POMPES À CHALEUR AIR-EAU

SHERPA

[S3E]

Taille	**4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T**
Classe énergétique	**A+++**
Typologie	**mono-circuit split**
Réfrigérant	**R32**
Température ECS	**60°C**



Technologie compacte

L'unité intérieure suspendue peut être installée à l'intérieur d'un meuble haut de cuisine, grâce à l'optimisation des composants et à ses formes réduites. Elle peut ainsi être facilement intégrée à l'intérieur de la maison, même en cas de retrofit de l'installation.

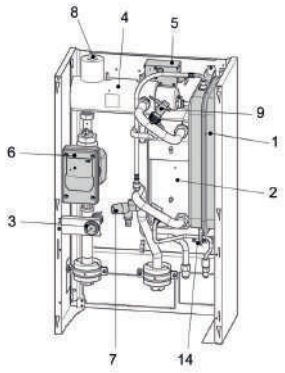
Intégration photovoltaïque

Grâce au contact dédié, il est possible d'activer une augmentation de la température de chauffage/ECS et une réduction de la température de climatisation, et ainsi d'accumuler de l'énergie thermique en cas de surproduction du panneau photovoltaïque.

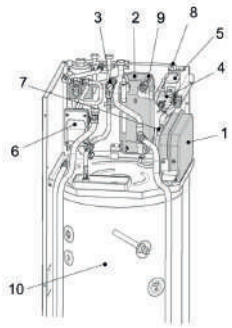


LAYOUT

INTÉRIEURE SUSPENDUE



INTÉRIEURE TOUR



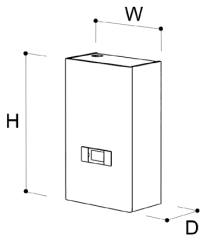
1. Vase d'expansion circuit climatisation
2. Échangeurs de chaleur circuit climatisation
3. Manomètre circuit climatisation
4. Résistances électriques à deux étages de série (désactivées par défaut) qui s'activent en assistance de la pompe à chaleur, en configurant le contrôle électronique. Chaque étage est activée en fonction du besoin réel de puissance thermique.
5. Thermostats de sécurité résistances électriques
6. Pompe de circulation circuit climatisation
7. Soupape de sécurité circuit climatisation 3 bars
8. Robinet de purge automatique
9. Débitmètres
10. Chauffe-eau 200l avec surface du serpentin d'échange d'1,5 m ²

- Câble chauffant intégré (à partir de la taille 12) pour éviter que l'eau du bac ne gèle : il intervient pendant les opérations de dégivrage de la machine ou lorsque l'air ambiant est inférieur à -7°C et s'arrête lorsqu'il dépasse 4°C

DIMENSIONS ET POIDS

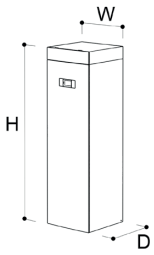
INTÉRIEURE SUSPENDUE

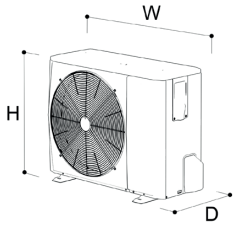
		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
D	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
POIDS NET	kg	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**



INTÉRIEURE TOUR

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
D	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
POIDS NET	kg	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**	**183**





EXTÉRIEURE

		4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
W	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
POIDS NET	kg	**58**	**58**	**77**	**77**	**96**	**112**	**96**	**112**	**96**	**112**

ACCESSOIRES

			AU PLAFOND	TOUR
INSTALLATION	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	-
	B0961	Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	-
	B0931	Kit déportation écran 10 m	○	○
	B1120	Kit adaptateur Sherpa Flex Box	≤10	-
HYDRAULIQUE	B0916	Kit vanne 3 voies pour ECS	○	●
	B0971	Kit mitigeur thermostatique pour ECS	-	○
	B0972	Kit vase d'expansion pour ECS	-	○
ÉLECTRON-IQUE	B0623	Kit sonde température air extérieur	○	○
	B0624	Kit capteur chauffe-eau ECS	○	●
	B0917	Kit sonde solaire thermique	○	-
BALLONS	01804	Chauffe-eau standard 200 L	○	-
	01805	Chauffe-eau standard 300 L	○	-
	01806	Bouilloire solaire à haut rendement HES 300 L	○	-
	01807	Chauffe-eau HY hybride 300 L	○	-
	01808	Accumulateur hybride solaire HYS 300 L	○	-
	01199	Accumulateur thermique 50 L	○	○
	01200	Accumulateur thermique 100L	○	○
RÉSISTANCES	B0618	Résistance Chauffe-eau 2 kW	○	-
	B0666	Résistance Chauffe-eau 3 kW	○	-
	B0617	Kit de bride pour résistance	○	-
	AV002	Démarrage de la pompe à chaleur	▼	▼



