

DONNÉES TECHNIQUES

FR

HYBRELLIA

Pompe à chaleur hybride sol

Module hydraulique

024297

☐**Boîtier de régulation**

024296

☐**UE Monobloc Atlantic**

5 - 750731

☐

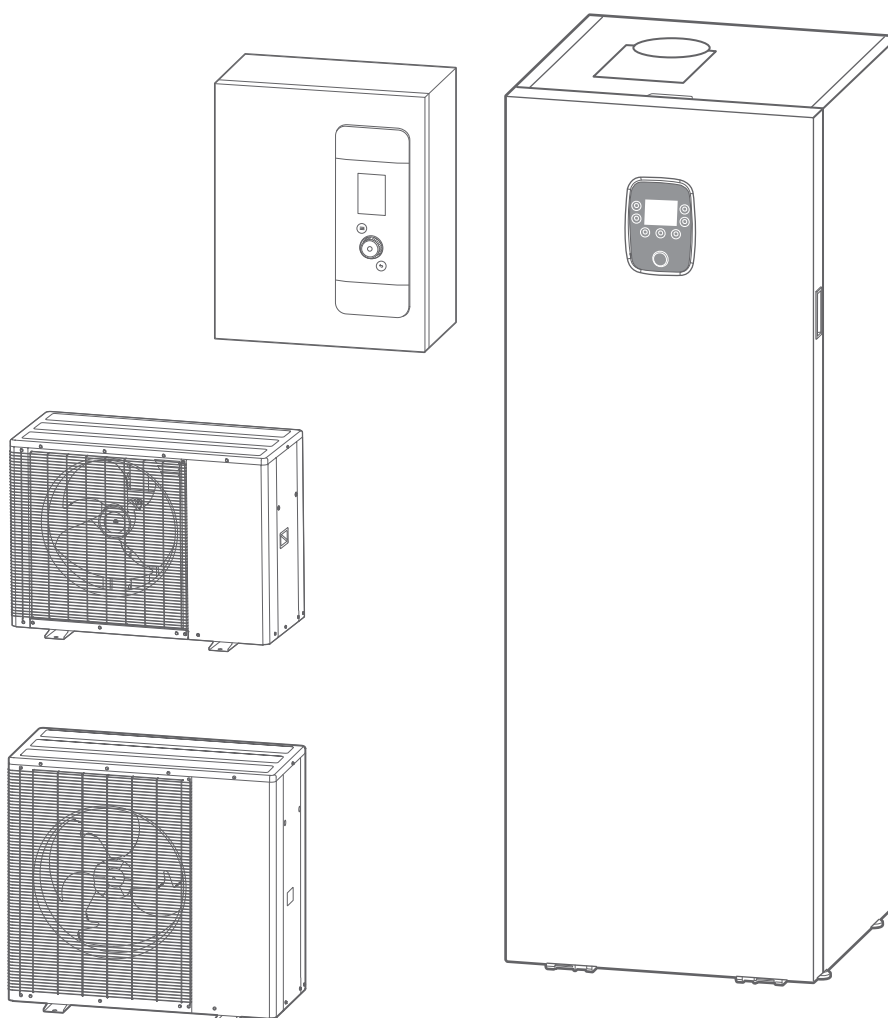
6 - 750732

☐

8 - 750733

☐

11 - 750734

☐

Sommaire

 Présentation du matériel	4
Tableau des dimensions et poids	4
Volume de l'installation chauffage	4
Vues dimensionnelles	5
Dégagements minimum d'installation	8
Diamètres des raccordements et dénivelé	12
Informations ERP	12
 Performances	13
Performances nominales	13
Performances à Pmax	17
 Pression acoustique des unités extérieures	21
Fréquence nominale selon EN 14511-2	21
Fréquence définie dans l'ERP, selon EN 12102-1	23
 Circuit hydraulique	25
Pressions et débits hydrauliques disponibles	25
 Schémas hydrauliques de principe	27
Unité extérieure	27
1 circuit de chauffe	28
2 circuits de chauffe	29
 Options	30

Q Présentation du matériel

► Tableau des dimensions et poids



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

Pompe à chaleur hybride sol gaz HYBRELLIA UE + Boîtier de régulation + Module hydraulique					
Modèle	HYBRELLIA	5 - 24	6 - 24	8 - 24	11 - 24
Référence		524916	524917	524918	524919

UE MONOBLOC ATLANTIC				
Modèle	5 ATL	6 ATL	8 ATL	11 ATL
Code	750731	750732	750733	750734
Dimensions h x l x p (mm)	798 x 1095 x 558		1008 x 1095 x 518	
Poids (kg)	85		109	

Boîtier de régulation HYBRELLIA	
Code	024296
Dimensions h x l x p (mm)	714 x 400 x 306
Poids (kg)	10

Module hydraulique	
Code	024297
Dimensions h x l x p (mm)	1702 x 600 x 615
Poids (à vide/en eau) (kg)	134 / 294

► Volume de l'installation chauffage

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

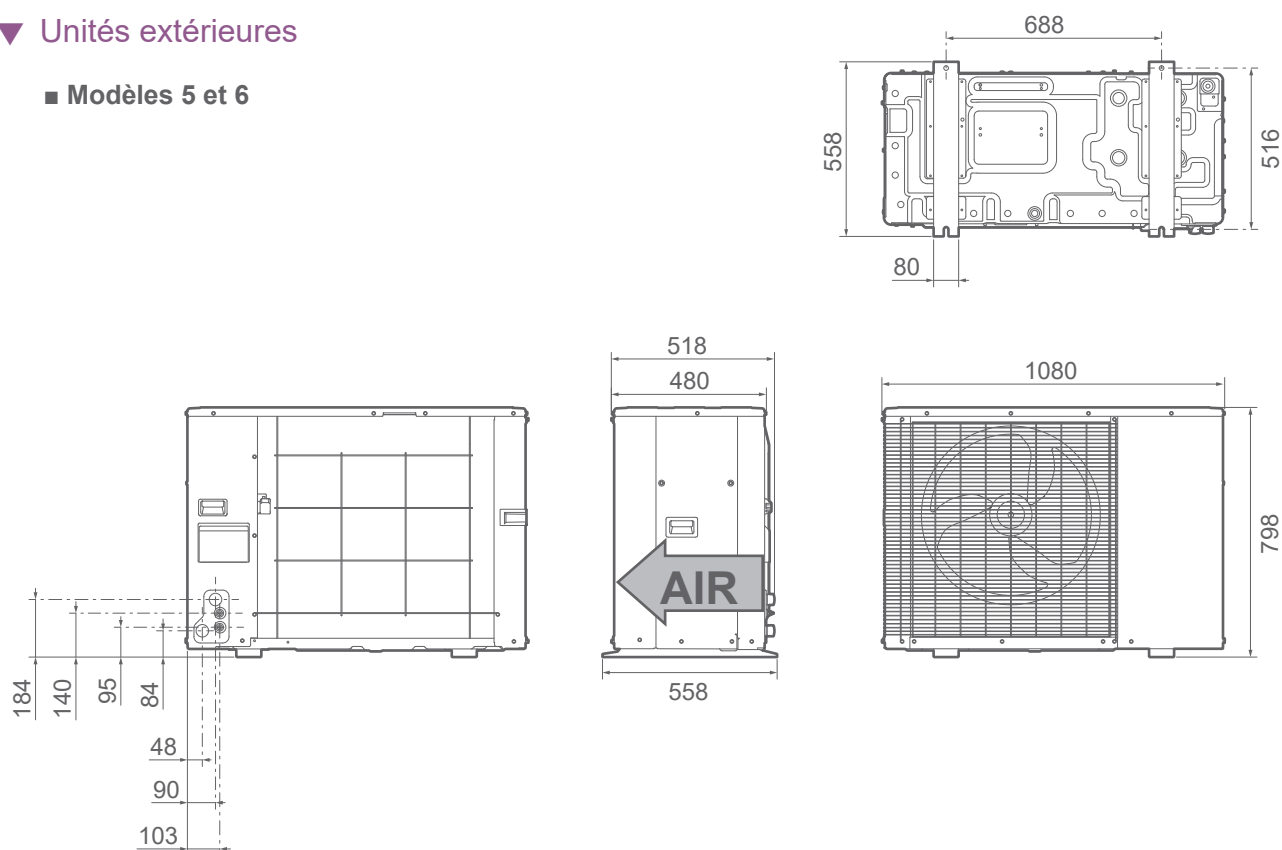
Installer un ballon tampon sur le retour du circuit chauffage en cas de volume inférieur à cette valeur. Dans le cas d'une installation équipée de vanne(s) thermostatique(s), il est nécessaire de s'assurer que ce volume d'eau mini puisse circuler (Soupape de pression différentielle).

