

SHERPA MONOBLOC

Pompe à chaleur monobloc

Compatibles avec:
SIOS
CONTROL



COMPACT TECHNOLOGY

Unité compacte et encombrement réduit. Pour toutes les tailles de puissance, la machine est équipée d'un seul ventilateur.



EAU CHAUDE SANITAIRE JUSQU'À 60°C

L'eau chaude sanitaire est disponible avec une température allant jusqu'à 60°C.



GAZ À FAIBLE PRG

Toutes les tailles utilisent le réfrigérant R32, caractérisé par un rendement supérieur et un effet de serre réduit de près de 70 % (par rapport au R410A).



CARACTÉRISTIQUES

- **Pompe à chaleur air-eau inverter**
- **Classe d'efficacité énergétique** en chauffage saison moyenne : A+++ (35°C) et A++ (55°C)
- **Puissances disponibles** : 4 puissances avec fluide réfrigérant R32 monophasé (6-8-12-16 kW) et 2 puissances avec fluide réfrigérant R32 triphasé (12-16 kW)
- **Production ECS** : jusqu'à 60°C
- **Compresseur** : hermétique twin rotary CC Inverter injection de vapeur, avec protection thermique
- **Détendeur** : électronique.
- **Circuit frigorifique** avec économiseur
- **Batterie d'échange côté eau** : à plaques en acier inox, avec résistance antigél.
- **Batterie d'échange côté air** : batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium/manganèse avec traitement anticorrosion Golden Fin, en résine époxy et traitement hydrophile.
- **Ventilateur hélicoïdal** avec moteurs CC sans balais, équipé d'une protection thermique interne, de grilles de protection pour la prévention des accidents et d'un dispositif électronique proportionnel pour le réglage continu de la vitesse de rotation des ventilateurs.
- **Sonde de température de l'air ambiant à distance**, pour la gestion de l'unité sur le point de consigne ambiant.
- **Structure** : tôle d'acier galvanisée, fournie avec bac de récupération des condensats et résistance antigél sur la base de l'unité.
- **Panneau de commande à distance avec écran tactile de série**, câble de connexion de 8 m. Module Wi-Fi intégré pour la gestion de la machine via smartphone/tablette, avec l'application appropriée (Ewpe).
- **Gaz réfrigérant** : R32*
- **Limites de fonctionnement** : -25°C +48°C.
- **Sonde d'air externe** intégrée dans la machine.

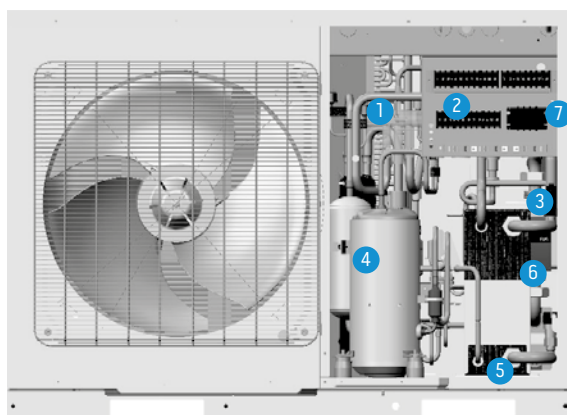
CONTRÔLE À DISTANCE PAR APP Ewpe

La pompe à chaleur peut être commandée à distance avec une tablette et un smartphone grâce au module Wi-Fi monté en standard (à interfacier avec un routeur sans fil connecté à Internet). L'application « Ewpe » peut être téléchargée gratuitement sur les boutiques Google et Apple, ce qui permet de contrôler la machine via le Cloud.



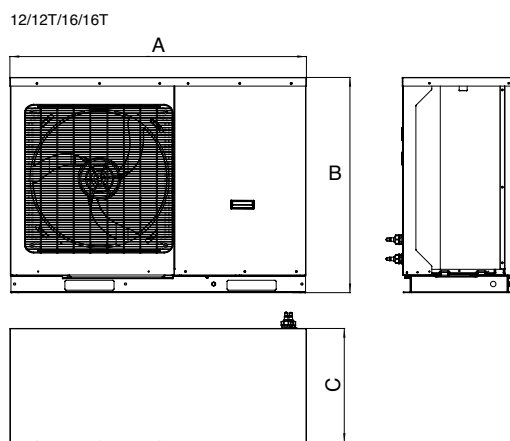
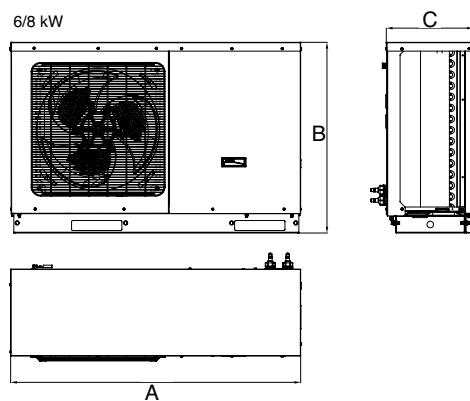
* Equipement fermé hermétiquement contenant du GAZ fluoré avec GWP équivalent 675 (R32)

