



OFFIZIELLER
PARTNER

Keep
the Power
SYSTEM



leistungszahl
COP
bis 5,02
gemäß A7W35

NATÜRLICHES
KÄLTEMITTEL

PROPAN R290

A+++

HT*i*20

A+++

inverter
wärmepumpen

LUFT -
- WASSER





Inverter-Wärmepumpen

Mit Freude präsentieren wir Ihnen unsere Inverter-Wärmepumpe HTi20, welche neue Standards für Wärmepumpen hinsichtlich Komfort, Leistungsfähigkeit und Umweltfreundlichkeit setzt.

HTi20

inverter wärmepumpen



Bei **HTi20** handelt es sich um eine Hochtemperaturpumpe, mit der das Wasser auf 60°C erwärmt werden kann. Die Pumpe kann also sowohl bei neuen als auch bei zu modernisierenden Gebäuden eingesetzt werden. Das ansprechende Gehäuse gibt es in den Varianten Weiß/Grau und Holz/Grau und passt sich dem Stil Ihres Hauses an.

→ **HTi20** LUFT-
-WASSER



Bei **HTi20** handelt es sich um eine Hochtemperatur-Inverter-Wärmepumpe Luft-Wasser mit dem natürlichen Kühlmedium **Propan R290** und einer guten Heizleistung von **8 oder 12 kW**.

- Modulierte Heizleistung.
- Heizen und Kühlen unter Einsatz der Energie aus der Umgebung.
- Erwärmung von Wasser auf 60°C.
- Ausnutzung der Luft für die Heizung.
- Hohe Leistungsfähigkeit.
- Natürliches Kühlmedium - R290 Propan.
- Betriebstemperatur bis -25°C.
- Hoher COP-Koeffizient bis 5,02.
- Verdampfer mit einer erhöhten Leistung.
- Hohe Heizleistung.
- Keine Notwendigkeit einer zusätzlichen Wärmequelle.
- Weltweites Patent auf Wärmetauscher.

Unsere Inverter-Wärmepumpe HTi20 ist ein innovatives Gerät, das richtungsweisend ist für die Entwicklung des Marktes der Wärmepumpen. Dank eigener Lösungen kann die Pumpe HTi20 mit Propan R290 sogar bei Umgebungstemperaturen unterhalb -20°C und mit ihrer Nennwärmeleistung sogar bei -10°C betrieben werden.



leistungszahl
COP
bis **5,02** gemäß
A7W35



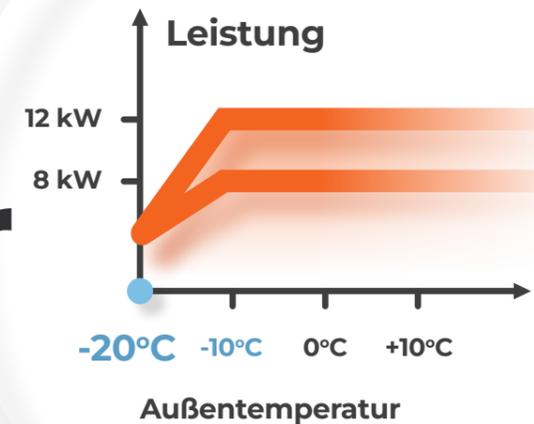
lazar

inverter Wärmepumpen



HTi20 LUFT-
-WASSER

Keep the Power SYSTEM



Modulierung der Leistung

Die Inverter-Technologie ermöglicht die kontinuierliche Anpassung an den Bedarf, was zu Energieersparnissen führt und Ihnen einen hohen Nutzungskomfort bietet.

- Höherer Saison-Wirkungsgrad.
- Nutzungskomfort anstatt schwankender Raumtemperaturen
- Maximale Langlebigkeit durch optimierten Betrieb.



Nennleistung bei -10°C. Betrieb bei einer Temp. unter -20°C

Dank dem eingesetzten System Keep the Power (KP System) behält die Pumpe HTi20 ihre Nennleistung bei sehr niedrigen Außentemperaturen. Dadurch kann sie stets als Hauptwärmequelle eingesetzt werden.

- Konstante Zuverlässigkeit.
- 100%-Leistungsfähigkeit bei sehr niedriger Außentemperatur (niedriger Bivalenzpunkt).



Höchste Qualität

Qualität ist die Basis unserer Vision und Praxis: Schritt für Schritt von der Planung über die Produktion bis hin zur Installation und Wartung.

- Nur die besten Bauteile.
- Intensive Produktions- und Qualitätskontrollen.
- Einhaltung deutscher Normen und Standards.



Sparsamkeit

Eine Investition, die sich zeitnah amortisiert!

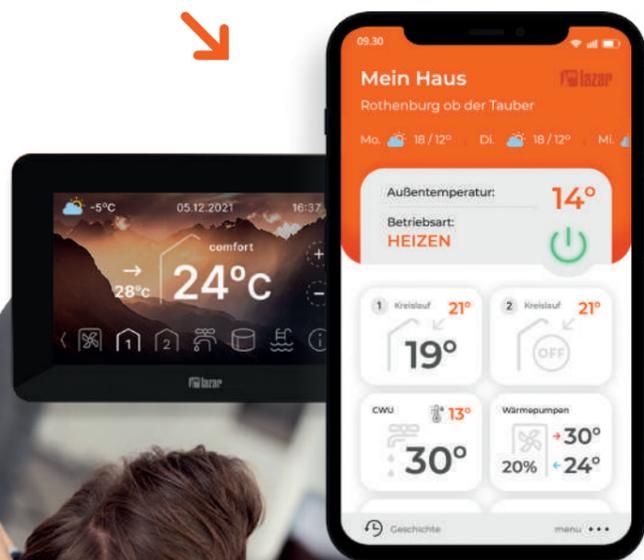
- Kontinuierliche Anpassung der Leistung an den Bedarf.
- Sehr hohe Effizienz (COP-Wert bis 5,02).
- Breiter Arbeitsbereich (von -25°C bis +35°C).
- Individuelle Zeitpläne.
- Automatische Steuerung nach Außentemperatur.
- Dank der Verwendung von Propan R290 gibt es keine Registrierung und es fallen keine Gasemissionsgebühren an.



Komfort

Ihre Zufriedenheit ist unser Anliegen.

- Anpassung der Leistung an den Bedarf.
- Geräuscharmer Betrieb.
- Keine Wartung erforderlich.
- Gleichzeitig Raumkühlung und Warmwasseraufbereitung.
- Einfache Bedienung über das Internet von überall auf der Welt.
- Direktsteuerung durch Touchpanel am Innengerät.
- Selbsterklärendes Menü.
- Raumtemperatursensor.
- Flexibilität durch zwei Heizkreisläufe.



Umweltfreundlichkeit

- Emissionsfreie Heizung.
- Natürliche, erneuerbare Energie.
- Keine Schädigung der Ozonschicht (ODP=0) und Vermeidung des Treibhauseffektes. Weitverbreitete Kältemittel wie R410A haben einen GWP-Wert über 2000, unser R290 lediglich 3.



Der Wärmepumpen-Hersteller HKS Lazarus nimmt regelmäßig an weltweiten Konferenzen zur Technologieentwicklung im Bereich der natürlichen Kühlmedien teil.

inverter 
Wärmepumpen



HTi20 LUFT-
-WASSER

**Natürliches
Kühlmedium
- R290 PROPAN**

Ein verantwortungsvoller Umgang mit unserer Umwelt liegt uns am Herzen. Deswegen werden unsere Wärmepumpen mit dem natürlichen Kühlmedium R290 Propan betrieben.

Wie bereits erwähnt ist dieses Gas für die Ozonschicht neutral und hat einen äußerst geringen Treibhauseffekt (GWP=3). Viele Mitbewerber verwenden Kühlmittel wie zum Beispiel R410A mit einem GWP von über 2000.

Wichtiger Hinweis:

Bei Wärmepumpen mit nicht natürlichen Gasen wie R410A ist künftig mit Einschränkungen bei der Produktion, sowie Schwierigkeiten bei der Benutzung und Wartung zu rechnen.

Bei unseren Wärmepumpen können Sie dagegen sorglos sein, denn der Gebrauch eines umweltfreundlichen Gases wird nicht unterbunden werden.



A+++



Steuerungsmodul Smart



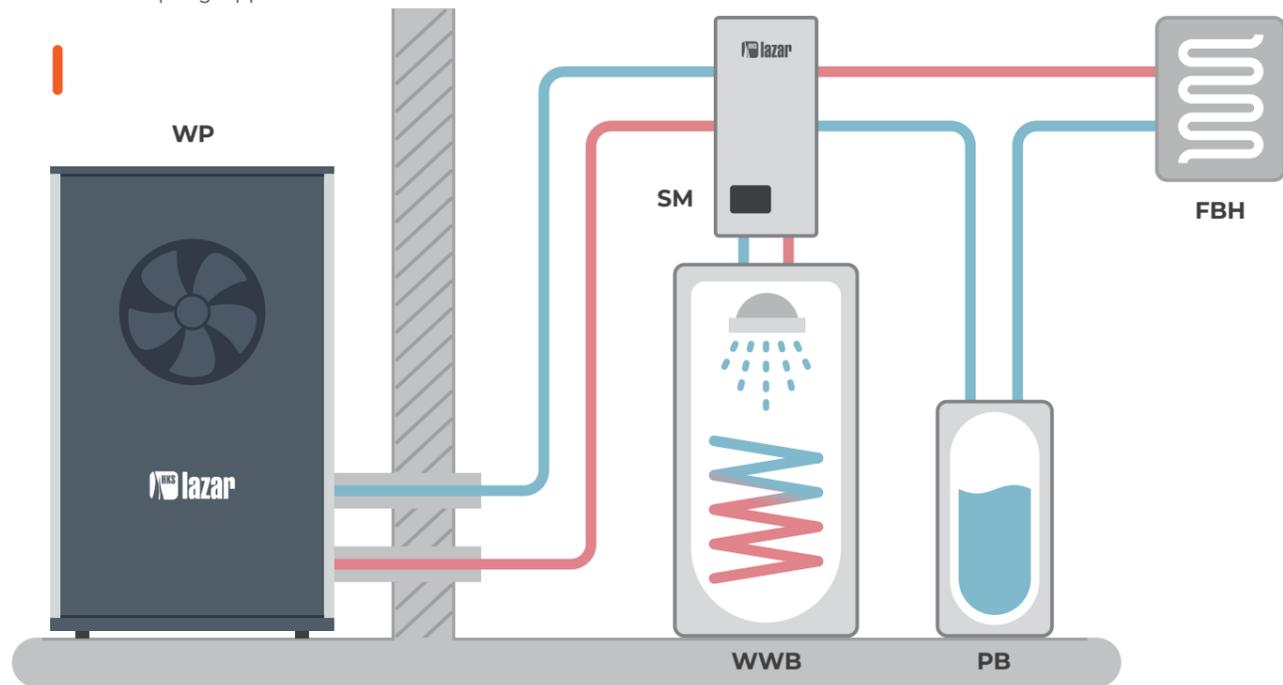
Das Steuerungsmodul **SMART** bietet Ihnen viele Möglichkeiten, denn es beinhaltet: eine elektrische Anlage, einen elektrischer Hilfserhitzer, ein Umschaltventil für Zentralheizung und Gebrauchswarmwasser, sowie eine Kreislaufpumpe. Mit der außenstehenden Wärmepumpe ist es durch eine Kommunikationsleitung verbunden.

Die Steuereinheit besteht aus: einem Basis- und einem Internet-Modul, zwei Innentempersensoren und Zentralheizungskreisläufen, sowie einem Außentempersensor, der an der Wärmepumpe angebracht wird.

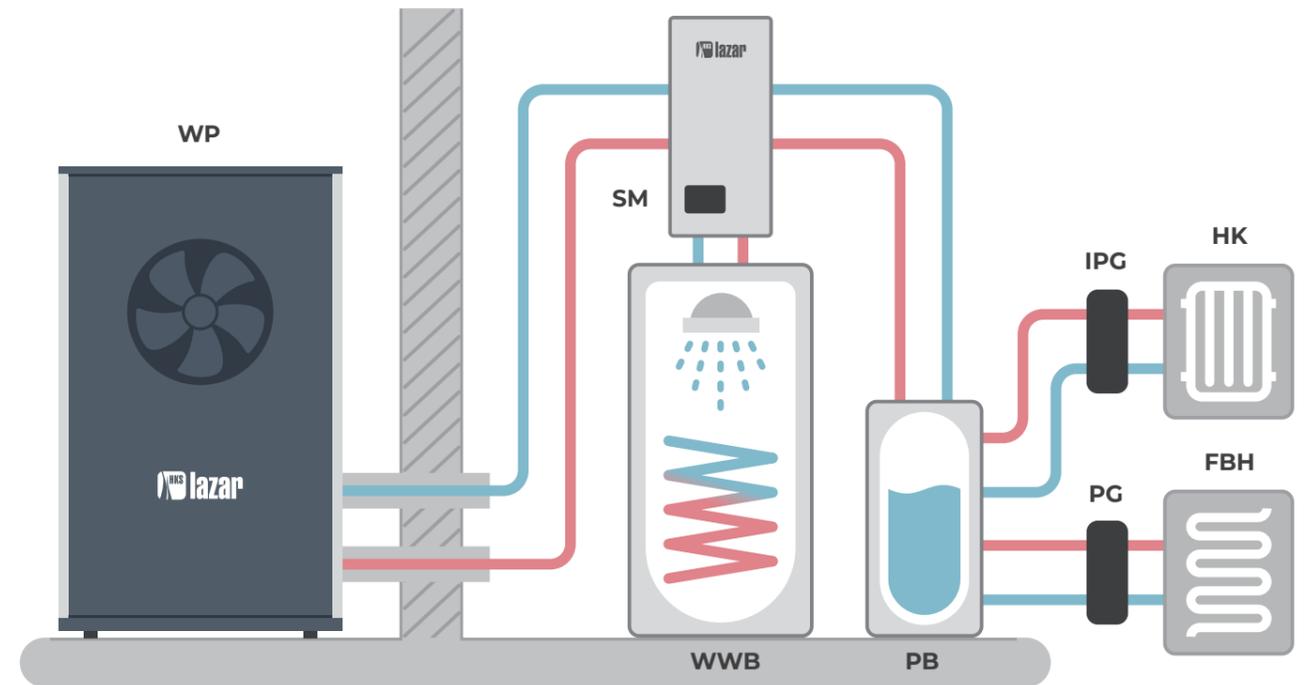
Sie ermöglicht: die Steuerung von zwei Kreisläufen, die Heizung des Gebrauchswarmwassers, die Einstellung von Zeitplänen und die wetterabhängige Regulierung.



- WP** Wärmepumpen
- SM** Steuerungsmodul Smart
- FBH** Fußbodenheizung
- HK** Heizkörper
- WW** Gebrauchswarmwasser
- WWB** Gebrauchswarmwasser-Behälter
- PB** Pufferbehälter
- IPG** Indirekte Pumpengruppe
- PG** Pumpengruppe MIX 3D



Das Schema ist eine Übersichtszeichnung. **Smart - 1 KREISLÄUFE**



Das Schema ist eine Übersichtszeichnung. **Smart - 2 KREISLÄUFE**

Steuerungsmodul Smart Tower 2



Der **SmartTower 2** ist die interne Einheit und entspricht einem kompletten Kesselhaus, wodurch einiges an Platz gewonnen wird.

Das Steuerungsmodul beinhaltet einen hygienischen Warmwasserspeicher, dank dem das Wasser frei von Legionellen ist.

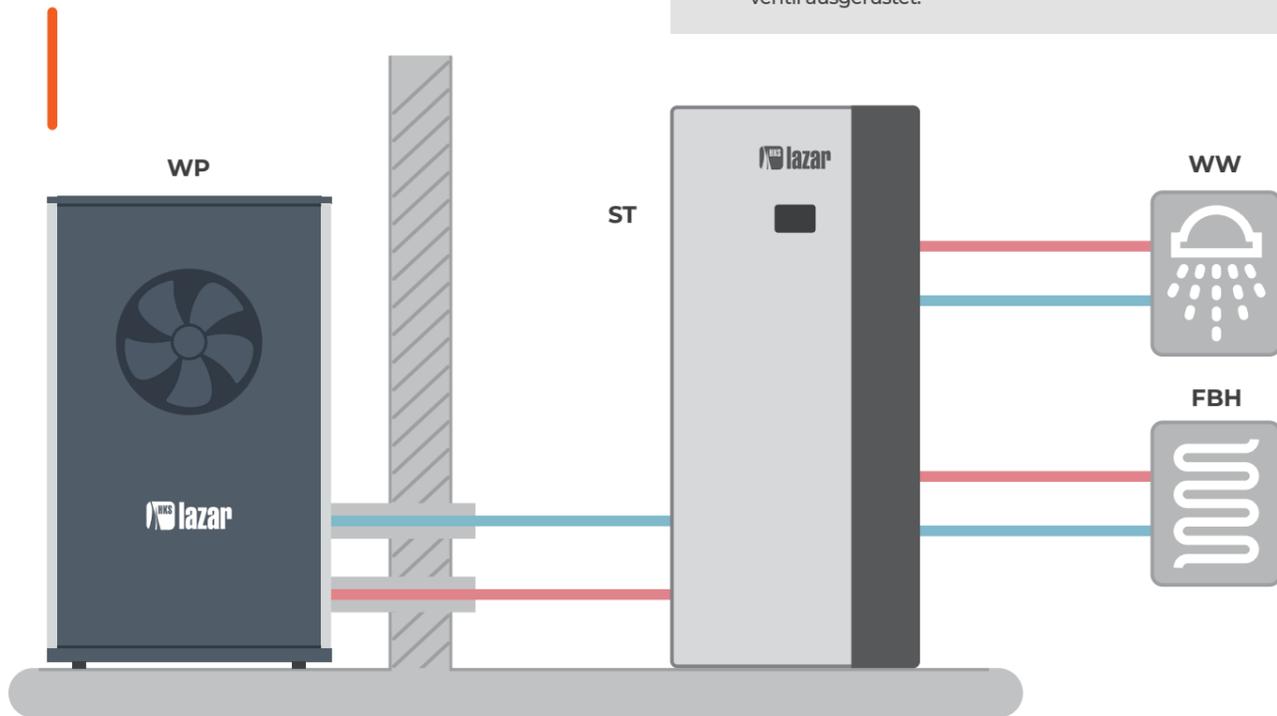
Zudem umfasst es:
 einen Pufferbehälter für die Optimierung des Betriebs und für die Sicherstellung einer ausreichenden Heizleistung,
 einen magnetischen Heizwasserfilter,
 einen Manometer für den Heizwasserdruck,
 einen Blendenbehälter,
 diverse Sicherheitsventile sowohl für Gebrauchswarmwasser als auch die Zentralheizung,
 eine Kommunikationsleitung zum Außengerät.

Außerdem befinden sich dort alle Bauteile des SMART-Moduls, wie bereits detailliert aufgeführt.

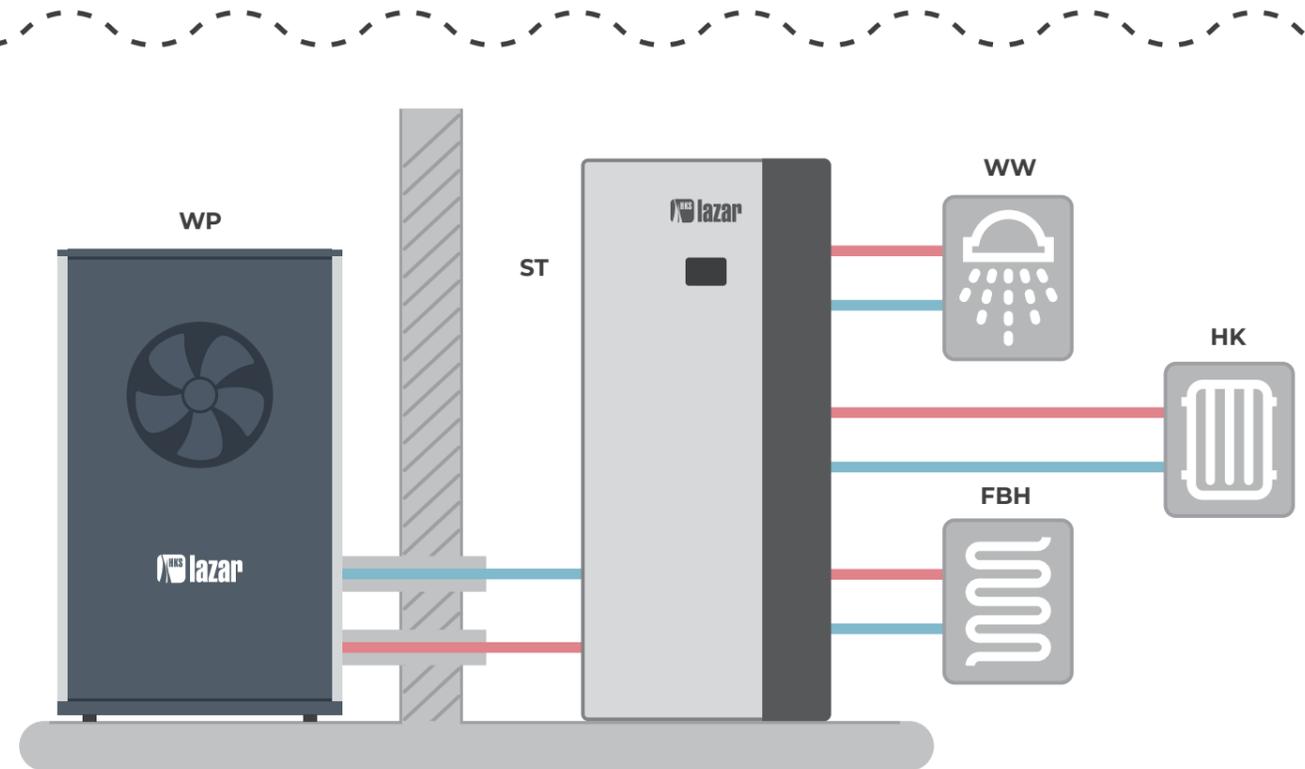
Der Smart Tower 2 ist außerdem bereits mit einem zusätzlichen Heizkreislauf inklusive Mischventil ausgerüstet.



- WP** Wärmepumpen
- ST** Steuerungsmodul SMART TOWER
- FBH** Fußbodenheizung
- HK** Heizkörper
- WW** Gebrauchswarmwasser



— Warmwasserkreislauf — Kaltwasserkreislauf Das Schema ist eine Übersichtszeichnung.



— Warmwasserkreislauf — Kaltwasserkreislauf Das Schema ist eine Übersichtszeichnung.

inverter wärmepumpen

A+++

→ HTi20 LUFT-
-WASSER

Ästhetisches Gehäuse

Exklusives Design bewirkt eine Anpassung an die äußere Umgebung.

Keep the Power System (KP System)

Dank dieser Technologie kann die Anlage mit ihrer Nennleistung selbst bei niedrigen Umgebungstemperaturen betrieben werden.

2 in 1: Kühlmodus inklusive

Unsere Wärmepumpe kann als Klimaanlage betrieben werden.

Internetanschluss

Die Wärmepumpe ist per App steuerbar. Auch eine Fernwartung ist möglich.

Einfache Installation

Die Inverter-Technologie und fertige Hydrauliksätze tragen dazu bei, dass die Installation einfach ist.



Produktblatt

Hier finden Sie alle Informationen, betreffend Montage, Installation und Wartung, damit die Wärmepumpe ordnungsgemäß betrieben werden kann.



Leistung, gemäßigte Klimazone
Leistungsbereich A7/W35
Leistungsbereich A-10/W35
Leistung / COP gem. PN 14511 A7W35
SCOP gemäßigte Klimazone 35/55

Klasse der saisonalen Energieeffizienz der Heizung der Räume für gemäßigte Klimazone, Anwendungen im Niedertemperaturbereich / Mitteltemperaturbereich

Außentemperaturbereich
Maximale Versorgungstemperatur
Kühlleistung / EER A35/W7
Kühlmedium / Menge
Einspeisung
Gewicht
Abmessungen
Hydraulikanschluss

Wirkungsgrad für gemäßigte Klimazone [η_p]
Anwendungen im Niedertemperaturbereich / Mitteltemperaturbereich

Q_{he} gemäßigte Klimazone
Anwendungen im Niedertemperaturbereich / Mitteltemperaturbereich

Lärmpegel gemäß EN1202 (3 Meter)

HTi20

8 kW	12 kW
2,5 – 8 kW	4 – 12 kW
2,5 – 8 kW	4 – 12 kW
4,36 / 4,84	4,031 / 5,02
4,82 / 3,51	4,49 / 3,31
A+++ / A++	
-25 - 35°C	
60°C	
4,15 kW / 2,86	5,1 kW / 2,71
R290 / 1,3 kg	
1x230V	3 x 400 V oder 1 x 230 V
130 kg	
898 x 510 x 1480 mm	
G1	
189,9% / 137,2%	176,6% / 129,4%
2640 kWh / 3349 kWh	3627 kWh / 3485 kWh
50,4 dB	48,7 dB

19596

HTi20 LUFT-
-WASSER



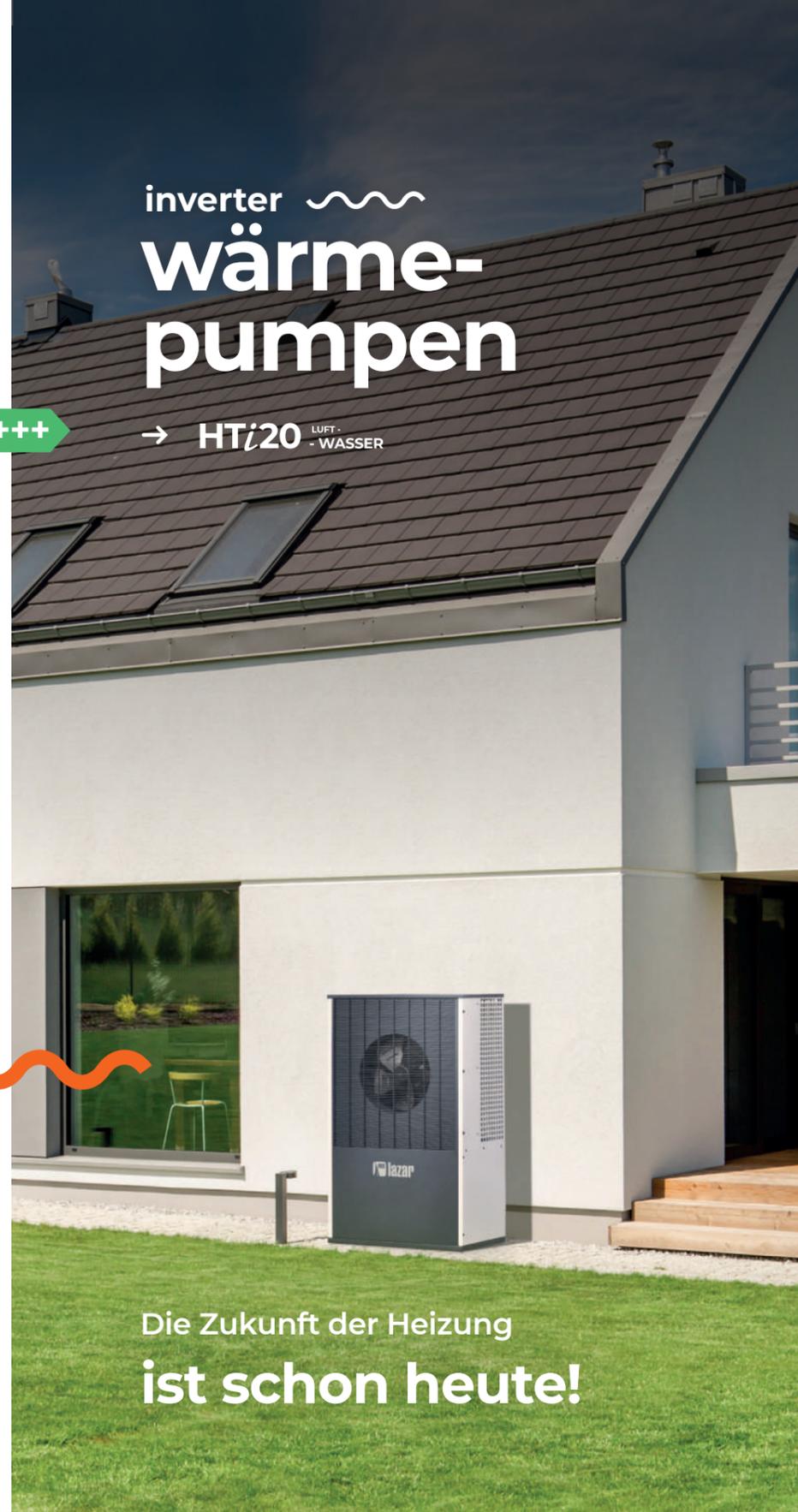
Inverter-Technologie

Stufenlose Anpassung der Leistung an den Bedarf sowohl im Winter als auch im Sommer.

inverter wärmepumpen

A+++

→ HTi20 LUFT-WASSER



Die Zukunft der Heizung
ist schon heute!

HKS lazarus

NATÜRLICHES
KÄLTEMITTEL
**PROPAN
R290**

Keep
the Power
SYSTEM

Verteiler und Pumpengruppe

Pumpengruppe
MIX 3D

Direkte
Pumpengruppe



Verteiler

Pumpengruppe MIX 3D

Diese reguliert präzise die Einspeisetemperatur und ist ausgerüstet mit einer Kreislaufpumpe, einem Mischventil und einem Stellmotor. Um Wärmeverluste zu vermeiden, ist die Pumpengruppe gut isoliert.

Direkte Pumpengruppe

Ausgerüstet mit einer Kreislaufpumpe und einer Isolierung ist sie ideal geeignet für die Beförderung des Heizungswassers.

Verteiler mit 2 oder 3 Kreisläufen

Hergestellt aus Stahl mit einer Netz-Polypropylen-Isolierung, dank der die Wärmeverluste reduziert werden können.

HKS lazarus OFFIZIELLER PARTNER

Die Schemata sind Übersichtszeichnungen. Die dargestellten Geräte können von tatsächlichen Geräten abweichen.



inverter ~~~~~
**wärme-
pumpen**



Green Vision Germany GmbH

Alex-Möller-Straße 41
68766 Hockenheim
DEUTSCHLAND

+49 6205 2568624

WWW.GREEN-VISION-GERMANY.DE