

# SANI HP BOOSTER

pompe à chaleur eau-eau pour eau chaude sanitaire



**thercon**  
green thermodynamics

# Pompe à chaleur eau-eau pour eau chaude sanitaire

La Thercon SANI (le nouveau nom de Sanistage) HP Booster est une pompe à chaleur eau-eau unique destinée à la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un système de chauffage collectif ou un réseau de chaleur.

Le HP Booster est disponible en trois versions :

- Modèle mural de 120L
- Modèle mural de 120L avec raccordement pour radiateur
- Modèle sol de 200L

Le modèle 120L a un profil de soutirage M et convient à une famille de 4 personnes avec une consommation moyenne de 35L par personne et par jour. Pour les familles nombreuses et/ou une consommation plus élevée d'eau chaude sanitaire, la version 200L avec profil de soutirage L est la solution idéale.

L'appareil peut fonctionner avec une large gamme de températures de l'eau. Le type 200L peut fonctionner avec une température de source comprise entre 12°C-42°C. La pompe à chaleur peut ensuite chauffer l'eau à environ 62°C. Si souhaité, la température de l'eau chaude sanitaire peut être 'boostée' jusqu'à 75°C.



DSW120W  
DSW120WR

DSW200WQ



## Un système complet parfaitement adapté aux applications résidentielles collectives

Dans un système collectif ou un réseau de chaleur, la température offerte est généralement insuffisante pour la production d'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur eau-eau HP Booster utilise toutefois l'eau à basse température en tant que source de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 62°C à 65°C en fonction du modèle.



### Systèmes de chauffage collectif

Les systèmes de chauffage collectif ne cessent de gagner en importance dans les appartements. Dans un tel système, une pompe à chaleur centrale fournit à basse température de l'eau de chauffage central jusqu'à 35°C à différents appartements. Le niveau d'efficacité élevé et les pertes calorifiques limitées permettent à ces systèmes de réaliser un niveau Ew particulièrement favorable dans les projets résidentiels collectifs. L'eau du chauffage central à basse température est utilisable telle quelle pour le chauffage par le sol des unités d'habitation.



### Réseaux de chaleur

Les réseaux de chaleur deviennent la norme dans les régions où la chaleur résiduelle de l'industrie est disponible. Cette chaleur résiduelle est apportée aux maisons via un réseau central. Cette chaleur résiduelle à une température relativement basse peut presque toujours être utilisée directement comme eau de chauffage central pour le chauffage par le sol.

