

Sanistage HP Booster

water-waterwarmtepomp voor sanitair warm water



novaya
enjoy the comfort



Water- waterwarmtepomp voor sanitair warm water



DSW120W
DSW120WR

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

Het toestel kan de aangeboden watertemperatuur tussen 12°C~40°C enkel d.m.v. de warmtepomp opwarmen tot 65°C. Een kleine ingebouwde elektrische weerstand kan, indien gewenst, het sanitair warm water verder 'boosten' tot 75°C.

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.

DSW200W

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 Sanistage HP Booster water-waterwarmtepomp wendt het lage temperatuur water aan als warmtebron voor de productie van sanitair warm water tot 65°C.



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.



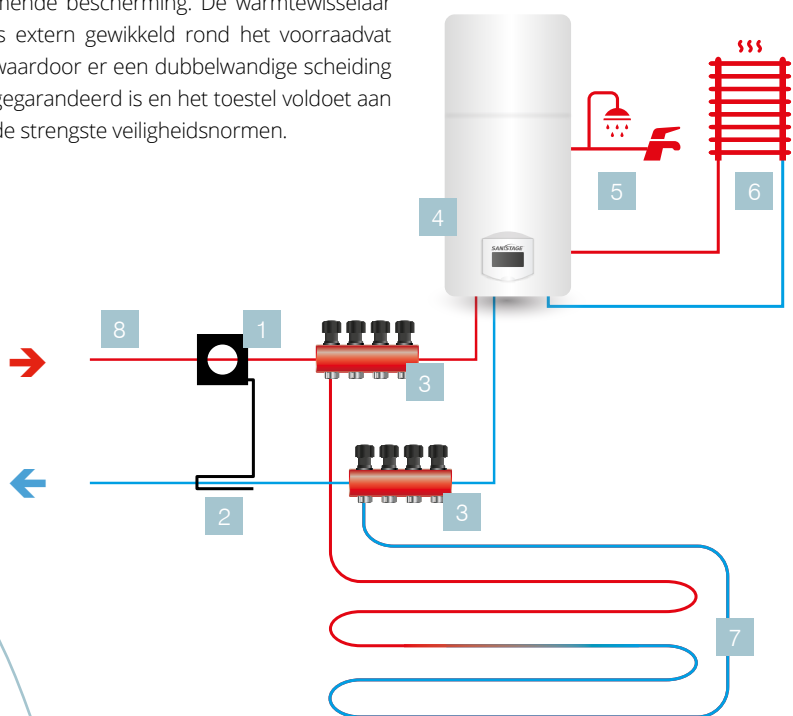


Integratie vloerverwarming en sanitair warm water

Met een minimum waterdebiet van 120 l/h kan de Sanistage HP Booster eenvoudig mee worden aangesloten op 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
- Schakelprogramma
- Inschakelen extra snelle verwarming (Turbo modus)
- Inschakelen extra verwarming tot 75°C (Hot modus)
- 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 (afhankelijk van de uitvoering)
- Vrijgavecontact (afhankelijk van de uitvoering)
- Extern contact voor aansturing van circulatiepomp, klep of ander extern element met max. 100 W vermogen (afhankelijk van de uitvoering)

