

## HUB RADIATEUR TOP

Système breveté à haut rendement à pompe à chaleur, échange direct réfrigérant/eau pour la production de chauffage, refroidissement et ECS pour les petits et moyens utilisateurs



HUB RADIATEUR TOP est la version la plus complète du brevet créé pour mieux répondre aux besoins de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire pour la maison.

Le système se compose d'un double radiateur HUB 125 litres pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire et l'autre pour la climatisation. Ce produit est maintenant la meilleure solution du confort de la maison en été et spécialement en hiver, quand la puissance se redouble, générant un accumulateur unique de 250 litres.

HUB RADIATEUR TOP peut être combiné avec notre ventilo convecteur FIJI. Il offre en hiver une température confortable, et pendant l'été, le refroidissement et la déshumidification sont meilleurs. Cette combinaison parfaite vous permet d'obtenir toujours un grand

confort hygrométrique.

Les ventilo convecteurs FIJI sont conçus pour produire soit de l'air chaud que de l'air froid. Ils représentent la synthèse la plus moderne de la conception et de la technologie pour offrir une meilleure uniformité de la température et la filtration constante de l'air, avec un bon confort acoustique.

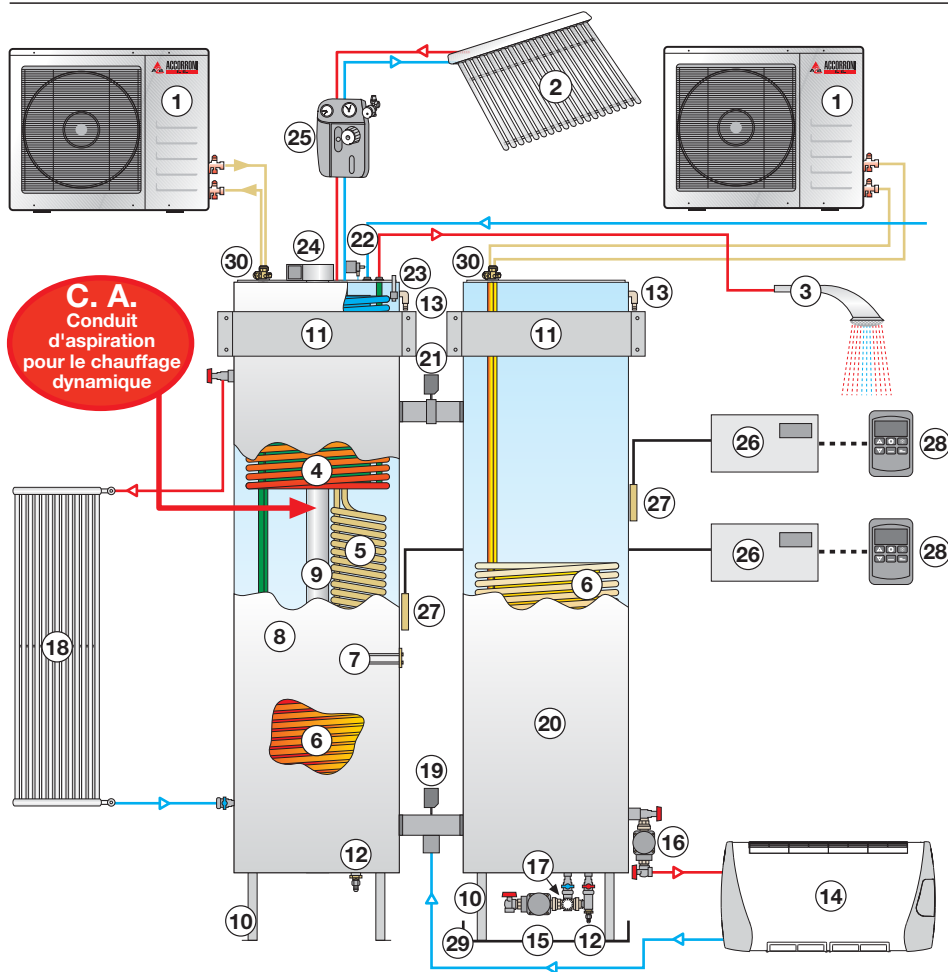
Ce système peut également être combiné avec le solaire thermique (disponible comme accessoire), ce qui augmente encore plus l'efficacité énergétique.

Vous pouvez installer des panneaux solaires jusqu'à environ 2 m<sup>2</sup> avec différents types de puissances extérieures avec un pas de 3,0 à 8,3 kW.

