

# SUPER HUB RADIATOR TOP

Système de pompe à chaleur breveté à haut rendement avec échange direct de réfrigérant / eau pour produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les moyens et grands utilisateurs

## CLASSE ENERGETIQUE



## Caractéristiques techniques et de construction

SUPER HUB RADIATOR TOP est la version la plus complète du brevet créé pour satisfaire au mieux les demandes de chauffage, de climatisation et d'eau chaude sanitaire.

Le système se compose de deux réservoirs inertiels d'eau technique, un utilisé pour le chauffage et la production d'ECS et un pour la climatisation (en été) et le chauffage (en hiver). Un ou plusieurs Boosters en cascade doivent être associés à chaque ballon de stockage, activant les compresseurs relatifs en fonction de la charge thermique. Aujourd'hui, ce produit représente la meilleure solution pour un confort de vie total aussi bien en été qu'en hiver où, dans les périodes les plus froides de l'année, la puissance thermique de la machine augmente au fur et à mesure que les deux radiateurs à stockage inertiel à cuve fermée sont mis en communication via un système de solénoïde motorisé, vannes, générant ainsi une seule super accumulation d'eau technique à utiliser comme volant thermique du système.

SUPER HUB RADIATOR TOP peut être combiné avec les ventilateurs convecteurs Accorroni ou le système de ventilation mécanique à commande active FAN DRIVE, offrant ainsi une chaleur confortable en hiver, un refroidissement et une déshumidification des locaux en été.

SUPER HUB RADIATOR TOP est fourni en standard avec un stockage à chaud inertiel technique mod. ARM, accumulation technique inertiel chaud / froid mod. VT, soupape jolly de purge d'air, soupape de sécurité, robinet de vidange, vanne motorisée à 2 voies, vanne de dérivation motorisée à 3 voies.

SUPER HUB RADIATOR TOP est un système innovant extrêmement polyvalent et modulaire, il permet l'application de plusieurs boosters qui fonctionnent en cascade avec des étapes de délestage via des circuits thermodynamiques séparés et indépendants qui sont activés en fonction des besoins réels de chauffage / refroidissement du bâtiment.

Cette opération, combinée aux particularités des accumulations d'eau techniques, est synonyme d'une extrême fiabilité, efficacité et efficience.

Modèle	Code	€
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 300 + VT 300	37410300	5.020,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 300 + VT 300	37420300	5.320,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 500 + VT 300	37410500	5.210,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 500 + VT 300	37420500	5.760,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 500 + VT 500	37430500	5.630,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 500 + VT 500	37440500	6.170,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 800 + VT 300	37410800	6.210,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 800 + VT 300	37420800	6.580,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 800 + VT 500	37430800	6.620,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 800 + VT 500	37440800	7.000,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 800 + VT 800	37450800	6.900,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 800 + VT 800	37460800	7.270,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 1000 + VT 300	37411000	6.470,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 1000 + VT 300	37421000	6.670,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 1000 + VT 500	37431000	6.890,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 1000 + VT 500	37441000	7.090,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM1 1000 + VT 800	37451000	7.160,00
SUPER HUB RADIATOR TOP ARM2 1000 + VT 800	37461000	7.350,00

# SUPER HUB RADIATOR TOP

Système de pompe à chaleur breveté à haut rendement avec échange direct de réfrigérant / eau pour produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les moyens et grands utilisateurs

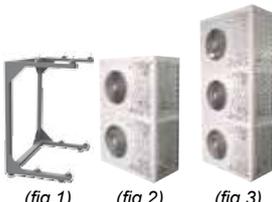
Modèle	Code	€
<b>Booster HR 3.0 chaud</b>	<b>76010240</b>	<b>2.000,00</b>
<b>Booster HR 3.0 chaud/froid</b>	<b>76020240</b>	<b>2.430,00</b>
<b>Booster HR 7.8 chaud</b>	<b>76010500</b>	<b>3.700,00</b>
<b>Booster HR 7.8 chaud/froid</b>	<b>76020500</b>	<b>4.130,00</b>
<b>Booster HR 9.0 chaud INVERTER</b>	<b>76030500</b>	<b>6.360,00</b>
<b>Booster HR 9.0 chaud/froid INVERTER</b>	<b>76040500</b>	<b>6.560,00</b>

