

SANI Split

warmtepompboilers voor sanitair warm water



thercon
green thermodynamics



Energiezuinig baden en douchen

Met een Thercon SANI (de nieuwe naam van Sanistage) Split warmtepompboiler geniet je het hele jaar door van sanitair warm water met een hoger rendement dan een conventionele boiler.

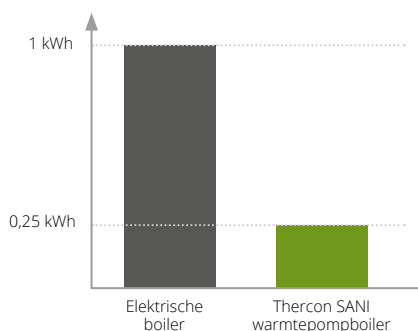
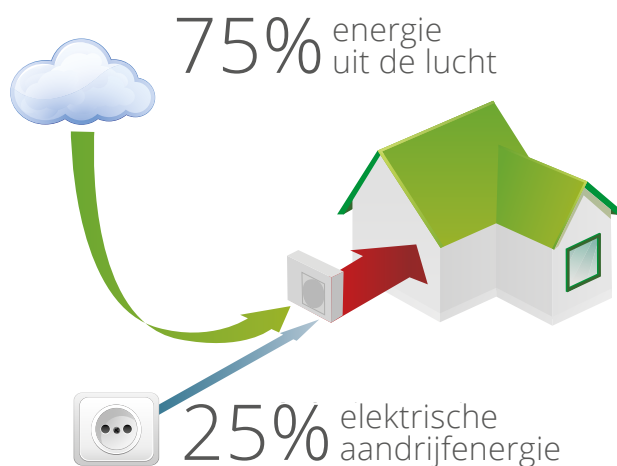
Als 'stand alone' systeem voor sanitair warm water is de Thercon SANI perfect complementair met onze lucht-luchtwarmtepompen, maar ook met elk klassiek verwarmingssysteem.



De Thercon SANI Split-systemen op het koudemiddel R32 bestaan uit een binnenunit en een buitenunit, verbonden door koeltechnische leidingen. Ze zijn beschikbaar in drie uitvoeringen:



- 150L wandmodel
- 200L wandmodel
- 270L vloermodel



Goed voor het milieu en je portemonnee

Thercon SANI warmtepompboilers zijn bijzonder energiezuinig: ze warmen het sanitair warm water op met energie die tot 3/4 uit de lucht wordt onttrokken. Elektriciteit is enkel nodig om de pomp te laten functioneren, niet om water te verwarmen. Er komt geen verbranding van fossiele brandstoffen zoals gas of stookolie aan te pas. Met een COP⁽¹⁾ van 3,37 (gemeten bij +7°C volgens EN16147) kan een Thercon SANI warmtepompboiler op jaarbasis tot bijna viermaal meer energie leveren dan hij verbruikt. In combinatie met het zeer lage warmteverlies door stilstand, wordt het verbruik gereduceerd tot het absolute minimum.

Voorbeeld besparing

Een gezin van 5 personen verbruikt gemiddeld 35 liter warm water per persoon per dag, dus 175 liter per dag in totaal. Om deze hoeveelheid water op te warmen van 12°C naar 50°C, heb je met een gewone elektrische boiler een elektrisch warmtevermogen van afgerond 7,8kWh per dag nodig. Een Thercon SANI verbruikt tot 75% minder elektrisch vermogen.

Een SANI warmtepomp-boiler verbruikt slechts een vierde elektriciteit t.o.v. een conventionele boiler.



Jaarverbruik traditionele boiler

$0,28 \text{ €/kWh} \times 7,8 \text{ kWh} \times 365 \text{ dagen} = 797,16 \text{ €}$

Jaarverbruik split warmtepompboiler

$0,28 \text{ €/kWh} \times 1,95 \text{ kWh} \times 365 \text{ dagen} = 199,29 \text{ €}$

Besparing 597,87 € per jaar

⁽¹⁾ Coefficient of Performance is de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van warmte. Een COP van 3 wil zeggen dat de warmtepomp 3 keer zoveel warmte afgeeft dan de elektriciteit die ze verbruikt. De COP van 3,37 (type WS270V) is gemeten bij +7°C buitentemperatuur volgens EN16147 en resulteert in een jaarrendement van 4. Het uiteindelijke jaarrendement is afhankelijk van het consumptiegedrag m.b.t. sanitair warm water en de omgevingstemperatuur.



Split-systeem

Het Thercon SANI Split-systeem bestaat uit een binnendeel en een buitendeel verbonden door koeltechnische leidingen. De warmtewisselaar van het buitendeel neemt warmte op uit de buitenlucht en geeft die via de warmtewisselaar van het binnendeel af aan het sanitair warm water. Dit water kan tot 55°C worden opgewarmd met energie die tot 3/4 uit de lucht wordt onttrokken!

Door het gebruik van een buitendeel is het binnendeel zeer compact en wordt het geluidsniveau binnen sterk gereduceerd. Bovendien is de opwarmtijd beperkt. De invertertechnologie en slimme regeling verzekeren een hoog rendement, zelfs bij lage buitentemperaturen.

Hoog comfort, laag verbruik

De split-opstelling met invertertechnologie resulteert in een zeer snelle opwarmtijd. De warmtepomp beschikt bovendien over een extra back-up weerstand van 1,8 kW. Dit maakt het systeem perfect geschikt voor toepassingen met een hoog en frequent sanitair warm waterverbruik. De bediening beschikt over een boostfunctie, waarmee je het water in de boiler op elk moment en extra snel terug kan opwarmen tot 55°C. De intelligente eco+ modus past bovendien de gewenste watertemperatuur aan het consumptiegedrag aan.

Vergeet je premie niet!

De Thercon SANI Split R32 is PV-compatibel. Het toestel beschikt over een extern contact, dat de boiler kan vrijgeven bij een overschot aan PV-energie uit je zonnepanelen. Zo voldoet dit gamma ook aan de premievoorwaarden voor een warmtepompboiler in Vlaanderen. Ook in Brussel

en Wallonië bestaan er premies voor de warmtepompboiler in renovatietoepassingen.

Opgelet: premievoorwaarden en -bedragen kunnen onderhevig zijn aan tussentijdse veranderingen.