● Accessoire de série; ○ Accessoire en option; - Accessoire non compatible;

▼ Accessoire obligatoire;

Lorsque la compatibilité n'est possible qu'avec certaines tailles ou certains modèles, l'information est donnée dans le tableau. Description des accessoires disponibles en fin de chapitre.

SCHÉMAS D'INSTALLATION

INTÉRIEURE SUSPENDUE

Pompe à chaleur Sherpa S3E (chauffage et climatisation ; production d'ECS) ; terminaux ventilo-radiateurs Bi2 SLR ; intégration sanitaire avec circuit solaire thermique et ballon tampon intégré (utilisé comme séparateur hydraulique) pour le système de climatisation.

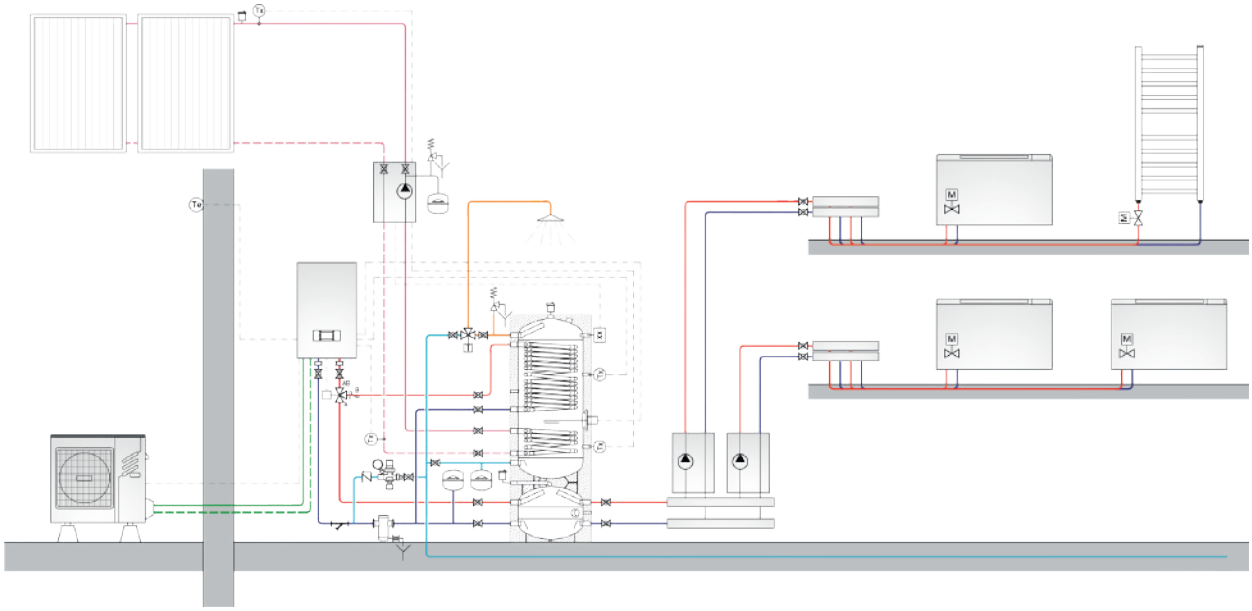


Schéma indicatif, se référer au manuel d'installation. Le système de filtration et de traitement de l'eau n'est notamment pas représenté.

INTÉRIEURE TOUR

Pompe à chaleur Sherpa Tower S3E(chauffage et climatisation ; production d'ECS) terminaux ventilo-radiateurs Bi2 SLR avec vannes à 3 voies et ballon tampon en série sur la tuyauterie de retour du système de climatisation.

