inverter

warmte-pompen

HTi20

INVERTER

MADE AND TESTED IN EU

Moderne
verwarmingsapparatuur

Deskundigheid, verantwoordelijkheid en integriteit in omgang met partners zijn fundamentele waarden die door alle medewerkers van het bedrijf worden nageleefd. Dit vormt de basis voor het opbouwen van een sterk, erkend en stabiel merk, **HKS LAZAR** - een producent van moderne verwarmingsapparaten.

HKS LAZAR, een familiebedrijf, is een van de toonaangevende Poolse fabrikanten van verwarmingsapparaten. De wortels van het bedrijf, geleid door de broers Lazar, gaan terug tot 1937. Met een netwerk van meer dan 400 partnerbedrijven strekt hun bereik zich uit over het hele land. Bovendien dragen succesvolle export naar de meeste Europese landen bij aan het internationale karakter van het bedrijf.

Het voortdurend groeiende assortiment producten omvat momenteel warmtepompen, pelletketels, warmteterugwinningssystemen en accessoires voor vervaardigde apparaten, zoals fittingen en schoorsteenaansluitingen.

De leidende slogan **„MODERNE VERWARMINGSPRODUCTEN”** is een toewijding. De geproduceerde apparaten staan consistent op de voorgrond wat betreft toegepaste technologische oplossingen. Als een van de pionierende Poolse fabrikanten introduceerde **HKS LAZAR** innovaties zoals keramiek in vastebrandstofketels, lambdasensoren in pelletketels, innovatieve condenserende pelletketels en lucht-water-warmtepompen met het koelmiddel R290.

Moderne technologieën worden ook toegepast in het productieproces van de apparaten. Laserplaat snijden, alfanumerieke verwerking van kunststofplaten en robotlassen zijn de basis van de productie geworden. Ondertussen zorgt een goed uitgeruste poedercoatingwerkplaats voor een hoge kwaliteit van verfcoatings.

Ontworpen en gecertificeerd in de EU

Ontworpen en gecertificeerd in het hart van de Europese Unie, garandeert de R290-warmtepomp van HKS Lazar kwaliteit en betrouwbaarheid.

Met meer dan 30 jaar ervaring in de verwarmingsindustrie is deze innovatieve technologie gebaseerd op een schat aan kennis en vakmanschap.

Als product van een bedrijf met meer dan 80 jaar traditie, combineert deze warmtepomp de beste garantie met volledige serviceondersteuning, beschikbaarheid van reserveonderdelen en volledige fabrikantverantwoordelijkheid.

Certificering in een geaccrediteerd laboratorium binnen de EU is een aanvullende bevestiging van de kwaliteit van het product en zorgt voor naleving van de hoogste normen. Kiezen voor HKS Lazar is een investering in de toekomst.

Prijzen, onderscheidingen en nominaties

NATIONAL HEAT PUMP AWARDS 2021 FINALIST

THE ENERGY AWARDS 2021 FINALIST

rac COOLING INDUSTRY AWARDS 2021 FINALIST

HVR AWARDS

KNVVK YOUCONLOG Innovatieprijs 2021

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

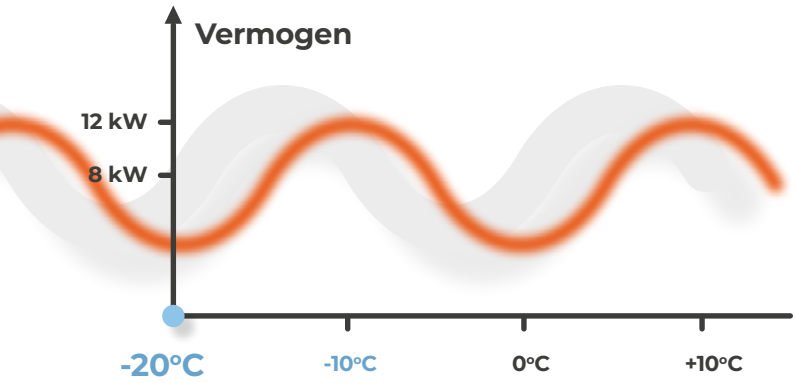
HKS lazar®

WWW.HKSLAZAR.COM

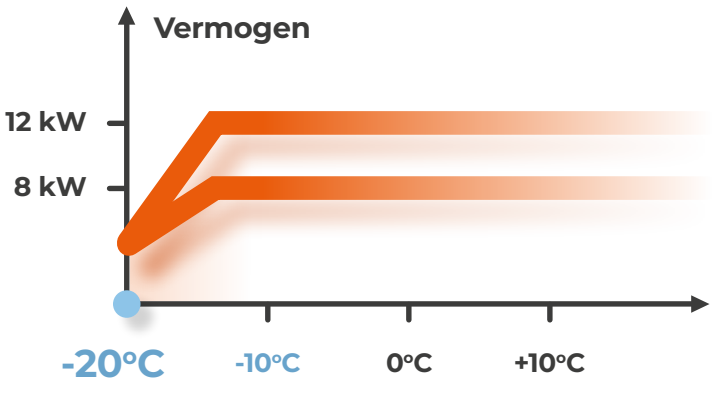
Aanpasbaar vermogen

De invertertechnologie maakt het mogelijk om het koel- of verwarmingsvermogen voortdurend aan te passen aan uw behoeften. Zo daalt uw energieverbruik. Bovendien is het toestel gemakkelijk te installeren en eenvoudig in het gebruik.

- Hoger seizoensrendement.
- Gemakkelijkere installatie.
- Gebruikscomfort.



