

inverter



warmte- pompen

The advertisement features a large, white, rectangular inverter heat pump unit with a prominent circular black fan grille on its upper half. The unit is set against a scenic background of snow-capped mountains and a green valley. Various informational labels are overlaid on the image:

- Keep the Power SYSTEM**: Located in the top left corner.
- SCOP 4,82**: A circular badge with a downward arrow pointing to the value.
- Inverter inside**: A circular badge with a wavy line graphic.
- A+++**: A green arrow-shaped badge indicating energy efficiency.
- NATURAL REFRIGERANT**: Text with a red dot next to 'NATURAL' and a blue dot next to 'REFRIGERANT'.
- PROPANE R290**: Large bold text below the refrigerant information.
- ONTWORPEN EN GECERTIFICEERD IN DE EU**: Text in a blue box with the European Union flag logo.
- HTi20**: Model name with a wavy line symbol.
- MADE AND TESTED IN EU**: A circular badge with the EU flag.
- INVERTER**: Text in the bottom right corner.
- lazar**: The brand logo on the lower right side of the unit.

Moderne verwarmingsapparatuur

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.

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.



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



WWW.HKSLAZAR.COM

inverter

warmtepompen



HTi20 LUCHT - WATER

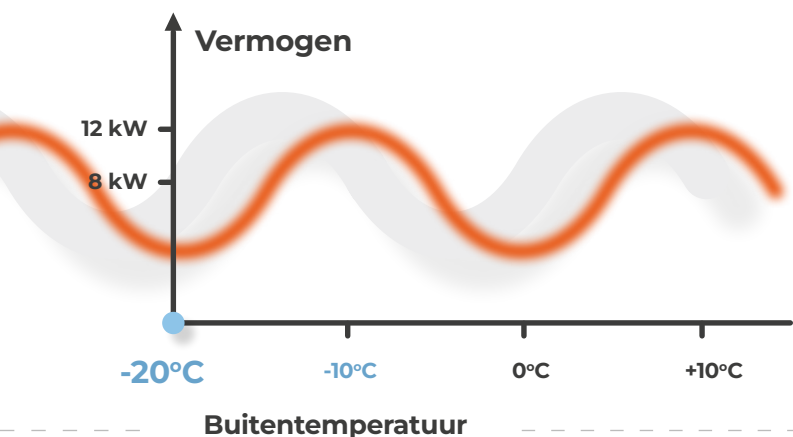
Inverter



Aanpasbaar vermogen

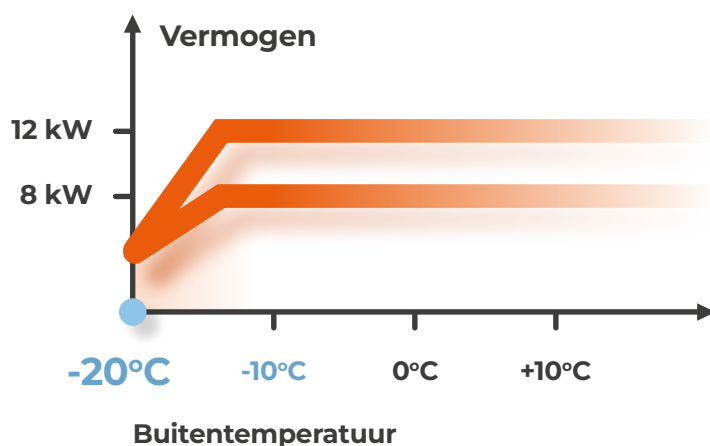
De invertertechnologie maakt het mogelijk om het koel- of verwarmingsvermogen voortdurend aan te passen aan uw behoeften. Zo daalt uw energieverbruik. Bovendien is het toestel gemakkelijk te installeren en eenvoudig in het gebruik.

- Hoger seizoensrendement.
- Gemakkelijkere installatie.
- Gebruikscomfort.



Keep
the Power
SYSTEM

HKS lazar



SmartControl 10

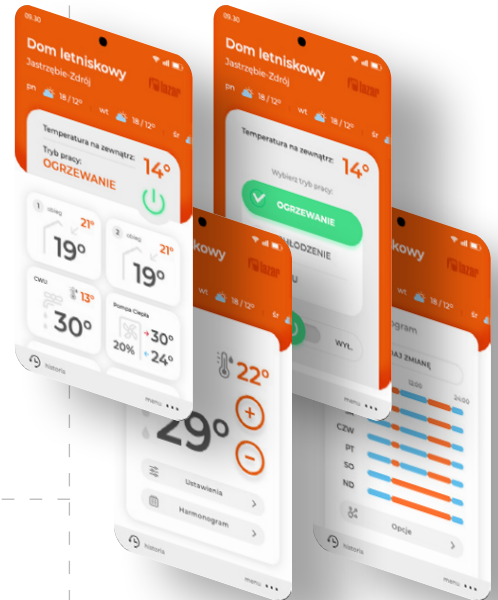
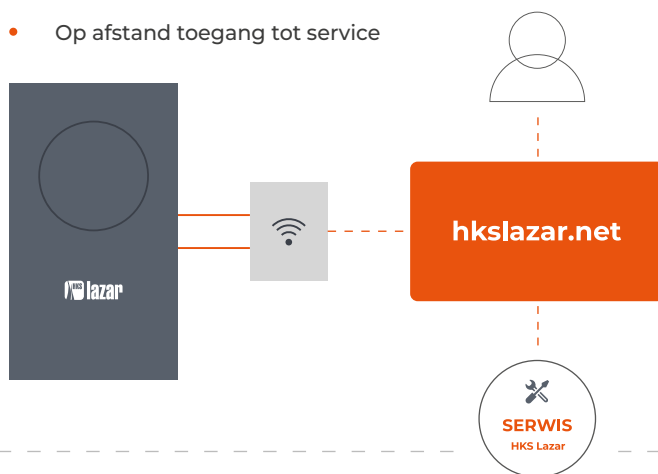


- Werking van dubbele verwarmingskringen
- Inbegrepen kamertemperatuursensoren
- Mogelijkheid om verwarmingsschema's in te stellen
- Weerafhankelijke regeling
- Aparte aanpassing van verwarmingscurves voor elke kring
- Compatibiliteit met noodstroomvoorziening, bescherming tegen vastlopen van de pc
-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



