

SHERPA

Pompe à chaleur split condensée à air.



COP > 4

ECS à 60°C

Classe énergétique: 35°

A+

55°

A+



TECHNOLOGIES RENOUVELABLES

Sherpa permet d'exploiter la chaleur présente dans l'air et de la transférer aux terminaux de l'installation de manière efficace. Pour chaque kW d'énergie électrique consommé, Sherpa est en mesure d'en produire plus de 4 en énergie thermique. Cela signifie que 75% de l'énergie est gratuite, renouvelable, propre.

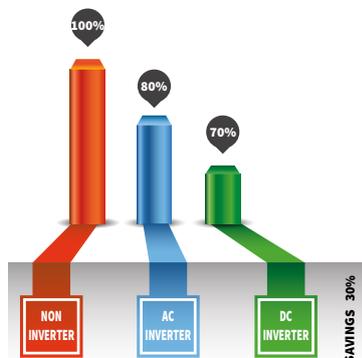


TECHNOLOGIE COMPACTE

L'ingénierie des composants et ses formes réduites permettent de l'installer dans un placard de cuisine.



TECHNOLOGIE INVERTER DC D'OLIMPIA SPLENDID



CONTROLE INTELLIGENT

Entièrement développé par Olimpia Splendid, le contrôle est extrêmement flexible et configurable au travers du panneau frontal.

Il contient toutes les fonctions les plus avancées pour le contrôle des différents types d'installations en pompe à chaleur. La logique de fonctionnement tient compte de la saison climatique, de la demande de charge thermique et régule conséquemment les fréquences du moteur en fonction de la différence entre la température ambiante extérieure et la température d'alimentation de l'eau.

Compatible avec:

AQUADUE[®] CONTROL



CARACTÉRISTIQUES

Produit de l'ECS jusqu'à 60 ° C

Gère l'ECS: Sherpa permet de gérer avec une extrême flexibilité l'Eau Chaude Sanitaire à travers deux modes de gestion: sonde de l'eau insérée dans le chauffe-eau ou contact thermostat du chauffe-eau.

Courbes climatiques basées sur la température de l'air extérieur: deux courbes disponibles, une pour le refroidissement et une pour le chauffage.

Les courbes climatiques permettent de varier la température de l'installation en fonction des conditions climatiques extérieures, adaptant l'apport de chaleur aux exigences thermiques du bâtiment, afin d'obtenir des économies d'énergie.

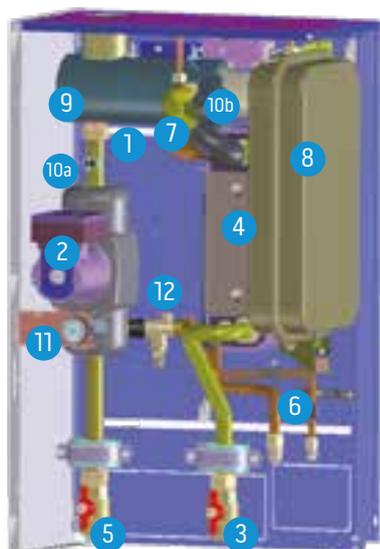
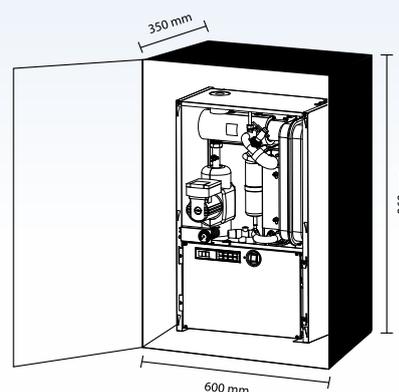
Deux points de réglage configurables en mode refroidissement, **Trois points de réglage** configurables en mode chauffage (dont un pour l'ECS): les points de réglage peuvent également être sélectionnés depuis contact à distance.

Résistances électriques à double étage de série: configurables à simple ou double étage, elles peuvent être activées afin de supporter la pompe à chaleur, à travers la vérification, de la part du contrôle électronique, de la capacité réelle de la pompe à chaleur. Chaque étage est activé en fonction de la nécessité réelle de puissance thermique, afin d'optimiser la consommation électrique.

Programmeur quotidien avec mode Nuit: le mode Nuit permet des économies d'énergie allant jusqu'à 20%.