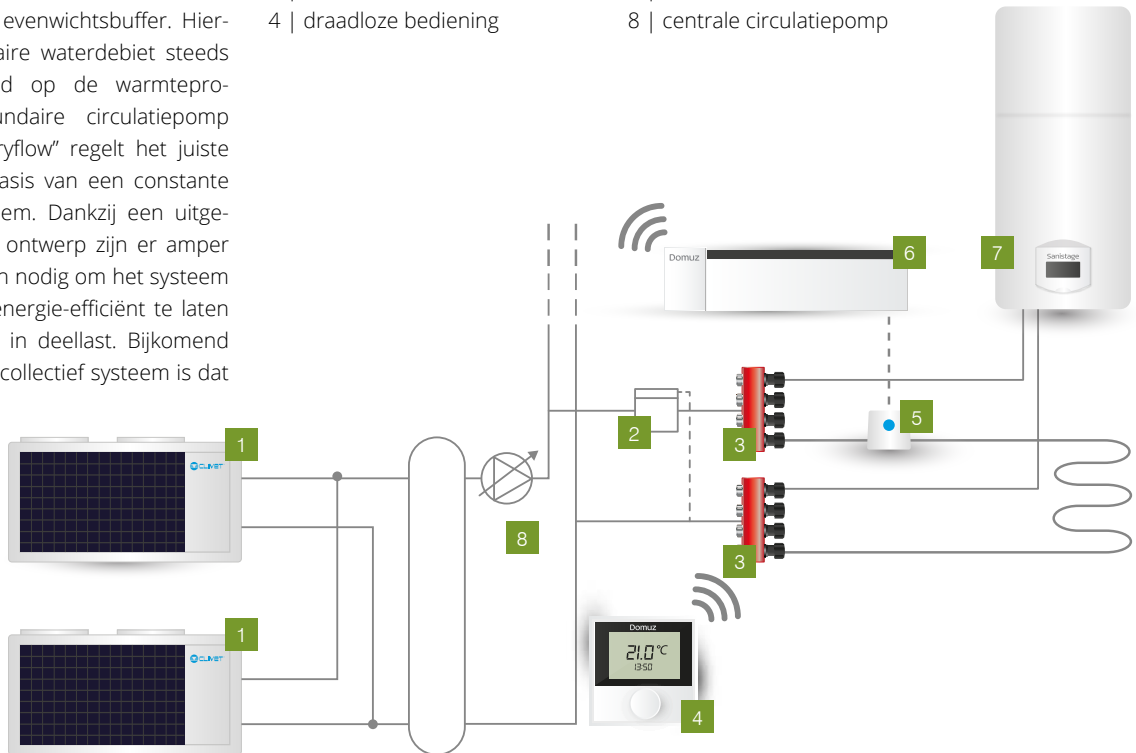


Voordelen collectief systeem

Het collectief systeem bestaat uit één of meerdere lucht-water- of bodem-waterwarmtepompen 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 uitstekend 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 | draadloze bediening

- 5 | thermische motor
- 6 | Domuz multi-zoneregeling
- 7 | HP Booster
- 8 | centrale circulatiepomp



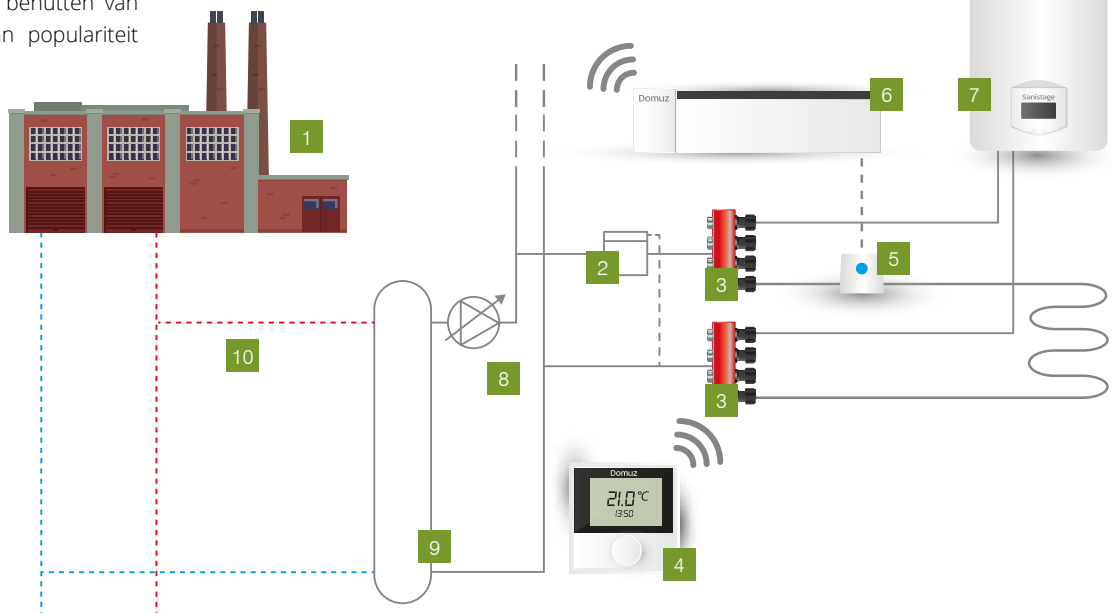
Voordelen warmtenet

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.