Webtoepassing HKSLAZAR.NET

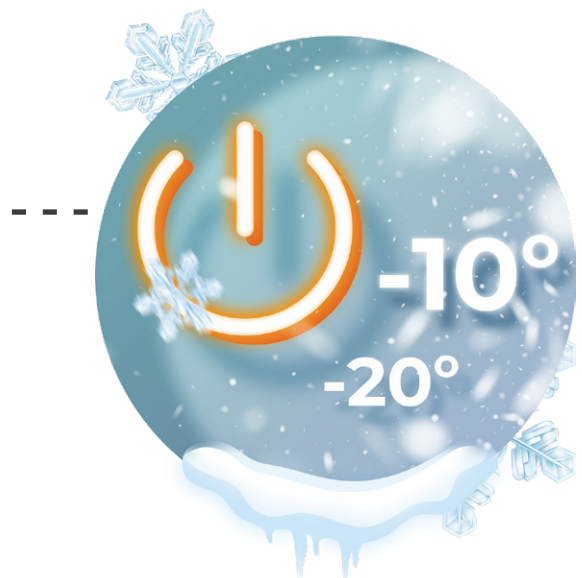
- Integratie met een warmtepomp
- Mogelijkheid tot op afstand aanpassen van de temperatuur
- Bekijken van bedrijfsmodi van de warmtepomp
- Op afstand toegang tot service



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

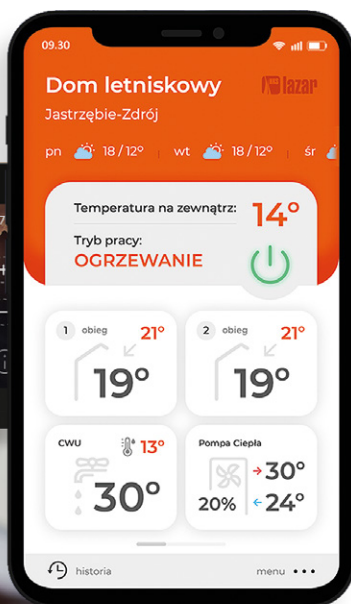


HTi20 LUCHT -
- WATER

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).

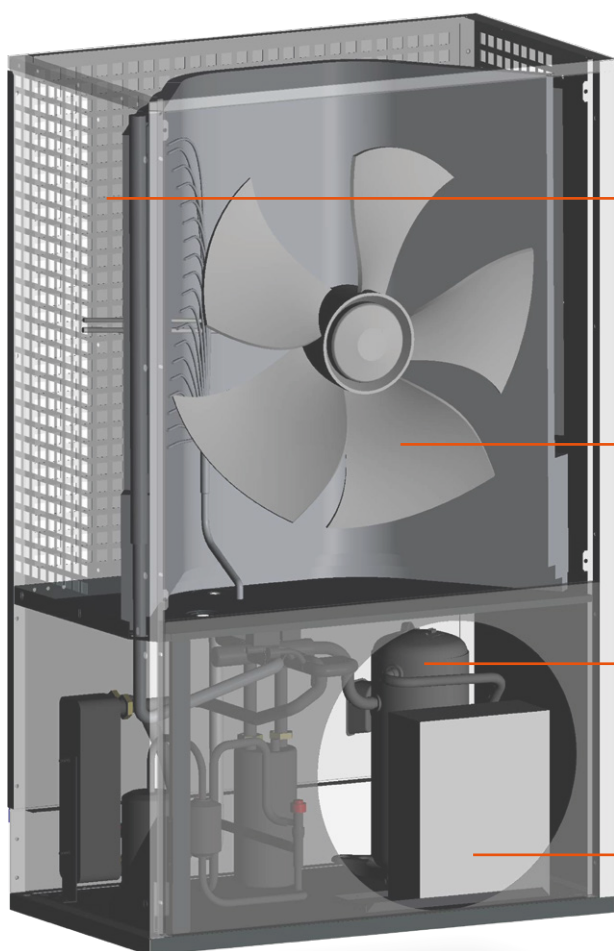


We nemen geregeld deel aan internationale conferenties over technologische ontwikkelingen op vlak van natuurlijke koelmiddelen.

inverter 

warmtepompen

HT*i*20 LUCHT -
- WATER



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



Keep 
the Power
SYSTEM

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 voorraad 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 warmtepompen nooit uit rolatie zullen worden gehaald, een risico dat warmtepompen met fluorhoudende gassen (F-gassen, zoals R410A) wel lopen.

 NATUURLIJK
 KOUEMIDDEL

PROPAAN R290

A+++



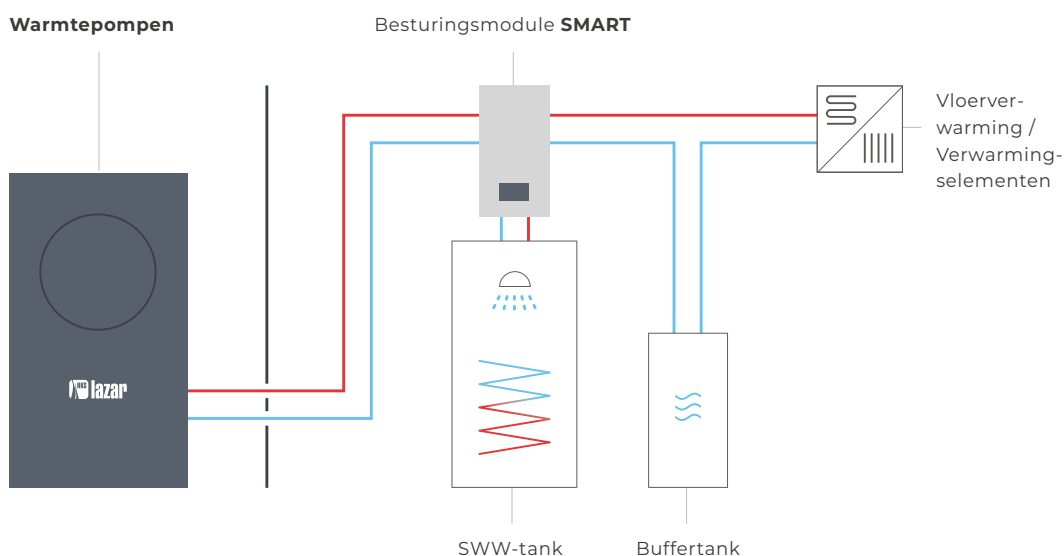
Besturingsmodule Smart



De binnenunit **SMART** bevat een veelzijdig bedieningspaneel, een elektrische installatie, een elektrische pompelaar 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