Gestion complète des cycles anti-légionnelle.

Gaz réfrigérant R410A.*



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Résistance électrique | 9 Purgeur air automatique |
| 2 Circulateur électronique | 10 Thermostats sécurité résistance électrique |
| 3 Retour eau | 11 Manomètre |
| 4 BPHE Echangeur à plaques | 12 Vanne de sécurité 3 bars |
| 5 Alimentation installation | |
| 6 Connexions circuit réfrigérant | |
| 7 Débitmètre | |
| 8 Vase d'expansion | |

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

SHERPA

		SHERPA 7		SHERPA 11		SHERPA 13		SHERPA 13T		SHERPA 16		SHERPA 16T	
Unité intérieure	Code	599501A											
Unité extérieure S1	Code	OS-CESHH24EI		OS-CESHH36EI		OS-CESHH48EI		OS-CESTH48EI		OS-CESHH60EI		OS-CESTH60EI	
Type évaporateur		plaques brasées		plaques brasées		plaques brasées		plaques brasées		plaques brasées		plaques brasées	
Capacité calorifique (a)	kW	6,50		10,50		12,50		12,50		14		16	
COP (a)	W/W	4,12		4,14		4,12		4,12		4,11		4,11	
Capacité calorifique (b)	kW	4,30		7,20		8		8		8,50		9,20	
COP (b)	W/W	2,60		2,65		2,70		2,70		2,40		2,50	
Capacité calorifique (c)	kW	6,50		9,90		12,50		12,50		13,30		14	
COP (c)	W/W	3,40		3,14		3,21		3,21		3,10		3,10	
Capacité calorifique (d)	kW	3,80		6,20		7,20		7,20		8,50		9	
COP (d)	W/W	2,30		2		2,10		2,10		2,10		2,10	
Capacité frigorifique (e)	kW	7,90		11,80		12,30		12,50		13,50		15	
EER (e)	W/W	4,50		4,40		4		4,10		3,80		4	
Capacité frigorifique (f)	kW	5,60		8,10		10,40		10,40		11,30		12,80	
EER (f)	W/W	3,10		3,08		3		3		2,70		2,80	
Efficacité Classe énergétique (35°C - 55°C)		A+		A+		A+		A+		A+		A+	
Pression acoustique intérieure	dB(A)	35		35		35		35		35		35	
Puissance acoustique intérieure	dB(A)	41		41		41		41		41		41	
Pression acoustique extérieure	dB(A)	54/55		56/58		60/60		60/60		60/60		60/62	
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	64/65		66/68		70/70		70/70		70/70		70/72	
Diamètre connections réfrigérant	"	3/8-5/8		3/8-5/8		3/8-5/8		3/8-5/8		3/8-5/8		3/8-5/8	
Puissance absorbée	W	40-130		40-130		40-130		40-130		40-130		40-130	
Capacité du vase d'expansion	l	8		8		8		8		8		8	
Alimentation électrique unité intérieure	V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50		230/1/50	
Intensité maximum absorbée (g)	A	14,10		14,10		27,20		27,20		27,20		27,20	
Intensité maximum absorbée Unité intérieure	A	1,1		1,1		1,1		1,1		1,1		1,1	
Résistances électriques supplémentaires	kW	1,5 + 1,5		1,5 + 1,5		3 + 3		3 + 3		3 + 3		3 + 3	
Connection hydrauliques Unité intérieure	"	1		1		1		1		1		1	
Alimentation électrique unité extérieure	V/ph/Hz	230/1/50		230/1/50		230/1/50		400/3/50		230/1/50		400/3/50	
Intensité maximum absorbée Unité extérieure	A	13,5		22		28		8,15		28		11,5	
Gaz réfrigérant (i)		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
Gaz réfrigérant charge	Kg	1,95		3,2		4		4		4		4,3	

(a) Mode chauffage, température de l'eau entrée / sortie 30 ° C / 35 ° C, température de l'air extérieur 7 ° C b.s.s./6 ° C b.u.
 (b) Mode de chauffage, température de l'eau d'entrée / sortie 30 ° C / 35 ° C, température de l'air extérieur -2 ° C b.s.s./1 ° C b.u.
 (c) Mode de chauffage, température d'entrée / sortie d'eau 40 ° C / 45 ° C, température de l'air extérieur 7 ° C b.s.s./6 ° C b.u.
 (d) Mode de chauffage, température d'entrée / sortie de l'eau 40 ° C / 45 ° C, température de l'air extérieur -2 ° C b.s.s./1 ° C b.u.
 (e) Mode de refroidissement, température de l'eau entrée / sortie 23 ° C / 18 ° C, température de l'air extérieur 35 ° C

