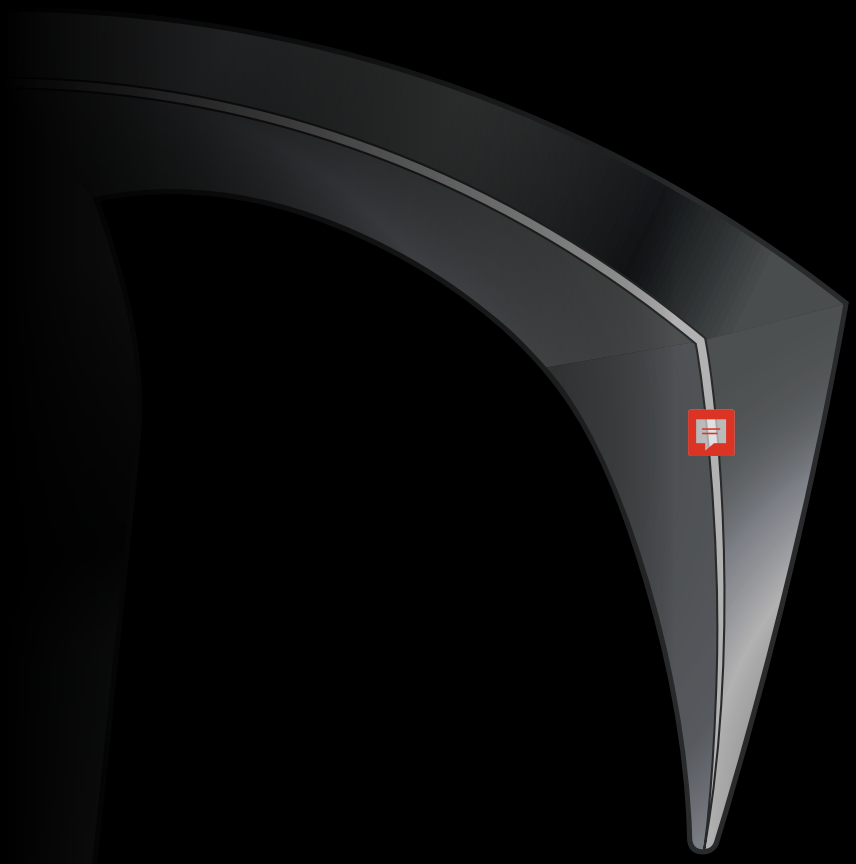


Templari

THE HEAT PUMP

TECHNISCHER KATALOG 2025

Technology
Made in Italy


Templari
THE HEAT PUMP

TECHNISCHER KATALOG 2026

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.


TEMPLARI













LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGEBÄUDE

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR WOHNKOMFORT





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 ermöglichten, 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

Vorteile

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.

Einsatzgebiete

Industriegebiete | Lagerhallen | Gewerbliche Räume

Vorteile

Fernüberwachung | Leichte Installation

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 WOHNGEBÄUDE

Templari

THE HEAT PUMP

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGEBÄUDE

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 PumpenMODELLle 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.

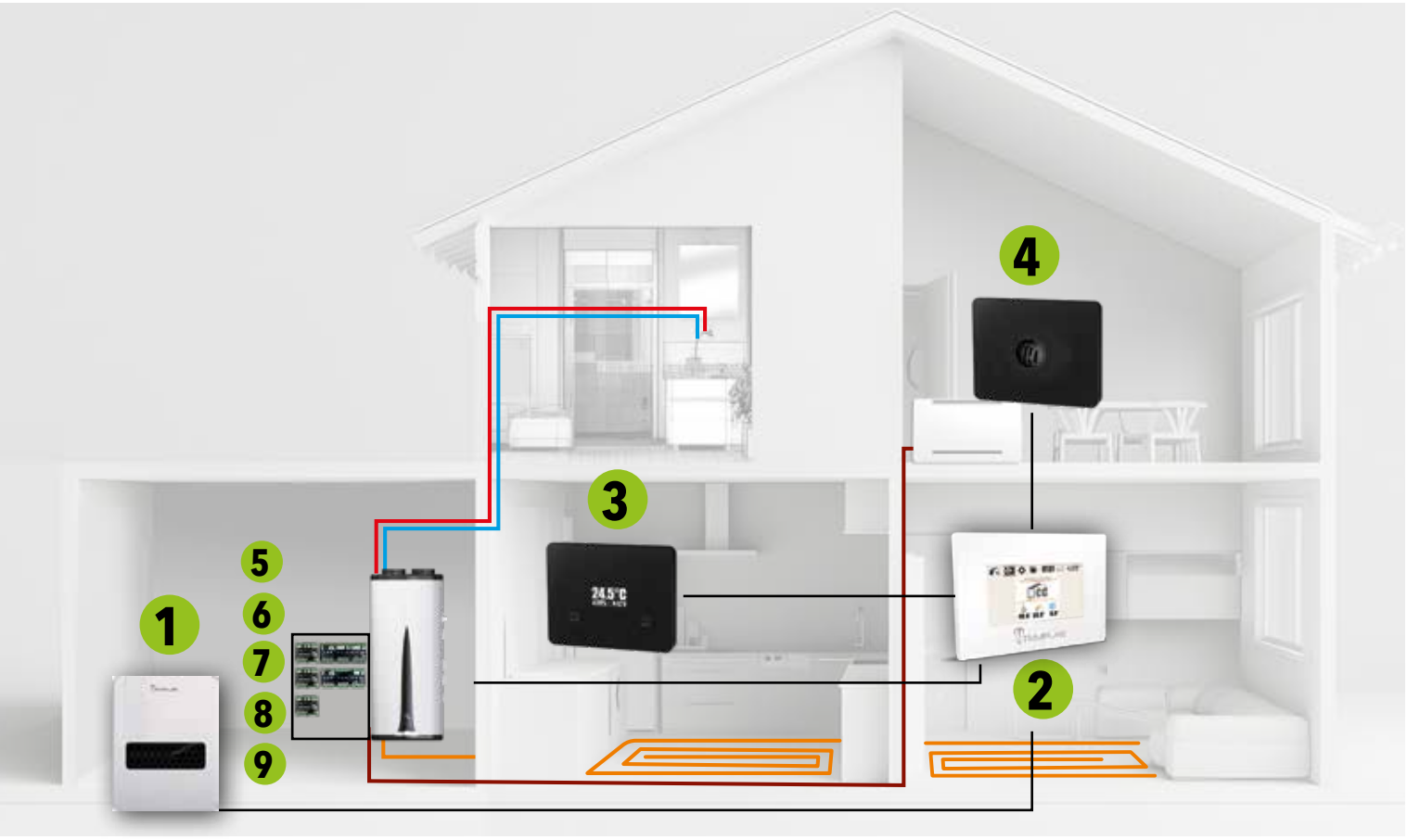
KITA ist ideal für Einfamilienhäuser oder große Wohnräume wie Reihenhäuser oder große Eigentumswohnungen.