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

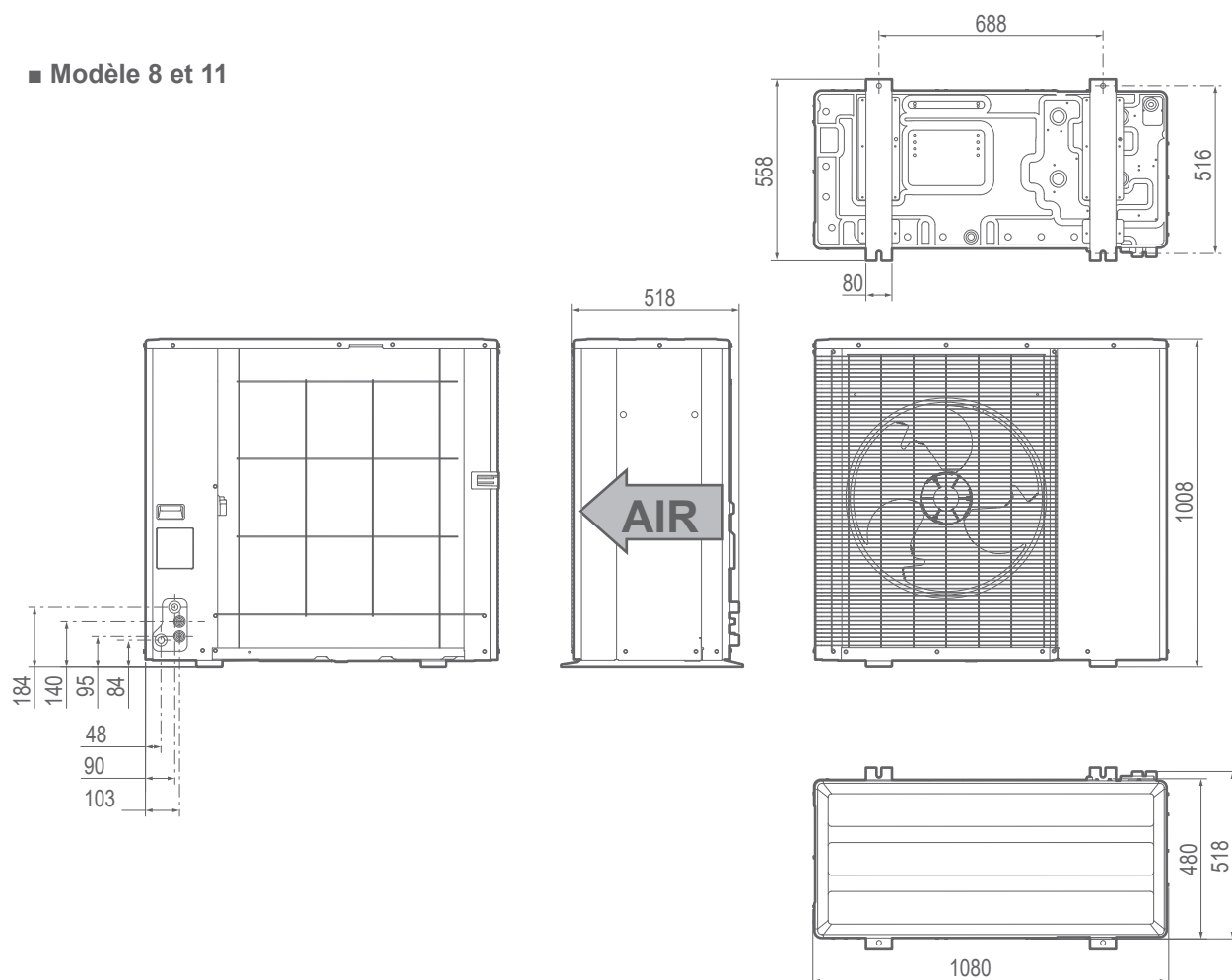
► Vues dimensionnelles

▼ Unités extérieures

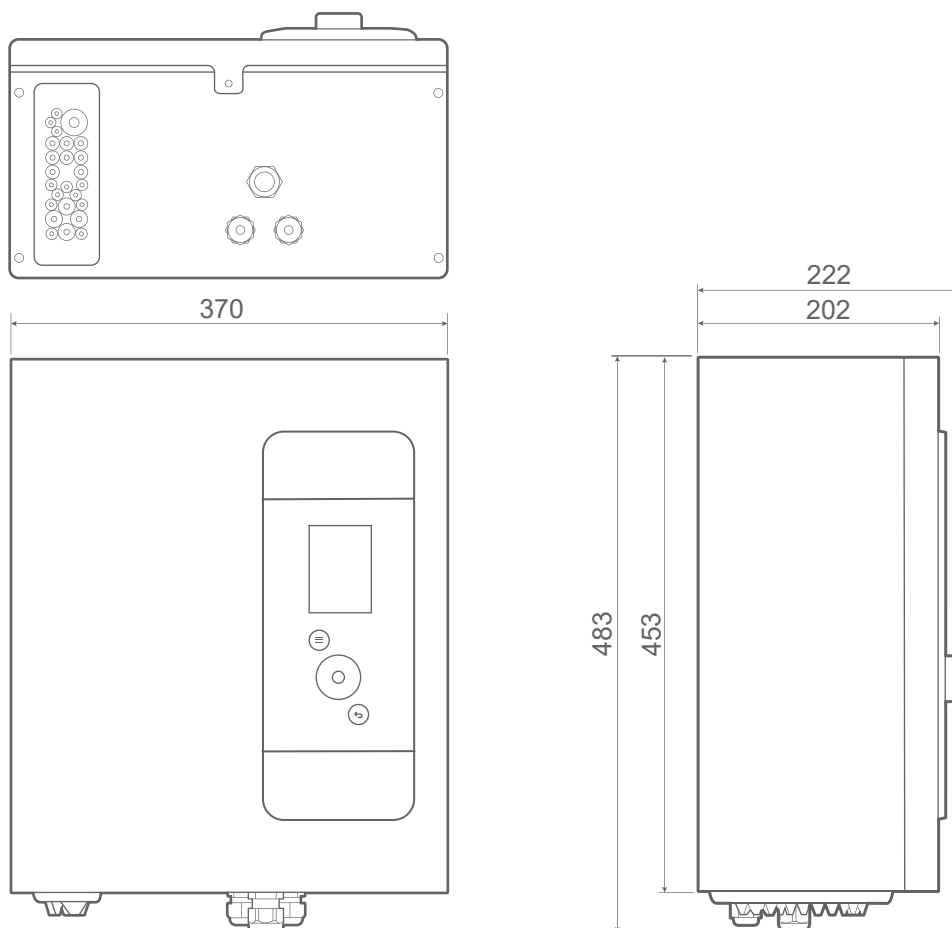
■ Modèles 5 et 6



■ Modèle 8 et 11

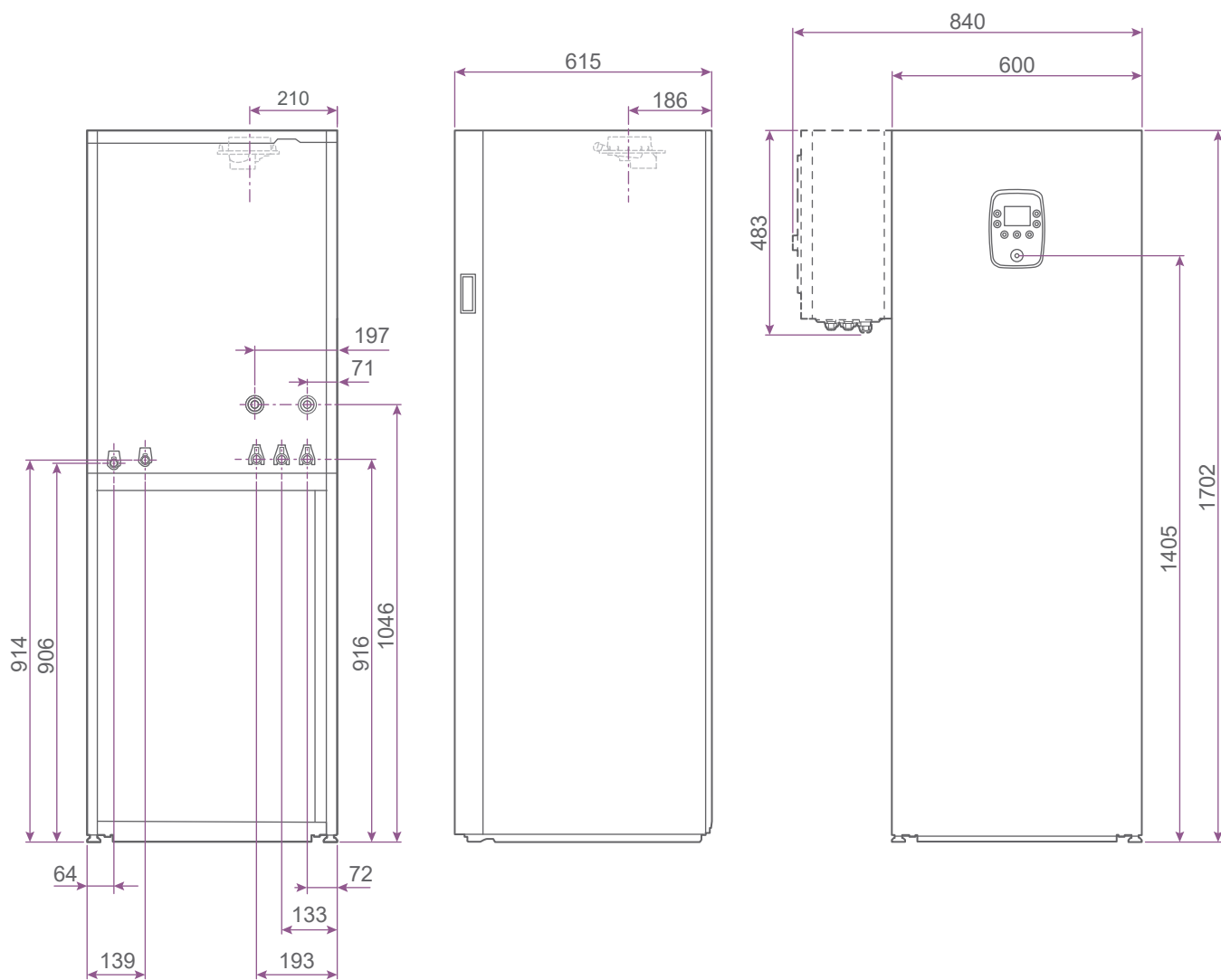


▼ Boîtier de régulation



Le boîtier de régulation peut se monter à droite ou à gauche du module hydraulique, suspendu ou fixé au mur (voir notice du boîtier).