## Accessoires SUPER HUB RADIATOR

	Résistance électrique intégrative 230 V monophasée degré de protection IP 65	<b>mod. 1500 W</b>	<b>75050102</b>	<b>150,00</b>		
		<b>mod. 2000 W</b>	<b>75050103</b>	<b>160,00</b>		
		<b>mod. 3000 W</b>	<b>75060300</b>	<b>170,00</b>		
	Circulateur électronique inverseur supplémentaire débit max 3,3 m <sup>3</sup> / h hauteur max 6,2 m absorption électrique min. 4 W - max 45 W		<b>35006001</b>	<b>214,00</b>		
	Kit de pompe système qui comprend: Pompe de circulation électronique Inverter complète avec vannes d'arrêt, soupape de purge d'air, soupape de sécurité, bouchons filetés et puits de sonde		<b>75100011</b>	<b>380,00</b>		
	Kit de pompe du système inverseur chaud / froid qui comprend: pompe de circulation électronique complète avec vannes robinet d'arrêt, soupape jolly de purge d'air, soupape de sécurité, capuchons filetés et puits porte-sonde		<b>75100009</b>	<b>674,00</b>		
	Circulateur électronique à inverseur à haut rendement avec rotor humide et moteur à aimant permanent ECM	<b>mod. 3/6</b>	<b>Q<sub>max</sub> 3,2 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>H<sub>max</sub> 6,6 m</b>	<b>35006002</b>	<b>540,00</b>
		<b>mod. 9/10</b>	<b>Q<sub>max</sub> 9 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>H<sub>max</sub> 10,5 m</b>	<b>36576012</b>	<b>1.220,00</b>
		<b>mod. 18/12</b>	<b>Q<sub>max</sub> 18 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>H<sub>max</sub> 12,8 m</b>	<b>36576013</b>	<b>2.380,00</b>
		<b>mod. 27/16</b>	<b>Q<sub>max</sub> 27 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>H<sub>max</sub> 16,0 m</b>	<b>36576014</b>	<b>3.780,00</b>
		<b>mod. 30/18G</b>	<b>Q<sub>max</sub> 30 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>H<sub>max</sub> 18,0 m</b>	<b>36576015</b>	<b>6.590,00</b>
	Panneau de commande et de contrôle à distance	<b>mod. encastré</b>	<b>75100005</b>	<b>90,00</b>		
		<b>mod. mural</b>	<b>75100028</b>	<b>110,00</b>		
	Relais de contrôle de charge pour la gestion de la puissance absorbée	<b>mod. Connections BUS</b>	<b>37081062</b>	<b>148,00</b>		
		<b>mod. Radiofréquence</b>	<b>37081063</b>	<b>336,00</b>		
	Unité de contrôle domotique web server		<b>75101005</b>	<b>580,00</b>		

# SUPER HUB RADIATOR TOP

Système de pompe à chaleur breveté à haut rendement avec échange direct de réfrigérant / eau pour produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les moyens et grands utilisateurs

Accessoires SUPER HUB RADIATOR TOP		Code	€	
	Vanne mélangeuse pour systèmes radiants	<b>mod. réglage mécanique fixe</b> <b>mod. réglage motorisé</b>	<b>75101032</b> <b>75101033</b>	<b>90,00</b> <b>530,00</b>
	Condensateur supplémentaire pour HR Booster	<b>mod. chaud</b> <b>mod. chaud/froid</b>	<b>26505565</b> <b>26505567</b>	<b>300,00</b> <b>400,00</b>
	Tablette d'ancrage pour Booster externe avec supports anti-vibrations en caoutchouc	<b>mod. HR 3.0</b> <b>mod. HR 7.8</b>	<b>37081060</b> <b>37081061</b>	<b>50,00</b> <b>90,00</b>
	Support d'ancrage pour toit incliné pour Booster externe mod. 3,0 - 7,8 - 9,0, y compris les supports antivibratoires en caoutchouc		<b>37081064</b>	<b>130,00</b>
	Socle antivibratoire en caoutchouc vulcanisé (hauteur du sol 95 mm) avec niveau et vis pour Booster HR 3.0 - 7.8 - 9.0 (pack de 2 pièces)		<b>75100018</b>	<b>94,00</b>
	Kit anti-vibration pour installation sur étagères		<b>75100022</b>	<b>18,00</b>
	Kit anti-vibration à ressort en acier inoxydable complet avec boulons, rondelles et écrous (lot de 2 pièces)	<b>mod. HR 3.0</b> <b>mod. HR 7.8 - 9.0</b>	<b>37081065</b> <b>37081066</b>	<b>52,00</b> <b>56,00</b>
	Câble chauffant antigel pour condensats avec capteur thermique, monté en usine	<b>mod. 3 m 90 W</b> <b>mod. 6 m 120 W</b>	<b>37081067</b> <b>37081068</b>	<b>56,00</b> <b>66,00</b>
	Bassin auxiliaire pour l'installation sous étagère équipée d'un câble chauffant 90 W	<b>mod. HR 3.0</b> <b>mod. HR 7.8 - 9.0</b>	<b>37081069</b> <b>37081070</b>	<b>252,00</b> <b>272,00</b>
	Support au sol complet avec bassin auxiliaire équipé d'un câble chauffant de 90 W	<b>mod. HR 3.0 H fixe</b> <b>mod. HR 7.8 - 9.0 H fixe</b> <b>mod. HR 7.8 - 9.0 H variable</b>	<b>37081071</b> <b>37081073</b> <b>37081074</b>	<b>308,00</b> <b>330,00</b> <b>354,00</b>
	Mitigeur thermostatique ECS pour installations solaires thermiques anti-brûlure	<b>mod. MIX L</b> <b>mod. MIX XL</b> <b>mod. MIX XXL</b>	<b>50103015</b> <b>50203015</b> <b>50303015</b>	<b>370,00</b> <b>396,00</b> <b>1.370,00</b>
	Kit de recirculation d'eau chaude sanitaire circulateur inverseur électronique avec corps en laiton débit max 0.4 m <sup>3</sup> / h hauteur max 1.0 m		<b>35006004</b>	<b>460,00</b>
	Kit de gestion électronique et manchons de raccordement supplémentaires pour le générateur de chaleur		<b>75100024</b>	<b>194,00</b>
	Kit joint flexible anti-vibration avec bride de raccordement et raccord droit	<b>mod. HR 7.8 - 9.0 (5/8")</b> <b>mod. HR 3.0 (3/8")</b>	<b>75100014</b> <b>75100015</b>	<b>120,00</b> <b>60,00</b>
	Kit joint flexible anti-vibration avec évasement et union courbe à 90 °	<b>mod. HR 7.8 - 9.0 (5/8")</b> <b>mod. HR 3.0 (3/8")</b>	<b>75100016</b> <b>75100017</b>	<b>120,00</b> <b>60,00</b>
	Kit d'horloge programmeur		<b>35639900</b>	<b>40,00</b>
	<i>Étagère ouverte pour n. 2 unités externes Booster mod. HR 7.8 - 9.0 complet avec supports antivibratoires (fig.1)</i>		<b>75060406</b>	<b>240,00</b>
	<i>RACK 2 armoire pour n. 2 unités externes Booster mod. HR 3,0 - 7,8 - 9,0 (fig.2)</i>		<b>75060306</b>	<b>890,00</b>
	<i>RACK 3 armoire pour n. 3 unités extérieures Booster mod. HR 3.0 - 7.8 - 9.0 Hauteur 210 cm Largeur 96 cm Profondeur 54 cm (fig.3)</i>		<b>75060206</b>	<b>980,00</b>

