

Caractéristiques techniques

Données techniques

Pour la production d'eau chaude sanitaire en associant des chaudières et des capteurs solaires.

Convient aux installations avec

- une température de départ eau primaire jusqu'à 110 °C
- une température de départ solaire jusqu'à 160 °C

- une température d'eau chaude sanitaire jusqu'à 95 °C
- une pression de service côté eau primaire et côté eau sanitaire jusqu'à 10 bars
- une pression de service côté solaire jusqu'à 10 bars

Capacité de stockage		litres	300		400		500	
Serpentin			supérieur*1	inférieur*2	supérieur*1	inférieur*2	supérieur*1	inférieur*2
Débit continu *3 pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 45 °C avec une température de départ eau primaire de ... pour le débit eau primaire indiqué ci-dessous	90 °C	kW	31	53	42	63	47	70
		litres/h	761	1302	1032	1548	1154	1720
	80 °C	kW	26	44	33	52	40	58
		litres/h	638	1081	811	1278	982	1425
	70 °C	kW	20	33	25	39	30	45
	litres/h	491	811	614	958	737	1106	
	60 °C	kW	15	23	17	27	22	32
	litres/h	368	565	418	663	540	786	
	50 °C	kW	11	18	10	13	16	24
	litres/h	270	442	246	319	393	589	
Débit continu *3 pour une production d'eau chaude sanitaire de 10 à 60 °C avec une température de départ eau primaire de ... pour le débit eau primaire indiqué ci-dessous	90 °C	kW	23	45	36	56	36	53
		litres/h	395	774	619	963	619	911
	80 °C	kW	20	34	27	42	30	44
	litres/h	344	584	464	722	516	756	
	70 °C	kW	15	23	18	29	22	33
	litres/h	258	395	310	499	378	567	
Débit eau primaire pour les débits continus indiqués		m ³ /h		3,0		3,0		3,0
Surface d'ouverture maxi. pouvant être raccordée Vitosol 100/200		m ²		10		12		15
Puissance maxi. de pompe à chaleur pouvant être raccordée avec une température de départ eau primaire de 55 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 45 °C pour le débit eau primaire indiqué*4 et avec un montage en série des deux serpentina		kW		8		8		10
Isolation			Mousse de polyuréthane rigide PUR		Mousse de polyuréthane souple PU		Mousse de polyuréthane souple PU	
Pertes d'entretien à ΔT de 45 K		kWh/24 h	2,30		2,60		2,80	
Dimensions								
Longueur (Ø)	- avec isolation	mm	633		850		850	
	- sans isolation	mm	-		650		650	
Largeur totale	- avec isolation	mm	705		898		898	
	- sans isolation	mm	-		881		881	
Hauteur	- avec isolation	mm	1746		1630		1955	
	- sans isolation	mm	-		1518		1844	
Cote diagonale	- avec isolation	mm	1792		-		-	
	- sans isolation	mm	-		1550		1860	
Poids total avec isolation et serpentina		kg	160		167		205	
Poids total en service avec système chauffant électrique		kg	465		575		710	
Capacité en eau primaire		litres	6	10	6,5	10,5	9	12,5
Surface d'échange		m ²	0,9	1,5	1,0	1,5	1,4	1,9
Raccords								
Départ et retour eau primaire		R	1		1		1	
Eau froide, eau chaude		R	1		1½		1½	
Bouclage ECS		R	1		1		1	
Système chauffant électrique		R	1½		1½		1½	

*1 Le serpentin supérieur est prévu pour un raccordement à une chaudière.

*2 Le serpentin inférieur est prévu pour un raccordement à des capteurs solaires.

*3 Lors de l'étude avec le débit continu indiqué ou calculé, prévoir la pompe de charge ECS appropriée. Le débit continu indiqué n'est atteint que si la puissance nominale de la chaudière ≥ au débit continu.

*4 Voir feuille technique de la pompe à chaleur.