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

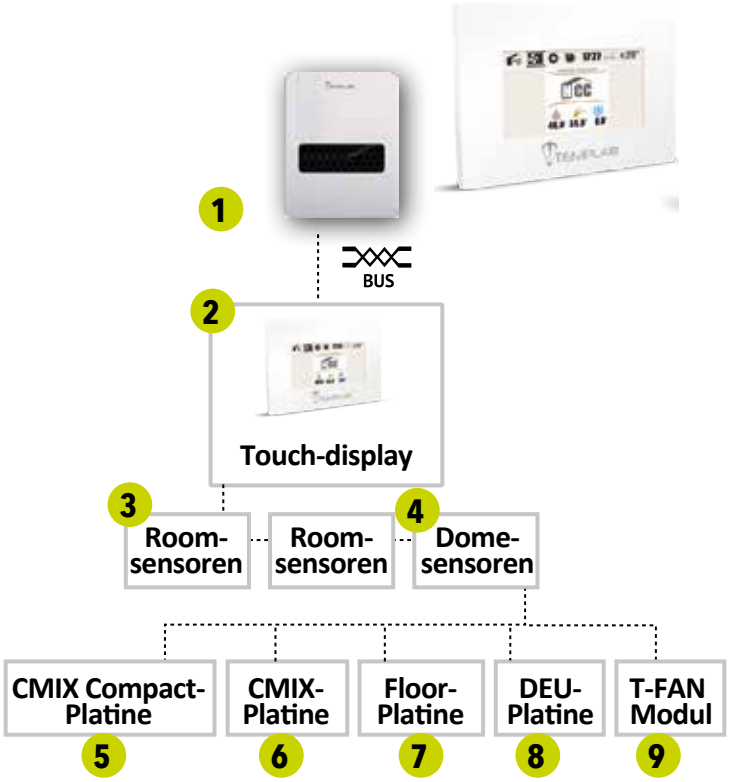


HCC system

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

R-290



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



Kita XS ist ein neues MODELLl, erhältlich in zwei Versionen mit 7,5 kW und 9 kW; Kompakt und elegant sorgt es auch bei niedrigen Außentemperaturen für Wohnkomfort Temperaturen. Dank der Verwendung des Kältemittelgases R290 ist Kita XS umweltfreundlich.

Dank seiner Vielseitigkeit kann es sowohl in Neubauten als auch in Wohnungen installiert werden. Dank der Möglichkeit, die Wasseraustrittstemperatur auf bis zu 65 °C zu erhöhen, eignet es sich auch für die Nachrüstung von Ein- und Zweifamilienhäusern.

Im Gegensatz zu den VorgängerMODELLlen kann Kita XS an der Wand platziert werden.

Dank des Sauggebläses vorne und des seitlichen Ausstoßes Wände verursacht die bewegte Luft keine Beschwerden: Im Gegenteil, Diese Wärmepumpe ist sehr leise.

Ausgestattet mit dem neuen, natürlichen Kältemittel R290

Erfordert keine regelmäßige F-Gas-Kontrolle

Modernes Fernbedienungssystem

Advatantages:





K-TOUCH Technikschrank enthalten

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



XS Wärmepumpe

MONO-TECHNIKSCHRANK (ZUBEHÖR)

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/ W65°C		A35°C / W 7° C		A35°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
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	6,00	3,15	6,45	4,78
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	7,00	2,79	6,65	4,71

KITA XS 7.5 – XS 9

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

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

MONO-TECHNIKSCHRANK

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

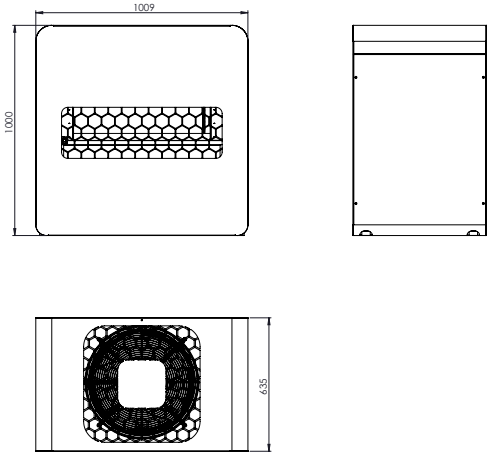
* Auf Wunsch auch extern montierbar

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

KITA XS 7.5 – XS 9

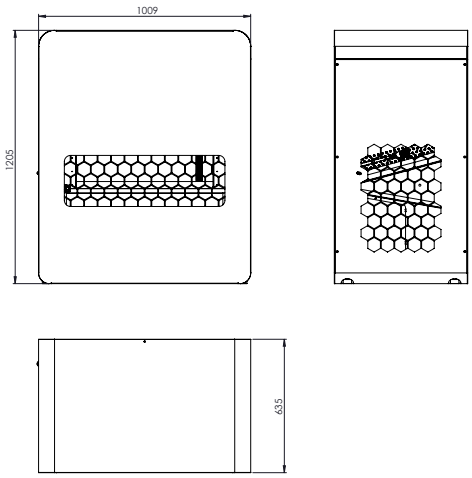
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

NIEDRIGE VERSION



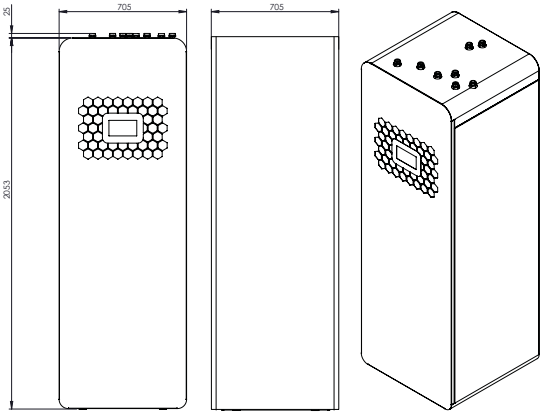
NIEDRIGE VERSION Wahlweise 4.5.1.18

HOHE VERSION



HOHE VERSION Wahlweise 4.5.1.17

MONO-TECHNIKSCHRANK



Wahlweise 4.8.1.4

WOHNSEKTOR

R 290 | KITA XS

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, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²		
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: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
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	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-Technikschrank	
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 Wandeinbau 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: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6	
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	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

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290



WOHNSEKTOR

KITA HRP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy

KITA HRP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



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.

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290



K-TOUCH

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Einfami-lienhäuser
- Doppelhau-shälften
- Fernüberwach-ung
- Einfachheit der Installation
- 65°c – Hohe Temperatur
- Top-Belüftung

CE 025 ICIM CERTIFIED PRODUCT

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

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

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		A35°C / W 7° C		A35°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

KITA HRP

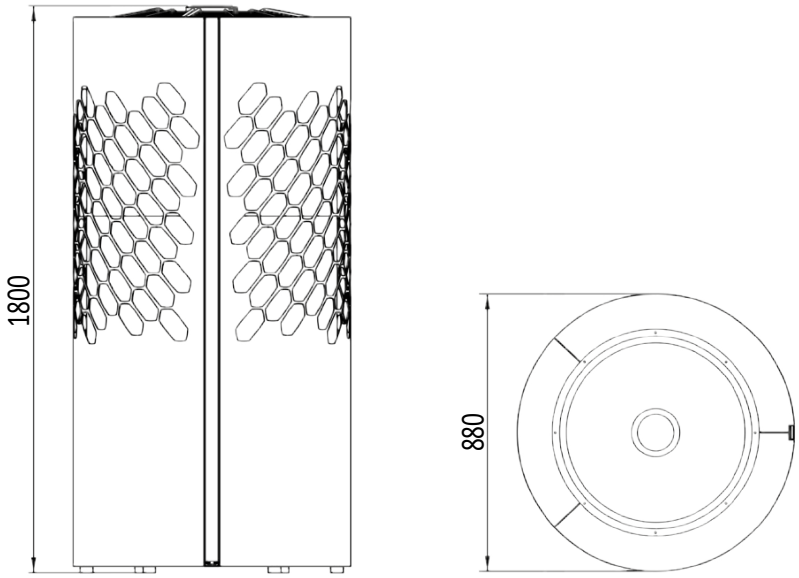
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	A+++
Stromversorgung:	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
Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb A7°/W35°	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
Max. Leistungsaufnahme -A20°/W55°	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
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	max 5 W - 92W
Schallbelastung:	Max sound pressure at 1 meter distance:38 dB(A)

SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	5,40 (HRP10) - 5,32 (HRP12) - 5,25 (HRP14) - 5,17 (HRP16)
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,82 (HRP10) - 3,81 (HRP12) - 3,78 (HRP14) - 3,74 (HRP16)
SEER Kühlungsmodus – Fan-Coil-Anwendung	5,27 (HRP-10) - 5,22 (HRP-12) - 5,19 (HRP-14) - 5,06 (HRP-16)
SEER Kühlungsmodus – Bodenkühlungsanwendung	7,52 (HRP-10) - 6,66 (HRP-12-14-16)
Kompressor:	Kompressor Scroll
Ventilator:	Typ: BLDC Nenndurchmesser: 630 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min
Exchanger:	Typ: Teller Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290 Q.ty 1,35Kg
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Gewicht:	230 Kg
Maße:	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-Anschlüssen	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-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 mm²	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 Kondensatablaufrohres		
2.5.3.12	Platine SG-READY		
EL.CV_IM10	Systemverkabelungs 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	

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

Zubehör:

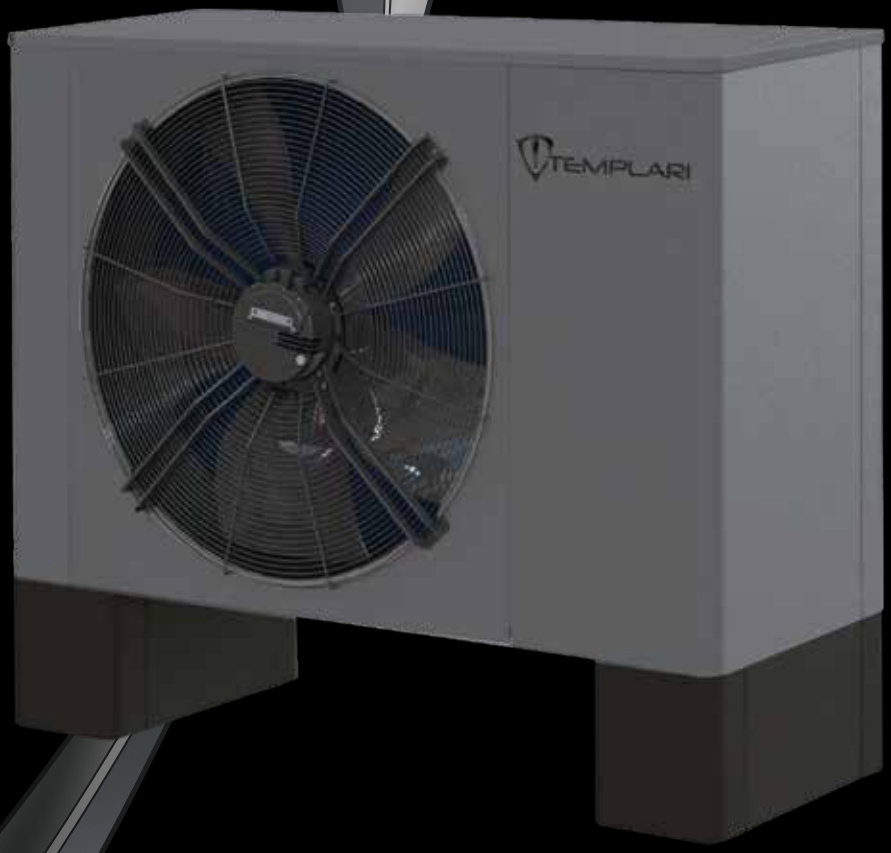
Wahlweise	Bezeichnung	Hinweis	
4.5.3.5*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu Codes. 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6	
4.5.3.6*	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensor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

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290



WOHNSEKTOR

KITA SP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy

KITA SP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



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 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.

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY

R-290

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Einfami-lienhäuser
- Doppelhaus-hälften
- Fernüberwach-ung
- Einfachheit der Installation
- 65°C – Hohe Temperatur
- Frontbelüftung

CE 025 ICIM CERTIFIED PRODUCT

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle



K-TOUCH Technikschrank enthalten

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		A35°C / W 7° C		A35°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
SP-8 4.1.7.16	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 4.1.7.19	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 4.1.7.21	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

KITA SP

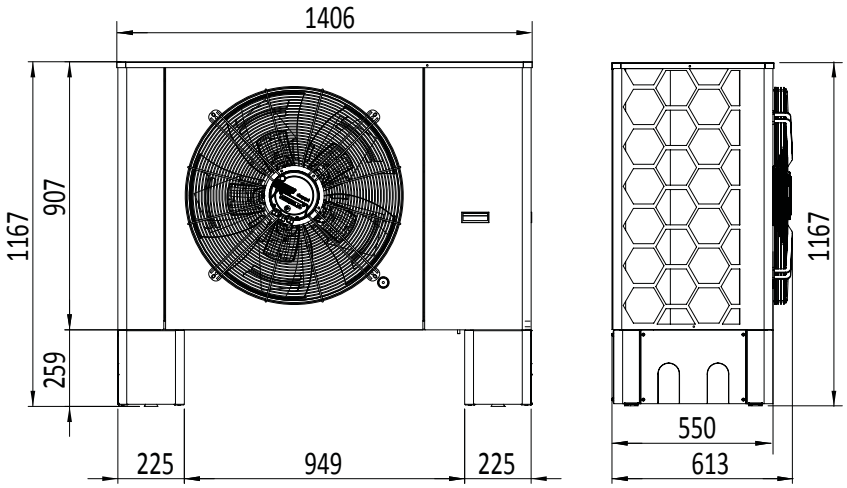
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

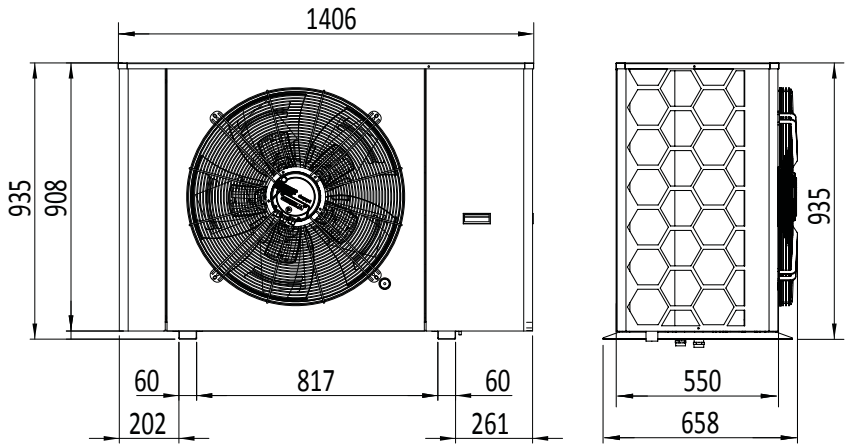
Energieklasse:	A+++
Schallbelastung:	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: 50 dB(A)*
Kompressor:	Kompressor: Scroll
Ventilator:	Typ: EC Nenndurchmesser: 710 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm
SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C	5,61 (SP-8) - 5,75 (SP-10) 5,44 (SP-12)
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	4,09 (SP-8) - 4,20 (SP-10) 4,05 (SP-12)

SEER Kühlungsmodus – Fan-Coil-Anwendung	5,35 (SP-8) - 5,65 (SP-10) 5,52 (SP-12)
SEER Kühlungsmodus – Bodenkühlungsanwendung	7,65 (SP-8) - 7,86 (SP-10) 7,86 (SP-12)
Verdampfer:	Wärmetauscher: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290 - 1,35kg (SP-8, SP-10) 1,5kg (SP-12)
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Maße:	908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P)
Gewicht:	180 Kg

AUSSENEINHEIT MIT STANDFÜSSE



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 4.5.1.24oder 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	

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	
2.4.3.1	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	Frostschutzventil 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	Wandkonsolen-set ausseneinheit I 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

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290



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.