# SUPER HUB RADIATOR TOP

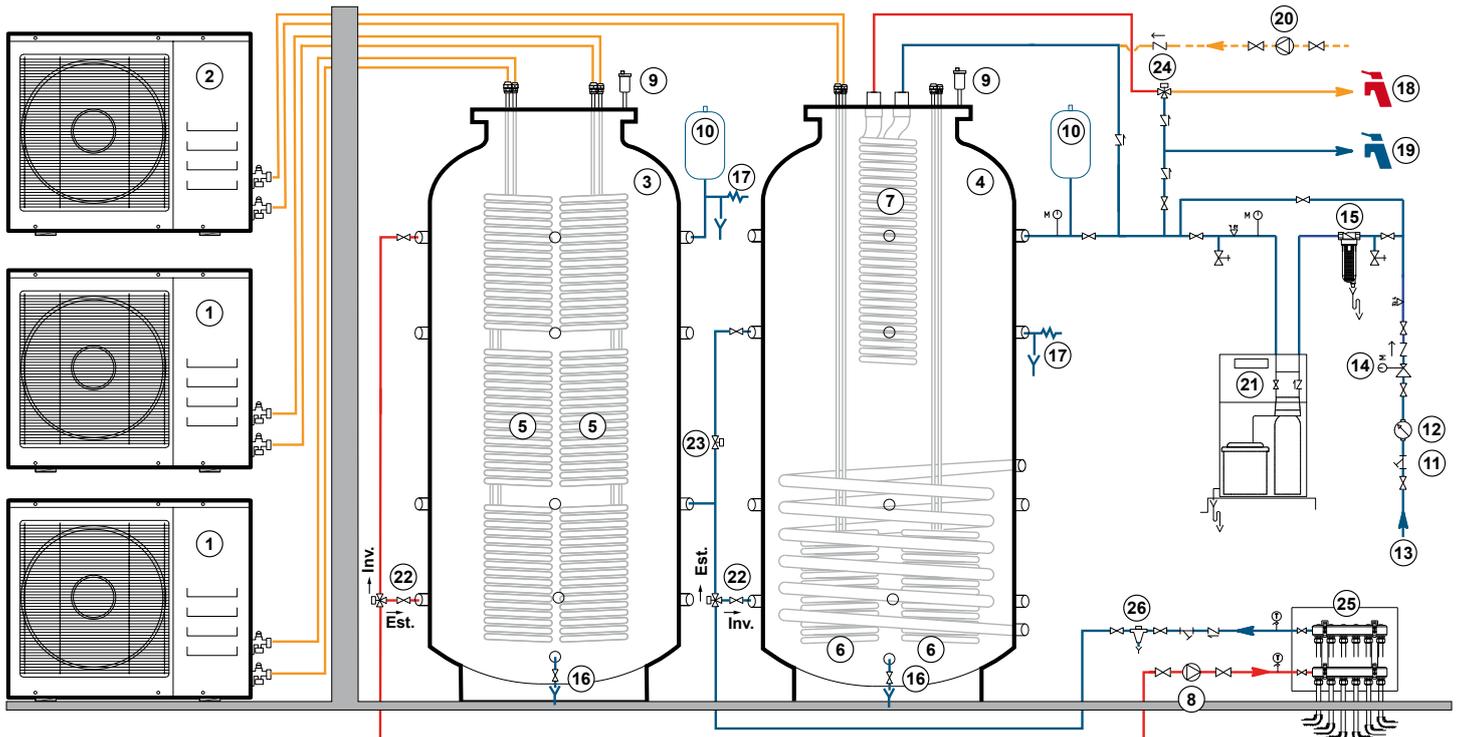
Système de pompe à chaleur breveté à haut rendement avec échange direct de réfrigérant / eau pour produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les moyens et grands utilisateurs