Keep the Power SYSTEM



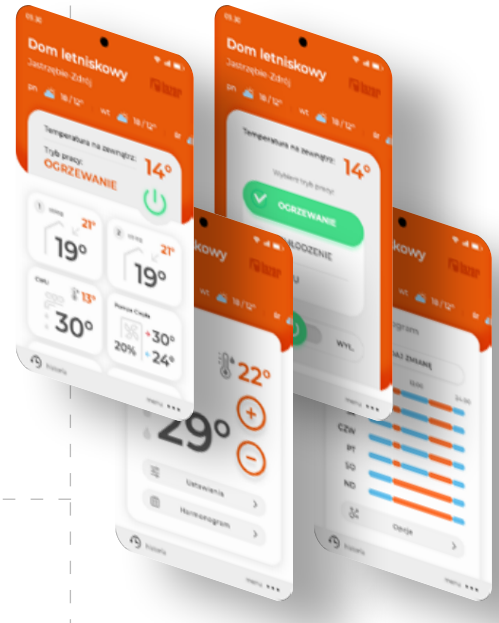
HKS lazar

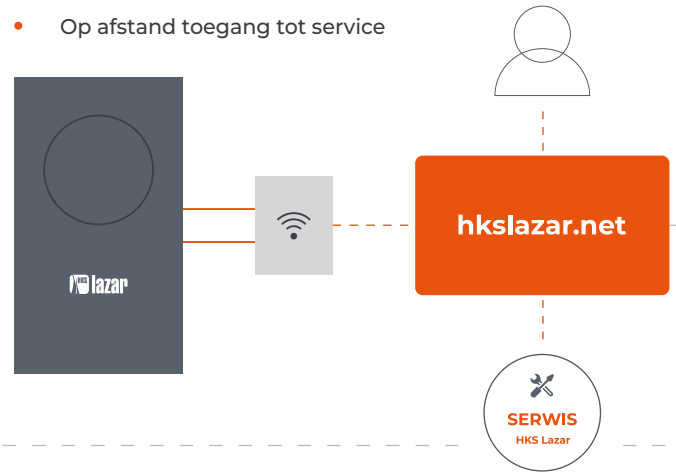
SmartControl 10

- Werking van dubbele verwarmingskringen
- Inbegrepen kamertemperatuursensoren
- Mogelijkheid om verwarmingsschema's in te stellen
- Weerafhankelijke regeling
- Aparte aanpassing van verwarmingscurves voor elke kring
- Compatibiliteit met noodstroomvoorziening, bescherming tegen vastlopen van de pc
- Controle van een aanvullende warmtebron

Webtoepassing HKSLAZAR.NET

- Integratie met een warmtepomp
- Mogelijkheid tot op afstand aanpassen van de temperatuur
- Bekijken van bedrijfsmodi van de warmtepomp
- Op afstand toegang tot service





Nominaal vermogen bij -10°C. Werkt bij -20°C en kouder

Dankzij Keep the Power (het KP-systeem) behoudt de warmtepomp HTi20 zijn nominaal vermogen ook bij zeer lage omgevingstemperaturen. De warmtepomp kan bijgevolg de voornaamste bron van warmtevoorziening vormen.

- Voornaamste bron van warmtevoorziening.
- Lager bivalent punt.
- Energiezuiniger.

inverter

warmtepompen

HTi20 LUCHT - WATER

Voortreffelijke kwaliteit

De firma HKS LAZAR draagt kwaliteit hoog in het vaandel: in de ontwerpfase, tijdens de productie, maar net zo goed bij het onderhoud.

- De beste onderdelen.
- Minutieuze controle op de productie.
- Fabrieksservice.

Comfort

Klanttevredenheid is een absolute prioriteit voor ons bedrijf.

- Warmtevermogen instelbaar naar wens.
- Stil.
- Onderhoudsvrije verwarming.
- Geïntegreerde koelfunctie.
- Internetbediening.
- Display met touchscreen.
- Gebruiksvriendelijk menu.
- Kamertemperatuursensor inbegrepen.
- Twee verwarmingscircuits inbegrepen.

Energiezuinig

Hoog rendabel, aanpasbaar en zo geïnstalleerd: de warmtepomp HTi20 is een goede investering.

- Warmtevermogen instelbaar naar wens.
- Zeer hoge COP-waarde tot wel 5,02.
- Kan een brede temperatuurvork aan (-25°C tot +35°C), waardoor u minder aanvullende verwarmingsbronnen hoeft te gebruiken.
- Installatie mogelijk zonder licenties voor koeltoestellen.
- Instelbare weekprogramma's.
- Afstembaar op het weer.
- Eenvoudig te installeren.

Milieuvriendelijk

- Geen uitstoot.
- Hernieuwbare warmtebron.
- Propaangas R290 heeft een ozonafbrekend vermogen van nul (ODP=0) en een bijzonder laag aardopwarmingsvermogen (Global Warming Potential, GWP=3).