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY **R-290**



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Einfami-lienhäuser
- Doppelhaus-hälften
- Fernüberwach-ung
- Einfachheit der Installation
- 65°C – Hohe Temperatur
- Frontbelüftung
- CE
- 025
- ICIM CERTIFIED PRODUCT

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

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		A35°C / W 7° C		A35°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
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

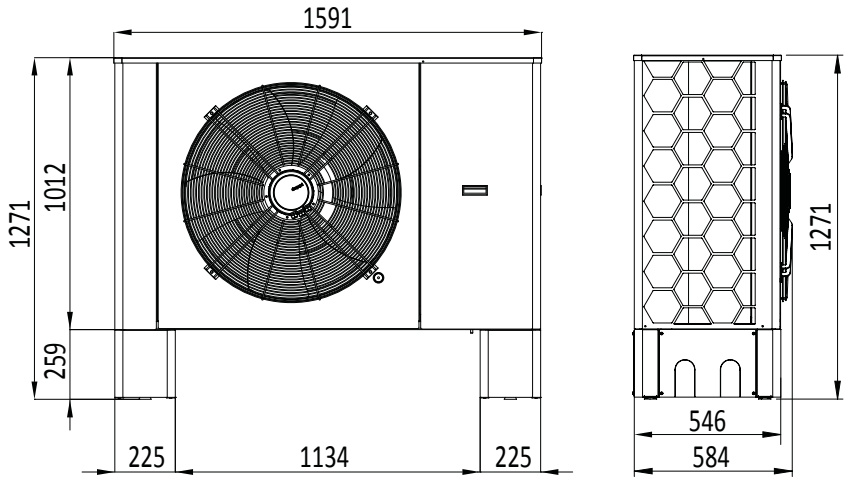
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

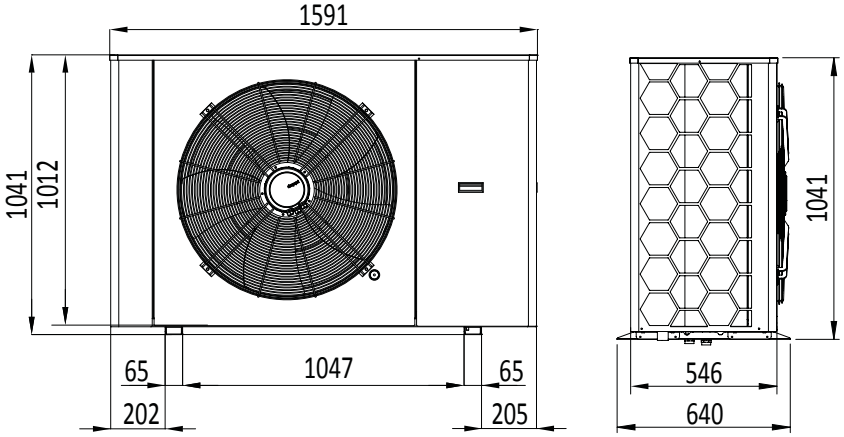
Energieklasse:	A+++
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: MP 14 - MP 16 50dB(A)* MP 18 - MP 20 51dB(A)*
Kompressor:	Inverter Scroll
Ventilator:	BLDC type Nenndurchmesser: 800 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm
SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C	5,19 (MP-14) - 5,13 (MP-16) 5,38 (MP-18) - 5,25 (MP-20)
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,76 (MP-14) - 3,76 (MP-16) - 4,18 (MP18) - 4,12 (MP-20)

SEER Kühlungsmodus – Fan-Coil-Anwendung	5,86 (MP-14) - 5,86 (MP-16) 5,70 (MP-18) - 5,70 (MP-20)
SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung	8,61 (MP-14) - 8,61 (MP-16) - 6,97 (MP18) - 6,97 (MP-20)
Verdampfer:	Wärmetauscher: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290 - 1,7kg (MP-14, MP-16) 2kg (MP-18, MP-20)
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Maße:	1012 mm (H) x 1591 mm (L) x 546 mm (P)
Gewicht:	220 Kg

AUSSENEINHEIT MIT STANDFÜSSE



AUSSENEINHEIT - 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 4.5.1.24oder 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	

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	UMWÄLZPUMPEN-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	Frostschutzventil 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	
4.5.1.8	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 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

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290

WOHNSEKTOR



KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy

KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290

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:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Doppelhaus-hälften
- Eigentumswohn-ungen
- Fernüberwach-ung
- Einfachheit der Installation
- 65°C – Hohe Temperatur
- Frontbelüftung
- CE
- 025
- ICIM CERTIFIED PRODUCT



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

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		A35°C / W 7° C		A35°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
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

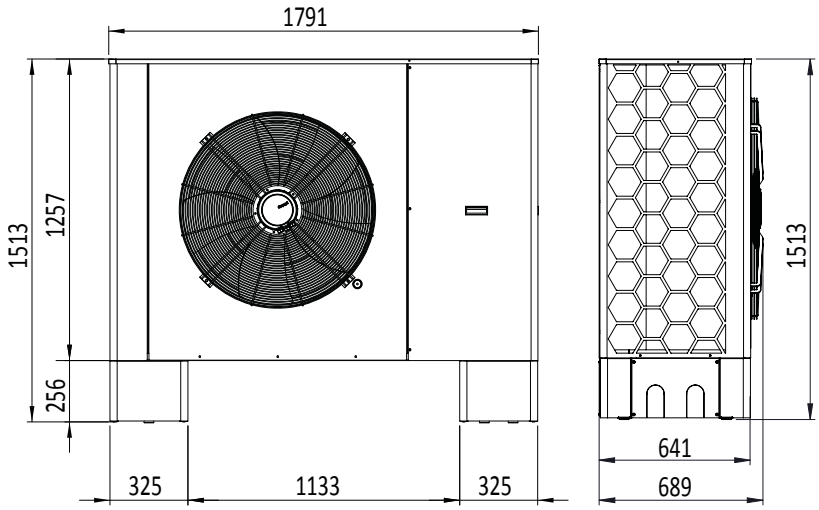
KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