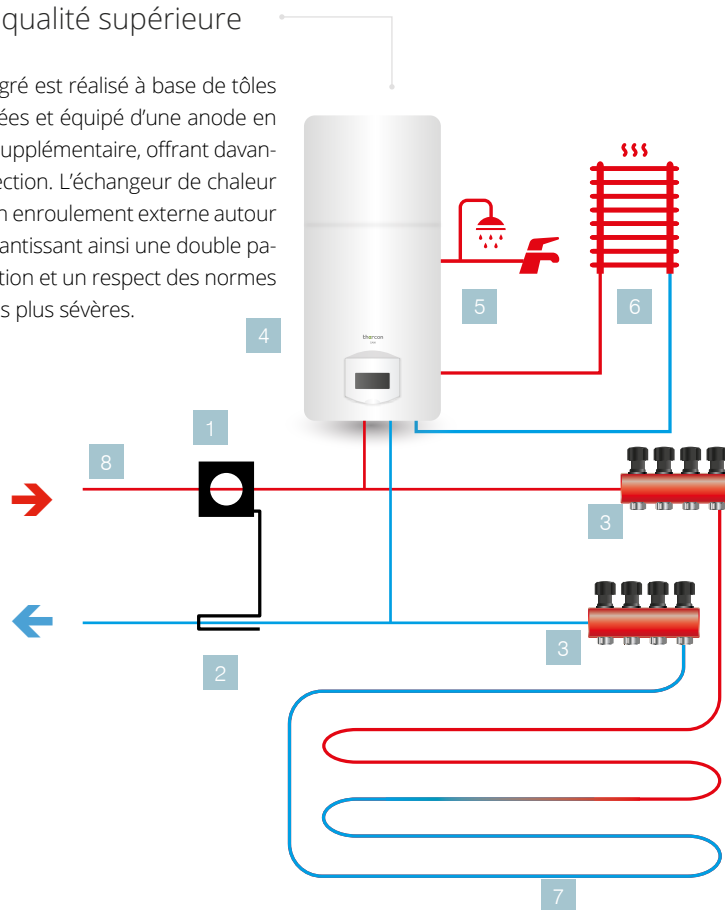


## Intégration du chauffage par le sol et eau chaude sanitaire

Avec un débit d'eau minimal de 120 l/h, la Thercon SANI HP Booster peut être connectée très simplement au collecteur du chauffage par le sol. Cela signifie que l'installation ne doit comprendre qu'un seul calorimètre par unité d'habitation pour le décompte annuel de la consommation d'énergie. L'électricité et l'eau sont dès lors gérées individuellement pour chaque unité d'habitation.

### Boiler de qualité supérieure

Le boiler intégré est réalisé à base de tôles d'acier émaillées et équipé d'une anode en magnésium supplémentaire, offrant davantage de protection. L'échangeur de chaleur fait l'objet d'un enroulement externe autour du boiler, garantissant ainsi une double paroi de séparation et un respect des normes de sécurité les plus sévères.



### Raccordement pour radiateur

Le modèle mural de 120L est également disponible avec raccordement pour radiateur. La pompe de circulation et un système de commande avec programme hebdomadaire ou commande externe via un thermostat séparé ont déjà été intégrés.

- 1 | calorimètre
- 2 | sonde
- 3 | collecteur
- 4 | HP Booster
- 5 | eau chaude sanitaire
- 6 | sèche-serviettes
- 7 | chauffage par le sol
- 8 | source de chaleur (collectif ou réseau de chaleur)



## Écran LCD tactile

Cette dernière génération de la HP Booster est équipée d'un régulateur électronique de pointe avec écran LCD tactile, qui présente clairement la situation actuelle de la pompe à chaleur et permet une adaptation simple des réglages souhaités.

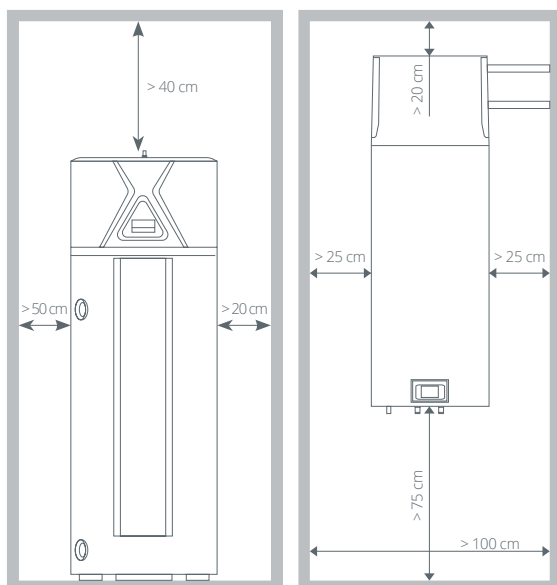


## Fonctions

- Réglage et affichage de la température
- Réglage et affichage de l'heure et de la date
- Affichage de la quantité disponible d'eau chaude (selon la version)
- Programme de commutation
- Branchement du chauffage rapide
- Branchement du chauffage supplémentaire à 75°C
- Commutation 'vacances'
- Messages d'erreur
- 4 possibilités de commande de radiateur externe (selon la version)
- Mode de secours par résistance électrique
- Un contact PV qui augmente le point de consigne d'au moins 5°C
- Contact d'activation (selon la version)
- Contact externe pour la commande de la pompe de circulation, vanne ou autre élément externe