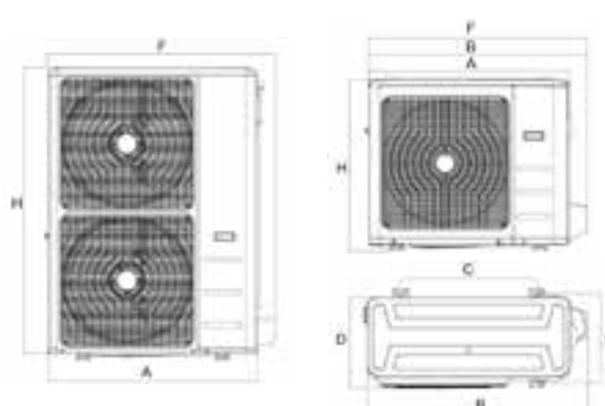
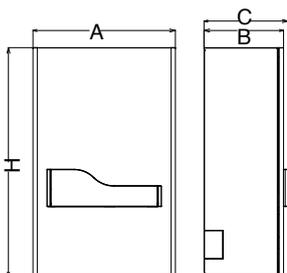
(f) Mode de refroidissement, température d'entrée / sortie d'eau 12 ° C / 7 ° C, température de l'air extérieur 35 ° C
 (g) Valeurs de pression acoustique mesurées à une distance de 1 m dans une chambre semi-anéchoïque
 (h) Valeurs de pression acoustique mesurées à 4 m de distance en champ libre
 (i) Appareils non hermétiquement fermés contenant du gaz fluoré d'un GWP 2088 équivalent

UNITÉ INTÉRIEURE

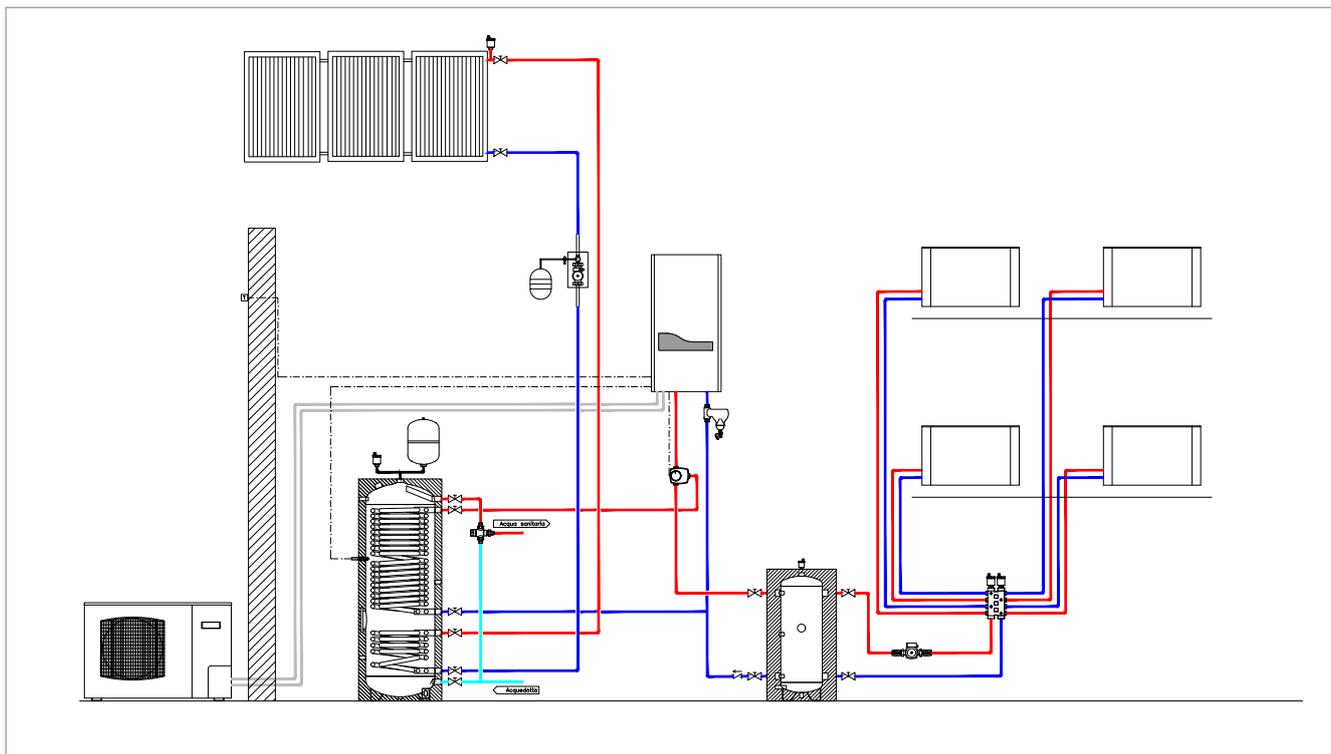
		SHERPA 7	SHERPA 11	SHERPA 13	SHERPA 13T	SHERPA 16	SHERPA 16T
		PETITE			GRANDE		
A	mm	500	500	500	500	500	500
B	mm	280	280	280	280	280	280
C	mm	296	296	296	296	296	296
H	mm	810	810	810	810	810	810
Poids standard	Kg	36	36	38	38	38	38