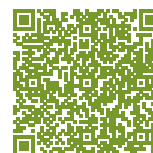
Vlaanderen



Brussel



Wallonië



Scan de QR-codes voor alle details over de premieaanvraag

Kwaliteit en duurzaamheid

De SANI Split warmtepompboiler heeft een geëmailleerd stalen opslagvat. Het binnendeel is uitgerust met een actieve ACI-Hybride anode voor een extra langdurige bescherming tegen corrosie.

Flexibel qua installatie

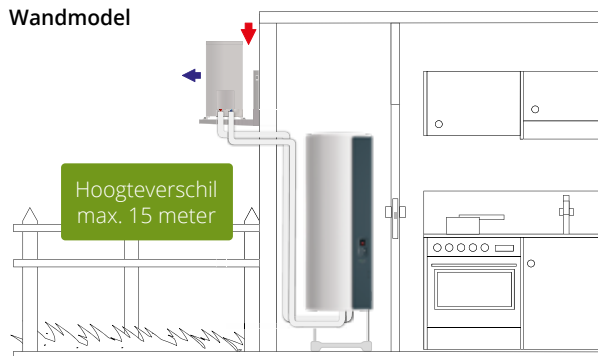
Het Thercon SANI Split-gamma omvat drie uitvoeringen:

- 150 L wandmodel
- 200 L wandmodel
- 270 L vloermodel

De binnendelen zijn zeer compact: ze nemen ongeveer even veel plaats in als een elektrische boiler. De leidinglengte tussen binnendeel en buitendeel kan tot 20 meter bedragen met een maximum hoogteverschil van 15 meter.



Wandmodel



Vloermodel



Handige bediening

Het binnendeel heeft een gebruiksvriendelijke en intuïtieve digitale interface. De nieuwe Thercon SANI R32 reeks kan, zonder toevoeging van extra toebehoren, ook via afstand worden aangestuurd. Met de gratis Cozytouch app, beschikbaar voor Android en Apple, kan je je thermische comfort van overal regelen, eenvoudig je afwezigheden beheren en je verbruik visualiseren. Simpel en intuïtief!



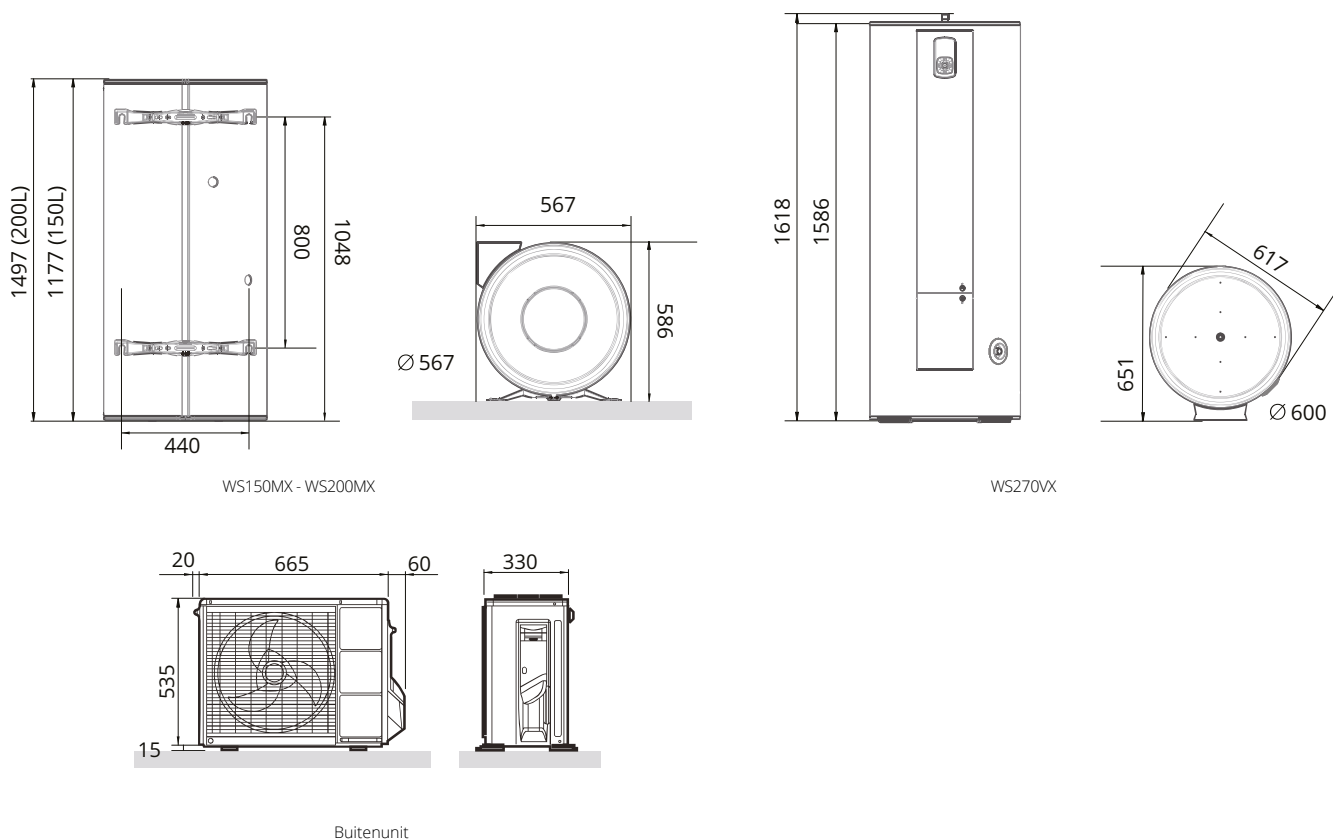
Kenmerken Split-systeem

TYPE BINNENUNIT	WS150MX	WS200MX	WS270VX
Geëmailleerd stalen opslagvat	150 L	200 L	270 L
Opstelling opslagvat	Wandmodel	Wandmodel	Vloermodel
Koelleidingaansluiting	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"
Max. leidinglengte	20 m	20 m	20 m
Max. hoogteverschil	15 m	15 m	15 m
COP*	3.09	3.07	3.37
Opwarmtijd	2u22	2u59	3u46
Instelbereik watertemp.	50-55	50-55	50-55
Gebruiksvriendelijke digitale bediening	incl.	incl.	incl.
Automatisch anti-legionellaprogramma	incl.	incl.	incl.

