

# AquaThermica

Chauffe-eau thermodynamique pour production d'eau chaude sanitaire.

La gamme AquaThermica comprend deux Chauffe-eau thermodynamique d'une contenance de 200 l et de 260 l avec et sans échangeur thermique.

- ⊞ Classe d'efficacité énergétique la plus élevée de sa catégorie - A+, conformément à la réglementation ErP;
- ⊞ Une large plage de température de l'air entrant comprise entre -10°C et 43°C;
- ⊞ Élévation de la température de l'eau jusqu'à 65°C uniquement avec la pompe à chaleur;
- ⊞ Une résistance électrique d'appoint pré-montée permet en cas de besoin, une montée en température accélérée et plus élevée jusqu'à 75°C;
- ⊞ Rendement élevé grâce au détendeur électronique équipé d'un moteur pas à pas pour un cycle de réfrigération équilibré et précis;
- ⊞ Fonctionnement écologique et économique, avec une réduction jusqu'à 75% des coûts de fonctionnement par rapport à un chauffe eau classique;
- ⊞ Peut être combiné avec d'autres sources d'énergie : solaire, photovoltaïque, chaudière à condensation au gaz, poêle à pellets etc...
- ⊞ Convivialité d'utilisation grâce au grand écran LCD et la programmation simple et pratique;
- ⊞ Cycle automatique anti-légionelle et système d'auto-diagnostic;



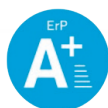
<sup>1</sup> - Selon le marché européen et le rapport statistique sur les pompes à chaleur pour 2018 de l'Association européenne des pompes à chaleur

<sup>2</sup> - AquaThermica appartient à la classe énergétique A+

<sup>3</sup> - Par rapport aux produits TESY de la famille MaxEau, modèle GCV 200 56 20 D06 SRC Classe énergétique C.



Utilise des énergies renouvelables



Classe énergétique A+



Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>



Détendeur électronique équipé d'un moteur pas à pas



Plage de température de l'air entrant de -10°C à +43°C



Jusqu'à 65° C de l'ECS à travers uniquement de la pompe à chaleur



Réduction de la consommation d'électricité jusqu'à 75%.



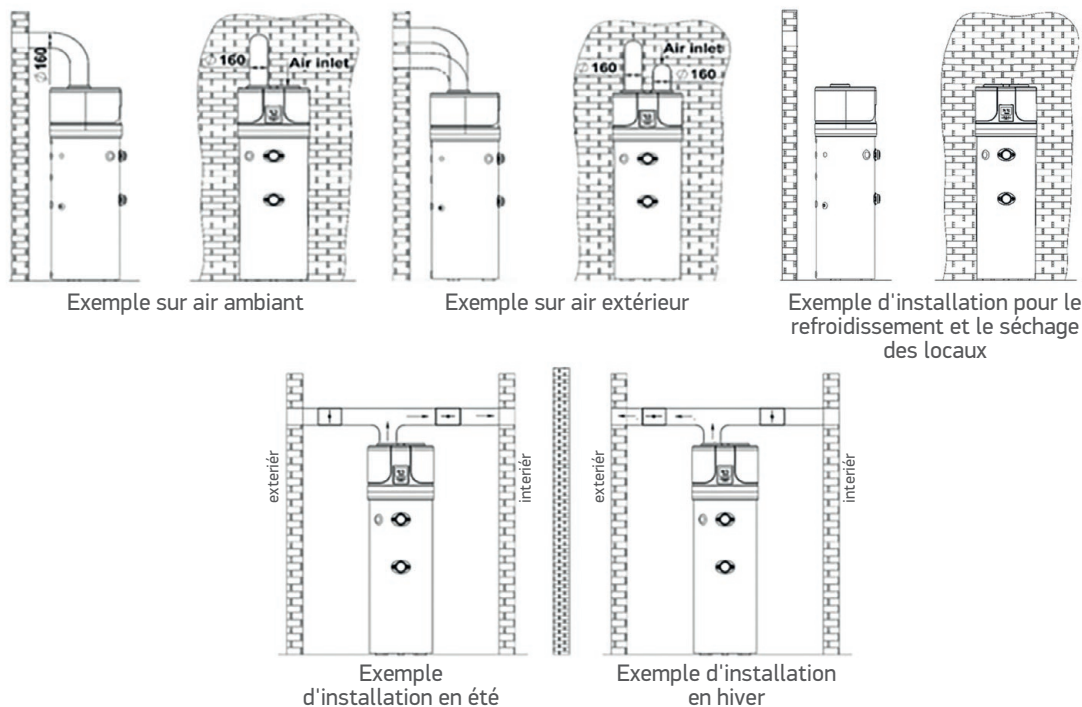
Connexion aux systèmes photovoltaïques et solaires ou chaudières



