

AquaThermica Eco

Pompe à chaleur air/eau pour l'eau chaude sanitaire

La gamme AquaThermica Eco comprend des modèles de 200 et 260 litres avec ou sans échangeur de chaleur.



R513a

Le réfrigérant R513a, respectueux de l'environnement, garantit une efficacité énergétique et des performances accrues.



Élément chauffant électrique pour un chauffage plus rapide et l'atteinte d'une température plus élevée jusqu'à 75°C.



Cycle automatique anti-légionelles et système d'autodiagnostic.



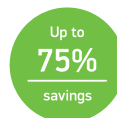
Possibilité d'installation au sol



Énergie renouvelable



Classe d'efficacité énergétique A+



Jusqu'à 75 % de réduction de la consommation d'énergie



Faibles émissions de CO₂



Capacité du réservoir d'eau



Moteur électronique pour un cycle frigorifique équilibré avec précision



Plage de température de fonctionnement -10°C à +43°C



ECS de 65°C avec la pompe à chaleur uniquement

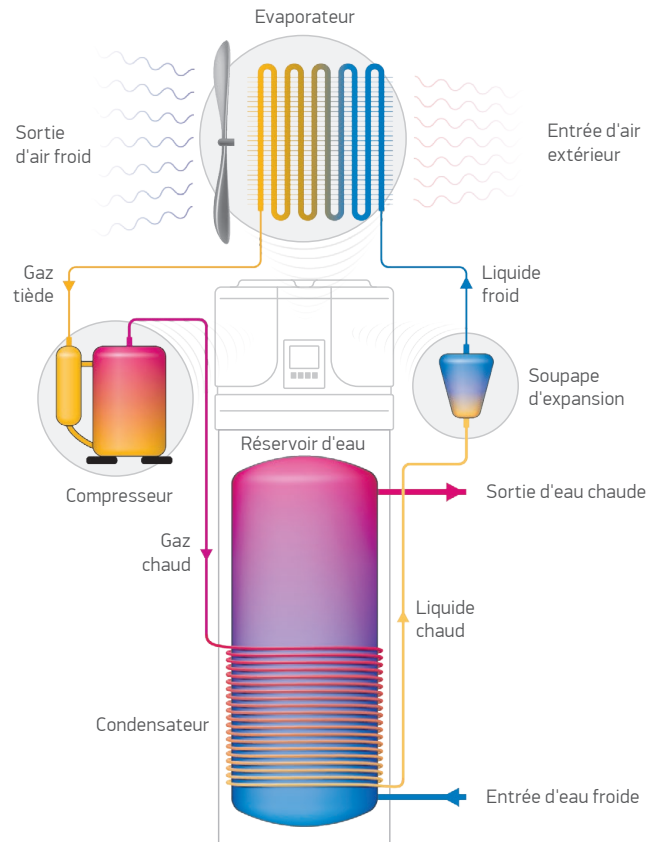


Connectivité aux panneaux solaires et photovoltaïques

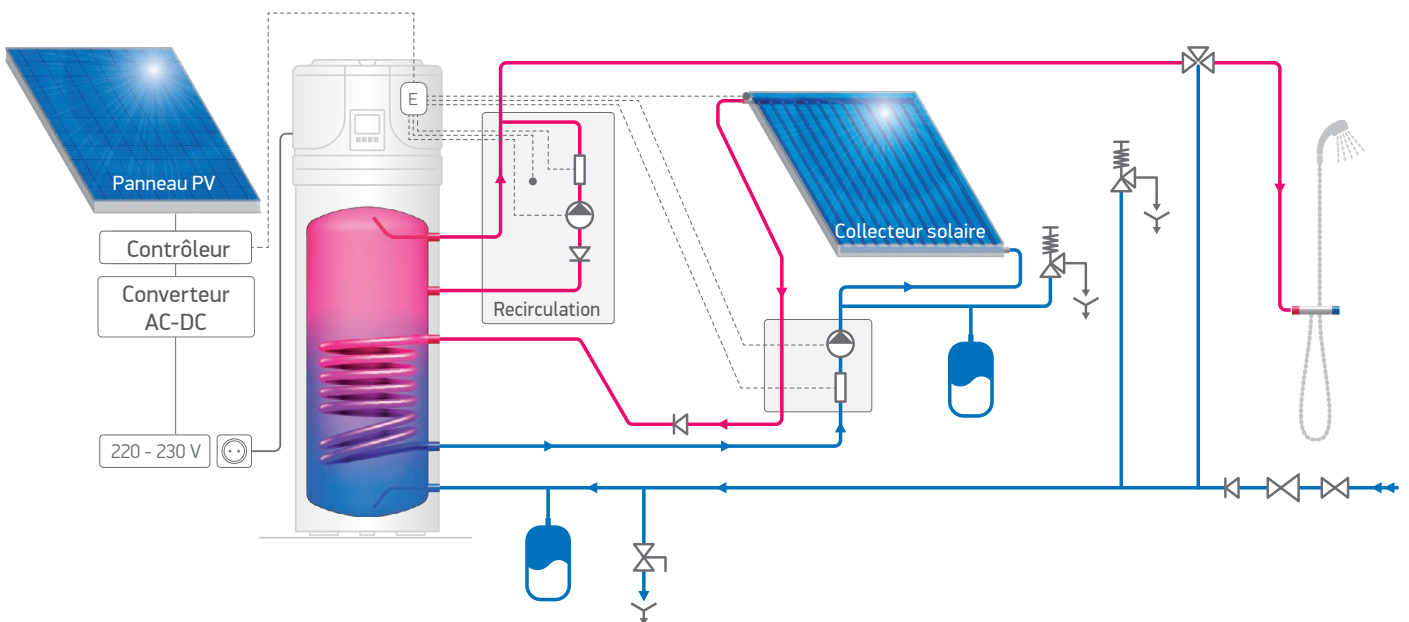


Écran LED convivial

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

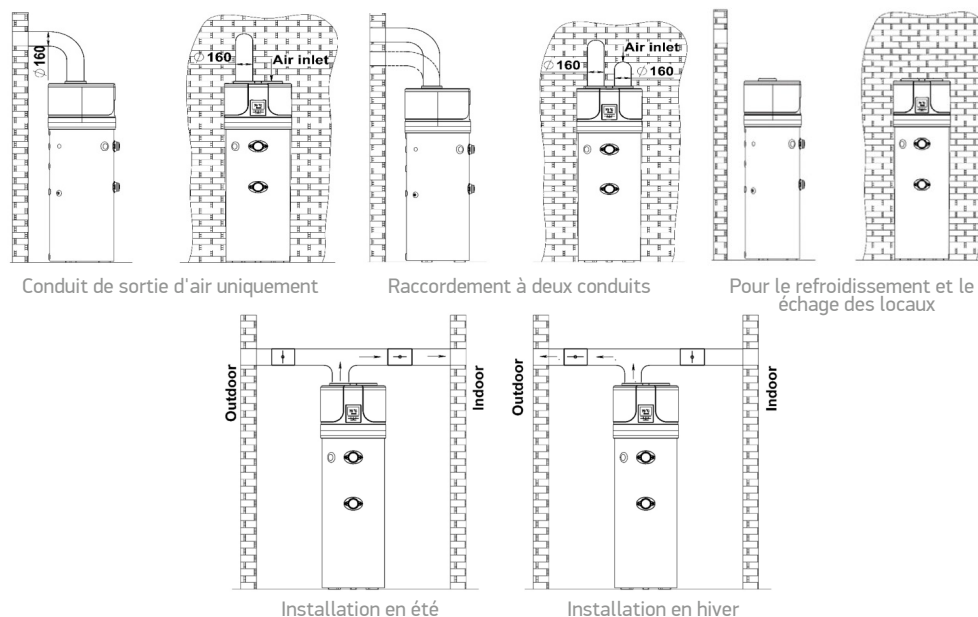


CONNECTIVITÉ AU SYSTÈME SOLAIRE



OPTIONS D'INSTALLATION