UNITÉ EXTÉRIEURE S1

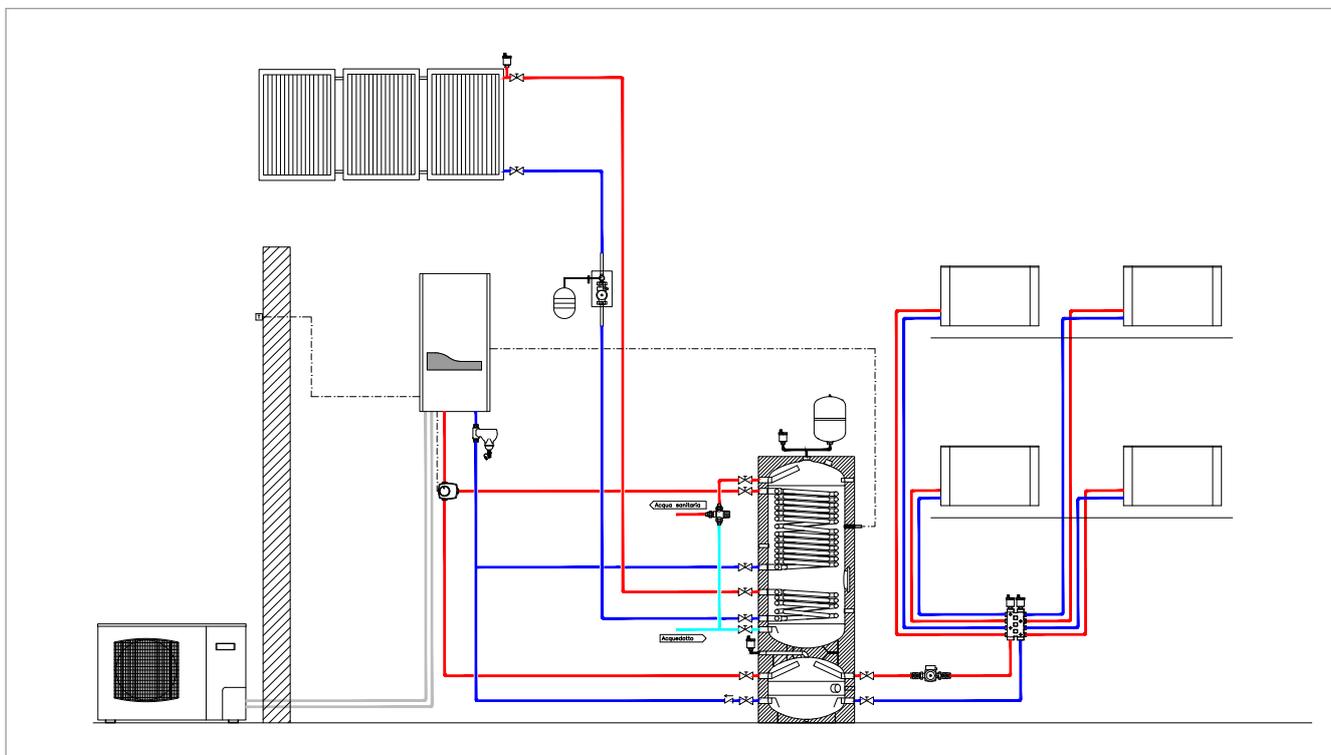
		7	11	13	13T	16	16T
		CESHH24EI		CESHH36EI		CESHH48EI	
		MONOVENTILATEUR		BIVENTILATEUR			
A	mm	845	946	952	952	952	952
B	mm	914	1030	1045	1045	1045	1045
C	mm	540	673	634	634	634	634
D	mm	363	410	415	415	415	415
E	mm	350	403	404	404	404	404
F	mm	915	1036	1032	1032	1032	1032
H	mm	702	810	1333	1333	1333	1333
Poids	kg	49	67	95	108	95	113