Panneau de commande convivial

# INSTALLATION DES CONDUITS D'AIR

Application systèmes de climatisation et séchage



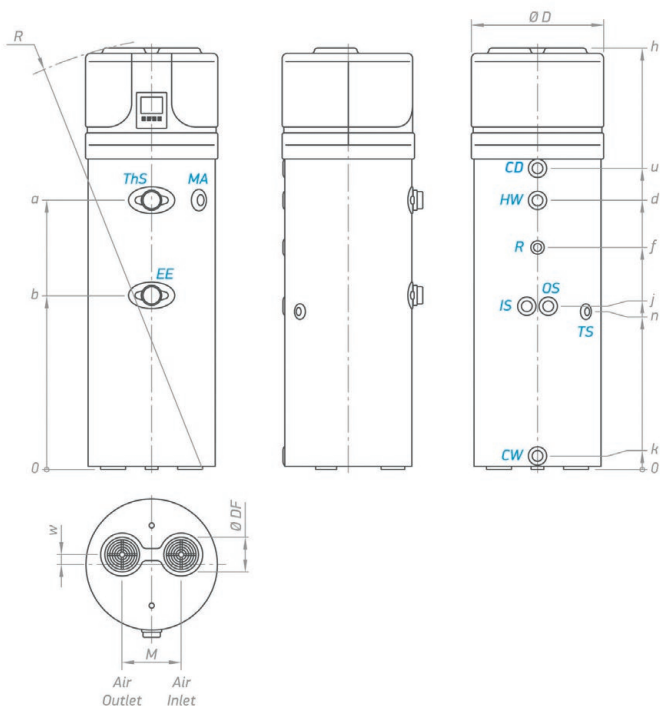
## DESSINS ET PARAMÈTRES TECHNIQUES

Modèle		AquaThermica 200 un échangeur	AquaThermica 200	AquaThermica 260 un échangeur	AquaThermica 260
		HPWH 2.1 200 U 02 S	HPWH 2.1 200 U 02	HPWH 2.1 260 U 02 S	HPWH 2.1 260 U 02
Codes	Kód	305061	305005	305062	305004
<b>Données sur le fonctionnement de la pompe à chaleur</b>					
Classe d'efficacité énergétique de l'appareil	Conditions climatiques tempérées conforme à la norme EN16147: 2017	A+	A+	A+	A+
Temps de chauffe en mode BOOST	Conforme à la norme EN16147:2017 A7/W55	h:m	3:47	3:47	4:21
Niveau de puissance acoustique Lw(A), interne	EN12102-2:2019	dB(A)	53	53	53
COP			3.4	3.4	3.7
Temps de chauffe	Conforme à la norme EN 16147:2017- A20/W55	h:m	7:01	7:01	8:05
Consommation annuelle d'électricité		kWh	695	695	1059
COP			3.1	3.1	3.4
Temps de chauffe	Conforme à la norme EN16147:2017 A14/W55	h:m	8:07	8:07	9:12
Consommation annuelle d'électricité		kWh	742	742	1154
COP			2.8	2.8	3.0
Temps de chauffe	Conforme à la norme EN16147:2017 A7/W55	h:m	8:59	8:59	10:15
Consommation annuelle d'électricité		kWh	867	867	1354
Profil de soutirage			L	L	XL
Puissance calorifique de la pompe à chaleur	Conforme à la norme EN16147:2017 A7/W55	kW	1,1	1,1	1,2
<b>Paramètres électriques</b>					
Tension d'alimentation (fréquence)	V (Hz)	1 / N / 230 (50)			
Degré de protection		IPX4			
Consommation maximale de la pompe à chaleur	kW	0.663 + 1.5 (Chauffage électrique) = 2.163			
Consommation moyenne de chaleur de la pompe à chaleur	Conforme à la norme EN16147:2017 A7/W55	kW	0,43	0,43	0,466
Puissance du chauffage électrique	kW	1,5			
Courant maximum	A	3.1 + 6.5 (Chauffage électrique) = 9.6			
Protection contre les surcharges requise	A	16A; T fusible/ 16A interrupteur automatique, caractéristique C			
Relais de température interne		Thermostat de sécurité à retour manuel			