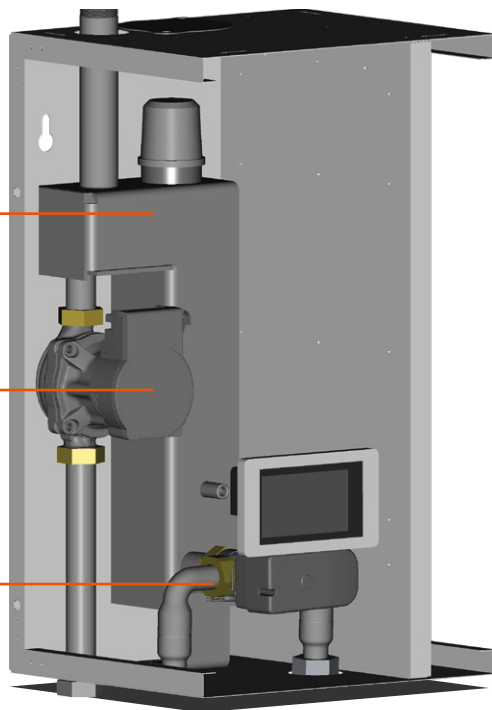
Besturingsmodule **Smart**



Elektrische doorstroomverwarmer
die extra vermogen levert bij lage
temperaturen

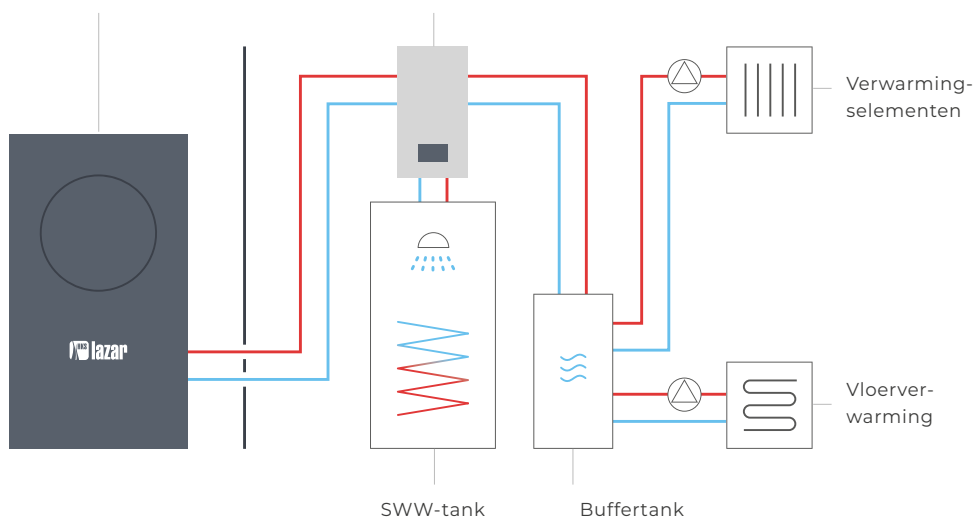
PWM-circulatiepomp
met soepele regeling

Omschakelklep voor verwarming
en sanitair warm water



Warmtepompen

Besturingsmodule **SMART**



Smart - **2** CIRCUTS

Het schema biedt een algemeen overzicht.



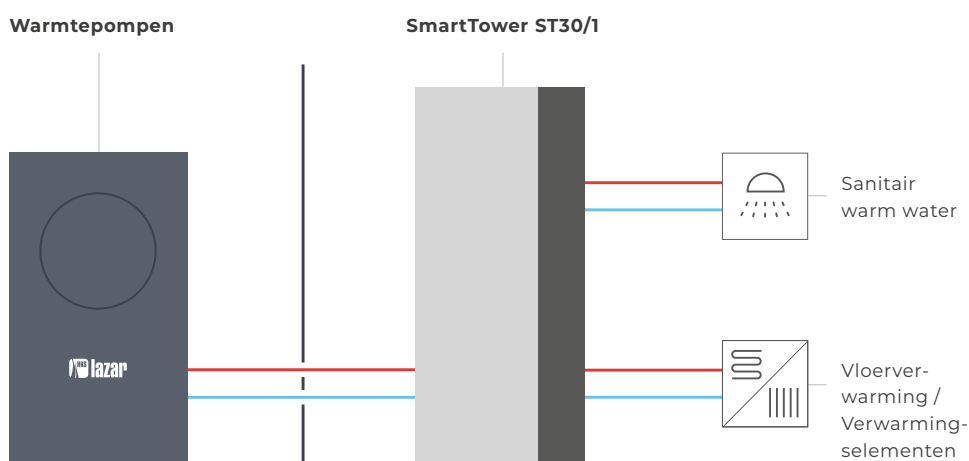
SmartTower 30



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



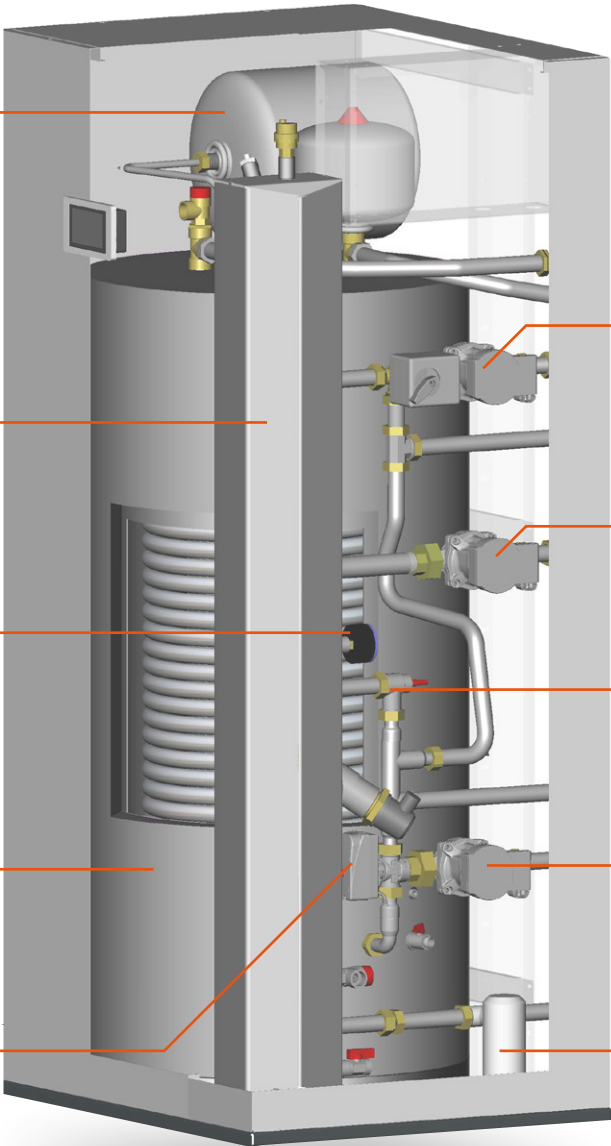
Diaphragm vessels for 18l heating installation and 8l DHW installation

