



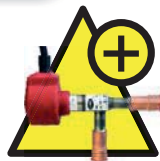
60°C



HAUTE TEMPÉRATURE RÉVERSIBLE

RELÈVE DE CHAUDIÈRE OU MOYEN UNIQUE DE CHAUFFAGE POUR CLIMAT TEMPÉRÉ

- BOILER REPLACEMENT OR AUTONOMOUS HEATER UNIT
- APOYO DE CALDERA O UNIDAD AUTONOMA DE CALEFACCION



Détendeur électronique



Circulateur intégré



Surface d'échange majorée



Régulation intuitive V.40



La HTR est une pompe à chaleur air/eau haute performance destinée au chauffage et au rafraîchissement d'une maison ou d'un bâtiment, ainsi qu'à la production d'eau chaude sanitaire avec ballon séparé.

Cette pompe à chaleur réversible est destinée aux applications haute et moyenne température pour tous types d'émetteurs.

Elle pourra piloter directement l'émission de votre zone de plancher chauffant/rafraîchissant ou de ventilo-convecteurs. Un ballon tampon sera nécessaire pour le fonctionnement optimum de la PAC.

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



WATER PUMP INTEGRATED
REVERSIBLE
INTELLIGENT CONTROL WITH THERMOSTAT INTEGRATED



Applications :

- Boiler replacement or heating means in gentle climate zone
- Medium or high temperature radiator/floor heating
- Domestic Hot Water production

CIRCULADOR INTEGRADO
REVERSIBLE
REGUALCION INTELIGENTE CON THERMOSTATO DE AMBIENTE



Aplicaciones :

- Apoyo de caldera o medio único de calefacción en zonas climáticas templadas
- Radiador media o alta temperatura / suelo radiante
- Producción de Agua Caliente Sanitaria



CIRCULATEUR INTÉGRÉ RÉVERSIBLE RÉGULATION INTELLIGENTE AVEC THERMOSTAT D'AMBIANCE FOURNI

Applications types :

- Relève de chaudière ou moyen unique de chauffage en zone climatique douce
- Radiateur moyenne ou haute température / plancher chauffant
- Production Eau Chaude Sanitaire



The HTR is a high performance air/water heat pump for house heating/cooling and production of domestic hot water with separate tank. It can directly control your floor heating.

Silent thanks to its sound insulation foams, it will pleasantly be placed outside your house.



La HTR es una bomba de calor aire/agua alto rendimiento destinada a la calefacción y a la refrigeración, así como a la producción de Agua Caliente Sanitaria con tanque de inercia separado.

Esta podrá gestionar directamente la emisión de su zona de suelo radiante/refrigeración o de ventilo-convectores.



HTR

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/12°C

			Désignation						
Modèle			10 M	14 M	14 T	18 T	20 M	25 T	28 T
Chauffage maison	Puissance calorifique	kW	10,4	14,2	13,9	17,5	20,7	24,7	28,1
	Puissance absorbée	kW	2,6	3,3	3,2	4,5	5,1	5,9	6,7
	COP instantané	-	4,1	4,3	4,3	3,9	4,1	4,2	4,2
Demande NF PAC			En cours						
Rafraîchissement maison	Puissance frigorifique	kW	8,6	12,1	11,8	14,6	17,1	20,9	23,0
	Puissance absorbée	kW	3,6	4,3	4,2	6,2	7,2	8,5	10,5
	EER	-	2,4	2,8	2,9	2,4	2,4	2,5	2,2
Données électriques	Tension	-	230V / 1ph / 50Hz		400V / 3ph+N / 50Hz		230V / 1ph / 50Hz	400V / 3ph+N / 50Hz	
	Intensité max (total)	A	23,4	29,1	10,9	14,2	46,8	22,6	23,6
	Intensité de démarrage sans démarreur progressif	A	*	*	62	75	*	111	118
	Avec démarreur progressif	A	45	45	-	40	45	66	70
Données thermodynamiques	Nombre de circuit frigorifique	-	1	1	1	1	2	1	1
	Nombre de compresseur par circuit	-	1						
	Fluide	-	R410A						
Données hydrauliques	Débit d'eau primaire	m ³ /h	1,8	2,5	2,4	3,0	3,6	4,3	4,9
	Pression disponible	mCe	3,1	4,5	4,5	4,0	3,0	4,1	3,6
	Raccords [Diamètres]	-	1" [26x34]				1"1/2 [40x49]		
Données physiques	Hauteur	cm	81,5	112	112	112	159	121	121
	Largeur	cm	110	110	110	110	110	110	110
	Profondeur	cm	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
	Masse	kg	130	162	162	168	252	199	200
	Niveau sonore Lp à 10m ⁽¹⁾	dB[A]	33	35	35	36	36	37	37