▼ Module hydraulique



► 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

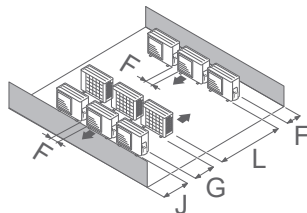
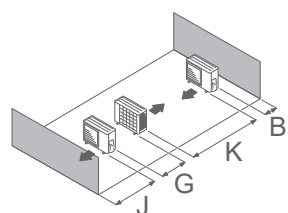
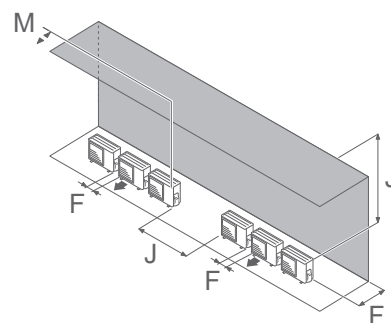
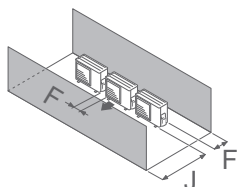
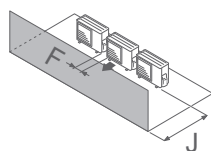
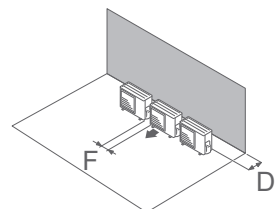
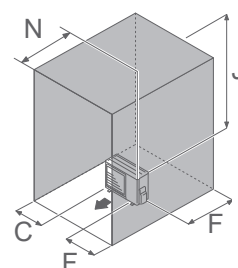
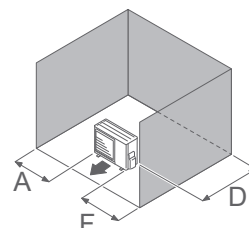
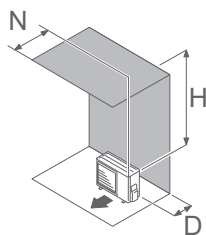
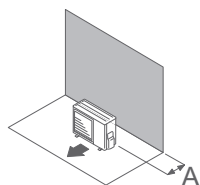
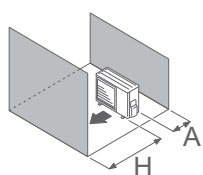
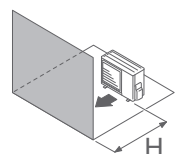
J ≥ 1500 mm

K ≥ 3000 mm

L ≥ 3500 mm

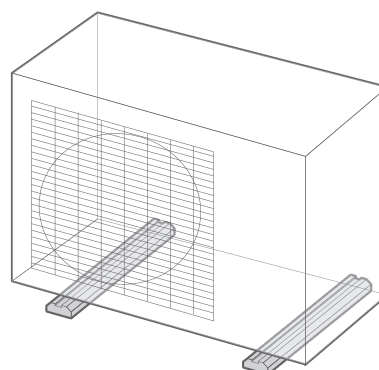
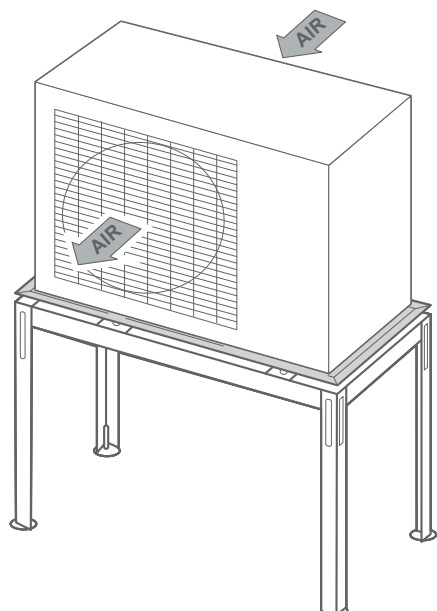
M = 300 mm Max

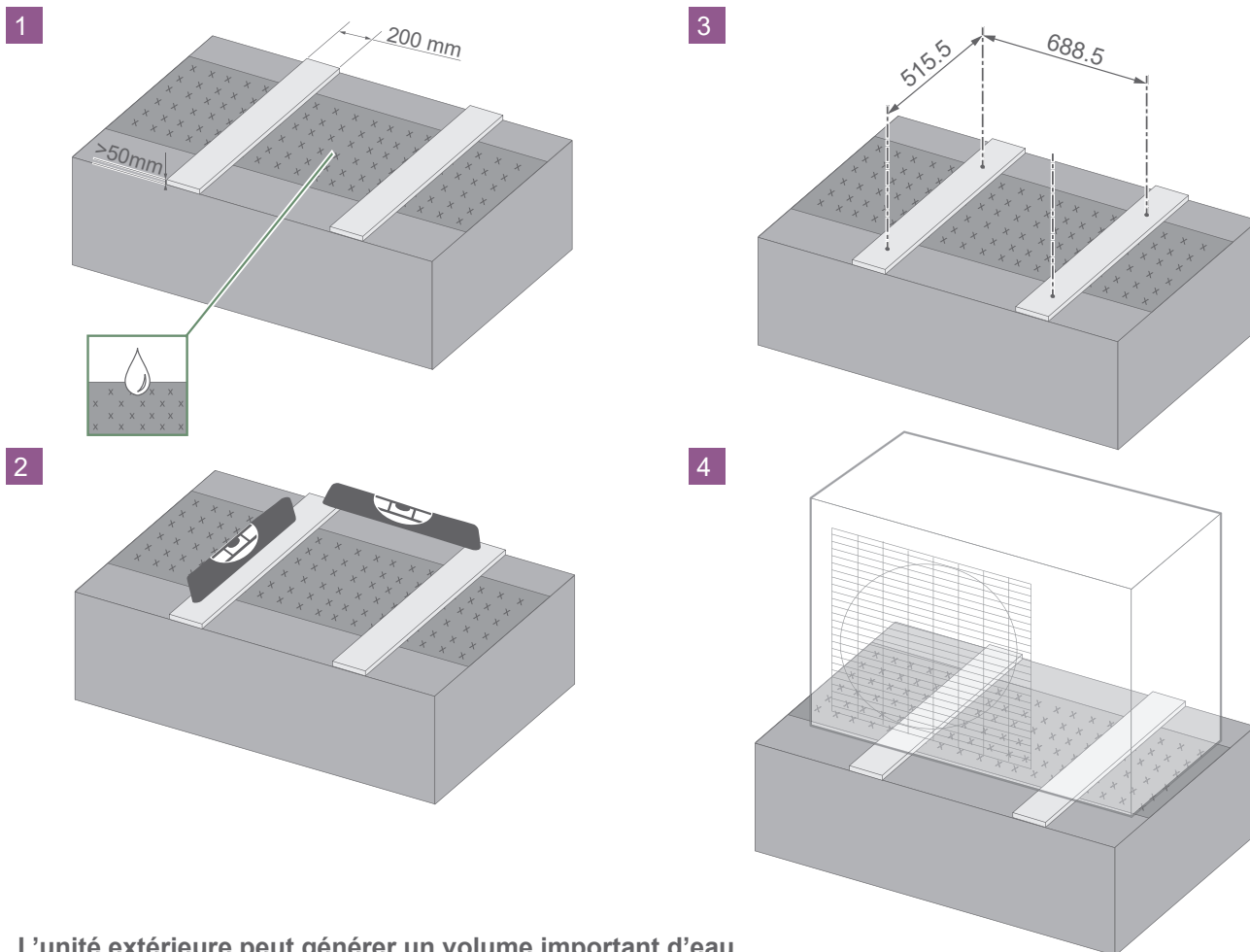
N = 500 mm Max



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.

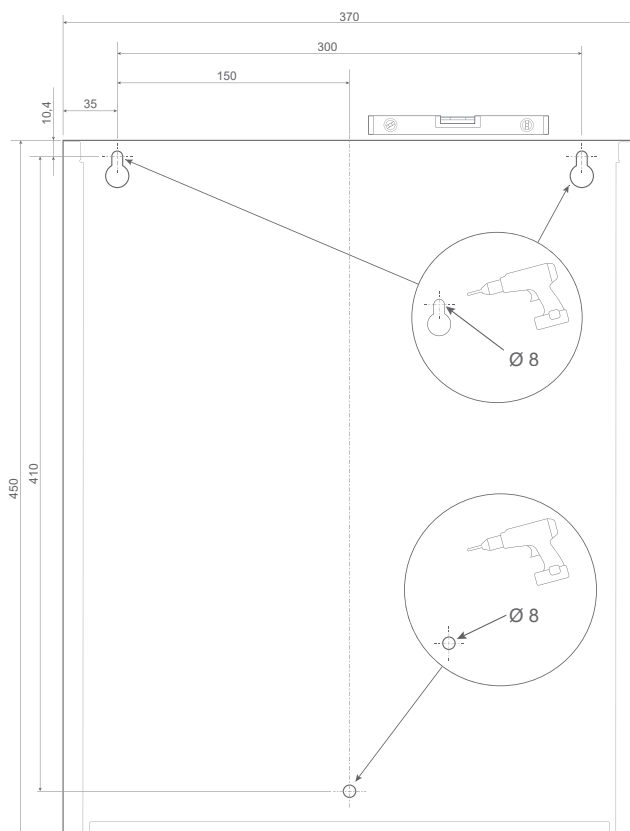
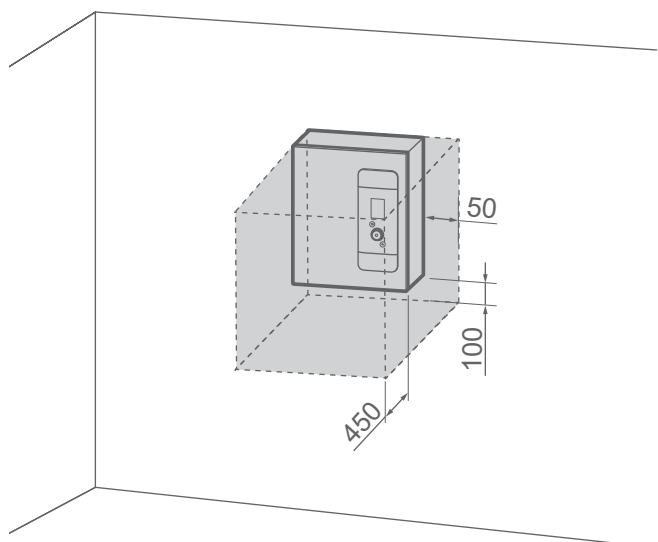
En fonctionnement de l'eau peut s'évacuer de l'unité extérieure.

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

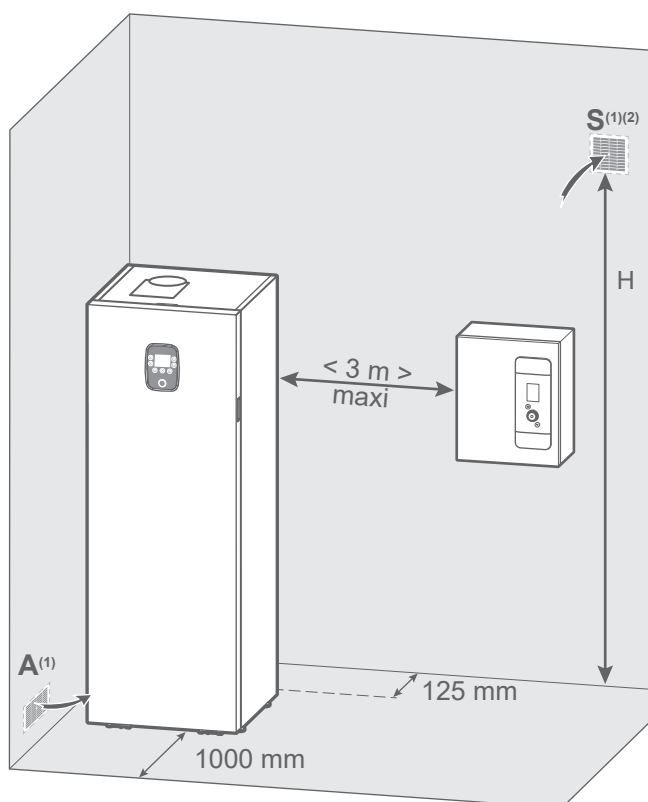
Si l'installation est réalisée dans une région où la température extérieure peut être chuter autour à 0 °C pendant une longue période, vérifier que la présence de glace ne présente aucun danger.