# DESSINS ET PARAMÈTRES TECHNIQUES

Modèle		AquaThermica 200 un échangeur HPWH 2.1 200 U 02 S	AquaThermica 200 HPWH 2.1 200 U 02	AquaThermica 260 un échangeur HPWH 2.1 260 U 02 S	AquaThermica 260 HPWH 2.1 260 U 02		
Codes		Kód	305061	305005	305062	305004	
<b>Conditions de travail</b>							
Température de fonctionnement minimale ÷ maximale de l'air d'entrée de la pompe à chaleur (90% humidité relative)		°C	-10÷43				
Température ambiante minimale ÷ maximale de la salle d'installation		°C	4÷43				
<b>Température de fonctionnement</b>							
Température maximale de chauffage de l'eau		°C	75				
<b>Description générale de l'appareil</b>							
Compresseur / Protection du compresseur			Fusible thermique Rotatif / Fusible thermique à réglage automatique				
Protection contre la pression thermodynamique			Pressostat automatique haute/basse pression 2.5/0.1MPa]				
Ventilateur			Centrifuge				
	Volume nominal de flux d'air	m³/h	314				
	Pression maximale disponible	Pa	98				
	Protection du moteur		Fusible thermique interne à réglage automatique				
Condensateur			Tube en aluminium; enroulé extérieurement, sans contact avec l'eau				
Cycle automatique anti-légionelle			Oui				
Dégel			Actif avec valve à quatre voies				
Réfrigérant			R134a				
Quantité du réfrigérant		g	880				
Potential de réchauffement global			1430				
Équivalent CO <sub>2</sub>		t	1287				
<b>Cuve d'eau</b>							
Capacité		l	194	202	251	260	
V40*		EN16147:2017	l	262	272	339	351
Surface de l'échangeur thermique		m <sup>2</sup>	1	N/A	1,2	N/A	
Protection cathodique contre la corrosion			Mg anode Ø32x400 mm				
Isolation (PU solide)		mm	50				
Poids d'expédition		kg	112	96	128	110	
Pression de fonctionnement maximale		bar	8				

\*Ouverture du capteur de température - 40°C.



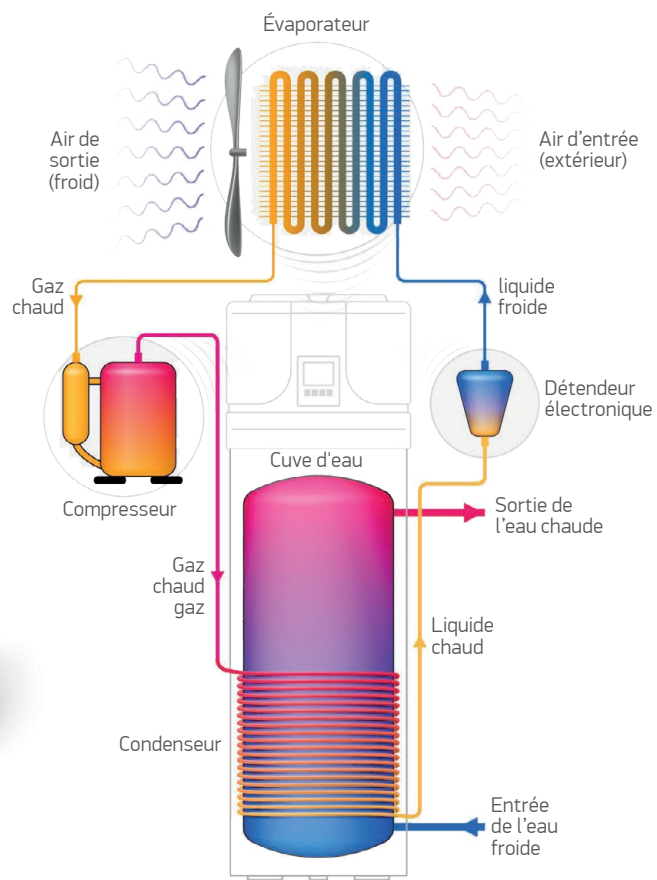
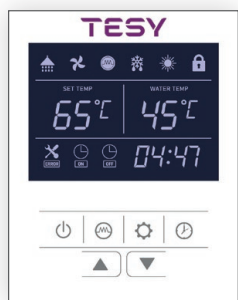
DIMENSIONS ±5mm		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
h	mm	1720	1720	2010	2010
a	mm	994	994	1285	1285
b	mm	724	724	834	834
d	mm	995	995	1285	1285
f	mm	803	803	1064	1064
i	mm	681	-	781	-
k	mm	60	60	60	60
n	mm	681	681	766	766
u	mm	1153	1153	1440	1440
w	mm	58	58	58	58
M	mm	260	260	260	260
ØDF	mm	160	160	160	160
R	mm	1785	1785	2055	2055
ØD	mm	630	630	630	630

MODÈLES		EVHP 9S 200 60	EVHP 200 60	EVHP 9S 260 60	EVHP 260 60
CW	Entrée de l'eau froide	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
HW	Sortie eau chaude	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
IS	Entrée échangeur thermique	G 1"	-	G 1"	-
OS	Sortie échangeur thermique	G 1"	-	G 1"	-
R	Recirculation	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
TS	Thermopoché * niveau 1	G ½"	-	G ½"	-
EE	Ouverture pour chauffage électrique	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 1½"
CD	Évacuation de la condensation	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
ThS	Thermostat de sécurité				
MA	Mg anode	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
Désignation des filetages conformément à la norme EN ISO 228-1					



# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Appareil programmable et panneau de commande convivial



# SCHÉMAS DE CONNEXION ET D'INSTALLATION