- 1 | bron restwarmte
- 2 | calorimeter
- 3 | collector
- 4 | draadloze bediening
- 5 | thermische motor

- 6 | Domuz multi-zoneregeling
- 7 | HP Booster
- 8 | centrale circulatiepomp
- 9 | aansluiting in de wooneenheid
- 10 | circulatieleiding warmtenet

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

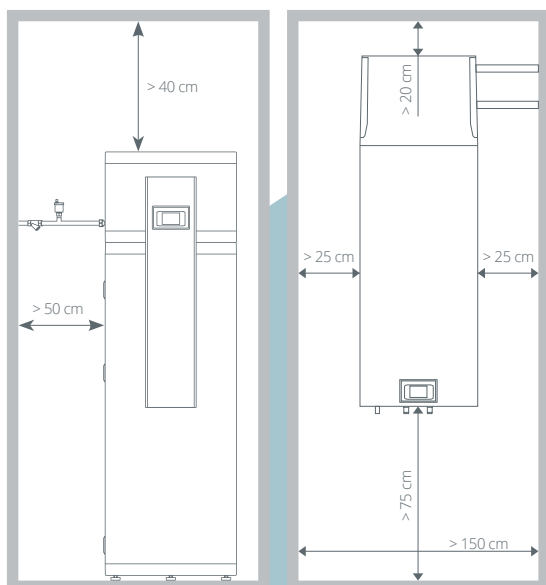


SPECIFICATIES		DSWI20W	DSWI20WR	DSW200W
Tapprofiel	-	M	M	L
Energieklasse (1)	-	A+	A+	A+
Jaarlijks energieverbruik (1)	kWh	383	393	680
Opwekkingsrendement (1)	%	134	131	151
Netto water inhoud	l	120	117	200
Koelmiddel	-	R134a	R134a	R1234ze
Hoeveelheid koelmiddel (CO ₂ eq.)(2)	kg	0,55 (787)	0,55 (787)	0,66 (4,6)
Werkingsgebied brontemperatuur	°C	+12 / +40	+12 / +40	+12 / +40
Max. temperatuur SWW (incl. el.)	°C	65 (75)	65 (75)	65 (75)
Min. waterdebiet bron	l/u	120	120	120
Nom. waterdebiet bron	l/u	200	200	200
Ingebouwde debietbegrenzer (bronzijde)	-	Ja	Ja	Ja
Nominaal vermogen compressor (el.)	W	200	200	220
Ingebouwde elektr. Verwarming	W	2x1000	2x1000	2x1000
Voedingsspanning	V	230V/1F	230V/1F	230/1F
Beschermingsklasse	IP	24	24	24
Hoogte	mm	1497	1497	1860
Breedte	mm	506	506	570
Diepte	mm	533	533	585
Aansluitdiameter SWW	"	1/2"	1/2"	3/4"
Aansluitdiameter bron	"	3/4	3/4	3/4"
Drukval	kPa	0.8	0.8	1
Max werkdruk	bar	9	9	9
Gewicht leeg / gevuld	kg	68 / 188	77.5 / 195	85 / 285
Geluidsdruk op 1 m	d(B)A	39	39	39
Radiator aansluitingen	-	-	Ja	-
Aansluitdiameter radiator	"	-	3/4	-
Circulatiepomp/expansie ingebouwd	-	-	Ja	-
Temperatuuroepassing CV	°C	-	55	-
Nominaal vermogen (th)	W	-	400	-
Werking off peak mogelijk	-	Ja	Ja	Ja

(1) Bij waterbrontemperatuur van 10°C en waterregime 10°C/55°C volgens EN 16147

(2) GWP-waarde van 1430 voor R134A en 7 voor R1234ze Europese regelgeving nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen. Hermetisch gesloten koelcircuit.

Afmetingen



Belangrijkste eigenschappen

- Werkingsgebied van de warmtebron 12°C~40°C
- Minimum waterdebiet 120l/h
- Productie van 65°C SWW (sanitair warm water) uitsluitend met warmtepomp
- LCD-bedieningspaneel
- Geïntegreerde elektrische weerstand 2kW
- Anti-legionellaprogramma
- Koelmiddel R134a (GWP1430) of R1234ze (GWP 7) afhankelijk van de uitvoering
- Fluisterstil, vergelijkbaar met een koelkast
- Geschikt voor wandmontage (120L) of vloermontage (200 L)
- Wandmodel (120L) beschikbaar met extra radiatoraansluiting



novaya
enjoy the comfort

distributed by
thercon

www.novaya.be
www.thercon.be