ATMO Conferences

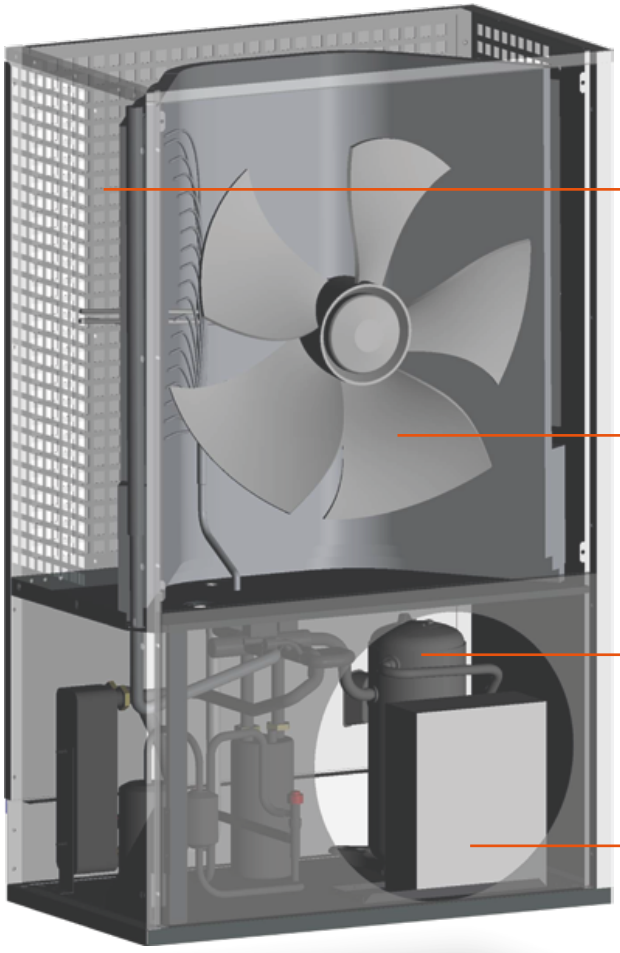
We nemen geregeld deel aan internationale conferenties over technologische ontwikkelingen op vlak van natuurlijke koelmiddelen.

inverter

warmtepompen

HTi20 LUCHT - WATER

HKS lazar®



Gepatenteerde verdamper aangepast voor werking met **R290** koelmiddel

EC-ventilator met soepele rotatiecontrole en laag stroomverbruik

Inverter compressor met gemoduleerde efficiëntie

INVERTER

ONTWORPEN EN GECERTIFICEERD **IN DE EU**

Inverter inside

Keep the Power SYSTEM

WWW.HKSLAZAR.COM

Natuurlijk koudemiddel propaan R290

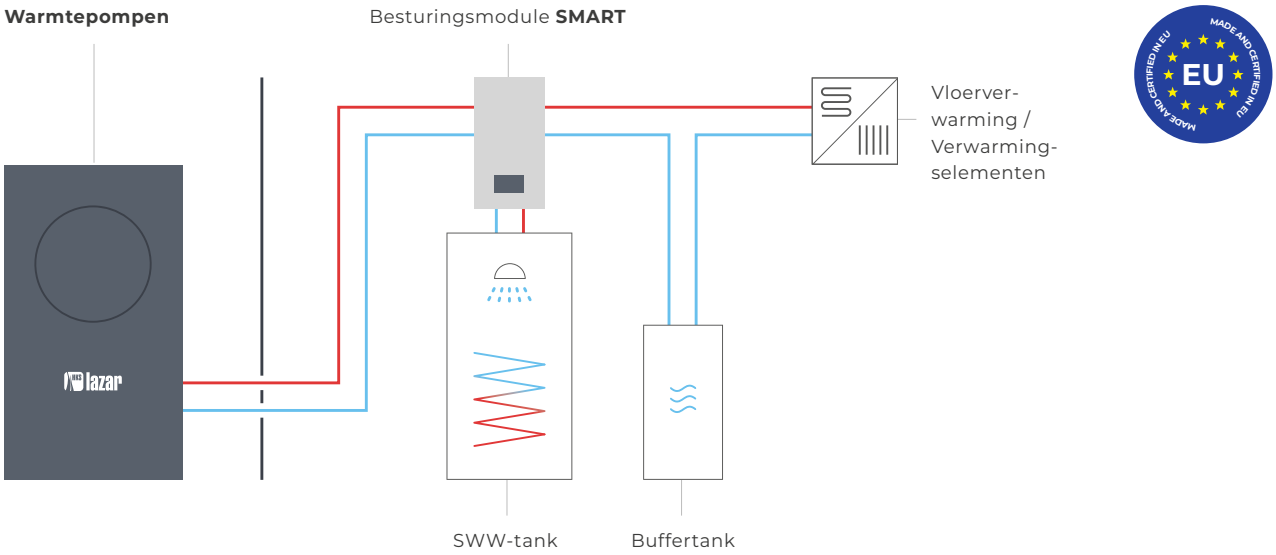
Zorg dragen voor onze leefomgeving is voor **HKS LAZAR** bijzonder belangrijk. Daarom gebruiken we een natuurlijk koudemiddel voor onze warmtepompen. R290 (propaan) is onschadelijk voor de ozonlaag en heeft een zeer laag aardopwarmingsvermogen van GWP=3. Ter vergelijking: het GWP van R410A, het populairste koudemiddel, bedraagt 2088. R290 is dus een echte verademing voor het milieu, maar ook u zult de voordelen ondervinden van een warmtepomp die op R290 draait. Het zal immers veel minder duur zijn om uw vooraad aan te vullen, aangezien de prijs van F-gassen gevoelig stijgt als gevolg van de steeds striktere productie- en gebruiksbeperkingen. Bovenal kunt u er zeker van zijn dat onze warmptepompen nooit uit roulatie zullen worden gehaald, een risico dat warmtepompen met fluorhoudende gassen (F-gassen, zoals R410A) wel lopen.

Besturingsmodule
Smart

De binnenunit **SMART** bevat een veelzijdig bedieningspaneel, een elektrische installatie, een elektrische dompelaar voor bijverwarming, een cv-SWW-schakelklep en een circulatiepomp. De binnenunit is verbonden met de buitenunit via een meegeleverde kabel.

De Slimme module omvat:

- **SmartControl 10** warmtepompcontroller
- Internetmodule
- Elektrische bijverwarming
- PWM-hoofdpomp
- Verwarmings- en SWW-omschakelklep



Smart - 1 CIRCUIT

Het schema biedt een algemeen overzicht.