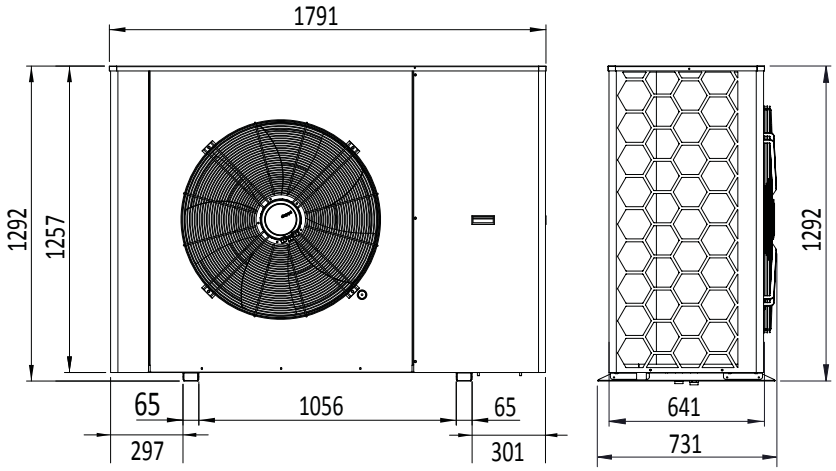
TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: LP 22 62 dB(A)* LP 26,28,32,35: 61 dB(A)*
Kompressor:	Inverter Scroll
Ventilator:	BLDC type
SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C	5,18 (LP-22) - 5,51 (LP-26) 5,46 (LP-28) - 5,22 (LP-32) 5,20 (LP-35)
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,94 (LP-22) - 4,15 (LP-26) 4,14 (LP-28) - 4,00 (LP-32) 4,03 (LP-35)
SEER Kühlungsmodus – Fan-Coil-Anwendung	5,36 (LP-22) - 6,55 (LP-26) 3,27 (LP-28) - 5,93 (LP-32) 5,93 (LP-35)
SEER Kühlungsmodus - Bodenkühlungsanwendung	6,44 (LP-22) - 7,96 (LP-26) 7,96 (LP-28) - 7,96 (LP-32) 7,96 (LP-35)
Verdampfer:	Wärmetauscher: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher - Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290 - 3,5kg (LP-22, LP-26, LP-28, LP-32, LP-35)
Durchmesser Wasser Rohre:	Input; 1" - Output: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Maße:	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
Gewicht:	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 4.5.1.24oder 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-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 mm²		
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres		
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 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.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

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290

WOHNSEKTOR



KITA LP Plus

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy

KITA LP Plus

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.

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY

R-290

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Doppelhaus-hälften
- Eigentumswohn-ungen
- Fernüberwach-ung
- Einfachheit der Installation
- 65°C – Hohe Temperatur
- Frontbelüftung
- CE
- 025
- ICIM CERTIFIED PRODUCT



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

KITA LP PLUS/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		A35°C / W 7° C		A35°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
LP PLUS 35 4.1.10.6	39,55	5,72	35,00	4,92	30,65	4,28	25,60	3,19	20,56	2,61	17,96	2,33	27,68	2,48	27,83	3,22	38,08	4,30
LP PLUS 40 4.1.10.5	45,62	5,44	40,00	4,72	35,35	4,07	29,34	3,04	23,72	2,52	20,73	2,26	31,93	2,35	31,38	2,95	38,08	4,30

KITA LP Plus

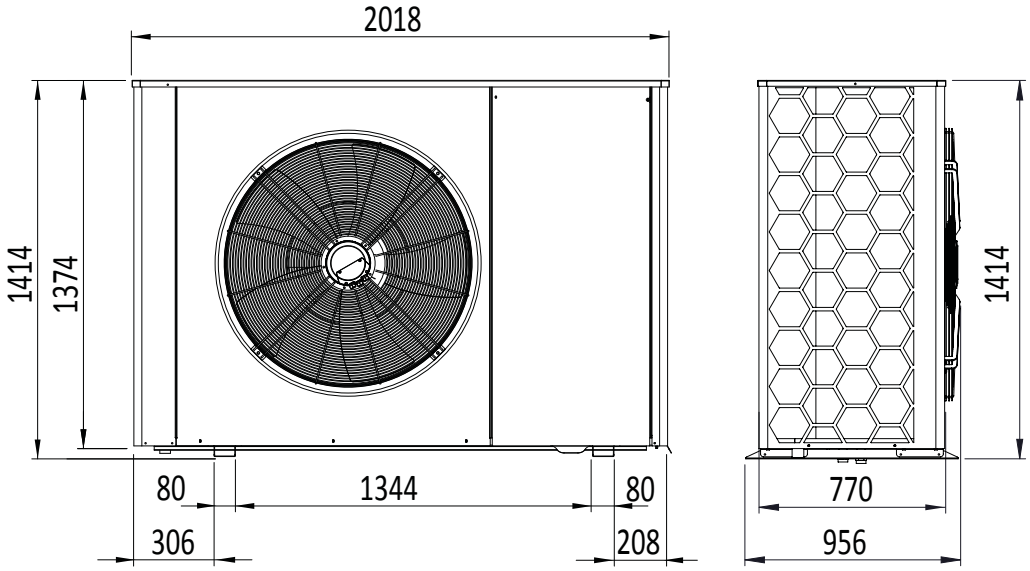
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Power supply:	400 V - 3 ph - 50Hz
Max electrical absorption A-20/W55:	20,12 kW
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 61 dB(A)*
Kompressor:	Inverter Scroll
Ventilator:	Wechselrichter-Typologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min
SCOP Durchschnittsklima (Niedertemperaturanwendung) 35 °C	5,71 (LP Plus 35) 5,55 (LP Plus 40)
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	4,17 (LP Plus 35) 4,14 (LP Plus 40)

SEER Kühlungsmodus – Fan-Coil-Anwendung	5,59 (LP Plus 35) 5,54 (LP Plus 40)
SEER Kühlungsmodus – Bodenkühlungsanwendung	7,90 (LP Plus 35) 7,90 (LP Plus 40)
Verdampfer:	Wärmetauscher: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290 - 4kg (LP PLUS-35, LP PLUS-40)
Durchmesser Wasser Rohre:	Input; 1" 1/2 Output: 1" 1/2
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Maße:	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
Gewicht:	320 Kg

AUSSENEINHEIT - 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-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 mm²		
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres		
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

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

ECO FRIENDLY REFRIGERANT
R-32



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 Warmwasserbereitung 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.

ECO FRIENDLY REFRIGERANT R-32

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Doppelhaus-hälften
- Eigentumswohn-ungen
- Fernüberwach-ung
- Einfachheit der Installation



K-TOUCH Technikschrank enthalten

- 55°C Hohe Temperatur
- Frontbelüftung
- CE
- 025
- ICIM CERTIFIED PRODUCT

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

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		A35°C / W 7° C		A35°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
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