* De COP (Coefficient of Performance) is de verhouding tussen de verbruikte elektriciteit en de afgegeven energie onder de vorm van warmte.

Toebehoren Split-systeem

TYPE BINNENUNIT	WS150MX	WS200MX	WS270VX
Monofasige energieteller 1 module tot 45A	RI17-45	RI17-45	RI17-45
Trildemperset	TD20A	TD20A	TD20A
Veiligheidsgroep (verticaal)	SOB	SOB	-
Veiligheidsgroep (horizontaal)	SOBH	SOBH	SOBH
Muursteun buitenunit	MS2	MS2	MS2
Sokkel vloeropstelling SANI R32	UTW-SVO R32	UTW-SVO R32	-
Thermostatisch mengventiel	STM34	STM34	STM34
Draagriemgordel vloermodel	-	-	UTW-DRG



Technische specificaties

TYPE BINNENUNIT			WS150MX	WS200MX	WS270VX
TYPE BUITENUNIT			W012RIX	W012RIX	W012RIX
SPECIFICATIES (1)					
COP			3.09	3.07	3.37
Opwarmtijd			2u22	2u59	3u46
V40		L	202	269	340
ErP-label			A+	A+	A+
BINNENUNIT					
Uitvoering			Wand	Wand	Vloer
Inhoud opslagvat		L	150	200	270
Materiaal voorraadvat			Email	Email	Email
Bescherming corrosie			ACI hybride	ACI hybride	ACI hybride
Geluidsvermogen		dBA	15	15	15
Functie antilegionella			incl.	incl.	incl.
Nominale werkingsdruk		Bar	5	5	5
Max testdruk		Bar	8	8	8
Instelbereik watertemp		°C	50-55°C	50-55°C	50-55°C
Elektrische bijverwarming		kW	1.8	1.8	1.8
Type elektrische bijverwarming			Natte weerstand	Natte weerstand	Natte weerstand
BUITENUNIT					
Geluidsvermogen (3)		dBA	50	50	50
Geluidsniveau 2 m		dBA	33	33	33
Compressor			DC Rotary	DC rotary	DC rotary
Werkbereik buitenlucht		°C	-15-37	-15-37	-15-37
MATEN-GEWICHTEN-KLEUR					
Binnenunit	Hoogte-breedte-lengte	mm	1177-567-586	1497-567-586	1618-617-651
	Gewicht (leeg/gevuld)	kg	53 (203)	63 (263)	73 (343)
	Kleur		9016/7016	9016/7016	9016/7016
Buitenunit	Hoogte-breedte-lengte	mm	550-745-330	550-745-330	550-745-330
	Gewicht	kg	24	24	24
	Kleur		1013	1013	1013
ELEKTRISCHE INSTALLATIE					
Voedingsspanning		V	230/1F	230/1F	230/1F
Back-up verwarming		kW	1.8	1.8	1.8
Max. opgenomen elektrisch vermogen		kW	3.25	3.25	3.25
Zekering		A	16	16	16
Hoofdvoeding aanbrengen op			binnen	binnen	binnen
Sectie voedingskabel		mm	3G2.5	3G2.5	3G2.5
Sectie tussen bi/bu		mm	7G1.5	7G1.5	7G1.5
TECHNISCHE INSTALLATIE					
Water in/uit		inch	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Zuigleiding bi/bu		inch	3/8	3/8	3/8
Vloeistofleiding bi/bu		inch	1/4	1/4	1/4
Koelmiddel			R32	R32	R32
Standaardvulling		kg-m	0.7-15	0.7-15	0.7-15
Bijvulling		kg/m	20	20	20
CO ₂ -eq/standaard-bijv (2)		kg-kg/m	472-14	472-14	472-14
Min/max leidinglengte		m	5-20	5-20	5-20
Max hoogteverschil		m	15	15	15
Diameter condensafvoer		mm	16	16	16
ERP (1)					
Energieklasse			A+	A+	A+
Tapprofiel			L	L	XL
Jaarlijks energieverbruik		kWh	808	811	1213
Opwekkingsrendement		%	127	126	138
Netto-inhoud		L	150	200	270

(1) Getest volgens EN16147 (ErP)

(2) Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

(3) Gemeten volgens EN12102-2



SaniClim

3-in-1 systeem



thercon
green thermodynamics

SaniClim

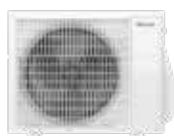
Eén systeem voor verwarming, koeling en sanitair warm water



De Thercon SaniClim is de ideale oplossing om je woning te verduurzamen

Deze oplossing combineert meerdere hernieuwbare energieoplossingen in één enkel systeem. Zo geniet je van de perfecte balans tussen koelen, verwarmen en de productie van sanitair warm water, allemaal op één enkele buitenunit.

BUITENUNIT



WO14RIX

HIGHWALL BINNENDELEN (INCL. BEDIENING, HUB EN INGEBOUWDE KEY)



AS07X



AS09X



AS12X

WARMTEPOMPBOILER



WS150MX



WS200MX

De SaniClim bestaat uit :

1. Een buitenunit
2. Een warmtepompboiler binnendeel van 150 L of 200 L voor sanitair warm water
3. Een hoog aan de wand AircoHeater type 7, 9 of 12 voor koeling en verwarming met ingebouwde Wifi-key en een Hub voor communicatie.