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

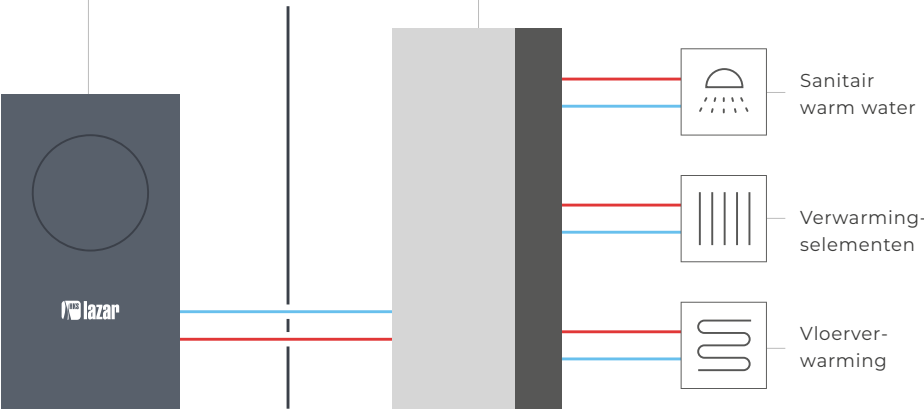
Differential-relief valve, ensures flow and limits maximum differential pressure in the system

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

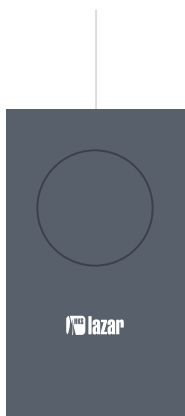


De **SmartTower 100** binnenunit is een complete stookruimte in een enkele behuizing, wat ruimte bespaart in de stookruimte en de installatietijd verkort. De SmartTower 100 kan worden uitgebreid met een extra verwarmingskring met een mengklep (optie ST2).

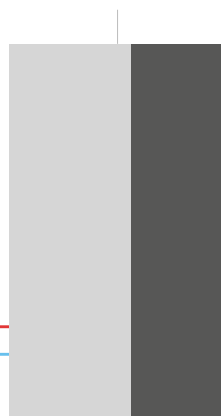
De module SmartTower100 omvat:

- **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)

Warmtepompen



SmartTower ST100/1



Sanitair
warm water



Vloerver-
warming /
Verwarmings-
selementen



SmartTower ST100/1

Het schema biedt een algemeen overzicht.

— Warmwatercircuit

— Koudwatercircuit

SmartTower 100



Diafragma's 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

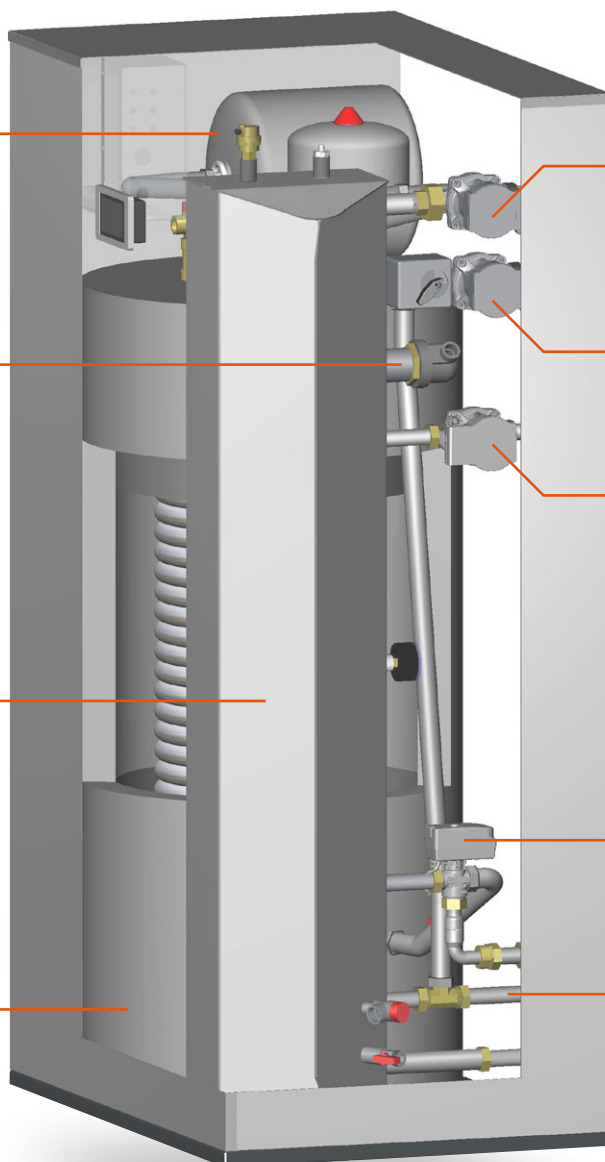
Eerste directe verwarmingskring met een circulatiepomp, kan samenwerken met radiatoren of vloerverwarming

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

PWM-circulatiepomp met soepele regeling

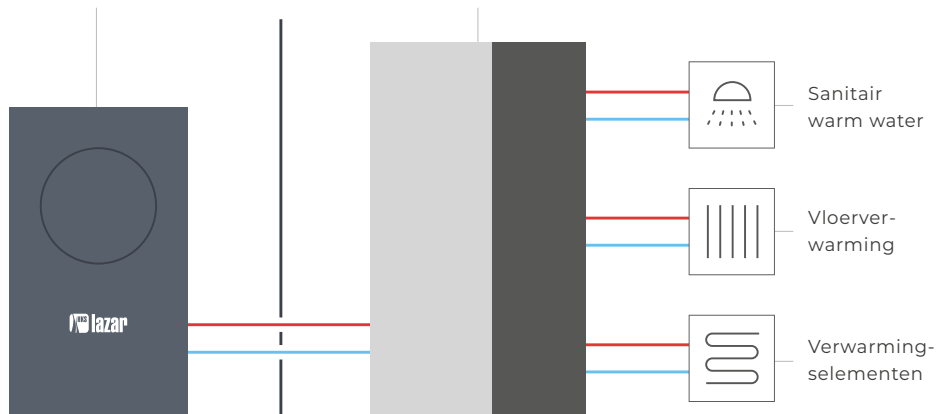
Verwarmings- en SWW-omschakelklep

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



Warmtepompen

SmartTower ST100/2



SmartTower ST100/2

Het schema biedt een algemeen overzicht.