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

▼ Boîtier de régulation



▼ Module hydraulique



A : Amenée 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 au module hydraulique mais à la présence éventuelle d'appareil de cuisson, ventilation...

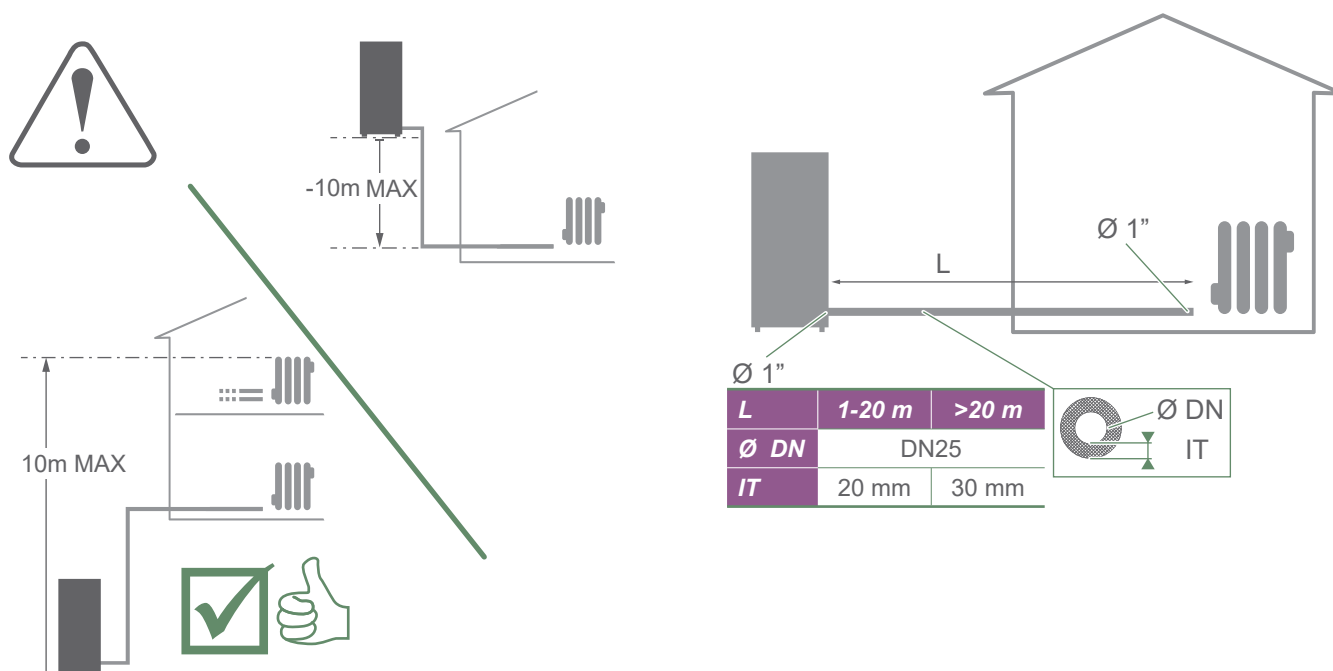
(Surface **S** $\geq 100 \text{ cm}^2$ - Hauteur **H** : 1,80 m mini).

Distances maxi entre Boîtier de régulation et ...	
UE	30 m
Module hydraulique	3 m
Kit 2 zones	3 m

► Diamètres des raccordements et dénivelé



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



► Informations ERP

	HYBRELLIA...	5 - 24		6 - 24		8 - 24		11 - 24	
Applications chauffage	°C	35	55	35	55	35	55	35	55
Classe énergétique		A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Puissance thermique	kW	5	4	6	6	9	9	10	10
Efficacité saisonnière de la pompe à chaleur pour le chauffage des locaux avec sonde extérieure	%	185	134	189	140	193	141	195	143
Consommation d'énergie annuelle	kWh	2091	2704	2530	3234	3832	5076	4311	5697
Puissance acoustique de l'unité extérieure	dBA	52		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,																			

Performances

Performances nominales

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	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	4,93																						

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

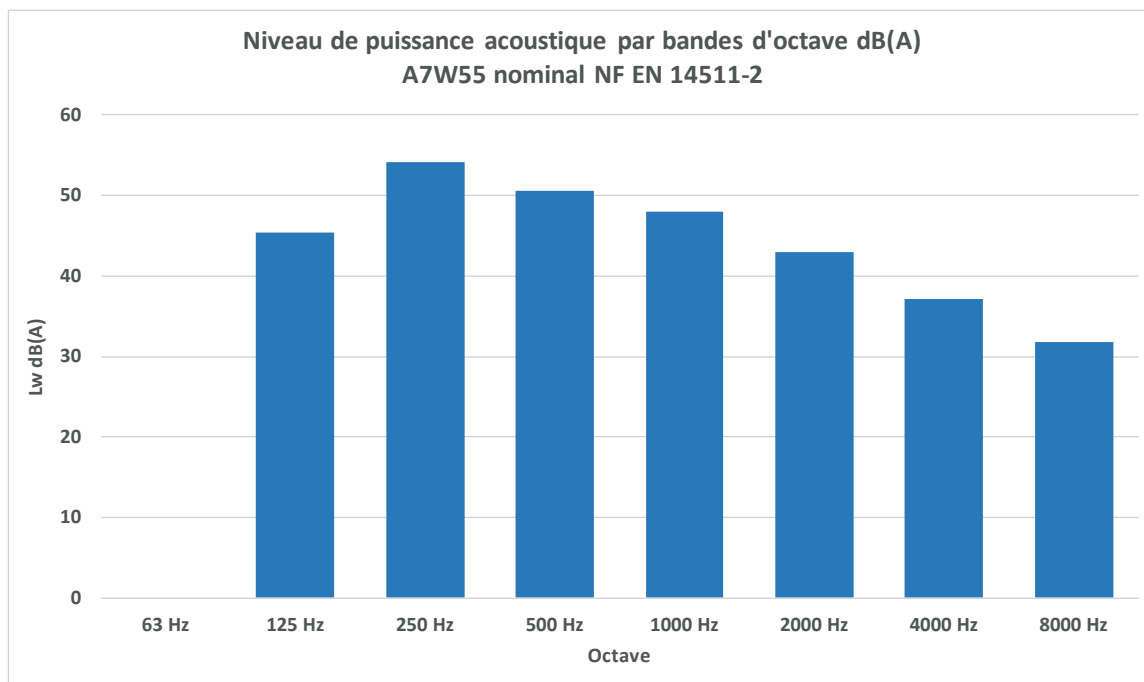
		Température de départ																							
		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
		Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
Température extérieure	35°C	2,90	17,75	6,13	3,72	17,36	4,67	3,81	15,84	4,16	4,17	15,05	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							

🔊 Pression acoustique des unités extérieures

► Fréquence nominale selon EN 14511-2

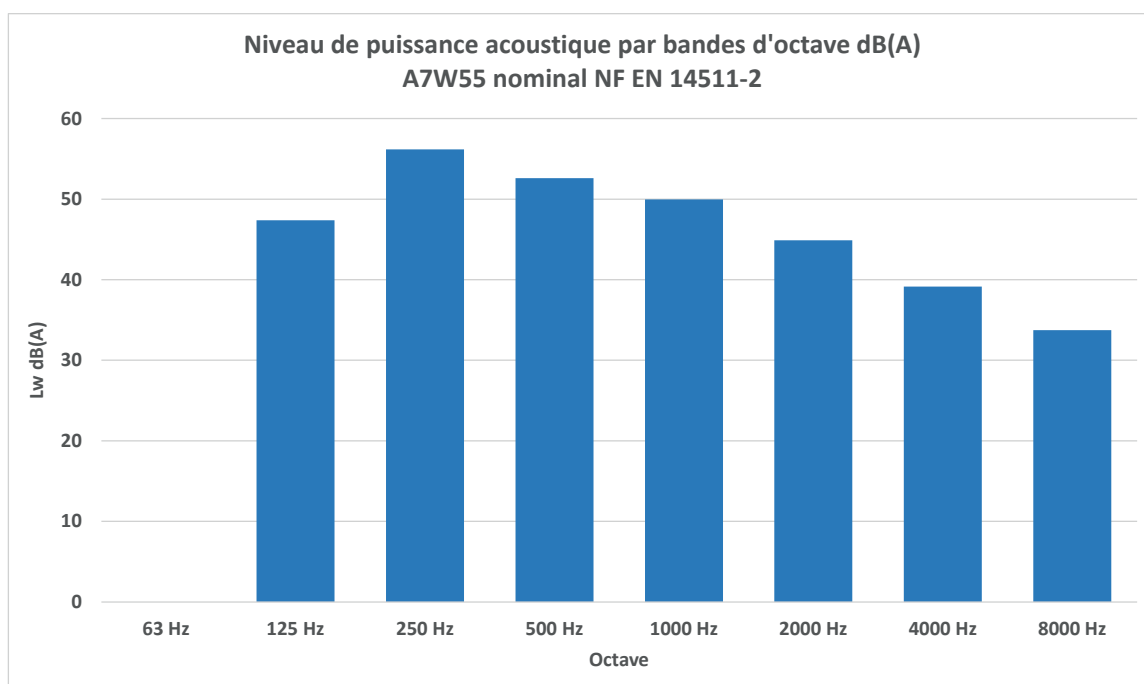
Pression acoustique	Fréquence nominale								selon EN 14511-2
Hybrellia 5	Niveau de puissance acoustique par bandes d'octave dB(A)								Niveau de puissance acoustique global dB(A) *
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
		45	54	51	48	43	37	32	57

* 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
Hybrellia 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	59