3-in-1 systeem met hoog comfort en laag verbruik*

Sanitair warm water

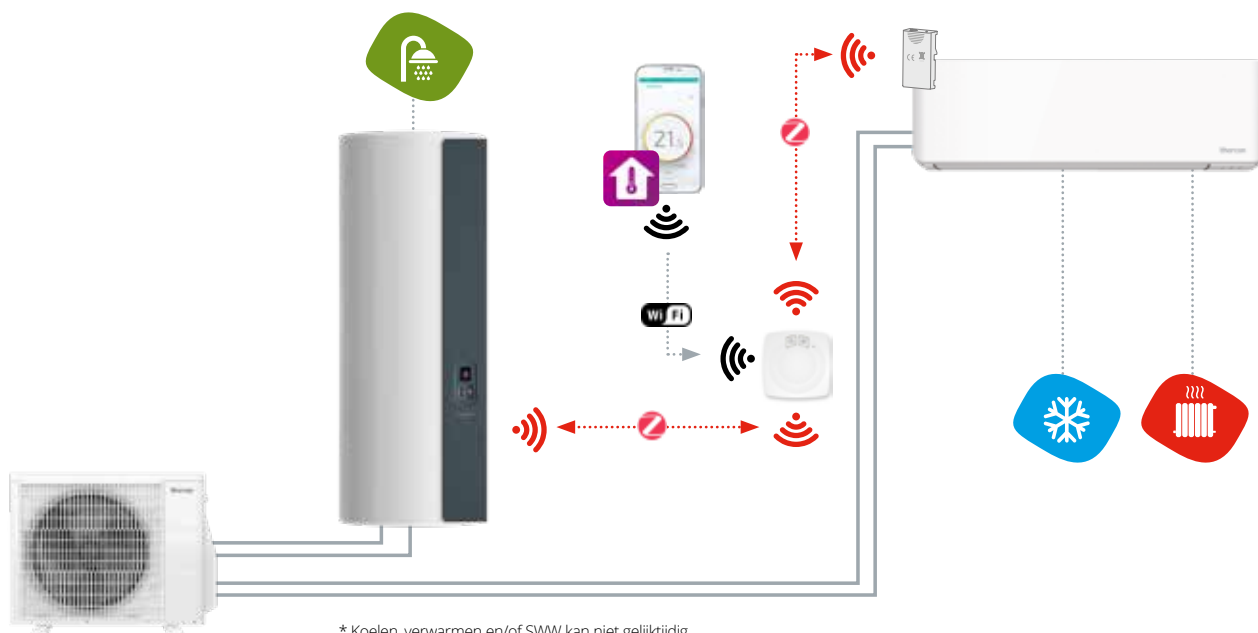
De warmtepompboiler wordt continu of tijdens de ingestelde programma-uren op maximum 55°C verwarmd. Dankzij de split-opstelling met invertertechnologie biedt het systeem een snelle opwarmtijd. De opwarming is uiterst energiezuinig omdat tot driekwart van de energie uit de omgevingslucht wordt gehaald om het sanitair warm water te verwarmen.

Verwarmen

Tijdens het stookseizoen kan de hoog aan de wand unit je woning of vertrek (bij)verwarmen. De unit zorgt voor een comfortabele, brede luchtstroom en is bovendien erg stil. Aangezien deze werkt volgens het warmtepompprincipe, resulteert dit ook in een verduurzaming van je verwarming.

Koelen

Gedurende de zomer kan je de hoog aan de wand unit gebruiken voor koeling. Zo blijft je huis of kamer aangenaam koel in de warmere maanden en dit op een zeer energie-efficiënte manier. Je geniet dus het hele jaar door van een optimaal comfort.



Flexibele installatie

In functie van je sanitaire behoefte en verwarmings- en koelbehoefte kan je kiezen tussen verschillende types boilers en AircoHeaters. Voor ieder wat wils! De boilers zijn buitengewoon compact en beslaan ongeveer dezelfde ruimte als een traditionele elektrische boiler. De high wall units zijn specifiek ontworpen voor eenvoudige installatie en onderhoud. Zowel voor de boiler als voor de AircoHeater kan de leidinglengte en hoogteverschil tussen binnen- en buitendeel tot 15 meter bedragen.

Communicatie en bediening

De hoog aan de wand AircoHeater wordt geleverd met een Hub en een Wifi-key die reeds in het binnentoestel is geïntegreerd. Deze componenten zijn essentieel voor de werking van het product, omdat ze het mogelijk maken prioriteiten te stellen tussen de productie van sanitair warm water door de warmtepompboiler enerzijds en de koel/verwarmingsfunctie van de hoog aan de wand AircoHeater anderzijds.

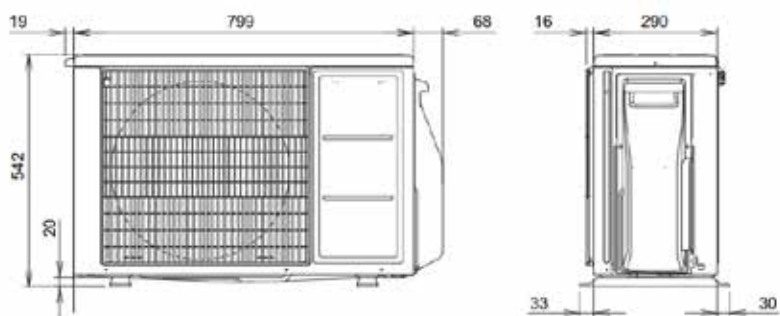
De warmtepompboiler kan eenvoudig worden bediend via de gebruiksvriendelijk interface, terwijl de hoog aan de wand unit via de IR-bediening kan worden aangestuurd. De Hub laat tevens toe om de volledige installatie via de gratis Cozytouch app te bedienen. De boiler beschikt daarenboven over een tijdsprogramma en een PV-contact om je zelfconsumptie te verhogen.

Technische specificaties buitenunit

TYPE		W014RIX
Koelmiddel		R32
VERWARMING ⁽¹⁾		
Vermogen nominaal	kW	4
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.96
Werkbereik buitenlucht	°C	-15~24
KOELING ⁽¹⁾		
Vermogen nominaal	kW	3.4
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.895
Werkbereik buitenlucht	°C	-10~46
SANITAIR WARM WATER ⁽¹⁾		
Vermogen nominaal	kW	w.v.
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	w.v.
Werkbereik buitenlucht	°C	-15~37
GELUID		
Geluidsvermogen	dB(A)	60
Geluidsdruk (1m)	dB(A)	50
ELEKTRISCHE INSTALLATIE		
Voeding	V	230V/1F
Stroom maximaal	A	w.v.
Zekering traag	A	20
Hoofdvoeding aanbrengen op		Binnenunit boiler
Sectie voedingskabel	mm ²	3G2.5
Sectie tussen bi hoog aan de wand / buitenunit		4G1.5
Sectie tussen bi boiler / buitenunit	mm ²	7G1,5
TECHNISCHE INSTALLATIE		
Expansie		buiten
Zuigleiding A	inch	3/8
Zuigleiding B	inch	3/8
Vloeistofleiding A	inch	1/4
Vloerstofleiding B	inch	1/4
Standaardvulling	kg-m (kg)	0.8 -30
Bijvulling	g/m (kg/m)	/
CO ₂ -eq. (staadv-bijv) ⁽²⁾	kg -kg/m	540 - /
Min leidinglengte tussen bu/boiler	m	5
Min leidinglengte tussen bu/HADW	m	3
Max leidinglengte per binnenunit/max.totaal	m	15-30
Max hoogteverschil tussen bu/bi	m	15
Max hoogteverschil tussen bi/bi	m	15