⁽¹⁾ Option house acoustique permet une réduction de 3 dB[A]

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



**TABLEAU
HTR**

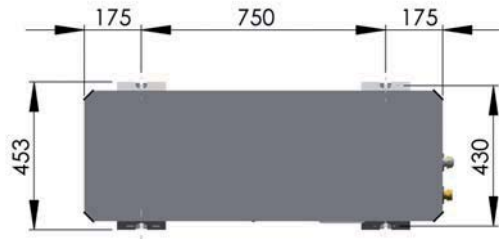
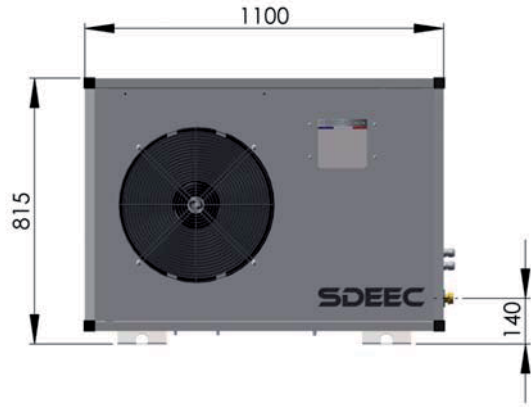
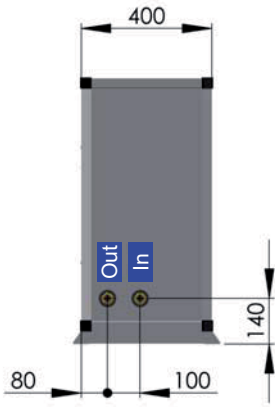
PERFORMANCES