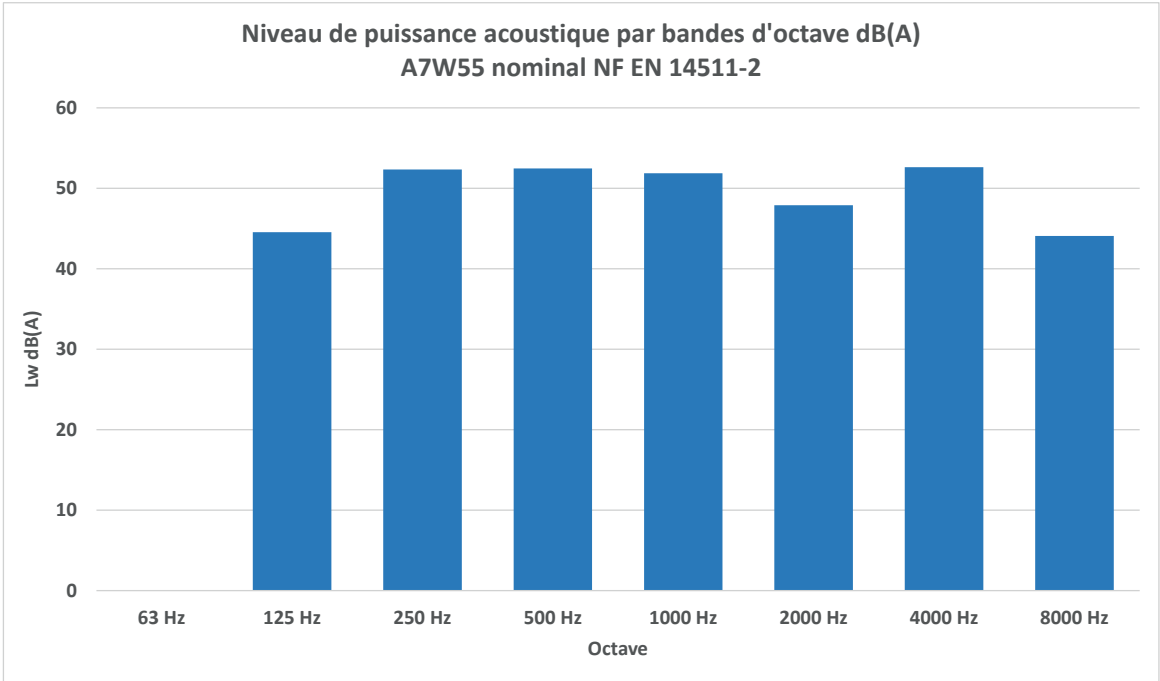
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 14511-2



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

Hybrellia 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

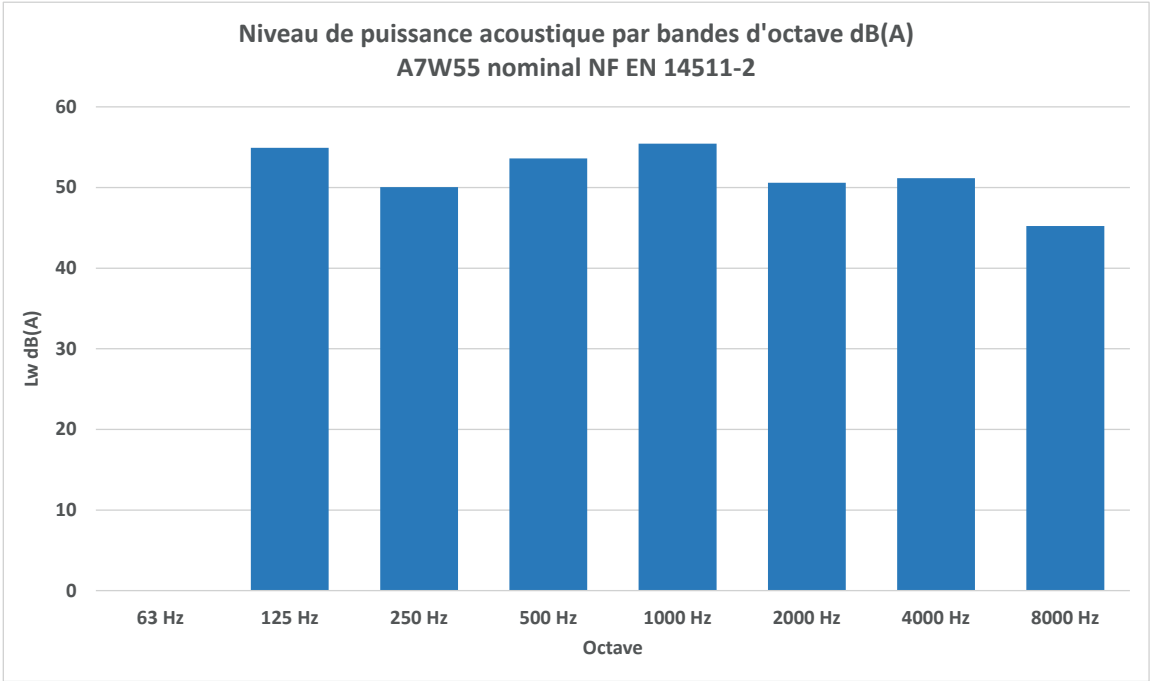
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 14511-2



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

Hybrellia 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	
		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

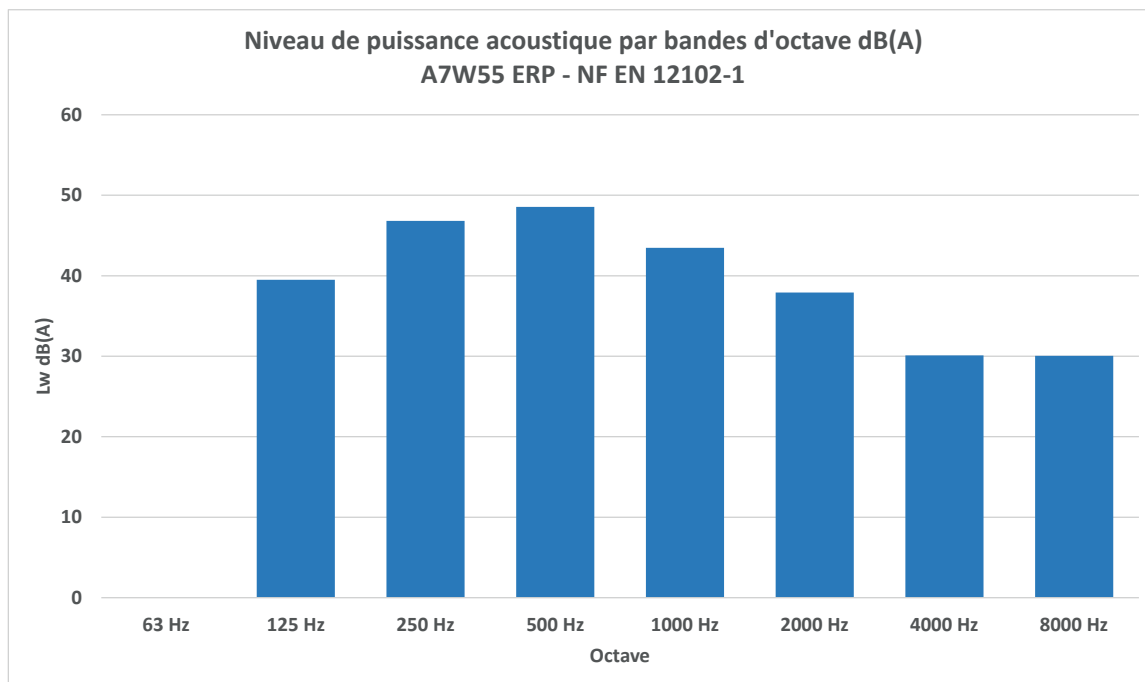


► Fréquence définie dans l'ERP, selon EN 12102-1

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

Hybrellia 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	52

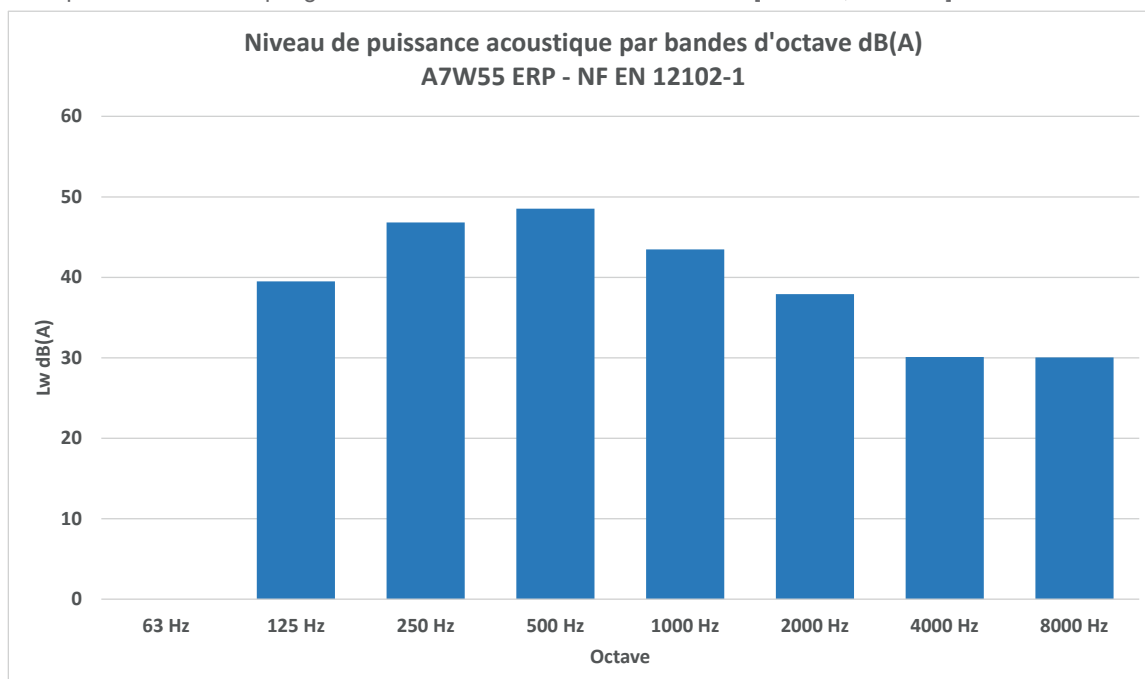
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