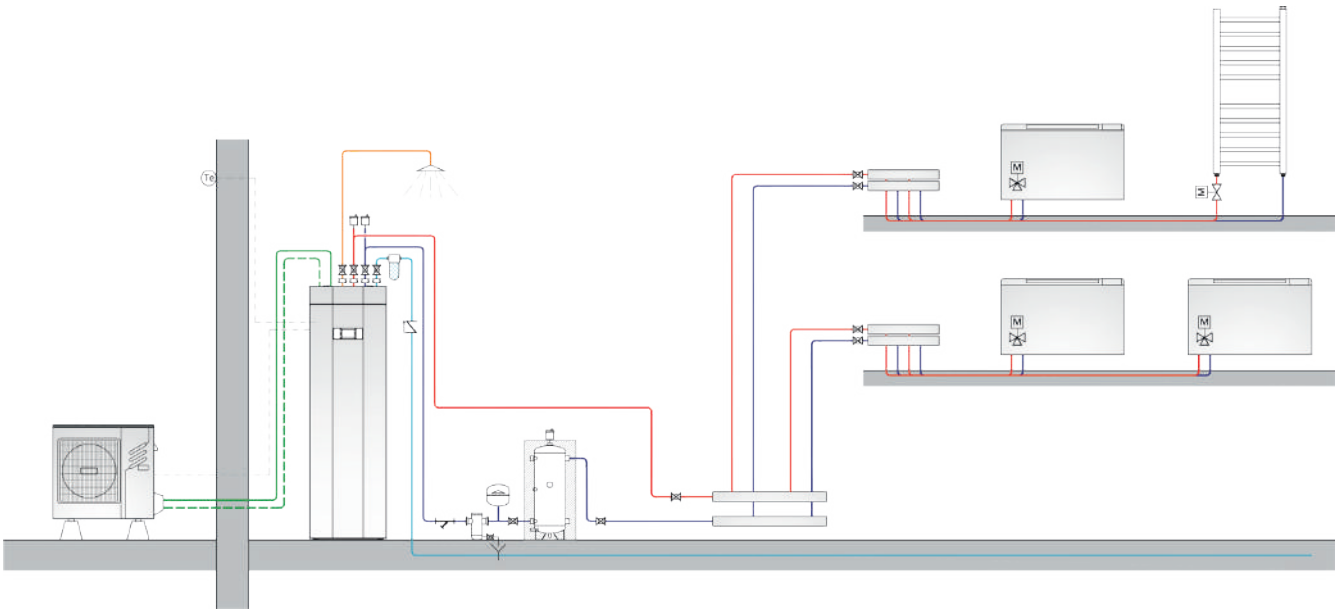


Schéma indicatif, se référer au manuel d'installation. Le système de filtration et de traitement de l'eau n'est notamment pas représenté. N.B. Unité intérieure Sherpa Tower S3E avec kit mélangeur thermostatique (B0971) et kit vase d'expansion pour ECS (B0972).

DONNÉES TECHNIQUES

					4			6			8			10		
Unité extérieure **Unité intérieure au plafond** **Unité intérieure tour**					02284 02294 02300			02285 02294 02300			02286 02294 02300			02287 02294 02300		
Fréquence du compresseur					Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	**Capacité de chauffage**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a)	kW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a)	kW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	kW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-
EFFICACITÉS	**Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C**	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,46			6,57			6,99			7,09	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		255,4%			259,8%			276,6%			280,5%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				4,85			4,95			5,22			5,20	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		191,0%			195,0%			205,6%			204,8%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				4,06			4,21			4,33			4,32	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		159,5%			165,3%			170,0%			169,8%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				4,15			4,21			4,51			4,62	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		163,1%			165,4%			177,2%			181,7%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,31			3,52			3,37			3,47	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		129,5%			137,9%			131,6%			135,7%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			A+	
	SCOP	Cold Climate				2,63			2,85			2,88			2,99	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		102,1%			111,1%			112,1%			116,5%	
BRUIT	**Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)**			dB(A)		46/40			46/40			46/42			46/42	
	Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b)	dB(A)		38/32			38/32			38/36			38/36	
	Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		56/52			58/53			59/54			60/55	
	Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)		36/32			38/33			39/34			40/35	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	**Absorption circulateur installation**			W		3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87	
	Alimentation électrique unité intérieure			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50	
	Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			A		14,10			14,10			14,10			14,10	
	Puissance maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			kW		3,22			3,22			3,22			3,22	
	Résistances électriques additionnelles			kW		1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5	
	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			11			14			16	
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW		2,2			2,6			3,3			3,6	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	**Type de compresseur**					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter	
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"		1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"	
	Gaz réfrigérant		(d)			R32			R32			R32			R32	
	Potentiel de Réchauffement Global			PRG		675			675			675			675	
	Charge de gaz réfrigérant			kg		1,5			1,5			1,65			1,65	
	Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur			g/m		20			20			38			38	
	Limite longueur tuyaux frigorifiques	min - max		m		2 - 30			2 - 30			2 - 30			2 - 30	
	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018	max	(e)	m		30			30			20			20	
DONNÉES HYDRAULIQUES	**Connexions hydrauliques circuit**			"		1"			1"			1"			1"	
	Capacité du vase d'expansion de l'installation			l		8			8			8			8	
BALLON ECS INTÉGRÉE	**Profil de charge selon la norme EN16147**					XL			XL			XL			XL	
	Classe d'efficacité énergétique production d'ECS	Average Climate				A+			A+			A+			A+	
	ηHW (rendement saisonnier production ECS)	Average Climate		%		125%			125%			123%			123%	
	Volume ballon			l		200			200			200			200	
	Matériel surface intérieure ballon ECS					DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR	
	Échangeur de chaleur dans la ballon			m²		2,4			2,4			2,4			2,4	
	Type et épaisseur isolation ballon					Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm	
	Dispersion spécifique			W/K		2			2			2			2	
	Capacité vase d'expansion ECS			l		7			7			7			7	
	Connexions hydrauliques ECS			"		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	