Pompe à chaleur SHERPA (chauffage et climatisation ; production d'ECS) ; terminaux ventilo-radiateurs Bi2 SLR; Intégration du solaire thermique pour la gestion d'eau chaude sanitaire et accumulation inertielle pour installation de climatisation.



Pompe à chaleur SHERPA (chauffage et climatisation ; production d'ECS) ; terminaux ventilo-radiateurs Bi2 SLR; Intégration du solaire thermique pour la gestion d'eau chaude sanitaire et accumulation inertielle intégrée pour installation de climatisation.



Code B0622 - KIT VANNE 3 VOIES POUR EAU CHAUDE SANITAIRE

- Dimensions compactes
- Contrôle à deux points

Code B0623 - KIT SONDE AIR EXTERIEUR

Sonde sur écran pour la mesure de la température de l'air extérieur. Nécessaire pour permettre l'activation des résistances électriques et des courbes

Code B0624 - KIT CAPTEUR CHAUFFE-EAU ECS

Sonde pour la mesure et le contrôle direct de la température de l'eau dans le réservoir de stockage de l'eau chaude sanitaire.

Code B0665 - KIT CORDON CHAUFFANT

Évite la formation de glace sur le fond de l'unité extérieure en cas de fonctionnement prolongé dans des conditions particulièrement difficiles.

Accessoires gamme SHERPA

SHERPA / SHERPA AQUADUE / SHERPA MONOBLOC

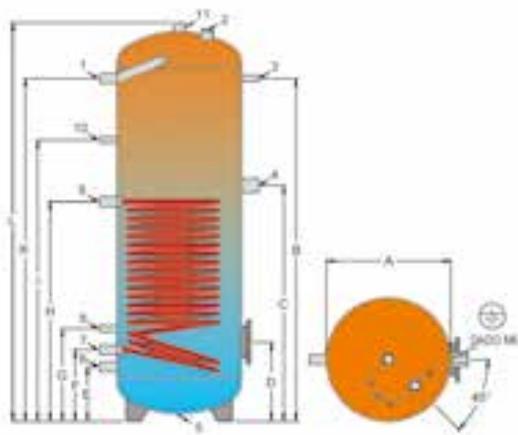
	Code OS	Description	Capacité Chauffe-eau litres	Capacité ballon litres	Hauteur totale mm	Diamètre avec isolation mm	isolation mm	Classe énergétique	Echangeurs à serpentin	Surface serp. PdC m²	Poids à vide kg
	01193	Chauffe-eau standard 200 L	200	-	1215	600	50	C 67W	1	1,5	90
	01194	Chauffe-eau standard 300 L	300	-	1615	600	50	C 85W	1	1,8	115
	01804	Chauffe-eau HE à haute efficacité 200 L	200	-	1215	640	70	B 51W	1 double Spire	3,0	120
	01805	Chauffe-eau HE à haute efficacité 300 L	300	-	1615	640	70	B 63W	1 double Spire	4,0	160
	01806	Chauffe-eau HES solaire à haute efficacité 300 L	300	-	1615	640	70	B 63W	1 double Spire + 1 solaire	3,7	140
	01807	Chauffe-eau HY hybride 300 L	300	80	1925	690	70	B 73W	1	2,8	150
	01808	Chauffe-eau HYS solaire hybride 300 L	300	80	1925	690	70	B 73W	1 + 1 solaire	3,3	150
	01199	Thermo-accumulation 50 L	-	50	935	400	50	B 34W	-	-	25
	01200	Thermo-accumulation 100 L	-	100	1095	500	50	B 50W	-	-	35
	B0618	Résistance Chauffe-eau 2 kW									
	B0666	Résistance Chauffe-eau 3 kW									
	B0617	Kit de bride pour résistance									