## Exemple d'application SUPER HUB RADIATOR TOP

Exemple de SUPER HUB RADIATOR TOP constitué d'un stockage inertiel d'eau technique de 300 litres modèle VT 300 alimenté par 2 boosters externes HR 7.8 chaud / froid et d'un stockage d'eau technique de 300 litres modèle ARM2 300 alimenté par un booster externe HR 7.8 uniquement chaud. À l'intérieur du ballon de stockage ARM2 300, il y a également un échangeur d'immersion à chaud uniquement breveté supplémentaire pour une éventuelle intégration future et un échangeur fixe inférieur pour connecter un système solaire thermique à circulation forcée qui peut aider à la fois la production d'ECS et le chauffage.

Dans la partie supérieure de l'accumulation ARM2 300, il y a un échangeur en cuivre à ailettes directement immergé dans l'eau technique pour la production instantanée d'ECS avec la méthode du premier entré - premier sorti qui garantit un rendement maximal et une hygiène sanitaire, éliminant également le problème des légionelles.

La particularité principale du système breveté SUPER HUB RADIATOR TOP est représentée par un système automatique de vannes motorisées à 3 et 2 voies qui permettent aux 2 accumulateurs d'eau techniques de communiquer pendant l'hiver et de les séparer pendant l'été.

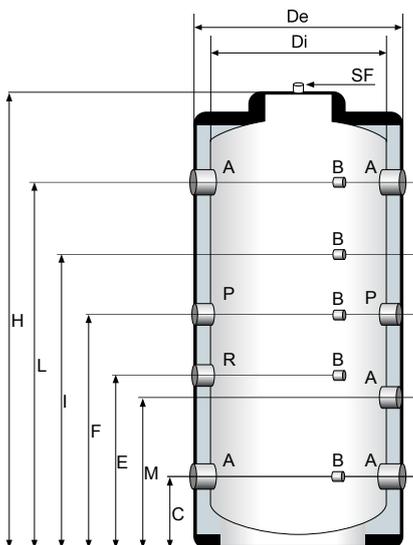


- 1 Moto-évaporateur externe Booster HR 7.8 chaud / froid
- 2 Moto-évaporateur externe Booster HR 7.8 chaud uniquement
- 3 Unité de stockage technique VT 300 chaud / froid
- 4 Stockage technique A\_RM2 300 chauffage uniquement
- 5 Échangeur d'immersion chaud / froid breveté
- 6 Échangeur d'immersion chaud uniquement breveté
- 7 Échangeur de chaleur INVERTER en cuivre à ailettes
- 8 Circulateur du système INVERTER
- 9 Vanne de purge d'air Jolly

- 10 Vase d'expansion du système
- 11 Filtre "Y"
- 12 Compteur de compteur d'eau
- 13 Entrée du réseau d'eau
- 14 Réducteur de pression
- 15 Filtre piège à sable
- 16 Robinet de vidange
- 17 Soupape de sécurité
- 18 Distribution d'eau chaude sanitaire
- 19 Distribution d'eau froide sanitaire

- 20 Pompe de recirculation ECS
- 21 Adoucisseur
- 22 Vanne de dérivation été / hiver
- 23 Vanne 2 voies été / hiver (ouvert hiver - fermé été)
- 24 Mitigeur ECS
- 25 Collecteur du système de ventilateur-convecteur
- 26 Séparateur de saletés magnétique

