lazar

Keep the Power SYSTEM

ECO friendly R290

tot SCOP 4,82

A+++

NATUURLIJK KOUDEMIDDEL
PROPAAN R290

HTi20

A+++

inverter
warmte-pompen

LUCHT -
- WATER

A+++

HKS lazar®

Inverter warmtepompen

Met trots presenteren wij onze HTi20 inverter warmtepomp, een nieuwe standaard voor warmtepompen op het gebied van comfort, efficiëntie, milieuvriendelijkheid en ontwerp.

HTi20

inverter

warmte-pompen

HTi20 LUCHT - - WATER

HTi20 is een lucht/water-warmte-pompmodel met inverter voor hoge temperaturen met **R290** natuurlijk koudemiddel en een maximaal verwarmingsvermogen tot **12 kW.**

- Gemoduleerd verwarmingsvermogen.
- Verwarmen en koelen door energie uit de omgeving.
- Waterverwarming tot 60°C.
- Verwarming met lucht.
- Goede prestaties.
- Natuurlijk koudemiddel - R290 Propaan.
- Werking tot een buitentemperatuur van -25°C.
- Hoge COP tot 5,02.
- Verdamper met hoge capaciteit.
- Hoog verwarmingsvermogen.
- Beperkte werking bijverwarming.
- Eenvoudige installatie.

Onze HTi20 inverter warmtepomp is een innovatief apparaat dat de weg vrijmaakt voor de ontwikkeling van de warmtepompmarkt. Door middel van gepatenteerde oplossingen werkt de HTi20 R290 propaanpomp bij omgevingstemperaturen onder de -20°C, waarbij de nominale warmteafgifte zelfs bij -10°C behouden blijft.

HKS lazar

De **HTi20** is een hogetemperatuurpomp die water verwarmt tot 60°C, waardoor deze zowel in nieuwbouw als in gemoderniseerde gebouwen succesvol kan worden ingezet. Door de esthetische behuizing, in twee uitvoeringen, kan het apparaat in verschillende bouwstijlen worden geïntegreerd.

Vermogens-modulatie

De invertertechnologie zorgt voor vermogensmodulatie en past deze aan de huidige behoefte aan, wat zich vertaalt in besparingen op het energieverbruik, eenvoudige installatie en hoog gebruikscomfort.

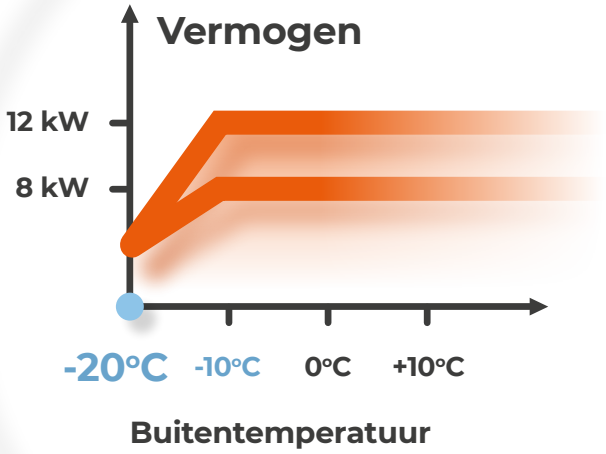
- Hoger seizoensrendement.
- Eenvoudigere installatie.
- Gebruikscomfort.

inverter

warmtepompen

HTi20 LUCHT - WATER

Keep the Power SYSTEM



Nominaal vermogen bij -10°C. Werking onder -20°C

Het Keep the Power-systeem (KP-systeem) houdt in dat de HTi20-pomp zijn nominale vermogen behoudt bij zeer lage omgevingstemperaturen. Hierdoor kan de pomp als primaire warmtebron fungeren.

- Primaire warmtebron.
- Lager bivalentiepunt.
- Energiebesparend.

HKS lazar

inverter

warmtepompen

HTi20 LUCHT - WATER

De hoogste kwaliteit

Kwaliteit maakt in elke productface permanent deel uit van de filosofie van het bedrijf HKS LAZAR: van ontwerp, via productie tot service.

- De beste onderdelen.
- Strenge kwaliteitscontrole.
- Service van de producent.

