



# TECHNISCHER KATALOG 2025

Technology  
Made in Italy





# TECHNISCHER KATALOG 2025

Luft/Wasser-Wärmepumpen für Wohngebäude  
Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen  
Fernsteuerung  
Speichertanks/Boiler und Zubehör



Templari wurde im Jahr 2006 von Gianluca und Massimo Masiero mit dem Ziel gegründet, Systemlösungen mit "Wärmepumpentechnologie" der neuen Generation anzubieten. Technologie mit sehr geringen Umweltauswirkungen.

Das Herzstück des Unternehmens, das aus der Leidenschaft und Professionalität der beiden Brüder entstanden ist, ist die Forschungs- und Entwicklungsabteilung, in der die besten Produkte entwickelt werden, wie z.B. KITA, eine innovative Wärmepumpe, die in ihrer Art einzigartig ist und vollständig in Italien entworfen und entwickelt wurde.

Um den Heiz- und Klimatisierungsbedarf von Arbeitsumgebungen wie Büros, Industriehallen, Lagern und Werkstätten zu decken, wurde KITA AIR entwickelt, eine Luft-Luft-Wärmepumpe, die sich ideal für große Räume eignet, die hohe Leistungen erfordern und bei denen Verwaltungskosten und Umweltschutz vorrangige Anforderungen sind.

Im Laufe der Zeit haben sich die Produktlinien KITA und KITA AIR weiterentwickelt und es wurden wesentliche

Verbesserungen in Betrieb und Design umgesetzt, die zu dem Produkt geführt haben, das heute auf dem Markt ist: eine Wärmepumpe, die Technologie.

Ausgeklügelten Design verbindet, das hohe Leistungen auch bei extremen Temperaturen (über -20°C) garantiert.

Die KITA-Templari-Linien sind eine umweltfreundliche Lösung, die ohne den Einsatz von Integration von Heizkesseln, eine endgültige Abkehr von umweltschädlichen fossilen Brennstoffen ermöglichen.

Templari investiert jeden Tag große Ressourcen, Kompetenzen und Professionalität, die eine kontinuierliche Entwicklung der Leistungen der angebotenen Produkte ermöglichen, indem neue Lösungen und Funktionen eingeführt werden, die die KITA-Linien immer effizienter und ökologischer machen, um die Bedürfnisse der meisten Kunden zu erfüllen.



5

# LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGEBAÜDE

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR WOHNKOMFORT



VILLEN - EIGENTUMSWOHNUNGEN - GEBÄUDE - BÜROS



KITA XS

KITA SP-R290

KITA MP-R290

KITA LP-R290

KITA LP/Plus-R290

## Wohnsektor

Die Leitung von KITA Templari ist eine umweltfreundliche Lösung, die nicht unbedingt in die Heizungsanlage integriert werden muss, um die endgültige Entfernung fossiler Brennstoffe zu gewährleisten, die dann für die Umgebung erforderlich ist.

Die Tempelritter investierten in ihrem ersten Jahr ein großartiges Risiko, Kompetenz und Professionalität, die eine kontinuierliche Weiterentwicklung der angebotenen Produkte ermöglichen, implementierten neue Lösungen und Funktionalitäten, die sie der KITA-Linie lieferten, immer effizienter und umweltfreundlicher, bis hin zur Verbesserung der Kundenwünsche.



### Einsatzgebiete



Einzelne Häuser



Doppelhaushälften



Eigentumswohnungen



Fernsteuerung



Erleichterte Installation



Steuervergünstigungen

# GEWERBLICHE LUFT/LUFT-WÄRMEPUMPEN

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLEN KOMFORT



INDUSTRIEBEREICHE - LAGER - GEWERBEFLÄCHEN



INNENEINHEIT

KITA AIR



KITA AIR PLUS

KITA AIR COLD



KANALISIERTE INNENEINHEIT

KANALISIERTE



SPLIT

## Industriesektor

Konditionieren Sie große Räume mit maximaler Effizienz. Die KITA Air Luft-Luft-Wärmepumpeneinheiten sind die beste Lösung für die Klimatisierung großer Innenräume wie Lagerhallen, Produktionsbereiche, Lager und Turnhallen, sowohl für die Winterheizung als auch für die Sommerklimatisierung.

Mit KITA Air können Sie den Hydraulikkreislauf vermeiden und die Installation zwischen Außen- und Innengerät ist einfach, schnell und wirtschaftlich.



# Index

Wohnsektor	9
KITA XS 7.5 - XS 9	13
KITA HRP	19
KITA SP-R290	25
KITA MP-R290	31
KITA LP-R290	37
KITA LP/Plus-R290	43
KITA LR-R32	49
LR-Plus R32	55
HYDROBOX - ELECRTICAL BOX	60
FERNSTEUERUNG	63
Gewerbe	67
KITA AIR	71
KITA AIR - KITA AIR COLD	72
KITA AIR PLUS	74
BOILER - PUFFERSPEICHER - ZUBEHÖR	81



# LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGEBAUDE

 **TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP

# LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGEBAUDE

## Außengerät



KITA XS



KITA SP



KITA MP



KITA LP



KITA LP/Plus



KITA LR



KITA LR/Plus

## DIE VORTEILE



Die Templari-Wärmepumpen der KITA-Linie sind in der Lage, Räume zu heizen und zu kühlen und gleichzeitig zu jeder Jahreszeit Warmwasser zu erzeugen.

Die verschiedenen PumpenMODELle bieten die Möglichkeit, je nach Bedarf die beste Lösung auszuwählen und die Leistung der gewählten Wärmepumpe optimal zu nutzen. Die Templari-Wärmepumpen der KITA-Reihe sind in der Lage, Räume zu heizen und zu kühlen gleichzeitig Warmwasser in allen Jahreszeiten zu erzeugen.

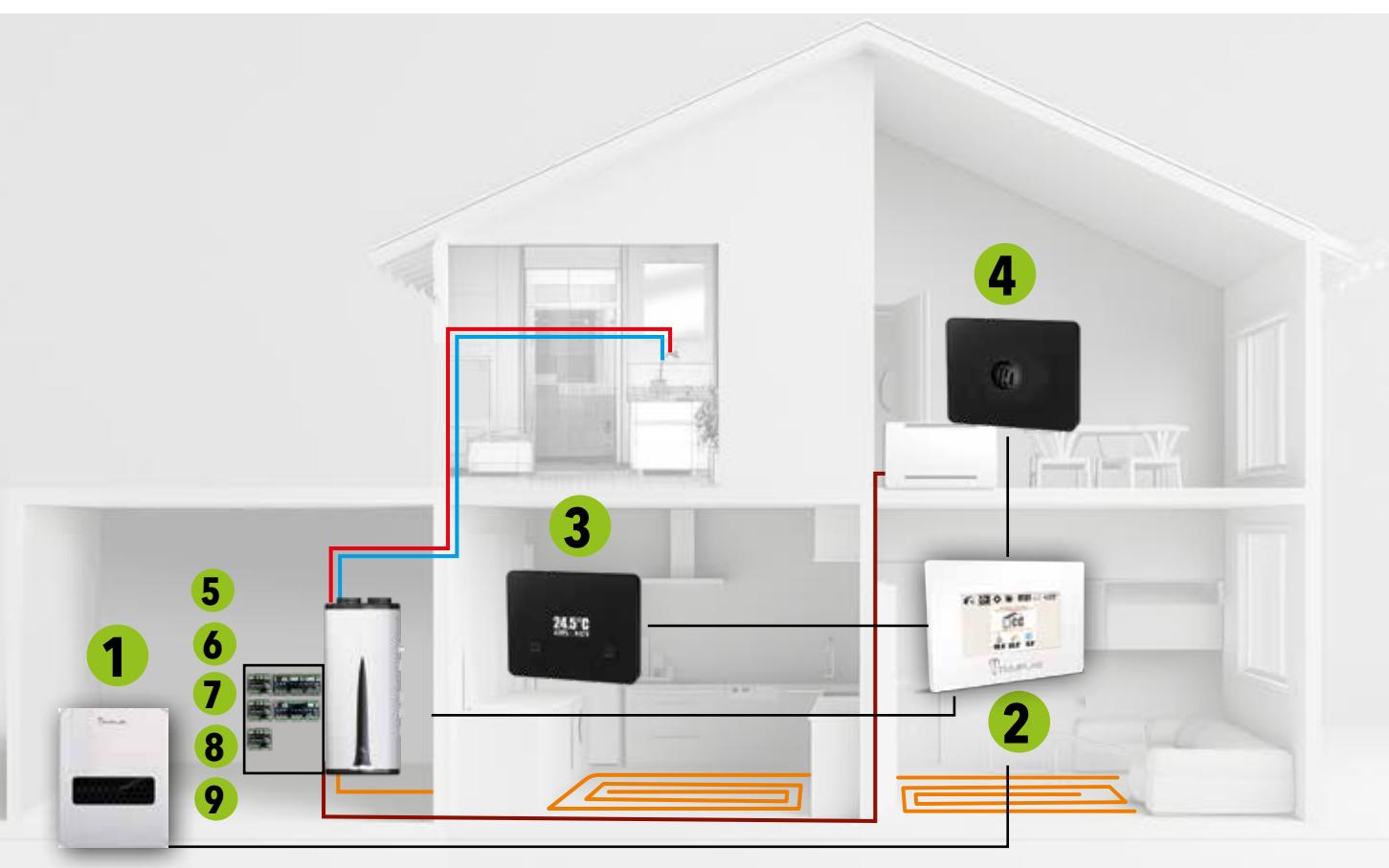
KITA ist ideal für Einfamilienhäuser oder große Wohnräume wie Reihenhäuser oder große Eigentumswohnungen.

KITA kann auch mit Strom aus erneuerbaren Quellen betrieben werden, wodurch Energieeinsparungen durch weitere Reduzierung der Kosten und der Kapitalrendite erzielt werden.

Die Technologie der KITA-Linie ermöglicht dank der Verwendung der verschiedenen im System integrierten Geräte eine kontinuierliche Überwachung des korrekten Betriebs der Maschine mit der Möglichkeit, die Umgebungsparameter je nach Bedarf aus der Ferne zu ändern.

Dank einer breiten Palette an Zubehör können die Pumpen der KITA-Reihe mit Hausautomationssystemen von Templari oder Drittanbietern verwaltet oder integriert werden, die eine Fernsteuerung der Haustemperaturen ermöglichen.

# FERNSTEUERUNG



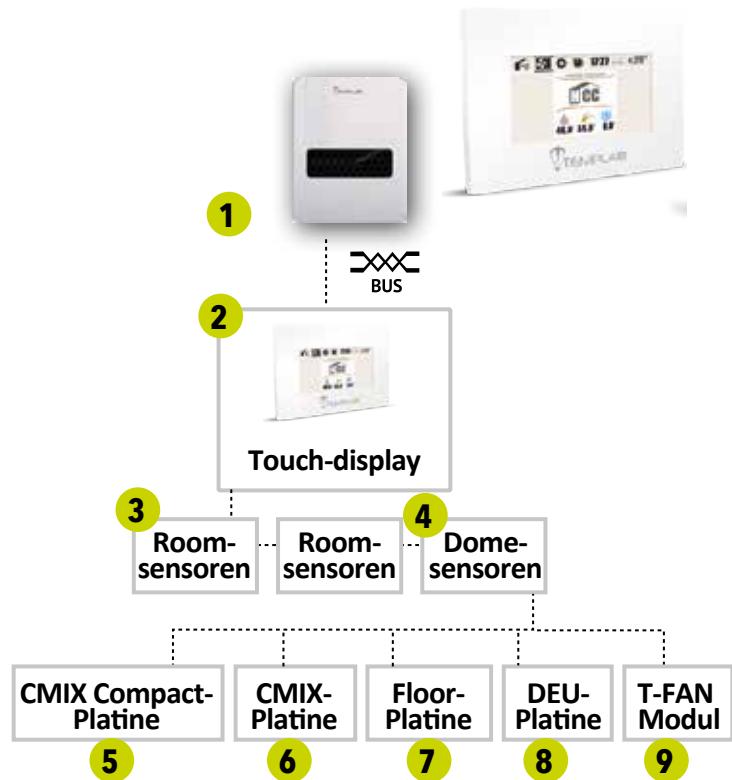
## HCC system

Komfortmanagement mit wenigen Klicks!

Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC) entwickelt, eine Verwaltungssoftware, die die Leistung der Wärmepumpe optimiert und für optimalen Wohnkomfort sorgt. Die Software ermöglicht auch die Fernüberwachung des gesamten Systems.

### Das HCC-System besteht hauptsächlich aus:

- Touch-Display: ermöglicht die Überwachung und Einstellung aller Betriebsparameter des Systems;
- ROOM-Sensoren: Überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;
- DOME-Sensoren: Überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;
- FLOOR-Platine: erfassen die Messwerte der ROOM-Sensoren und steuern Mischer und Umwälzer.
- CMIX Compact-Platine: Sie können einen direkten oder gemischten Sekundärkreis verwalten und die Raumanforderung durch Schließen des digitalen Freigabeeingangs (Trockenkontakt Raumthermostat) oder vom zugehörigen Raum- oder DOME-Sensoren erfassen.
- CMIX-Platine: können bis zu zwei Sekundärkreise verwalten, einen direkten und einen gemischten, die die Raumanforderung durch das Schließen ihrer aktivierenden Digitaleingänge (Trockenkontakt RA) oder von den zugehörigen Raum- und DOME-Sensoren erhalten.
- DEU-Platine: steuern einen Raumentfeuchter auf Grundlage der von ROOM- oder DOME-Sensoren gemessenen Luftfeuchtigkeit.



- TFAN MODULE: T-Fan module: manages a 0-10V or 3-speed fan-coil unit, depending on the temperature measured by the associated Room or Dome sensor.





**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



WOHNSEKTOR

# KITA XS 7.5 - XS 9

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy



# KITA XS 7.5 - XS 9

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



**Ausgestattet mit dem neuen, natürlichen Kältemittel R290**

**Erfordert keine regelmäßige F-Gas-Kontrolle**

**Modernes Fernbedienungssystem**



## MODEL KITA XS

MODELL	COD.
XS 7.5 - 1 ph	4.1.12.1
XS 7.5 - 3 ph	4.1.12.2
XS 9 - 1 ph	4.1.12.3
XS 9 - 3 ph	4.1.12.4

## MONO-TECHNIKSCHRANK

MODELL	COD.
MONO-TECHNIKSCHRANK	4.8.1.4

## TECHNISCHE DATEN- KITA XS

MODELL	Heizung								Brauchwarmwasser			Kühlung		
	A 12°C/W 35°C		A 7°C/W 35°C		A 2°C/W 35°C		A -7°C/W 35°C		A -15°C/W 35°C		A -20°C/W 35°C		A 2°C/W 65°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
XS 7.5	7,58	5,90	7,50	4,66	6,47	4,31	5,32	3,26	4,23	2,73	3,64	2,47	5,53	2,45
XS 9	7,53	5,47	9,00	4,23	7,76	3,74	6,43	2,88	5,12	2,43	4,39	2,18	6,87	2,23
													6,00	3,15
													6,45	4,78
													7,00	2,79
													6,65	4,71

# KITA XS 7.5 - XS 9

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

## TECHNISCHE DATEN

<b>Energieklasse:</b>	A+++	<b>SEER Kühlungsmodus - Fan-Coil-Anwendung</b>	4,84 (Xs 7,5) - 4,59 (Xs 9)
<b>Schallbelastung:</b>	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: 53 dB(A)*	<b>SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung</b>	6,11 (Xs 7,5) - 6,11 (Xs 9)
<b>Kompressor:</b>	Inverter Twin rotary	<b>Verdampfer:</b>	Wärmetauscher: 2,5 mm
<b>Ventilator:</b>	Typ: EC Nenndurchmesser: 450 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm	<b>Wärmetauscher:</b>	Typ: Double wall Material: Edelstahl
<b>SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C</b>	5,51 (X7,5) - 5,07 (X9)	<b>Kühlmittel:</b>	R290 - 0,7 kg
<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)</b>	4,31 (X7,5) - 4,03 (X9)	<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Eingang: 1" Ausgang: 1"
		<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
		<b>Maße:</b>	1000 mm (H) x 1000 mm (L) x 435 mm (P) low version 1205 mm (H) x 1000 mm (L) x 435 mm (P) high version
		<b>Gewicht:</b>	155 Kg (Xs 7.5) - 160 Kg (Xs 9)

## MONO-TECHNIKSCHRANK

MODEL	MONO TECHNICAL CABINET
<b>Touchpanel zusammengebaut</b>	7" Display
<b>Mischkreis / Direktkreis</b>	5 Kombinationen (max. 2 Kreise)
<b>Pufferspeicher</b>	200 + 40 L, Klasse B
<b>Wege</b>	3-Wege Ventil
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	N.2 standard (12 Liter für Heizungsanlage und 8 Liter für Brauchwarmwasse) + 1 Wahlweise - Brauchwarmwasser
<b>Magnetit-/Schlammabscheide</b>	N. 1
<b>Sanitär-Thermostatmischer</b>	N. 1
<b>Befüllgruppe</b>	N. 1 - Wahlweise
<b>Maße</b>	700 x 700 x 2050 H mm

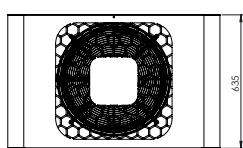
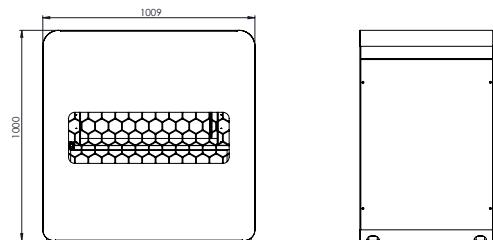
\* Auf Wunsch auch extern montierbar

\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

# KITA XS 7.5 - XS 9

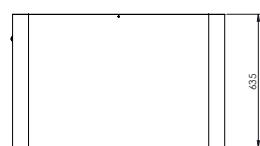
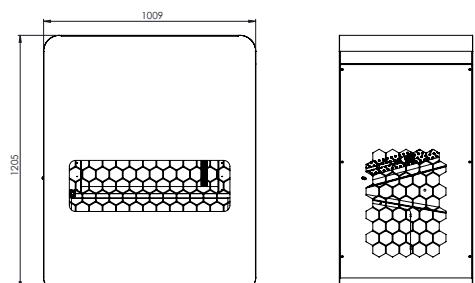
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

## NIEDRIGE VERSION



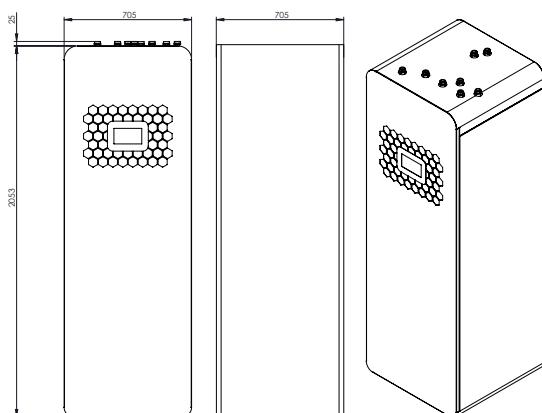
NIEDRIGE VERSION Wahlweise 4.5.1.18

## HOHE VERSION



HOHE VERSION Wahlweise 4.5.1.17

## MONO-TECHNIKSCHRANK



Wahlweise 4.8.1.4

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.12.1	XS 7.5 - 1 ph	
4.1.12.2	XS 7.5 - 3 ph	
4.1.12.3	XS 9 - 1 ph	
4.1.12.4	XS 9 - 3 ph	

**XS-Version zur Auswahl aus den Optionen:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	Preis
4.5.1.17	Hohe Variante	seitlicher Luftausstoß	-
4.5.1.18	Niedrige Variante	Ausstoß der oberen Luft	-

**Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Building Automation mit 9,7" Touchpanel	Alternative zu 4.5.3.2

**Obligatorisches Zubehör: Controller**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

**Optionales Zubehör: Rahmen**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit
EL.CV_ETH10	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 50mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

**Hydraulische Optionen:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m
4.10.1.3	UMWÄLZPUMPEN-SET WILO PARA 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

**Elektrisches Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mmq-Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzeil-Kit - Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm <sup>2</sup>	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.11	XS R290 Schalttafel mit doppelter Stromversorgung	

**Elektronisches Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmabadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.3.6 und 4.5.3.19/20
4.5.3.29	C-Mix Compact board	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

**Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

# R 290 | KITA XS + MONO TECHNICAL CABINET

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.12.1	XS 7.5 - 1 ph	
4.1.12.2	XS 7.5 - 3 ph	
4.1.12.3	XS 9 - 1 ph	
4.1.12.4	XS 9 - 3 ph	

## XS-Version zur Auswahl aus den Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.17	Hohe Variante	seitlicher Luftausstoß
4.5.1.18	Niedrige Variante	Ausstoß der oberen Luft

## Obligatorisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.8.1.4	Mono Technical Cabinet	

## Obligatorisches Zubehör: Controller

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.34	Internes 7-Zoll-Touchscreen-Panel	Präsentiert im Mono-Technikschränk
4.5.1.20	Mono Technical Cabinet KIT for Remote Display	Obligatorisch bei Wahlweise 4.8.1.4 und 4.5.3.2
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel esterno	Präsentiert außerhalb des Mono-Technikkabinetts
4.5.3.16	9,7-Zoll-Touchpanel	Alternative zu 4.5.3.2

## Optionales Zubehör: Rahmen

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wand einbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel 7"	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

## Mono-Schrankkonfiguration - Pflicht zur Auswahl aus den Optionen

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.8	Direkter Relaunch	Maximale Kombinationen erwarteter Erhöhungen n. 2
4.5.4.9	Gemischter Relaunch	Maximale Kombinationen erwarteter Erhöhungen n. 2

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_ETH10	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 50mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

## Optionales Zubehör Technischer Schrank

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.30	Notfallheizpatrone für Technischer Schrank 1.2kW Technischer wasser und 3kW BWW	-
4.5.3.31	Notfallheizpatrone BWW für Technischer Schrank 3kW ACS	-

## Obligatorisches Zubehör

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

## Elektronisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmabbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.3.5/6 und 4.5.3.19/20
4.5.3.29	C-Mix Compact board	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.2.11	XS R290 Schalttafel mit doppelter Stromversorgung	

## Hydraulische Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.10.1.3	UMWÄLZPUMPEN-SET WILO PARA 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	



**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



WOHNSEKTOR

## KITA HRP

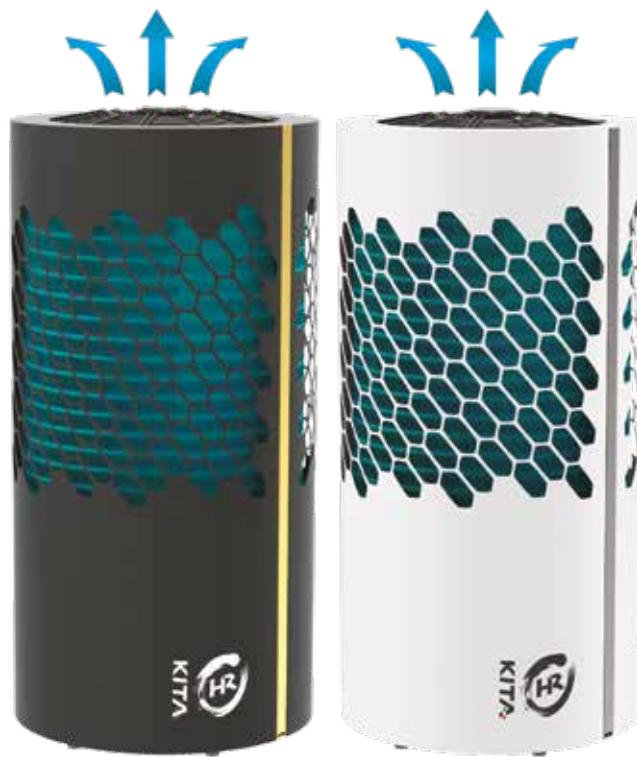
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy



# KITA HRP

## Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



### MODEL KITA HRP

MODEL	COD.
HRP 10	4.1.11.5
HRP 10 3phase	4.1.11.1
HR12	4.1.11.6
HRP 12 3phase	4.1.11.2
HRP 14	4.1.11.7
HRP 14 3phase	4.1.11.3
HRP 16	4.1.11.8
HRP 16 3phase	4.1.11.4

Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen mit reversiblem Monoblock der Serie SP, mit Scroll-Inverterverdichter, geeignet für Gebäude mit geringem Wärmebedarf.

Betrieb des Full-Inverter: passt die Maschine an den auf die Wärmelastanforderungen des Hauses genauen abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist „Made in Italy“ und integriert sich perfekt in moderne und klassische Gebäude.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

Die Kita ist umweltfreundlich und garantiert die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen durch die Bereitstellung von Heizung und Klimatisierung, ohne dass ein zusätzlicher Heizkessel erforderlich ist.



### Vorteile:

	Energieklasse		Raumheizung		Raumkühlung		Brauchwassererwärmung		Made in Italy
	Photovoltaik-Integration		Einfamilienhäuser		Doppelhaushälften		Fernüberwachung		Einfachheit der Installation
	Hohe Temperatur		Top-Belüftung						
	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle								

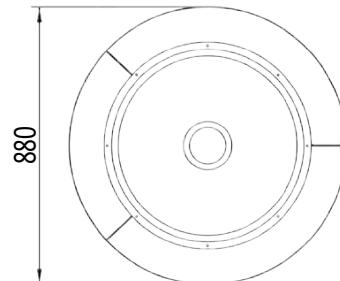
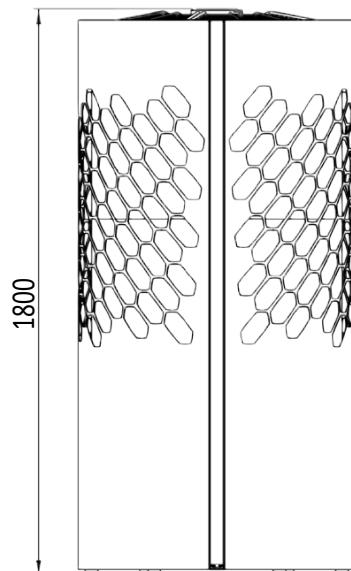
### TECHNISCHE DATEN - KITA HRP

MODEL	Heizung										Brauchwarmwasser		Kühlung					
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
HRP 10	10,32	5,16	9,06	4,43	7,50	3,25	6,93	3,01	6,02	2,64	5,18	2,31	6,50	1,88	7,92	3,23	11,17	4,60
HRP 12	13,69	5,71	12,09	4,90	10,63	4,23	8,80	3,11	7,09	2,54	6,11	2,23	9,04	2,27	9,26	3,01	13,00	4,21
HRP 14	15,93	5,34	14,09	4,61	12,42	3,99	10,31	2,96	8,30	2,42	7,18	2,13	10,60	2,11	10,68	2,74	13,00	4,21
HRP 16	17,99	4,93	15,93	4,25	14,04	3,70	11,01	2,91	8,86	2,38	7,67	2,10	11,11	1,94	11,09	2,65	13,00	4,21

### TECHNISCHE DATEN

<b>Effizienzklasse:</b>	A+++	<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)</b>	5,40 (HRP10) - 5,32 (HRP12) - 5,25 (HRP14) - 5,17 (HRP16)
<b>Stromversorgung:</b>	HRP10: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP10 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP12: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP12 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP14: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP14 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP16: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP16 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz	<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)</b>	3,82 (HRP10) - 3,81 (HRP12) - 3,78 (HRP14) - 3,74 (HRP16)
<b>Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb A7°/W35°</b>	HRP10: 2kW bei A7/W35 HRP12: 2,63 kW bei A7/W35 HRP14: 3,05 kW bei A7/W35 HRP16: 3,75kW bei A7/W35	<b>SEER Kühlungsmodus - Fan- Coil-Anwendung</b>	5,27 (HRP-10) - 5,22 (HRP-12) - 5,19 (HRP-14) - 5,06 (HRP-16)
<b>Max. Leistungsaufnahme -A20°/W55°</b>	HRP10: 2,93 kW bei A-20/W55 HRP12: 3,60 kW bei A-20/W55 HRP14: 4,49 kW bei A-20/W55 HRP16: 4,76 kW bei A-20/W55	<b>SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung</b>	7,52 (HRP-10) - 6,66 (HRP-12-14- 16)
<b>Leistungsaufnahme Umwälzpumpe</b>	max 5 W - 92W	<b>Kompressor:</b>	Kompressor Scroll
<b>Schallbelastung:</b>	Max sound pressure at 1 meter distance:38 dB(A)	<b>Ventilator:</b>	Typ: BLDC Nenndurchmesser: 630 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min
		<b>Exchanger:</b>	Typ: Teller Material: Edelstahl
		<b>Kühlmittel:</b>	R290 Q.ty 1,35Kg
		<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Eingang: 1" Ausgang: 1"
		<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
		<b>Gewicht:</b>	230 Kg
		<b>Maße:</b>	880 mm (Ø) x 1800mm (h)

### MAßE



# R 290 | KITA HRP

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.11.5	Ausseneinheit KITA-HRP 10, 1Ph	
4.1.11.1	Ausseneinheit KITA-HRP 10, 3Ph	
4.1.11.6	Ausseneinheit KITA-HRP 12, 1Ph	
4.1.11.2	Ausseneinheit KITA-HRP 12, 3Ph	
4.1.11.7	Ausseneinheit KITA-HRP 14, 1Ph	
4.1.11.3	Ausseneinheit KITA-HRP 14, 3Ph	
4.1.11.8	Ausseneinheit KITA-HRP 16, 1Ph	
4.1.11.4	Ausseneinheit KITA-HRP 16, 3Ph	

## Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.5.1.5	WEISSES Kit, Abdeckungen für KITA HRP-Außengerät		im HP Preis enthalten
4.5.1.6	SCHWARZES Kit, Abdeckungen für KITA HRP-Außengerät		im HP Preis enthalten

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel		
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2	

## Optionales Zubehör: Rahmen

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel		
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01	
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel		

## Verpflichtiges Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit	
EL.CV_ETH10	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 10 m	Obligatorisch bei TlNr. 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker	
EL.CV_ETH20	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 20 m	Obligatorisch bei TlNr. 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker	
EL.CV_ETH30	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 30 m	Obligatorisch bei TlNr. 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker	
EL.CV_ETH50	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 50 m	Obligatorisch bei TlNr. 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker	

## Zubehör - Hydraulisch - 3-Wege-Ventil-Bausatz für Warmwasser bestehend aus:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)		
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m	

4.5.4.2	Grössere Umwälzpumpe - Marke Wilo Para 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe	
2.4.3.1	Flexibler Verbindungssatz mit 1``1 / 4 F-Anschlüsse	2 Stück	
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus		
2.4.2.5	Frostschutzentil mit 1 "1/2 - Messinggehäuse		

# R 290 | KITA HRP

## Elektrisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mmq-Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit - Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm <sup>2</sup>	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohrs	
2.5.3.12	Platine SG-READY	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	

## Elektronisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf des SCHEDA BMS und mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybirdkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.35/6 und 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

HINWEIS: Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohrs ist in allen KITA HR-Modellen bereits enthalten.

## Zubehör:

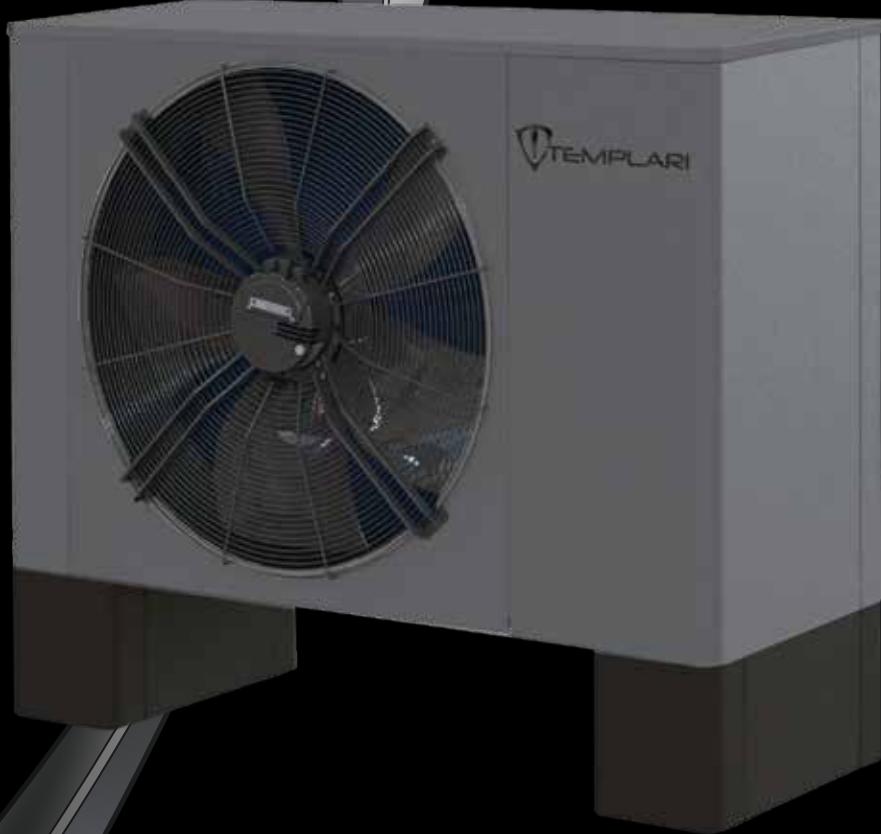
Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine





**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



WOHNSEKTOR

# KITA SP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy





K-TOUCH  
Technikschränk  
enthalten



Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen mit reversiblem Monoblock der Serie SP, mit Scroll-Inverterverdichter, geeignet für Gebäude mit geringem Wärmebedarf.

Betrieb des Full-Inverter: passt die Maschine an den auf die Wärmelastanforderungen des Hauses genauen abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

Ideal für die Warmwassergewinnung bis 65 °C.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist „Made in Italy“ und integriert sich perfekt in moderne und klassische Gebäude.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

Die Kita ist umweltfreundlich und garantiert die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen durch die Bereitstellung von Heizung und Klimatisierung, ohne dass ein zusätzlicher Heizkessel erforderlich ist.

### Vorteile:



### KITA SP/R290

Modell	Heizung										Brauchwarmwasser			Kühlung				
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER		
SP-8 4.1.716	9,00	6,91	8,00	5,78	7,01	4,92	5,76	3,72	4,59	3,01	4,03	2,55	5,71	2,70	6,40	3,86	9,36	5,57
SP-10 4.1.719	11,30	6,37	10,00	5,44	8,81	4,72	7,36	3,52	5,87	2,86	5,13	2,44	7,42	2,60	8,22	3,62	10,00	5,43
SP-12 4.1.721	13,65	5,81	12,10	4,99	11,53	4,23	10,94	3,02	8,82	2,50	7,61	2,20	9,78	2,32	10,00	3,36	10,00	5,43



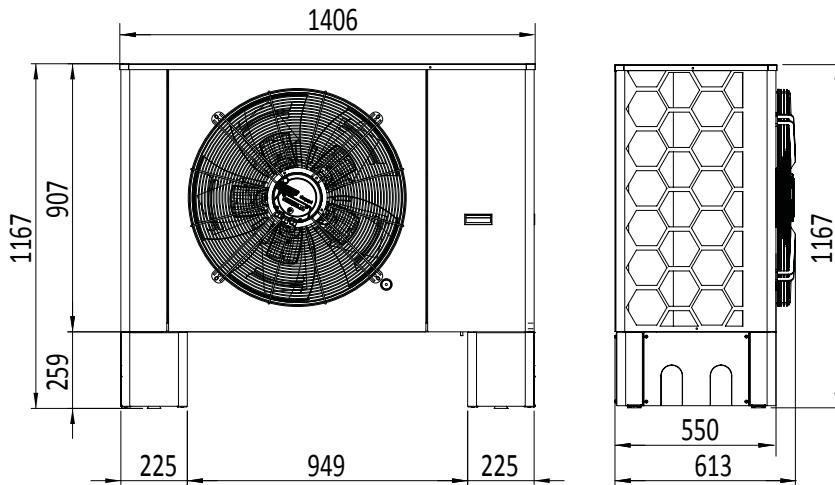
# KITASp

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

## TECHNISCHE DATEN

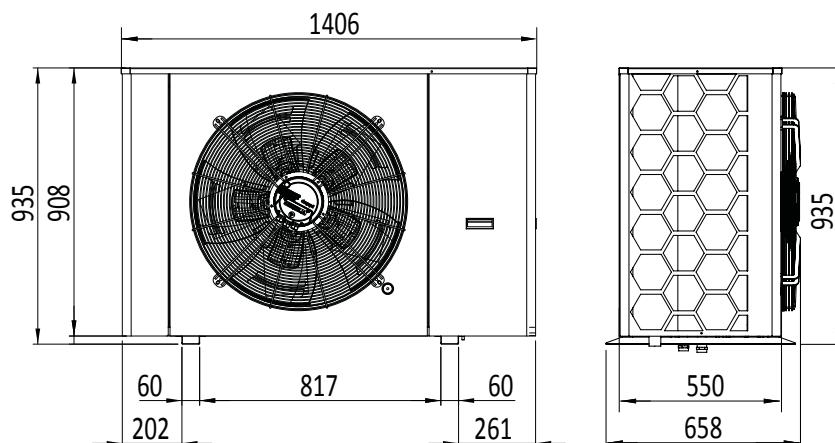
<b>Energieklasse:</b>	A+++	<b>SEER Kühlungsmodus - Fan-Coil-Anwendung</b>	5,35 (SP-8) - 5,65 (SP-10) 5,52 (SP-12)
<b>Schallbelastung:</b>	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: 50 dB(A)*	<b>SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung</b>	7,65 (SP-8) - 7,86 (SP-10) 7,86 (SP-12)
<b>Kompressor:</b>	Kompressor: Scroll	<b>Verdampfer:</b>	Wärmetauscher: 2,5 mm
<b>Ventilator:</b>	Typ: EC Nenndurchmesser: 710 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm	<b>Wärmetauscher:</b>	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
<b>SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C</b>	5,61 (SP-8) - 5,75 (SP-10) 5,44 (SP-12)	<b>Kühlmittel:</b>	R290 - 1,35kg (SP-8, SP-10) 1,5kg (SP-12)
<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung) 55 °C</b>	4,09 (SP-8) - 4,20 (SP-10) 4,05 (SP-12)	<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Eingang: 1" Ausgang: 1"
		<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
		<b>Maße:</b>	908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P)
		<b>Gewicht:</b>	180 Kg

## AUSSENEINHEIT MIT STANDFÜSSE



WOHNSEKTOR

## AUSSENEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

# R 290 | KITA SP

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.7.16	Ausseneinheit KITA-SP-8, 3Ph, vers. Monoblock	Scroll
4.1.7.17	Ausseneinheit KITA-SP-8, 1Ph, vers. Monoblock	Scroll
4.1.7.19	Ausseneinheit KITA-SP-10, 3Ph, vers. Monoblock	Scroll
4.1.7.18	Ausseneinheit KITA-SP-10, 1Ph, vers. Monoblock	Scroll
4.1.7.21	Ausseneinheit KITA-SP-12, 3Ph, vers. Monoblock	Scroll
4.1.7.20	Ausseneinheit KITA-SP-12, 1Ph, vers. Monoblock	Scroll

## Verpflichtendes Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.10	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.3
4.5.1.2	Standfüsse für Ausseneinheit	Alternative zu Haltewinkel Wahlweise 4.5.1.10

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2

## Optionales Zubehör: Rahmen

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

## Verpflichtendes Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit
4.10.1.1	UMWÄLZPUMPEN-SET WILO PARA 8	

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_ETH10	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 50mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

# R 290 | KITA SP

## Hydraulische Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m

4.10.1.3	UMWÄLPUMPEN-SET WILO PARA 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.1	Flexibler Verbindungssatz mit 1 1/4" Anschlüssen	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 1/4" Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzentivit mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

## Elektrisches Zubehör:

Code	Description	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100m roll of cable 2x0.50mmq for MODBUS connection	Modbus cable to connect the machine to the HCC(controller)
4.5.2.8	HCC, Power kit - pair of 200m coils (red+black) 1mmq cable	
4.5.2.7	9kW Auxiliary Heater Kit	Heating element for supply pipe. To be installed separately.
K.RSC	Condensate drain pipe heater	
EL.CV_IM10	System and B2-B3 Buffer tank cable, length 10mt	Cable connecting the machine to the buffer probes
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	

## Elektronisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf des SCHEDA BMS und mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.35/6 und 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Wahlweise:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.7	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.12	Lüfterabdeckung für Ausseneinheit	Frontgitter
4.5.1.24	Wandkonsole-set ausseneinheit l 127	Frontgitter
2.7.6.10	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Erforderlich mit Haltewinkel 4.5.1.10





**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



WOHNSEKTOR

# KITA MP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy





# KITA MP

## Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



Hocheffiziente umkehrbare Luft-Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Baureihe mit Inverter-Kompressor Scroll.

Betrieb des Full-Inverter: passt die Maschine an den auf die Wärmelastanforderungen des Hauses genauen abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

Ideal für die Warmwasserbereitung bis 65 °C.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist „Made in Italy“ und integriert sich perfekt in moderne und klassische Gebäude.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

Die Kita ist umweltfreundlich und garantiert die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen durch die Bereitstellung von Heizung und Klimatisierung, ohne dass ein zusätzlicher Heizkessel erforderlich ist.

