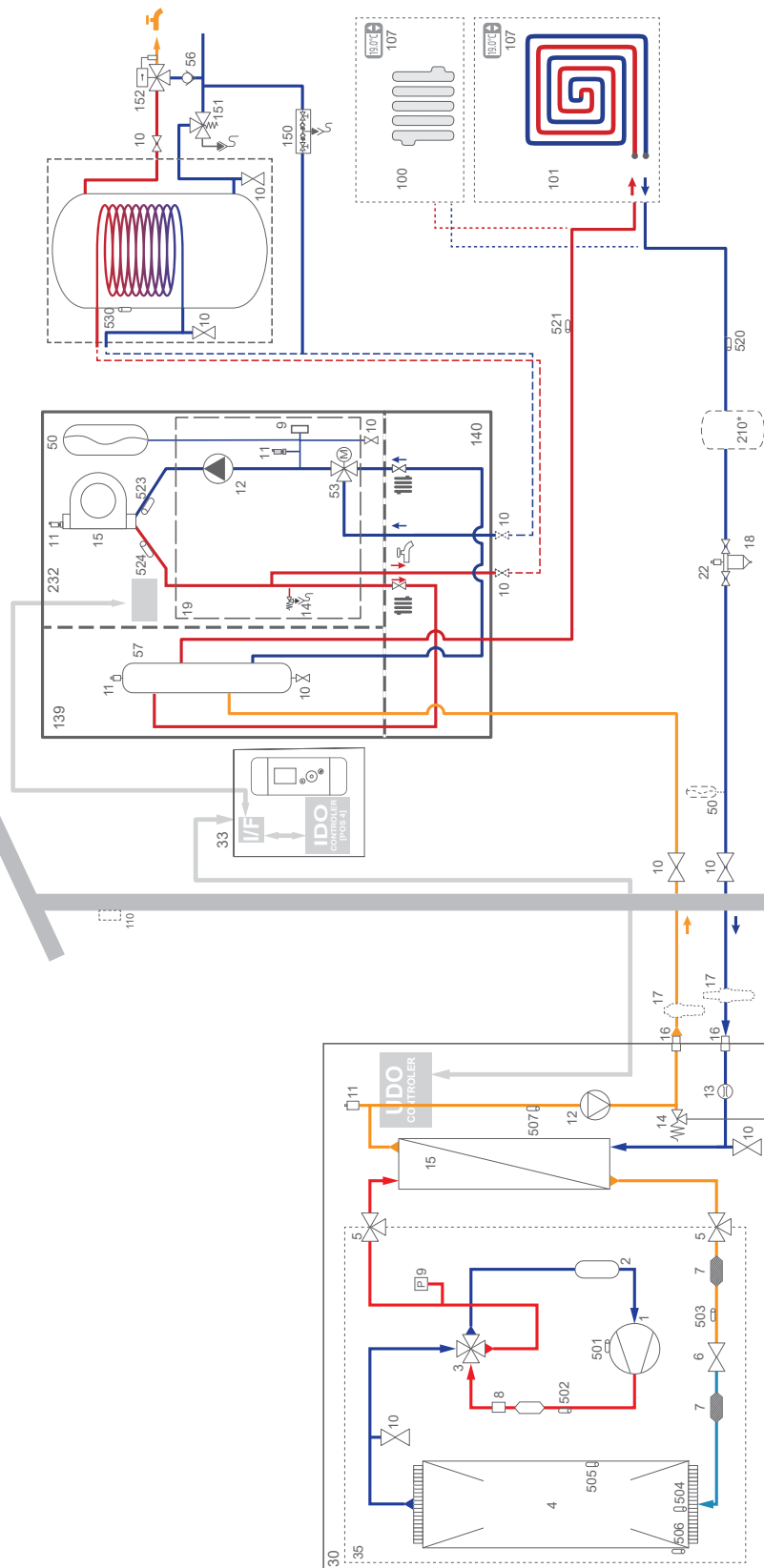
- 1 - Compresseur
- 3 - Vanne 4 voies
- 4 - Échangeur frigorigène
- 5 - Vanne 3 voies
- 6 - Détendeur
- 7 - Filtre
- 8 - Pressostat
- 9 - Sonde de pression
- 10 - Vanne
- 13 - Débitmètre