**SCHEMA D'IMPLANTATION,
DIMENSIONS POIDS**



- 1. Circuit gaz réversible
- 2. Tableau électrique
- 3. Débitmètre
- 4. Compresseur Rotary inverter DC
- 5. Échangeur de chaleur à plaques
- 6. Circulateur à débit variable
- 7. Vase d'expansion (2 ou 3 litres)

		6	8	12	16	12T	16T
A	mm	1150	1150	1200	1200	1200	1200
B	mm	758	758	878	878	878	878
C	mm	345	345	460	460	460	460
Poids net	kg	96	96	151	151	151	151



DONNÉES TECHNIQUES				6		8		12		16							
				02021		02022		02023		02025							
Fréquence du compresseur				Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute					
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2.40	6.00	-	2.40	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5.00	-	-	4.60	-	-	4.55	-	-	4.31	-	
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)	kW	2.04	5.50	-	2.55	6.38	-	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)	W/W	-	4.10	-	-	3.93	-	-	4.14	-	-	4.05	-	
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(c)	kW	1.68	4.92	-	2.10	5.39	-	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)	W/W	-	3.16	-	-	3.00	-	-	2.80	-	-	3.08	-	
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(d)	kW	1.34	3.90	-	1.68	4.50	-	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)	W/W	-	2.39	-	-	2.29	-	-	1.79	-	-	1.62	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	kW	2.40	6.00	-	3.00	7.50	-	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)	W/W	-	3.80	-	-	3.75	-	-	3.45	-	-	3.30	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	kW	2.04	5.50	-	2.55	6.30	-	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)	W/W	-	3.27	-	-	3.04	-	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	kW	1.68	4.02	-	2.10	4.90	-	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)	W/W	-	2.04	-	-	2.02	-	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	kW	1.34	2.82	-	1.68	3.60	-	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)	W/W	-	1.36	-	-	1.23	-	-	1.76	-	-	1.58	-	
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)	kW	2.32	5.80	-	2.72	6.80	-	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)	W/W	-	4.30	-	-	4.30	-	-	4.30	-	-	3.77	-	
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	kW	1.60	4.00	-	2.00	5.00	-	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)	W/W	-	3.10	-	-	3.10	-	-	3.05	-	-	2.65	-	
	EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
		SCOP	Warmer Climate			5.85			5.93			5.68			5.68		
		s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %	231			234			224			224		
		Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A++		
		SCOP	Average Climate			4.7			4.65			4.45			4.18		
		s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %	185			183			175			164		
		Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+		
SCOP		Cold Climate			3.68			3.69			3.6			3.43			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Cold Climate		ηs %	144			144			141			134			
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C		Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++			
SCOP		Warmer Climate			3.98			3.98			3.8			3.8			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Warmer Climate		ηs %	156			156			149			149			
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C		Average Climate			A++			A++			A++			A++			
SCOP		Average Climate			3.23			3.25			3.23			3.2			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Average Climate		ηs %	126			127			126			125			
Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C		Cold Climate			A+			A+			A+			A			
SCOP		Cold Climate			2.7			2.78			2.75			2.5			
s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)		Cold Climate		ηs %	105			108			107			97			
BRUIT		Puissance sonore unité intérieure			dB(A)	-			-		-			-			
		Pression sonore unité intérieure		(n)	dB(A)	-			-		-			-			
		Puissance sonore unité extérieure (nominale)			dB(A)	64			65			69			72		
		Pression sonore unité extérieure (nominale)		(o)	dB(A)	56			56			57			57		
DONNÉES ÉLECTRIQUES		Absorption circulaire installation			W	4-75			4-75			4-75			4-75		
		Alimentation électrique Unité intérieure			V/ph/Hz	-			-		-			-			
		Courant maximal absorbé unité intérieure avec résistances actives			A	-			-		-			-			
		Puissance maximale absorbée par une unité intérieure avec des résistances actives			kW	-			-		-			-			
		Résistances électriques additionnelles			kW	-			-		-			-			
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A	10.4			10.4			25			29			
Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW	2.3			2.3			5.75			6.67				
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Type de compresseur				Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary			Inverter rotary			
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"	-			-		-			-				
	Gaz réfrigérant		(p)		R32			R32			R32			R32			
	Potentiel chauffage global			PRG	675			675			675			675			
	Charge de gaz réfrigérant			kg	0.87			0.87			2.2			2.2			
DONNÉES HYDRAULIQUES	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018		(q)		-			-		-			-				
	Connection hydraulique			"	1			1			1			1			
	Capacité du vase d'expansion			l	2			2			3			3			

