

# Sanistage

warmtepompboilers voor sanitair warm water



**thercon**  
green thermodynamics



# Energiezuinig baden en douchen

Met een Sanistage split warmtepompboiler geniet je het hele jaar door van sanitair warm water met een hoger rendement dan een conventionele boiler.

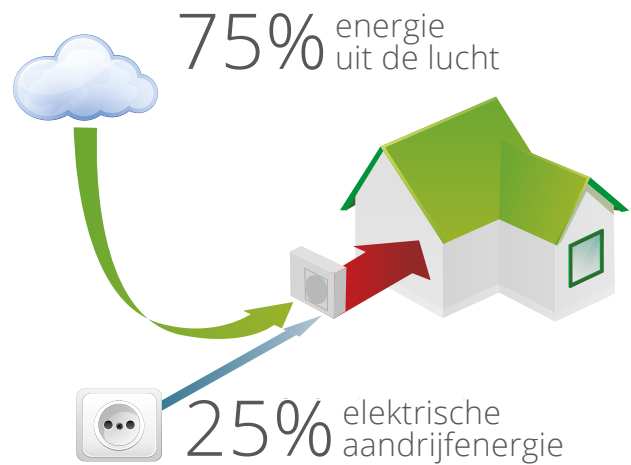
Als 'stand alone' systeem voor sanitair warm water is de Sanistage perfect complementair met onze lucht-luchtwarmtepompen, maar ook met elk klassiek verwarmingssysteem.



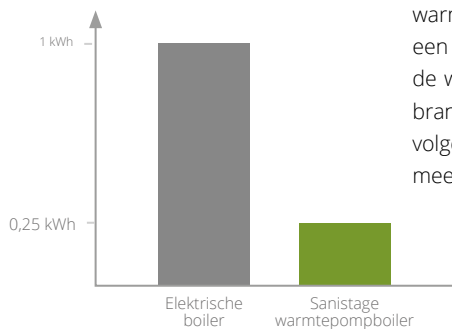
De nieuwe Sanistage split-systemen op het koudemiddel R32 bestaan uit een binnenunit en een buitenunit, verbonden door koeltechnische leidingen. Ze zijn beschikbaar in drie uitvoeringen:



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



## Goed voor het milieu en je portemonnee



Sanistage warmtepompboilers zijn bijzonder energiezuinig: ze warmen het sanitair warm water op met energie die tot 3/4 uit de lucht wordt onttrokken. Er is dus slechts een kleine hoeveelheid (1/4) elektriciteit nodig en deze dient om de compressor van de warmtepomp aan te drijven. Er komt verder dus ook geen verbranding van fossiele brandstoffen zoals gas of stookolie aan te pas. Met een COP\* van 3,37 (gemeten bij +7°C volgens EN16147) kan een Sanistage warmtepompboiler op jaarbasis tot bijna viermaal meer energie leveren dan hij verbruikt.

### VOORBEELD BESPARING

Een gemiddeld gezin van 5 personen verbruikt per hoofd gemiddeld 35 liter warm water per dag, dus 175 liter 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 Sanistage verbruikt tot 75% minder elektrisch vermogen dan een gewone elektrische boiler. Het jaarverbruik met een Sanistage is dan ook snel berekend:

**Een Sanistage verbruikt slechts een vierde elektriciteit t.o.v. een conventionele boiler.**



JAARVERBRUIK TRADITIONELE BOILER  
0,28 €/kWh x 7,8 kWh x 365 dagen = 797,16 €

JAARVERBUIK SANISTAGE  
0,28 €/kWh x 1,95 kWh x 365 dagen = 199,29 €  
**BESPARING 597,87 € PER JAAR**

\* 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 Sanistage 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 van dit split-systeem 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 auto-modus past bovendien de gewenste watertemperatuur aan het consumptiegedrag aan. In combinatie met het zeer lage warmteverlies door stilstand, wordt je verbruik gereduceerd tot het absolute minimum.

## Vergeet je premie niet!

De Sanistage 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.