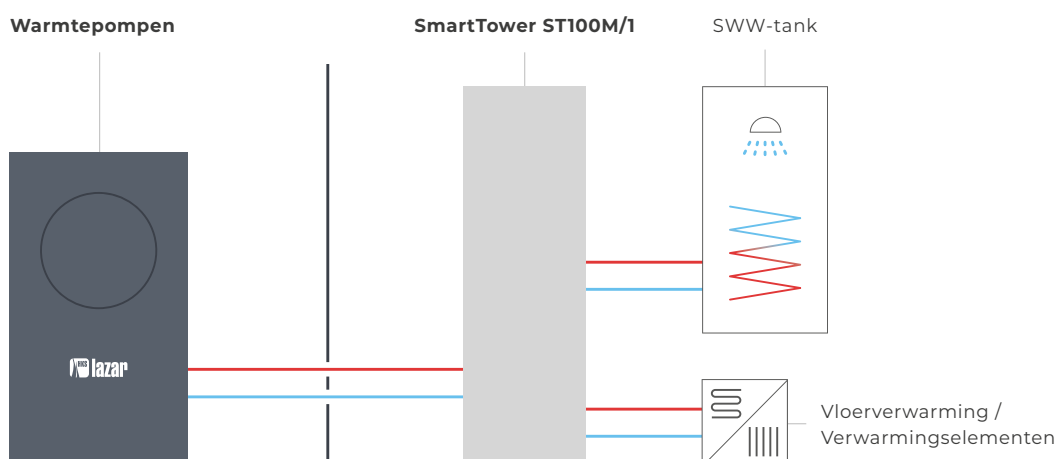
SmartTower 100M



De **SmartTower 100M** binneneenheid is een complete stookruimte, geïntegreerd in één enkele behuizing. De compacte afmetingen vergemakkelijken het transport naar moeilijk bereikbare ruimtes. Het is mogelijk om een warmwaterboiler van elke capaciteit aan te sluiten. De SmartTower100M kan verder worden uitgebreid met een verwarmingscircuit met mengklep (optie ST100M2).

De SmartTower100M module omvat:

- **SmartControl 10** warmtepompregelaar
- internetmodule
- bufferreservoir van 100 liter
- ondersteunende elektrische verwarmingselement
- verwarmingswaterfilter met magneet
- CV-veiligheidsklep
- Verwarmings- en SWW-omschakelklep
- hoofd PWM-pomp
- directe circulatiepomp
- extra circulatiepomp (optie ST2)
- mengklep van het extra circuit (optie ST2)



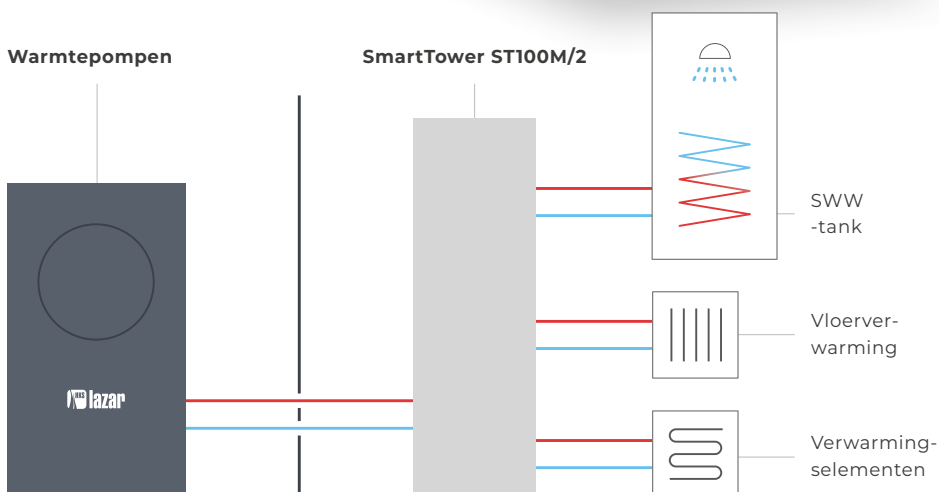
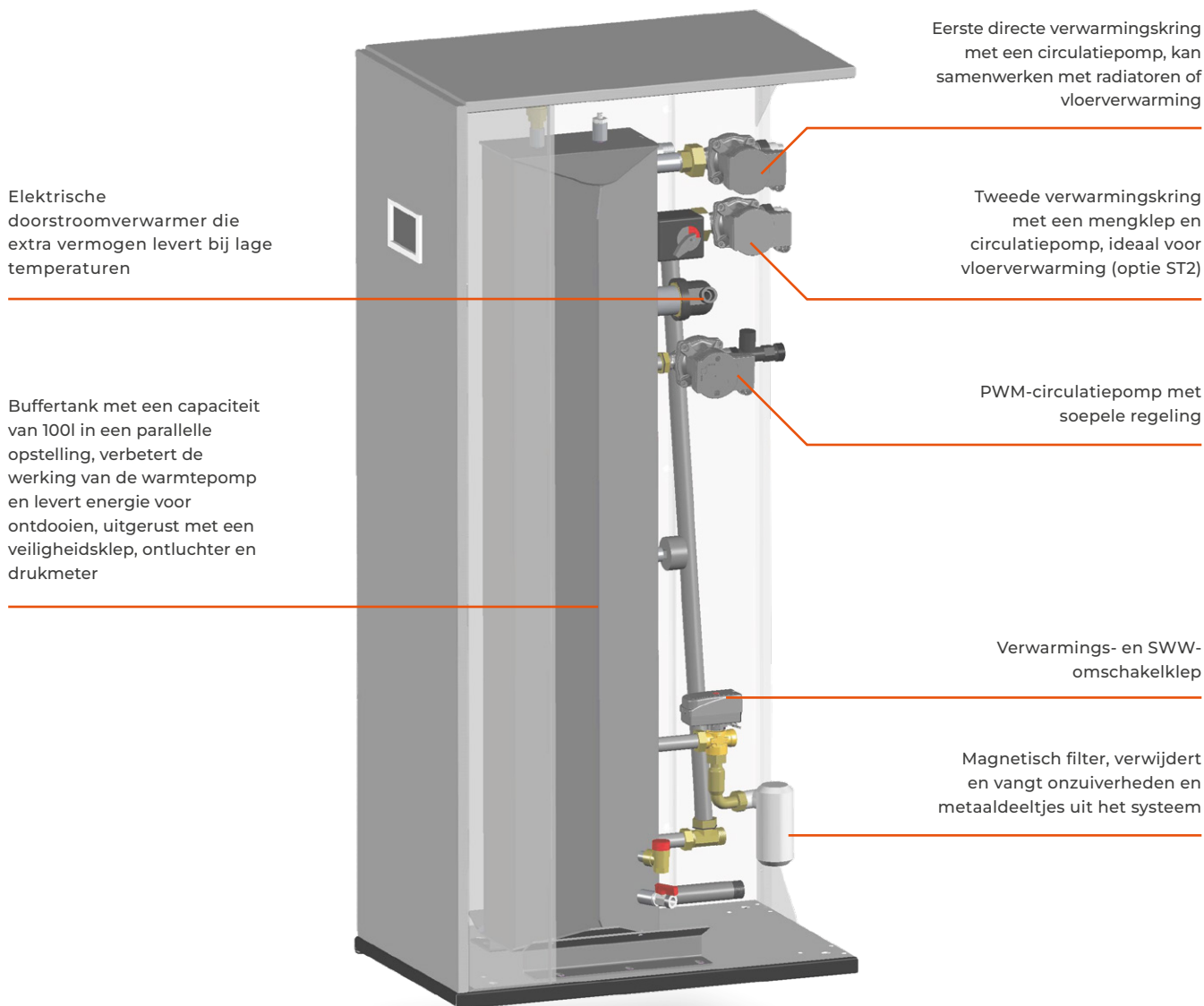
SmartTower ST100M/1