# HUB RADIATEUR TOP

Système breveté à haut rendement à pompe à chaleur, échange direct réfrigérant/eau pour la production de chauffage, refroidissement et ECS pour les petits et moyens utilisateurs

## HUB RADIATEUR TOP connections



### Légende:

- 1 Unité Moto- évaporation à l'extérieur (Booster)
- 2 Capteur solaire thermique (accessoire)
- 3 Débit d'eau chaude sanitaire
- 4 Echangeur rapide ECS
- 5 Echangeur de chaleur solaire (facultatif)
- 6 Echangeur réfrigérant / eau unité extérieure
- 7 Résistance supplémentaires électrique de 1,5 kW ou 3,0 kW (accessoire)
- 8 Réservoir de radiateur eau chaude 125 litres technique récipient ouvert
- 9 Aspiration de l'air chaud (de série sur alimentation C.A.)
- 10 Base de soutien H 25 cm (accessoire)
- 11 Bride anti basculement
- 12 Robinet de vidange
- 13 Échappement "débordement"
- 14 Exemple de raccordement FIJI
- 15 Pompe de circulation pour le système de plancher chauffant radiant (accessoire)
- 16 Pompe ventilateur
- 17 Vanne de mélange point fixe (accessoire)
- 18 Exemple de radiateur circulation naturelle (jusqu'à 1,5 mètres)
- 19 Vanne de dérivation motorisée été / hiver 3 voies
- 20 Réservoir eau technique chaud / froid 125 litres vase ouvert
- 21 Vanne motorisé été / hiver 2 voies
- 22 Remplissage vanne solénoïde
- 23 Niveau eau technique
- 24 Fan convection (fourni de fabrique pour des modèles C.A.)
- 25 Station solaire levage UNITÉ 2 (accessoire)
- 26 Box de commandes électrique et control
- 27 Sonde température eau technique
- 28 Télécommande (accessoire)
- 29 Bac de condensat
- 30 Robinets gaz réfrigérant R410A

MODÈLE		PUISSANCE	PUISSANCE	PUISSANCE	PUISSANCE	€
		THERMIQUE kW	FRIGORIFIQUE kW	ABSORBÉE HEATING W	ABSORBÉE COOLING W	
HUB RADIATEUR TOP 3.0+3.0/125+125	cod. 77112528	6,0	2,8	1830	900	8.676,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+3.0/125+125 C.A.	cod. 77212528	6,0	2,8	1830	900	9.160,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+7.8/125+125	cod. 77112530	10,8	7,2	3425	2260	9.912,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+7.8/125+125 C.A.	cod. 77212530	10,8	7,2	3425	2260	10.398,00
HUB RADIATEUR TOP 5.2+5.2/125+125	cod. 77130030	10,2	4,7	3160	1510	10.698,00
HUB RADIATEUR TOP 5.2+5.2/125+125 C.A.	cod. 77230030	10,2	4,7	3160	1510	11.184,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+7.8/125+125	cod. 77130046	15,6	7,2	5020	2260	11.078,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+7.8/125+125 C.A.	cod. 77230046	15,6	7,2	5020	2260	11.624,00
HUB RADIATEUR TOP 8.3+8.3/125+125	cod. 77112570	16,6	7,5	4984	2350	15.574,00
HUB RADIATEUR TOP 8.3+8.3/125+125 C.A.	cod. 77212570	16,6	7,5	4984	2350	16.058,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+3.0 U.E. encastrée/125+125	cod. 77130070	6,0	2,8	1906	910	14.984,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+3.0 U.E. encastrée/125+125 C.A.	cod. 77230070	6,0	2,8	1906	910	15.470,00

## HUB RADIATEUR TOP

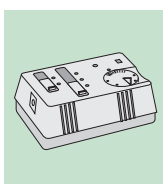
Système breveté à haut rendement à pompe à chaleur, échange direct réfrigérant/eau pour la production de chauffage, refroidissement et ECS pour les petits et moyens utilisateurs