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

Hybrellia 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	52

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



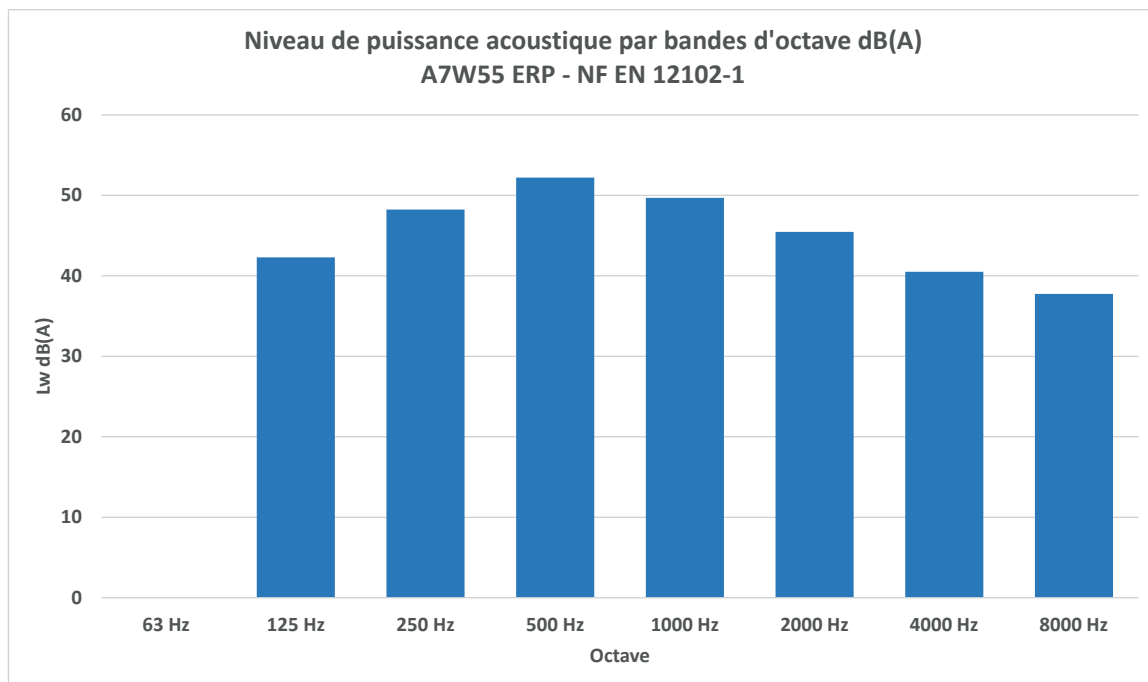
Pression acoustique

Fréquence définie dans l'ERP

selon EN 12102-1

Hybrellia 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



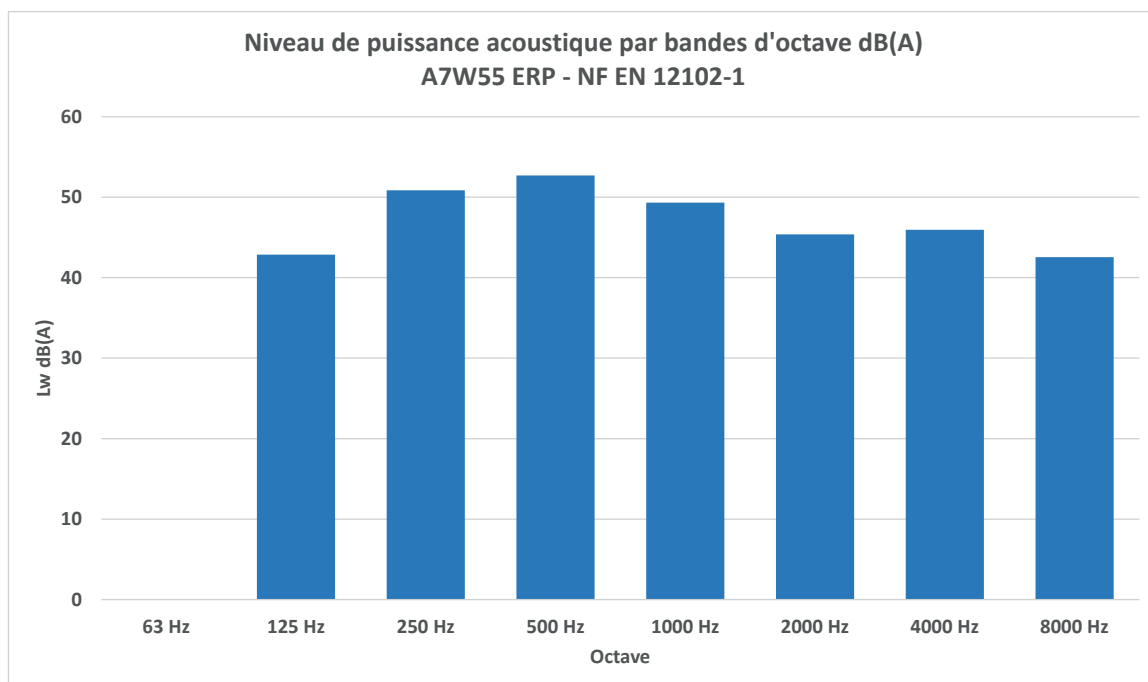
Pression acoustique

Fréquence définie dans l'ERP

selon EN 12102-1

Hybrellia 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

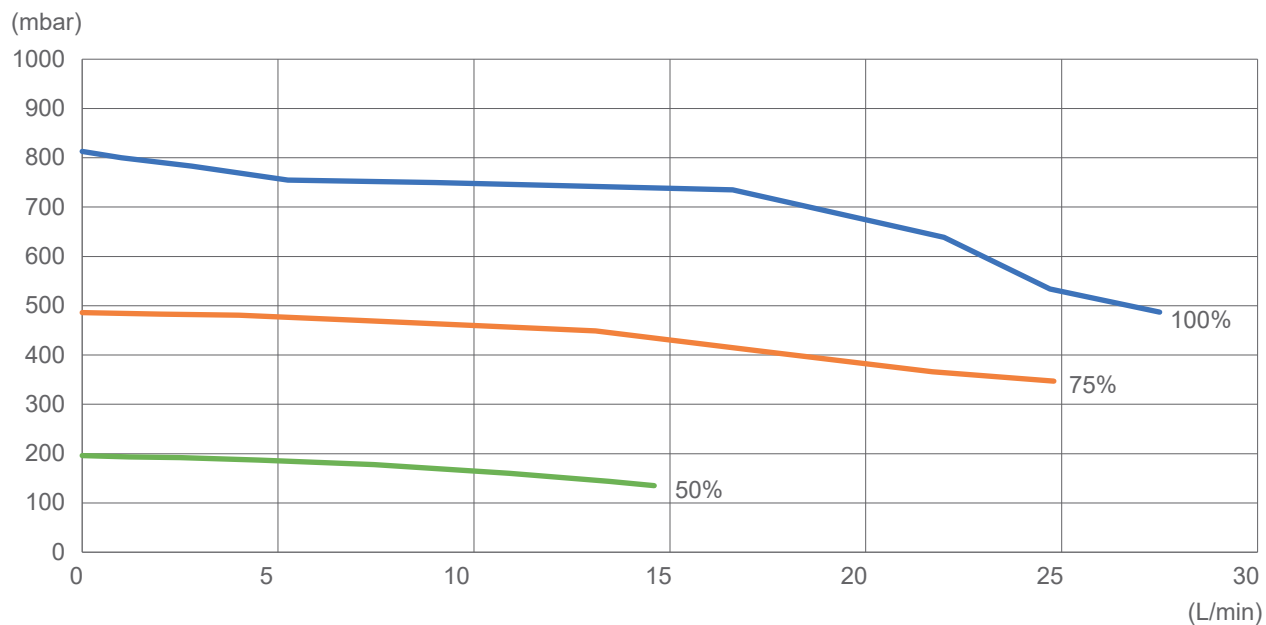
* Le niveau de puissance acoustique global est calculé sur les bandes d'octave [125 Hz ; 8000 Hz] selon la NF EN 12102-1