(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-anechoïque
(o) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anechoïque
(p) Valeurs de pression acoustique mesurées à 1 m de distance en chambre semi-anechoïque
(q) Équipement hermétiquement scellé contenant du GAZ fluoré
d'installation, vérification manuel technique

DONNÉES TECHNIQUES					12T			16T				
					02024			02026				
Fréquence du compresseur					Minimale	Nominale	Haute	Minimale	Nominale	Haute		
PRESTATIONS PONCTUELLES	Capacité de chauffage	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	kW	4.80	12.00	-	6.20	15.50	-	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	(E)	W/W	-	4.55	-	-	4.30	-	
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(b)		kW	4.08	11.90	-	5.27	13.00	-	
	COP	a2/1 - w30/35	(b)		W/W	-	4.14	-	-	4.05	-	
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(c)		kW	3.36	9.60	-	4.34	10.65	-	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(c)		W/W	-	2.80	-	-	3.08	-	
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(d)		kW	2.69	8.76	-	3.47	10.54	-	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(d)		W/W	-	1.79	-	-	1.62	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)		kW	4.80	11.00	-	6.20	15.50	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(f)		W/W	-	3.16	-	-	3.30	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)		kW	4.08	11.50	-	5.27	13.00	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(g)		W/W	-	3.20	-	-	3.08	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)		kW	3.36	8.60	-	4.34	10.78	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(h)		W/W	-	2.60	-	-	2.24	-	
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)		kW	2.69	8.04	-	3.47	9.92	-	
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(i)		W/W	-	1.70	-	-	1.58	-	
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(l)		kW	4.40	11.00	-	5.80	14.50	-	
	EER	a35 - w23/18	(l)		W/W	-	4.30	-	-	3.80	-	
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)		kW	3.62	9.50	-	5.20	13.00	-	
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(m)		W/W	-	2.97	-	-	2.75	-	
EFFICACITÉS	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate				5.68			5.68			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		224			224			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate				A+++			A++			
	SCOP	Average Climate				4.45			4.18			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		175			164			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate				A+			A+			
	SCOP	Cold Climate				3.6			3.43			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		141			134			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate				A++			A++			
	SCOP	Warmer Climate				3.8			3.8			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		149			149			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate				A++			A++			
	SCOP	Average Climate				3.23			3.2			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		126			125			
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate				A+			A			
	SCOP	Cold Climate				2.75			2.5			
	s (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		107			97			
	BRUIT	Puissance sonore unité intérieure				dB(A)	-			-		
		Pression sonore unité intérieure		(n)		dB(A)	-			-		
Puissance sonore unité extérieure (nominale)					dB(A)	69			72			
Pression sonore unité extérieure (nominale)			(o)		dB(A)	57			57			
Absorption circulaire installation					W	4-75			4-75			
DONNÉES ÉLECTRIQUES		Alimentation électrique Unité intérieure				V/ph/Hz	-			-		
		Courant maximal absorbé unité intérieure avec résistances actives				A	-			-		
		Puissance maximale absorbée par une unité intérieure avec des résistances actives				kW	-			-		
		Résistances électriques additionnelles				kW	-			-		
		Alimentation électrique unité extérieure				V/ph/Hz	380-415/3/50			380-415/3/50		
	Courant maximum absorbé unité extérieure				A	12			12			
	Puissance maximum absorbée unité extérieure				kW	7.8			7.8			
	Type de compresseur					Inverter rotary			Inverter rotary			
	Diamètre connexion entrée réfrigérant				"	-			-			
	Gaz réfrigérant		(p)			R32			R32			
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	Potentiel chauffage global				PRG	675			675			
	Charge de gaz réfrigérant				kg	2.2			2.2			
	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018		(q)			-			-			
	Connection hydraulique				"	1			1			
	Capacité du vase d'expansion				l	3			3			

ACCESSOIRES

COMMANDES			
B0916	Kit vanne 3 voies pour ECS	○	
B0866	Kit rallonge câble panneau de commande 15m	○	
CHAUFFE-EAU PUR ECS	O1804	Chauffe-eau standard 200 L	○
	O1805	Chauffe-eau standard 300 L	○
	O1806	Chauffe-eau standard 200 L	○
	O1807	Chauffe-eau HY hybride 300 L	○
	O1808	Accumulateur hybride solaire HYS 300 L	○
	B0618	Résistance Chauffe-eau 2 KW	○
	B0666	Résistance Chauffe-eau 3 KW	○
	B0617	Kit de bride pour résistance	○
	O1199	Accumulateur thermique 50 L	○
	O1200	Accumulateur thermique 100L	○

○ Accessoire en option | ● Accessoire de série | — 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.