⁽¹⁾ Gegevens volgens EN14511. De vermogens zijn gebaseerd op de toepassing met het grootst mogelijke compatibele binnendeel

⁽²⁾ Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

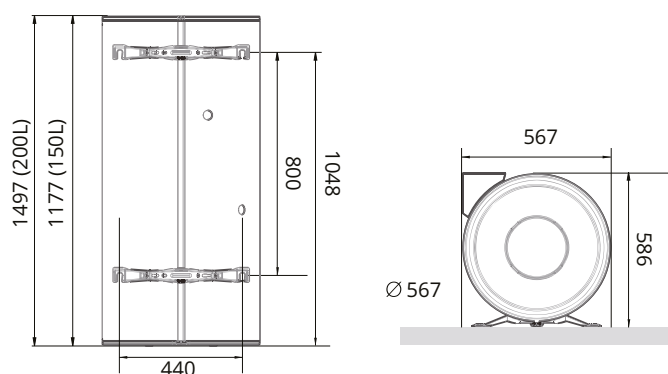


W014RIX

Technische specificaties binnenunit warmtepompboiler

TYPE		WS150MX	WS200MX
RENDEMENTEN ⁽¹⁾			
COP		3.08	3.06
Opwarmtijd	u:min	1:54	2:35
V40 (55°C)	L	199	268
ErP-label		A+	A+
SPECIFICATIES			
Uitvoering		Wand	Wand
Inhoud opslagvat	L	150	200
Materiaal voorraadvat		Email	Email
Bescherming corrosie		ACI hybride	ACI hybride
Geluidsvermogen	dB(A)	15	15
Functie antilegionella		incl.	incl.
Nominale werkingsdruk	Bar	5	5
Max testdruk	Bar	8	8
Instelbereik watertemp	°C	50-55°C	50-55°C
Elektrische bijverwarming	kW	1.8	1.8
Type elektrische bijverwarming		Natte weerstand	Natte weerstand
MATEN - GEWICHTEN - KLEUR			
Hoogte-breedte-diepte	mm	1177-567-586	1497-567-586
Gewicht (leeg/gevuld)	kg	53 (203)	63 (263)
Kleur RAL	RAL	9016/7016	9016/7016
TECHNISCHE INSTALLATIE			
Zuigleiding	inch	3/8	3/8
Vloeistofleiding	inch	1/4	1/4
Water in/uit	inch	3/4 M	3/4 M
ERP ⁽¹⁾			
Energieklasse		A+	A+
Tapprofiel		L	L
Jaarlijks energieverbruik	kWh	808	811
Opwekkingsrendement	%	127	126
Netto-inhoud	L	150	200

⁽¹⁾ Getest volgens EN16147 (ErP)

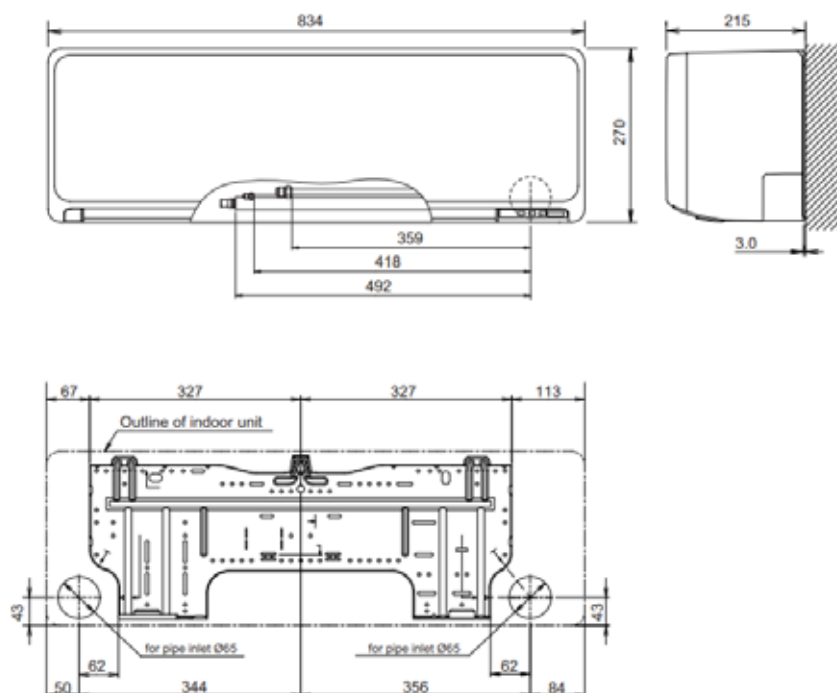


WS150MX - WS200MX

Technische specificaties binnenunit hoog aan de wand AircoHeater

TYPE		AS07X	AS09X	AS12X
VERWARMING ⁽¹⁾				
Vermogen nominaal	kW	2.5	2.8	4
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.5	0.59	0.96
COP/SCOP		5.0/4.6	4.79/4.7	4.17/4.7
Energieklasse		A++	A++	A++
Jaarverbruik	kWh	761	834	1191
Vermogen max. bij -7°C	kW	3.9	4.1	4.1
KOELING ⁽¹⁾				
Vermogen nominaal	kW	2	2.5	3.4
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	0.4	0.565	0.895
EER/SEER		5.00/7.4	4.42/7.4	3.8/7.3
Energieklasse		A++	A++	A++
Jaarverbruik	kWh	95	118	163
ALGEMEEN				
Luchthoeveelheid laag	m³/u	320	320	320
Luchthoeveelheid hoog	m³/u	650	700	700
Geluidsdruk laag (1m)	dB(A)	22	22	22
Geluidsdruk hoog (1m)	dB(A)	38	40	40
Werkingslimiet koeling	°C	18~30	18~30	18~30
Werkingslimiet verwarming	°C	16~30	16~30	16~30
MATEN - GEWICHTEN				
Hoogte-breedte-lengte	mm	270-834-222	270-834-222	270-834-222
Gewicht	kg	10	10	10
TECHNISCHE INSTALLATIE				
Zuigleiding	inch	3/8	3/8	3/8
Vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4
Diameter condensafvoer bi/bu	mm	13.8/15.8-16.7	13.8/15.8-16.7	13.8/15.8-16.7