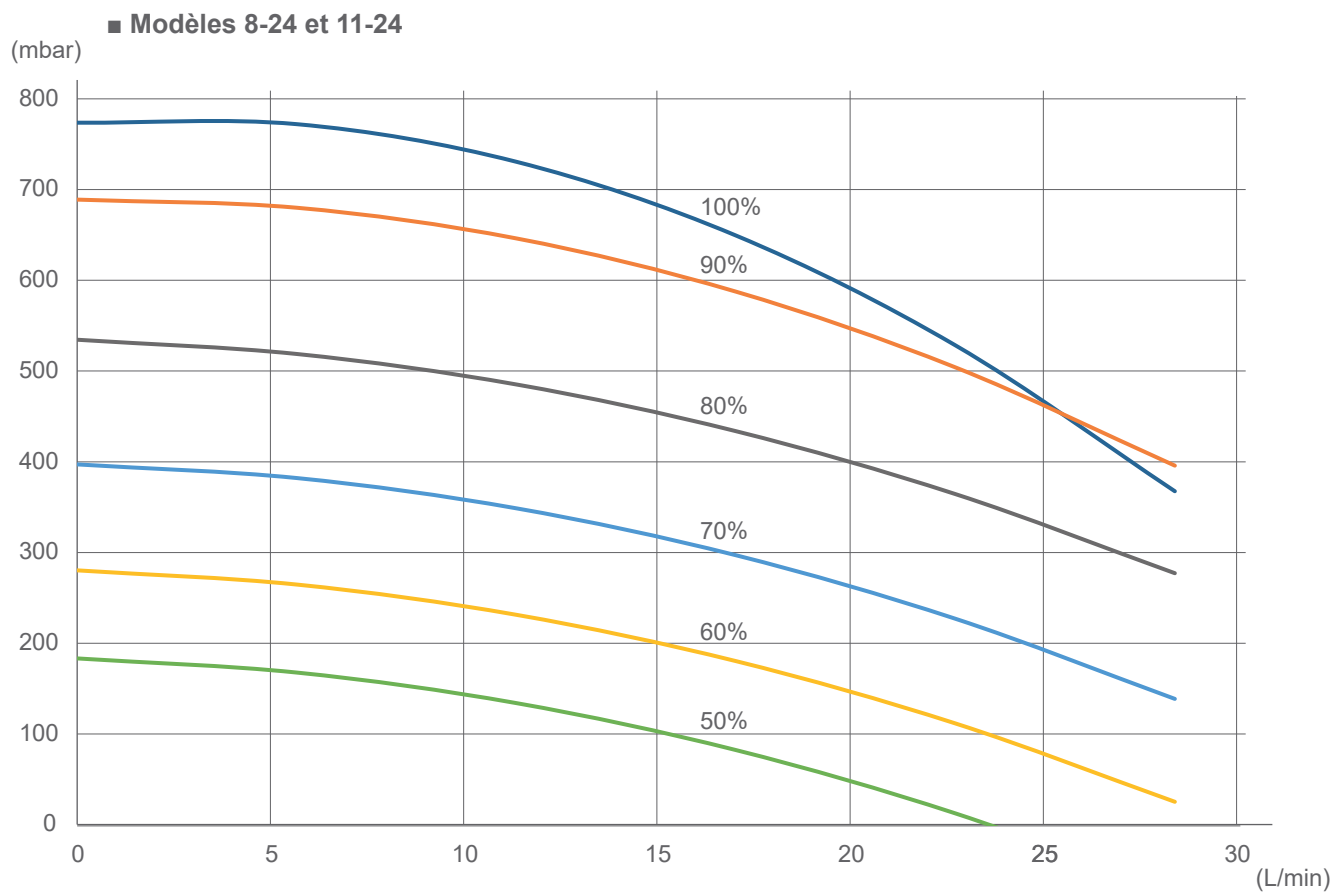
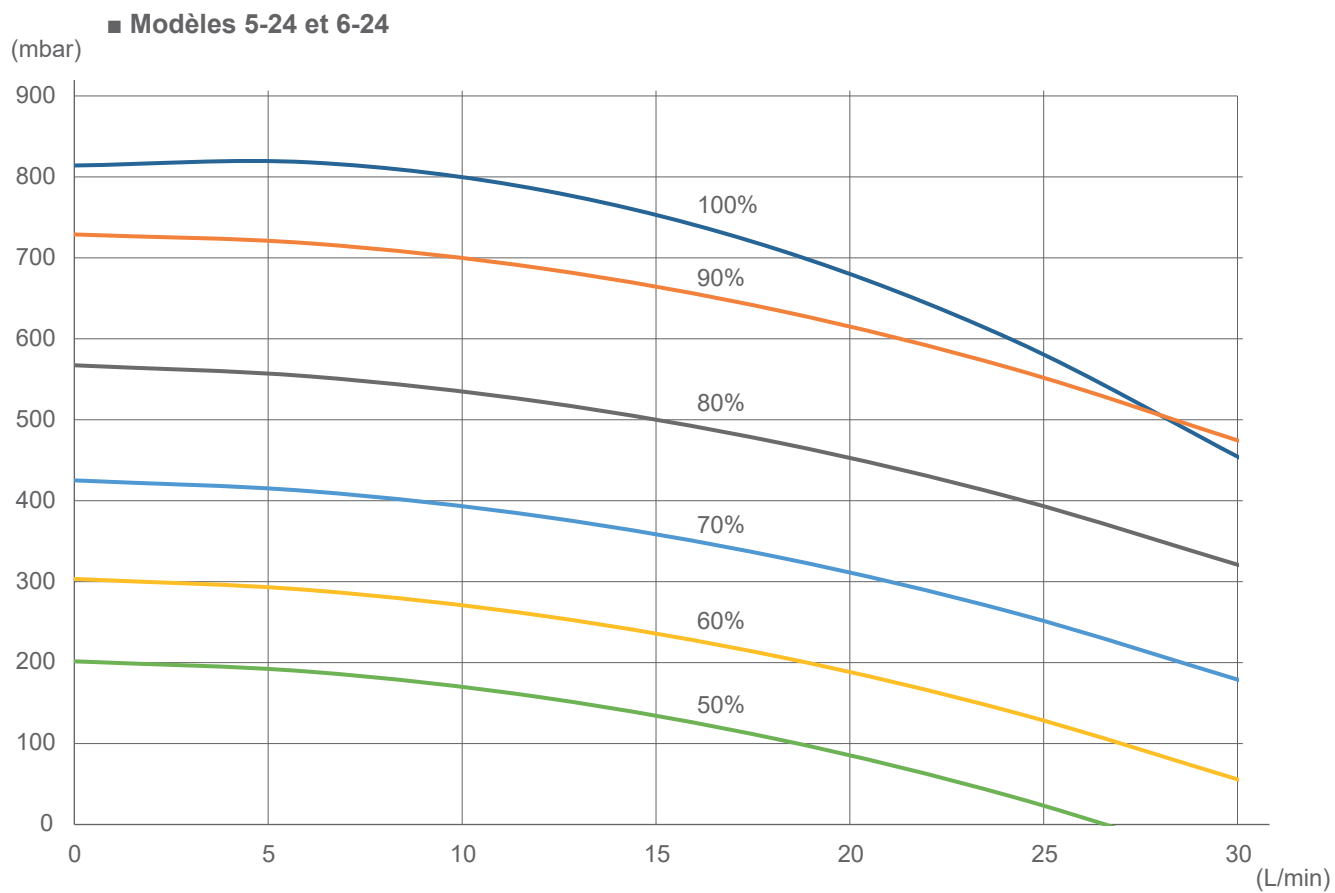
Circuit hydraulique

