

55°C

Puissance en kW

16	T
13	T
13	M
08	M
06	M

BASSE TEMPÉRATURE RÉVERSIBLE

SOLUTION INTÉGRÉE POUR PLANCHER CHAUFFANT JUSQU'À -15°C

- INTEGRATED SOLUTION FOR UNDERFLOOR HEATING DOWN TO -15°C
- SOLUCION INTEGRADA PARA SUELO RADIANTE HASTA -15°C



Thermostat d'ambiance
sans fil (option)



Circulateur
intégré



Installation
sans ballon voir
schéma p.130



Régulation intuitive
V.4



La BTR est une pompe à chaleur air/eau particulièrement adaptée au résidentiel.

Cette pompe à chaleur réversible est destinée aux applications basse température comme dans le cas de chauffage par plancher chauffant ou par ventilo-convecteurs.

Elle pourra venir se connecter directement sur votre plancher chauffant / rafraîchissant sans passer par un ballon tampon, à condition que le plancher chauffant soit toujours ouvert à 100% à la circulation d'eau de la PAC. Dans le cas de chauffage par ventilo-convecteurs ou pour plusieurs zones de planchers, un ballon tampon sera nécessaire pour le fonctionnement optimal de la machine.

Silencieuse grâce à ses mousses isophoniques, elle viendra agréablement se placer à l'extérieur de votre maison.



WATER PUMP INTEGRATED
REVERSIBLE
NO BUFFER TANK WITH AN UNDER FLOOR SYSTEM



Applications :

- Fan coil / under floor heating
- Recently constructed home
- BBC (high efficiency house)

CIRCULADOR INTEGRADO
REVERSIBLE
SIN DEPOSITO DE INERCIA EN CASO DE SUELO RADIANTE



Aplicaciones :

- Ventilo-convector/ suelo radiante
- Nueva construcción
- BBC (edificio de bajo consumo)



CIRCULATEUR INTÉGRÉ RÉVERSIBLE PAS DE BALLON TAMPON POUR INSTALLATION AVEC PLANCHER CHAUFFANT

Applications types :

- Ventilo-convecteur / plancher chauffant / radiateur BT
- Maison neuve
- Bâtiment BBC



BTR is an air /water pump particularly suitable for residential heating. This heat pump is designed for low temperature applications such as under floor heating or fan coil units. This machine can be connected directly on a heating/cooling under floor without buffer tank.



La BTR es una bomba de calor aire/agua particularmente adaptada al sector residencial. Esta bomba de calor está destinada a aplicaciones baja temperatura como en el caso de calefacción/ climatización por suelo radiante o por ventilo-convectores.

Esta podrá conectarse directamente sobre su suelo radiante/refrigerante sin pasar por un deposito de inercia siempre y cuando el suelo radiante este abierto 100% a la circulación de agua de la bomba de calor.



Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°C (DB) 6°C (WB) - sortie d'eau 35°C
Conditions nominales froid : Air extérieur 35°C - sortie d'eau 7°C

BTR

			Désignation				
Modèle			6 M	8 M	13 M	13 T	16 T
Chauffage maison	Puissance calorifique	kW	6,3	7,7	12,9	12,7	15,9
	Puissance absorbée	kW	1,6	1,9	3,2	3,1	4,1
	COP instantané	-	4,0	4,1	4,0	4,1	3,9
Certifiée NF PAC (NF 414 - 915)							
Rafraichissement maison	Puissance frigorifique	kW	5,4	7,4	10,5	10,4	12,1
	Puissance absorbée	kW	2,1	2,7	5,1	4,9	7,5
	EER	-	2,6	2,7	2,1	2,1	1,6
Données électriques	Tension	-	230V / 1ph / 50Hz			400V / 3ph+N / 50Hz	
	Intensité max (total)	A	13,9	18,2	32,7	12,0	14,2
	Intensité de démarrage sans démarreur progressif	A	*	*	*	51,5	75
	Avec démarreur progressif	A	45	45	43	38	44
Données thermodynamiques	Nombre de circuit frigorifique	-	1	1	1	1	1
	Nombre de compresseur par circuit	-	1	1	1	1	1
	Fluide	-	R410A				
Données hydrauliques	Débit d'eau primaire	m³/h	1,1	1,3	2,2	2,2	2,7
	Pression disponible	mCe	4,0	3,5	2,0	2,0	4,5
	Raccords [Diamètres]	-	1" [26x34]				
Données physiques	Hauteur	cm	81,5	81,5	112	112	112
	Largeur	cm	110	110	110	110	110
	Profondeur	cm	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
	Masse	kg	108	109	146	146	153
	Niveau sonore Lp à 10m	dB[A]	32	33	34	34	36