## Dimensions des accumulateurs techniques chaud / froid VT SUPER HUB RADIATOR TOP

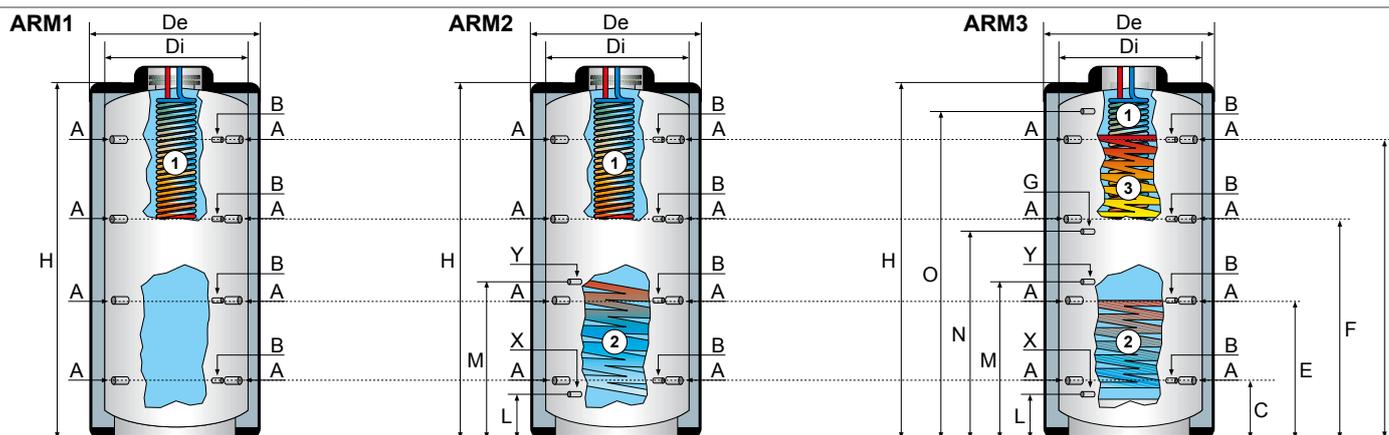


Modèle	U.M.	300	500	800
De	mm	600	750	990
Di	mm	500	650	790
H	mm	1545	1605	1665
C	mm	225	222	222
E	mm	596	615	655
F	mm	840	860	840
I	mm	1080	1105	1145
L	mm	1340	1355	1385
M	mm	642	642	642
A		2"	2" 1/2	3"
B		1/2"	1/2"	1/2"
R		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
P		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
SF		1/2"	1/2"	1/2"
Épaisseur d'isolation	mm	50	50	100
Pression max	bar	4	4	4
Température min / max	°C	4 / 95	4 / 95	4 / 95
Dispersion Thermique	W	93,0	94,1	117,5
Poids vide / en exercice	Kg	80 / 378	114 / 609	146 / 941

# SUPER HUB RADIATOR TOP

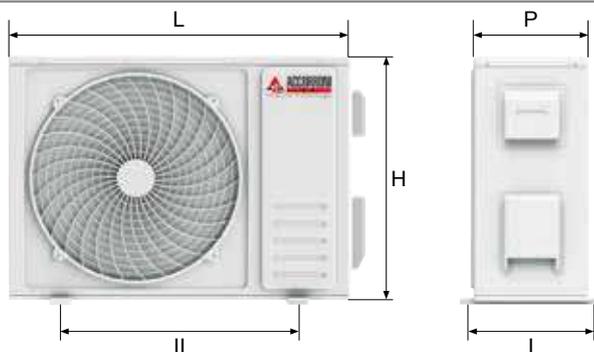
Système de pompe à chaleur breveté à haut rendement avec échange direct de réfrigérant / eau pour produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les moyens et grands utilisateurs

## Dimensions et caractéristiques techniques des accumulations ARM1 - ARM2 - ARM3 SUPER HUB RADIATOR TOP



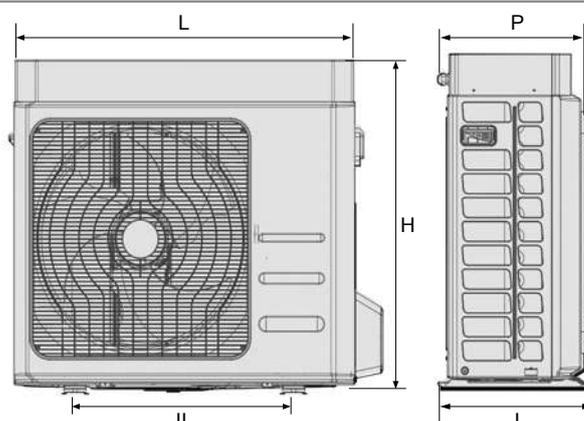
Dimensions	U.M.	300	500	800	1000	1500	2000
De	mm	600	750	1050	1050	1260	1360
Di	mm	500	650	790	790	1000	1100
H	mm	1595	1645	1750	2110	2115	2380
C	mm	215	240	275	275	340	370
E	mm	595	615	655	810	765	930
F	mm	1080	1105	1145	1355	1400	1435
I	mm	1350	1375	1410	1755	1725	1945
L	mm	290	315	355	350	420	450
M	mm	810	835	875	1035	1080	1090
N	mm	930	955	1015	1195	1220	1230
O	mm	1290	1315	1345	1675	1620	1710
X - Y - G - D		1"	1"	1"	1"	1"	1"
A		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
B		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Volume d'eau technique	l	289,8	499,8	749,3	931,0	1472,4	1950,0
Surface échangeur émovible ECS (1)	m <sup>2</sup>	4,54	4,54	5,26	5,26	6,34	6,34
Surface échangeur fixe infér. (2)	m <sup>2</sup>	1,4	2,0	2,5	3,5	4,0	4,8
Surface échangeur fixe supér. (3)	m <sup>2</sup>	1,1	1,8	2,0	2,5	2,8	3,8
Épaisseur d'isolation	mm	50	50	100	100	100	100
Pression de service d'accumulation	bar	4	4	4	4	4	4
Température de fonctionnement max	°C	95	95	95	95	95	95
Pression de service des échangeurs fixes	bar	12	12	12	12	12	12
Dispersion thermique	W	57,3	69,7	109,9	113,8	132,8	143,5
Poids vide ARM1	Kg	81	115	148	186	232	308
Poids vide ARM2	Kg	92	129	168	208	260	356
Poids vide ARM3	Kg	101	143	186	231	288	386