CHAUFFE-EAUX ECS STANDARD

CHAUFFE-EAU POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Chauffe-eau à 1 serpentin en acier carbone, avec protection anodique, traitement interne de vitrification selon la norme DIN 4753-3 et UNI 10025. Isolation : Polyuréthane rigide épaisseur 50 mm

classe énergétique **C**



N°	TYPE DE RACCORD	200 + 300
1.	Départ eau chaude	1"
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermomètre - Sonde	1/2"
4.	Résistance électrique	1" 1/2
5.	Raccord aveugle	1/2"
6.	Entrée eau froide	1"
7.	Retour serpentin	1"
8.	Thermostat	1/2"
9.	Départ serpentin	1"
10.	Recirculation	1/2"
11.	Départ eau chaude	1" 1/4

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
200	500	1000	810	320	220	290	375	750	835	-	975	1215	-	150
300	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150

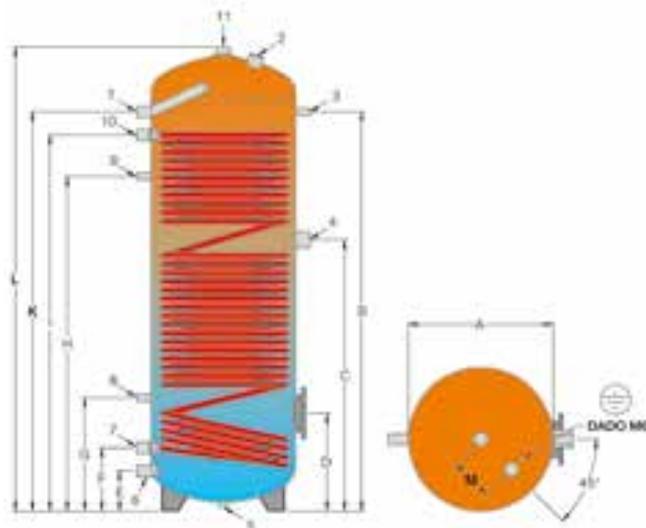
CHAUFFE-EAUX ECS À HAUTE EFFICACITÉ HE/HES

classe énergétique **B**

CHAUFFE-EAU POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC POMPE A CHALEUR (HE) ET PANNEAUX SOLAIRES (HES).

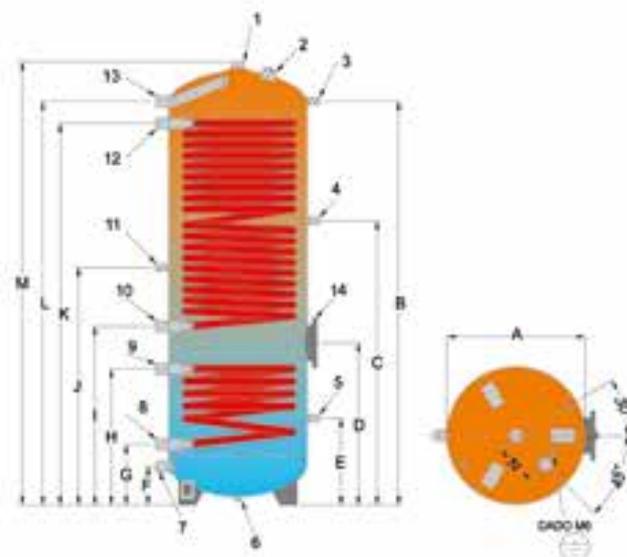
Chauffe-eau à 1 ou 2 serpentins à grande surface d'échange en acier carbone, avec protection anodique, traitement interne de vitrification selon la norme DIN 4753-3 et UNI 10025. Isolation : Polyuréthane rigide épaisseur 70 mm

HE
Chauffe-eau à 1 serpentin
(grande surface pour PdC)