MODÈLE		PUISSANCE THERMIQUE kW	PUISSANCE FRIGORIFIQUE kW	PUISSANCE ABSORBÉE HEATING W	PUISSANCE ABSORBÉE COOLING W	€
HUB RADIATEUR TOP 3.0+3.0/300+125	cod. 77112501	6,0	2,8	1830	900	9.576,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+3.0/300+125 C.A.	cod. 77112502	6,0	2,8	1830	900	10.060,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+7.8/300+125	cod. 77112505	10,8	7,2	3425	2260	10.812,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+7.8/300+125 C.A.	cod. 77112506	10,8	7,2	3425	2260	11.298,00
HUB RADIATEUR TOP 5.2+5.2/300+125	cod. 77112507	10,2	4,7	3160	1510	11.598,00
HUB RADIATEUR TOP 5.2+5.2/300+125 C.A.	cod. 77112508	10,2	4,7	3160	1510	12.084,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+7.8/300+125	cod. 77112511	15,6	7,2	5020	2260	11.978,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+7.8/300+125 C.A.	cod. 77112512	15,6	7,2	5020	2260	12.524,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+(7.8+7.8)/125+300	cod. 77112513	18,6	14,4	5935	4520	14.012,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+(7.8+7.8)/125+300 C.A.	cod. 77112514	18,6	14,4	5935	4520	14.412,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+(7.8+7.8)/125+300	cod. 77112517	23,4	14,4	7530	4520	15.178,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+(7.8+7.8)/125+300 C.A.	cod. 77112518	23,4	14,4	7530	4520	15.578,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+(7.8+7.8)/300+300	cod. 77112519	18,6	14,4	5935	4520	14.912,00
HUB RADIATEUR TOP 3.0+(7.8+7.8)/300+300 C.A.	cod. 77112520	18,6	14,4	5935	4520	15.312,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+(7.8+7.8)/300+300	cod. 77112523	23,4	14,4	7530	4520	16.078,00
HUB RADIATEUR TOP 7.8+(7.8+7.8)/300+300 C.A.	cod. 77112524	23,4	14,4	7530	4520	16.478,00

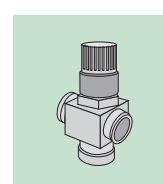
### Accessoires HUB RADIATOR TOP



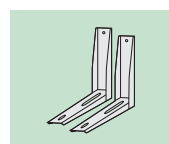
**panneau de commande remote**  
mural ou intégré  
cod. 75100005  
€ 220,00



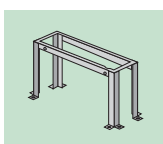
**thermostat mural**  
on-off pour le contrôle des trois vitesses du ventilateur  
cod. 16205210  
€ 56,00



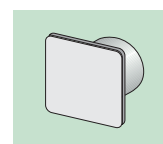
**vanne mélange point fixe**  
pour plantes planché chauffant  
cod. 75100003  
€ 200,00



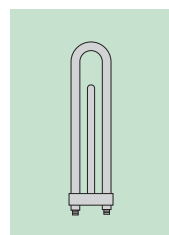
**console d'ancrage**  
pour les unités externes  
cod. 37081060  
€ 42,00



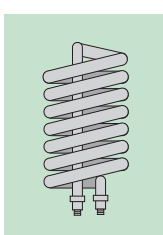
**support de base**  
H 25 cm  
cod. 75100004  
€ 100,00



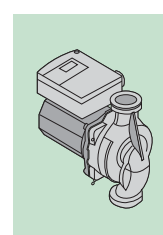
**grille d'aspiration**  
cod. 75100006  
€ 100,00



**résistance électrique supplémentaire**  
mod. 1,5 kW  
cod. 75050003  
€ 46,00  
mod. 3,0 kW  
cod. 75150003  
€ 58,00



**échangeur de chaleur solaire supplémentaire**  
mod. 0,75 m<sup>2</sup>  
cod. 75100002  
€ 360,00  
mod. 1,50 m<sup>2</sup>  
cod. 75101002  
€ 620,00