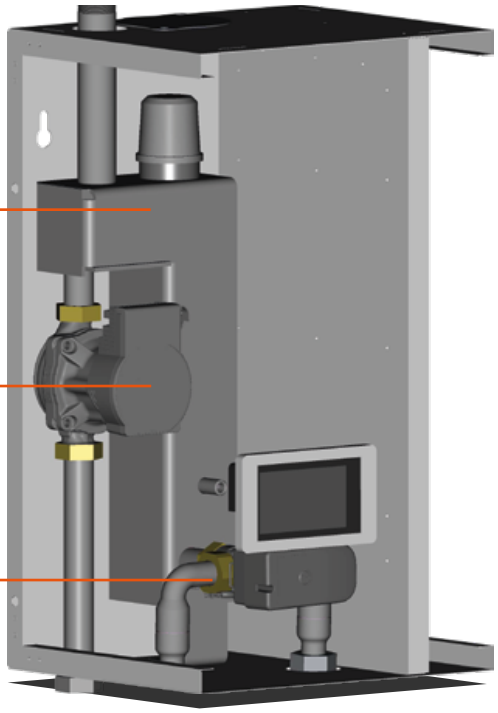
Warmwatercircuit Koudwatercircuit

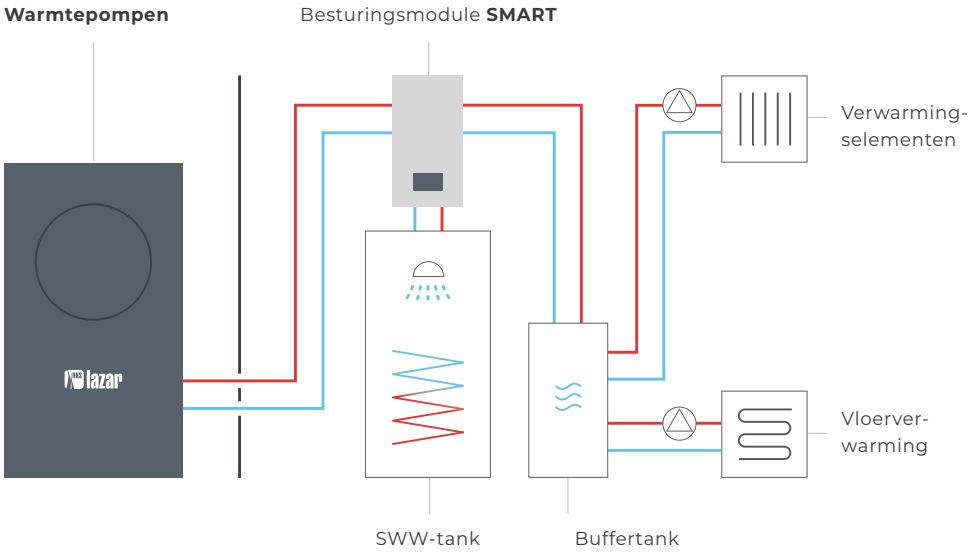
Besturingsmodule Smart

Elektrische doorstroomverwarmer die extra vermogen levert bij lage temperaturen

PWM-circulatiepomp met soepele regeling

Omschakelklep voor verwarming en sanitair warm water

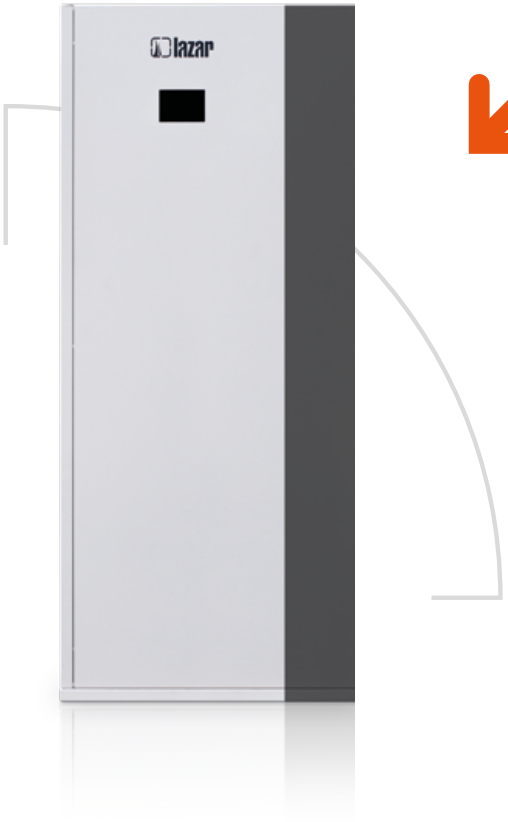




Smart - 2 CIRCUTS

Het schema biedt een algemeen overzicht.

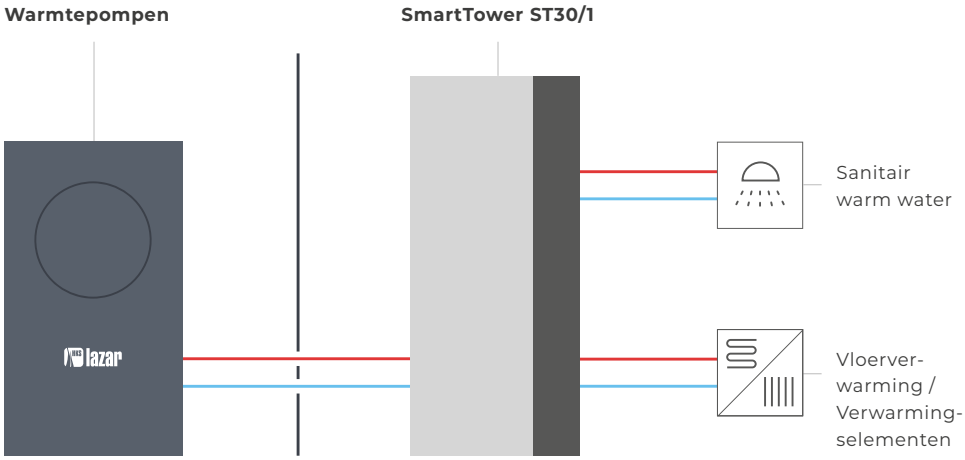
SmartTower 30



Bij de binnenunit **SmartTower** zitten alle toestellen in een enkele behuizing, zodat u minder ruimte hoeft vrij te maken in de stookruimte en voor het installatiegemak. SmartTower 30 kan worden uitgebreid met een extra verwarmingskring met een mengklep (optie ST2).