### Vorteile:



### KITA MP/R290

Modell	Heizung										Brauchwarmwasser		Kühlung					
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER		
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		EER	
MP-14 4.1.8.1	15,75	5,78	14,00	4,92	12,31	4,26	10,31	3,18	8,26	2,59	7,10	2,27	10,47	2,23	12,00	3,11	12,00	5,61
MP-16 4.1.8.2	17,34	5,62	15,04	4,75	13,58	4,16	11,36	2,95	9,13	2,53	7,84	2,21	11,52	2,11	12,00	3,11	12,00	5,61
MP-18 4.1.8.3	20,33	5,84	18,04	5,09	15,91	4,46	13,24	3,31	10,65	2,69	9,17	2,32	14,18	2,49	12,00	3,38	12,00	5,41
MP-20 4.1.8.4	22,47	5,63	20,00	4,90	18,42	4,27	16,38	3,16	13,25	2,58	11,49	2,25	16,38	2,37	12,00	3,38	12,00	5,41





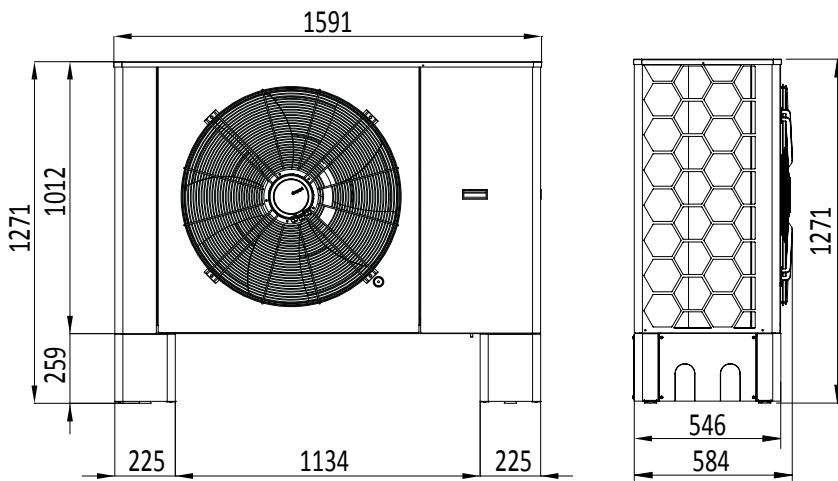
# KITA MP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

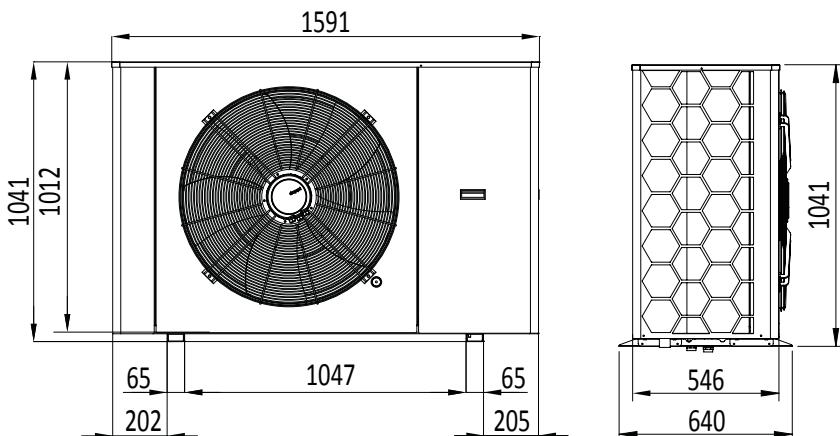
## TECHNISCHE DATEN

<b>Energieklasse:</b>	A+++	<b>SEER Kühlungsmodus - Fan-Coil-Anwendung</b>	5,86 (MP-14) - 5,86 (MP-16) 5,70 (MP-18) - 5,70 (MP-20)
<b>Schallbelastung:</b>	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: MP 14 - MP 16 50dB(A)* MP 18 - MP 20 51dB(A)*	<b>SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung</b>	8,61 (MP-14) - 8,61 (MP-16) - 6,97 (MP-18) - 6,97 (MP-20)
<b>Kompressor:</b>	Inverter Scroll	<b>Verdampfer:</b>	Wärmetauscher: 2,5 mm
<b>Ventilator:</b>	BLDC type Nenndurchmesser: 800 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm	<b>Wärmetauscher:</b>	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
<b>SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C</b>	5,19 (MP-14) - 5,13 (MP-16) 5,38 (MP-18) - 5,25 (MP-20)	<b>Kühlmittel:</b>	R290 - 1,7kg (MP-14, MP-16) 2kg (MP-18, MP-20)
<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung) 55 °C</b>	3,76 (MP-14) - 3,76 (MP-16) - 4,18 (MP-18) - 4,12 (MP-20)	<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Eingang: 1" Ausgang: 1"
		<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
		<b>Maße:</b>	1012 mm (H) x 1591 mm (L) x 546 mm (P)
		<b>Gewicht:</b>	220 Kg

## AUSSENENITÄT MIT STANDFÜSSE



## AUSSENENITÄT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

# R 290 | KITA MP

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.8.1	Ausseneinheit KITA-MP-14, 3Ph, vers. Monoblock	
4.1.8.5	Ausseneinheit KITA-MP-14, 1Ph, vers. Monoblock	
4.1.8.2	Ausseneinheit KITA-MP-16, 3Ph, vers. Monoblock	
4.1.8.6	Ausseneinheit KITA-MP-16, 1Ph, vers. Monoblock	
4.1.8.3	Ausseneinheit KITA-MP-18, 3Ph, vers. Monoblock	
4.1.8.4	Ausseneinheit KITA-MP-20, 3Ph, vers. Monoblock	

## Verpflichtendes Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.1	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.3
4.5.1.2	Standfüsse für Ausseneinheit	Alternative zu Haltewinkel Wahlweise 4.5.1.10

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2

## Optionales Zubehör: Rahmen

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.150	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

## Verpflichtendes Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_ETH10	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen 50mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

## Hydraulische Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m

4.10.1.3	UMWÄLPUMPEN-SET WILO PARA 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.1	Flexibler Verbindungssatz mit 1 1/4" Anschlüssen	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 1/4" Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzentil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

# R 290 | KITA MP

## Elektrisches Zubehör:

Code	Description	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100m roll of cable 2x0.50mmq for MODBUS connection	Modbus cable to connect the machine to the HCC (controller)
4.5.2.8	HCC, Power kit - pair of 200m coils (red+black) 1mmq cable	
4.5.2.7	9kW Auxiliary Heater Kit	Heating element for supply pipe. To be installed separately.
K.RSC	Condensate drain pipe heater	
EL.CV_IM10	System and B2-B3 Buffer tank cable, length 10mt	Cable connecting the machine to the buffer probes
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	

## Elektronisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf des SCHEDA BMS und mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.35/6 und 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Wahlweise:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.8	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.13	Lüfterabdeckung für Ausseneinheit	Frontgitter
VE.800FG	Flow Grid-Lüfter d.800	
4.5.6.1	Aufpreis SILENCE KIT Ausseneinheit	Alternative zur Standardisolierung
2.1.3.2	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio	4 Stück
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Erforderlich mit Haltewinkel 4.5.1.1
4.5.5.3	AXITOP diffusor d. 800	





**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



WOHNSEKTOR

## KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy





# KITA LP

## Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



K-TOUCH  
Technikschränk  
enthalten

Hocheffiziente umkehrbare Luft-Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Baureihe mit Inverter-Kompressor Scroll.

Betrieb des Full-Inverter: passt die Maschine an den auf die Wärmelastanforderungen des Hauses genauen abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

Ideal für die Warmwassergewinnung bis 65 °C.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist „Made in Italy“ und integriert sich perfekt in moderne und klassische Gebäude.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

Die Kita ist umweltfreundlich und garantiert die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen durch die Bereitstellung von Heizung und Klimatisierung, ohne dass ein zusätzlicher Heizkessel erforderlich ist.

### Vorteile:



### KITA LP/R290

Modell	Heizung												Brauchwarmwasser			Kühlung			
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C		
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER			
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW				
LP-22 4.1.9.10	22,92	5,41	22,00	4,52	20,20	4,09	16,10	3,08	12,87	2,51	11,79	2,18	17,69	2,27	17,14	3,00	19,94	4,54	
LP-26 4.1.9.11	29,54	5,81	26,18	5,08	23,12	4,44	19,44	3,35	15,88	2,76	13,88	2,42	21,09	2,54	21,40	3,36	23,00	5,34	
LP-28 4.1.9.12	31,70	5,67	28,11	4,97	24,82	4,37	20,89	3,29	17,09	2,72	14,98	2,40	22,91	2,49	22,91	3,24	23,00	5,34	
LP-32 4.1.9.13	36,22	5,46	32,22	4,78	28,58	4,19	24,06	3,14	19,74	2,61	17,32	2,31	26,23	2,37	23,86	3,15	23,00	5,34	
LP-35 4.1.9.14	39,42	5,28	35,00	4,65	31,14	4,10	26,27	3,09	21,56	2,56	18,97	2,27	28,61	2,30	23,86	3,15	23,00	5,34	



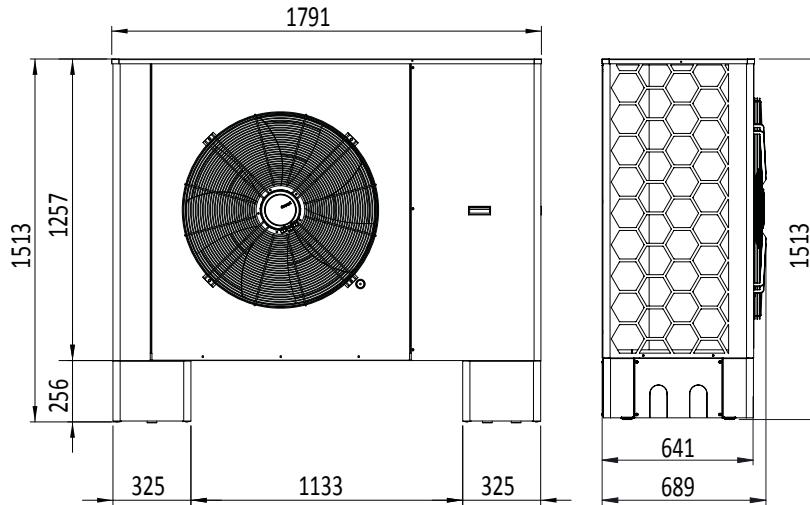
# KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

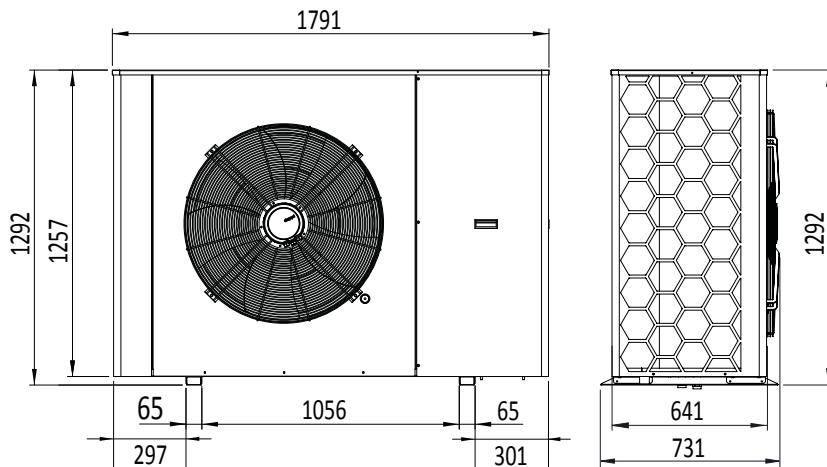
## TECHNISCHE DATEN

<b>Energieklasse:</b>	A+++	<b>SEER</b>	5,36 (LP-22) - 6,55 (LP-26)
<b>Schallbelastung:</b>	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: LP 22 62 dB(A)* LP 26,28,32,35: 61 dB(A)*	<b>Kühlungsmodus -</b>	3,27 (LP-28) - 5,93 (LP-32)
<b>Kompressor:</b>	Inverter Scroll	<b>Fan-Coil-Anwendung</b>	5,93 (LP-35)
<b>Ventilator:</b>	BLDC type	<b>SEER Kühlungsmodus -</b>	6,44 (LP-22) - 7,96 (LP-26)
<b>SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C</b>	5,18 (LP-22) - 5,51 (LP-26) 5,46 (LP-28) - 5,22 (LP-32) 5,20 (LP-35)	<b>Bodenkühlungsanwendung</b>	7,96 (LP-28) - 7,96 (LP-32) 7,96 (LP-35)
<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung) 55 °C</b>	3,94 (LP-22) - 4,15 (LP-26) 4,14 (LP-28) - 4,00 (LP-32) 4,03 (LP-35)	<b>Verdampfer:</b>	Wärmetauscher: 2,5 mm
		<b>Wärmetauscher:</b>	Typ: Plattenauscher - Material: Edelstahl
		<b>Kühlmittel:</b>	R290 - 3,5kg (LP-22, LP-26, LP-28, LP-32, LP-35)
		<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Input; 1" - Output: 1"
		<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
		<b>Maße:</b>	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
		<b>Gewicht:</b>	280 Kg

## AUSSENEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



## AUSSENEINHEIT MIT STANDFÜSSE



\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.9.10	Ausseneinheit KITA-LP-22 , 3Ph, vers. Monoblock R290	
4.1.9.11	Ausseneinheit KITA-LP-26 , 3Ph, vers. Monoblock R290	
4.1.9.12	Ausseneinheit KITA-LP-28 , 3Ph, vers. Monoblock R290	
4.1.9.13	Ausseneinheit KITA-LP-32 , 3Ph, vers. Monoblock R290	
4.1.9.14	Ausseneinheit KITA-LP-35 , 3Ph, vers. Monoblock R290	

**Verpflichtendes Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.3	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.3
4.5.1.4	Standfüsse für Ausseneinheit	

**Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Building Automation mit 9,7" Touchpanel	Alternative zu 4.5.3.2

**Optionales Zubehör: Rahmen**

Code	Description	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

**Verpflichtendes Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

**Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_ETH10	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

**Hydraulische Optionen:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m
4.5.4.3	Grössere Umwälzpumpe - Marke UPM XL GEO	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.2	Set flexible Anschlüsse mit Überwurfmuttern F1" 1/2	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 1/4" Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

**Elektrisches Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mm <sup>2</sup> -Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit - Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm <sup>2</sup>	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohrs	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	

**Elektronisches Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	Preis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle		
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf des SCHEDA BMS und mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmabathermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.35/6 und 4.5.3.19/20	
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	

**Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

**Wahlweise:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
VE.800FG	Flow Grid-Lüfter d.800	
VE.910FG	Flow Grid-Lüfter d.910	
4.5.5.1	Aufpreis Ventilator Ø910	
4.5.6.2	Aufpreis SILENCE KIT Ausseneinheit	Alternative zur Standardisolierung
2.1.3.2	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio Maschio	4 Stück
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Protection grid
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910	
4.5.5.3	AXITOP diffusor d. 800	





**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



# KITA LP Plus

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy



WOHNSEKTOR





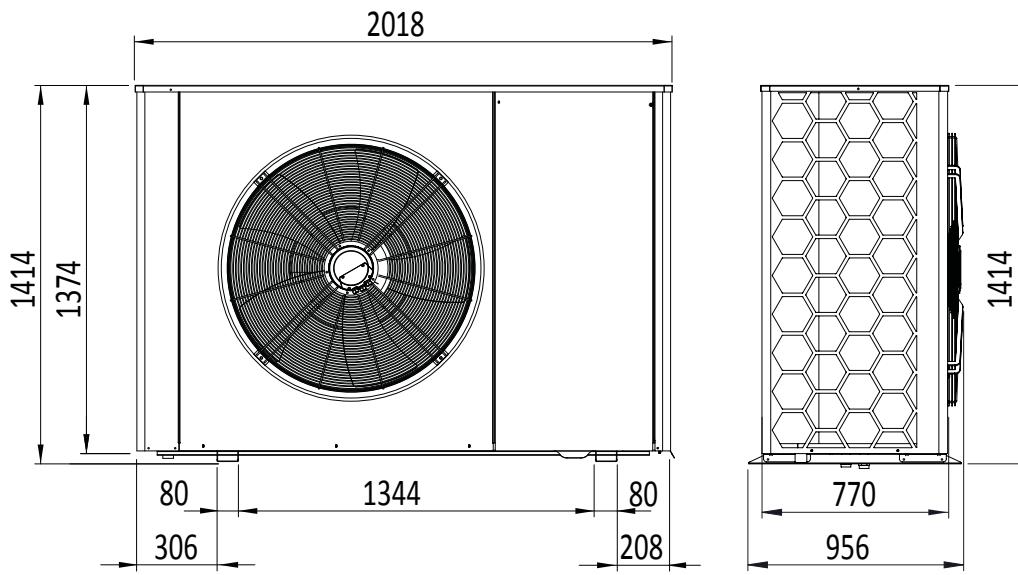
# KITA LP Plus

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

## TECHNISCHE DATEN

<b>Energieklasse:</b>	A+++	<b>SEER Kühlungsmodus - Fan-Coil-Anwendung</b>	5,59 (LP Plus 35) 5,54 (LP Plus 40)
<b>Power supply:</b>	400 V - 3 ph - 50Hz	<b>SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung</b>	7,90 (LP Plus 35) 7,90 (LP Plus 40)
<b>Max electrical absorption A-20/W55:</b>	20,12 kW	<b>Verdampfer:</b>	Wärmetauscher: 2,5 mm
<b>Schallbelastung:</b>	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 61 dB(A)*	<b>Wärmetauscher:</b>	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
<b>Kompressor:</b>	Inverter Scroll	<b>Kühlmittel:</b>	R290 - 4kg (LP PLUS-35, LP PLUS-40)
<b>Ventilator:</b>	Wechselrichter-Typologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min	<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Input: 1" 1/2 Output: 1" 1/2
<b>SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C</b>	5,71 (LP Plus 35) 5,55 (LP Plus 40)	<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung) 55 °C</b>	4,17 (LP Plus 35) 4,14 (LP Plus 40)	<b>Maße:</b>	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
		<b>Gewicht:</b>	320 Kg

## AUSSENENHET - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

# R 290 | KITA LP Plus

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.10.6	Ausseneinheit KITA-LP Plus-35, 3Ph, vers. Monoblock R290	
4.1.10.5	Ausseneinheit KITA-LP Plus-40, 3Ph, vers. Monoblock	

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Building Automation mit 9,7" Touchpanel	Alternative zu 4.5.3.2

## Optionales Zubehör: Rahmen

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

## Verpflichtendes Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_ETH10	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Cablaggio cavo ethernet lunghezza 40mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

## Verpflichtendes Zubehör - Hydraulisch:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.10.1.5	Umwälzpumpe YONOS PARA HF 30/12	Alternative zur standard-umwälzpumpe
2.4.1.18	Umwälzpumpe Shinhoo GPA 32-17H Pro/180 (2")	Alternative zur standard-umwälzpumpe

## Hydraulische Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 1/4" Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

# R 290 | KITA LP Plus

## Elektrisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mm <sup>2</sup> -Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzeil-Kit – Doppeltrolley 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm <sup>2</sup>	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohrs	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	

## Elektronisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf des SCHEDA BMS und mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.35/6 und 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Wahlweise:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
VE.910FG	Flow Grid-Lüfter d.910	
4.5.1.11	Outdoor unit coil protection grid	Schutzgitter
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910	





**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



WOHNSEKTOR

# KITA LR

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy





# KITA LR

## Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



Hocheffiziente umkehrbare Luft-Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Baureihe LR mit Inverter-Kompressor Scroll Smart Injection.

Smart-Injection-System mit Inverter-Scroll-Kompressor mit Dampfeinspritzung, um einen Betrieb mit maximaler Effizienz bei Außentemperaturen unter -20 °C zu gewährleisten.

Betrieb des Full-Inverter: passt die Maschine an den auf die Wärmelastanforderungen des Hauses genauen abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

Ideal für die Warmwassergewinnung bis 55 °C.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist „Made in Italy“ und integriert sich perfekt in moderne und klassische Gebäude.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

Die Kita ist umweltfreundlich und garantiert die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen durch die Bereitstellung von Heizung und Klimatisierung, ohne dass ein zusätzlicher Heizkessel erforderlich ist.