### Dimensions Booster externe HR 3.0 - 7.8



Modèles d'unités extérieures	L	H	P	I	II	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Booster HR 3.0	700	552	256	275	435	33
Booster HR 7.8	902	650	307	350	620	55

### Dimensions Booster externe HR 9.0 INVERTER



Modèles d'unités extérieures	L	H	P	I	II	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Booster HR 9.0 inverter	925	785	380	358	540	62

# SUPER HUB RADIATOR TOP

Système de pompe à chaleur breveté à haut rendement avec échange direct de réfrigérant / eau pour produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les moyens et grands utilisateurs

**Eau chaude sanitaire disponible en un seul robinet (stockage 55 ° C / eau de sortie 40 ° C) - fonctionnement été (litres) Temps de récupération de 40 ° C à 55 ° C - fonctionnement été (heures)**

Modèle	3.0 / 7.8	7.8 / 7.8	7.8 / 7.8x2	7.8 / 7.8x3	7.8x2 / 7.8x2	7.8x2 / 7.8x3	7.8x2 / 7.8x4	7.8x4 / 7.8x4
300 + 300*	165 - 1,68		173 - 0,64			179 - 0,32		208 - 0,16
500 + 300*	275 - 2,80		288 - 1,07			300 - 0,54		346 - 0,26
500 + 500*	275 - 2,80		288 - 1,07			300 - 0,54		346 - 0,26
800 + 300*	440 - 4,49		462 - 1,72			482 - 0,86		556 - 0,42
800 + 500*	440 - 4,49		462 - 1,72			482 - 0,86		556 - 0,42
800 + 800*	440 - 4,49		462 - 1,72			482 - 0,86		556 - 0,42
1000 + 300*	825 - 5,61		666 - 2,15			679 - 1,08		692 - 0,52
1000 + 500*	825 - 5,61		666 - 2,15			679 - 1,08		692 - 0,52
1000 + 800*	825 - 5,61		666 - 2,15			679 - 1,08		692 - 0,52

\*le premier chiffre se réfère au mod de stockage à chaud uniquement. ARM1 / 2, le deuxième chiffre fait référence au mod de stockage chaud / froid. VT

Modèle	3.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0x2	9.0 / 9.0x3	9.0x2 / 9.0x2	9.0x2 / 9.0x3	9.0x2 / 9.0x4	9.0x4 / 9.0x4
300 + 300*	165 - 1,68		178 - 0,58			179 - 0,29		213 - 0,15
500 + 300*	275 - 2,80		295 - 0,99			300 - 0,50		354 - 0,24
500 + 500*	275 - 2,80		295 - 0,99			300 - 0,50		354 - 0,24
800 + 300*	440 - 4,49		472 - 1,58			488 - 0,79		569 - 0,38
800 + 500*	440 - 4,49		472 - 1,58			488 - 0,79		569 - 0,38
800 + 800*	440 - 4,49		472 - 1,58			488 - 0,79		569 - 0,38
1000 + 300*	825 - 5,61		687 - 1,98			696 - 0,99		708 - 0,48
1000 + 500*	825 - 5,61		687 - 1,98			696 - 0,99		708 - 0,48
1000 + 800*	825 - 5,61		687 - 1,98			696 - 0,99		708 - 0,48

\*le premier chiffre se réfère au mod de stockage à chaud uniquement. ARM1 / 2, le deuxième chiffre fait référence au mod de stockage chaud / froid. VT

**Eau chaude sanitaire disponible en un seul robinet (stockage 55 ° C / eau de sortie 40 ° C) - fonctionnement hiver (litres) Temps de récupération de 40 ° C à 55 ° C - fonctionnement hiver (heures)**