* Le démarreur progressif est intégré de série dans les machines monophasées.

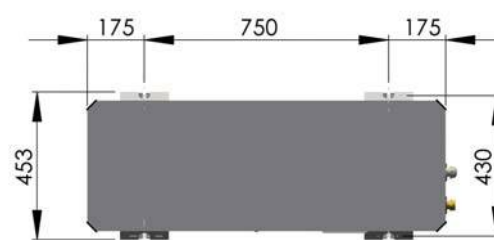
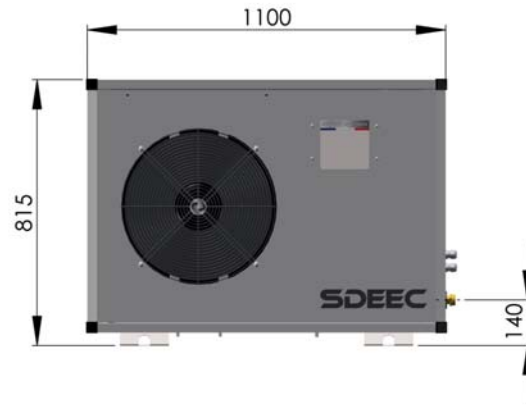
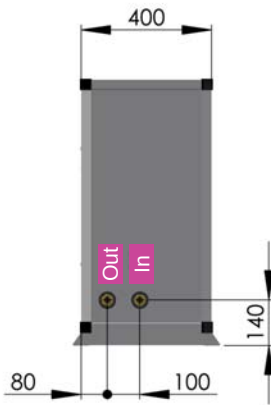
TABLEAU
BTR

PERFORMANCES

PC : Puissance calorifique instantanée - PF : Puissance frigorifique instantanée - PA : Puissance absorbée
Les Puissances sont exprimées en kW

		TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR																		
		MODE CHAUD													MODE FROID					
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		7°C		15°C			25°C		30°C		35°C	
		PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA		PF	PA	PF	PA	PF	PA
BTR 6M	30°C	3,1	1,3	3,7	1,4	4,5	1,5	5,2	1,5	6,3	1,4	7,6	1,3	-5°C						
	35°C	3,1	1,5	3,7	1,6	4,4	1,6	5,2	1,6	6,3	1,6	7,5	1,5	0°C						
	40°C	3,0	1,6	3,7	1,7	4,4	1,8	5,1	1,8	6,2	1,7	7,4	1,6	7°C	6,1	1,7	5,8	1,9	5,4	2,1
	45°C					4,3	1,9	5,1	1,9	6,1	1,9	7,3	1,8	10°C	6,7	1,7	6,3	1,9	5,9	2,1
	50°C							5,0	2,2	6,0	2,1	7,1	2,0	15°C	7,5	1,7	7,1	1,9	6,6	2,1
	55°C									5,9	2,3	7,0	2,2	18°C	7,9	1,8	7,4	2,0	6,9	2,2
BTR 8M	30°C	4,1	1,8	4,7	1,8	5,5	1,8	6,4	1,8	7,8	1,7	9,5	1,7	-5°C						
	35°C	4,0	2,0	4,6	2,0	5,4	2,0	6,3	1,9	7,7	1,9	9,3	1,8	0°C						
	40°C	4,0	2,2	4,6	2,2	5,4	2,2	6,3	2,2	7,6	2,1	9,1	2,0	7°C	8,5	2,2	8,0	2,4	7,4	2,7
	45°C					5,3	2,4	6,2	2,4	7,5	2,3	9,0	2,3	10°C	9,3	2,3	8,7	2,5	8,1	2,8
	50°C							6,1	2,7	7,4	2,6	8,8	2,5	15°C	10,4	2,3	9,7	2,6	9,0	2,9
	55°C									7,3	3,0	8,6	2,8	18°C	10,9	2,4	10,2	2,6	9,4	2,9
BTR 13M	30°C	7,0	3,0	8,0	3,0	9,2	3,0	10,7	3,0	13,0	2,9	15,7	2,8	-5°C						
	35°C	7,0	3,3	7,9	3,3	9,2	3,3	10,7	3,3	12,9	3,2	15,5	3,2	0°C						
	40°C	6,9	3,7	7,9	3,7	9,2	3,7	10,6	3,6	12,8	3,6	15,3	3,5	7°C	12,2	4,1	11,4	4,5	10,5	5,1
	45°C					9,1	4,1	10,5	4,1	12,7	4,0	15,1	3,9	10°C	13,2	4,2	12,3	4,7	11,3	5,2
	50°C							10,4	4,6	12,5	4,5	14,9	4,4	15°C	14,5	4,4	13,5	4,9	12,4	5,4
	55°C									12,3	5,0	14,6	4,9	18°C	15,1	4,5	14,0	5,0	12,8	5,5
BTR 13T	30°C	6,9	2,9	7,9	2,9	9,1	2,9	10,6	2,9	12,8	2,8	15,5	2,7	-5°C						
	35°C	6,8	3,2	7,8	3,2	9,1	3,2	10,5	3,2	12,7	3,1	15,3	3,0	0°C						
	40°C	6,7	3,6	7,8	3,6	9,1	3,6	10,5	3,5	12,7	3,5	15,1	3,4	7°C	12,2	4,0	11,3	4,4	10,4	4,9
	45°C					9,0	4,0	10,4	4,0	12,5	3,9	14,9	3,8	10°C	13,1	4,1	12,2	4,5	11,3	5,0
	50°C							10,3	4,4	12,4	4,3	14,7	4,3	15°C	14,5	4,3	13,5	4,7	12,4	5,2
	55°C									12,2	4,9	14,4	4,8	18°C	15,1	4,3	14,0	4,8	12,9	5,3
BTR 16T	30°C	8,9	3,7	9,9	3,7	11,4	3,7	13,2	3,7	16,1	3,7	19,3	3,7	-5°C						
	35°C	9,0	4,1	10,0	4,1	11,4	4,1	13,1	4,1	15,9	4,1	19,1	4,1	0°C						
	40°C	9,1	4,5	10,0	4,5	11,4	4,5	13,1	4,5	15,8	4,5	18,9	4,5	7°C	14,4	6,1	13,3	6,8	12,1	7,5
	45°C					11,5	5,0	13,1	5,0	15,7	5,0	18,7	5,0	10°C	15,4	6,4	14,2	7,0	12,9	7,7
	50°C							13,1	5,6	15,6	5,6	18,4	5,6	15°C	16,8	6,7	15,5	7,4	14,1	8,1
	55°C									15,4	6,2	18,2	6,2	18°C	17,4	6,9	16,0	7,6	14,5	8,3

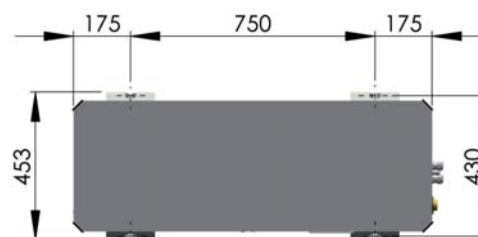
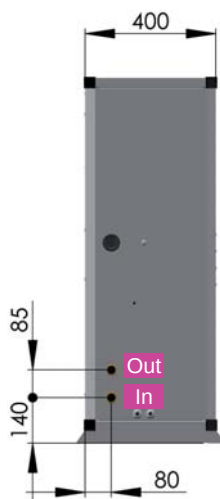
8 M



13 M

13 T

16 T



DIMENSIONS

DIMENSIONS