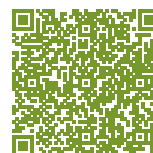
Vlaanderen



Brussel



Wallonië



Scan de QR-codes voor alle details over de premieaanvraag

## Kwaliteit en duurzaamheid

De Sanistage 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

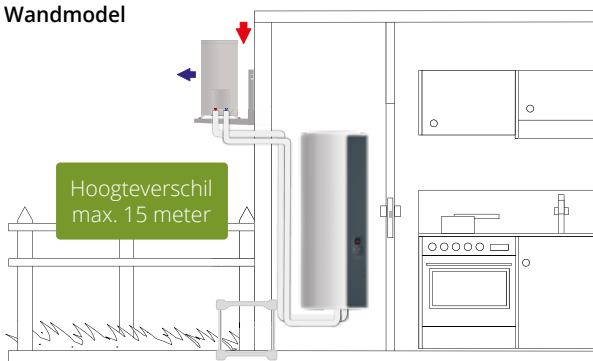
Het Sanistage Split-gamma omvat drie uitvoeringen:

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

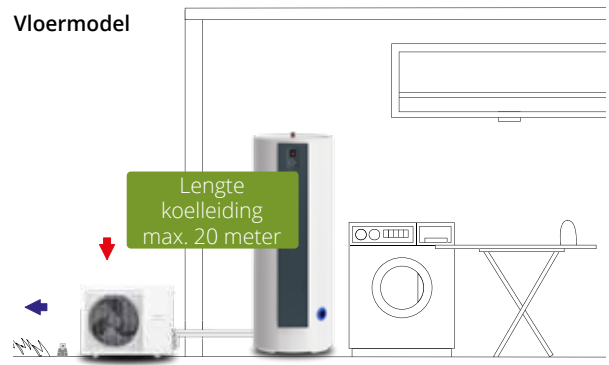
De binnendelen zijn zeer compact: ze nemen ongeveer even veel plaats in als een elektrische boiler. De leidinglengte tussen binnendeel en buitendeel kan tot 20 meter bedragen met een maximum hoogteverschil van 15 meter.



### Wandmodel



### Vloermodel



## Handige bediening

Het binnendeel heeft een gebruiksvriendelijke en intuïtieve digitale interface.

De nieuwe Sanistage 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!



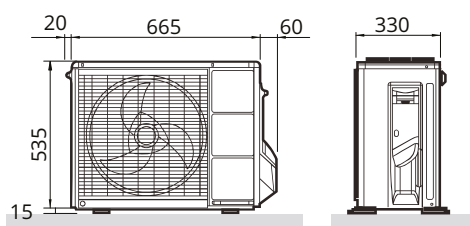
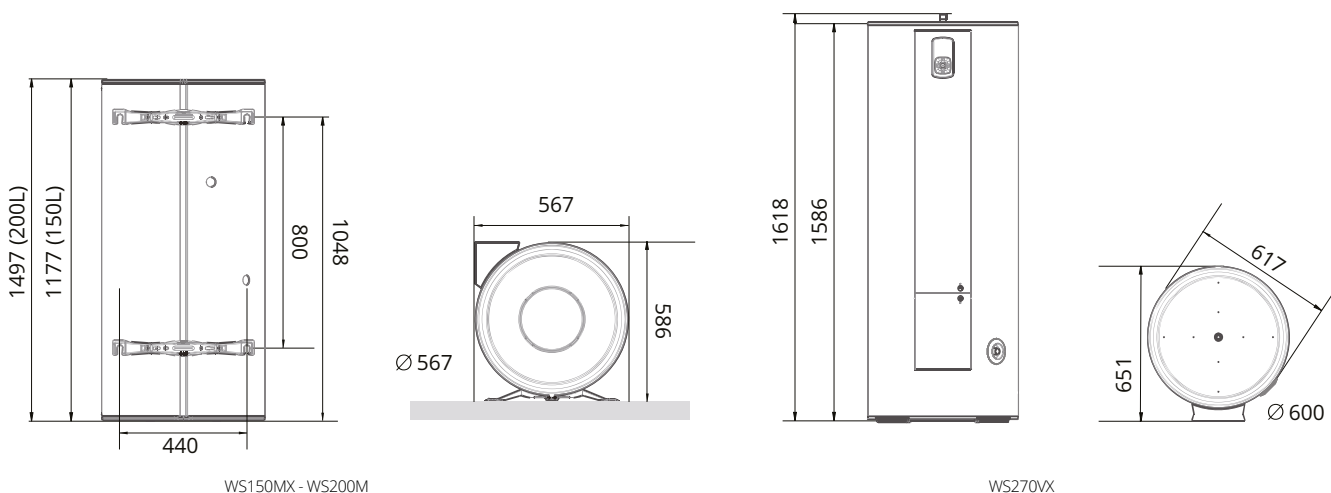
## Kenmerken Split-systeem