## Dimensions



## Principales propriétés

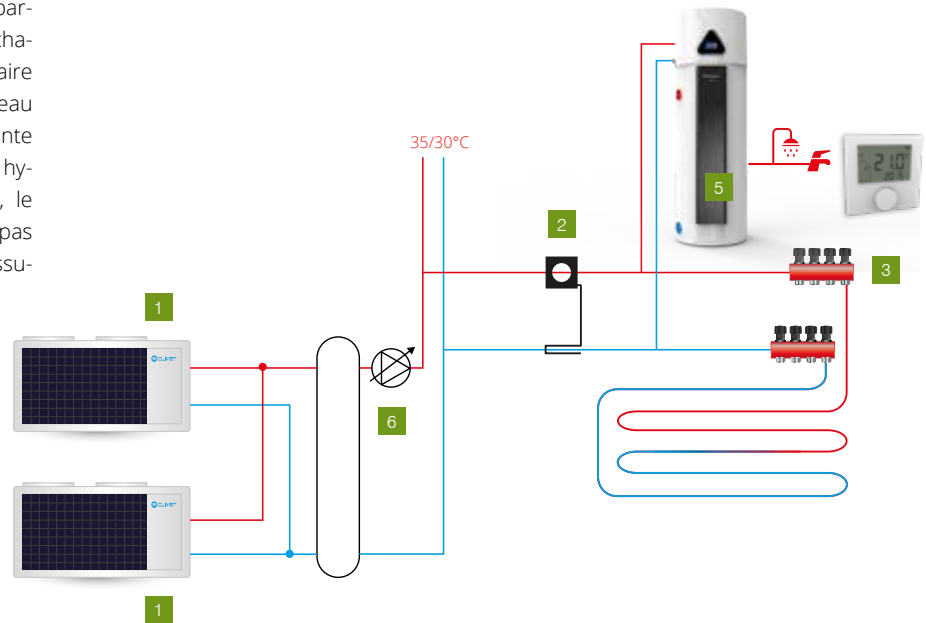
- Plage de service de la source de chaleur 12°C~40°C (120L) et 12°C~42°C (200L)
- Débit d'eau minimal 120 l/h
- Production d'eau 65°C (120L) et 62°C (200L), exclusivement par la pompe à chaleur
- Commande avec écran LCD
- Résistance électrique intégrée
- Programme anti-légionelles
- Réfrigérant R134a (GWP1430) ou R290 (GWP 3) selon la version
- Particulièrement silencieux, comparable à un réfrigérateur
- Convient pour montage mural (120L) ou montage sol (200L)
- Modèle mural (120L) disponible avec raccordement pour radiateur

## Avantages du système collectif

Le système collectif se compose d'une ou de plusieurs pompes à chaleur air-eau ou sol-eau tournant selon le principe d'une bouteille ou tampon de découplage. Le débit d'eau primaire est ainsi toujours parfaitement accordé à la production de chaleur. La pompe de circulation secondaire du type « Varyflow » régule le débit d'eau exact sur la base d'une pression constante dans le système. Grâce à un concept hydraulique particulièrement ingénieux, le système ne nécessite pratiquement pas de composants de régulation pour assurer son fonctionnement fiable et énergétiquement efficace, même à charge partielle. Autre avantage d'un système collectif : la puissance thermique installée est souvent nettement plus faible que celle des systèmes de chauffage séparés en raison d'un phénomène de simultanéité.