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		25°C		30°C		35°C		
		PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PF	PA	PF	PA	PF	PA	
HTR 10M	30°C	5,8	2,3	6,7	2,3	7,7	2,3	8,8	2,3	10,5	2,3	12,5	2,3			-5°C	-	-	-	-	-	-
	35°C	5,8	2,5	6,7	2,5	7,6	2,6	8,7	2,6	10,4	2,6	12,4	2,5	15,0	2,5	0°C	-	-	-	-	-	-
	40°C	5,7	2,7	6,6	2,8	7,6	2,8	8,6	2,8	10,2	2,8	12,1	2,8	14,6	2,8	7°C	9,8	3,0	9,2	3,3	8,6	3,6
	45°C	5,7	2,9	6,6	3,0	7,5	3,0	8,5	3,1	10,1	3,1	11,9	3,1	14,3	3,1	10°C	10,6	3,1	10,0	3,4	9,3	3,7
	50°C	5,7	3,2	6,6	3,2	7,5	3,3	8,4	3,4	9,9	3,4	11,7	3,4	13,9	3,4	15°C	11,9	3,2	11,1	3,5	10,3	3,9
	55°C			6,5	3,5	7,4	3,6	8,3	3,7	9,7	3,7	11,4	3,8	13,5	3,8	18°C	12,6	3,3	11,8	3,6	10,9	3,9
60°C					7,4	3,9	8,2	4,0	9,5	4,1	11,1	4,2	13,0	4,2	20°C	13,0	3,3	12,2	3,7	11,3	4,0	
HTR 14M	30°C	8,0	3,0	9,3	3,0	10,7	3,0	12,2	3,0	14,5	3,0	17,2	3,0			-5°C	-	-	-	-	-	-
	35°C	8,0	3,3	9,2	3,3	10,6	3,4	12,0	3,4	14,2	3,3	16,9	3,3	20,6	3,3	0°C	-	-	-	-	-	-
	40°C	7,9	3,6	9,2	3,7	10,5	3,7	11,9	3,7	14,0	3,7	16,6	3,7	20,1	3,6	7°C	13,7	3,5	12,9	3,9	12,1	4,3
	45°C	7,9	3,9	9,1	4,0	10,4	4,1	11,8	4,1	13,8	4,1	16,3	4,1	19,6	4,0	10°C	14,9	3,6	14,0	4,0	13,1	4,4
	50°C	7,9	4,2	9,1	4,4	10,3	4,5	11,6	4,5	13,5	4,5	15,9	4,5	19,0	4,5	15°C	16,8	3,7	15,8	4,1	14,8	4,5
	55°C			9,0	4,8	10,2	4,9	11,4	5,0	13,2	5,0	15,5	5,0	18,4	5,0	18°C	17,8	3,8	16,8	4,2	15,7	4,6
60°C					10,1	5,4	11,2	5,5	12,9	5,6	15,0	5,6	17,6	5,6	20°C	18,5	3,9	17,4	4,2	16,2	4,6	
HTR 14T	30°C	7,8	2,8	9,0	2,9	10,4	2,9	11,9	2,9	14,1	2,9	16,8	2,9			-5°C	-	-	-	-	-	-
	35°C	7,7	3,1	8,9	3,2	10,3	3,2	11,7	3,2	13,9	3,2	16,6	3,2	20,1	3,2	0°C	-	-	-	-	-	-
	40°C	7,7	3,4	8,9	3,5	10,2	3,5	11,6	3,6	13,7	3,6	16,2	3,6	19,6	3,6	7°C	13,4	3,4	12,7	3,8	11,8	4,2
	45°C	7,7	3,7	8,8	3,8	10,1	3,9	11,4	3,9	13,4	4,0	15,9	4,0	19,2	3,9	10°C	14,6	3,5	13,7	3,8	12,9	4,2
	50°C	7,7	4,1	8,8	4,2	10,0	4,3	11,3	4,3	13,2	4,4	15,5	4,4	18,6	4,4	15°C	16,4	3,6	15,5	4,0	14,5	4,4
	55°C			8,8	4,6	9,9	4,7	11,1	4,8	12,9	4,9	15,1	4,9	18,0	4,9	18°C	17,4	3,7	16,5	4,0	15,4	4,4
60°C					9,8	5,2	10,9	5,3	12,6	5,4	14,6	5,4	17,2	5,4	20°C	18,1	3,7	17,1	4,1	16,0	4,5	
HTR 18T	30°C	9,9	3,8	11,4	4,0	13,1	4,1	14,9	4,1	17,6	4,2	21,0	4,2			-5°C	-	-	-	-	-	-
	35°C	9,9	4,0	11,4	4,2	13,0	4,3	14,8	4,4	17,5	4,5	20,8	4,5	25,2	4,4	0°C	-	-	-	-	-	-
	40°C	9,8	4,4	11,3	4,5	12,9	4,6	14,7	4,7	17,3	4,8	20,5	4,9	24,7	4,9	7°C	16,7	5,1	15,7	5,6	14,6	6,2
	45°C	9,7	4,9	11,2	5,0	12,7	5,1	14,4	5,2	17,0	5,3	20,1	5,4	24,1	5,5	10°C	18,1	5,3	16,9	5,8	15,8	6,4
	50°C	9,6	5,5	11,0	5,6	12,6	5,7	14,2	5,7	16,7	5,8	19,7	5,9	23,6	6,1	15°C	20,2	5,6	18,9	6,1	17,6	6,7
	55°C			10,9	6,2	12,4	6,3	14,0	6,3	16,4	6,4	19,3	6,5	23,0	6,7	18°C	21,3	5,7	20,0	6,3	18,6	6,9
60°C					12,3	6,9	13,9	6,9	16,2	7,0	18,9	7,1	22,4	7,3	20°C	22,1	5,8	20,6	6,4	19,2	7,0	

TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU

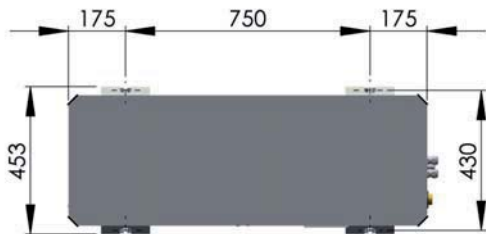
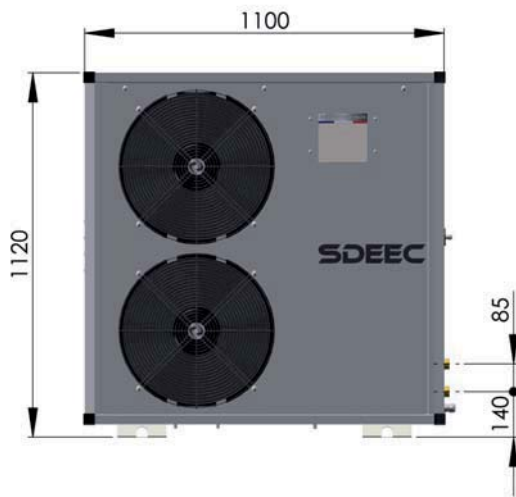
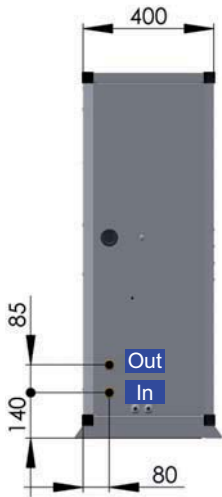
10 M