De module SmartTower30 omvat:

- **SmartControl 10** warmtepompcontroller
- Internetmodule
- Hygiënische warmwateropslagtank met een capaciteit van 190l
- Buffertank met een capaciteit van 30l
- Elektrische bijverwarming
- Verwarmingswaterfilter met magnetizer
- Diafragmavaten voor verwarming en SWW
- Veiligheidskleppen voor verwarming en SWW
- Verwarmings- en SWW-omschakelklep
- PWM-hoofdpomp
- Directe circulatiepomp
- Differentiële ontlastklep
- Extra circulatiepomp (optie ST2)
- Mengklep voor extra circulatie (optie ST2)



SmartTower ST30/1

Het schema biedt een algemeen overzicht.

Warmwatercircuit

Koudwatercircuit

SmartTower 30

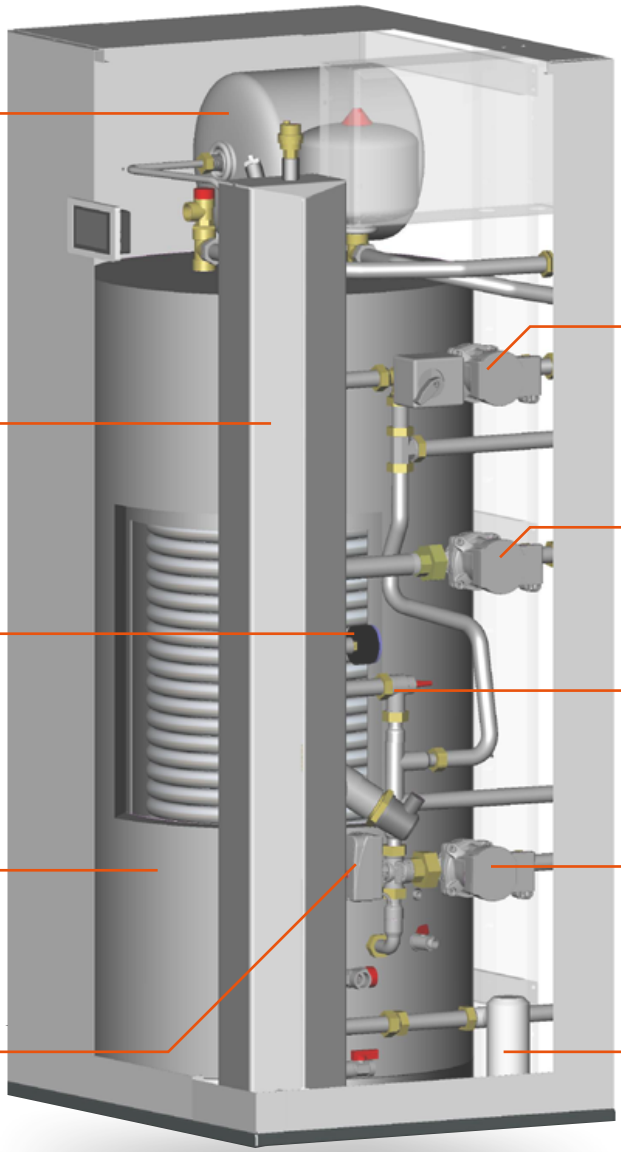
Diaphragm vessels for 18l heating installation and 8l DHW installation

Buffer tank with a capacity of 30l in a serial arrangement, improving heat pump operation and providing defrosting energy, equipped with safety valve, air vent, and pressure gauge

Electric flow-through heater providing additional power in low temperatures

Hygienic hot water storage tank with a capacity of 190l. Domestic water is heated in a stainless steel coil, stainless steel ensures clean water free from Legionella bacteria

Heating and DHW switching valve



Second heating circuit with a mixing valve and circulation pump, ideal for underfloor heating (ST2 option)

First direct heating circuit with a circulation pump, can cooperate with radiator or underfloor heating

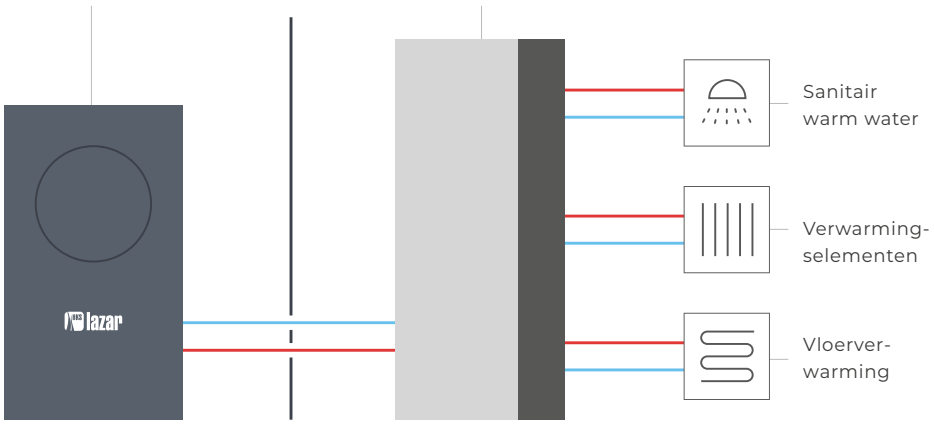
Differential-relief valve, ensures flow and limits maximum differential pressure in the system

