

Compress 3000 AWP

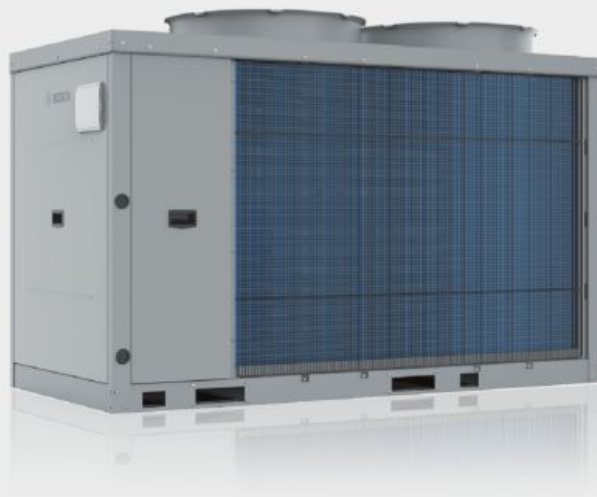
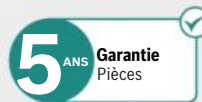
Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc
Moyenne température - Chauffage et refroidissement



R 32

Jusqu'à
60°C

Jusqu'à
-20°C



Points forts

Personnalisable suivant les besoins

- De nombreuses variantes disponibles : circulateur à débit variable, vanne 3 voies pour production d'ECS, ballon tampon intégré, revêtement anti-corrosion des échangeurs

Polyvalente

- 10 modèles disponibles de 16 à 89 kW (A-7W35)
- Mode réversible : pompe à chaleur entièrement réversible de série

Régulation intelligente

- Comptage d'énergie : évaluation des consommations énergétiques via l'interface
- Niveau sonore ajustable : nominal, silencieux, ultrasilencieux

Cascade

- Jusqu'à 16 pompes à chaleur CS 3000 AWP en cascade
- Régulation flexible : égalisation des temps de fonctionnement en cascade

Performances

Efficacité élevée



Rafrachissement jusqu'à :
SEER : 5,30 EER : 4,28



Chauffage jusqu'à :
SCOP : 4,41 COP : 4,37

Large plage de fonctionnement



Air - 10 °C  + 48 °C
Eau Jusqu'à + 0 °C



Air - 20 °C  + 44 °C
Eau Jusqu'à + 60 °C

Les variantes

Revêtement anti-corrosion

Les échangeurs peuvent être protégés par une peinture anti-corrosion pour les installations proches des côtes maritimes.

Vanne 3 voies pour production d'ECS

Différentes tailles en fonction des modèles DN 15 à DN 50



Ballon tampon

Destiné aux installations sans ballon tampon externe. Différentes tailles en fonction des modèles : 145L, 160L, 275L

Circulateur à débit variable Grundfos

Différentes tailles selon les modèles : CME 5, CME 10, CME 15

Dénomination

L'unité possède 4 variantes différentes intégrées au châssis, les possibilités se déclinent donc en 4 dénominations :

(vide)	Standard, sans pompe	
P	Pompe modulante	
MB	Ballon tampon	
S	V3V ECS	

Production d'ECS

- Priorité ECS : La V3V ECS en option permet d'alimenter le serpentin du ballon ECS. Lorsqu'il y a un besoin important, le ballon sera chauffé en priorité.
- Production ECS jusqu'à 55 °C : La pompe à chaleur permet une production ECS jusqu'à 55 °C pouvant être complétée par un appoint si besoin.

Technologies embarquées

Niveau sonore ajustable

3 modes disponibles : nominal, silencieux, ultra silencieux

Faible courant de démarrage

50% du courant d'appel maximum

Compresseur full Inverter

Permet d'adapter sa vitesse à la demande



Ventilateur DC Inverter

Permet de diminuer les consommations et les nuisances sonores

Echangeur hydrophile Blue Fin

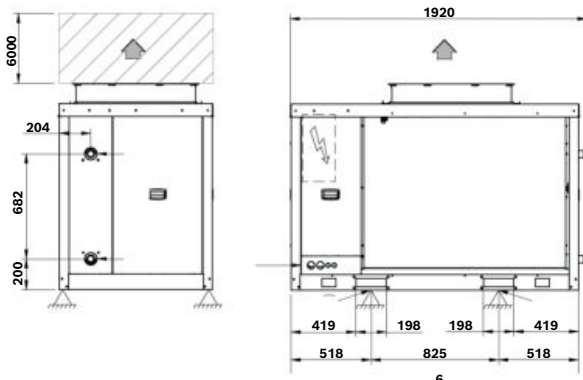
Réduit le temps de dégivrage

Comptage d'énergie

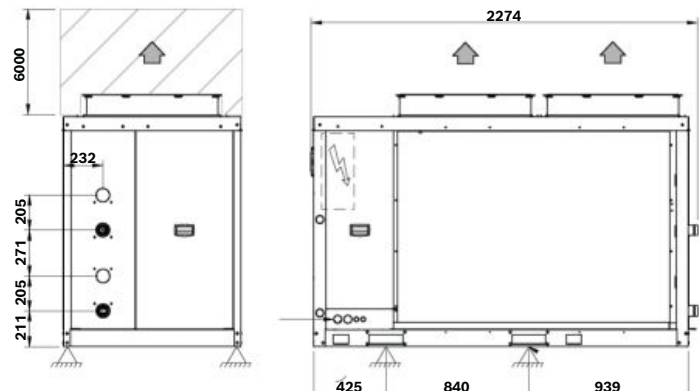
Evaluation des consommations énergétiques via l'interface

Dimensions (mm)

Châssis 1 (16 - 24)



Châssis 2 (31 - 41)



2 04

Compress 3000 AWP Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc Moyenne température - Chauffage et refroidissement

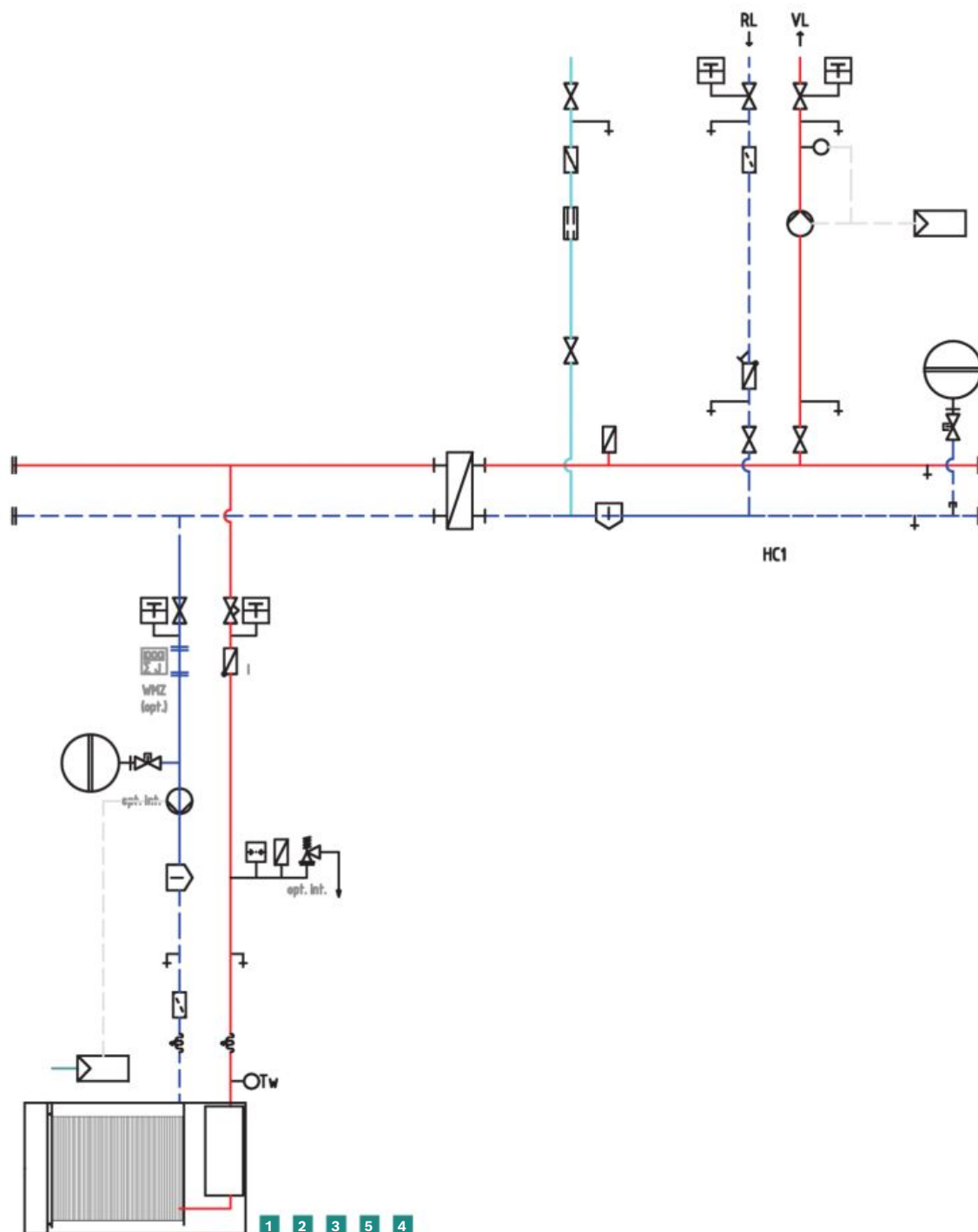
Caractéristiques techniques - unité extérieure avec pompe

Modèle	Unité	Châssis 1			Châssis 2			
		CS3000AWP 16 P	CS3000AWP 19 P	CS3000AWP 24 P	CS3000AWP 31 P	CS3000AWP 36 P	CS3000AWP 41 P	
Code article	-	8 738 213 966	8 738 213 967	8 738 213 968	8 738 213 969	8 738 213 970	8 738 213 971	
Prix bruts HT	€	21 950*	25 000*	28 000*	31 900**	34 750**	37 900**	
Chauffage	Puissance -7 °C / 35 °C	kW	17,29	20,11	23,07	33,09	35,98	39,8
	COP -7 °C / 35 °C	-	2,85	2,79	2,71	2,87	2,86	2,73
	Puissance +7 °C / 35 °C	kW	25,38	29,53	35,78	49,95	54,15	62,21
	COP +7 °C / 35 °C	-	4,37	4,20	4,09	4,41	4,22	4,03
	Puissance +7 °C / 55 °C	kW	23,06	27,70	32,64	46,50	51,91	56,69
	COP +7 °C / 55 °C	-	2,55	2,41	2,33	2,70	2,68	2,70
	Efficacité saisonnière ns,h / Classe ErP - 35 °C	% / -	173 / A++	172 / A++	169 / A++	170 / A++	170 / A++	168 / A++
	Efficacité saisonnière ns,h / Classe ErP - 55 °C	% / -	127 / A++	126 / A++	124 / A+	126 / A++	125 / A++	124 / A+
	SCOP (35 °C / 55 °C)	-	4,41 / 3,24	4,36 / 3,22	4,31 / 3,18	4,33 / 3,24	4,33 / 3,19	4,28 / 3,16
	Température de départ max	°C	60 °C (jusqu'à -4 °C ext)			60 °C (jusqu'à -4 °C ext)		
	Température de départ max -20 °C	°C	45 °C			45 °C		
	Plage de température extérieure de fonctionnement	°C	-20 à +44 °C			-20 à +44 °C		
Refroidissement	Puissance 35 °C / 7 °C	kW	23,29	25,8	29,3	42,5	48,2	55,03
	EER 35 °C / 18 °C	-	3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75
	Puissance 35 °C / 18 °C	kW	29,9	34,6	38,9	59,07	65,7	77,7
	EER 35 °C / 18 °C	-	4,28	3,94	3,62	4,07	3,67	3,35
	Température de départ mini	°C	0 °C			0 °C		
	Plage de température extérieure de fonctionnement	°C	-10 à +48 °C			-10 à +48 °C		
	Autres							
Type de compresseur	-	Rotary inverter			Rotary inverter			
Quantité compresseur	-	1			2			
Type de fluide (PRP)	-	R32 (675) / A2L			R32 (675) / A2L			
Charge de fluide	kg	7,9	7,9	7,9	14	14	14	
Niveau de pression sonore nominal***	dB(A)	57	60	60	57	57	61	
Niveau de puissance sonore nominal	dB(A)	75	78	78	75	75	80	
Débit d'air (nom/max)	m³/h	11 500 / 14 500			23 000 / 29 000			
Hydraulique								
Type de raccordement	-	Raccord rapide Victaulic 1" 1/2			Raccord rapide Victaulic 2"			
Débit minimum	l/s	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	
Débit maximum	l/s	2,6	2,6	2,6	5	5	5	
Volume minimum du système (dégivrage) l		200	200	200	400	400	400	
Données électriques								
Alimentation électrique	Ph / V / Hz	Triphasé / 400V / 50Hz			Triphasé / 400V / 50Hz			
Intensité maximale absorbée	A	22,2	22,2	22,2	42,7	42,7	42,7	
Calibre de protection électrique mini****	A	D25	D25	D25	D50	D50	D50	
Section d'alimentation mini****	mm²	5G4 (max 47m)	5G4 (max 47m)	5G4 (max 47m)	5G10 (max 58m)	5G10 (max 58m)	5G10 (max 58m)	
Dimensions								
Largeur	mm	1 080			1 135			
Hauteur	mm	1 490			1 630			
Profondeur	mm	2 010			2 363			
Poids net	kg	336			646			

*Éco-participation de 4,15 € HT non incluse dans le prix indiqué. **Éco-participation de 41,80 € HT non incluse dans le prix indiqué. ***Selon NF EN 14511 ****Calculée à 1m de l'unité en fonctionnement nominal et réel. ****données à titre indicatif selon hypothèses suivantes : câble ame Cuivre, pose 13 (sur chemin de câbles perforés horizontal ou vertical), cos φ 0,94 et ΔU max 8%. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que la protection et la section de câbles correspondent à l'installation réelle, selon les normes en vigueur et notamment NF C 15-100.

Exemple de chiffrage - chauffage

PAC variante pompe+ballon intégrés (CS3000AWP 16 MB),
1 circuit de chauffage direct avec découplage



Repère	Désignation	Code article	Quantité	Prix bruts HT
1	CS3000AWP 16 MB	8 738 213 976	1	24 000*
2	Filtre à tamis côté eau - châssis 16 - 24	8 738 214 116	1	175
3	Supports anti-vibratiles châssis 16 - 24	8 738 214 119	1	220
4	Grille de protection châssis 16 - 24	8 738 214 133	1	510
5	Câble chauffant pour bac à condensat châssis 16 - 24	8 738 214 139	1	190**
				TOTAL HT : 25 095

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 0,04 € HT non incluse.

Dans cette configuration, le circuit primaire est piloté par la régulation intégrée. Le circuit secondaire (chauffage non mélangé) est piloté par sa propre régulation.

Compress 3000 AWP Pompe à chaleur Air/Eau - Réversible Monobloc Moyenne température - Chauffage et refroidissement

Tableau de références - variantes

Pompe à chaleur et circulateur intégré

Unité extérieure (pompe à chaleur)				Circulateur			Système		
Désignation	Code article	Prix bruts HT		Désignation			Désignation	Code article	Prix bruts HT
CS3000AWP 16	8 738 213 956	19 300*	+	Grundfos CME5-2	=	CS3000AWP 16 P	8 738 213 966	21 950*	
CS3000AWP 19	8 738 213 957	22 450*		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 19 P	8 738 213 967	25 000*	
CS3000AWP 24	8 738 213 958	25 350*		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 24 P	8 738 213 968	28 000*	
CS3000AWP 31	8 738 213 959	29 000**		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 31 P	8 738 213 969	31 900**	
CS3000AWP 36	8 738 213 960	31 900**		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 36 P	8 738 213 970	34 750**	
CS3000AWP 41	8 738 213 961	35 000**		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 41 P	8 738 213 971	37 900**	

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 41,80 € HT non incluse.

Pompe à chaleur, volume tampon et circulateur intégrés

Unité extérieure (pompe à chaleur)			Ballon tampon		Circulateur		Système		
Désignation	Code article	Prix bruts HT	Désignation		Désignation		Désignation	Code article	Prix bruts HT
CS3000AWP 16	8 738 213 956	19 300*	Ballon tampon intégré 145L	+	Grundfos CME5-2	+	CS3000AWP 16 MB	8 738 213 976	24 000*
CS3000AWP 19	8 738 213 957	22 450*	Ballon tampon intégré 145L		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 19 MB	8 738 213 977	27 250*
CS3000AWP 24	8 738 213 958	25 350*	Ballon tampon intégré 145L		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 24 MB	8 738 213 978	30 150*
CS3000AWP 31	8 738 213 959	29 000**	Ballon tampon intégré 160L		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 31 MB	8 738 213 979	34 200**
CS3000AWP 36	8 738 213 960	31 900**	Ballon tampon intégré 160L		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 36 MB	8 738 213 980	37 100**
CS3000AWP 41	8 738 213 961	35 000**	Ballon tampon intégré 160L		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 41 MB	8 738 213 981	40 250**

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 41,80 € HT non incluse.

Pompe à chaleur, vanne 3 voies ECS et circulateur intégrés

Unité extérieure (pompe à chaleur)			Vanne 3 voies		Circulateur		Système		
Désignation	Code article	Prix bruts HT	Désignation		Désignation		Désignation	Code article	Prix bruts HT
CS3000AWP 16	8 738 213 956	19 300*	V3V DN15	+	Grundfos CME5-2	+	CS3000AWP 16 S	8 738 213 986	22 800*
CS3000AWP 19	8 738 213 957	22 450*	V3V DN15		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 19 S	8 738 213 987	25 950*
CS3000AWP 24	8 738 213 958	25 350*	V3V DN15		Grundfos CME5-2		CS3000AWP 24 S	8 738 213 988	28 900*
CS3000AWP 31	8 738 213 959	29 000**	V3V DN20		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 31 S	8 738 213 989	33 000**
CS3000AWP 36	8 738 213 960	31 900**	V3V DN20		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 36 S	8 738 213 990	36 000**
CS3000AWP 41	8 738 213 961	35 000**	V3V DN20		Grundfos CME10-1		CS3000AWP 41 S	8 738 213 991	39 150**

* Éco-participation de 4,15 € HT non incluse. ** Éco-participation de 41,80 € HT non incluse.

Version air salin : nous consulter

Accessoires

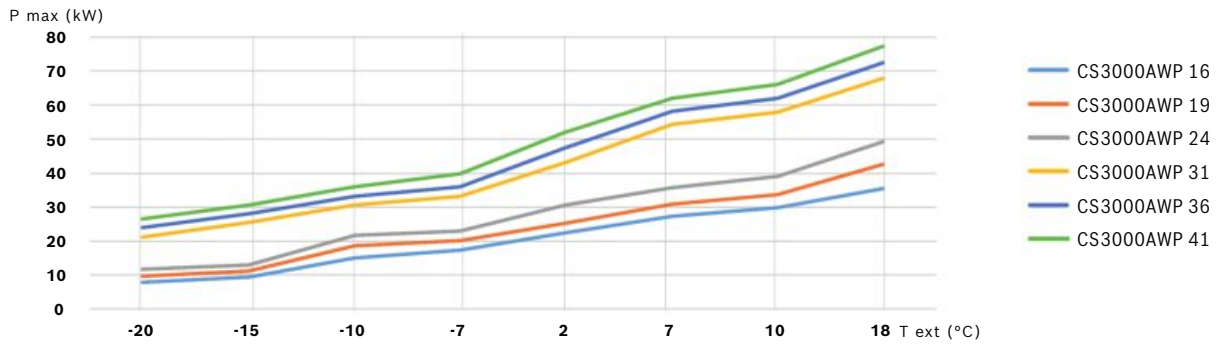
Désignation	Désignation	Description	Code article	Prix bruts HT
	Filtre à tamis côté eau - Taille 16 à 24	Diamètre 1" 1/2 PN16 ; Finesse de filtration 500µm	8 738 214 116	175
	Filtre à tamis côté eau - Taille 31 à 59	Diamètre 2" PN16 ; Finesse de filtration 500µm	8 738 214 117	275
	Support antivibratile - Taille 16 à 24		8 738 214 119	220
	Support antivibratile - Taille 31 - 41 et 16 - 24 (variante ballon)		8 738 214 120	220
	Support antivibratile - Taille 31-41 (variante ballon)		8 738 214 123	220
	Supports antisismiques - Taille 16-24	A utiliser dans les zones sismiques	8 738 214 126	990
	Supports antisismiques - Taille 31-41 et 16-24 (variante ballon)	A utiliser dans les zones sismiques	8 738 214 127	1 000
	Supports antisismiques - Taille 31-41 (variante ballon)	A utiliser dans les zones sismiques	8 738 214 130	1 000
	Grille de protection - Taille 16-24	Grille de protection des échangeurs	8 738 214 133	510
	Grille de protection - Taille 31-41	Grille de protection des échangeurs	8 738 214 134	910
	Câble chauffant pour bac à condensats - Taille 16-24		8 738 214 139	190*
	Câble chauffant pour bac à condensats - Taille 31-41		8 738 214 140	245*
	Ballons tampons et ECS externes - jusqu'à 2 000 litres			Nous consulter

* Éco-participation de 0,04 € HT non incluse.

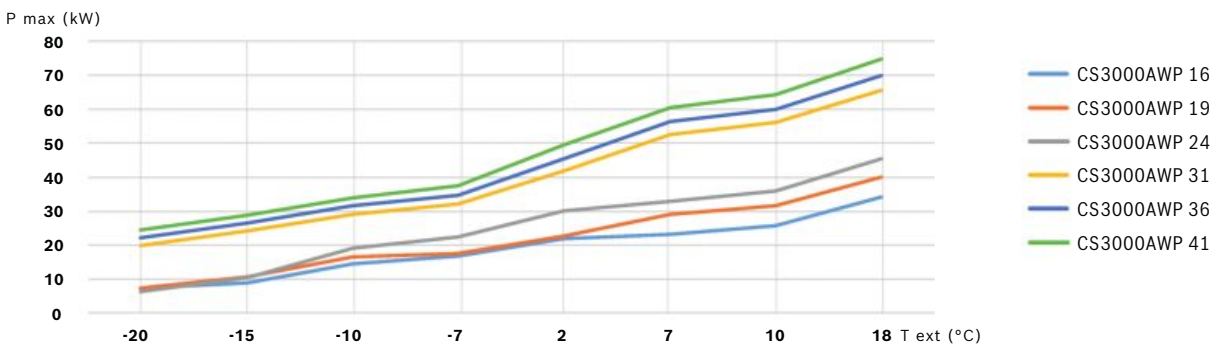
Courbes de puissance - chauffage

Nous consulter pour plus de détails sur les courbes de puissance et performances de la Compress 3000 AWP.

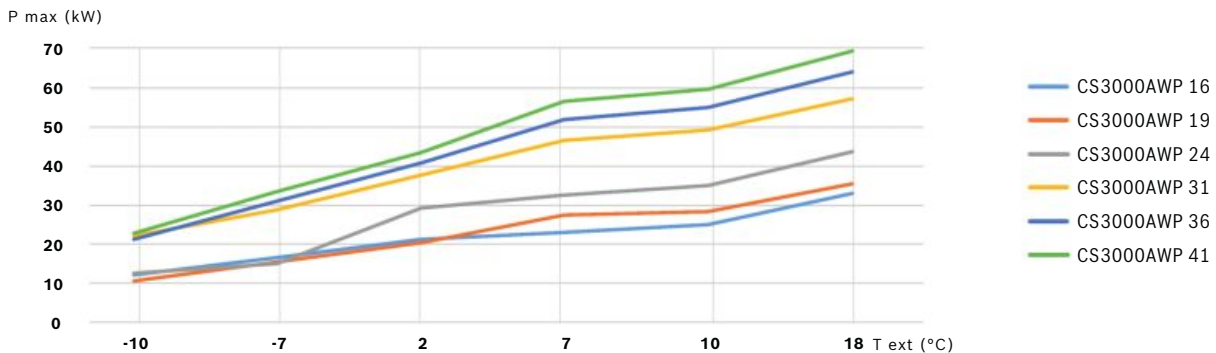
T départ 35 °C



T départ 45 °C

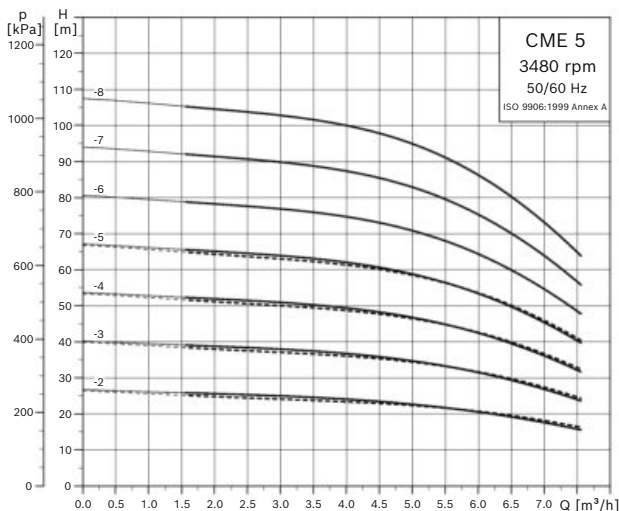


T départ 55 °C



Courbes des circulateurs

CME 5 (châssis 1)



CME 10 (châssis 2)