(a) aX/Y indique la température de l'air (bulbe sec X / bulbe humide Y) - wA/B indique la température de l'eau (A entrée / B sortie).
(b) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anéchoïque
(c) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre
(d) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré

(q) longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique
Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

	DONNÉES TECHNIQUES				12			14			16		
	Unité extérieure **Unité intérieure au plafond** **Unité intérieure tour**				02288 02295 02301			02289 02295 02301			02290 02295 02301		
	Fréquence du compresseur				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	**Capacité de chauffage**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-
EFFICACITÉS	**Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C**	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,48			6,58			6,47	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		256,1%			260,3%			255,6%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		189,4%			185,7%			181,7%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate				A+			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				4,43			4,49			4,48	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		174,1%			176,5%			176,1%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,3%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+	
	SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		117,8%			118,9%			121,8%	
BRUIT	**Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)**			dB(A)		48/46			48/46			48/46	
	Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b)	dB(A)		40/38			40/38			40/38	
	Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		64/60			65/62			68/64	
	Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)		44/40			45/42			48/44	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	**Absorption circulateur installation**			W		8 - 140			8 - 140			8 - 140	
	Alimentation électrique unité intérieure			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50	
	Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			A		27,20			27,20			27,20	
	Puissance maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			kW		6,22			6,22			6,22	
	Résistances électriques additionnelles			kW		3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0	
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50	
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A		23			25			25	
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW		5,4			5,7			5,7	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	**Type de compresseur**					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter	
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"		3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"	
	Gaz réfrigérant		(d)			R32			R32			R32	
	Potentiel de Réchauffement Global			PRG		675			675			675	
	Charge de gaz réfrigérant			kg		1,84			1,84			1,84	
	Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur			g/m		38			38			38	
	Limite longueur tuyaux frigorifiques	min - max		m		2 - 30			2 - 30			2 - 30	
	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018	max	(e)	m		15			15			15	
DONNÉES HYDRAULIQUES	**Connexions hydrauliques circuit**			"		1"			1"			1"	
	Capacité du vase d'expansion de l'installation			l		8			8			8	
BALLON ECS INTÉGRÉE	**Profil de charge selon la norme EN16147**					XL			XL			XL	
	Classe d'efficacité énergétique production d'ECS	Average Climate				A			A			A	
	ηHW (rendement saisonnier production ECS)	Average Climate		%		95%			95%			95%	
	Volume ballon			l		200			200			200	
	Matériel surface intérieure ballon ECS					DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR	
	Échangeur de chaleur dans la ballon			m²		2,4			2,4			2,4	
	Type et épaisseur isolation ballon					Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm	
	Dispersion spécifique			W/K		2			2			2	
	Capacité vase d'expansion ECS			l		7			7			7	
	Connexions hydrauliques ECS			"		3/4"			3/4"			3/4"	

(a) aX/Y indique la température de l'air (bulbe sec X / bulbe humide Y) - wA/B indique la température de l'eau (A entrée / B sortie).
(b) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anéchoïque
(c) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre
(d) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré

(q) longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique
Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.