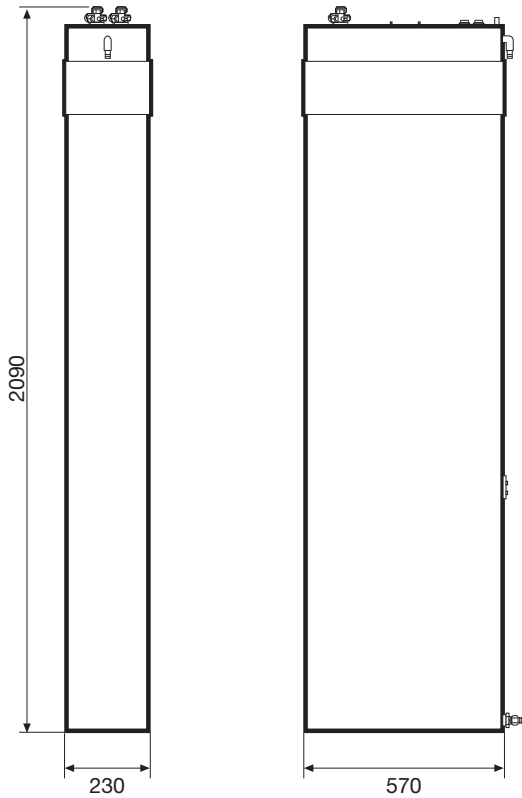


**pompe supplémentaire**  
pour le chauffage et climatisation  
cod. 36576011  
€ 360,00

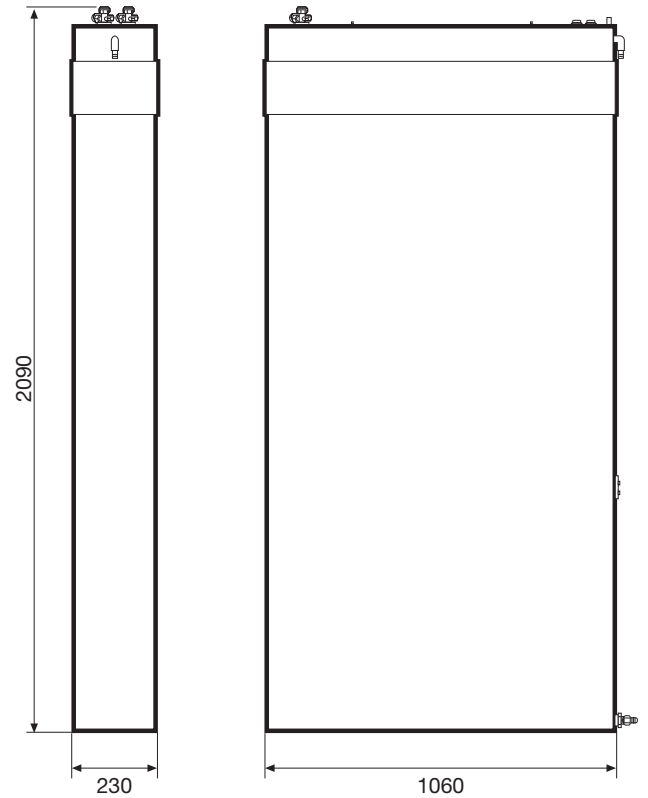
# HUB RADIATEUR TOP

Système breveté à haut rendement à pompe à chaleur, échange direct réfrigérant/eau pour la production de chauffage, refroidissement et ECS pour les petits et moyens utilisateurs

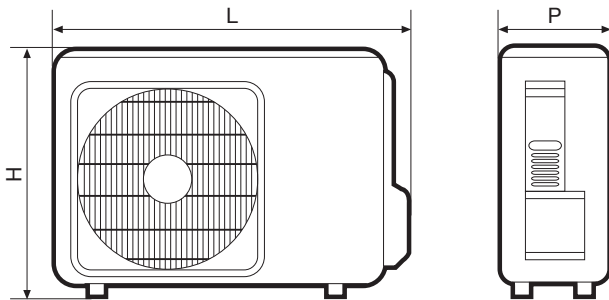
## Dimensions radiateur réservoir de 125 litres



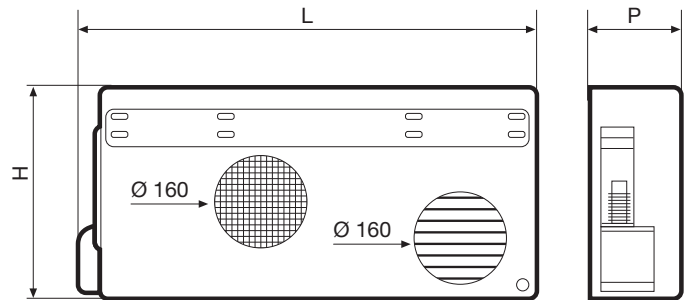
## Dimensions radiateur réservoir de 300 litres



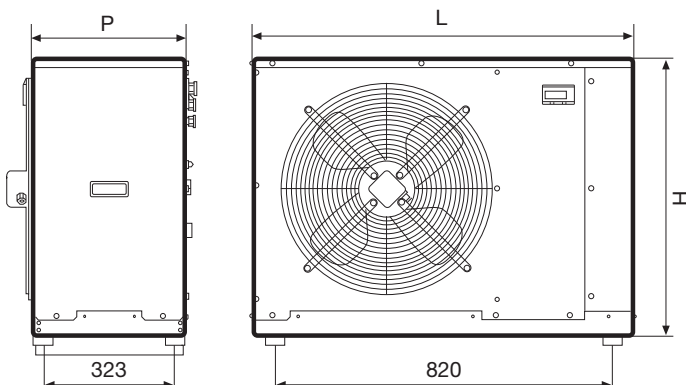
## Dimensions Booster extérieur HR de 3.0 à 7.8