Het schema biedt een algemeen overzicht.

— Warmwatercircuit

— Koudwatercircuit

SmartTower 100M



SmartTower ST100M/2

Het schema biedt een algemeen overzicht.

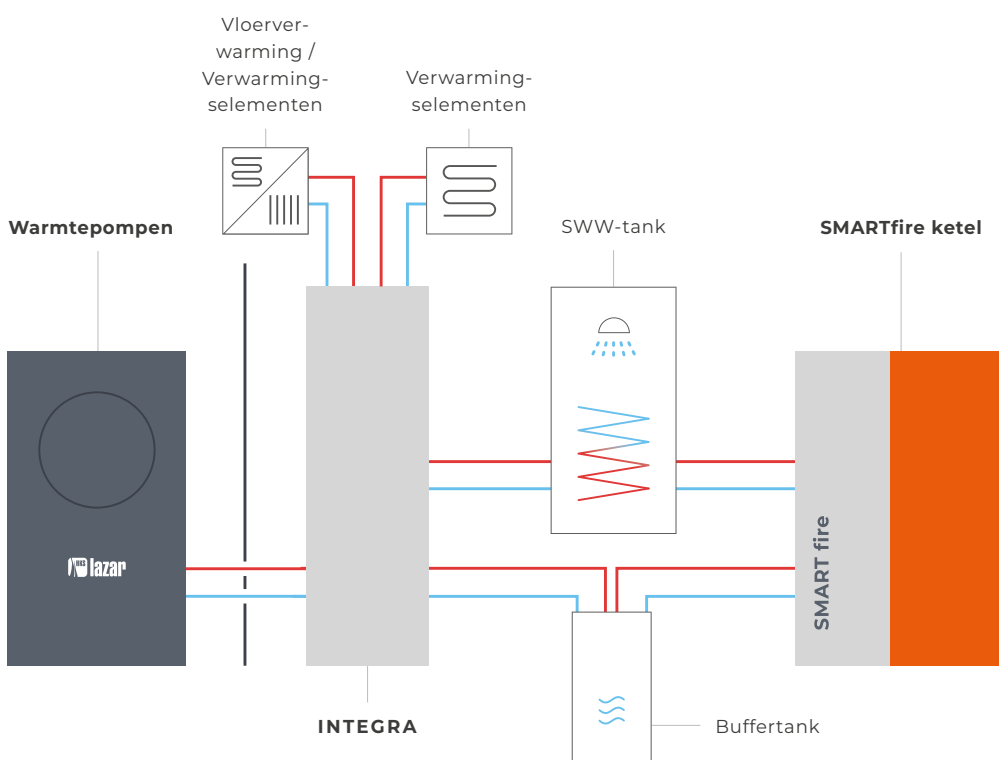


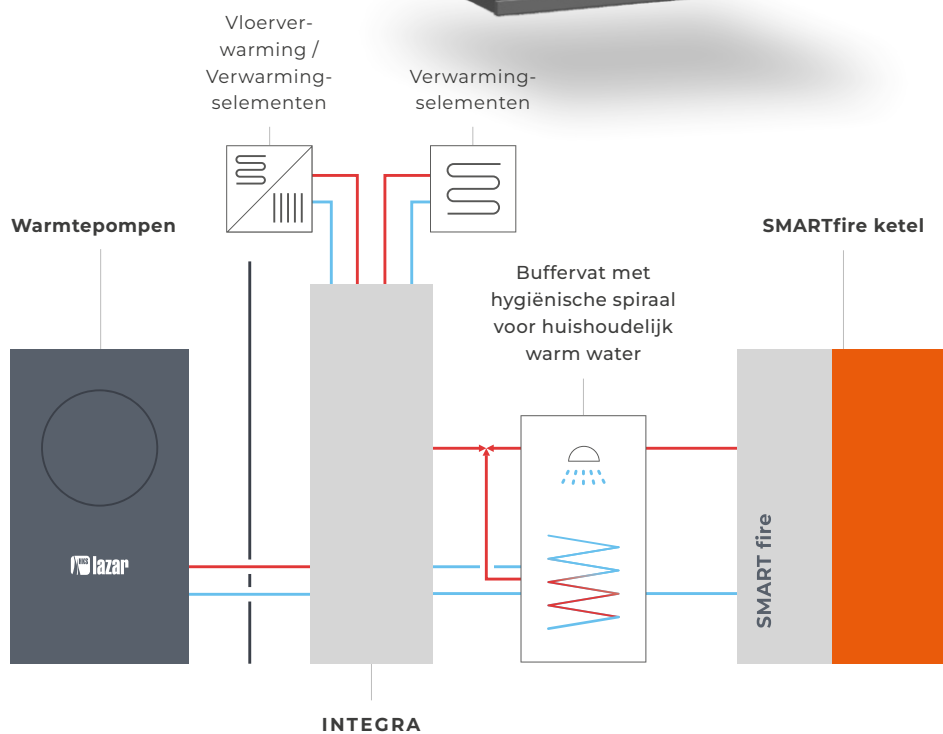
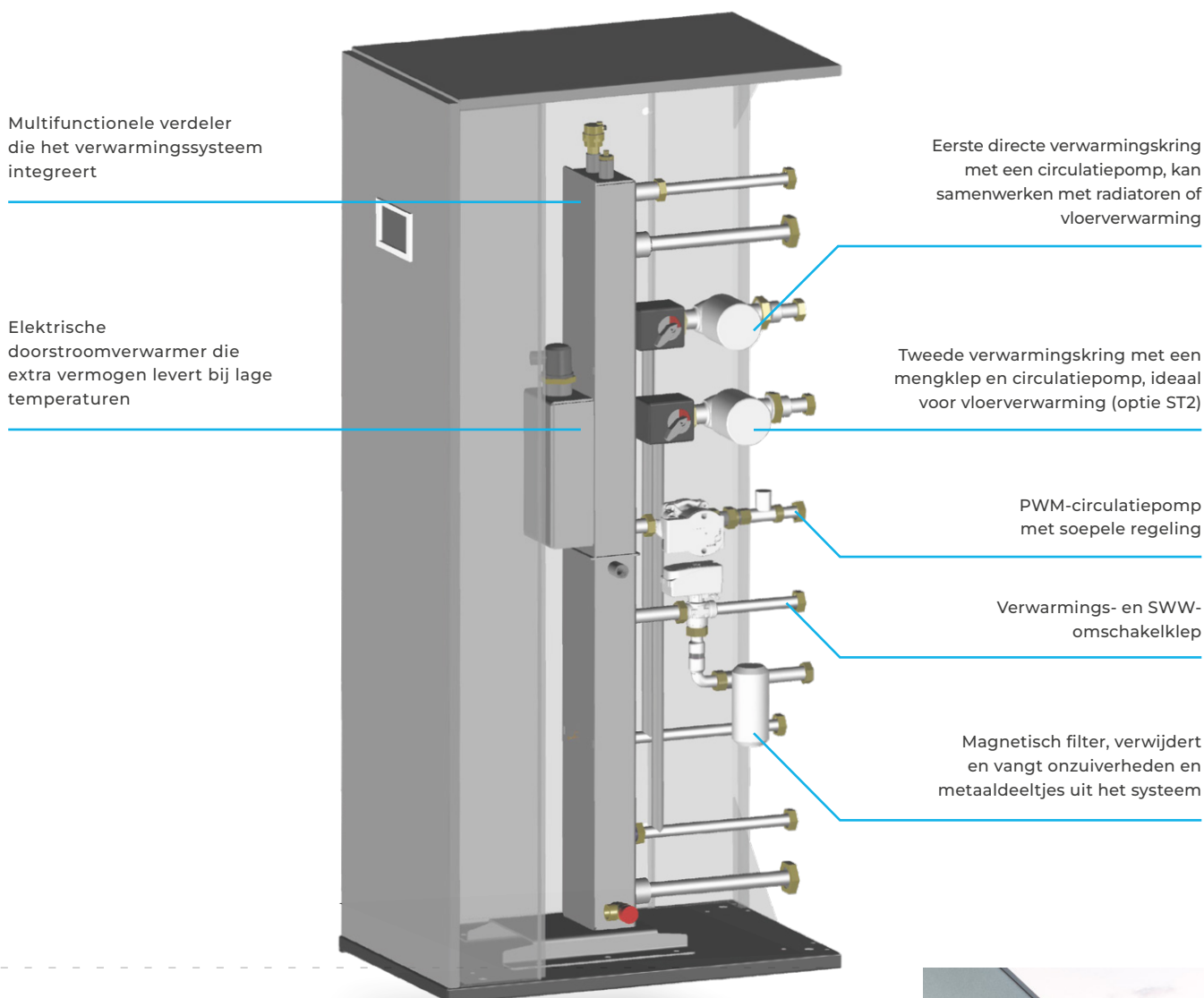


De **INTEGRA** binneneenheid is een compacte stookruimte in één behuizing. Het maakt effectieve samenwerking mogelijk tussen de HTi20 warmtepomp en de ketel, bijvoorbeeld de SmartFire.

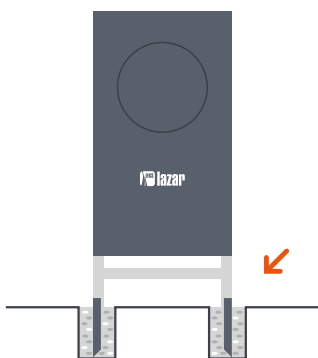
De INTEGRA module bestaat uit:

- SmartControl 10 warmtepompregelaar
- internetmodule
- multifunctionele verdeler
- ondersteunende elektrische verwarmingselement
- verwarmingswaterfilter met magneet
- CV-veiligheidsklep
- CV/HWW omschakelklep
- hoofd PWM-pomp
- directe circulatiepomp
- mengklep van het directe circuit
- extra circulatiepomp (optie I2)
- mengklep van het extra circuit (optie I2)



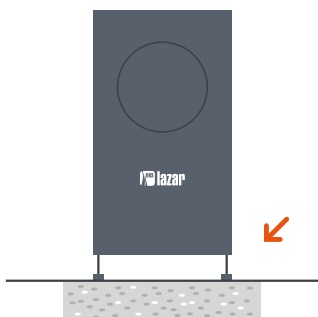


Toebehoren extra

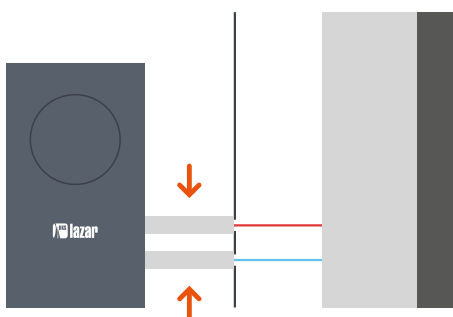


Grondmontagestandaard

Robuuste standaard gemaakt van verzinkt staal voor duurzame grondinstallatie.