PWM circulation pump with smooth regulation

Magnetic filter, removes and captures impurities and metal particles from the installation

Warmtepompen

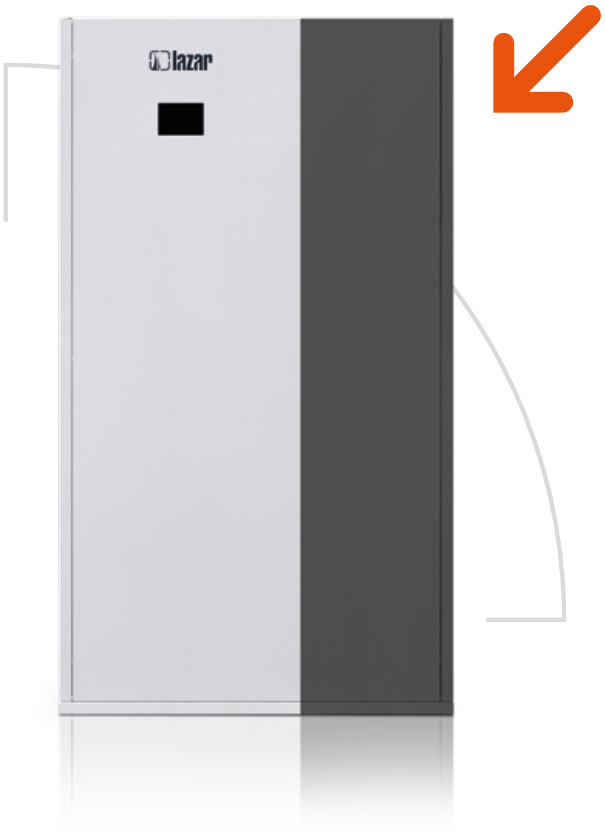
SmartTower ST30/2



SmartTower ST30/2

Het schema biedt een algemeen overzicht.

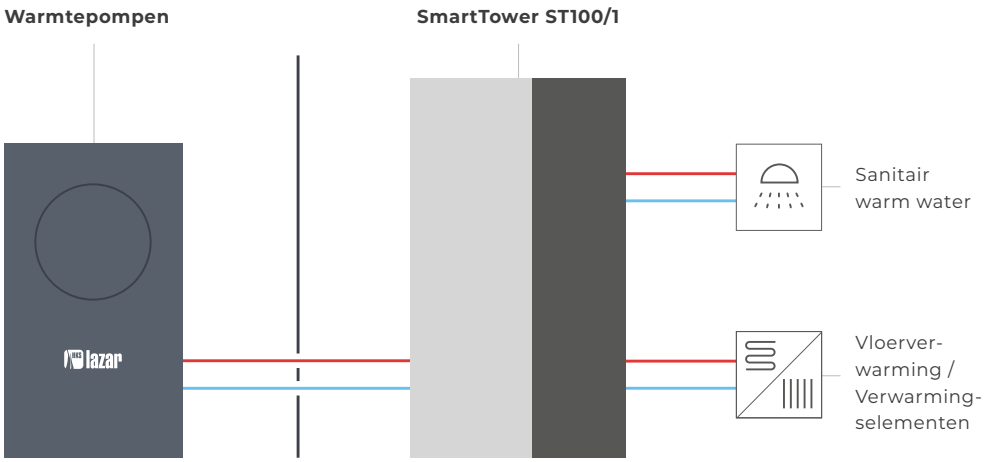
SmartTower 100



De **SmartTower 100** binnenunit is een complete stookruimte in een enkele behuizing, wat ruimte bespaart in de stookruimte en de installatietijd verkort. De SmartTower 100 kan worden uitgebreid met een extra verwarmingskring met een mengklep (optie ST2).

De module SmartTower100 omvat:

- **SmartControl 10** warmtepompcontroller
- Internetmodule
- Hygiënische warmwateropslagtank met een capaciteit van 190l
- Buffertank met een capaciteit van 100l
- Elektrische bijverwarming
- Verwarmingswaterfilter met magnetizer
- Diafragmavaten voor verwarming en SWW
- Veiligheidskleppen voor verwarming en SWW
- Verwarmings- en SWW-omschakelklep
- PWM-hoofdpomp
- Directe circulatiepomp
- Extra circulatiepomp (optie ST2)
- Mengklep voor extra circulatie (optie ST2)



SmartTower ST100/1 Het schema biedt een algemeen overzicht. Warmwatercircuit Koudwatercircuit