- 14 - Soupape de sécurité
- 15 - Échangeur Hydraulique
- 16 - Connexion hydraulique 1"
- 17 - Vanne anti-gel
- 22 - Purgeur automatique
- 29 - Prise de pression
- 30 - Unité extérieure
- 36 - Vanne 2 voies
- 37 - Circulateur IPWM

- 501 - Sonde temp. compresseur
- 502 - Sonde temp. évacuation
- 503 - Sonde temp. entrée détendeur
- 504 - Sonde temp. entrée échangeur frigorigène
- 505 - Sonde temp. milieu échangeur frigorigène
- 506 - Sonde temp. sortie échangeur frigorigène
- 507 - Sonde de départ échangeur frigorigène

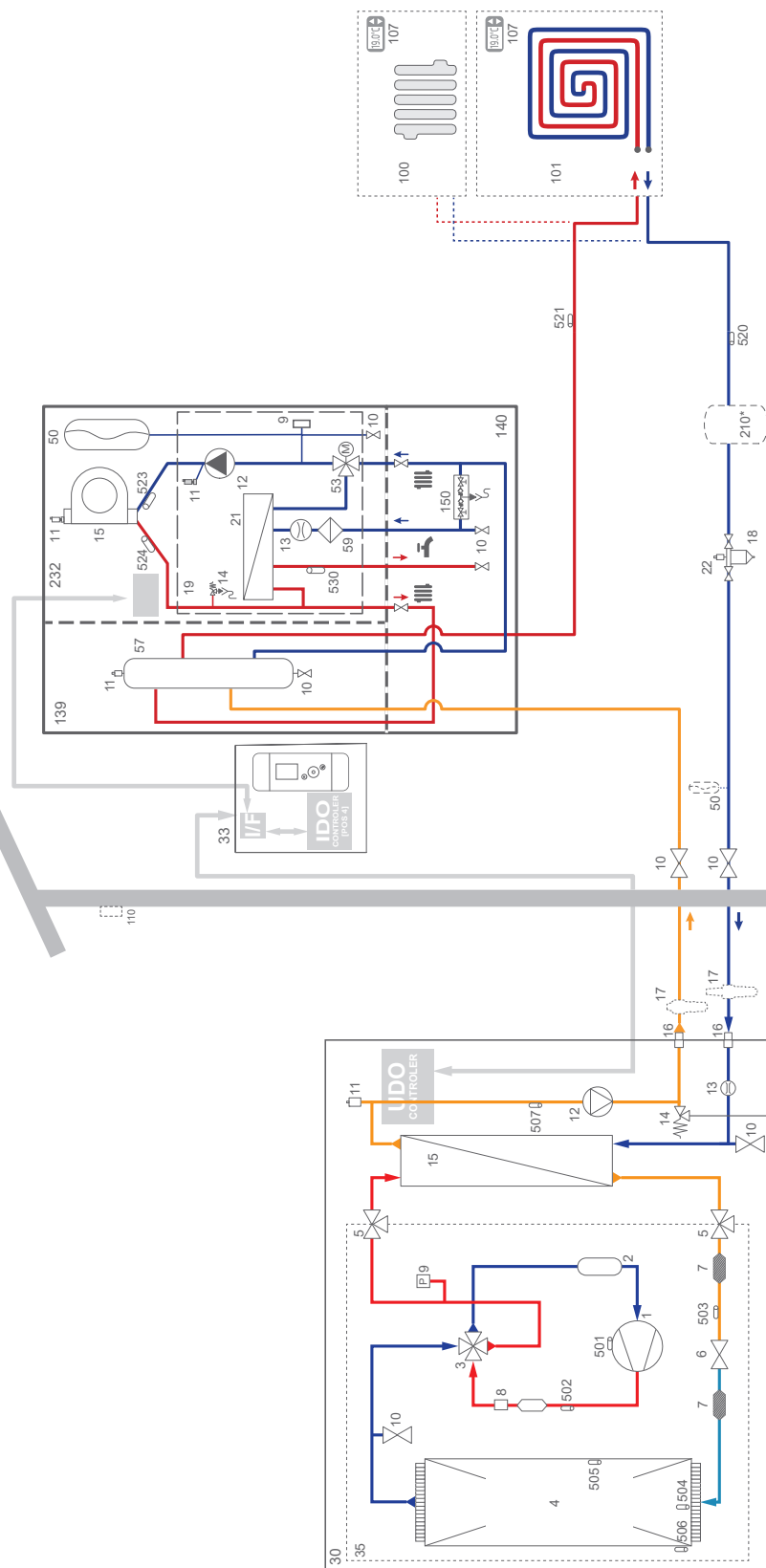
► 1 circuit de chauffe

■ Chaudière Chauffage seul



- | | | |
|---|-------------------------------|---|
| 1 - Compresseur | 57 - Bouteille de découplage | 502 - Sonde temp. évacuation |
| 2 - Accumulateur | 100 - Radiateur | 503 - Sonde temp. entrée (détendeur) |
| 3 - Vanne 4 voies | 101 - Plancher chauffant | 504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique) |
| 4 - Echangeur de chaleur (Evaporateur) | 107 - Thermostat d'ambiance | 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique) |
| 5 - Vanne 3 voies | 110 - Sonde extérieure | 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique) |
| 6 - Détendeur (Vanne d'expansion) | 139 - Dossieret | 507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique) |
| 7 - Filtre | 140 - Barrette de robinets | 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage) |
| 8 - Pressostat (On/Off) | 150 - Disconnecteur | 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage) |
| 9 - Capteur de pression (Valeur) | 151 - Groupe de sécurité | 523 - Sonde temp. Retour |