⁽¹⁾ COP/EER volgens EN14511, SCOP/SEER volgens (EU)626/2011



AS07-12X

Toebehoren buitenunit

TYPE	W014RIX
! Monofasige energieteller 1 module tot 45A	RI17-45
! Trildemperset	TD20A
Muursteun	MS2
Climeleon geluidsdempende omkasting	WAVE 5
Climeleon daksokkelset	WARP63
Climeleon vloerplatenset	WAFL

Toebehoren binnenunit warmtepompboiler

BINNENUNIT	WS150MX	WS200MX
Veiligheidsgroep (verticaal)	SOB	SOB
Veiligheidsgroep (horizontaal)	SOBH	SOBH
Sokkel vloeropstelling SANI R32	UTW-SVO-R32	UTW-SVO-R32
Thermostatisch mengventiel	STM34	STM34

Toebehoren binnenunit hoog aan de wand AircoHeater

BINNENUNIT	AS07X	AS09X	AS12X
Standaard IR bediening	incl.	incl.	incl.
Condenspomp	CPS	CPS	CPS
Pre-airco wanddoos	PAWD	PAWD	PAWD

! Strikt aanbevolen componenten: eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat.



SANI HP BOOSTER

water-waterwarmtepomp voor sanitair warm water



thercon
green thermodynamics

Water- waterwarmtepomp voor sanitair warm water

De Thercon SANI (de nieuwe naam van Sanistage) HP Booster is een unieke water-waterwarmtepomp voor de productie van sanitair warm water in combinatie met een collectief verwarmingssysteem of warmtenet.

De HP Booster is beschikbaar in drie uitvoeringen:

- 120L wandmodel
- 120L wandmodel met radiatoraansluiting
- 200L vloermodel

Het 120L model heeft een tapprofiel M en is geschikt voor een gezin met 4 personen met een gemiddeld tapwaterverbruik van 35L per persoon per dag. Voor grotere gezinnen en/of hogere tapwaterverbruik is de 200L versie met tapprofiel L de perfecte oplossing.

Het toestel kan werken met een brede range aan watertemperaturen. Zo kan het type 200L werken met een brontemperatuur tussen 12°C-42°C. Hierbij kan het water tot zo'n 62°C worden opgewarmd met de warmtepomp. Indien gewenst kan het sanitair water verder worden "geboost" tot 75°C.



DSW120W
DSW120WR

DSW200WQ



Een compleet systeem dat perfect is aangepast aan collectieve residentiële toepassingen

Zowel bij collectieve systemen als warmtenetten is de aangeboden temperatuur meestal ontoereikend voor de productie van sanitair warm water. Doch, de HP Booster water-waterwarmtepomp wendt het lage temperatuur water aan als warmtebron voor de productie van sanitair warm water tot 62°C à 65°C afhankelijk van het model.



Collectieve verwarmingssystemen

Collectieve verwarmingssystemen winnen steeds meer aan belang in de appartementenmarkt. Bij zo'n systeem levert een centraal opgestelde warmtepomp op lage temperatuur CV-water tot 35°C aan verschillende appartementen. De hoge efficiëntie en het beperkte warmteverlies maken dat dit soort systemen een zeer gunstig E-peil scoren in collectieve woningbouwprojecten. Het lage temperatuur CV-water is rechtstreeks bruikbaar voor de vloerverwarming van de wooneenheden.



Warmtenetten

Warmtenetten worden de norm in regio's waar restwarmte uit de industrie beschikbaar is. Deze restwarmte op relatief lage temperatuur wordt via een centraal netwerk tot aan de woningen gebracht en kan voor het CV-water van de vloerverwarming worden benut.

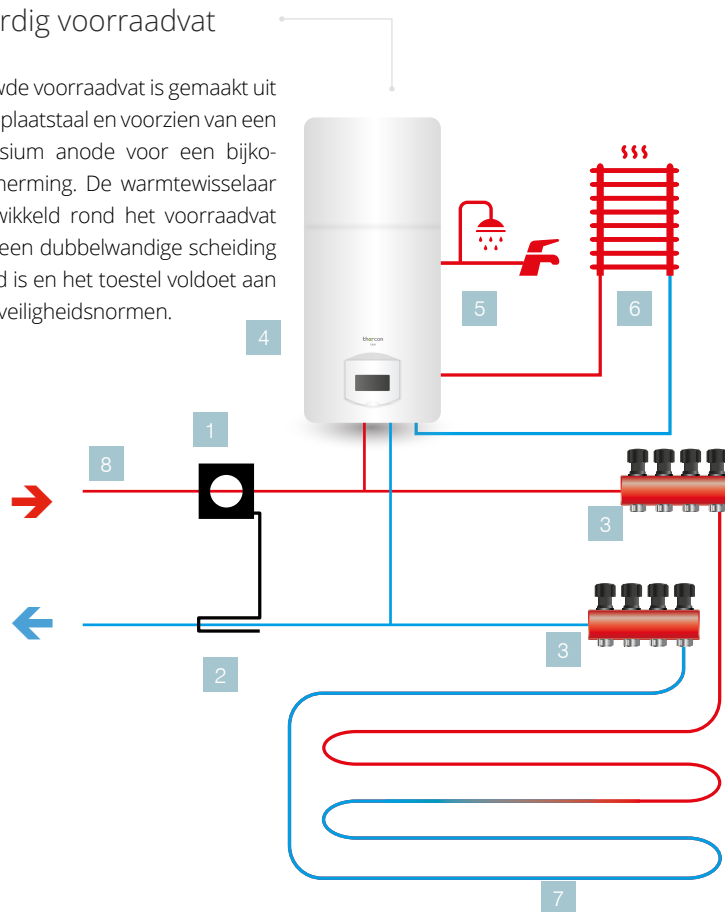


Integratie vloerverwarming en sanitair warm water

Met een minimum waterdebiet van 120 l/h kan de Thercon SANI HP Booster eenvoudig mee worden aangesloten voor de collector van de vloerverwarming. Dit betekent dat er slechts één calorimeter moet worden voorzien per wooneenheid voor de jaarlijkse afrekening van het energieverbruik. Elektriciteit en water blijven daardoor de individuele verantwoordelijkheid van elke wooneenheid.