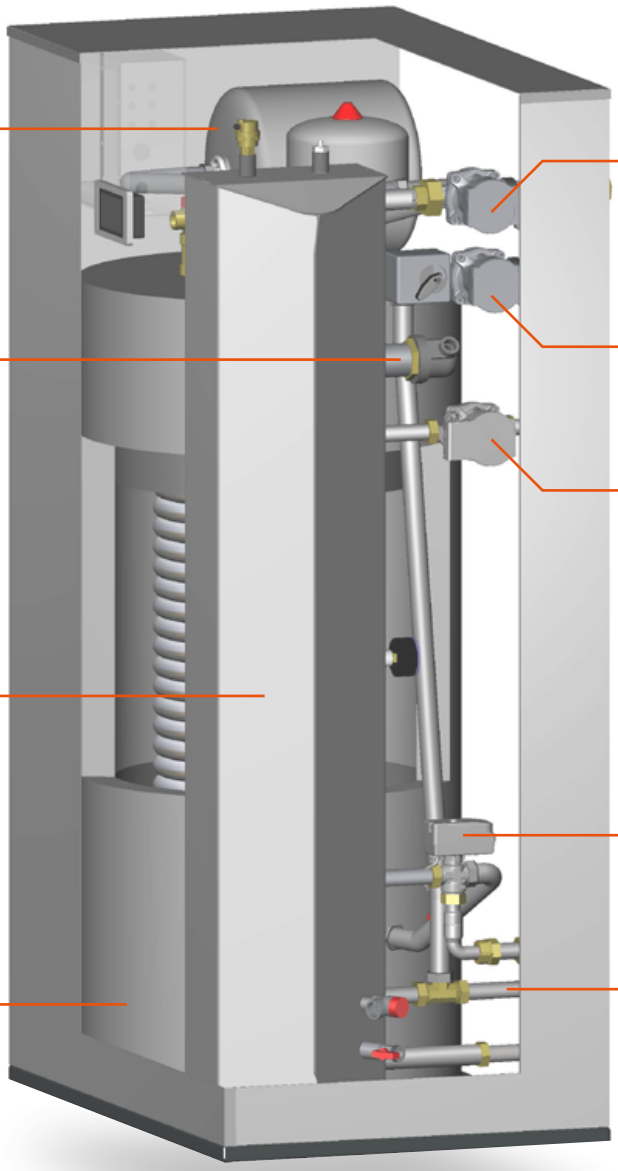
SmartTower 100

Diafragmavaten voor 18l verwarmingssysteem en 8l SWW-installatie

Elektrische doorstroomverwarmer die extra vermogen levert bij lage temperaturen

Buffertank met een capaciteit van 100l in een parallelle opstelling, verbetert de werking van de warmtepomp en levert energie voor ontdooien, uitgerust met een veiligheidsklep, ontluchter en drukmeter

Hygiënische warmwateropslagtank met een capaciteit van 190l. Het huishoudwater wordt verwarmd in een roestvrijstalen spoel, roestvrij staal zorgt voor schoon water vrij van Legionella-bacteriën



Eerste directe verwarmingskring met een circulatiepomp, kan samenwerken met radiatoren of vloerverwarming

Tweede verwarmingskring met een mengklep en circulatiepomp, ideaal voor vloerverwarming (optie ST2)

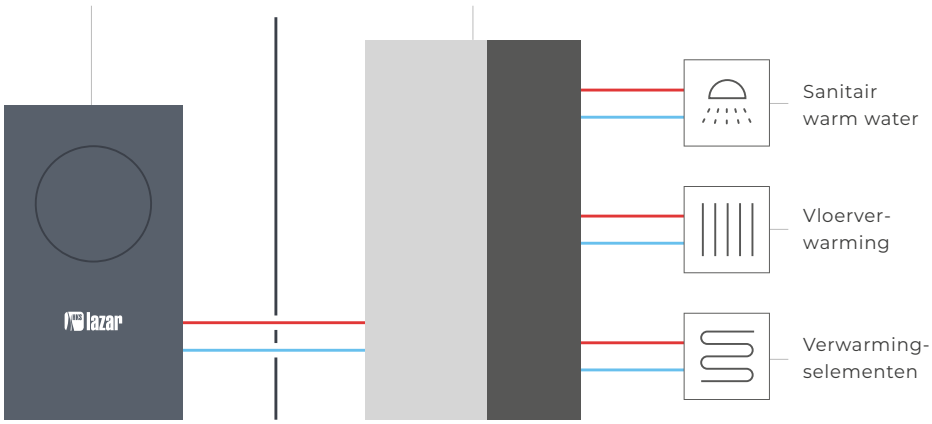
PWM-circulatiepomp met soepele regeling

Verwarmings- en SWW-omschakelklep

Magnetisch filter, verwijdert en vangt onzuiverheden en metaaldeeltjes uit het systeem

Warmtepompen

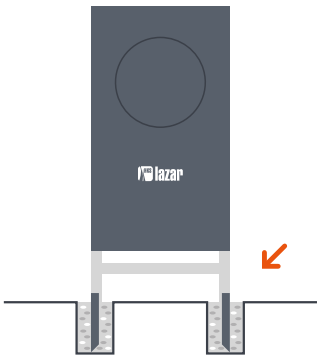
SmartTower ST100/2



SmartTower ST100/2

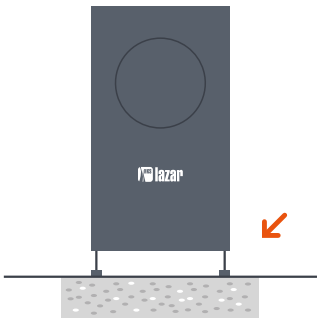
Het schema biedt een algemeen overzicht.

Toebehoren
extra

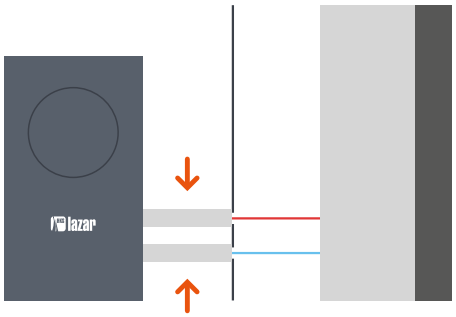


Grondmontagestandaard

Robuuste standaard gemaakt van verzinkt staal voor duurzame grondinstallatie.



In hoogte verstelbare poten voor installatie op een solide ondergrond



Set van 1-inch flexibele aansluitingen

Flexibele roestvrijstalen aansluitingen, 750-1000 mm lang, met rubberen isolatie.