| 10 - Vanne | 152 - Mitigeur thermostatique | 524 - Sonde temp. Départ |
| 11 - Purgeur | 210 - Ballon tampon | 530 - Sonde temp. sanitaire |
| 12 - Circulateur (Pompe de circulation) | 232 - Chaudière | |
| 13 - Débitmètre | 501 - Sonde temp. compresseur | |

■ Chaudière Micro



1 - Compresseur

2 - Accumulateur

3 - Vanne 4 voies

4 - Echangeur de chaleur (Evaporateur)

5 - Vanne 3 voies

6 - Détendeur (Vanne d'expansion)

7 - Filtre

8 - Pressostat (On/Off)

9 - Capteur de pression (Valeur)

10 - Vanne

11 - Purgeur

12 - Circulateur (Pompe de circulation)

13 - Débitmètre

14 - Soupape de sécurité

15 - Echangeur de chaleur (Condenseur)

16 - Connexion

17 - Vanne antigel

18 - Pot à boues (de décantation)

19 - Hydrobloc

21 - Échangeur ECS

22 - Purgeur automatique

30 - Unité extérieure

33 - Control Box

35 - Groupe frigorigène

50 - Vase d'expansion

53 - Vanne directionnelle

56 - Clapet antiretour

57 - Bouteille de découplage

59 - Filtre - Limiteur de débit

100 - Radiateur

101 - Plancher chauffant

107 - Thermostat d'ambiance

110 - Sonde extérieure

139 - Dosseret

140 - Barrette de robinets

150 - Disconnecteur

210 - Ballon tampon

232 - Chaudière

501 - Sonde temp. compresseur

502 - Sonde temp. évacuation

503 - Sonde temp. entrée (détendeur)

504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorigène)

505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorigène)

506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorigène)

507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique)

520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage)