### Vorteile:



Hohe Temperatur



Frontbelüftung



### KITA LR35/R32

Modell	Heizung								Brauchwarmwasser				Kühlung					
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 55°C		A 35°C / W 7°C			
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
LR35 4.1.4.9	39,15	5,06	34,80	4,50	33,17	3,94	28,76	3,17	25,31	2,85	22,89	2,58	32,80	2,71	30,60	3,12	32,00	4,70
LR 35 Cold 4.1.4.10	39,31	5,20	35,42	4,62	36,34	3,93	33,11	3,10	27,70	2,65	24,93	2,42	35,51	3,12	30,09	3,39	32,00	5,03



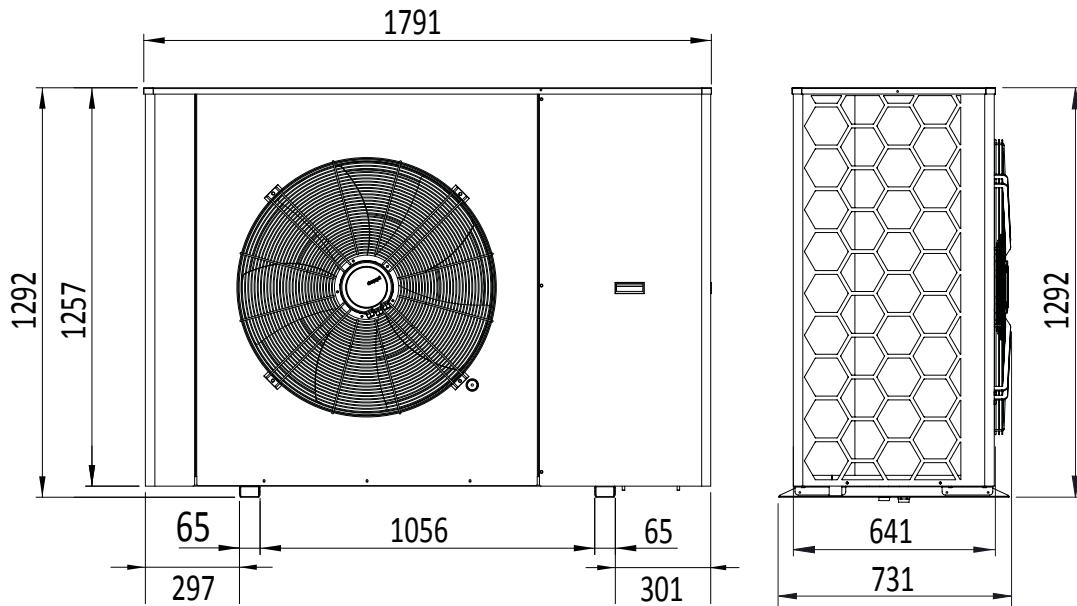
# KITA LR

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

## TECHNISCHE DATEN

<b>Energieklasse:</b>	A+++	<b>SEER Kühlungsmodus - Fan-Coil-Anwendung</b>	5,94 (LR 35) 5,60 (LR 35 Cold) 5,23 (LR PLUS)
<b>Power supply:</b>	400 V - 3 ph - 50Hz	<b>SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung</b>	8,03 (LR 35) 7,66 (LR 35 Cold) 7,62 (LR PLUS)
<b>Max electrical absorption</b> <b>A-20/W55:</b>	12,50 kW (LR 35) 20,00 kW (LR 35 Cold)	<b>Verdampfer:</b>	Wärmetauscher: 2,5 mm
<b>Schallbelastung:</b>	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 61 dB(A)*	<b>Wärmetauscher:</b>	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
<b>Kompressor:</b>	Scroll injection	<b>Kühlmittel:</b>	R32- 6,8kg (LR-35,LR-35 COLD)
<b>Ventilator:</b>	BLDC-Typ Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min	<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Eingang: 1" Ausgang: 1"
<b>SCOP Durchschnittsklima</b> <b>(Mitteltemperaturanwendung</b> <b>55 °C)</b>	5,03 (LR 35) 4,81 (LR 35 Cold) 4,95 (LR PLUS)	<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
<b>SCOP Durchschnittsklima</b> <b>(Mitteltemperaturanwendung</b> <b>55 °C)</b>	3,79 (LR 35) 3,78 (LR 35 Cold) 3,79 (LR PLUS)	<b>Maße:</b>	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
		<b>Gewicht:</b>	280 Kg

## AUSSENEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.4.9	Ausseneinheit KITA-LR 35, 3Ph, vers. Monoblock	
4.1.4.10	Ausseneinheit KITA-LR 35 Cold, 3Ph, vers. Monoblock	

**Verpflichtendes Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.3	Haltwinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.3
4.5.1.4	Standfüsse für Ausseneinheit	

**Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Building Automation mit 9,7" Touchpanel	Alternative zu 4.5.3.2

**Optionales Zubehör: Rahmen**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.150	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

**Verpflichtendes Zubehör:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

**Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_ETH10	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 40mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

**Hydraulische Optionen:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m

4.5.4.3	Größere Umlözpumpe - Marke UPM XL GEO	Alternative zur Standard-Umlözpumpe
2.4.3.2	Set flexible Anschlüsse mit Überwurfmuttern F1" 1/2	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 1/4" Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzentil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

# R 32 | KITA LR

## Elektrisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	Preis
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mm <sup>2</sup> -Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)	
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit - Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm <sup>2</sup>		
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohrs		
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet	
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung		

## Elektronisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle		
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf des SCHEDA BMS und mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.35/6 und 4.5.3.19/20	
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine	

## Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19	
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20	

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Optional

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
VE.800FG	Flow Grid-Lüfter d.800		
VE.910FG	Flow Grid-Lüfter d.910		
4.5.5.1	Aufpreis Ventilator Ø910		
4.5.6.2	Aufpreis SILENCE KIT Ausseneinheit	Alternative zur Standardisolierung	
2.1.3.2	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde		
2.7.6.10	Antivibrante M10 x 28 Ø 50x30 mm Maschio	4 Stück	
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3	
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Protection grid	
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910		
4.5.5.3	AXITOP diffusor d. 800		





**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



RESIDENZIALE

# KITA LR Plus

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology  
Made in Italy





# KITA LR Plus

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



LR series heat pumps monoblock with Smart Injection Inverter Scroll compressor.

Smart Injection system with steam-injection Inverter Scroll compressor to ensure operation with maximum efficiency at outdoor temperatures below -20°C.

Full-Inverter operation: adapts the machine to the precise heat load requirements of the home, with savings over 30%.

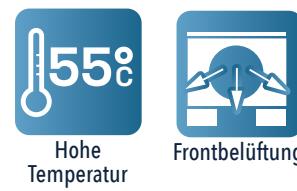
Ideal for domestic hot water production up to 55°C.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist „Made in Italy“ und integriert sich perfekt in moderne und klassische Gebäude.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

Die Kita ist umweltfreundlich und garantiert die Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen durch die Bereitstellung von Heizung und Klimatisierung, ohne dass ein zusätzlicher Heizkessel erforderlich ist.

## Vorteile:



## KITA LR-PLUS/R32

Modell	Heizung								Brauchwarmwasser		Kühlung							
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 55°C		A35°C / W 7°C		A35°C / W 18°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER		
LR Plus 4.1.5.3	51,00	5,02	48,67	4,58	45,59	4,01	41,95	3,37	34,69	2,83	31,05	2,53	42,55	2,43	38,00	2,47	39,00	4,12



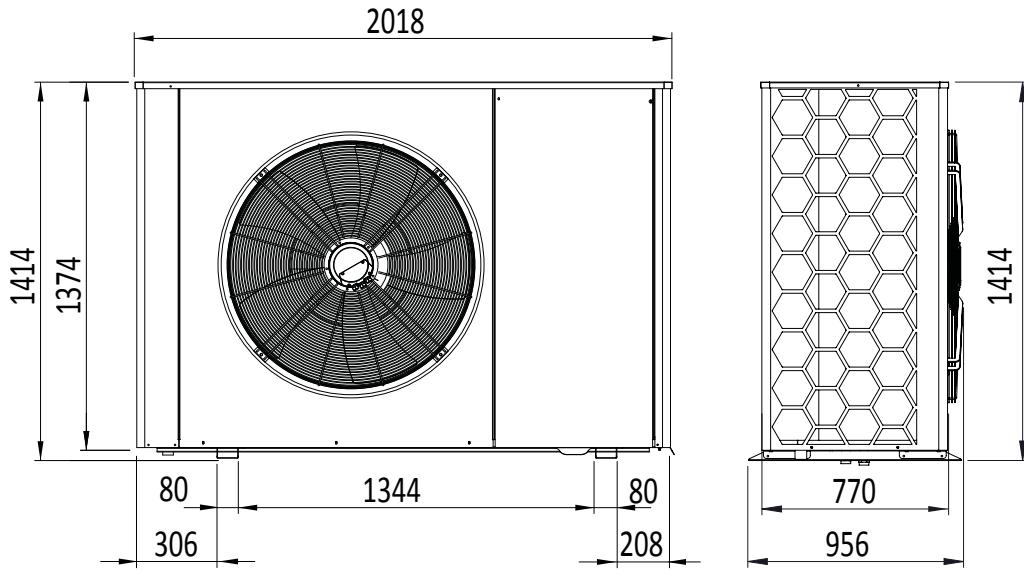
# KITA LR Plus

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

## TECHNISCHE DATEN

<b>Energieklasse:</b>	A+++	<b>SEER Kühlungsmodus - Fan-Coil-Anwendung</b>	5,23 (LR PLUS)
<b>Power supply:</b>	400 V - 3 ph - 50Hz	<b>SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung</b>	7,62 (LR PLUS)
<b>Max electrical absorption A-20/W55:</b>	20,00 kW (LR PLUS)	<b>Verdampfer:</b>	Wärmetauscher: 2,5 mm
<b>Schallbelastung:</b>	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 61 dB(A)*	<b>Wärmetauscher:</b>	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
<b>Kompressor:</b>	Scroll injection	<b>Kühlmittel:</b>	R32 - 7,4kg (LR-PLUS)
<b>Ventilator:</b>	Inverter typology: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min	<b>Durchmesser Wasser Rohre:</b>	Eingang: 1" Ausgang: 1"
<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)</b>	4,95 (LR PLUS)	<b>Hydraulischer Kreislauf:</b>	Typ Pumpe: EC
<b>SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)</b>	3,79 (LR PLUS)	<b>Maße:</b>	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
		<b>Gewicht:</b>	320 Kg

## AUSSENUNIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

# R 32 | KITA LR Plus

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.1.5.3	Ausseneinheit KITA-LR Plus, 3Ph, vers. Monoblock	

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Controller:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Building Automation mit 9,7" Touchpanel	Alternative zu 4.5.3.2

## Optionales Zubehör: Rahmen

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	

## Verpflichtendes Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

## Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_ETH10	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 10mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH20	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 20mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH30	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 30mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker
EL.CV_ETH50	Verkabelung Ethernet-Kabel Länge 40mt	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.18; inkl.: Kabel + 2 x RJ45-Stecker

## Hydraulische Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	3 m

K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 1/4" Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzentil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	
2.4.3.2	Set flexible Anschlüsse mit Überwurfmuttern F1" 1/2	2 Stück

## Obligatorisches Hydraulikzubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.10.1.5	Umwälzpumpe YONOS PARA HF 30/12	Alternative zur standard-umwälzpumpe
2.4.1.18	Umwälzpumpe Shinhoo GPA 32-17H Pro/180 (2")	Alternative zur standard-umwälzpumpe

# R 32 | KITA LR Plus

## Elektrisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mm <sup>2</sup> -Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzeil-Kit - Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm <sup>2</sup>	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohrs	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	

## Elektronisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf des SCHEDA BMS und mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem 4.5.35/6 und 4.5.3.19/20
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Optional

Wahlweise	Description	Hinweis
VE.910FG	Flow Grid-Lüfter d.910	
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3
4.5.1.11	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910	

**ZUBEHÖR**



# Hydrobox



Hydrobox

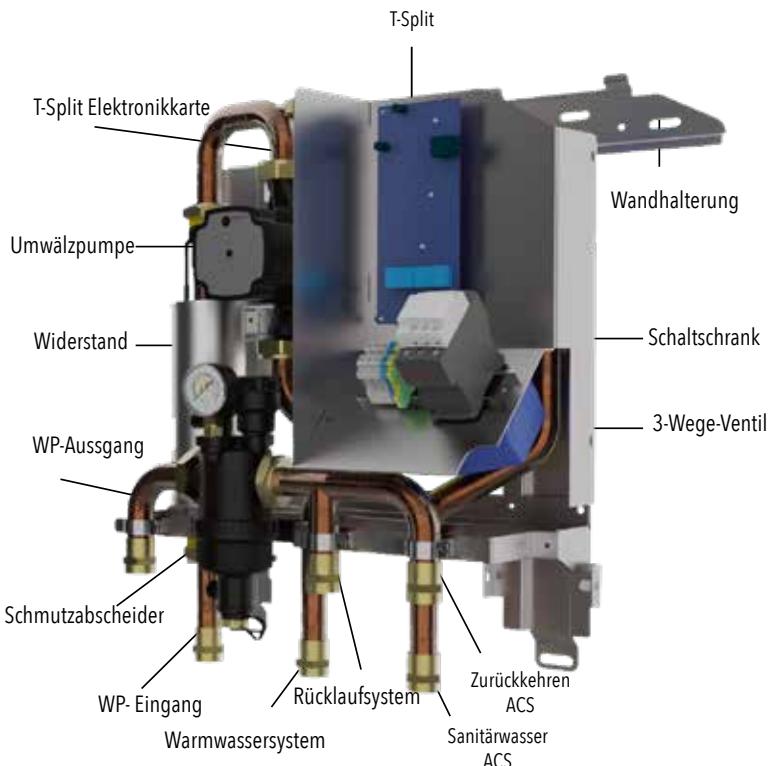


Hydrobox  
+ Electrical Box



Electrical box

Beispielversion  
Hydrobox Voll



## TECHNISCHE DATEN DIREKT VERSION

<b>Umwälzpumpe</b>	n. 1
<b>Schlammfeger</b>	n. 1
<b>Ventil:</b>	Sicherungsventil
<b>Elektronische Platine</b>	T-Split - n. 1
<b>Schlammabscheiderfilter</b>	N. 1 - Magnetisch
<b>Umwälzpumpe</b>	n. 1
<b>Messgerät</b>	n.1
<b>Automatisches Entlüften</b>	n.1
<b>3-6-9 kW Widerstand:</b>	optional

## TECHNISCHE DATEN BASIC VERSION

<b>Umwälzpumpe</b>	n. 1
<b>Schlammfeger</b>	n. 1
<b>Ventil:</b>	3-Wege-Umschaltventil für System/Sanitär Sicherheitsventil
<b>Elektronische Platine</b>	T-Split - n. 1
<b>Schlammabscheiderfilter</b>	N. 1 - Magnetisch
<b>Umwälzpumpe</b>	n. 1
<b>Messgerät</b>	n.1
<b>Automatisches Entlüften</b>	n.1
<b>3-6-9 kW Widerstand:</b>	opzionale

Hydrobox da scegliere fra le opzioni:

Wahlweise	Bezeichnung	
4.8.1.25	Hydrobox Direct Version	
4.8.1.1	Hydrobox Basic Version	
4.8.1.2	Hydrobox Full Version	

## Frontästhetik zur Auswahl aus den Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.22	HYDROBOX-Abdeckung ohne Touchpanel	
4.5.1.23	HYDROBOX-Abdeckung mit Touchpanel	Obligatorisch bei Wahlweise 4.5.3.45

## Optionales Zubehör für Hydrobox:

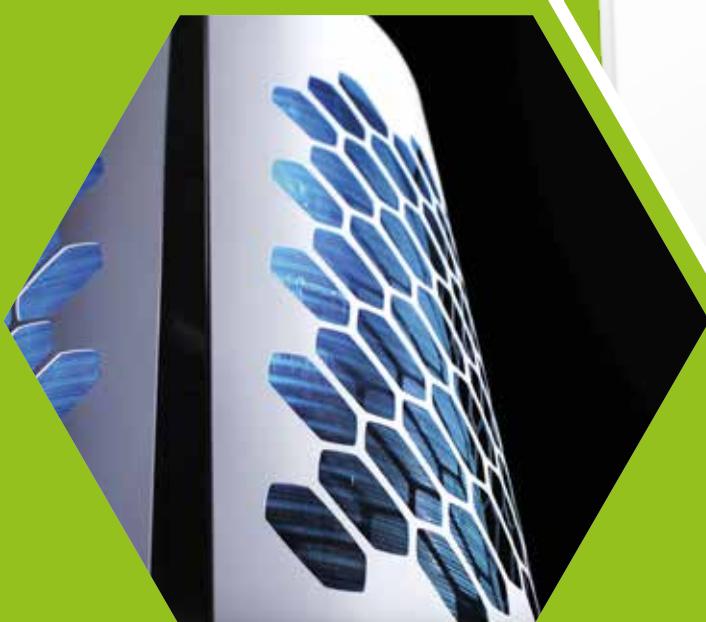
Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.13	Zylindrischer widerstandssatz - 3 kw - hydrobox	
4.5.4.14	Zylindrischer widerstandssatz - 6 kw - hydrobox	
4.5.4.15	Zylindrischer widerstandssatz - 9 kw - hydrobox	

## Electrical Box:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.45	ELEKTROKASTEN für HYDROBOX	Obligatorisch mit Code 4.5.3.34 (mit 24 + 24 verfügbaren Modulen für Zubehörkarten)
4.5.3.46	ELECTRICAL BOX	Obligatorisch mit Code 4.5.3.34 (Einzeln verkauft, freie Positionen sind 12M + 24M (12M werden für die T-SPLIT-Karte verwendet))
4.5.3.34	HCC, 7-Zoll-Touchscreen-Panel auf MONO/HYDROBOX-Gehäuse	

## Elektronische Optionen für den Schaltkasten:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.43	C-mix platine für hydrobox mit kabeln 12m	Deckt 12 Steckplätze des electrical box
4.5.3.44	Floor platine floor für hydrobox mit kabeln 12m	Deckt 12 Steckplätze des electrical box
4.5.3.37	T-split platine für electrical box mit kabeln 12 m	Deckt 12 Steckplätze des electrical box
4.5.3.38	Cmix compact platine für hydrobox mit kabeln - 5m	Deckt 5 Steckplätze des electrical box
4.5.3.39	Entfeuchtungsgerät platine für hydrobox mit kabeln - 3m	Deckt 3 Steckplätze des electrical box
4.5.3.40	T-hybrid platine für hydrobox mit kabeln - 3m	Deckt 3 Steckplätze des electrical box
4.5.3.41	T-hybrid platine für hydrobox mit kabeln - 3m	Deckt 3 Steckplätze des electrical box
4.5.3.42	T-fan für hydrobox mit kabeln - 5m	Deckt 5 Steckplätze des electrical box
4.5.3.47	T-meter platine für hydrobox mit kabeln - 3m	Deckt 3 Steckplätze des electrical box



## FERNSTEUERUNG

 **TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP

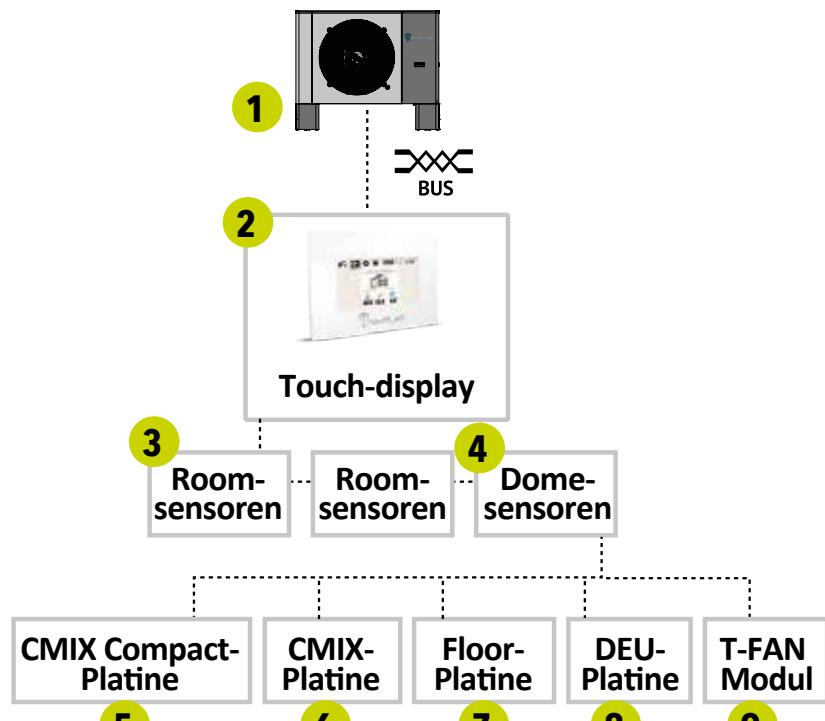
# Fernsteuerung

## Komfortmanagement HCC und TBA

Das HCC-System (House Climate Control) ermöglicht die Verwaltung der KITA-Wärmepumpe über MODBUS, indem sie in das Heizsystem des Gebäudes integriert wird. Dank des zusätzlichen Zubehörs können von einem einzigen Bedienfeld aus Heizung, Kühlung, Entfeuchtung und die Warmwasserbereitung sowie die Temperatur und Luftfeuchtigkeit der häuslichen Umgebung und die Druckerhöhungspumpen, und Ventile von Mischung und Zone gesteuert werden. Das System kann an die Art des Gebäudesystems angepasst werden: bis zu 3 Kreisläufe mit unterschiedlichen Vorlauftemperaturen und bis zu 12 unabhängige Umgebungen. Das Zubehör, aus dem es besteht, ist: Touchscreen-Panel, E / A-Bodenplatte, Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensoren. HCC 7 "Panel dimm. L238xH175xP51 mm, 9 "TBA-Plattenabm. L260,6xH203xP36,5 mm.