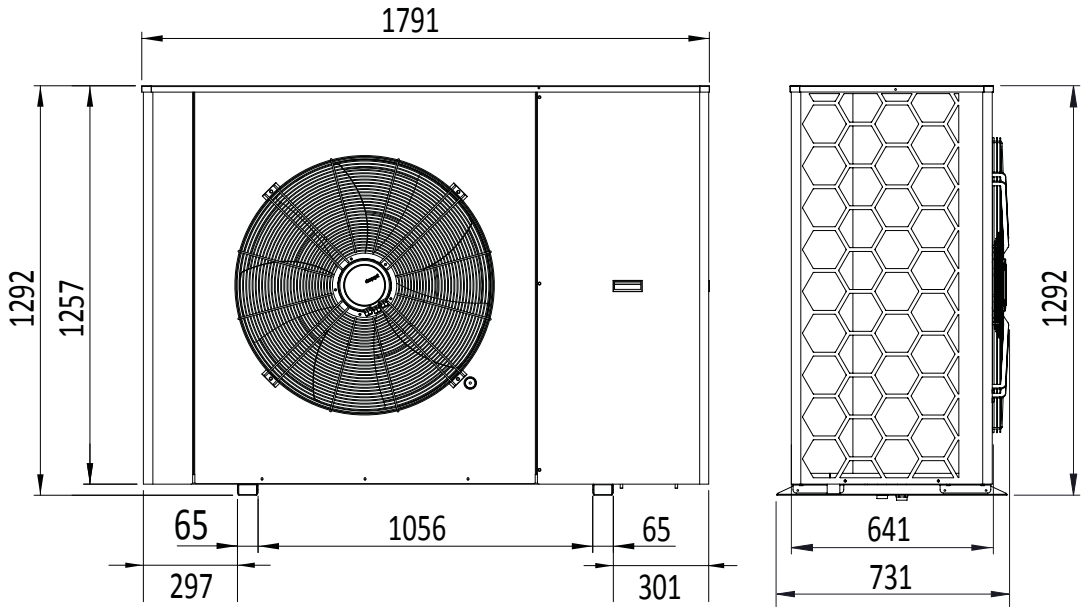
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Power supply:	400 V - 3 ph - 50Hz
Max electrical absorption A-20/W55:	12,50 kW (LR 35) 20,00 kW (LR 35 Cold)
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 61 dB(A)*
Kompressor:	Scroll injection
Ventilator:	BLDC-Typ Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	5,03 (LR 35) 4,81 (LR 35 Cold) 4,95 (LR PLUS)
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,79 (LR 35) 3,78 (LR 35 Cold) 3,79 (LR PLUS)

SEER Kühlungsmodus – Fan-Coil-Anwendung	5,94 (LR 35) 5,60 (LR 35 Cold) 5,23 (LR PLUS)
SEER Kühlungsmodus – Bodenkühlungsanwendung	8,03 (LR 35) 7,66 (LR 35 Cold) 7,62 (LR PLUS)
Verdampfer:	Wärmetauscher: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R32- 6,8kg (LR-35,LR-35 COLD)
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Maße:	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
Gewicht:	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	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24oder 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		
1.1.2.1.50	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	

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	Preis
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 mm²		
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres		
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 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

R-32



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.

ECO FRIENDLY REFRIGERANT **R-32**

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Doppelhaus-hälften
- Eigentumswohn-ungen
- Fernüberwach-ung
- Einfachheit der Installation
- 55°C – Hohe Temperatur
- Frontbelüftung

CE 025 ICIM CERTIFIED PRODUCT



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

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 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
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

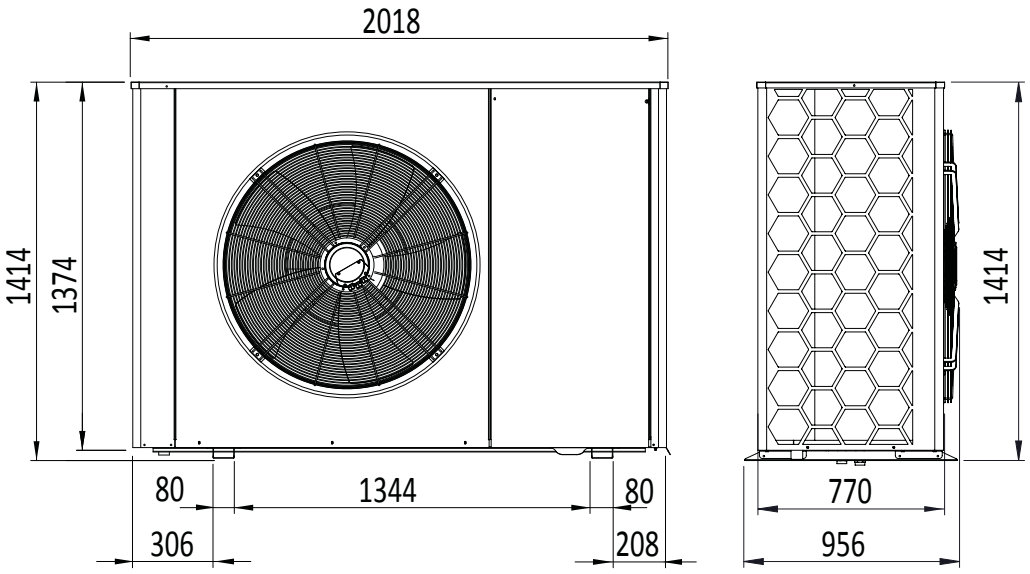
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Power supply:	400 V - 3 ph - 50Hz
Max electrical absorption A-20/W55:	20,00 kW (LR PLUS)
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 61 dB(A)*
Kompressor:	Scroll injection
Ventilator:	Inverter typology: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	4,95 (LR PLUS)
SCOP Durchschnittsklima (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,79 (LR PLUS)

SEER Kühlungsmodus – Fan-Coil-Anwendung	5,23 (LR PLUS)
SEER Kühlungsmodus – Bodenkühlungsanwendung	7,62 (LR PLUS)
Verdampfer:	Wärmetauscher: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R32 - 7,4kg (LR-PLUS)
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Maße:	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
Gewicht:	320 Kg

AUSSENEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



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

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	Frostschutzventil 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	

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 mm²		
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres		
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

Templari

THE HEAT PUMP

Hydrobox



Hydrobox

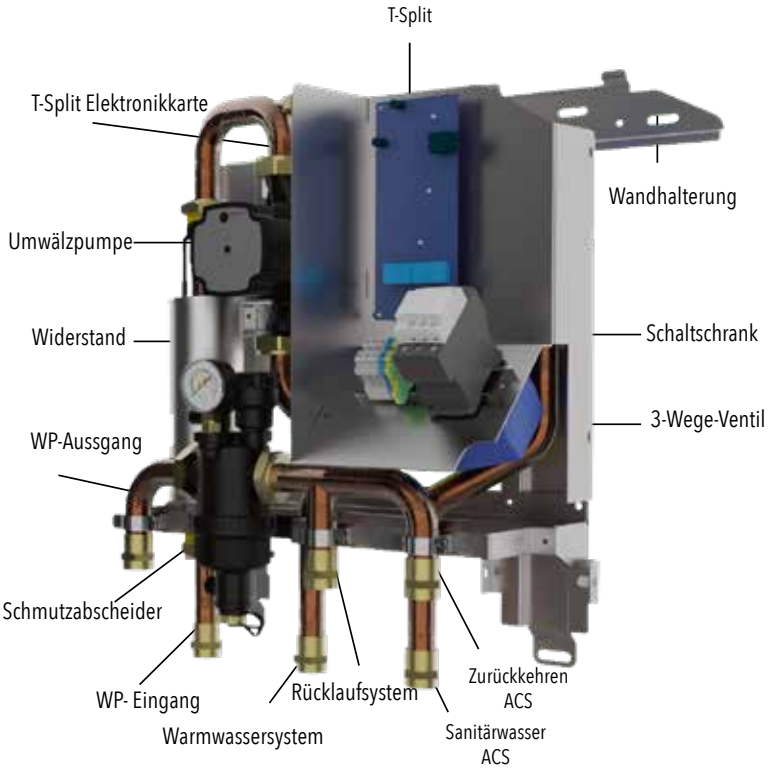


Hydrobox
+ Electrical Box



Electrical box

Beispielversion
Hydrobox Voll



Die Hydrobox, ein Hydronikmodul für Innenräume, zeichnet sich durch ihr elegantes und funktionelles Design aus. Erhältlich in zwei Versionen,"Basic" und "Full".