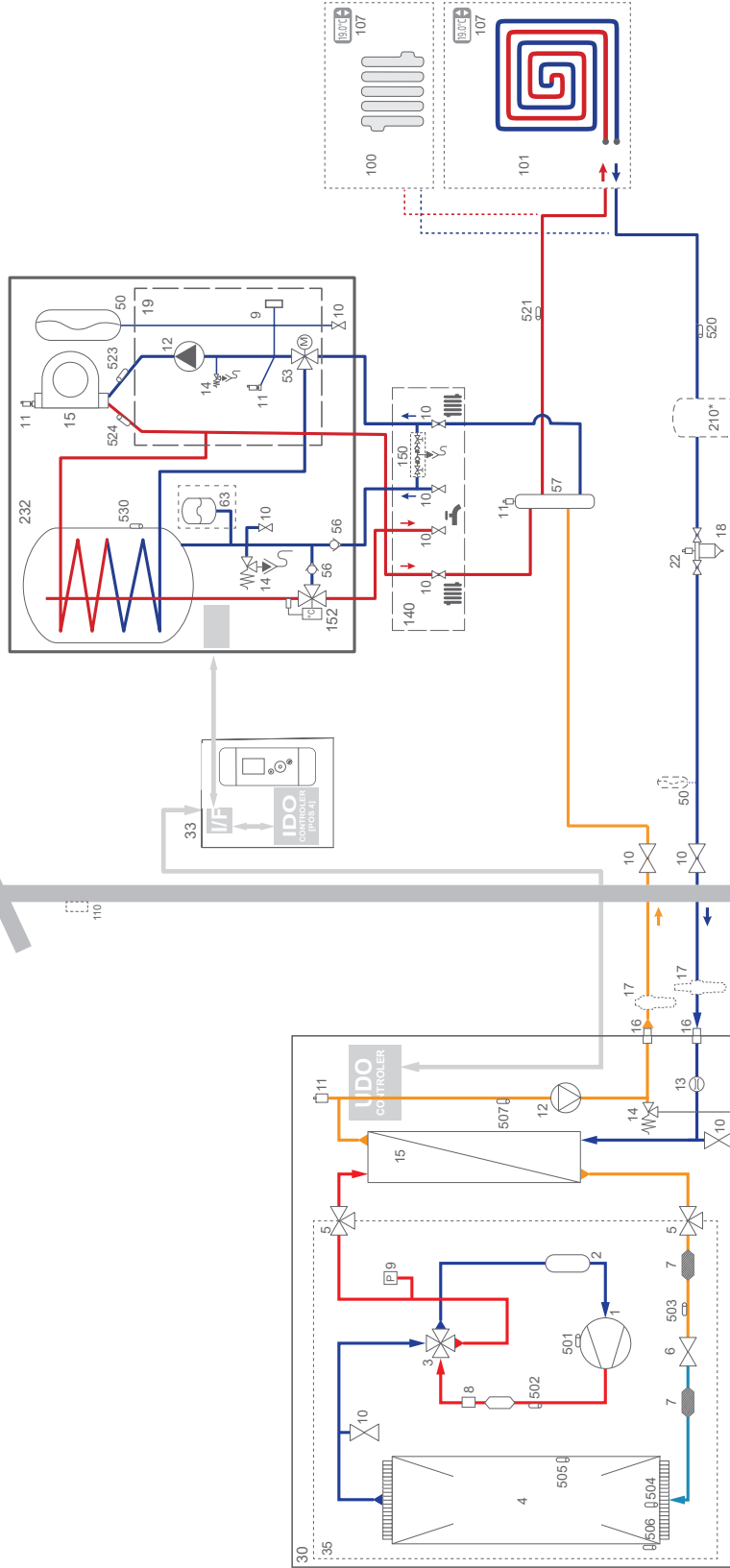
521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage)