N°	TYPE DE RACCORD	200 ÷ 300
1.	Départ eau chaude sanitaire	1"
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermomètre - Sonde	1/2"
4.	Raccord	1" 1/2
5.	Raccord aveugle	1/2"
6.	Entrée eau	1"
7.	Retour serpentin	1"
8.	Thermostat	1/2"
9.	Recirculation	1/2"
10.	Départ serpentin	1"
11.	Départ eau chaude	1" 1/4

HES
Chauffe-eau à 2 serpentins
(grande surface pour PdC+solaire)



N°	TYPE DE RACCORD	300
1.	Départ eau chaude sanitaire	1" 1/4
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermomètre - Sonde	1/2"
4.	Thermostat	1/2"
5.	Thermostat	1/2"
6.	Raccord aveugle	1/2"
7.	Entrée eau froide	1"
8.	Retour serpentin inférieur	1"
9.	Départ serpentin inférieur	1"
10.	Retour serpentin supérieur	1"
11.	Recirculation	1/2"
12.	Départ serpentin supérieur	1"
13.	Départ eau chaude	1"
14.	Bride avec raccord résistance électrique	1" 1/2

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HE 200	500	995	735	320	140	220	370	835	990	-	1070	1215	150	-
HE 300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
HES 300	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150

Accessoires gamme SHERPA

SHERPA / SHERPA AQUADUE / SHERPA MONOBLOC

CHAUFFE-EAUX ECS HYBRIDES HY / HYS

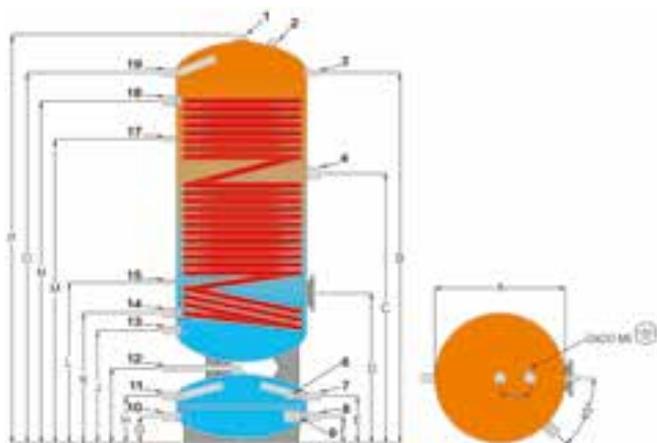
classe énergétique **B**

THERMO-ACCUMULATION COMBINÉE : CHAUFFE-EAU POUR LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC POMPE A CHALEUR (HY) ET PANNEAUX SOLAIRES (HYS) ET ACCUMULATION INERTIELLE POUR L'EAU DE L'INSTALLATION

Chauffe-eau supérieur à 1 ou 2 serpentins à grande surface d'échange en acier carbone, avec protection anodique, traitement interne de vitrification selon la norme DIN 4753-3 et UNI 10025. Accumulation inférieure pour eau de chauffage ou réfrigérée, intérieur non traité.

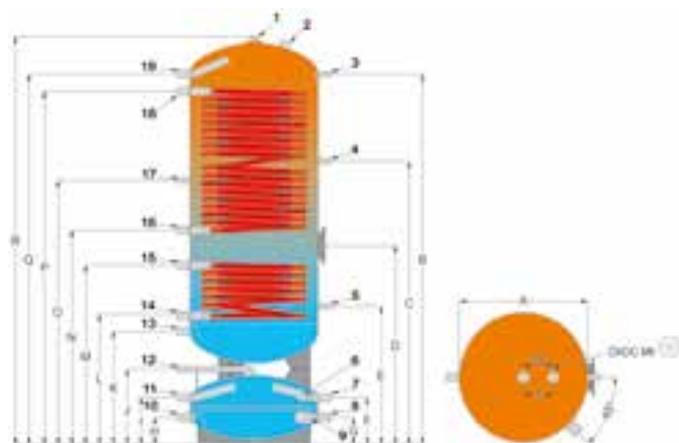
Isolation : Polyuréthane rigide épaisseur 70 mm

HY
Chauffe-eau à 1 serpentin
(pour PdC + réservoir inertiel)