TECHNISCHE DATEN DIREKT VERSION

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

TECHNISCHE DATEN BASIC VERSION

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

TECHNISCHE DATEN FULL VERSION

Umwälzpumpe	n. 1
Schlammfeger	n. 1
Ventil:	3-Wege-Umschaltventil für System/ Sanitär 3-Wege-Umschaltventil für sanitäre Vorwärmung (ermöglicht das Vorwärmen des Wassers im Primärkreislauf, bevor es in den Sanitärtank geleitet wird). Sicherheitsventil
Elektronische Platine	T-Split - n. 1
Schlammabscheiderfilter	N. 1 - Magnetisch
Umwälzpumpe	n. 1
Messgerät	n.1
Automatisches Entlüften	n.1
3-6-9 kW Widerstand:	optional

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

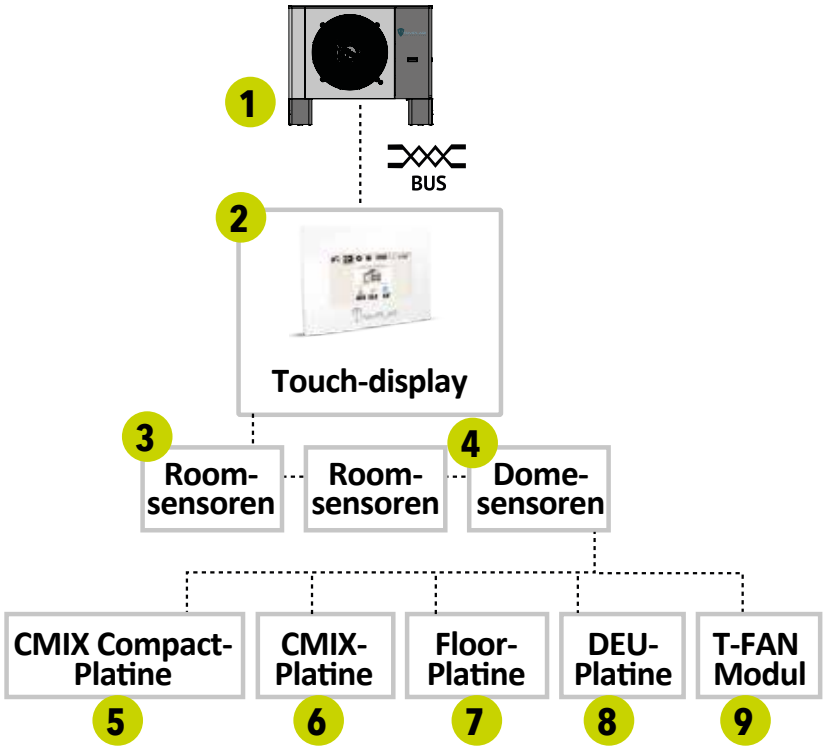
Fernsteuerung

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 Raumanforderung 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 Raumanforderung 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 Umwälzer.

8

DEU-Platine

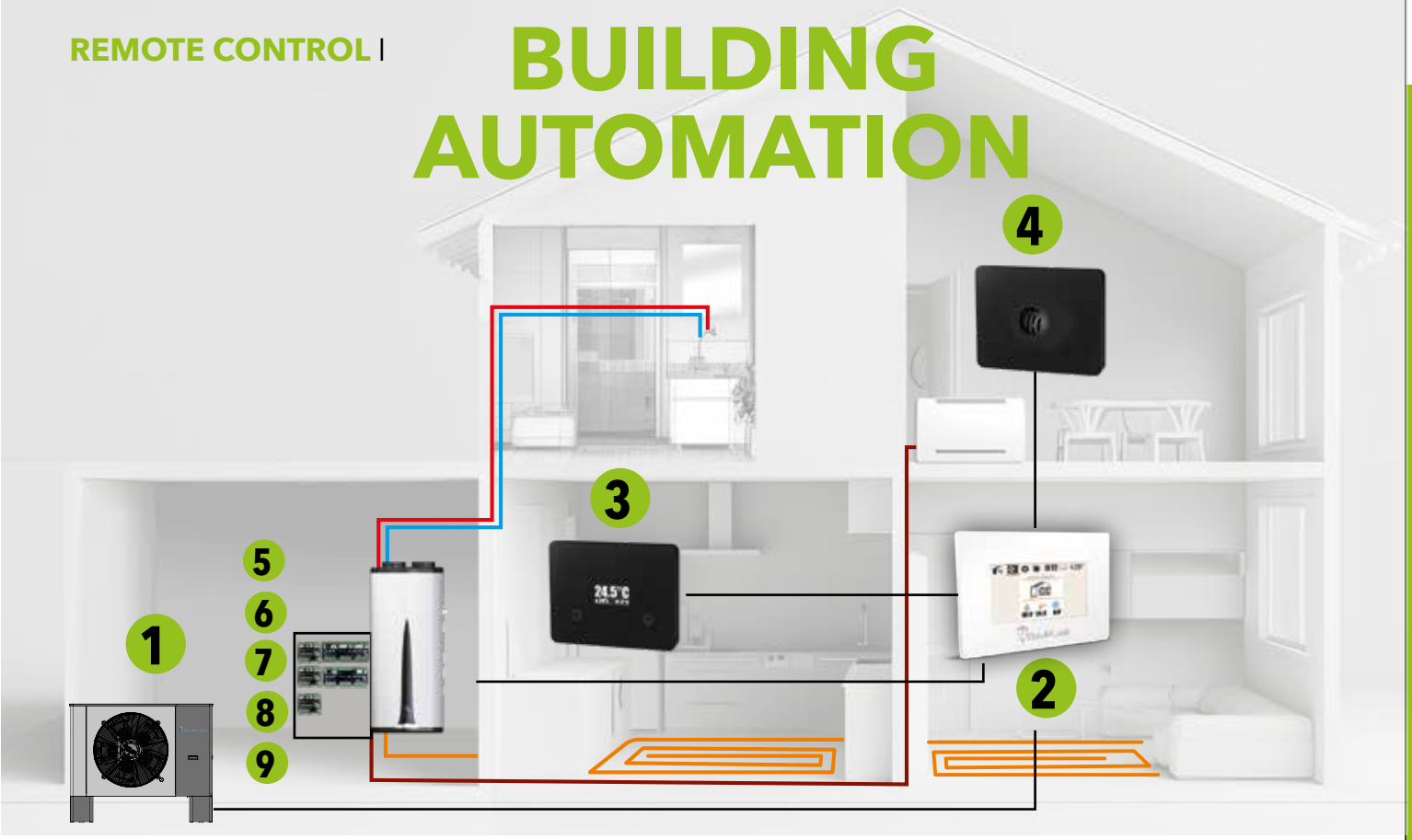
steuern einen Raumentfeuchter auf Grundlage der von ROOM- oder DOME-Sensoren gemessenen Luftfeuchtigkeit.