Options pour le refroidissement et la déshumidification des locaux



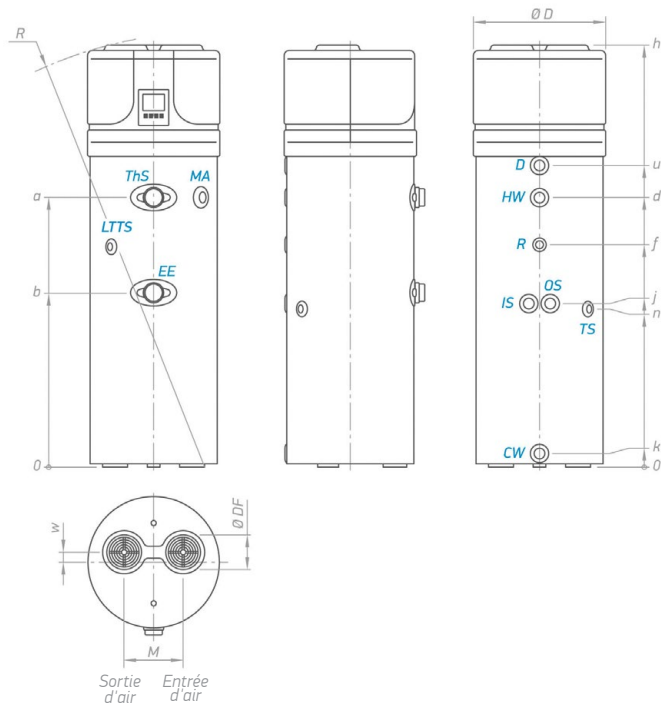
DONNÉES TECHNIQUES

Modèle		AquaThermica Eco 200 avec échangeur de chaleur	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 avec échangeur de chaleur	AquaThermica Eco 260	
N° d'art. Nombre		No	305765	305764	305763	305762
Performances		Unité				
Puissance calorifique nominale	Condition EN 16147:2017 - A20/W55	kW	1,75	1,75	1,63	1,63
	Condition EN 16147:2017 - A14/W55		1,53	1,53	1,43	1,43
	Condition EN 16147:2017 - A7/W55		1,27	1,27	1,23	1,23
Température requise de l'eau chaude		°C	55	55	55	55
Temps de chauffe ; th	Condition EN 16147:2017 - A20/W55	h:m	5:41	5:41	7:23	7:23
	Condition EN 16147:2017 - A14/W55		6:33	6:33	8:49	8:49
	Condition EN 16147:2017 - A7/W55		7:45	7:45	10:12	10:12
Temps de chauffe en mode BOOST (A7/W10-55)		h:m	3:47	3:47	4:21	4:21
COP _{ES}	Condition EN 16147:2017 - A20/W55	kW	3,9	3,9	3,9	3,9
	Condition EN 16147:2017 - A14/W55		3,5	3,5	3,6	3,6
	Condition EN 16147:2017 - A7/W55		3	3	3,2	3,2
	Condition EN 16147:2017 - A2/W55		2,5	2,5	2,8	2,8
Efficacité énergétique ; classe ErP	Condition EN 16147:2017 - A20/W55		A++	A++	A++	A++
	Condition EN 16147:2017 - A14/W55		A+	A+	A+	A+
	Condition EN 16147:2017 - A7/W55		A+	A+	A+	A+