N°	TYPE DE RACCORD	300
1.	Départ eau chaude sanitaire	1" 1/4
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermomètre	1/2"
4.	Raccord	1" 1/2
6.	Sonde	1/2"
7.	Départ chaudière	1"
8.	Retour chaudière	1"
9.	Résistance électrique	1" 1/2
10.	Retour installation chauffage	1"
11.	Départ installation chauffage	1"
12.	Purgeur	1/2"
13.	Entrée eau froide sanitaire	1"
14.	EBD – Retour serpentin	1" 1/4
15.	Sonde	1/2"
17.	Recirculation	1/2"
18.	Départ serpentin supérieur	1" 1/4
19.	Départ eau chaude sanitaire	1"

HYS
Chauffe-eau à 2 serpentins
(pour PdC + solaire + réservoir inertiel)



N°	TYPE DE RACCORD	300
1.	Départ eau chaude sanitaire	1" 1/4
2.	Anode	1" 1/4
3.	Thermomètre	1/2"
4.	EBD - Sonde	1/2"
5.	EBD - Sonde	1/2"
6.	Sonde	1/2"
7.	Départ chaudière	1"
8.	Retour chaudière	1"
9.	Résistance électrique	1" 1/2
10.	Retour installation chauffage	1"
11.	Départ installation chauffage	1"
12.	Purgeur	1/2"
13.	Entrée eau froide sanitaire	1"
14.	EBD – Retour serpentin inférieur	1"
15.	EBD - Départ serpentin inférieur	1"
16.	EBD - Retour serpentin supérieur	1"
17.	Recirculation	1"
18.	Départ serpentin supérieur	1"
19.	Départ eau chaude sanitaire	1"

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
HY 300	550	1755	1300	875	340	160	160	340	505	675	765	940	1425	1675	1755	1925	150	-	-
HYS 300	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150

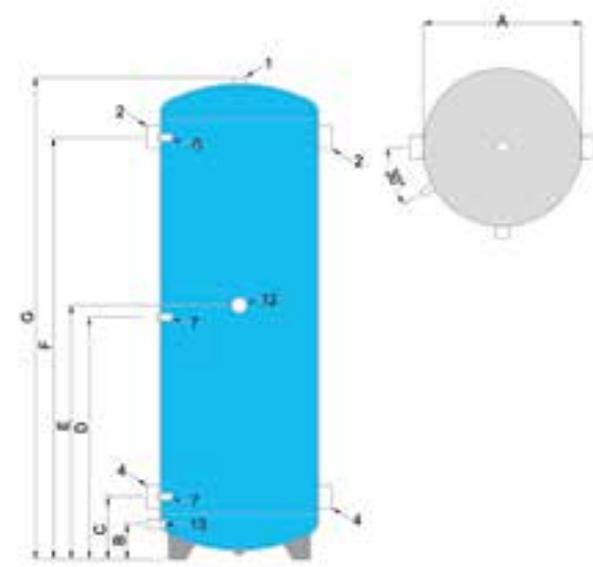
THERMO-ACCUMULATIONS

classe énergétique **B**

THERMO-ACCUMULATION INERTIELLE

Accumulation pour eau réfrigérée, interne non traitée. Utilisable aussi pour l'eau de chauffage.

Isolation : Polyuréthane 50 mm



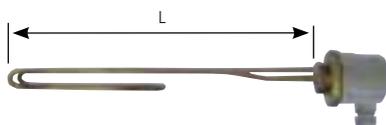
N°	TYPE DE RACCORD	50-100
1.	Purgeur	1"
2.	Départ chaudière	1" 1/4
4.	Retour chaudière-chauffage à 50°C	1" 1/4
6.	Thermomètre	1/2"
7.	Sonde	1/2"
12.	Résistance électrique	1" 1/2
13.	Évacuation	1/2"

Mod.	A	B	C	D	E	F	G
50	300	100	180	485	530	785	935
100	400	100	185	560	605	935	1095

OPTIONAL

RÉSISTANCES ELECTRIQUES

Résistance électrique à immersion en cuivre, IP 65, avec thermostat réglable interne et limiteur de température.



Cod.	W	V	KG	L MM	ATT.
B0618	2000	230	1,5	390	1"1/2
B0666	3000	230	1,5	390	1"1/2

BRIDE pour RÉSISTANCE

Accessoire obligatoire pour le positionnement correct des résistances électriques si utilisées pour les cycles anti-légionnelle.