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
Gebuiksvriendelijke 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
Universele sokkel vloeropstelling	UTW-SVO	UTW-SVO	-
Thermostatisch mengventiel	STM34	STM34	STM34
Draagriemgordel vloermodel	-	-	UTW-DRG



Buitenunit

## Technische specificaties Split-systeem

TYPE BINNENUNIT		WS150MX	WS200MX	WS270VX
TYPE BUITENUNIT		WO12RIX	WO12RIX	WO12RIX
<b>SPECIFICATIES *</b>				
COP		3.09	3.07	3.37
Opwarmtijd		2u22	2u59	3u46
V40	L	202	269	340
ErP-label		A+	A+	A+
<b>BINNENUNIT</b>				
Uitvoering		Wand	Wand	Vloer
Inhoud opslagvat		L	150	200
Materiaal voorraadvat		Email	Email	Email
Bescherming corrosie		ACI hybride	ACI hybride	ACI hybride
Geluidsvermogen		dB(A)	15	15
Functie antilegionella		incl.	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	Natte weerstand
<b>BUITENUNIT</b>				
Geluidsvermogen ***		dB(A)	50	50
Geluidsniveau 2 m		dB(A)	33	33
Compressor		DC Rotary	DC rotary	DC rotary
Werkbereik buitenlucht		°C	-15-37	-15-37
<b>MATEN-GEWICHTEN-KLEUR</b>				
<b>Binnenuit</b>	Hoogte-breedte-lengte	mm	1177-567-586	1497-567-586
	Gewicht (leeg/gevuld)	kg	53 (203)	63 (263)
	Kleur		9016/7016	9016/7016
<b>Buitenuit</b>	Hoogte-breedte-lengte	mm	550-745-330	550-745-330
	Gewicht	kg	24	24
	Kleur		1013	1013
<b>ELEKTRISCHE INSTALLATIE</b>				
Voedingsspanning		V	230/1F	230/1F
Back-up verwarming		kW	1.8	1.8
Max. opgenomen elektrisch vermogen		kW	3.25	3.25
Zekering		A	16	16
Hoofdvoeding aanbrengen op			binnen	binnen
Sectie voedingskabel		mm	3G2.5	3G2.5
Sectie tussen bi/bu		mm	7G1.5	7G1.5
<b>TECHNISCHE INSTALLATIE</b>				
Water in/uit		inch	3/4 M	3/4 M
Zuigleiding bi/bu		inch	3/8	3/8
Vloeistofleiding bi/bu		inch	1/4	1/4
Koelmiddel			R32	R32
Standaardvulling		kg-m	0.7-15	0.7-15
Bijvulling		kg/m	20	20
CO <sub>2</sub> -eq/standaard-bijvulling **		kg-kg/m	472-14	472-14
Min/max leidinglengte		m	5-20	5-20
Max hoogteverschil		m	15	15
Diameter condensafvoer		mm	16	16
<b>ERP *</b>				
Energieklasse			A+	A+
Tapprofiel			L	XL
Jaarlijks energieverbruik		kWh	808	811
Opwekkingsrendement		%	127	126
Netto-inhoud		L	150	200

\* Getest volgens EN16147 (ErP)

\*\* Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

\*\*\* Gemeten volgens EN12102-2