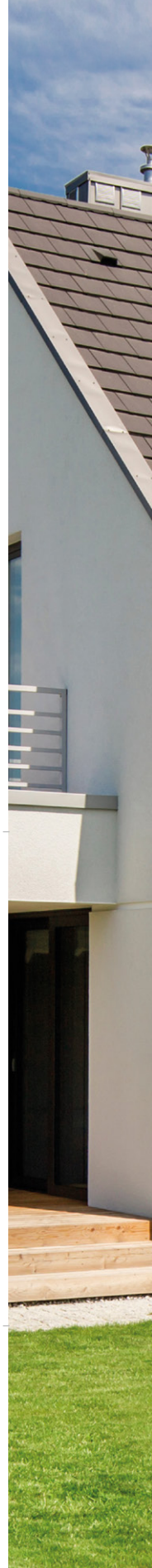


In hoogte verstelbare poten voor installatie op een solide ondergrond



Set van 1-inch flexibele aansluitingen

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





Invertertechnologie

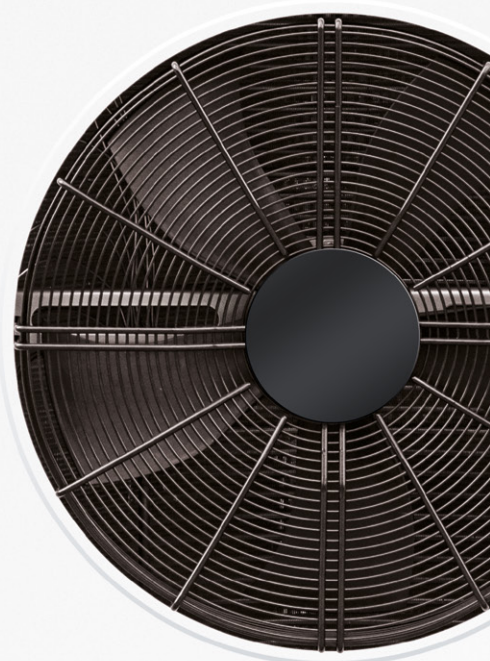
Omdat u op elk moment het vermogen van uw warmtepomp kunt wijzigen, kunt u het aanpassen aan uw behoeften en werkt uw toestel goed in elk seizoen.

A+++

De toekomst van verwarming
is vandaag!

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 voorgesmonteerde hydraulische onderdelensets.

Keep the Power System (KP System)

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

Koelfunctie inbegrepen

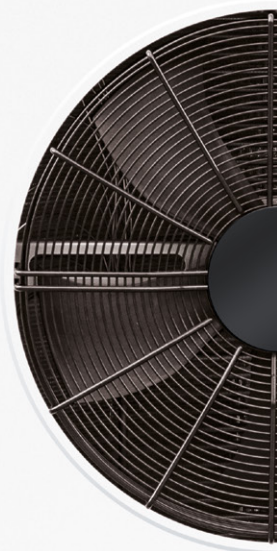
De HTi20-pomp heeft een koelfunctie.

Hydraulische modules

Dankzij de voorgesmonteerde hydraulische modules duurt de installatie minder lang.

Internetverbinding inbegrepen

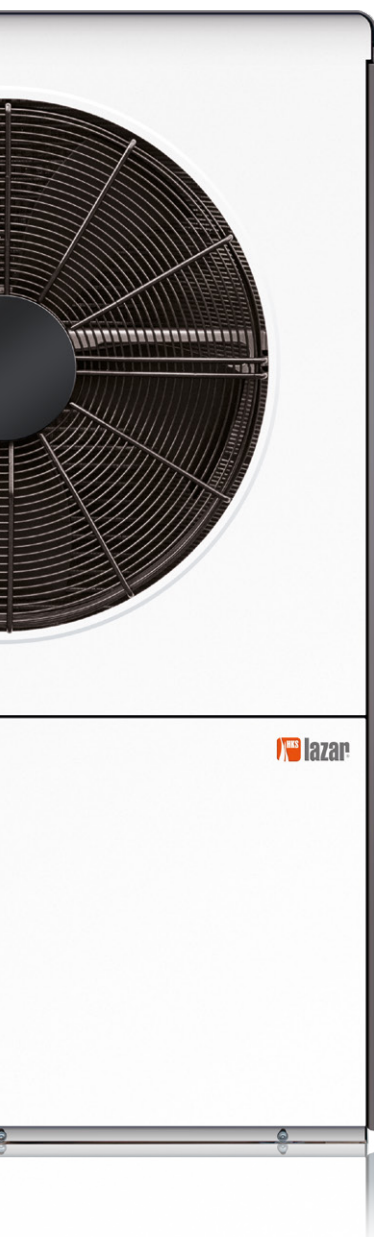
Compatibel met UPS-systemen





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.



Vermogen voor een gematigd klimaat

Vermogensbereik A7/W35

Vermogensbereik A-7/W35

Nominaal thermisch vermogen (Prated)*

Vermogen / COP PN 14511 A7W35-norm

SCOP gematigd klimaat 35/55

Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor kamerverwarming in gematigde klimaten, toepassingen bij lage/gemiddelde temperaturen

Buitentemperatuurbereik

Maximale aanvoertemperatuur (volgens de werkingssnelheid)

Koelvermogen / EER A35/W7

Koelmiddel / hoeveelheid

Stroomtoevoer

Gewicht

Afmetingen

Mengventiel

Efficiëntie in een gematigd klimaat [η_s] toepassingen bij lage/gemiddelde temperaturen

Q_{he} gematigd klimaat toepassingen bij lage/gemiddelde temperaturen

L_{WA} PN-EN 12102-1 (A7W55)

HTi20

8 kW	12 kW	16 kW
2,5 – 12 kW	4 – 14 kW	4 – 16 kW
2,5 – 8 kW	4 – 12 kW	4 – 14 kW
6 kW	8 kW	11 kW
4,36 / 4,84	4,031 / 5,02	8,048 / 4,91
4,82 / 3,51	4,49 / 3,31	4,68 / 3,69

A+++ / A++

- 25 - 35 °C

60 °C

4,15 kW / 2,86	5,1 kW / 2,71	7,5 kW / 3,61
R290 / 1,2 kg		R290 / 1,55kg
1 x 230 V of 3 x 400 V	1 x 230 V of 3 x 400 V	3 x 400 V
130 kg		207 kg
928 x 526 x 1440 mm		955 x 745 x 2055 mm
G1		G 5/4
189,9% / 137,2%	176,6% / 129,4%	184% / 144%
2640 kWh / 3349 kWh	3627 kWh / 3485 kWh	4757 kWh / 5793 kWh
54 dB	55 dB	57 dB

HTi20 LUCHT -
- WATER



*Het opgegeven nominaal thermisch vermogen Prated is van toepassing bij een aanvoertemperatuur van 35 °C.



HT20

INVERTER



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