	Condition EN 16147:2017 - A2/W55		A	A	A	A
Consommation électrique annuelle ; AEC	Condition EN 16147:2017 - A20/W55	kWh/a	622	622	1042	1042
	Condition EN 16147:2017 - A14/W55		702	702	1136	1136
	Condition EN 16147:2017 - A7/W55		822	822	1250	1250
Puissance sonore Lw (A) à l'intérieur		dB (A)	57			
Profil de charge			L	L	XL	XL
Données électriques						
Alimentation électrique (fréquence)	V (Hz)	1/N/220-240 (50)				
Degré de protection		IPX4				
Puissance maximale absorbée HP	kW	0.663+1,500 (e-heater) = 2,163				
Puissance de l'élément chauffant électrique	kW	1,5				
Courant maximum de l'appareil	A	3.1+6.5 (e-heater) = 9.6				
Courant maximal de démarrage de la pompe à chaleur	A	13.5				
Protections contre les surcharges requises	A	Fusible T 16A/ Interrupteur automatique 16A, caractéristique C (à prévoir lors de l'installation sur l'alimentation électrique)				
Protection interne		Thermostat de sécurité à réarmement manuel				
Conditions de fonctionnement						
Température maximale de l'air aspiré par la pompe à chaleur (90% H.R.)	°C	-10 ÷ 43				
Min. ÷ température max. du lieu d'installation	°C	4 ÷ 40				
Température de travail						
Température maximale de l'eau réglable (avec E-heater) ; EN 16147:2017	°C	65 [75]				