Modèle	3.0 / 7.8	7.8 / 7.8	7.8 / 7.8x2	7.8 / 7.8x3	7.8x2 / 7.8x2	7.8x2 / 7.8x3	7.8x2 / 7.8x4	7.8x4 / 7.8x4
300 + 300*	330 - 0,89	346 - 0,64	349 - 0,43	352 - 0,32		359 - 0,26	362 - 0,21	370 - 0,16
500 + 300*	440 - 1,18	461 - 0,85	465 - 0,57	470 - 0,43		479 - 0,35	483 - 0,28	492 - 0,21
500 + 500*	550 - 1,48	576 - 1,07	581 - 0,72	587 - 0,54		598 - 0,43	604 - 0,35	616 - 0,26
800 + 300*	605 - 1,62	635 - 1,17	640 - 0,77	647 - 0,59		660 - 0,48	666 - 0,39	680 - 0,30
800 + 500*	715 - 1,92	750 - 1,39	758 - 0,93	765 - 0,69		780 - 0,56	787 - 0,45	802 - 0,34
800 + 800*	880 - 2,38	924 - 1,72	942 - 1,15	942 - 0,86		956 - 0,70	946 - 0,55	964 - 0,42
1000 + 300*	715 - 1,94	750 - 1,40	758 - 0,94	765 - 0,70		776 - 0,57	784 - 0,46	800 - 0,35
1000 + 500*	825 - 2,22	865 - 1,61	873 - 1,09	882 - 0,81		895 - 0,66	904 - 0,53	922 - 0,40
1000 + 800*	990 - 2,22	1039 - 1,93	1045 - 1,30	1060 - 0,97		1074 - 0,79	1084 - 0,64	1106 - 0,49

\*le premier chiffre se réfère au mod de stockage à chaud uniquement. ARM1 / 2, le deuxième chiffre fait référence au mod de stockage chaud / froid. VT

Modèle	3.0 / 9.0	9.0 / 9.0	9.0 / 9.0x2	9.0 / 9.0x3	9.0x2 / 9.0x2	9.0x2 / 9.0x3	9.0x2 / 9.0x4	9.0x4 / 9.0x4
300 + 300*	330 - 0,85	346 - 0,59	352 - 0,40	352 - 0,29		359 - 0,24	362 - 0,19	370 - 0,14
500 + 300*	440 - 1,12	461 - 0,78	470 - 0,53	470 - 0,40		479 - 0,32	483 - 0,26	492 - 0,19
500 + 500*	550 - 1,41	576 - 0,99	587 - 0,66	587 - 0,50		598 - 0,40	604 - 0,32	616 - 0,24
800 + 300*	605 - 1,54	635 - 1,08	647 - 0,72	647 - 0,54		660 - 0,44	666 - 0,36	680 - 0,27
800 + 500*	715 - 1,83	750 - 1,28	765 - 0,86	765 - 0,64		780 - 0,52	787 - 0,41	802 - 0,31
800 + 800*	880 - 2,27	924 - 1,59	942 - 1,06	942 - 0,79		956 - 0,65	946 - 0,50	964 - 0,39
1000 + 300*	715 - 1,85	750 - 1,29	765 - 0,87	765 - 0,65		776 - 0,52	784 - 0,42	800 - 0,32
1000 + 500*	825 - 2,11	872 - 1,48	882 - 1,01	882 - 0,75		895 - 0,61	904 - 0,49	922 - 0,37
1000 + 800*	990 - 2,11	1039 - 1,78	1060 - 1,20	1060 - 0,89		1074 - 0,73	1084 - 0,59	1106 - 0,45

\*le premier chiffre se réfère au mod de stockage à chaud uniquement. ARM1 / 2, le deuxième chiffre fait référence au mod de stockage chaud / froid. VT

# SUPER HUB RADIATOR TOP

Système de pompe à chaleur breveté à haut rendement avec échange direct de réfrigérant / eau pour produire du chauffage, de la climatisation et de l'eau chaude sanitaire pour les moyens et grands utilisateurs