14 M

14 T

18 T



DIMENSIONES

DIMENSIONS



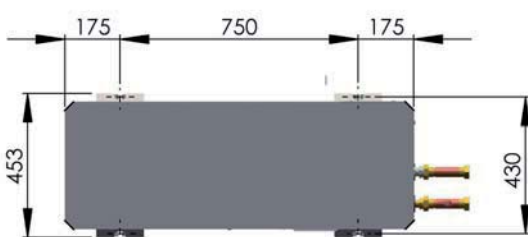
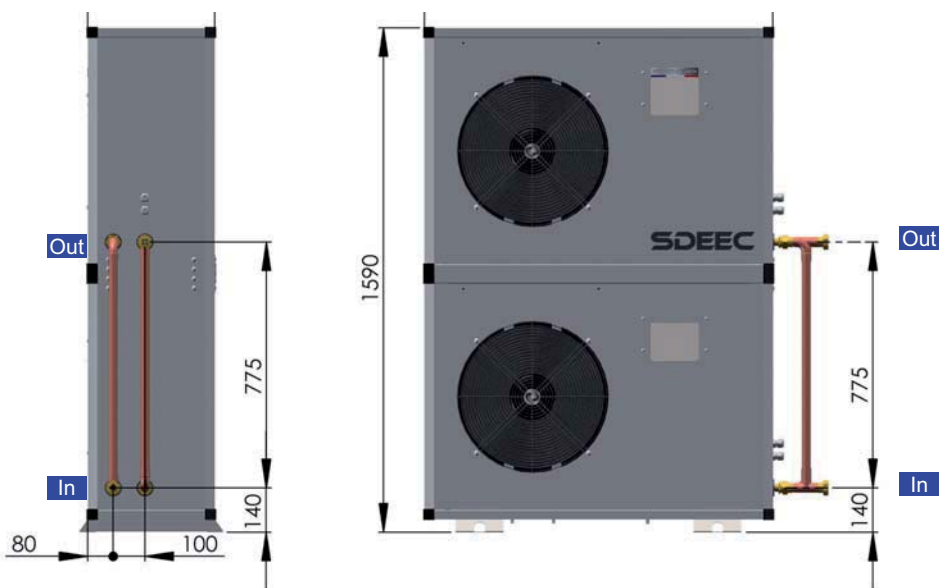
**TABLEAU
HTR**