► Pressions et débits hydrauliques disponibles

▼ Unité extérieure

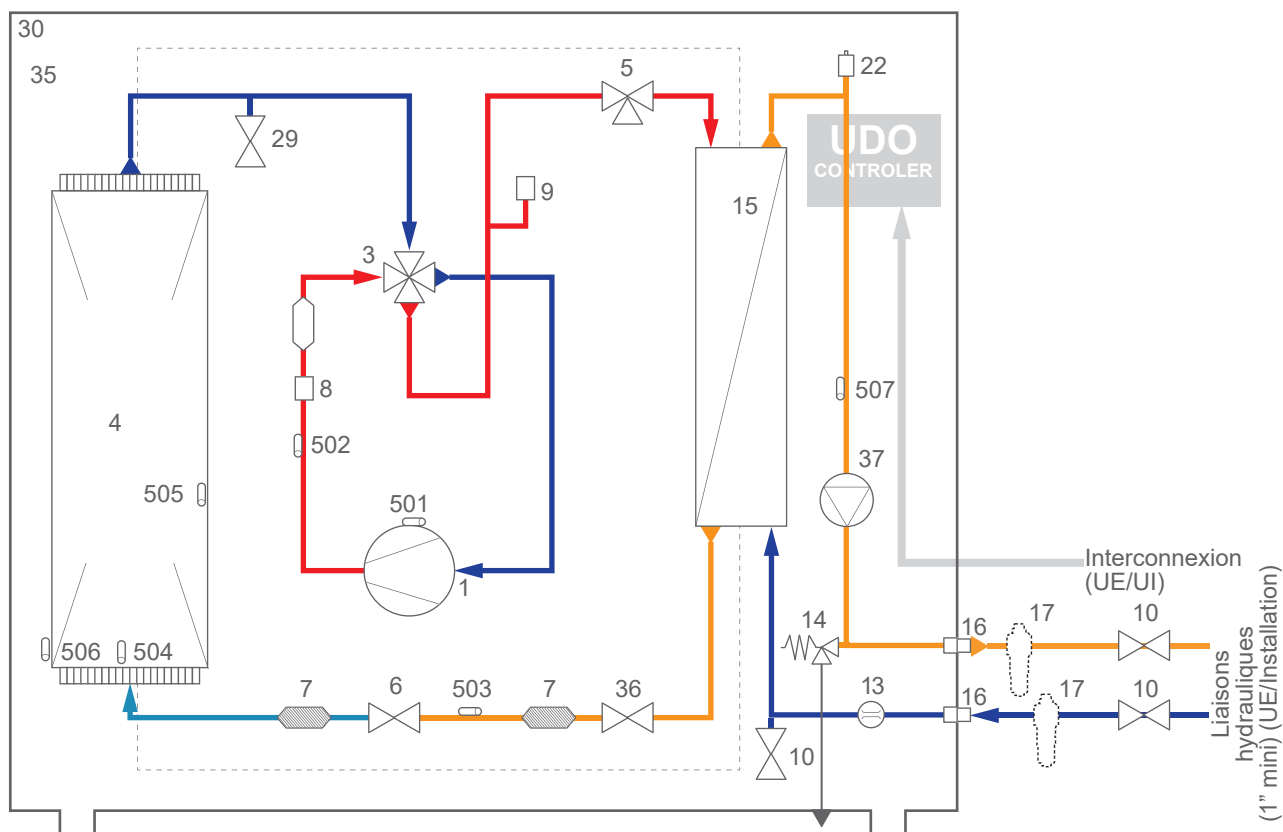


▼ Module hydraulique



Schémas hydrauliques de principe

► Unité extérieure

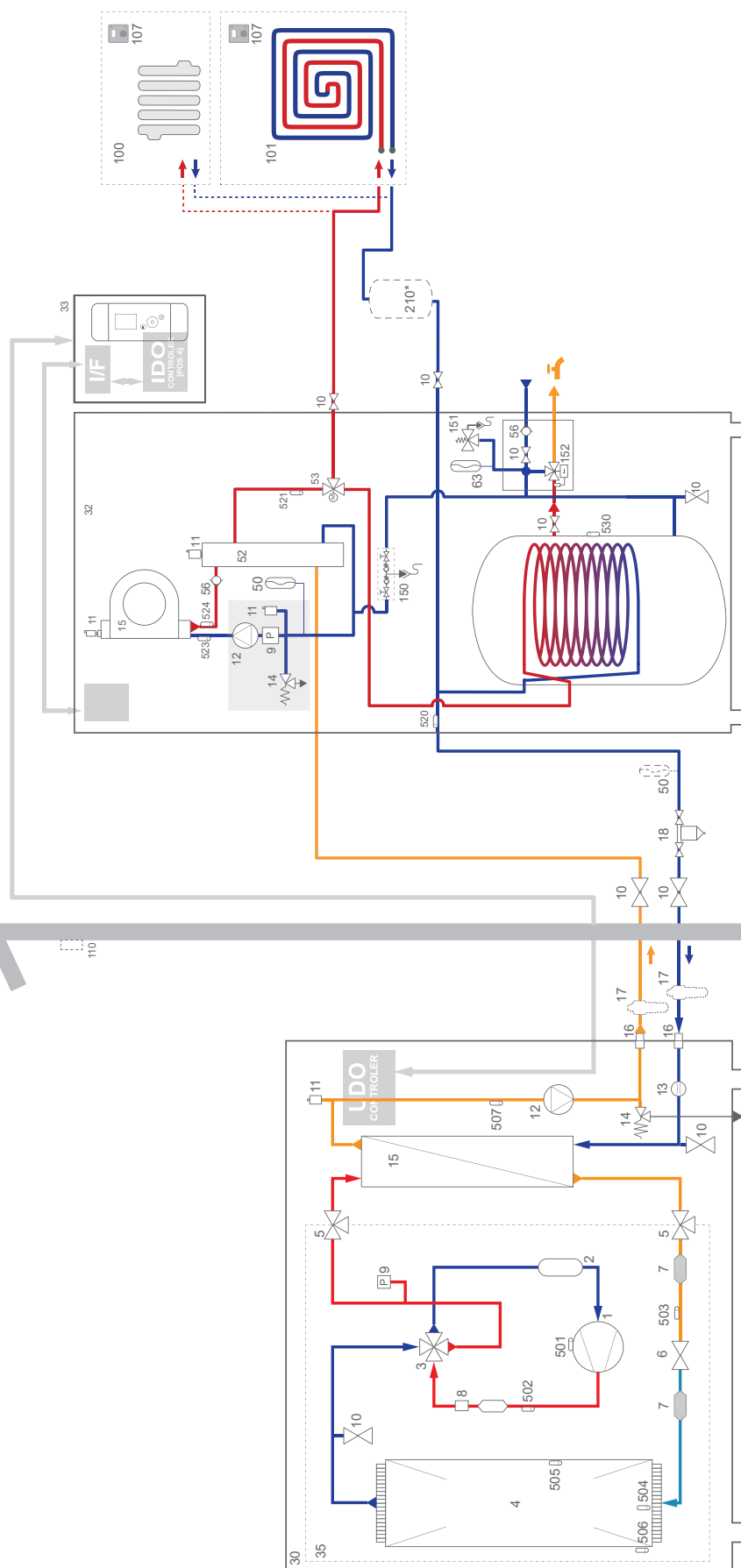


- 1 - Compresseur
- 3 - Vanne 4 voies
- 4 - Échangeur frigorigène
- 5 - Vanne 3 voies
- 6 - Détendeur
- 7 - Filtre
- 8 - Pressostat
- 9 - Sonde de pression
- 10 - Vanne
- 13 - Débitmètre

- 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 frigorigère
- 505 - Sonde temp. milieu échangeur frigorigère
- 506 - Sonde temp. sortie échangeur frigorigère
- 507 - Sonde de départ échangeur frigorigère

► 1 circuit de chauffe



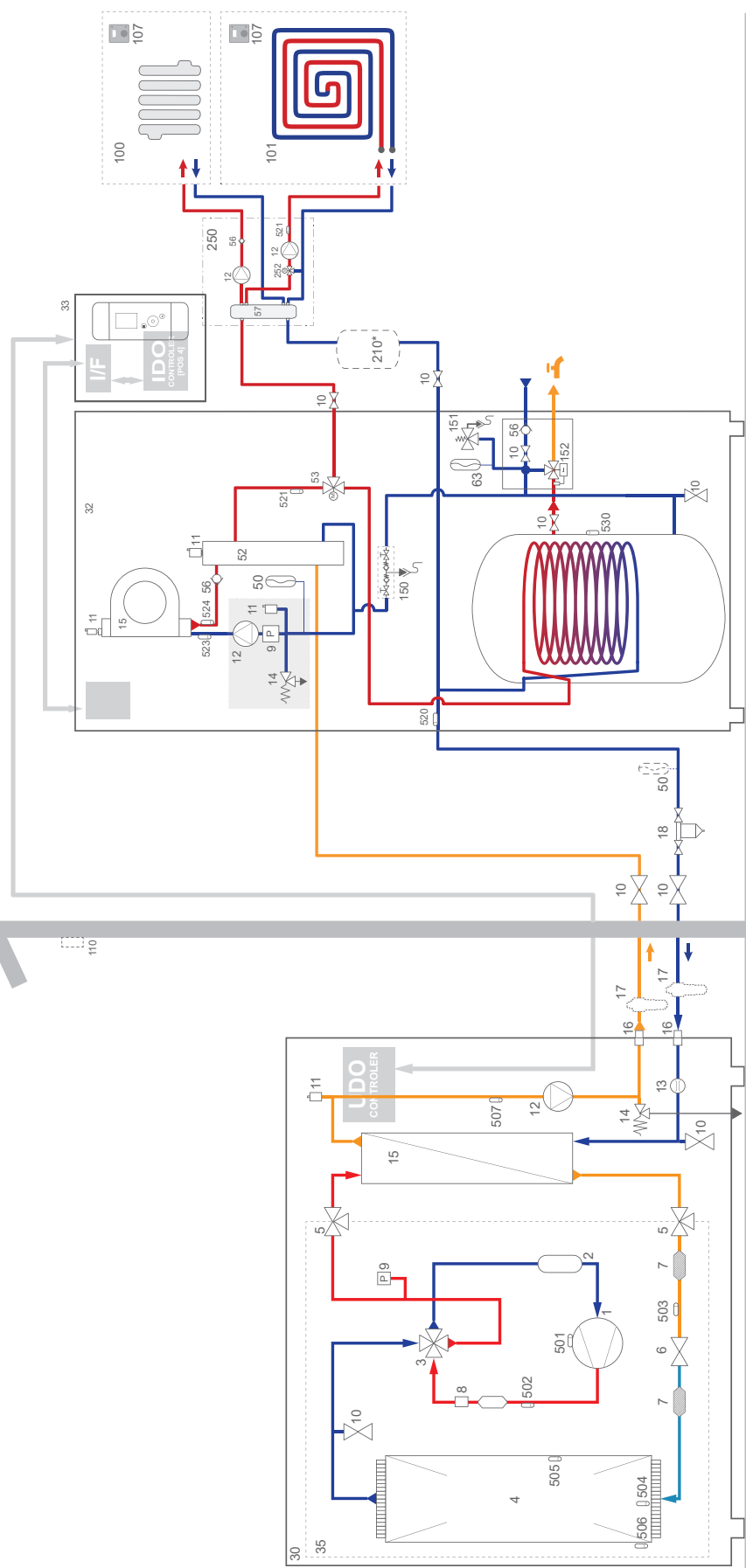
- 1 - Compresseur
- 2 - Accumulateur
- 3 - Vanne 4 voies
- 4 - Echangeur de chaleur (Evaporateur)
- 5 - Vanne 3 voies
- 6 - Détendeur (Vanne d'expansion)
- 7 - Filtre
- 8 - Pressostat (On/Off)
- 9 - Capteur de pression (Valeur)
- 10 - Vanne
- 11 - Purgeur
- 12 - Circulateur (Pompe de circulation)
- 13 - Débitmètre

- 14 - Soupape de sécurité
- 15 - Echangeur de chaleur (Condenseur)
- 16 - Connexion
- 17 - Vanne antigel
- 18 - Pot à boues (de décantation)
- 30 - Unité extérieure
- 32 - Module hydraulique
- 33 - Control Box
- 35 - Groupe frigorifique
- 50 - Vase d'expansion
- 52 - Ballon de découplage (bouteille)
- 53 - Vanne directionnelle
- 56 - Clapet antiretour

- 63 - Vase d'expansion sanitaire
- 100 - Radiateur
- 101 - Plancher chauffant
- 107 - Thermostat d'ambiance
- 110 - Sonde extérieure
- 150 - Disconnecteur
- 151 - Groupe de sécurité
- 152 - Mitigeur thermostatique
- 210 - Ballon tampon
- 501 - Sonde temp. compresseur
- 502 - Sonde temp. évacuation
- 503 - Sonde temp. entrée (détendeur)
- 504 - Sonde temp. entrée (échangeur

- frigorifique)
- 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique)
- 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique)
- 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

► 2 circuits de chauffe



- 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)
- 30 - Unité extérieure
- 32 - Module hydraulique
- 33 - Control Box
- 35 - Groupe frigorigène
- 50 - Vase d'expansion
- 52 - Ballon de découplage (bouteille)
- 53 - Vanne directionnelle
- 56 - Clapet antiretour

- 57 - Bouteille de découplage
- 63 - Vase d'expansion sanitaire
- 100 - Radiateur
- 101 - Plancher chauffant
- 107 - Thermostat ou Sonde d'ambiance (zone 1)
- 110 - Sonde extérieure
- 150 - Disconnecteur
- 151 - Groupe de sécurité
- 152 - Mitigeur thermostatique
- 210 - Ballon tampon
- 250 - Kit 2 circuits
- 252 - Vanne de mélange
- 501 - Sonde temp. compresseur

- 502 - Sonde temp. évacuation
- 503 - Sonde temp. entrée (détendeur)
- 504 - Sonde temp. entrée (échangeur frigorifique)
- 505 - Sonde temp. milieu (échangeur frigorifique)
- 506 - Sonde temp. sortie (échangeur frigorifique)
- 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

Options

Accessoires « PAC »		Réf.
Ballon tampon	BT 30	077 059
	BT 50	077 060
	BT 80	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
Kit 2 vannes antigel 1" M/F		075 527

Thermostats modulants	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

Accessoires « MH »	Réf.
Aquastat sécurité plancher chauffant	073 446
Sonde extérieure filaire	074 203
Kit 2 zones externe	075 271
Pot à boues magnétique	075 100
Grille de protection	074 539

AMBB
SATC - rue des fondeurs 59660 MERVILLE - France
www.atlantic.fr

Déclaration UE de conformité

Certificat du type n° 1312DN6604

Ces équipements sont en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union applicable // *These products are compliant with the relevant European harmonized legislation :*

Boîtier de régulation // Control box

- Directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE // *Radio equipment directive (RED).*

Module hydraulique // Hydraulic module

- Règlement appareils à gaz (UE) 2016/426 // *Gas appliance regulation,*
- Directive rendement 92/42/CEE // *Boiler efficiency directive (BED),*
- Directive basse tension 2014/35/UE // *Low voltage directive (LVD),*
- Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE // *Electromagnetic compatibility directive (EMC).*

Boîtier de régulation et module hydraulique // Control box and hydraulic module

- Directive 2011/65/UE et aux directives déléguées applicables relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements "électriques et électroniques" // *RoHS directive,*
- Directive éco-conception 2009/125/CE et aux règlements d'exécution applicables // *Ecodesign directive ;*
- Règlement (UE) 2017/1369 établissant un cadre pour l'étiquetage énergétique et aux règlements délégués applicables // *Energy labelling.*

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : <https://www.atlantic.fr/>