Hoogwaardig voorraadvat

Het ingebouwde voorraadvat is gemaakt uit geëmailleerd plaatstaal en voorzien van een extra magnesium anode voor een bijkomende bescherming. De warmtewisselaar is extern gewikkeld rond het voorraadvat waardoor er een dubbelwandige scheiding gegarandeerd is en het toestel voldoet aan de strengste veiligheidsnormen.



Radiatoraansluiting

Het 120L wandmodel is ook beschikbaar met een externe radiatoraansluiting. Hiervoor is de circulatiepomp en een sturing met weekprogramma of externe aansturing via een aparte thermostaat reeds ingebouwd.

- 1 | calorimeter
- 2 | Voeler
- 3 | collector
- 4 | HP Booster
- 5 | sanitair warm water
- 6 | handdoekdroger
- 7 | vloerverwarming
- 8 | warmtebron (collectief of warmtenet)



LCD-aanraakscherm

Deze nieuwste generatie van de HP Booster is uitgerust met een geavanceerde elektronische regelaar met LCD-aanraakscherm. Deze geeft in één oogopslag de actuele toestand weer van de warmtepomp en maakt het mogelijk om de gewenste instellingen eenvoudig aan te passen.

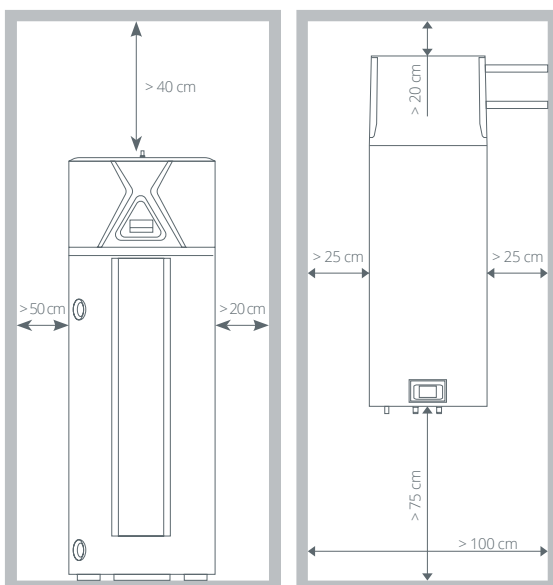


Functies

- Instellen en weergave van de temperatuur
- Instellen en weergave van tijd en datum
- Weergave van de beschikbare hoeveelheid warm water (afhankelijk van de uitvoering)
- Schakelprogramma
- Inschakelen extra snelle verwarming
- Inschakelen extra verwarming tot 75°C
- Vakantieschakeling
- Foutmeldingen
- 4 mogelijkheden voor aansturing externe radiator (afhankelijk van de uitvoering)
- Noodbedrijf via elektrische weerstand
- Een PV-contact dat het setpunt met minimum 5°C verhoogt
- Vrijgavecontact (afhankelijk van de uitvoering)
- Extern contact voor aansturing van circulatiepomp, klep of ander extern element



Afmetingen



Belangrijkste eigenschappen

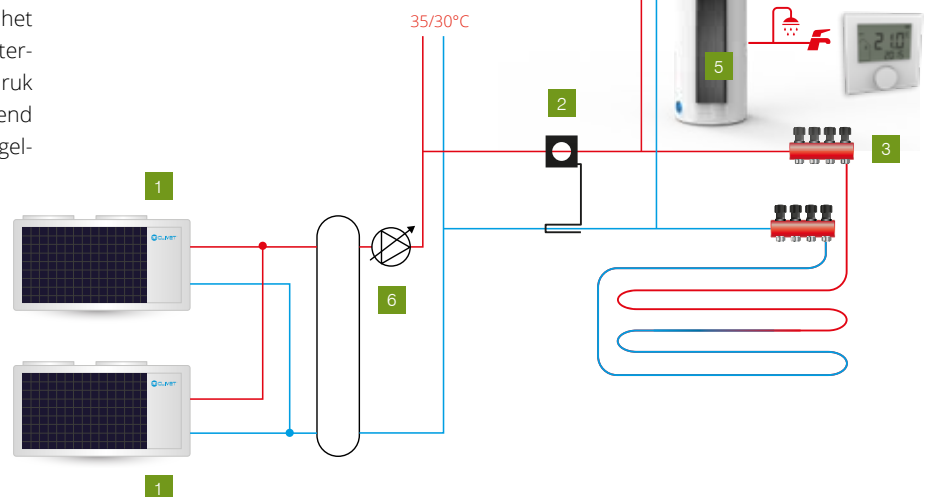
- Werkingsgebied van de warmtebron 12°C~40°C (120L) en 12°C~42°C (200L)
- Minimum waterdebiet 120l/h
- Productie van 65°C (120L) en 62°C (200L) water uitsluitend met warmtepomp
- LCD-bedieningspaneel
- Geïntegreerde elektrische weerstand
- Anti-legionellaprogramma
- Koelmiddel R134a (GWP1430) of R290 (GWP 3) afhankelijk van de uitvoering
- Fluisterstil, vergelijkbaar met een koelkast
- Geschikt voor wandmontage (120L) of vloermontage (200 L)
- Wandmodel (120L) beschikbaar met extra radiatoraansluiting

Voordelen collectief systeem

Het collectief systeem bestaat uit één of meerdere lucht-water- of bodem-water-warmtepompen die draaien over een evenwichtsfles of evenwichtsbuffer. Hierdoor is het primaire waterdebiet steeds perfect afgestemd op de warmteproductie. De secundaire circulatiepomp van het type "Varyflow" regelt het juiste waterdebiet op basis van een constante druk in het systeem. Dankzij een uitgekiend hydraulisch ontwerp zijn er amper regelcomponenten nodig om het systeem bedrijfszeker en energie-efficiënt te laten functioneren, ook in deellast. Bijkomend voordeel van een collectief systeem is dat het opgestelde warmtevermogen als gevolg van gelijktijdigheid vaak heel wat lager is dan aparte verwarmingssystemen.