523 - Sonde temp. Retour

524 - Sonde temp. Départ

530 - Sonde temp. sanitaire

■ Chaudière Duo



- | | | |
|---|---------------------------------|---|
| 1 - Compresseur | 57 - Bouteille de découplage | 502 - Sonde temp. évacuation |
| 2 - Accumulateur | 63 - Vase d'expansion sanitaire | 503 - Sonde temp. entrée (détendeur) |
| 3 - Vanne 4 voies | 100 - Radiateur | 504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique) |
| 4 - Échangeur de chaleur (Evaporateur) | 101 - Plancher chauffant | 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique) |
| 5 - Vanne 3 voies | 107 - Thermostat d'ambiance | 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique) |
| 6 - Détendeur (Vanne d'expansion) | 110 - Sonde extérieure | 507 - Sonde de départ (échangeur hydraulique) |
| 7 - Filtre | 139 - Dossieret | 520 - Sonde temp. retour (circuit chauffage) |
| 8 - Pressostat (On/Off) | 140 - Barrette de robinets | 521 - Sonde temp. départ (circuit chauffage) |
| 9 - Capteur de pression (Valeur) | 150 - Disconnecteur | 523 - Sonde temp. Retour |
| 10 - Vanne | 152 - Mitigeur thermostatique | 524 - Sonde temp. Départ |
| 11 - Purgeur | 210 - Ballon tampon | 530 - Sonde temp. sanitaire |
| 12 - Circulateur (Pompe de circulation) | 232 - Chaudière | |
| 13 - Débitmètre | 501 - Sonde temp. compresseur | |

► Chaudière

Désignation	Réf.
Barrette de robinets Chauffage Seul	074 493
Barrette de robinets Micro	074 494
Barrette de robinets Duo	074 495
Douilles Duo	074 448
Flexibles de remplacement hydrauliques	074 456
Kit sonde ECS	074 212
Kit de remplissage	074 288
Ensemble de filtres pour installation chauffage	074 549
Aquastat sécurité plancher chauffant	073 446
Cache inférieur magnétique 400mm	074 224
Cache inférieur magnétique 600mm	074 761
Disconnecteur à remplissage auto	074 699
Kit vase d'expansion sanitaire (DUO)	074 273
Fumisteries	Idem murales
Adaptateur ventouse verticale Ø 60/100 à Ø 80/125	074 297
Kit cheminée horizontale CHEMILUX 2 en 1 (entrée plafond et murale noir)	074 229
Kit ventouse horizontale Ø 60/100 blanc	074 216
Coude compact 3CEp	074 248

► PAC

Désignation	Réf.
Ballon tampon	BT 30L 077 059
	BT 50L 077 060
	BT 80L 077 061
Kit hydraulique raccordement rapide (Tuyauterie DN20 avec épaisseur d'isolant de 15mm)	10m - 1", avec outil 074 864
	20m - 1", avec outil 074 865
	10m - 1" 074 866
	20m - 1" 074 867
Outil sertissage raccords	074 674
Kit raccord 1" pour tuyauterie DN20	074 868
Bac à condensats	074 862
Support caoutchouc	809 536
Traceur fond de bac	809 644
Deux vannes antigel 1"	075 527

► Régulation

Désignation	Réf.
Navilink 105	074 501
Navilink 225 Connect	074 902
Navilink 228 Radio-Connect	074 903
Sonde extérieure filaire	074 203
Plaque de finition Navilink	074 510



Navilink 125 (074502) / Navilink 128 (074503) ne sont pas compatibles !

AMBB

SATC - rue des fondeurs 59660 MERVILLE - France

www.atlantic.fr



Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2014/35/UE selon la norme EN 60335-2-40,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE,
- à la directive des équipements radio 2014/53/CE,
- à la directive machines 2006/42/CE,
- à la directive des équipements sous pression 2014/68/UE selon la norme EN 378-2,
- à la directive éco-conception 2009/125/CE,
- à la directive étiquetage 2010/30/CE.

Cet appareil est également conforme :

- au décret n° 92-1271 (et ses modificatifs) relatif à certains fluides frigorigènes utilisés dans les équipements frigorifiques et climatiques.
- au règlement n° 842/2006 du Parlement européen relatif à certains gaz à effet de serre fluorés.
- aux normes relatives au produit et aux méthodes d'essai utilisées : Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération EN 14511-2, EN 14511-3, EN 14511-4.
- au règlement EN 12102 : Climatiseurs, pompes à chaleur et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique. Mesure du bruit aérien émis. Détermination du niveau de puissance acoustique.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr