

SHERPA COLD

Pompe à chaleur split pour climats froids



HAUTE PERFORMANCE MÊME À BASSE TEMPÉRATURE

Les cycles de dégivrage de la machine sont optimisés pour assurer des performances élevées même à des températures extérieures froides.



LARGES LIMITES DE FONCTIONNEMENT

Sherpa Cold peut fonctionner jusqu'à des températures de l'air extérieur de -32°C et +48°C



COMPRESSEURS SCROLL INVERTER À INJECTION DE VAPEUR

Technologie qui améliore les performances dans les applications à basse température.



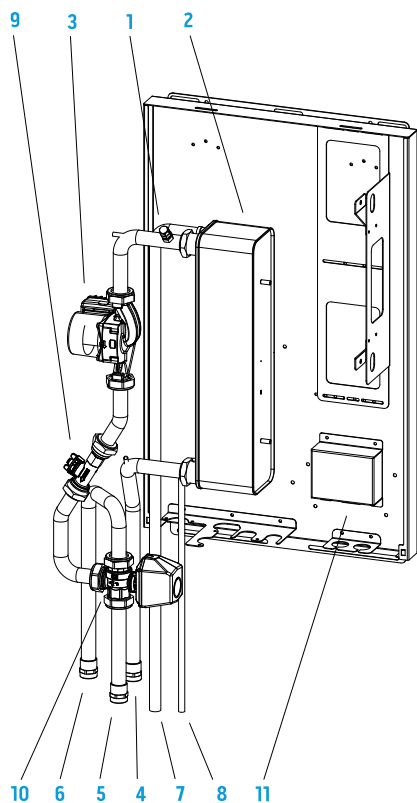
CARACTÉRISTIQUES

- **Pompe à chaleur air-eau onduleur**
- **Classe d'efficacité énergétique** pour chauffage climat tempéré : jusqu'à A+++ (35°C) et A++ (55°C)
- **Classe d'efficacité énergétique** pour chauffage climat froid : jusqu'à A+ (35°C) et A+ (55°C)
- **Puissances disponibles** : 3 puissances avec réfrigérant R410A monophasé (10-12-15 kW) et 4 puissances avec réfrigérant R410A triphasé (10-12-15-18 kW)
- **Fournit ACS** avec température jusqu'à 55°C.
- **Compresseur** Scroll Inverter à injection de vapeur
- **Détendeur** : électronique
- **Circuit frigorifique** avec économiseur
- **Panneau de commande à distance** écran tactile couleur
- **Maintien de la puissance** de l'appareil également avec températures extérieures rigides
- **Optimisation des cycles de dégivrage** de l'appareil et excellentes performances également avec des températures extérieures rigides
- **Limites de fonctionnement** : jusqu'à -32°C, +48°C (voir manuels techniques pour les détails)
- **Gaz réfrigérant** R410A*
- **Sonde air extérieur** intégrée à l'appareil
- **Dispositifs fournis avec l'appareil** :
 - châssis métallique pour installation extérieur panneau à écran tactile
 - câble 20 m pour connexion UI-UE
 - couple de pieds métalliques de 250 mm de haut avec dispositif anti-vibrations
 - grille métallique arrière pour protection batterie
 - kit intégration - relais pour activation de la chaudière ou autre résistance électrique
 - kit gestion eau chaude sanitaire - relais k1, vanne 3 voies de 1 1/4", sonde b3
 - résistance pour chauffage tube d'évacuation condensation
 - grille de ventilateur pour réduire bruit de diamètre 800 mm (tailles 15,15T,18T)

* Equipement non fermé hermétiquement contenant du GAZ fluoré avec GWP équivalent 2088



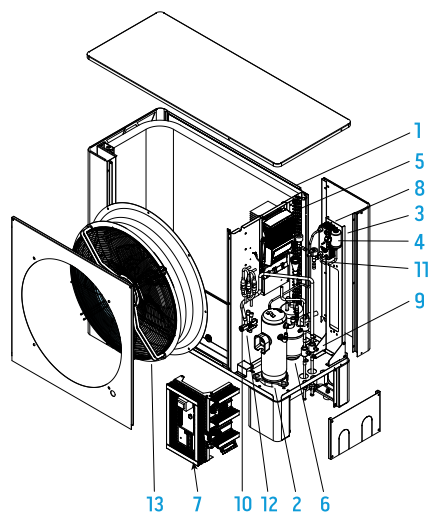
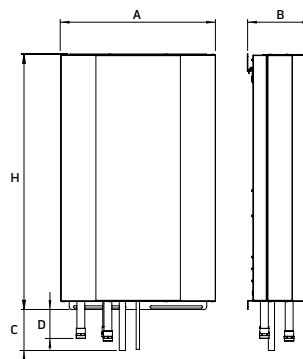
**SCHÉMA D'IMPLANTATION,
DIMENSIONS POIDS**



1. Robinet de purge
2. Échangeur de chaleur à plaques
3. Pompe de circulation
4. Tuyau entrée eau
5. Tuyau sortie eau (installation)
6. Tuyau sortie eau (ECS)
7. Tuyau passage gaz
8. Tuyau passage liquide
9. Débitmètre
10. Vanne 3 voies
11. Tableau électrique

Unités intérieures

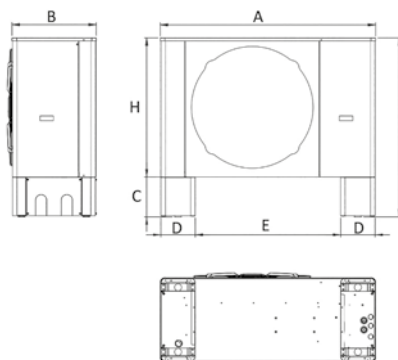
	10	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm 550	550	550	550	550	550	550
B	mm 228	228	228	228	228	228	228
C	mm 147	147	147	147	147	147	147
D	mm 100	100	100	100	100	100	100
H	mm 907	907	907	907	907	907	907
Poids net	kg 50	50	50	50	50	50	50



1. Évaporateur
2. Compresseur
3. Filtre
4. Indicateur de liquide
5. Inverter
6. Récepteur de liquide
7. Tableau électrique
8. Économiseur
9. Vanne à boisseau sphérique
10. Clapet anti-retour
11. Détendeur électronique
12. Vanne 4 voies
13. Ventilateur

Unités extérieures

	10	12	15	10 T	12 T	15 T	18 T
A	mm 1406	1406	1591	1406	1406	1591	1591
B	mm 550	550	546	550	550	546	546
C	mm 259	259	259	259	259	259	259
D	mm 225	225	225	225	225	225	225
E	mm 949	949	1134	949	949	1134	1134
F	mm 1167	1167	1271	1167	1167	1271	1271
H	mm 908	908	1012	908	908	1012	1012
Poids net	kg 160	160	200	160	160	200	200



DONNÉES TECHNIQUES				NEW			NEW			NEW				
				10			12			15				
UE Sherpa Cold				02269			02271			02273				
UI Sherpa Cold				02276			02276			02277				
Fréquence du compresseur				Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute		
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	KW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-	
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)	KW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-	
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(c)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-	
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(d)	KW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-	
	Capacité de chauffage	a-20/-19 - w30/35	(r)	KW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-	
	COP	a-20/-19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	KW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	KW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	KW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a-20/-19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-	
Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	KW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-		
EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-		
Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	KW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-		
EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-		
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate			4.62		4.69		4.79					
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		181.8		184.8		188.6					
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate			4.50		4.58		4.60					
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		177.3		180.3		181.1					
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+			
	SCOP	Cold Climate			3.60		3.65		3.71					
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		141.1		143		145.3					
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Warmer Climate			3.27		3.43		3.45					
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ηs %		127.8		134.2		135.1					
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate			3.23		3.33		3.37					
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ηs %		126.3		130.1		131.9					
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			
	SCOP	Cold Climate			2.68		2.60		2.76					
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate	ηs %		104.2		101.2		107.3					
	BRUIT	Puissance sonore unité intérieure				dB(A)	36		36			36		
		Pression sonore unité intérieure		(n)		dB(A)	30		30			30		
Puissance sonore unité extérieure (nominale)					dB(A)	53.4		53.4			52.9			
Pression sonore unité extérieure (nominale)			(o)		dB(A)	33.5		33.5			33			
DONNÉES ÉLECTRIQUES	Absorption circulaire installation				W	75		75			75			
	Alimentation électrique Unité intérieure			V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50					
	Courant maximal absorbé unité intérieure			A	0.33		0.33		0.33					
	Puissance maximale absorbée unité intérieure			KW	0.75		0.75		0.75					
	Résistances électriques additionnelles				KW	-		-			-			
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50					
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A	24.6		34.3		38.7					
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			KW	5.1		7.1		8.0					
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur					Scroll à injection			Scroll à injection			Scroll à injection		
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"		voir manuel d'installation			voir manuel d'installation			voir manuel d'installation		
	Gaz réfrigérant		(p)			R410A		R410A			R410A			
	Potentiel chauffage global			PRG		2088		2088			2088			
DONNÉES HYDRAULIQUES	Charge de gaz réfrigérant			kg		5		5			6.5			
	Limitation de la longueur des conduites de frigorigène sans vérification minimale de la surface		(q)			-		-			-			
	Connexion hydraulique			"		1"		1"			1"			
Capacité du vase d'expansion			l		-		-			-				

(a) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C/35°C
(b) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C
(c) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C
(d) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 30°C/35°C
(f) Mode chauffage, température de l'air extérieur 7°C b.s./6°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C
(g) Mode chauffage, température de l'air extérieur 2°C b.s./1°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C
(h) Mode chauffage, température de l'air extérieur -7°C b.s./-8°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C
(i) Mode chauffage, température de l'air extérieur -15°C b.s./-16°C b.u., température de l'eau entrée/sortie 40°C/45°C
(m) Mode refroidissement, température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie 12°C/7°C

(n) Valeurs de pression sonore mesurées à 1 m dans une chambre semi-anoéchoïque
(n) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anoéchoïque
(o) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre
(p) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré
(q) longueur maximale des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle il est nécessaire d'effectuer des vérifications sur la surface minimale des locaux d'installation ; vérifier manuel technique
(r) Mode chauffage, température de l'air extérieur -20°C b.s./-19°C b.u., température eau entrée/sortie 30°C/35°C
(s) Mode chauffage, température de l'air extérieur -20°C b.s./-19°C b.u., température eau entrée/sortie 40°C/45°C

DONNÉES TECHNIQUES				NEW			NEW			NEW			NEW					
				10 T			12 T			15 T			18 T					
UE Sherpa Cold				02270			02272			02274			02275					
UI Sherpa Cold				02276			02276			02277			02278					
Fréquence du compresseur				Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute			
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	KW	3.90	9.60	-	4.40	11.52	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-		
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4.27	-	-	4.24	-	-	4.68	-	-	4.34	-		
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)	KW	4.80	9.60	-	5.76	11.52	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-		
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	3.83	-	-	4.04	-	-	3.85	-	-	3.37	-		
	Capacité de chauffage	a-7/8 - w30/35	(c)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-		
	COP	a-7/8 - w30/35	(c)	W/W	-	2.98	-	-	3.22	-	-	2.98	-	-	2.61	-		
	Capacité de chauffage	a-15/16 - w30/35	(d)	KW	3.72	8.93	-	5.24	11.52	-	5.52	13.25	-	6.40	15.36	-		
	COP	a-15/16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.26	-	-	2.30	-	-	2.57	-	-	2.23	-		
	Capacité de chauffage	a-20/19 - w30/35	(r)	KW	3.28	7.87	-	4.80	11.52	-	4.88	11.71	-	5.60	13.44	-		
	COP	a-20/19 - w30/35	(r)	W/W	-	2.09	-	-	1.97	-	-	2.43	-	-	2.03	-		
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	KW	3.90	9.60	-	4.44	11.50	-	5.51	14.40	-	6.24	17.28	-		
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.33	-	-	3.47	-	-	3.53	-	-	3.05	-		
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	KW	4.80	9.60	-	5.81	11.50	-	6.82	14.40	-	7.78	17.28	-		
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	2.82	-	-	3.08	-	-	3.08	-	-	2.80	-		
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/8 - w40/45	(h)	KW	4.17	9.60	-	5.76	11.52	-	6.26	14.40	-	7.20	17.28	-		
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.33	-	-	2.55	-	-	2.45	-	-	2.20	-		
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/16 - w40/45	(i)	KW	3.68	8.83	-	5.02	11.04	-	5.36	12.86	-	5.80	13.92	-		
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.90	-	-	1.91	-	-	2.03	-	-	1.90	-		
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	3.17	7.61	-	4.44	10.66	-	4.80	11.52	-	5.20	12.48	-		
	COP (échangeurs ventilés)	a-20/19 - w40/45	(s)	W/W	-	1.76	-	-	1.68	-	-	1.92	-	-	1.79	-		
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	KW	3.53	8.40	-	3.74	10.36	-	4.08	11.31	-	6.62	15.72	-		
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.26	-	-	4.08	-	-	4.45	-	-	4.11	-		
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	KW	2.71	6.44	-	2.87	7.94	-	3.13	8.67	-	5.08	12.34	-		
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.31	-	-	3.15	-	-	3.45	-	-	2.99	-		
	EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
		SCOP	Warmer Climate			4.51			4.69			4.79			4.66			
		s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate	ns %		177.6			184.8			188.6			183.7			
		Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
		SCOP	Average Climate			4.50			4.58			4.60			4.45			
		s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate	ns %		177.3			180.3			181.1			175			
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C		Cold Climate			A+			A+			A+			A+				
SCOP		Cold Climate			3.60			3.65			3.71			3.44				
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Cold Climate	ns %		141.1			143			145.3			134.6				
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C		Warmer Climate			A++			A++			A++			A++				
SCOP		Warmer Climate			3.27			3.43			3.45			3.19				
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Warmer Climate	ns %		127.8			134.2			135.1			124.7				
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			A++				
SCOP		Average Climate			3.23			3.33			3.37			3.13				
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Average Climate	ns %		126.3			130.1			131.9			122.2				
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			A+				
SCOP		Cold Climate			2.68			2.60			2.76			2.51				
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Cold Climate	ns %		104.2			101.2			107.3			97.4				
BRUIT		Puissance sonore unité intérieure			dB(A)	36			36			36			37			
		Pression sonore unité intérieure		(n)	dB(A)	30			30			30			31			
		Puissance sonore unité extérieure (nominale)			dB(A)	53.4			53.4			52.9			54			
		Pression sonore unité extérieure (nominale)		(o)	dB(A)	33.5			33.5			33			34			
		Absorption circulaire installation			W	75			75			75			85			
		DONNÉES ÉLECTRIQUES	Alimentation électrique Unité intérieure			V/ph/Hz	230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50		
			Courant maximal absorbé unité intérieure			A	0.33			0.33			0.33			0.33		
			Puissance maximale absorbée unité intérieure			KW	0.75			0.75			0.75			0.75		
			Résistances électriques additionnelles			KW	-			-			-			-		
			Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		
			Courant maximum absorbé unité extérieure			A	8.2			11.4			12.8			13.6		
			Puissance maximum absorbée unité extérieure			KW	5.1			7.1			8.0			8.5		
Type de compresseur					Scroll à injection			Scroll à injection			Scroll à injection			Scroll à injection				
Diamètre connexion entrée réfrigérant				"	voir manuel d'installation			voir manuel d'installation			voir manuel d'installation			voir manuel d'installation				
Gaz réfrigérant			(p)		R410A			R410A			R410A			R410A				
Potentiel chauffage global				PRG	2088			2088			2088			2088				
Charge de gaz réfrigérant				kg	5			5			6.5			6.5				
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Limitation de la longueur des conduites de frigorigène sans vérification minimale de la surface		(q)		-			-		-			-					
	Connexion hydraulique			"	1"			1"			1"			1"				
DIMENSIONS	Capacité du vase d'expansion		l		-			-		-			-					

ACCESSOIRES

AUTRES ACCESSOIRES	B0900	Cable pour connexion Modubus et écran tactile 100m	▼
B0900	Cadre métallique pour l'installation d'un écran tactile intégré	○	
B0903	Câble 30m pour connexion UI-UE	○	
B0906	Grille esthétique frontale de protection du ventilateur	≤ 12T	
B0907	Grille esthétique frontale de protection du ventilateur	≥ 15	
B0915	Filtre en Y en laiton	○	
CHAUFFE-EAU PUR ELS	O1804	Chauffe-eau standard 200 L	≤ 10T
	O1805	Chauffe-eau standard 300 L	○
	O1806	Chauffe-eau standard 200 L	≤ 15T
	O1200	Accumulateur thermique 100L	≤ 10T
	B0618	Résistance Chauffe-eau 2 kW	○
	B0666	Résistance Chauffe-eau 3 kW	○
	B0617	Kit de bride pour résistance	○

● Accessoire de série | ○ Accessoire en option | ▼ Accessoire obligatoire | – Accessoire non compatible

Description des accessoires à la p. 50

Remarque : les accessoires en option peuvent être achetés en association à tous les modèles de la pompe à chaleur. Quand la compatibilité est uniquement possible avec certaines tailles, l'information est indiquée dans le tableau. Les accessoires de série sont en revanche déjà inclus dans la référence de la pompe à chaleur.