Comfort

Volle klanttevredenheid is een van de prioriteiten van de firma HKS LAZAR.

- Vermogen afstemmen op de behoefte.
- Stille werking.
- Onderhoudsvrije verwarming.
- Koelfunctie standaard inbegrepen.
- Bediening via internet.
- Display met touchscreen.
- Intuïtief menu.
- Kamertemperatuursensor standaard inbegrepen.
- Twee verwarmingskringen, standaard inbegrepen.

Besparing

Hoog rendement, vermogensmodulatie en eenvoudige installatie maken de investering in een HTi20-warmtepomp de moeite waard.

- Vermogen aangepast aan de huidige behoefte.
- Zeer hoge COP, tot 5,02.
- Geen registratie en geen gasemissieheffingen (R290 propaanwarmtepomp).
- Groot bedrijfsbereik (-25°C tot +35°C) - beperkte behoefte aan extra warmtebronnen.
- Installatie zonder koelkwalificaties.
- Wekelijkse schema's.
- Weersafhankelijke regeling.
- Eenvoudige installatie.

Milieuvriendelijk

- Emissievrije verwarming.
- Hernieuwbare warmtebron.
- R290 propaangas zonder aantasting van de ozonlaag (ODP=0) en zeer laag aardopwarmingsvermogen (GWP=3).

ATMO Conferences

We nemen regelmatig deel aan conferenties wereldwijd over de ontwikkeling van natuurlijke koelmiddeltechnologie.

inverter

warmtepompen

HTi20 LUCHT - WATER

Natuurlijk koudemiddel R290 PROPAAN

Omdat zorg voor het milieu prioriteit geniet in de doelstelling van HKS LAZAR, werken onze warmtepompen op het natuurlijke koudemiddel R290 (propaan). Dit gas is neutraal voor de ozonlaag en heeft een verwaarloosbaar aardopwarmingsvermogen van GWP=3 (ter vergelijking: het GWP van het populairste koudemiddel R410A is 2088). Dit verlicht de druk op het milieu enorm. Gebruikers profiteren echter ook van een warmtepomp die draait op R290. Bovendien is het aanvullen van de verliezen van R290 veel goedkoper gezien de snelle stijging van de f-gassenprijzen als gevolg van de toenemende beperkingen in de productie en het gebruik ervan. Maar bovenal is er geen bezorgdheid over dat de pomp wellicht buiten gebruik wordt gesteld, zoals het geval kan zijn bij pompen die werken op fluorgassen (ph-gassen, bijv. R410A).

HKS lazar®

WWW.HKSLAZAR.NL

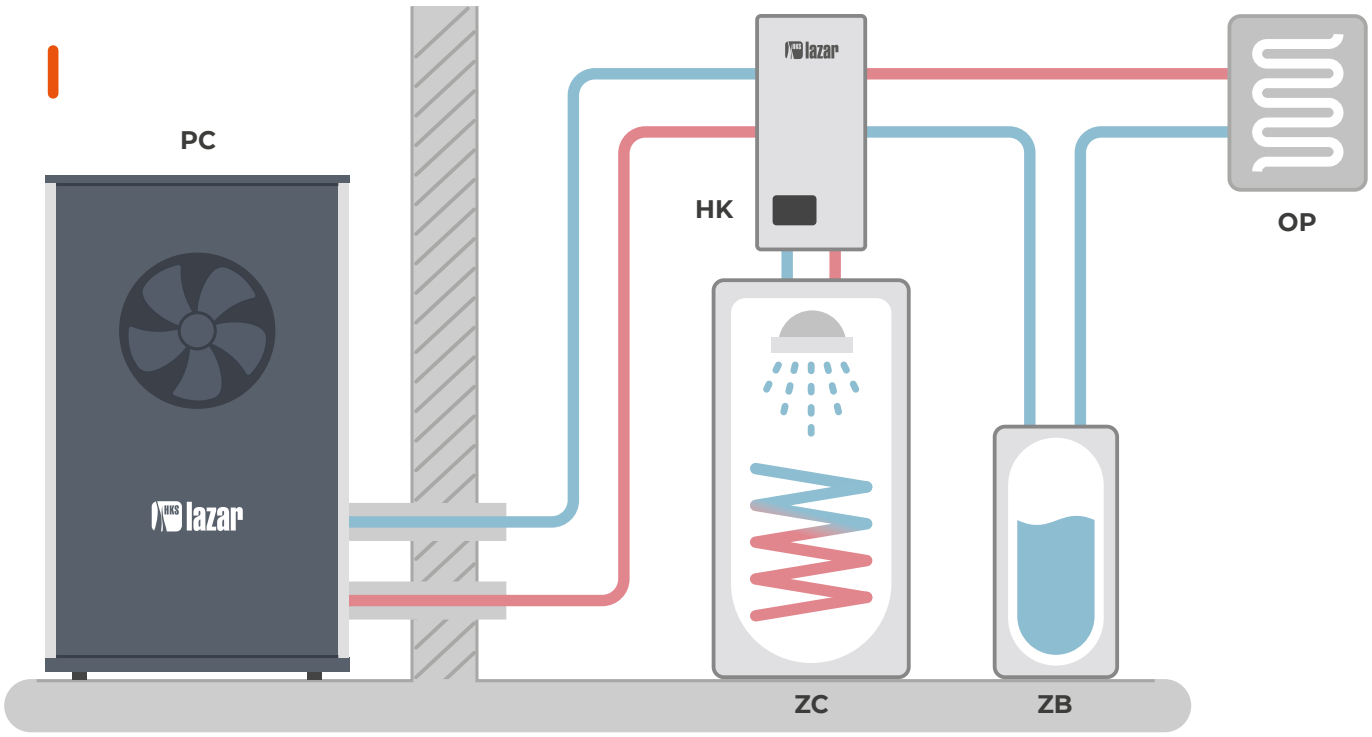
HKS lazar
A+++
HKS lazar

Bedieningsmodule
Smart

De **SMART** interne besturingseenheid herbergt een regelaar die de gebruiker veel mogelijkheden geeft voor elektrische installatie, elektrische bijverwarming, CV/SWW-omschakelklep en de circulatiepomp. Het wordt op de besturingseenheid aangesloten met de meegeleverde communicatiekabel.

De eenheid bestaat uit een basismodule, een internetmodule, twee interne temperatuursensoren en CO-circuits, een externe temperatuursensor geïnstalleerd in de externe eenheid. Het biedt de mogelijkheid om twee circuits (waaronder één direct), opwarming van warm kraanwater, planning en weersregeling te regelen.

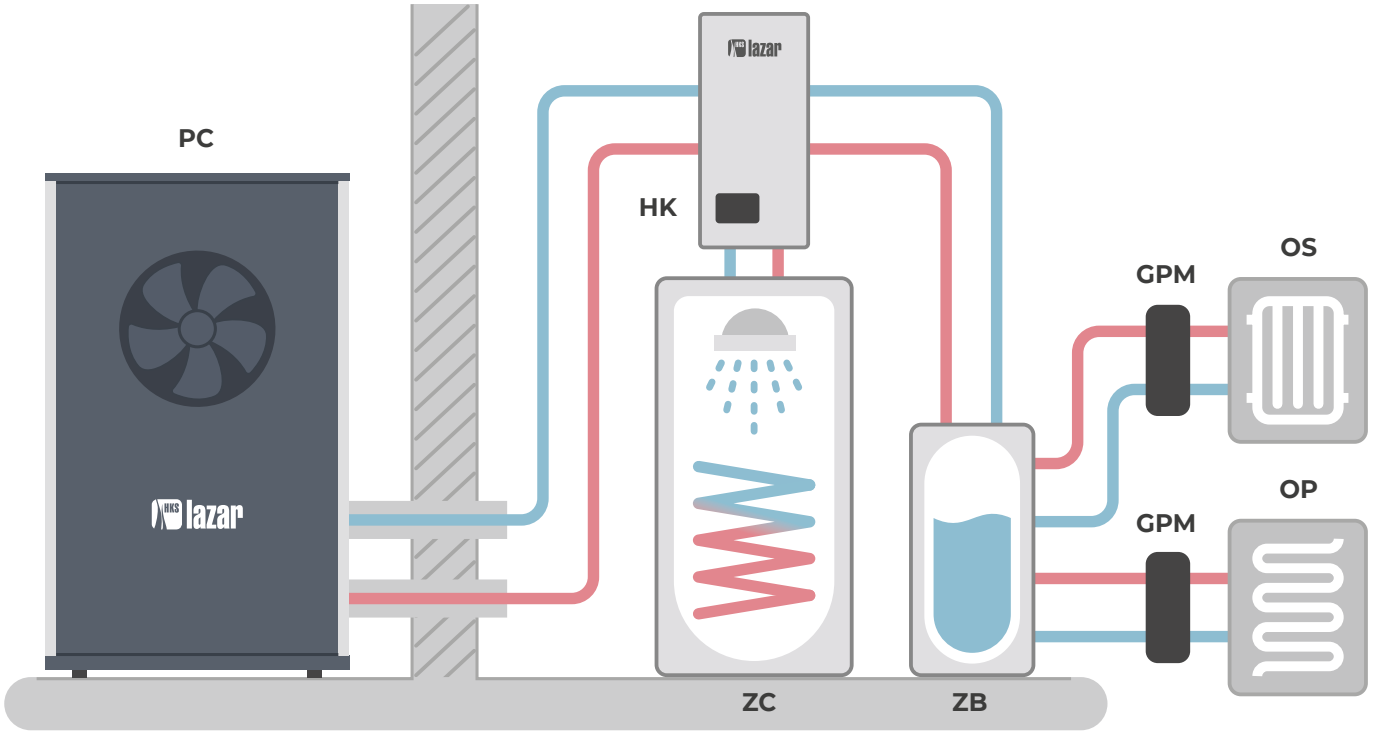
PC	Warmtepompen
HK	Bedieningsmodule SMART
OP	Vloerverwarming
OS	Verwarmingselementen
CWU	Warm water voor huishoudelijk gebruik
ZC	SWW-tank
ZB	Buffertank
GP	Directe pompgroep
GPM	MIX 3D pompgroep



Warmwatercirculatie Koudwatercirculatie

Het diagram is een illustratie ter naslag.

Smart - 1 CIRCUIT



Warmwatercirculatie Koudwatercirculatie

Het diagram is een illustratie ter naslag.

Smart - 2 CIRCUITS

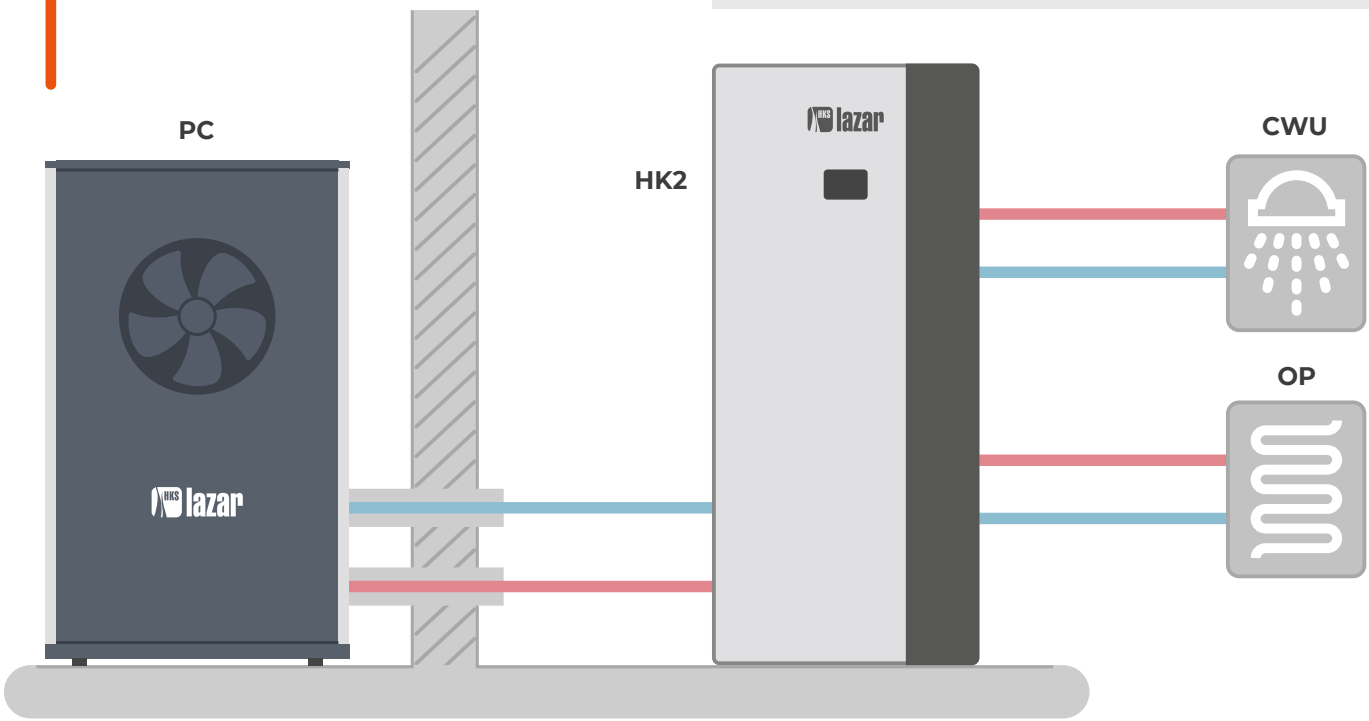
Bedieningsmodule
Smart Tower

De interne eenheid van de **SmartTower** is een complete boiler in één behuizing, waardoor we ruimte winnen in de boiler en tijd besparen bij de installatie.

De interne module is uitgebreid met een hygiënische tapwatertank voor schoon water zonder legionellabacteriën, een buffertank die de werking van de warmtepomp verbetert en energie levert voor ontdooien, een verwarmingswaterfilter met magneetseur, expansievaten voor gebruikswater en CO, veiligheidskleppen voor nutswater en CO, en verwarmingswatermanometer. Daarnaast zijn er alle elementen van de Smart module: een regelaar die de gebruiker veel mogelijkheden geeft, elektrische installatie, elektrische bijverwarming, CV/SWW-omschakelklep, circulatiepomp. Het wordt op de externe eenheid aangesloten met de meegeleverde communicatiekabel.

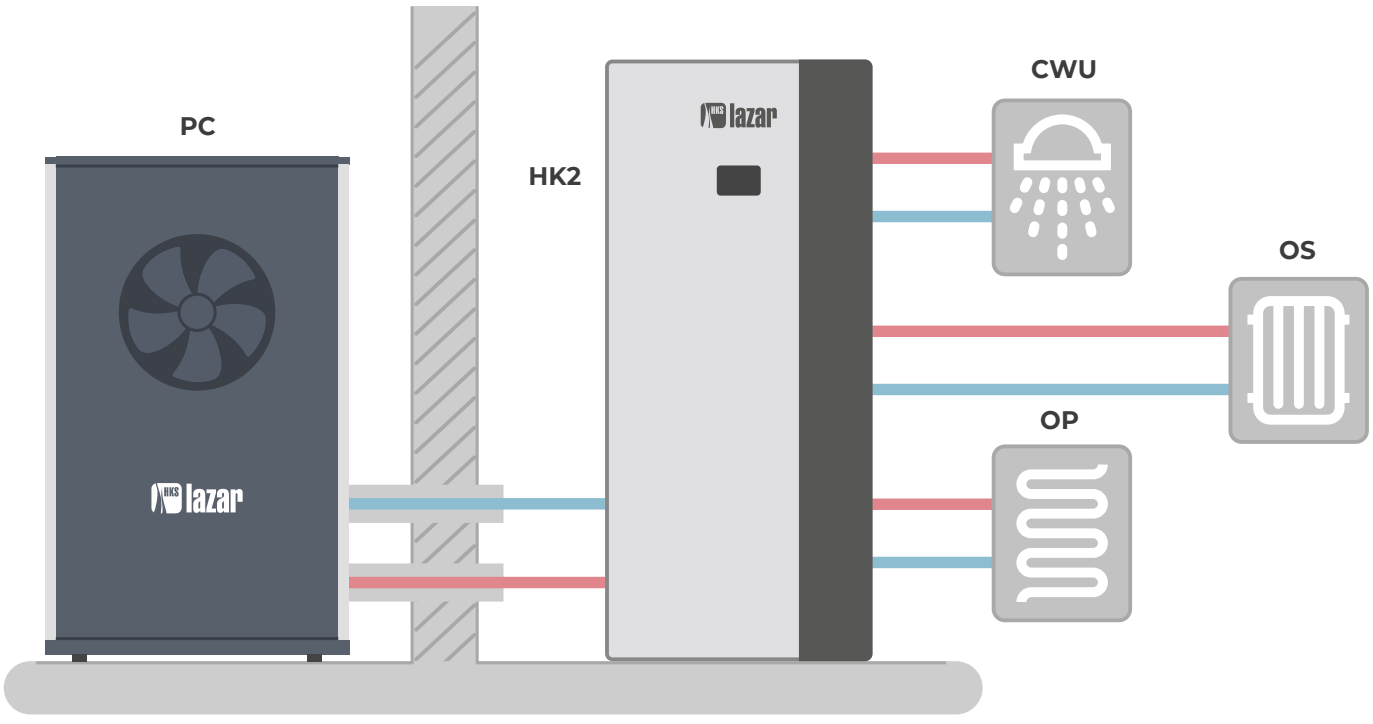
Daarnaast kan de SmartTower-module worden uitgerust met een extra verwarmingscircuit met mengkraan.

PC	Warmtepompen
HK2	Bedieningsmodule SMART TOWER
OP	Vloerverwarming
OS	Verwarmingselementen
CWU	Warm water voor huishoudelijk gebruik
ZC	SWW-tank



Warmwatercirculatie Koudwatercirculatie

Het diagram is een illustratie ter naslag.



Warmwatercirculatie Koudwatercirculatie

Het diagram is een illustratie ter naslag.

SmartTower V1

inverter

warmte-pompen

A+++

→ HTi20 LUCHT - WATER

Esthetische behuizing

De vele verschillende modellen maakt het eenvoudig aanpasbaar aan de externe architectuur.

Eenvoudige instalatie

invertertechnologie en kant-en-klare sanitairkits vereenvoudigen de installatie.

Keep the Power System (KP System)

Technologie die het nominale vermogen bij lage buitentemperaturen handhaaft.

Koelfunctie standaard inbegrepen

De HTi20-pomp beschikt over een koelfunctie.

Hydraulische modules

Kant-en-klare hydraulische kits voor een kortere installatietijd.

Verbinding met internet standaard inbegrepen

Werkt samen met UPS-modules

HKS lazar®

Productkaart

Speciale voorzorgsmaatregelen bij montage, installatie of onderhoud van de warmtepomp. Volg alle montage-, installatie- en onderhoudsinstructies beschreven in de handleiding op.

	HTi20	
Vermogen onder gematigde klimaatsomstandigheden	8 kW	12 kW
Vermogensbereik A7/W35	2,5 – 8 kW	4 – 12 kW
Vermogensbereik A-10/W35	2,5 – 8 kW	4 – 12 kW
Vermogen / COP volgens PN 14511 A7W35	4,36 / 4,84	4,031 / 5,02
SCOP gematigd klimaat 35/55	4,82 / 3,51	4,49 / 3,31
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming voor toepassingen in gematigd klimaat, lage / gemiddelde temperatuur	A+++ / A++	
Buitentemperatuurbereik	- 25°C - 35°C	
Maximale aanvoertemperatuur	60°C	
Koelcapaciteit / EER A35/W7	4,15 kW / 2,86	5,1 kW / 2,71
Koudemiddel / hoeveelheid	R290 / 1,3 kg	
Voeding	1x230V	3 x 400 V of 1 x 230 V
Gewicht	130 kg	
Dimensies	898 x 510 x 1480 mm	
Hydraulische aansluiting	G1	
Efficiëntie in gematigd klimaat [η_s] voor toepassingen in lage / gemiddelde temperatuur	189,9% / 137,2%	176,6% / 129,4%
Q_{he} gematigd klimaat voor toepassingen in lage / gemiddelde temperatuur	2640 kWh / 3349 kWh	3627 kWh / 3485 kWh
L_{WA}	64 dB	

HTi20 LUCHT - - WATER

HKS lazar

Inverter-technologie

De vloeiende vermogensmodulatie wordt aangepast op de huidige behoefte, wat zorgt voor een hoog seizoensrendement.

inverter

warmte-pompen

A+++

→ HTi20 LUCHT - WATER

De toekomst van verwarming

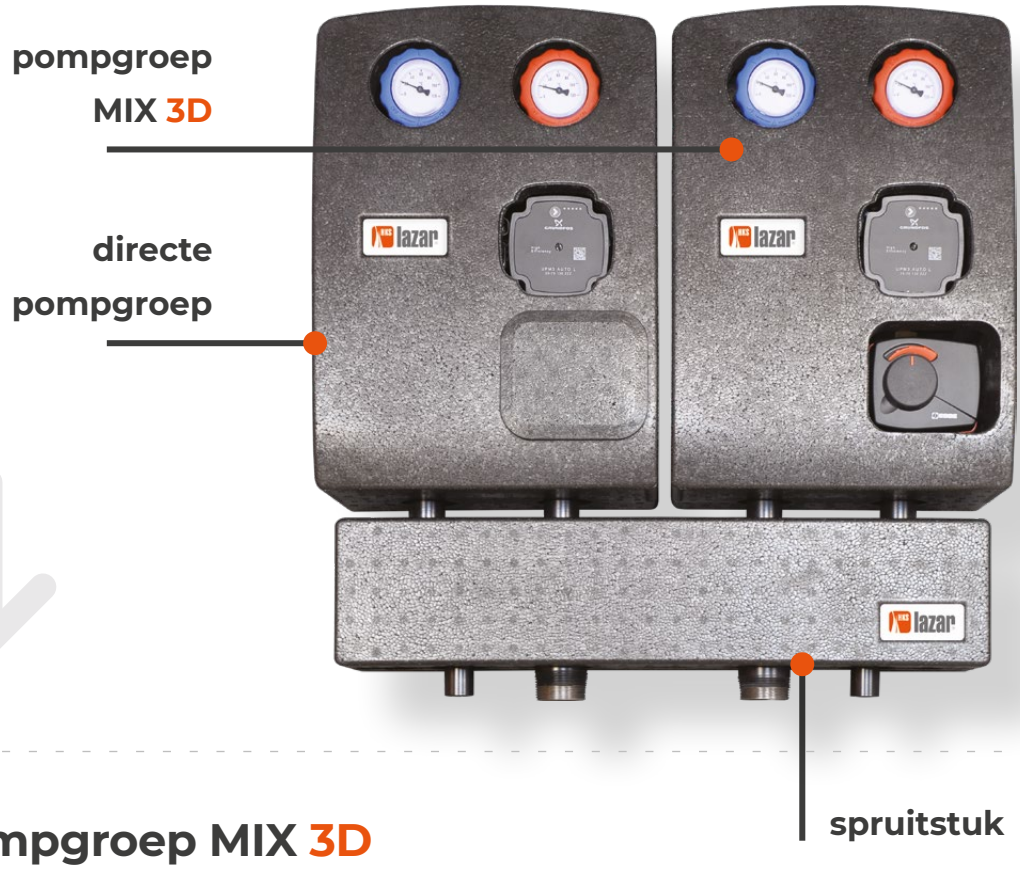
is er al!

NATUURLIJK KOUDEMIDDEL

PROPAAN R290

Keep the Power SYSTEM

Spruitstukken en pompgroepen



Pompgroep MIX 3D

Vereenvoudigt en versnelt de installatie van het verwarmingssysteem, regelt de aanvoertemperatuur nauwkeurig, omvat een circulatiepomp, een mengklep met servomotor, allemaal ingebouwd in esthetische behuizing.

Directe pompgroep

Ontworpen om het medium in de verwarmingsinstallatie te pompen, vereenvoudigt de installatie, bevat een circulatiepomp, alles ingebouwd in esthetische behuizing.

Spruitstuk met 2 of 3 circuits

Vereenvoudigt de montage van meng- en pompgroepen, bespaart tijd, ruimte en installatiekosten. Gemaakt van staal met polypropyleen isolatie om warmteverlies te terug te dringen.

Het diagram is een illustratie ter naslag. Apparaten kunnen in de praktijk hiervan afwijken.

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.NL