PERFORMANCES

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

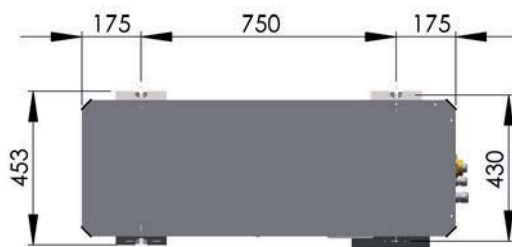
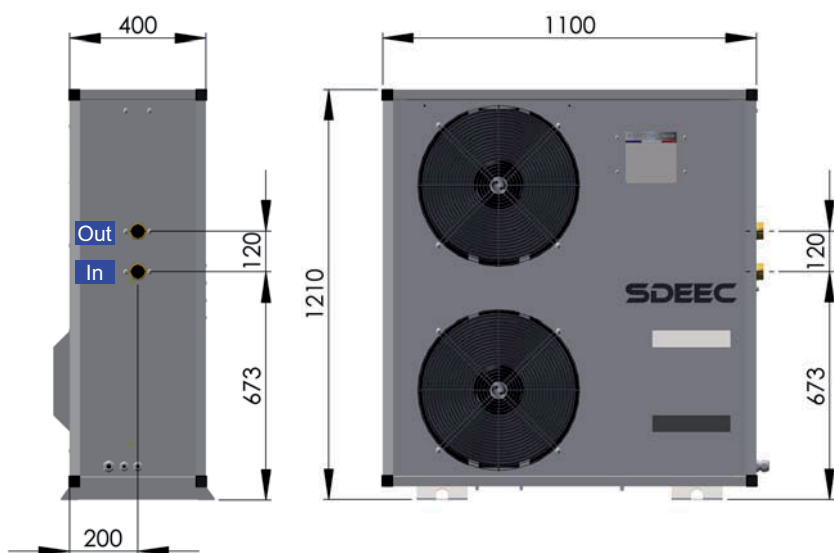
		TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR																					
		MODE CHAUD														MODE FROID							
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		7°C		15°C		25°C				25°C		30°C		35°C	
		PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA	PC	PA			PF	PA	PF	PA	PF	PA
TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU	HTR 20M	30°C	11,7	4,6	13,4	4,6	15,4	4,7	17,6	4,7	21,0	4,6	25,1	4,6			-5°C	-	-	-	-	-	-
		35°C	11,6	5,0	13,3	5,1	15,3	5,1	17,5	5,1	20,7	5,1	24,7	5,1	29,9	5,0	0°C	-	-	-	-	-	-
		40°C	11,5	5,4	13,2	5,5	15,2	5,6	17,3	5,6	20,4	5,6	24,3	5,6	29,3	5,6	7°C	19,6	6,0	18,4	6,5	17,1	7,2
		45°C	11,5	5,8	13,2	6,0	15,0	6,1	17,1	6,2	20,1	6,2	23,8	6,2	28,6	6,2	10°C	21,3	6,1	19,9	6,7	18,5	7,4
		50°C	11,5	6,3	13,1	6,5	14,9	6,6	16,9	6,7	19,8	6,8	23,3	6,9	27,8	6,9	15°C	23,8	6,4	22,3	7,0	20,7	7,7
		55°C			13,1	7,0	14,8	7,2	16,7	7,4	19,4	7,5	22,8	7,6	27,0	7,6	18°C	25,2	6,6	23,6	7,2	21,9	7,9
	60°C					14,7	7,8	16,5	8,0	19,1	8,2	22,2	8,3	26,1	8,4	20°C	26,0	6,7	24,4	7,3	22,6	8,0	
HTR 25T	30°C	13,7	5,3	16,0	5,3	18,5	5,3	21,2	5,3	25,1	5,3	29,9	5,3			-5°C	-	-	-	-	-	-	
	35°C	13,6	5,9	15,9	5,9	18,3	5,9	20,9	5,9	24,7	5,9	29,4	5,9	35,6	6,0	0°C	-	-	-	-	-	-	
	40°C	13,6	6,6	15,8	6,6	18,1	6,6	20,6	6,6	24,3	6,5	28,8	6,5	34,8	6,6	7°C	23,9	7,0	22,5	7,7	20,9	8,5	
	45°C	13,8	7,4	15,8	7,4	18,0	7,4	20,4	7,3	23,9	7,2	28,3	7,2	34,0	7,2	10°C	25,8	7,2	24,3	7,9	22,6	8,7	
	50°C	14,1	8,3	16,0	8,3	18,1	8,2	20,3	8,2	23,6	8,1	27,7	8,0	33,1	8,0	15°C	28,8	7,6	27,1	8,3	25,2	9,1	
	55°C			16,4	9,4	18,3	9,3	20,3	9,2	23,4	9,0	27,2	8,9	32,3	8,9	18°C	30,4	7,9	28,5	8,6	26,6	9,4	
	60°C					18,7	10,5	20,5	10,3	23,3	10,1	26,8	9,9	31,4	9,8	20°C	31,4	8,0	29,4	8,7	27,4	9,6	
HTR 28T	30°C	15,5	6,0	18,2	6,0	21,0	6,0	24,0	6,0	28,5	6,0	34,0	6,0			-5°C	-	-	-	-	-	-	
	35°C	15,5	6,7	18,0	6,8	20,7	6,8	23,7	6,8	28,1	6,7	33,4	6,7	40,4	6,7	0°C	-	-	-	-	-	-	
	40°C	15,7	7,5	18,0	7,6	20,6	7,6	23,4	7,6	27,6	7,5	32,8	7,5	39,6	7,5	7°C	26,9	8,6	25,0	9,5	23,0	10,5	
	45°C	16,2	8,5	18,3	8,5	20,6	8,5	23,2	8,5	27,2	8,4	32,1	8,3	38,7	8,3	10°C	29,0	8,9	27,0	9,8	24,8	10,8	
	50°C	16,9	9,5	18,7	9,5	20,8	9,5	23,2	9,5	26,9	9,4	31,5	9,3	37,7	9,2	15°C	32,2	9,3	30,0	10,2	27,5	11,3	
	55°C			19,3	10,6	21,2	10,6	23,2	10,6	26,5	10,5	30,8	10,4	36,5	10,3	18°C	33,9	9,6	31,5	10,5	29,0	11,6	
	60°C					21,7	11,9	23,4	11,8	26,3	11,8	30,0	11,6	35,3	11,5	20°C	35,0	9,8	32,5	10,7	29,8	11,7	

20 M



25 T

28 T



DIMENSIONS

DIMENSIONS