### HCC system

Komfortmanagement mit wenigen Klicks! Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC) entwickelt, eine Verwaltungssoftware, die die Leistung der Wärmepumpe optimiert und für optimalen Wohnkomfort sorgt. Die Software ermöglicht auch die Fernüberwachung des gesamten Systems.



**3**

### ROOM-Sensoren

Überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;



**4**

### DOME-Sensoren

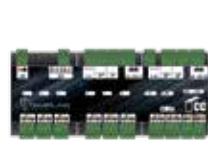
Überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;



**5**

### CMIX Compact-Platine

Sie können einen direkten oder gemischten Sekundärkreis verwalten und die Raumforderung durch Schließen des digitalen Freigabeeingangs (Trockenkontakt Raumthermostat) oder vom zugehörigen Raum- oder DOME-Sensoren erfassen.



**6**

### CMIX-Platine

können bis zu zwei Sekundärkreise verwalten, einen direkten und einen gemischten, die die Raumforderung durch das Schließen ihrer aktivierenden Digitaleingänge (Trockenkontakt RA) oder von den zugehörigen Raum- und DOME-Sensoren erhalten.



**7**

### FLOOR-Platine

Erfassen die Messwerte der ROOM-Sensoren und steuern Mischer und Umlänger.



**8**

### DEU-Platine

steuern einen Raumfeuchte- und Umlänger auf Grundlage der von ROOM- oder DOME-Sensoren gemessenen Luftfeuchtigkeit.

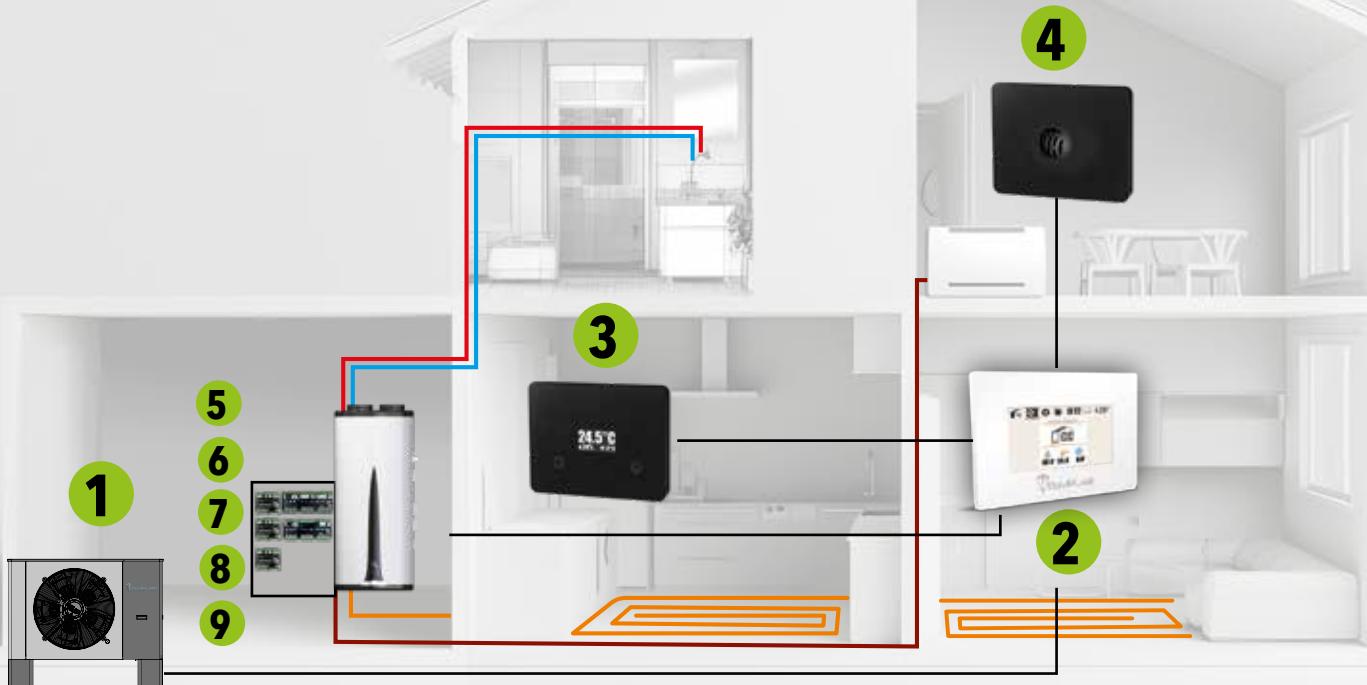


**9**

### T-FAN Module

T-Fan-Modul: Verwaltet eine 0-10-V- oder 3-stufige Gebläsekonektoreinheit, abhängig von der vom zugehörigen Raum- oder Kuppelsensor gemessenen Temperatur.

# BUILDING AUTOMATION



## Obligatorisches Zubehör- controller



NB: Das Diagramm dient nur zur Veranschaulichung.  
Die Anschlüsse entnehmen Sie bitte dem Schaltplan in  
unserem Handbuch.

## Obligatory accessories

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.16	9,7-Zoll-Touchpanel	
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	Erforderlich beim Kauf von mindestens einer der folgenden - Wahlweise: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Obligatorisch als Alternative zu den Wahlweisen: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Wahlweisen: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Wahlweisen: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19*	Sensor DOME - Weiss	White Obligatory as an alternative to the Wahlweises: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20
2.5.7.1	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm <sup>2</sup> für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Verbinden der Maschine mit dem HCC (Controller)

\*Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

## Obligatory accessories

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.9	0-10 Slave-Steuerkarte, für DIN-Schiene	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine

# Fernsteuerung mehrerer Geräte

## Multikita Komfortmanagement

### Multikita

Das Multikita-System ist die von Templari entwickelte Lösung zur Überwachung und Integration der Leistung mehrerer Wärmepumpen in einem einzigen System, z. B. in Gewerbegebäuden und Eigentumswohnungen. Über ein komfortables 7-Zoll-Touchpanel können Sie dank einfacher und intuitiver Grafiken bis zu sechs Kita-Einheiten koordinieren und steuern. Die Software berechnet über die an der ersten Wärmepumpe installierten Sonden und dank ihrer Betriebslogik die Systemanforderung und verteilt sie an alle Wärmepumpen, wobei sie auch das Warmwasser (falls vorhanden) verwaltet.



Der Benutzer muss nur wenige Parameter über den Touchscreen einstellen, und Multikita kümmert sich um den Rest. Über die einfache und unmittelbare Verwaltungsschnittstelle können Sie die gewünschten Parameter mit nur wenigen Fingertipps eingeben. Um die Verwaltung noch flexibler zu gestalten, hat Templari Zubehör eine Fernsteuerung des Systems über Computer/Tablet/Mobilgeräte implementiert.

#### Obligatorisches Zubehör:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.7	Multikita, Touch Screen 7" Panel	

#### Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen für die Installation externer Controller:

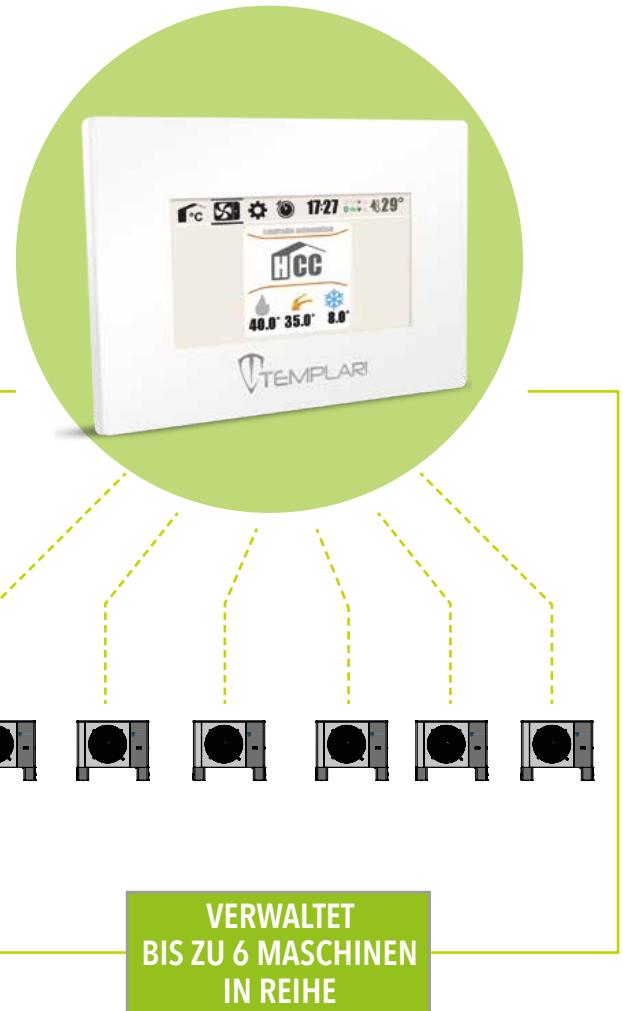
Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	Einplatine pro Maschine
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

#### Elektrische Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Verbinden der Maschine mit dem HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppelrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	

#### Elektronische Optionen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine
4.5.3.36	GPIO-Board-Kit für zusätzliche Sonden	Obligatorische SCHEDA BMS, eine pro Maschine





## Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



# GEWERBLICHE LUFT/LUFT-WÄRMEPUMPEN

INDUSTRIELLE LUFT/LUFT LÖSUNGEN

**KITA AIR**

AIR/AIR Version - INVERTER

Inneneinheit



KANALISIERT



SPLIT

Außengerät



KITA AIR



KITA AIR PLUS

## DIE VORTEILE

Die Templari Wärmepumpen der KITA-Reihe sind in der Lage Raumheizung und Kühlung zu erzeugen.

Die verschiedenen Pumpenlinien bieten die Möglichkeit, je nach Bedarf die beste Lösung auszuwählen und die Leistung der gewählten Wärmepumpe optimal zu nutzen.

Die KITA-Linie ist ideal für große Industrieräume wie Lager, Produktionsbereiche, Werkstätten und Hallen aller Art.

Die KITA-Linie kann auch mit Strom aus erneuerbaren Quellen betrieben werden, wodurch Energieeinsparungen durch weitere Reduzierung der Kosten und der Kapitalrendite erzielt werden.

Die Technologie der KITA-Linie ermöglicht dank der Verwendung der verschiedenen im System integrierten Geräte eine kontinuierliche Überwachung des korrekten Betriebs der Maschine mit der Möglichkeit, die Parameter je nach Bedarf aus der Ferne zu ändern.



# KITA AIR

AIR/AIR Version - INVERTER

Ausgestattet mit einem Kompressor, der bis zu 50 kW thermisch entwickelt, haben sie hohe Wirkungsgrade und optimale Leistung. Das Außengerät wird über die R32-Gasleitung mit einem Innengerät kombiniert, das die Funktion eines sehr leisen Lüfterhitzers hat, der die erzeugte Energie vollständig übertragen kann. Durch die Vermeidung des Wärmeaustauschs mit dem Wasser beseitigen diese Einheiten das besonders empfundene Problem der Eisgefahr während der kältesten Winterperioden, die typisch für Luft/Wasser-Systeme ist.

In Übereinstimmung mit der Templari-Philosophie ermöglicht die großzügige Dimensionierung des Innengeräts unter allen Bedingungen maximale Effizienz und maximalen Komfort, insbesondere in Bezug auf äußerst begrenzte akustische Auswirkungen, dank der Verwendung eines speziellen Inverter-Lüfters mit niedrigem Energieverbrauch und Anzahl der Runden.

Der Betrieb ist bis zu Außenlufttemperaturen über -20°C gewährleistet.

Um auch den Anforderungen spezifischer Tätigkeiten gerecht zu werden, bei denen der direkte Lufteinlass für die Arbeiter und die im Inneren ausgeführten Tätigkeiten unangenehm sein könnte, wurde die neue kanalisierte Inneneinheit geschaffen: Sie lässt sich perfekt in die modernsten Rohrleitungssysteme für integrierten Luftübertragung.

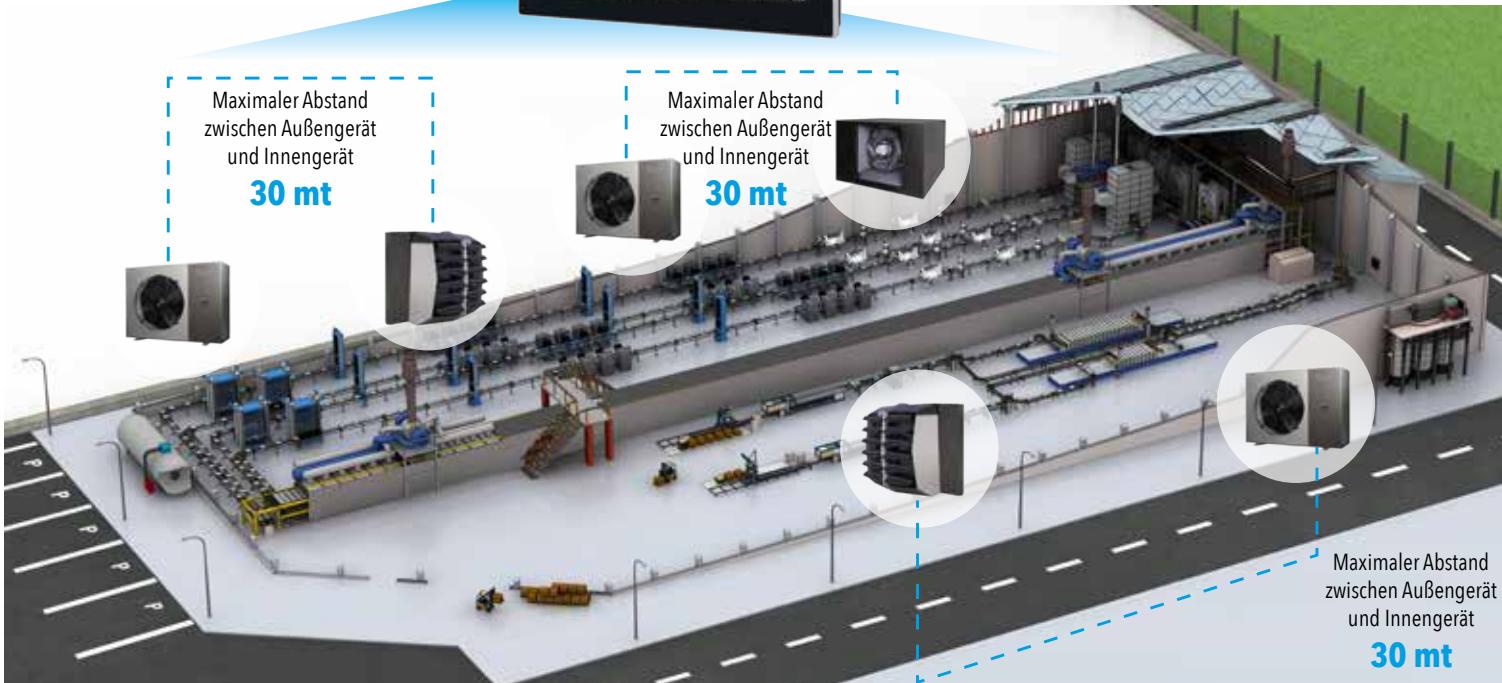
Dank des in mehreren Versionen erhältlichen Touch-Displays ist Kita Air auch vollständig fernsteuerbar.



## INSTALLATIONSBEISPIEL



15-Zoll-Multi-Air-Panel für die Steuerung mehrerer Maschinen.







**TEMPLARI**  
THE HEAT PUMP



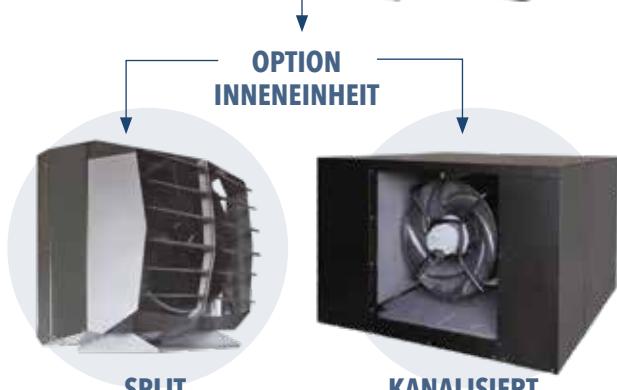
INDUSTRIEL

# KITA AIR

Hocheffiziente Luft-Luft-Wärmepumpen für Industrieräume

# KITA AIR

## Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



K-TOUCH  
Technikschränke  
enthalten

Kita Air ist die ideale Lösung für die Winter- und Sommerklimatisierung großer Industrierräume wie Lagerhallen, Schuppen, Labors, Fitnessstudios usw.

Das Luft-Luft-Außengerät ist mit einem Scroll-Inverter-Kompressor mit Dampfeinspritzung ausgestattet, der den Betrieb bei Temperaturen unterhalb von unter -20°C ermöglicht. Der direkte Austausch zwischen den beiden Einheiten über Kältemittel optimiert die Leistung sowohl als Wärmepumpe als auch als Kältemaschine. Das Innengerät ist außerdem mit einem speziellen Lüfter ausgestattet, um die akustischen Auswirkungen in der Umgebung, in der es sich befindet, zu minimieren.

Gebläse mit Invertermotor (Klasse A) bei niedriger Drehzahl, sorgfältige akustische Isolierung und die Hauptkomponenten sind auf raffinierten Antivibrationsaufhängungen montiert.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

### Vorteile:



### TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung										Kühlung			
	A 12°C / A 20°C		A 7°C / A 20°C		A 2°C / A 20°C		A -7°C / A 20°C		A -15°C / A 20°C		A -20°C / A 20°C		A 35°C / A 27°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	EER	
KITA AIR 4.3.1.4	39,00	4,70	39,00	4,45	35,00	3,75	32,00	3,20	32,00	2,70	27,00	2,50	35,00	4,02
KITA AIR Cold 4.3.1.5	40,00	4,63	40,00	4,36	35,00	4,00	35,00	3,10	35,00	2,60	30,00	2,35	37,00	4,20

Qh = Thermische Kapazität COP = Leistungskoeffizient Qc = Kühlleistung EER = Kühlungseffizienz

## Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

### AUSSENGERÄT



<b>Stromversorgung:</b>	V/Ph/Hz 400/3/50
<b>Maximaler Stromverbrauch:</b>	14,2 Kw (KITA AIR) 16 kw (KITA AIR COLD)
<b>Maximale Spannung:</b>	30 A (KITA AIR) - 38 A (KITA AIR COLD)
<b>Betriebstemperatur:</b>	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung 5°C / 45°C
<b>Kompressor:</b>	Inverter steam injection scroll
<b>Externer Lüfter:</b>	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,700 kW Max. Strom: 1,1 A (3Ph) Höchstgeschwindigkeit: 640 rps Maximaler Luftstrom: 17.203 m³/h
<b>Lärm der Außeneinheit:</b>	Äußerer Schalldruck (Entfernung 5 m): 38dB(A)*
<b>Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):</b>	1257 x 1791 x 641 mm (KITA AIR - KITA AIR COLD)
<b>Kältemittel:</b>	R32 - 7,4kg (KITA AIR, KITA AIR COLD)
<b>Kühlmittelanschlüsse Ø:</b>	GAS: 22 mm (1 1/4") - Flüssigkeit: 16 mm (5/8") Ømm
<b>Anzahl anschließbarer Innengeräte:</b>	1
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung
<b>Gewicht:</b>	285 Kg



\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

### INNENEINHEIT



<b>Typ:</b>	Inverter BLDC
<b>Nenndurchmesser:</b>	800 mm
<b>Maximaler Energieverbrauch:</b>	0,835kW
<b>Maximale Spannung:</b>	1,4 A
<b>Maximale Geschwindigkeit:</b>	735 rpm
<b>Maximaler Luftstrom:</b>	14000 m³/h
<b>Wurfweite:</b>	25 m
<b>Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):</b>	Äußerer Schalldruck 42dB(A)
<b>Abmessungen des Innengeräts (HxLxP):</b>	1090 x 1253 x 765 mm
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge 3 Lamellenabstand 1,8 mm
<b>Gewicht:</b>	100 Kg



### KANALISIERTE INNENEINHEIT



<b>Typ:</b>	Inverter BLDC
<b>Nenndurchmesser:</b>	630 mm
<b>Maximaler Energieverbrauch:</b>	1,4 kW
<b>Maximale Spannung:</b>	2 A
<b>Mindestluftstrom mit Filter:</b>	9.338m³
<b>Maximaler Luftstrom mit Filter:</b>	11.178m³
<b>Maximale Geschwindigkeit:</b>	1000 rpm
<b>Maximaler Luftstrom (nur Auto):</b>	14000m³/h
<b>Restdruck:</b>	380 Pa
<b>Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):</b>	11000 m³/h
<b>Restdruck:</b>	230 Pa
<b>Mindestluftstrom mit Filter:</b>	9300 m³/h
<b>Restdruck:</b>	180 Pa
<b>Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):</b>	978 x 1598 x 1011 mm
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge 4 Lamellenabstand 1,5 mm
<b>Gewicht:</b>	208 Kg



# KITA AIR Plus

## Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



OPTION  
INNENEINHEIT

SPLIT

KANALISIERT



K-TOUCH  
Technikschränke  
enthalten

Kita Air ist die ideale Lösung für die Winter- und Sommerklimatisierung großer Industrierräume wie Lagerhallen, Schuppen, Labors, Fitnessstudios usw.

Das Luft-Luft-Außengerät ist mit einem Scroll-Inverter-Kompressor mit Dampfeinspritzung ausgestattet, der den Betrieb bei Temperaturen unterhalb von unter -20°C ermöglicht. Der direkte Austausch zwischen den beiden Einheiten über Kältemittel optimiert die Leistung sowohl als Wärmepumpe als auch als Kältemaschine. Das Innengerät ist außerdem mit einem speziellen Lüfter ausgestattet, um die akustischen Auswirkungen in der Umgebung, in der es sich befindet, zu minimieren.

Gebläse mit Invertermotor (Klasse A) bei niedriger Drehzahl, sorgfältige akustische Isolierung und die Hauptkomponenten sind auf raffinierten Antivibrationsaufhängungen montiert.

Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy.

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.

### Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Made  
in Italy  
ITALIAN  
TECHNOLOGY



Photovoltaik-  
Integration



Industriegebiete



Lagerhäuser



Gewerberäume



Fernüberwach-  
ung



Einfachheit  
der Installation



Frontbelüftung



Es ist kein  
hydraulischer  
Kreislauf erforderlich



## TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung										Kühlung			
	A 12°C / A 20°C		A 7°C / A 20°C		A 2°C / A 20°C		A -7°C / A 20°C		A -15°C / A 20°C		A -20°C / A 20°C		A 35°C / A 27°C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
KITA AIR Plus 4.3.2.2	48,00	4,81	47,00	4,20	45,00	3,84	42,00	3,04	35,00	2,65	31,00	2,45	39,00	4,00

Qh = Thermische Kapazität COP = Leistungskoeffizient Qc = Kühlleistung EER = Kühlungseffizienz

# KITA AIR Plus

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



## AUSSENGERÄT

<b>Stromversorgung:</b>	V/Ph/Hz 400/3/50
<b>Maximaler Stromverbrauch:</b>	18 kW
<b>Maximale Spannung:</b>	45 A
<b>Betriebstemperatur:</b>	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung 5°C / 45°C
<b>Kompressor:</b>	Inverter steam injection scroll
<b>Externer Lüfter:</b>	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,700 kW Max. Strom: 1,1 A (3Ph) Höchstgeschwindigkeit: 640 rps Maximaler Luftstrom: 18040 m³/h (AIR PLUS)
<b>Lärm der Außeneinheit:</b>	Äußerer Schalldruck (distance 5 mt): 38 dB(A)*
<b>Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):</b>	1414 x 2021 x 956 mm
<b>Kältemittel:</b>	R32 - Q.ty 7,4
<b>Kühlmittelanschlüsse Ø:</b>	GAS: 22 mm (1 1/4") - Liquid: 16 mm (5/8") Ømm
<b>Anzahl anschließbarer Innengeräte:</b>	1
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	No. of ranks: 3 Lug spacing: 2.5 mm Hydrophilic coating
<b>Gewicht:</b>	370 Kg



## INNENEINHEIT

<b>Typ:</b>	Inverter BLDC
<b>Nenndurchmesser:</b>	800 mm
<b>Maximaler Energieverbrauch:</b>	0,835kW
<b>Maximale Spannung:</b>	1,4 A
<b>Maximale Geschwindigkeit:</b>	735 rpm
<b>Maximaler Luftstrom:</b>	14000 m³/h
<b>Wurfweite:</b>	25 m
<b>Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):</b>	Äußerer Schalldruck 42dB(A)
<b>Abmessungen des Innengeräts (HxLxP):</b>	1090 x 1253 x 765 mm
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge 3 Lamellenabstand 1,8 mm
<b>Gewicht:</b>	100 Kg



## KANALISIERTE INNENEINHEIT

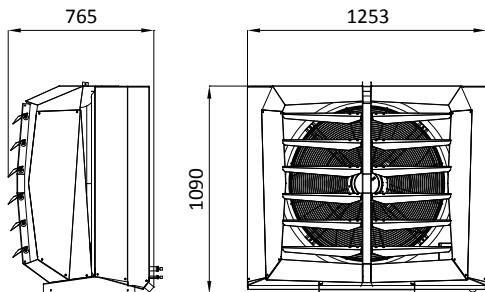
<b>Typ:</b>	Inverter BLDC
<b>Nenndurchmesser:</b>	630 mm
<b>Maximaler Energieverbrauch:</b>	1,4 kW
<b>Maximale Spannung:</b>	2 A
<b>Mindestluftstrom mit Filter:</b>	9.338m³
<b>Maximaler Luftstrom mit Filter:</b>	11.178m³
<b>Maximale Geschwindigkeit:</b>	1000 rpm
<b>Maximaler Luftstrom (nur Auto):</b>	14000m³/h
<b>Restdruck:</b>	380 Pa
<b>Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):</b>	11000 m³/h
<b>Restdruck:</b>	230 Pa
<b>Mindestluftstrom mit Filter:</b>	9300 m³/h
<b>Restdruck:</b>	180 Pa
<b>Abmessungen Inneneinheit (HxBxT):</b>	978 x 1598 x 1011 mm
<b>Externe Wärmetauscher:</b>	Anzahl der Ränge 4 Lamellenabstand 1,5 mm
<b>Gewicht:</b>	208 Kg



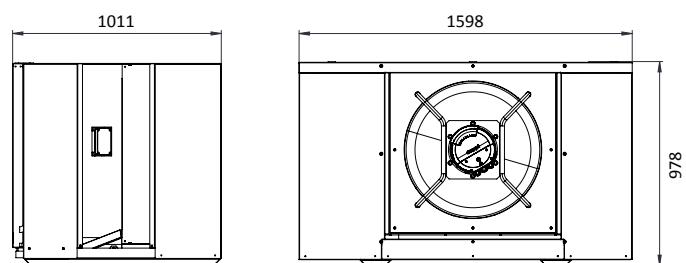
\*Die angegebenen dB(A)-Werte werden mit installierter Flow-Grid und Silence-Kit erreicht.

### DIMENSIONS

Innengerät

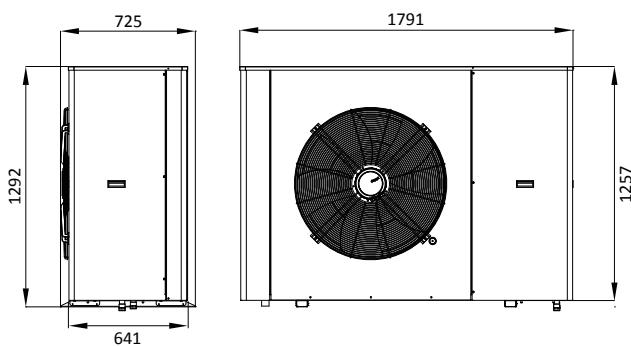


Kanalisiertes Innengerät



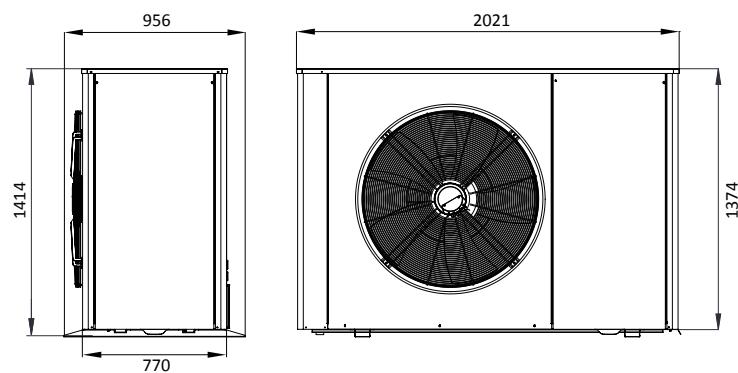
**KITA AIR / AIR COLD**

Außengerät



**KITA AIR PLUS**

Außengerät

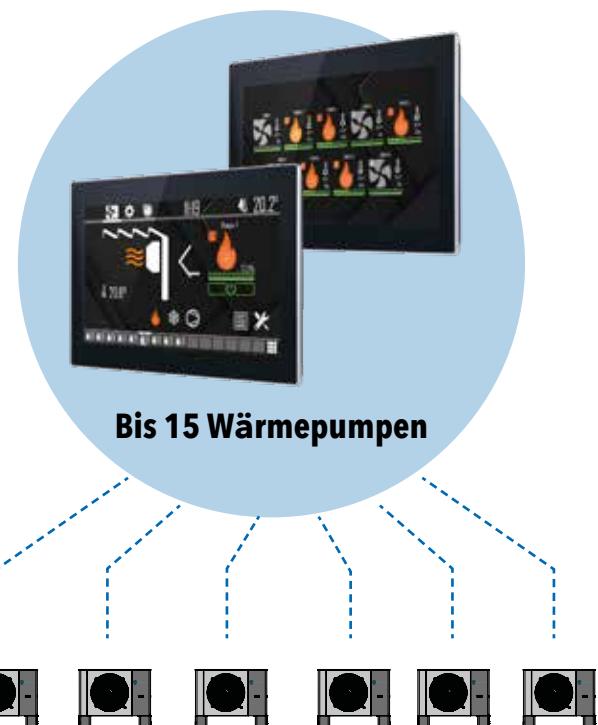


### FERNSTEUERUNG

#### Komfortmanagement in nur wenigen Berührungen!

Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir eine Verwaltungssoftware entwickelt, die in der Lage ist, die Leistung der Wärmepumpe zu optimieren und gleichzeitig optimalen Komfort zu gewährleisten.

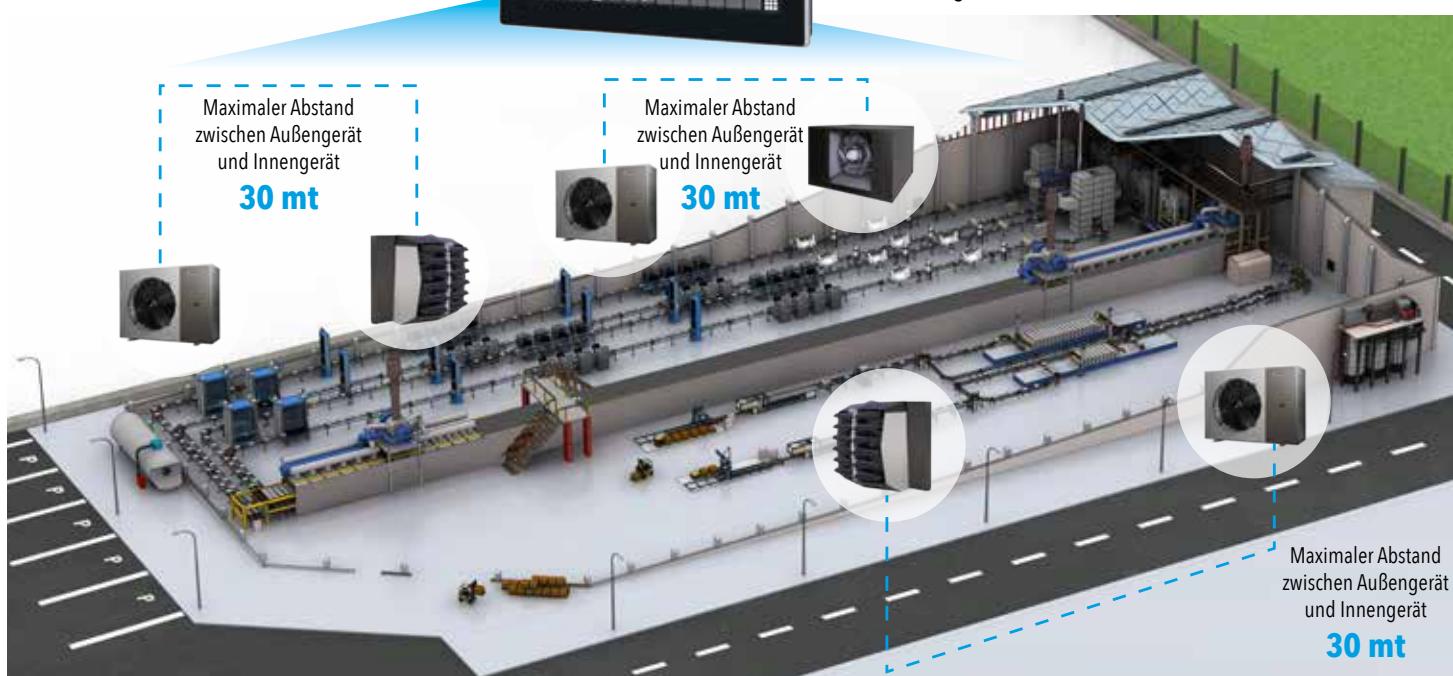
Die Software ermöglicht auch die Fernüberwachung des gesamten Systems.



### INSTALLATIONSBEISPIEL



15-Zoll-Multi-Air-Panel für die Steuerung mehrerer Maschinen.



**R 32 |****KITA Air****Ausseneinheit**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.3.1.4	Ausseneinheit KITA AIR, 3Ph, Vers. LUFT-LUFT R32	
4.3.1.5	Ausseneinheit KITA AIR Cold, 3Ph, Vers. LUFT-LUFT R32	
4.3.1.6C	Außengerät KITA AIR VRF mit Kanalgerät, 3PH, Vers. LUFT-LUFT R32	
4.3.1.1C	Ausseneinheit KITA AIR mit kanalisierter Inneneinheit	
4.3.1.2C	Ausseneinheit KITA AIR COLD mit kanalisierter Inneneinheit	
4.3.1.6	Ausseneinheit KITA AIR VRF	

**Inneneinheit**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.4.2.1	Inneneinheit KITA-AIR/ AIR-PLUS mit R-32	Im Preis der WP inbegriffen
4.4.1.4	Inneneinheit KITA AIR canalizzata con R32	Im Preis der WP inbegriffen

**Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Ausseneinheit**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.3	Haltwinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.3
4.5.1.4	Standfüsse für Ausseneinheit	

**Obligatorisches Zubehör - Controller:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.8	MULTI-AIR, Touch Screen 15,6" Panel	Inklusive Halterungen
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	

**Optionales Zubehör - 7-Zoll-Touchpanel-Rahmen:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

**Zubehör - Elektrisch**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mm <sup>2</sup> -Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit - Doppelrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm <sup>2</sup>	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohrs	

**Optional:**

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910 - Schallreduzierung ca. -3dB(A)	
4.5.6.2	Aufpreis SILENCE KIT Ausseneinheit	In alternativa all'isolamento standard
2.1.3.5	1 Paar Wandhalterungen 1000x450 mm für Innengerät	
2.1.3.2	Wandkonolenpaar 1200x700mm für Ausseneinheit	Nur wenn vorhanden 4.5.1.3
2.7.6.10	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	4 Stück
2.1.3.3	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen L250xH95xP130	
2.1.3.6	Paar Wandhalterungen 1600x830mm für Außeneinheit KITA AIR PLUS	Für Außeneinheit Plus und für Kanal-Innengerät
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.15	Luftfilter-Inneneinheit, gewellte Zelle aus Aluminiumgeflecht, 1000 x 550 x 48 cm	Für SPLIT-Innengerätecode. 4.4.2.1
4.5.1.16	Luftfilter-Inneneinheit, gewellte Zelle aus Aluminiumgeflecht 700 x 890 x 48	Für Kanal-Innengerätecode. 4.4.1.4
4.4.1.2	Inneneinheit KITA AIR mit 9 KW Heizpatrone	
4.4.1.3	Inneneinheit KITA AIR mit 13,5 KW Heizpatrone	

# R 32 | KITA Air Plus

## Ausseneinheit

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.3.2.2	Ausseneinheit KITA AIR Plus, 3Ph, vers. ARIA-ARIA con R-32		
4.3.2.1C	Ausseneinheit KITA AIR Plus mit kanalisierter Inneneinheit R32		

## Inneneinheit

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	Preis
4.4.2.1	Inneneinheit KITA-AIR/ AIR-PLUS mit R-32	Im Preis der WP inbegriffen	-
4.4.1.4	Inneneinheit KITA AIR canalizzata con R32	Im Preis der WP inbegriffen	-

## Obligatorisches Zubehör - Controller:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel		
4.5.3.8	MULTI-AIR, Touch Screen 15,6" Panel	Inklusive Halterungen	
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle		

## Optionales Zubehör - 7-Zoll-Touchpanel-Rahmen:

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel		
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01	

## Zubehör - Elektrisch

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
2.5.7.1	HCC, 100-m-Rolle mit 2x0,50-mm <sup>2</sup> -Kabel für MODBUS-Verbindung	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)	
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit - Paar 200-m-Spulen (rot+schwarz) 1-mm <sup>2</sup> -Kabel		
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres		

## Wahlweise

Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910		
2.1.3.5	1 Paar Wandhalterungen 1000x450 mm für Innengerät		
2.1.3.6	Coppia di staffe rinforzate 1600x830mm per KITA AIR PLUS unità esterna	Per unità esterna Plus e per unità interna canalizzata	
2.1.3.3	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen L250xH95xP130		
4.5.1.11	Schutzgitter für Außeneinheit	Schutzgitter	
4.5.1.15	Luftfilter-Inneneinheit, gewellte Zelle aus Aluminiumgeflecht, 1000 x 550 x 48 cm	Für SPLIT-Innengerätecode. 4.4.2.1	
4.5.1.16	Luftfilter-Inneneinheit, gewellte Zelle aus Aluminiumgeflecht 700 x 890 x 48	Für Kanal-Innengerätecode. 4.4.1.4	
4.4.2.2	R32 KITA AIR Zusatzheizelement 9 KW		
4.4.2.3	R32 KITA AIR Zusatzheizelement 13,5 KW		

INDUSTRIEL





# **BOILER - PUFFERSPEICHER - ZUBEHÖR**



# Wärmepumpenboiler

Sparen Sie Energie, verbessern Sie Ihre Umweltbilanz und genießen Sie den Komfort einer konstanten und nachhaltigen Versorgung. Die kluge Entscheidung für eine umweltfreundlichere und komfortablere Zukunft!

## Vorteile:

- Energieklasse: A+
- Wandmontage zur Platzersparnis
- Ökologisches Kältemittel in R290
- Wassertemperatur bis zu 65 °C
- Intelligente Steuerung über WLAN

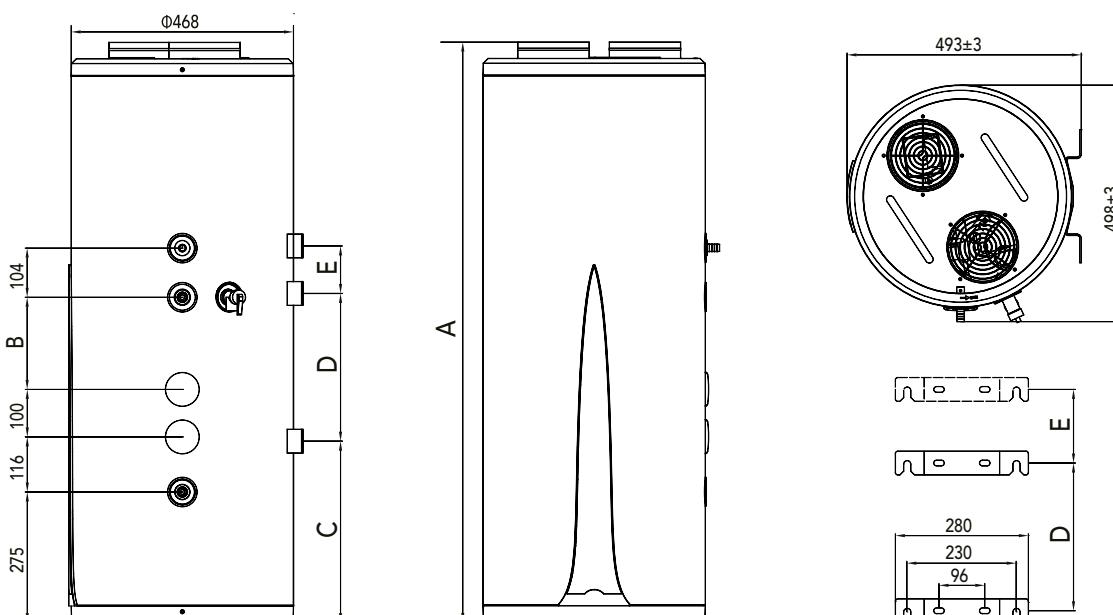


## WÄRMEPUMPENBOILER

TN	Kapazität	Preis
4.9.1.4	80 l	1.9500,00 €
4.9.1.1	100 l	2.100,00 €

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Wassertankkapazität</b>	80 l	100 l
<b>Energieklasse</b>	A+	A+
<b>TN</b>	YT-80GV2	YT-100GV2
<b>Stromversorgung</b>	230~V- 1ph- 50 Hz	220~240 V~V- 1ph-50 Hz
<b>Wärmeenergie</b>	950 W	950 W
<b>Nennwärmeleistung</b>	20 l/h	20 l/h
<b>Maximale Leistungsaufnahme</b>	2300 W	2300 W
<b>Maximaler Stromverbrauch</b>	10,2 A	10,2 A
<b>COP</b>	4,32 W/W	4,32 W/W
<b>Wärmepumpe</b>		
Nennleistung	220 W	220 W
Nennstrom	0,98 A	0,98 A
<b>Elektrische Heizung</b>		
Nennleistung	2000 W	2000 W
Nennstrom	8,7 A	8,7 A
<b>Kältemitteltyp/Füllmenge/GWP</b>	R290/150 g/3	R290/150 g/3
<b>CO<sub>2</sub></b>	0,00045 t	0,00045 t
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-7~43 °C	-7~43 °C
<b>Elektrische Energieeffizienz</b>	118,3 %	118,3 %
<b>COP EN16147 20-15 °C</b>	2,787	2,787
<b>Maximale Mischwassermenge bei 40 °C (V40)</b>	87 l	87 l
<b>Maximaler Arbeitsdruck des Wärmetauschers</b>	3,0 MPa	3,0 MPa
<b>Maximaler Betriebsdruck auf der Auslassseite</b>	3,0 MPa	3,0 MPa
<b>Maximaler Betriebsdruck auf der Rücklaufseite</b>	0,8 MPa	0,8 MPa
<b>Nennbetriebsdruck des Tanks</b>	0,8 MPa	0,8 MPa
<b>IP-Klasse</b>	IPX1	IPX1
<b>Wasserleitungsanschlüsse</b>	DN15	DN15
<b>Nennluftdurchfluss</b>	450 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h
<b>Abmessungen der Einheit</b>	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)
<b>Verpackungsabmessungen (L*B*H)</b>	580 mm x 580 mm x 1245 mm	580 mm x 580 mm x 1460 mm
<b>Geräuschpegel</b>	48 dB	48 dB
<b>Gewicht</b>	48 kg	56 kg



# Emaillierter Heißwasserboiler für Wärmepumpe

Emaillierter Edelstahlboiler für die Erzeugung und Speicherung von Brauchwarmwasser, ausgestattet mit einem oder zweifeste eingebauten Spiralwärmetauschern, die von einer Wärmepumpe und einer Solaranlage gespeist werden können. Der spezielle parallele Doppelspiral-Wärmetauscher des Boilers ermöglicht eine effektivere Übertragung der von der Wärmepumpe gelieferten Leistung in kälteren Regionen, wodurch die Anzahl der Start- und Stoppzyklen reduziert wird, was sich positiv auf die Lebensdauer und Zuverlässigkeit des Systems auswirkt.



## Sanitär

- Material: S 235 Jr Porzellanglas
- Innenbeschichtung: Anorganische Lebensmittel-Emaille (DIN 4753.3)
- Außenbeschichtung: Rostschutzlackierung und Industrie-Emaille
- Betrieb (P max./T max.): 8 bar/95 °C
- Kathodischer Schutz: Magnesiumanode

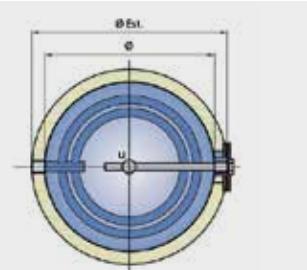
## Oberer Wärmetauscher (Wärmepumpe)

- Material: S 235 Jr Porzellanglas
- Innenbeschichtung: Roh
- Außenbeschichtung: Anorganische Lebensmittel-Emaille (DIN 4753.3)
- Typologie: Feste Spirale mit doppelter paralleler Spirale
- Betrieb (P max./T max.): 10 bar/95 °C

## Technische Daten

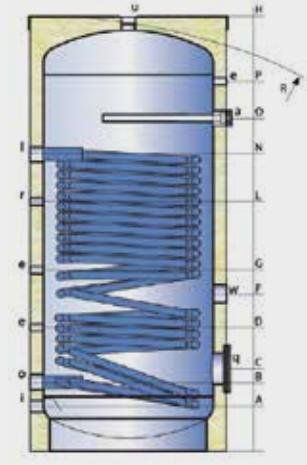
- Kapazität: 10 bar / 95 °C
- Garantie: 5 Jahre
- Isolierung: Hartschaum aus Polyurethan + PVC:
- Brandschutzklasse B3 (DIN 4102)
- Flexible Isolierung aus Polyester + PVC:
- Brandschutzklasse B2 (DIN 4102)
- Referenzgesetzgebung:
  - Richtlinie 2014/68/EU (PED) Art. 4 Abs. 3 (Druckgeräte)
  - Ministerialdekrekt vom 6. April 2004 Nr. 174 (Eignung von Materialien, die mit Brauchwarmwasser in Kontakt kommen)
  - Richtlinie 2009/125/EG (energieverbrauchsrelevante Produkte)
  - ErP: B von 300 bis 600 l/h, C von 800 bis 1000 l/h

TN	Produkt	Dicke der Isolierung (mm)	Wärme-verlust (W)	Tatsächliche Kapazität (l)	Wärmetauscher (m²)/(l) *	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
						Ø	H	H ca.** harte/weiche Isolierung	R***	
2.4.4.16	200 l	50	56,7	189,8	2,10 / 20,6	450	1320	550	1440	78
2.4.4.6	300 l	50	69,2	290,3	3,50 / 34,3	500	1610	600	1730	110
2.4.4.13	400 l	50	73,0	414,9	4,50 / 44,1	650	1410	750	1610	133
2.4.4.7	500 l	50	81,6	500,3	5,70 / 55,9	650	1660	750	1835	159
2.4.4.33	600 l	50	90,2	585,7	5,70 / 55,9	650	1910	750	2065	167
2.4.4.8	800 l	100	106,6	749,8	6,00 / 58,8	790	1750	990 / 1050	1745	215
2.4.4.9	1000 l	100	110,5	931,5	6,00 / 58,8	790	2110	990 / 1050	2095	251



Bei Kapazitäten von 200 bis 600 Litern bezieht sich die Kipphöhe auf den isolierten Zylinder \*\* Die Isolierung kann entfernt werden, außer bei Modellen von 200 bis 600 Litern

TN	Abmessungen (mm)										Anschlüsse (Gas)						
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	l o	e	r	i u	w	q
2.4.4.16	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1 1/4	1"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
2.4.4.6	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1 1/4	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
2.4.4.13	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1 1/4	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
2.4.4.7	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1 1/4	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
2.4.4.33	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1 1/4	1 1/4"	1/2"	1/2"	1"	1 1/2"	120/180
2.4.4.8	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1 1/4	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	120/180
2.4.4.9	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1 1/4	1 1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	1 1/2"	120/180



# Emaillierter Heißwasserboiler für Wärmepumpe

	Modell	2.4.4.16				2.4.4.6				2.4.4.13				2.4.4.7				2.4.4.33				2.4.4.8				2.4.4.9			
	WÄRMETAUSCHER (m <sup>2</sup> )/(l) <sup>1</sup>	2,1 [14,9]				3,5 [24,9]				4,5 [32,0]				5,7 [40,5]				5,7 [40,5]				6,0 [42,6]				6,0 [42,6]			
	PRIM. DURCHFLUSS (m <sup>3</sup> /h)	2				2				3				3				3				3				3			
	PRIM. TEMP. (°C)	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80	50	60	70	80
BRAUCHWARMWASSER VON 10 BIS 45 °C	LITER 10' (l/10')	216	266	370	412	295	366	505	564	428	525	727	808	577	690	956	1049	658	771	1072	1165	902	1018	1424	1520	1075	1191	1671	1767
	LITER ERSTE STUNDE <sup>2</sup>	593	892	1215	1466	866	1295	1744	2099	1187	1769	2393	2875	1489	2167	2922	3479	1571	2247	3037	3595	1851	2548	3458	4032	2023	2721	3704	4278
	STÄNDIGE ENTNAHME (l) <sup>3</sup>	476	791	1067	1332	722	1173	1565	1938	960	1572	2104	2612	1153	1866	2483	3070	1153	1865	2482	3070	1198	1933	2569	3173	1198	1933	2568	3173
	LEISTUNG (kW)	19	32	43	54	29	48	64	79	39	64	86	106	47	76	101	125	47	76	101	125	49	79	105	129	49	79	105	129
	VORHEIZEN <sup>3</sup> (Min.)	21	12	9	7	19	11	8	6	21	12	9	7	26	15	11	9	32	19	14	11	47	27	20	16	58	34	24	19
BRAUCHWARMWASSER VON 10 BIS 40 °C	LITER 10' (l/10')	-	-	227	261	-	-	310	359	-	-	449	515	-	-	602	679	-	-	683	760	-	-	928	1007	-	-	1100	1180
	LITER ERSTE STUNDE <sup>2</sup>	-	-	659	864	-	-	961	1253	-	-	1316	1712	-	-	1640	2101	-	-	1721	2182	-	-	2005	2480	-	-	2178	2653
	STÄNDIGE ENTNAHME <sup>3</sup>	-	-	546	761	-	-	822	1130	-	-	1095	1512	-	-	1311	1796	-	-	1311	1796	-	-	1361	1861	-	-	1361	1861
	LEISTUNG (kW)	-	-	32	44	-	-	48	66	-	-	63,7	87,9	-	-	76,2	104,5	-	-	76	104	-	-	79	108	-	-	79,2	108,2
	VORHEIZEN <sup>3</sup> (Min.)	-	-	18	13	-	-	16	12	-	-	18	13	-	-	23	16	-	-	28	19	-	-	40	28	-	-	50	35
	NL <sup>4</sup>	5				11				20				30				34				44				53			

(1) Flüssigkeitsvolumen im Wärmetauscher (2) Erreichbar mit vorgewärmtem Zylinder (bei 45 °C mit Primärseite auf 50 oder 60 °C eingestellt und in den anderen Fällen auf 60 °C vorgewärmt) und einer laufenden Wärmequelle  
(3) Mit einem geeigneten Strom-Wärme-Generator (4) Primärseite 80 °C – Sekundärseite 10–45 °C

## Wahlweise

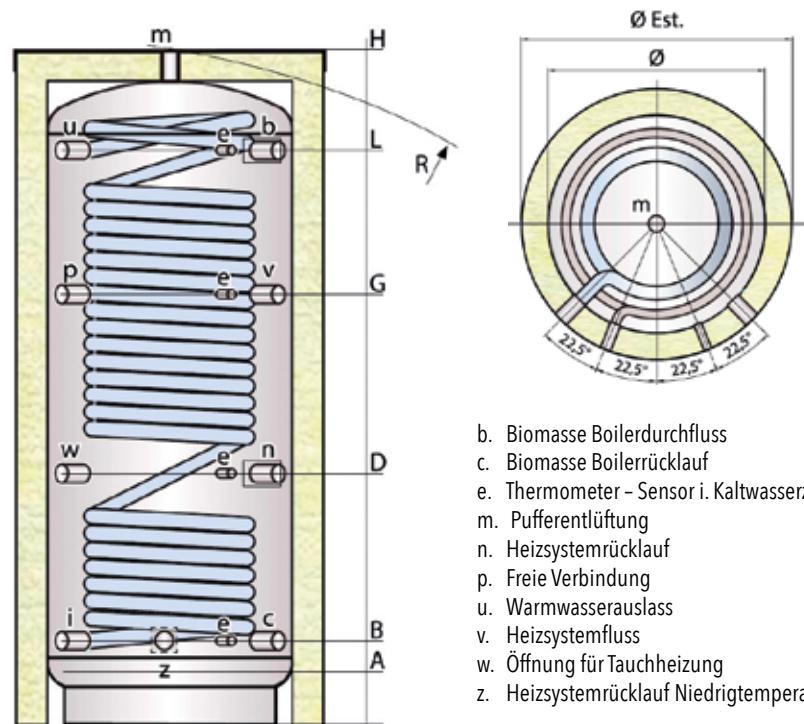
TN	Beschreibung
<b>2.4.4.10</b>	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasisch, 230 V
<b>2.4.4.11</b>	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasisch, 400 V

# Pufferspeicher mit Durchlauferhitzer



Wärmespeicher für die Speicherung von Heizwasser, das durch kontinuierliche oder diskontinuierliche Wärmequellen erzeugt wird; sofortige Erzeugung von Warmwasser (DHW) mittels eines Wärmetauschers mit gewelltem Kühlkörper aus hoch effizientem Edelstahl AISI 316L. Erhältlich in folgenden Ausführungen: nur Speicher, Speicher + ein fest installierter Spiralwärmetauscher mit Primärwärmetauscher, Speicher + zwei fest installierte Primärwärmatauscher.

Die im externen Puffer und in den Primärwärmatauschern enthaltene Wärmeträgerflüssigkeit muss in einem „geschlossenen Kreislauf“ (d. h. ohne Sauerstoff) zirkulieren, um Korrosionserscheinungen zu vermeiden.



- b. Biomasse Boiler durchfluss
- c. Biomasse Boilerrücklauf
- e. Thermometer – Sensor i. Kaltwasserzulauf
- m. Pufferentlüftung
- n. Heizsystemrücklauf
- p. Freie Verbindung
- u. Warmwasserauslass
- v. Heizsystemfluss
- w. Öffnung für Tauchheizung
- z. Heizsystemrücklauf Niedrigtemperatur

## Sanitär:

Material: Edelstahl AISI 316L (1.4404)  
Innen- und Außenbeschichtung:  
Beizen und Passivieren  
Typologie: Wellrohr  
Betrieb (P max./T max.): 6 bar/95 °C

## Puffer:

Material: S 235 Jr  
Innenbeschichtung: Roh  
Außenbeschichtung:  
Rostschutzlackierung und Industrie-Emaille  
Betrieb (P max./T max.): 3 bar/95 °C

## Wärmetauscher:

Material: S 235 Jr. Stahl  
Innen- und Außenbeschichtung: Roh  
Typologie: Feste Spirale  
Betrieb (P max./T max.): 10 bar/95 °C

## Allgemeine Eigenschaften:

- Kapazität: 600 - 1000 l  
Garantie: 5 Jahre  
Isolierung:
  - Weiche Isolierung aus Polyester + PVC: Brandschutzklasse B2 (DIN 4102)
  - Harte Isolierung:
    - Polyurethanschaum + PVC für 600/800/100/1500/2000 Liter Kapazität:  
Brandschutzklasse B3 (DIN 4102)
    - Polyester (15 mm) + Polystyrol (85 mm) + PVC für 1250 Liter Fassungsvermögen:  
Brandschutzklasse B2 (DIN 4102)
  - Druckgeräterichtlinie (PED) 2014/68/EU Art. 4 Abs. 3
  - Italienische MOH-Spezifikationen (Produkte, die für Trinkwasser geeignet sind)
  - Richtlinie 2009/125/EG über energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP)

TN	Produkt	Abmessungen (mm)				Isolierung (mm)	Wärmetauscher (m <sup>2</sup> )			Warmwasser-Wärmetauscher		Gewicht (kg)
		Ø	H	Ø ca.*	R		Unten	Oben	Warmwasser Inox	m <sup>2</sup> (L)	Ständige Warmwasser-entnahme* (l/h)	
2.4.4.23	600 LT	650	1895	750	2050*	50	2,50	1,80	36,0	5,5 (31,9)	1149	175
2.4.4.24	800 LT	790	1750	990/1050	1745	100	2,50	2,00	7,00	7,0 (40,6)	1651	212
2.4.4.27	1000 LT	790	2110	990/1050	2095	100	3,50	2,50	7,50	7,5 (43,5)	1824	253

Bei dem 600-Liter-Modell bezieht sich die Kipphöhe auf den isolierten Zylinder. Die Isolierung kann entfernt werden, mit Ausnahme des 600-Liter-Modells.

TN	Höhen (mm)					Anschlüsse (Gas)			
	A	B	D	G	L	e	iu	d c m n p v w z	
2.4.4.23	135	235	700	1270	1630	1/2"	1"1/4		1"1/2
2.4.4.24	170	275	655	1145	1410	1/2"	1"1/4		1"1/2
2.4.4.27	170	275	810	1355	1755	1/2"	1"1/4		1"1/2

TN	Geringere Leistung des Wärmetauschers					Leistung oberer Wärmetauscher				
	m <sup>2</sup> (L)	LEISTUNG (kW) ΔT* 10 °C	ΔT* 15 °C	ΔT* 20 °C	ΔT* 25 °C	m <sup>2</sup> (L)	Leistung (kW) ΔT* 10 °C	ΔT* 15 °C	ΔT* 20 °C	ΔT* 25 °C
2.4.4.23	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
2.4.4.24	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
2.4.4.27	3,5 (24,9)	22,4	33,6	44,8	56,0	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0

\* ΔT: Differenz zwischen der Durchschnittstemperatur der Heizflüssigkeit (im Wärmetauscher) und der Durchschnittstemperatur der beheizten Flüssigkeit (im Puffer im Bereich der Heizspirale)

TN	2.4.4.23	2.4.4.24	2.4.4.27
Warmwasser-Wärmetauscher m <sup>2</sup> (l)	5,5 (27,5)	7,0 (35,0)	7,5 (37,5)
<b>Warmwasserleistung und Durchflussmenge (von 10 bis 45 °C) bei kontinuierlicher Entnahme bei verschiedenen Primärseitentemperaturen</b>			
Primär bei 55 °C kW (l/h)	31,8 (744)	45,7 (1069)	50,5 (1182)
Primär bei 65 °C kW (l/h)	49,1 (1207)	70,6 (1733)	78,0 (1917)
Primär bei 75 °C kW (l/h)	57,5 (1412)	82,5 (2028)	91,3 (2242)
<b>Brauchwarmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 10 l/min bei vollständig beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden</b>			
Puffer bei 55 °C kW (l/h)	170	265	352
Puffer bei 65 °C kW (l/h)	232	357	476
Puffer bei 75 °C kW (l/h)	441	564	701
<b>Warmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 20 l/min bei vollständig beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden</b>			
Puffer bei 55 °C kW (l/h)	115	170	221
Puffer bei 65 °C kW (l/h)	157	248	331
Puffer bei 75 °C kW (l/h)	263	376	486
<b>Warmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 10 l/min bei nur im oberen Bereich beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden</b>			
Puffer bei 55 °C kW (l/h)	107	166	217
Puffer bei 65 °C kW (l/h)	146	224	293
Puffer bei 75 °C kW (l/h)	278	353	432
<b>Warmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 20 l/min bei nur im oberen Bereich beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden</b>			
Puffer bei 55 °C kW (l/h)	73	106	136
Puffer bei 65 °C kW (l/h)	99	155	331
Puffer bei 75 °C kW (l/h)	166	235	486
NL**	2,1	3,2	4,0

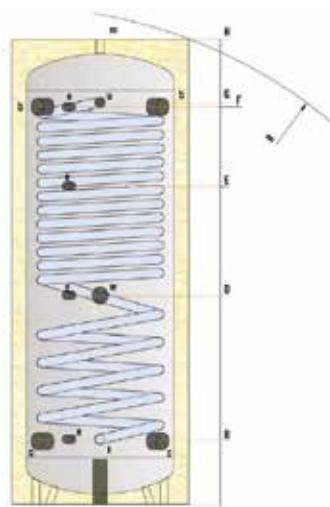
\* von 10 bis 45 °C

\*\* Puffer bei 70 °C, Warmwasser von 10 bis 45 °C

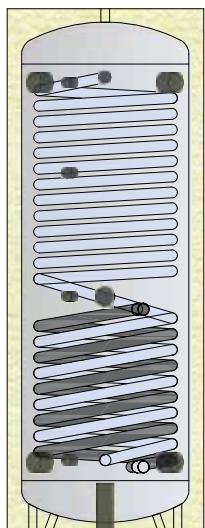
## Wahlweise

TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phäsig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phäsig, 400 V

# Pufferspeicher mit Durchlauferhitzer



Die Smart-Version des kombinierten Wärmespeichers ist ein Primärwasserspeicher, der hauptsächlich für die sofortige Erzeugung von Warmwasser (DHW) mittels eines Wärmetauschers aus gewelltem Edelstahl AISI 316L mit sehr hohem Wirkungsgrad vorgesehen ist. Sie ist in den Ausführungen nur Speicher + Warmwasserbereitung oder Speicher + Warmwasserbereitung und Wärmetauscher erhältlich.



**Kombispeicher Smart-Version  
mit Solarpirale**

- b. Heizquellendurchfluss
- c. Heizquellenrücklauf
- e. Thermometer - Sensor
- i. Kaltwasserzulauf
- m. Pufferentlüftung
- u. Warmwasserauslass
- w. Öffnung für Tauchheizung

## Allgemeine Merkmale:

- Referenzgesetzgebung
- Richtlinie 2014/68/EU (PED) Art. 4 Abs. 3 (Druckgeräte)
- Ministerialdekrekt vom 6. April 2004 Nr. 174 (Eignung von Materialien, die mit Brauchwarmwasser in Kontakt kommen)
- Richtlinie 2009/125/EG (energieverbrauchsrelevante Produkte)

ErP: B

## Wärmetauscher:

- Material: Edelstahl AISI 316L (1.4404)
- Innen- und Außenbeschichtung:
- Beizen und Passivieren
- Typologie: Wellrohr
- Betrieb (P max./T max.): 6 bar/95 °C

**Sanitär:**  
Material: Edelstahl AISI 316L (1.4404)  
**Innen- und Außenbeschichtung:**  
Beizen und Passivieren  
**Typologie:** Wellrohr  
**Betrieb (P max./T max.):** 6 bar/95 °C

**Puffer:**  
Material: S 235 Jr  
**Innenbeschichtung:** Roh  
**Außenbeschichtung:**  
Rostschutzlackierung und Industrie-Emaille  
**Betrieb (P max./T max.):** 3 bar/95 °C

TN	Produkt	Abmessungen (mm)				Isolierung (mm)	Wärmetauscher (m <sup>2</sup> ) Inf.	Wärmetauscher Sanitär Inox (m <sup>2</sup> )	LEISTUNG (kW)	Ständige Warmwasserentnahme Brauchwarmwasser* (l/h)	Gewicht (kg)
		Ø	H	Ø ca.*	R						
2.4.4.21	300 I	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.22	400 I	600	1610	799	1660	50	1,40	5,0	45,0	1105	104
2.4.4.42	300 I	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.20	400 I	600	1610	799	1660	50	1,40	5,0	45,0	1105	104

\* Durchschnittliche Puffertemperatur 65 °C, Warmwasser von 10 bis 45 °C

TN	Warmwasser kann mit einer Durchflussmenge von 10 l/min bei vollständig beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden			Warmwasser kann mit einer Durchflussmenge von 20 l/min bei vollständig beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden				NL <sup>(3)</sup>
	Puffer bei 55 °C (l)	Puffer bei 65 °C (l)	Puffer bei 70 °C (l)	Puffer bei 55 °C (l)	Puffer bei 65 °C (l)	Puffer bei 70 °C (l)		
2.4.4.21	82	185	269	45	112	175	1	
2.4.4.22	112	252	367	61	153	139	1,2	
2.4.4.42	82	185	269	45	112	175	1	
2.4.4.20	112	252	367	61	153	139	1,2	

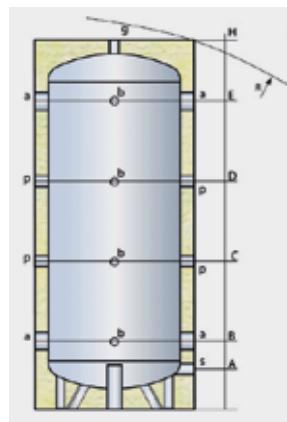
(2) von 10 bis 45 °C (3) Puffer bei 70 °C, Warmwasser von 10 bis 45 °C

TN	Abmessungen (mm)					Anschlüsse (Gas)			
	B	D	E	F	G	b c w	e m	i u	
2.4.4.21	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"	
2.4.4.22	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"	
2.4.4.42	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"	
2.4.4.20	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"	

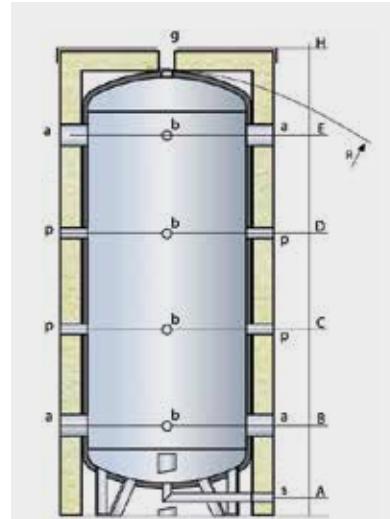
## Wahlweise

TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V

# ACF - Heiz-/Kühlpufferspeicher



Polyurethan-Hartschaumisolierung mit PVC-Beschichtung



Kondensationsschutzisolierung aus PEXL + flexibler Polyester- und PVC-Beschichtung

- a. Systemeinlass/-auslass
- b. Steuerungsinstrumente
- g. Entlüftung/Sicherheitsventil
- p. Freie Verbindung
- s. Abfluss

## Tank:

Material: S 235 Jr  
 Innenbeschichtung: Roh  
 Außenbeschichtung: Beschichtet mit Rostschutzlackierung und Industrie-Emaille  
 Betrieb (P max./T max.): 6 bar/-10 °C bis +95 °C  
 Kapazität: 200/500 l - 800/1000 l - 1500 l

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Garantie: 5 Jahre

### Isolierung:

- Von 200 bis 1000 Liter: 50 mm starker Polyurethanschaum + PVC: Brandschutzklaasse B3 (DIN 4102)
- Von 1500 bis 2000 l: PEXL + weiches Polyester + PVC: Brandschutzklaasse B2 (DIN 4102)
- Druckgeräterichtlinie (PED) 2014/68/EU Art. 4 Abs. 3
- Richtlinie 2009/125/EG über energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP)

TN	Produkt	Dicke der Isolierung (mm)	Wärmeverlust (W)	Tatsächliche Kapazität (l)	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
					Ø	H	Ø ca.*	R*	
2.4.4.29	100 l	50	46,0	97,0	400	915	500	1055	31
2.4.4.1	200 l	50	58,9	189,3	450	1330	550	1450	33
2.4.4.2	300 l	50	68,1	289,8	500	1610	600	1730	42
2.4.4.3	500 l	50	80,5	499,8	650	1665	750	1840	68
2.4.4.4	800 l	50	117,5	749,3	790	1700	890	1930	86
2.4.4.5	1000 l	50	130,4	931,0	790	2060	890	2255	102
2.4.4.17	1500 l	10	163,8	1472,4	1000	2145	1280	2235	147

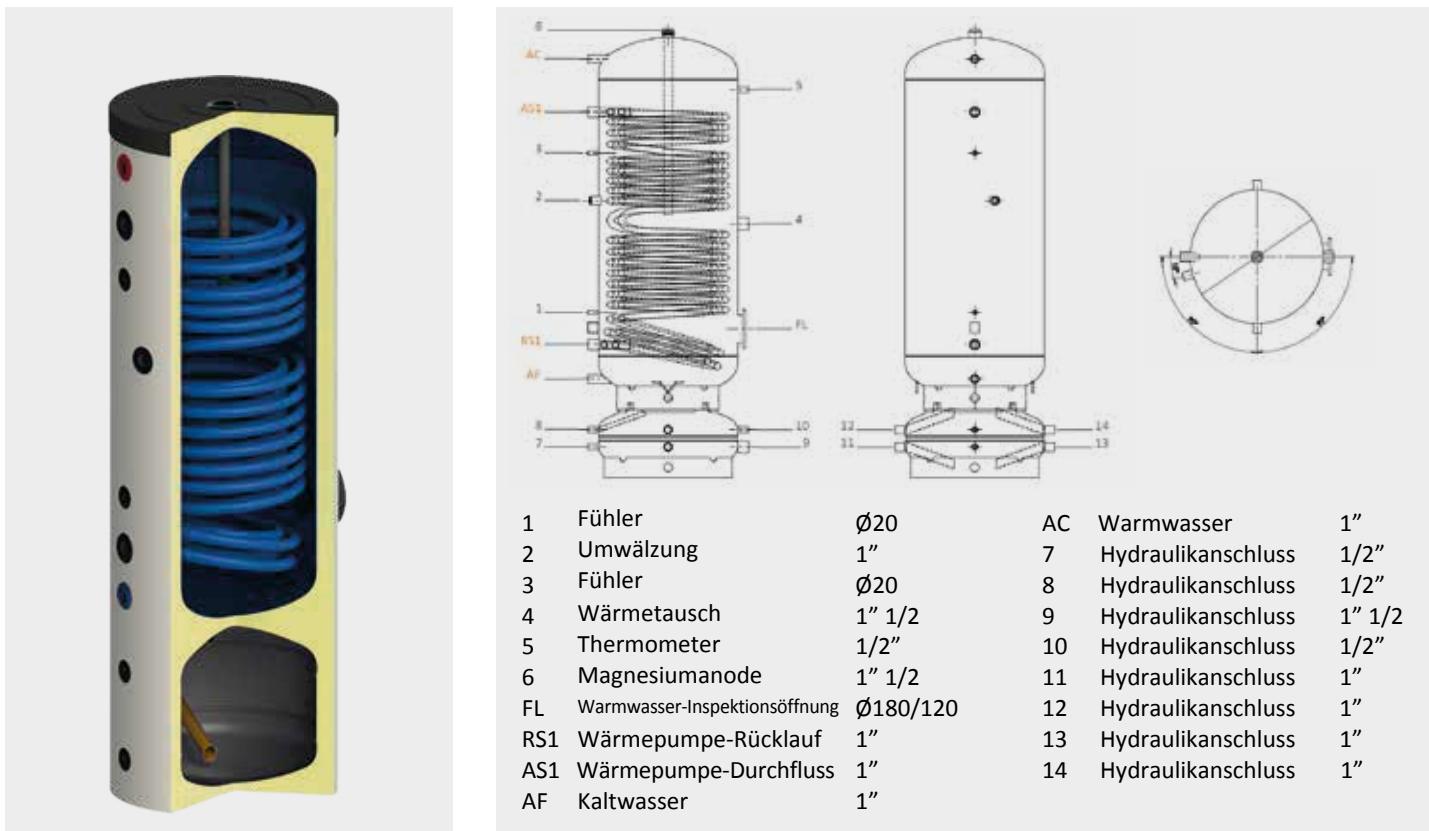
\* Bei Kapazitäten von 100 bis 1000 Litern bezieht sich die Kipphöhe auf den isolierten Zylinder - \* Die Isolierung kann nicht entfernt werden, außer bei Modellen von 1500 bis 5000 Litern (nur die weiche Polyesterisolierung kann entfernt werden)

TN	Abmessungen (mm)					Anschlüsse (Gas)				
	A	B	C	D	E	a	b	g	p	s
2.4.4.29	105	210	380	545	710	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.1	135	20	510	805	1095	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.2	125	275	625	975	1320	2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.3	155	305	655	1005	1350	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.4	170	320	670	1020	1365	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.5	170	320	785	1250	1710	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.17	110	485	915	1350	1780	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"

## Wahlweise

TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V

# Bi-Puffer



TN	Untere Spirale				Gewicht (kg)	Volumen (l)	Wärmeverlust (W)	ErP
	(m <sup>2</sup> )		(l)					
2.4.4.34	3,7		25,9		147	300 + 100	80	C

Code	1	2-4	3	5	FL	RS1	AF	AC	Ø	H	7	8	9-11-13	10-12-14
2.4.4.34	898	1318	1538	1738	828	748	609	1868	650	1982	127	386	196	316

TN	Primärwasser-Festspirale				Ständige Warmwasserentnahme 10-45 °C, 35 ΔT			
			Durchfluss (Spirale)					
			Unterer (m <sup>2</sup> )	Kapazität	ΔT	T	Leistung	Kapazität
2.4.4.34	3,7	2000 l/h	22	60 °C	52 kW	0,35 l/s	1273 l/h	
		2000 l/h	35	70 °C	82 kW	0,56 l/s	2015 l/h	
		2000 l/h	45	80 °C	104 kW	0,71 l/s	2546 l/h	

TN	Warmwasserentnahme				Entnehmbares Warmwasser	
	T prim.		Takk.		10 Min.	60 Min.
			55 °C	50 °C	412	1005
2.4.4.34	65 °C	60 °C	594		1308	
		60 °C	643		1460	
		60 °C	695		1705	

## Wahlweise

TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V

## **Emaillierter Heißwasserboiler für Wärmepumpen**

### **Emaillierter Heißwasserboiler für Wärmepumpen**

TN	Beschreibung	Hinweis
<b>2.4.4.16</b>	200 l Warmwasser - emaillierter Boiler	
<b>2.4.4.6</b>	300 l Warmwasser - emaillierter Boiler	
<b>2.4.4.13</b>	400 l Warmwasser - emaillierter Boiler	
<b>2.4.4.7</b>	500 l Warmwasser - emaillierter Boiler	
<b>2.4.4.33</b>	600 l Warmwasser - emaillierter Boiler	
<b>2.4.4.8</b>	800 l Warmwasser - emaillierter Boiler	
<b>2.4.4.9</b>	1000 l Warmwasser - emaillierter Boiler	

### **Wahlweise**

TN	Beschreibung	Hinweis
<b>2.4.4.10</b>	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V	
<b>2.4.4.11</b>	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V	

## **Pufferspeicher mit Durchlauferhitzer**

### **SMART - Pufferspeicher**

TN	Beschreibung	Hinweis
<b>2.4.4.21</b>	300-Liter-Pufferspeicher	
<b>2.4.4.22</b>	400-Liter-Pufferspeicher	
<b>2.4.4.42</b>	300-Liter-Pufferspeicher mit 1 Spirale	
<b>2.4.4.40</b>	400-Liter-Pufferspeicher mit 1 Spirale	

### **Wahlweise**

TN	Beschreibung	Hinweis
<b>2.4.4.10</b>	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V	
<b>2.4.4.11</b>	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V	

## **PUFFER-SPEICHER I**

# **Pufferspeicher mit Durchlauferhitzer**

### **MAXI - Pufferspeicher**

TN	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.23	600-Liter-Pufferspeicher	
2.4.4.24	800-Liter-Pufferspeicher	
2.4.4.27	1000-Liter-Pufferspeicher	
2.4.4.30	600-Liter-Pufferspeicher mit 1 Spirale	

### **Wahlweise**

TN	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V	
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V	

# **ACF - Heiz-/Kühlpufferspeicher**

### **ACF**

TN	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.29	100 Liter Heiz-/Kühlpufferspeicher	
2.4.4.1	200 Liter Heiz-/Kühlpufferspeicher	
2.4.4.2	300 Liter Heiz-/Kühlpufferspeicher	
2.4.4.3	500 Liter Heiz-/Kühlpufferspeicher	
2.4.4.4	800 Liter Heiz-/Kühlpufferspeicher	
2.4.4.5	1000 Liter Heiz-/Kühlpufferspeicher	
2.4.4.17	1500 Liter Heiz-/Kühlpufferspeicher	

### **Wahlweise**

TN	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V	
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V	

# **BI-Puffer**

### **BI-Puffer**

TN	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.34	300/100 l Bi-Puffer	
2.4.4.43	400/100 l Bi-Puffer	

### **Wahlweise**

TN	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasic, 230 V	
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasic, 400 V	

# Zubehör

## Komplette Umwälzpumpensets

TN	Beschreibung	Hinweis	
4.10.1.1	UMWÄLZPUMPEN-SET WILO PARA 8		
4.10.1.1	UMWÄLZPUMPEN-SET WILO PARA 8		
4.10.1.2	UMWÄLZPUMPEN-SET GRUNDFOS UPM10XL 25-125 180		
4.10.1.3	UMWÄLZPUMPEN-SET WILO PARA 9		
4.10.1.4	UMWÄLZPUMPEN-SET GRUNDFOS UPM4XL 25-90		
4.10.1.5	UMWÄLZPUMPEN-SET WILO YONOS PARA HF 30/12		
4.10.1.6	UMWÄLZPUMPEN-SET GRUNDFOS UPM4 15-75 PWM		
2.4.1.18	UMWÄLZPUMPEN-SET SHINOO GPA 32-17H PRO/180 (2")	Alternative zur cod. 4.10.1.5	
2.4.1.19	UMWÄLZPUMPEN-SET SHINOO GPA 25-13H PRO 180	Alternative zur cod. 4.10.1.2	

## 3-Wege-Ventil

TN	Beschreibung	Hinweis	
4.5.4.1	3-Wege-Ventil-Kit (Gehäuse + bearbeiteter Motor)		
2.4.2.28	3-Wege-Motorventil TMO XL 40E SPDT		

## Schmutzabscheider

TN	Beschreibung	Hinweis	
2.4.2.20	CALEFFI Schmutzabscheider 1"1/4 M - 1"1/4M		
2.4.2.23	DF MAGNUM G1 Reihen-Schmutzabscheider		

# Umwälzgruppen



## Umwälzgruppen:

Umwälzgruppen eignen sich zur Regelung und Verteilung der Wärmeträgerflüssigkeit in Mehrzonen-Heiz- und Kühlsystemen. Sie werden in der Regel in der Heizungsanlage hinter dem Boiler/der Wärmepumpe und dem hydraulischen Abscheider installiert und an den Verteilerblöcken montiert.

Alle Einheiten sind komplett mit Kugelabsperrventilen mit integriertem Thermometer mit Skala von 0-80 °C, Anschlüssen für Fühlerhalter, hocheffizienter Umwälzpumpe, Rohrleitungen mit Rückschlagventil und PE-Isoliermantel ausgestattet.

### Direkte Umwälzgruppe:

Diese Geräte sind so konzipiert, dass sie die Wärmeträgerflüssigkeit (Warm- oder Kaltwasser) ohne Vermischung direkt wieder in den Kreislauf zurückführen. Sie sind ideal für Anwendungsbereiche, in denen eine konstante und gleichmäßige Temperatur aufrechterhalten werden muss. Einige Anwendungsbeispiele sind:

- Heizung: Gleichmäßige Wärmeverteilung in Fußbodenheizungen oder Heizkörpern.
- Kühlung: Gleichmäßige Kühlungsverteilung in Fußbodenkühlsystemen oder Gebläsekonvektoren.

### Misch-Umwälzgruppe:

Diese Einheiten sind mit einem Mischventil ausgestattet, um die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit durch Vermischung von heißem und kaltem Wasser zu regulieren. Sie sind ideal für Anwendungsbereiche, in denen die Temperatur der Flüssigkeit präzise geregelt werden muss. Einige Anwendungsbeispiele sind:

- Heizung: Präzise Wärmeverteilung in Fußbodenheizungen oder Heizkörpern.
- Kühlung: Präzise Temperaturkontrolle in Fußbodenkühlsystemen oder Gebläsekonvektoren.

Beide Arten von Umwälzgruppen verbessern die Energieeffizienz und den Komfort von Heiz- und Kühlsystemen, die eine optimale Verteilung von Wärme oder Kälte gewährleisten.

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.6.1	Misch-Umwälzgruppe	
2.4.6.2	Direkte Umwälzgruppe	
2.4.6.3	Kollektorgruppe 2 Relais	
2.4.6.4	Elektrischer Antrieb 230 V Versorgungsspannung 3-Punkt	
2.4.6.5	Proportionaler elektrischer Antrieb 24 V Versorgungsspannung (0-10 V)	
2.4.6.6	Kollektorgruppe 3 Relais	
2.4.6.7	Kollektorgruppe 4 Relais	
4.5.7.2	Direkte Umwälzgruppe einschließlich Umwälzpumpe WILO PARA 8	
4.5.7.3	Misch-Umwälzgruppe einschließlich Umwälzpumpe WILO PARA 8	
4.5.7.4	Direkte Umwälzgruppe einschließlich Umwälzpumpe WILO PARA 9	
4.5.7.5	Misch-Umwälzgruppe einschließlich Umwälzpumpe WILO PARA 9	

## Hinweise



Betreten Sie die  
Welt von Templari



**Templari S.p.a.**

Via C. Battisti, 169 - 35031 Abano Terme (PD) - Italia

Tel. +39 049 8597400 | [info@templari.com](mailto:info@templari.com)

[www.templari.com](http://www.templari.com)