Invertertech-nologie

Omdat u op elk moment het vermogen van uw warmtepomp kunt wijzigen, kunt u het aanpassen aan uw behoeften en werkt uw toestel goed in elk seizoen.

A+++

Keep the Power SYSTEM

NATUURLIJK KOUDEMIDDEL
PROPAAN R290

inverter

warmte-pompen

A+++

→ HTi20 LUCHT - WATER

Stijlvolle behuizing

Dankzij de gevarieerde vormgeving past het toestel bij de buitenarchitectuur van uw woning.

Eenvoudige installatie

... dankzij de invertertechnologie en de voorgemonteerde hydraulische onderdelensets.

Keep the Power System (KP System)

Dankzij deze technologie blijft het nominaal vermogen ook bij lage temperaturen behouden.

Koelfunctie inbegrepen

De HTi20-pomp heeft een koelfunctie.

Hydraulische modules

Dankzij de voorgemonteerde hydraulische modules duurt de installatie minder lang.

Internetverbinding inbegrepen

Compatibel met UPS-systemen

HKS lazar®

Productfiche

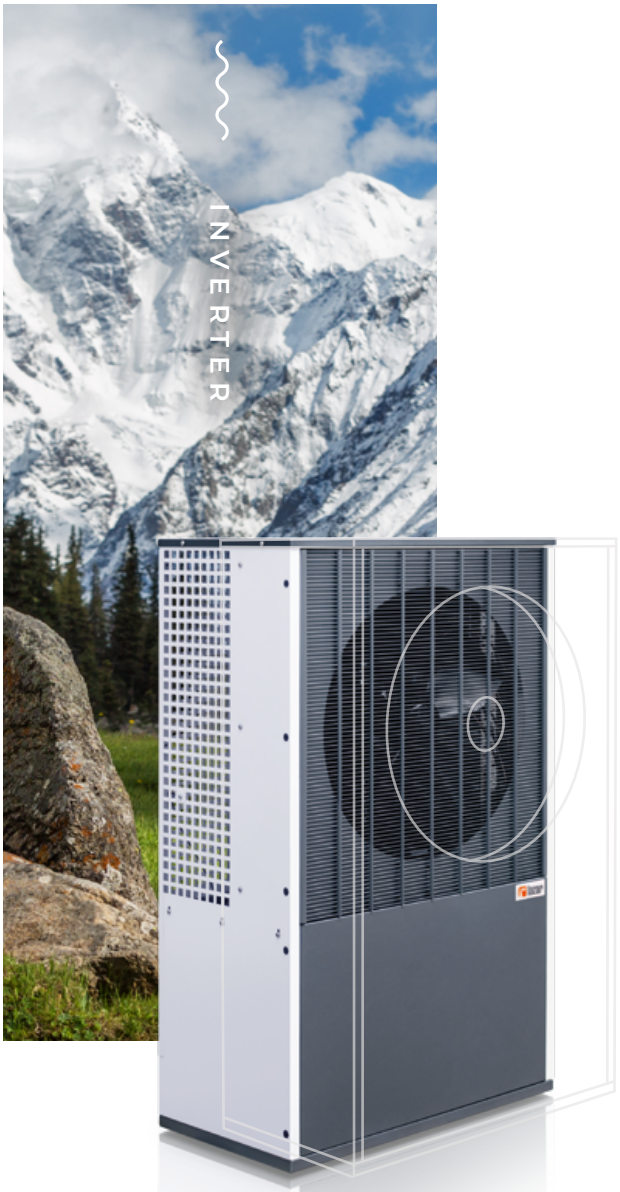
Bijzondere voorzorgsmaatregelen tijdens de montage, installatie of gebruiksonderhoud van de warmtepomp. Volg alle instructies in de handleiding over de montage, de installatie of het onderhoud nauwgezet op.

	HTi20		
Vermogen voor een gematigd klimaat	8 kW	12 kW	16 kW
Vermogensbereik A7/W35	2,5 – 12 kW	4 – 14 kW	4 – 16 kW
Vermogensbereik A-10/W35	2,5 – 8 kW	4 – 12 kW	4 – 14 kW
Vermogen / COP PN 14511 A7W35-norm	4,36 / 4,84	4,031 / 5,02	8,048 / 4,91
SCOP gematigd klimaat 35/55	4,82 / 3,51	4,49 / 3,31	4,68 / 3,69
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor kamerverwarming in gematigde klimaten, toepassingen bij lage/gemiddelde temperaturen	A+++ / A++		
Buitentemperatuurbereik	- 25 do 35°C		
Maximale aanvoertemperatuur	60°C		
Koelvermogen / EER A35/W7	4,15 kW / 2,86	5,1 kW / 2,71	7,5 kW / 3,61
Koelmiddel / hoeveelheid	R290 / 1,3 kg		R290 / 1,55kg
Stroomtoevoer	1 x 230 V of 3 x 400 V	1 x 230 V of 3 x 400 V	3 x 400 V
Gewicht	130 kg		207 kg
Afmetingen	898 x 510 x 1480 mm		930 x 730 x 2080 mm
Mengventiel	G1		G 5/4
Efficiëntie in een gematigd klimaat [η_s] toepassingen bij lage/gemiddelde temperaturen	189,9% / 137,2%	176,6% / 129,4%	184% / 144%
Q_{he} gematigd klimaat toepassingen bij lage/gemiddelde temperaturen	2640 kWh / 3349 kWh	3627 kWh / 3485 kWh	4757 kWh / 5793 kWh
L_{WA}	60 dB	59 dB	60dB

HTi20 LUCHT - - WATER

HKS lazar

HTi20



inverter

warmte-pompen

HKS LAZAR Spółka z o. o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B POLAND

+48 32 47 57 123
+48 32 47 29 578
+48 32 47 51 960

WWW.HKSLAZAR.COM