**Tableau de données techniques Booster SUPER HUB RADIATOR TOP chaud/froid**

DESCRIPTION	U.M.	HR 3.0 chaud	HR 7.8 chaud	HR 3.0 chaud/froid	HR 7.8 chaud/froid	HR 9.0 inverter chaud	HR 9.0 inverter chaud/froid
Puissance thermique (1)	kW	3,11	8,12	3,11	8,12	3,54/8,01/8,81*	3,54/8,01/8,81*
Puissance absorbée (1)	kW	0,74	1,96	0,74	1,96	1,89	1,89
C.O.P. (1)	W/W	4,20	4,14	4,20	4,14	4,24	4,24
Puissance thermique (2)	kW	2,97	7,75	2,97	7,75	2,85/7,92/8,71*	2,85/7,92/8,71*
Puissance absorbée (2)	kW	0,94	2,52	0,94	2,52	2,39	2,39
C.O.P. (2)	W/W	3,16	3,07	3,16	3,07	3,31	3,31
Puissance thermique (3)	kW	2,58	6,73	2,58	6,73	2,54/7,04/7,74*	2,54/7,04/7,74*
Puissance absorbée (3)	kW	0,74	2,00	0,74	2,00	2,15	2,15
C.O.P. (3)	W/W	3,48	3,37	3,48	3,37	3,52	3,52
Puissance thermique (4)	kW	2,47	6,44	2,47	6,44	2,46/6,82/7,50*	2,46/6,82/7,50*
Puissance absorbée (4)	kW	0,94	2,54	0,94	2,54	2,74	2,74
C.O.P. (4)	W/W	2,67	2,53	2,67	2,53	2,68	2,68
Puissance thermique (5)	kW	2,11	5,52	2,11	5,52	2,31/6,41/7,05*	2,31/6,41/7,05*
Puissance absorbée (5)	kW	0,75	2,00	0,75	2,00	2,31	2,31
C.O.P. (5)	W/W	2,81	2,76	2,81	2,76	3,04	3,04
Puissance thermique (6)	kW	1,99	5,20	1,99	5,20	2,25/6,25/6,88*	2,25/6,25/6,88*
Puissance absorbée (6)	kW	0,94	2,53	0,94	2,53	2,78	2,78
C.O.P. (6)	W/W	2,11	2,05	2,11	2,05	3,39	3,39
S.C.O.P. (7)	W/W	3,78	3,71	3,78	3,71	3,94	3,94
Efficacité de chauffage saisonnière (ηs)	%	153,1	150,3	153,1	150,3	159,62	159,62
Puissance frigorifique (8)	kW	-	-	2,94	7,24	-	4,91/7,72/8,49*
Puissance absorbée (8)	kW	-	-	0,72	1,89	-	1,76
E.E.R. (8)	W/W	-	-	4,08	3,82	-	4,38
Puissance frigorifique (9)	kW	-	-	2,63	5,84	-	3,80/6,08/6,69*
Puissance absorbée (9)	kW	-	-	0,89	2,20	-	1,99
E.E.R. (9)	W/W	-	-	2,95	2,65	-	3,05
S.E.E.R. (9)	W/W	-	-	3,67	3,32	-	4,25
Classe d'efficacité énergétique (10)		A / A++				A++ / A+++	
Compresseur type		Rotation ON-OFF				Twin Rotary DC INVERTER	
Compresseurs		1					
Circuits frigorifiques		1					
Méthode de dégivrage		Cycle inversé avec condenseur à immersion					
Type de réfrigérant		R410A					
Température de l'eau technique min/max	°C	+ 30 / + 58		+ 4 / + 58		+ 30 / + 58	+ 4 / + 58
Quantité de réfrigérant (pré-inséré)	Kg	1,1	2,0	1,1	2,0	2,2	2,2
Distance min. entre les unités ext./intér.	m	3					
Distance max. entre les unités extér./intér. sans recharge	m	5					
Distance maxi. entre l'unité extér./intér. avec recharge	m	15					
Différence de hauteur max. entre UI/UE	m	5					
Raccordement conduite de gaz réfrigérant		3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Connexion conduite de liquide refroidiss.		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Puissance sonore (11)	dB(A)	65,1	68,4	65,1	68,4	64,0	64,0
Pression sonore à 1 m (12)	dB(A)	51,2	54,7	51,2	54,7	49,8	49,8
Limites de fonctionn. température externe	°C	-15 / +45				-20 / +46	
Source de courant		230V/1/50Hz					
Puissance absorbée max	kW	0,94	2,53	0,94	2,53	4,70	4,70
Courant absorbé max	A	4,30	11,57	4,30	11,57	20,40	20,40
Poids	Kg	33	55	33	55	62	62

(1) Chauffage: température de l'air extérieur 7 ° C bs. - 6 ° C b.h.; température eau entrée / sortie 30/35 ° C

(2) Chauffage: température air extérieur 7 ° C bs. - 6 ° C b.h.; température eau entrée / sortie 40/45 ° C

(3) Chauffage: température de l'air extérieur 0 ° C bs.; température eau entrée / sortie 30/35 ° C

(4) Chauffage: température air extérieur 0 ° C bs.; température eau entrée / sortie 40/45 ° C

(5) Chauffage: température air extérieur -7 ° C bs.; température eau entrée / sortie 30/35 ° C

(6) Chauffage: température air extérieur -7 ° C bs.; température eau entrée / sortie 40/45 ° C

(7) Chauffage: conditions climatiques moyennes; température de l'eau d'entrée / sortie 30/35 ° C

(8) Refroidissement: température de l'air extérieur 35 ° C d.b.; température eau entrée / sortie 23/18 ° C

(9) Refroidissement: température air extérieur 35 ° C d.b.; température de l'eau d'entrée / sortie 12/7 ° C

(10) Eau 35 ° C / 55 ° C

(11) Mesures effectuées selon UNI EN 14511 en mode chauffage et conditions aux limites (1)

(12) Valeur calculée selon ISO 3744: 2010 (\*) En activant la fonction HZ maximum