DONNÉES TECHNIQUES

					12T			14T			16T		
	Unité extérieure **Unité intérieure au plafond** **Unité intérieure tour**				02291 02295 02301			02292 02295 02301			02293 02295 02301		
	Fréquence du compresseur				Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum	Minimum	Nominale	Maximum
PRESTATIONS PONCTUELLES	**Capacité de chauffage**	a7/6 - w30/35	(a)	kW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-
	Capacité de chauffage	a2/1 - w30/35	(a)	kW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-
	Capacité de chauffage	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-
	Capacité de chauffage	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88
	COP (échangeurs ventilés)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70
	COP (échangeurs ventilés)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83
	COP (échangeurs ventilés)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-
	Capacité de chauffage (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97
	COP (échangeurs ventilés)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-
	Capacité de refroidissement	a35 - w23/18	(a)	kW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-
	Capacité de refroidissement (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	kW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67
	EER (échangeurs ventilés)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-
EFFICACITÉS	**Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C**	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,47			6,57			6,28	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		255,6%			259,8%			248,1%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		189,3%			185,6%			181,6%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 35°C	Cold Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				4,42			4,49			4,47	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Warmer Climate		ηs %		173,8%			176,4%			175,9%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Average Climate				A++			A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,2%	
	Classes d'efficacité énergétique en chauffage eau 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+	
	SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12	
	ηs (Efficacité saisonnière pour le chauffage d'environnements)	Cold Climate		ηs %		117,7%			118,9%			121,8%	
BRUIT	**Puissance sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)**			dB(A)		48/46			48/46			48/46	
	Pression sonore unité intérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b)	dB(A)		40/38			40/38			40/38	
	Puissance sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		64/60			65/62			68/64	
	Pression sonore unité extérieure (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)		44/40			45/42			48/44	
DONNÉES ÉLECTRIQUES	**Absorption circulateur installation**			W		8 - 140			8 - 140			8 - 140	
	Alimentation électrique unité intérieure			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50	
	Courant maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			A		27,20			27,20			27,20	
	Puissance maximum absorbé unité intérieure avec résistances additionnelles activées			kW		6,22			6,22			6,22	
	Résistances électriques additionnelles			kW		3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0	
	Alimentation électrique unité extérieure			V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50	
	Courant maximum absorbé unité extérieure			A		8			8			8	
	Puissance maximum absorbée unité extérieure			kW		5,4			5,7			5,7	
CIRCUIT FRIGORIFIQUE	**Type de compresseur**					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter	
	Diamètre connexion entrée réfrigérant			"		3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"	
	Gaz réfrigérant		(d)			R32			R32			R32	
	Potentiel de Réchauffement Global			PRG		675			675			675	
	Charge de gaz réfrigérant			kg		1,84			1,84			1,84	
	Charge supplémentaire au-delà de 15m de longueur			g/m		38			38			38	
	Limite longueur tuyaux frigorifiques	min - max		m		2 - 30			2 - 30			2 - 30	
	Limite longueur tuyaux frigorifiques sans vérification surface minimum selon CEI 60335-2-40:2018	max	(e)	m		15			15			15	
DONNÉES HYDRAULIQUES	**Connexions hydrauliques circuit**			"		1"			1"			1"	
	Capacité du vase d'expansion de l'installation			l		8			8			8	
BALLON ECS INTÉGRÉE	**Profil de charge selon la norme EN16147**					XL			XL			XL	
	Classe d'efficacité énergétique production d'ECS	Average Climate				A			A			A	
	ηHW (rendement saisonnier production ECS)	Average Climate		%		95%			95%			95%	
	Volume ballon			l		200			200			200	
	Matériel surface intérieure ballon ECS					DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR			DD12 vitrifié S235JR	
	Échangeur de chaleur dans la ballon			m²		2,4			2,4			2,4	
	Type et épaisseur isolation ballon					Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm			Polyuréthane rigide 55 mm	
	Dispersion spécifique			W/K		2			2			2	
	Capacité vase d'expansion ECS			l		7			7			7	
	Connexions hydrauliques ECS			"		3/4"			3/4"			3/4"	

(a) aX/Y indique la température de l'air (bulbe sec X / bulbe humide Y) - wA/B indique la température de l'eau (A entrée / B sortie).
(b) Valeurs de pression sonore à 1 m de distance dans chambre semi-anéchoïque
(c) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance dans champ libre
(d) Appareillage non hermétiquement scellé contenant GAZ fluoré

(q) longueur maximum des tuyaux frigorifiques au-delà de laquelle sont nécessaires des vérifications sur la surface minimum des locaux d'installation, vérification manuel technique
Les classes d'efficacité énergétique se réfèrent à une gamme comprise entre A+++ et D.