DIMENSIONS ET DONNÉES TECHNIQUES

Modèle		AquaThermica Eco 200 with heat exchanger	AquaThermica Eco 200	AquaThermica Eco 260 with heat exchanger	AquaThermica Eco 260	
N° d'art. Nombre		No	305765	305764	305763	305762
Caractéristique de conception		Unité				
Compresseur / Protection du compresseur		Disjoncteur rotatif / thermique à réarmement automatique				
Type de protection du circuit thermodynamique		Détecteur de pression à réarmement automatique ; [haute/basse pression 2.5/0.1 Mpa]				
Détecteur automatique de sécurité (haute pression)		MPa	2.5			
Détecteur automatique de sécurité (basse pression)		MPa	0.1			
Ventilateur		Centrifuge				
	Pression externe disponible de la pompe à chaleur	Pa	88			
	Diamètre de la sortie d'éjection	mm	160			
	Capacité d'air nominale	m³/h	360			
	Protection du moteur	Disjoncteur thermique interne à réarmement automatique				
Condenseur		Aluminium ; enveloppé à l'extérieur, pas en contact avec l'eau				
Réfrigérant		R513a				
Charge de réfrigérant		g	1100			
Potentiel de réchauffement global du réfrigérant		631				
Équivalent CO2 (CO2e)		t	0.693			
Cycle automatique antilégionellose		YES				
Réservoir d'eau						
Capacité du réservoir de stockage d'eau		l	194	202	251	260
Volume maximum d'eau mélangée à 40°C/ V40*		l	277	283	352	360
Surface de l'échangeur de chaleur solaire		m²	1	N/A	1,2	N/A
Volume de l'échangeur de chaleur solaire		l	5,8	N/A	7,5	N/A
Protection contre la corrosion		Anode en Mg Ø33x400 mm				
Isolation thermique		50 mm PU rigide				
Pression de service maximale - réservoir de stockage		Bar	8			
Poids de transport		kg	121	101	140	119

**Quantité maximale d'eau fournie à 40°C.



Dimensions ±5 mm		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

MODÈLE		HPWH 200	HPWH 200 S	HPWH 260	HPWH 260 S
CW	entrée d'eau froide	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	sortie d'eau chaude	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	entrée de l'échangeur de chaleur	G 1"	-	G 1"	-
OS	sortie de l'échangeur de chaleur	G 1"	-	G 1"	-
R	recirculation	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	thermocapteur	G ½"	-	G ½"	-
EE	ouverture pour l'élément électrique	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	évacuation des condensats	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
MA	anode en magnésium	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
ThS	coupure thermique de protection	-	-	-	-
LTTS	sonde inférieure du réservoir de stockage	-	-	-	-

Désignation des filetages selon la norme EN ISO 228-1