- 1 | pompe à chaleur air-eau
- 2 | calorimètre
- 3 | collecteur
- 4 | commande

- 5 | HP Booster
- 6 | pompe de circulation centrale



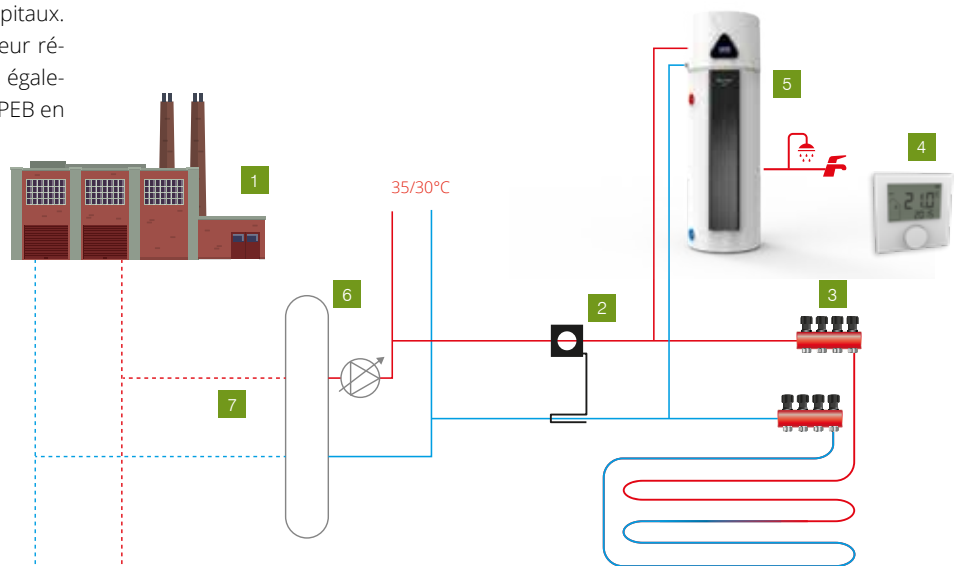
## Avantages du réseau de chaleur

Un réseau de chaleur consiste en un réseau de tuyaux souterrains qui achemine la chaleur résiduelle d'un incinérateur ou d'une usine vers des habitations, des immeubles, des écoles ou des hôpitaux. Cette forme d'utilisation de la chaleur résiduelle gagne en popularité et est également valorisée dans la déclaration PEB en tant que forme d'énergie renouvelable.

La Thercon SANI HP Booster est le produit parfait pour les réseaux de chaleur à basse température.

- 1 | source de chaleur résiduelle
- 2 | calorimètre
- 3 | collecteur
- 4 | commande

- 5 | HP Booster
- 6 | pompe de circulation centrale
- 7 | réseau de chaleur canalisation de circulation





## Spécifications techniques

TYPE HP BOOSTER		DSW120W	DSW120WR	DSW200WQ
<b>RENDEMENT</b>				
COP (W25°C/W10-55°C)		4,2	4,03	5,29
Temps de chauffe (W25°C/W10-55°C)	h:min	04:42	04:19	04:12
V40 (55°C)	L	157	153	249
Label ErP		A+	A+	A+
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Modèle		Mural	Mural	Sol
Contenu cuve	L	120	120	200
Matériel cuve de stockage		email	email	email
Épaisseur de l'isolation	mm	40-85	40-85	46
Protection corrosion		Anode en magnésium	Anode en magnésium	Anode en magnésium
Niveau sonore	dB(A)	51	51	47,2
Fonction anti-légionelle		incl.	incl.	incl.
Pression de travail nom./max. (ECS)	Bar	6	6	7 / 10
Perte de charge interne source	kPa	15,8	15,8	16
Débit d'eau max./min. source	L/h	200 / 120	200 / 120	200 / 120
Limiteur de débit intégré (côté source)		Oui	Oui	Oui
Plage de service température de source	°C	12-40	12-40	12-42
Temp. max. ECS avec PAC	°C	65	65	62
Temp. max. ECS avec PAC + résistance électrique	°C	75	75	75
Chauffage d'appoint électrique	kW	2	2	1,5
<b>DIMENSIONS-POIDS-COULEUR</b>				
Hauteur-largeur-longueur	mm	1497-533-506	1497-533-507	1740-560-560
Poids (vide / rempli)	kg	68 / 188	78-195	81-281
Couleur		e.a.	e.a.	e.a.
<b>INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b>				
Tension d'alimentation	V	230/1	230/1	230/1
Puissance élect. max. absorbée	W	2380	2400	2200
Chauffage d'appoint électrique	kW	2	2	1,5
Fusible	A	16	16	16
<b>INSTALLATION TECHNIQUE</b>				
Connexion hydr. source d'eau		G3/4	G3/4	G1/2
Connexion hydr. ECS		G1/2	G1/2	G3/4
Distance max. du radiateur	m	-	10	-
Réfrigérant		R134A	R134A	R290
Charge standard	kg	0,55	0,55	0,15
Eq CO <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	kg	787	787	0,45
<b>RACCORDEMENT POUR RADIATEUR</b>				
Raccordement pour radiateur		-	Ja	-
Raccordement hydr. radiateur		-	G3/4	-
Pompe de circulation/expansion intégrée		-	ja	-
Application température	°C	-	65	-
Puissance max. du radiateur (EN442)	W	-	700	-
<b>ERP(1)</b>				
Classe énergétique		A+	A+	A+
Profil de soutirage		M	M	L
Consommation annuelle d'électricité	kWh	383	393	684
Rendement	%	134	131	149,7
Contenu net	L	120	117	200

<sup>(1)</sup> Testé selon EN16147 (ErP)

<sup>(2)</sup> Valeur GWP de 1430 pour R134A et de 3 pour R290