## Dimensions Booster encastré HR 3.0



## Dimensions Booster extérieur HR 5.2 à 8.3



Booster	L	H	P	kg
HR 3.0 externe	700	552	256	33
HR 3.0 encastré	900	395	225	35
HR 5.2 externe	925	670	256	50
HR 7.8 externe	902	650	307	55
HR 8.3 externe	925	872	368	76

Les valeurs sont exprimées en mm

## HUB RADIATEUR TOP

**Système breveté à haut rendement à pompe à chaleur, échange direct réfrigérant/eau pour la production de chauffage, refroidissement et ECS pour les petits et moyens utilisateurs**

### Tabella dati tecnici HUB RADIATOR TOP

DESCRIPTION	U.M.	HR 3.0	HR 5.2	HR 7.8	HR 8.3	HR 3.0 INC.	
Puissance thermique air 7 ° C / eau 30-35 ° C*	kW	2,97	5,12	7,75	8,26	2,98	
COP		3,76	3,24	3,59	3,54	3,75	
Puissance thermique air 7 ° C / eau 40-45 ° C*	kW	2,79	4,87	7,21	7,60	2,79	
COP		3,05	3,08	2,87	3,05	3,04	
Puissance frigorifique air 35 ° C / eau 7-12 ° C**	kW	2,26	3,82	5,84	6,16	2,26	
EER		2,78	2,52	2,65	2,62	2,77	
Puissance frigorifique air 35 ° C / eau 13-18 ° C**	kW	2,83	4,65	7,24	7,51	2,82	
EER		3,15	3,32	3,21	3,26	3,14	
Température de l'eau	max	°C					58
	min	°C					4
Consommation en refroidissement 7-12 ° C	W	900	1510	2260	2350	910	
Consommation en refroidissement 13-18 ° C	W	810	1400	2200	2300	815	
Consommation en chauffage 30 à 35 ° C	W	792	1460	2160	2330	798	
Consommation en chauffage 40-45 ° C	W	915	1580	2510	2492	953	
Ventilateurs	n.						1
Température air	max	°C					45
	min	°C					-7
Type de compresseur							Rotary
Gaz réfrigérant							R410A
Alimentation électrique							230V/1/50Hz
Courant absorbé en refroidissement	A	3,70	6,60	10,10	10,80	3,70	
Courant absorbé en chauffage	A	4,19	6,85	11,49	11,41	4,20	
Degré de protection							IP 24
Branchements hydro							3/4"
Raccordement hydraulique pour le remplissage							1/2"
Raccordement eau chaude sanitaire							1/2"
Raccordement de circuit frigo	liquide	"	1/4	1/4	3/8	3/8	1/4
	gaz	"	3/8	1/2	5/8	5/8	1/2
Longueur maximale de tubes frigo	m				10	15	10
Pression acoustique	dB(A)	50	40	58	57	52	
Contenu d'eau HR 125 l	l						125
Contenu d'eau HR 300 l	l						300
Pertes charge circuit eau chaude sanitaire d'une capacité de 10 l / m	kPa						38
Prévalence utile pompe de chauffage	kPa	59	56	50	49	59	
Prévalence utile pompe de refroidissement	kPa	62	58	56	52	62	
Puissance électrique pompe chauffage max	W						132
Quantité d'eau dans seul prélèvement à 40 ° C - HR 125 l	l	69	71	73		69	
Quantité d'eau dans seul prélèvement à 40 ° C - HR 300 l	l	130		132		130	
Temps de récupération de 10 à 58 ° C - HR 125 l	h	2,62	1,78	1,02	0,96	2,62	
Temps de récupération de 10 à 58 ° C - HR 300 l	h	5,21	3,51	2,06	1,98	5,18	
Temps de récupération de 46 à 58 ° C - HR 125 l	h	0,90	0,61	0,34	0,31	0,88	
Temps de récupération de 46 à 58 ° C - HR 300 l	h	1,81	1,23	0,72	0,65	1,81	
Poids unité transport 125	kg						87
Poids unité transport 300	kg						122
Poids d'exercice unité 125	kg						202
Poids d'exercice unité 300	kg						422

Conditions de fonctionnement :

\*chauffage hiver: température air externe 7 ° C b.s., 6 ° C b.h.

\*\*climatisation été: température air externe 35 ° C b.s., 24 ° C b.h.