- 1 | lucht-waterwarmtepomp
- 2 | calorimeter
- 3 | collector
- 4 | bediening

- 5 | HP Booster
- 6 | centrale circulatiepomp



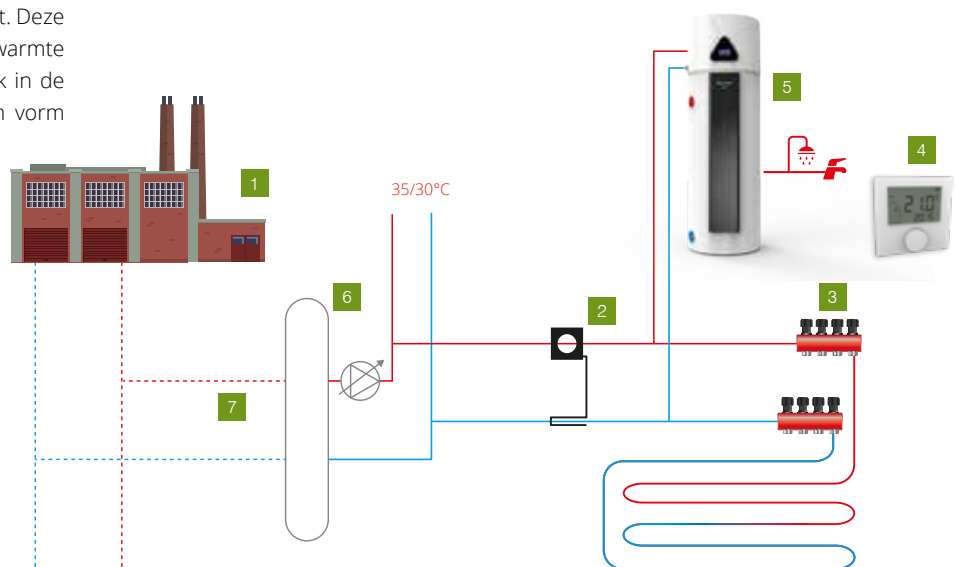
Voordelen warmtenet

Een warmtenet bestaat uit een ondergronds leidingnetwerk dat de restwarmte van een verbrandingscentrale of een fabriek tot bij woningen, appartementsblokken, scholen of ziekenhuizen brengt. Deze vorm van het benutten van restwarmte wint aan populariteit en wordt ook in de EPB-aangifte gevaloriseerd als een vorm van hernieuwbare energie.

Een Thercon SANI HP booster is het perfecte product voor warmtenetten op lage temperatuur.

- 1 | bron restwarmte
- 2 | calorimeter
- 3 | collector
- 4 | bediening

- 5 | HP Booster
- 6 | centrale circulatiepomp
- 7 | circulatieleiding warmtenet



Technische specificaties

TYPE HP BOOSTER		DSW120W	DSW120WR	DSW200WQ
RENDEMENT				
COP (W25°C/W10-55°C)		4,2	4,03	5,29
Opwarmtijd (W25°C/W10-55°C)	u:min	04:42	04:19	04:12
V40 (55°C)	L	157	153	249
ErP-label		A+	A+	A+
EIGENSCHAPPEN				
Uitvoering		Wand	Wand	Vloer
Inhoud opslagvat	L	120	120	200
Materiaal voorraadvat		email	email	email
Isolatie dikte	mm	40-85	40-85	46
Bescherming corrosie		Magnesium anode	Magnesium anode	Magnesium anode
Geluidsvermogen	dBA	51	51	47,2
Functie antilegionella		incl.	incl.	incl.
Nom./Max. werkdruk (SWW)	Bar	6	6	7 / 10
Interne drukval bron	kPa	15,8	15,8	16
Maximum/minimum waterdebiet bron	L/u	200 / 120	200 / 120	200 / 120
Ingebouwde debietbegrenzer (bronzijde)		ja	ja	ja
Werkingstemperatuur brontemp.	°C	12-40	12-40	12-42
Max. temperatuur SWW met WP	°C	65	65	62
Max. temperatuur SWW met WP + BH	°C	75	75	75
Elektrische bijverwarming	kW	2	2	1,5
MATEN-GEWICHTEN-KLEUR				
Hoogte-breedte-lengte	mm	1497-533-506	1497-533-507	1740-560-560
Gewicht (leeg/gevuld)	kg	68 / 188	78-195	81-281
Kleur		w.v.	w.v.	w.v.
ELEKTRISCHE INSTALLATIE				
Voedingsspanning	V	230/1	230/1	230/1
Max. opgenomen elektrisch. verm	W	2380	2400	2200
Back-up verwarming	kW	2	2	1,5
Zekering traag	A	16	16	16
TECHNISCHE INSTALLATIE				
Hydraulische aansluiting waterbron		G3/4	G3/4	G1/2
Hydraulische aansluiting SWW		G1/2	G1/2	G3/4
Max. afstand tot radiator	m	-	10	-
Koelmiddel		R134A	R134A	R290
Standaardvulling	kg	0,55	0,55	0,15
CO ₂ -equivalent ⁽²⁾	kg	787	787	0,45
RADIATORAANSLUITING				
Radiatoraansluiting		-	Ja	-
Hydraulische aansluiting radiator		-	G3/4	-
Circulatiepomp/expansie ingebouwd		-	ja	-
Temperatuuroepassing	°C	-	65	-
Maximum vermogen radiator (EN442)	W	-	700	-
ERP ⁽¹⁾				
Energieklasse		A+	A+	A+
Tapprofiel		M	M	L
Jaarlijks energieverbruik	kWh	383	393	684
Opwekkingsrendement	%	134	131	149,7
Netto-inhoud	L	120	117	200

⁽¹⁾ Getest volgens EN16147 (ErP)

⁽²⁾ Gerekend met een GWP-waarde van 1430 voor R134A en 3 voor R290