9

TFAN Module

T-Fan-Modul: Verwaltet eine 0–10-V- oder 3-stufige Gebläsekonvektoreinheit, 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 Wahlweises: 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 Wahlweises:4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5	
4.5.3.20*	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Wahlweises: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 mm² 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

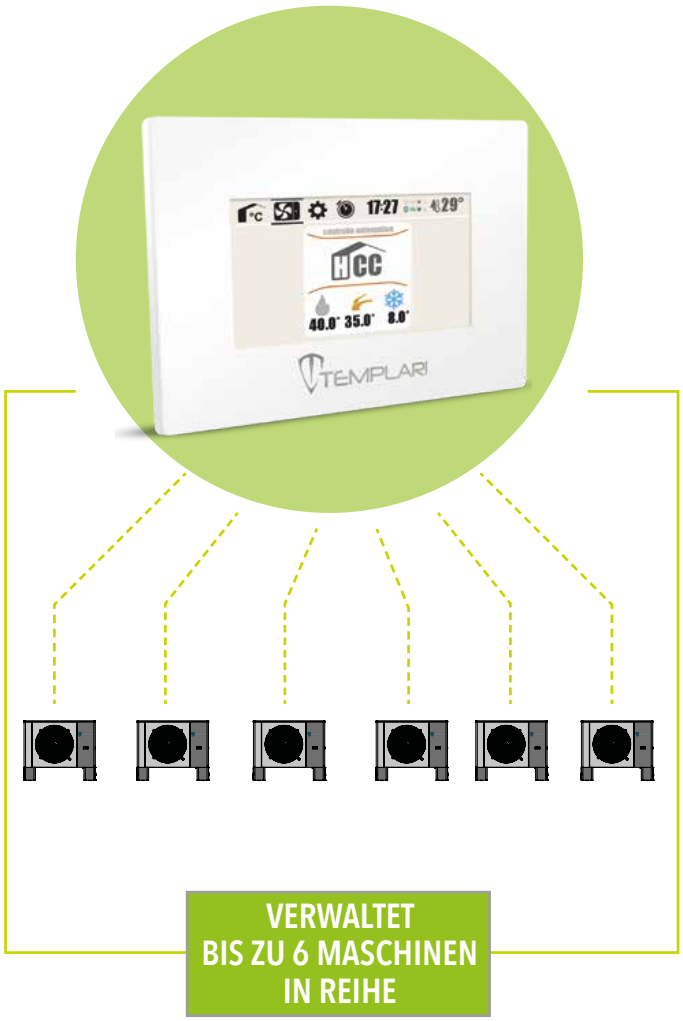
Multikita Komfortmanagement

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	Einr platine pro machine	
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 – Doppeltrolle 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

Templari

THE HEAT PUMP

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







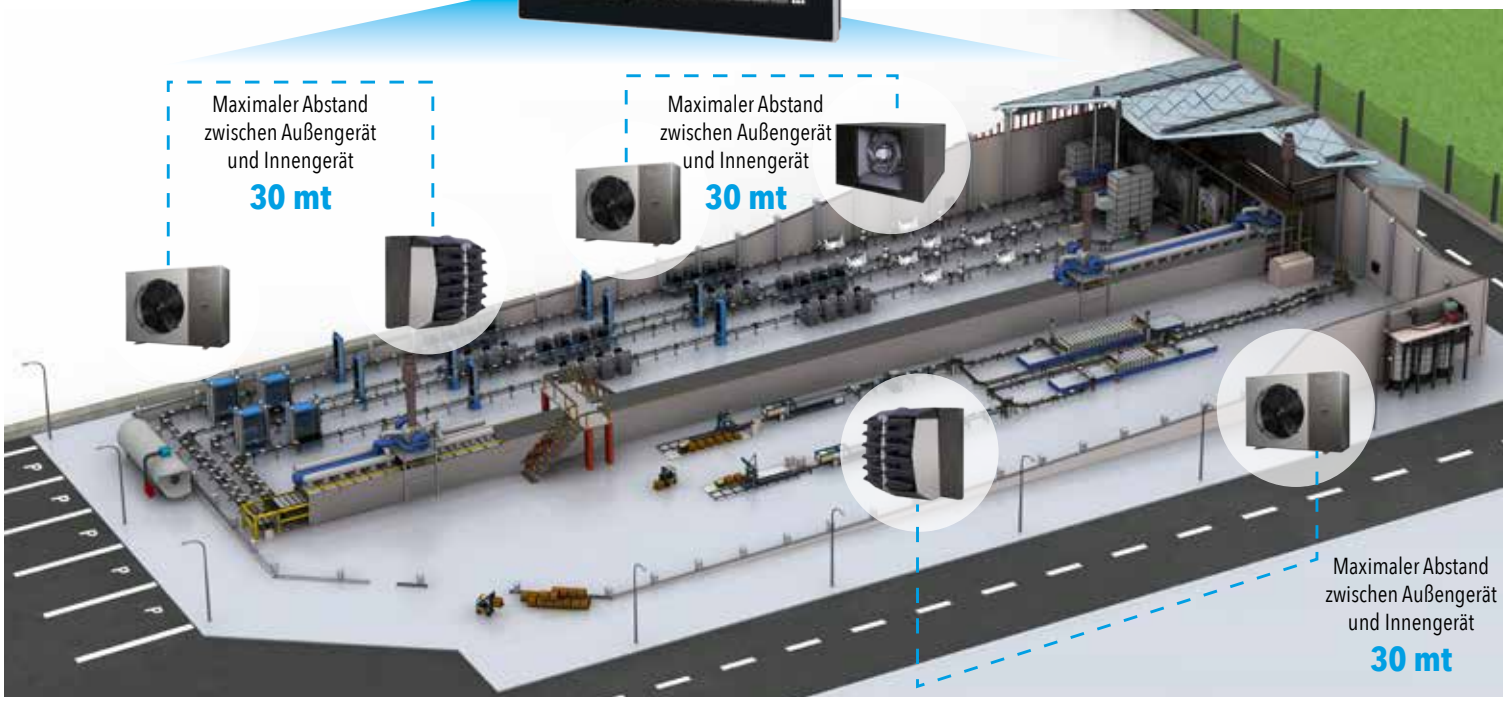




INSTALLATIONSBEISPIEL



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





Templari
THE HEAT PUMP

ECO FRIENDLY REFRIGERANT
R-32



INDUSTRIEL

KITA AIR

Hocheffiziente Luft-Luft-Wärmepumpen für Industrieräume

KITA AIR
AIR/AIR Version - INVERTER

KITA AIR

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



Kita Air ist die ideale Lösung für die Winter- und Sommerklimatisierung großer Industrieräume 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.

OPTION INNENEINHEIT



SPLIT



KANALISIERT

ECO FRIENDLY REFRIGERANT **R-32**



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Industriegebiete
- Lagerhäuser
- Gewerberäume
- Fernüberwachung
- Einfachheit der Installation
- Frontbelüftung
- Es ist kein hydraulischer Kreislauf erforderlich
- CE

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 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

KITA AIR
AIR/AIR Version - INVERTER

KITA AIR

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



AUSSENGERÄT

Stromversorgung:	V/Ph/Hz 400/3/50
Maximaler Stromverbrauch:	14,2 Kw (KITA AIR) 16 kw (KITA AIR COLD)
Maximale Spannung:	4x25 A (KITA AIR) 4X32 A (KITA AIR COLD)
Betriebstemperatur:	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung 5°C / 45°C
Kompressor:	Inverter steam injection scroll
Externer Lüfter:	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
Lärm der Außeneinheit:	Äußerer Schalldruck (Entfernung 5 m): 38dB(A)*
Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):	1257 x 1791 x 641 mm (KITA AIR - KITA AIR COLD)
Kältemittel:	R32 - 7,4kg (KITA AIR, KITA AIR COLD)
Kühlmittelanschlüsse Ø:	GAS: 22 mm (1 1/4") - Flüssigkeit: 16 mm (5/8") Ømm
Anzahl anschließbarer Innengeräte:	1
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung
Gewicht:	285 Kg



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



INNENEINHEIT

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





KANALISIERTE INNENEINHEIT

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



KITA AIR
AIR/AIR Version - INVERTER

KITA AIR Plus

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



Kita Air ist die ideale Lösung für die Winter- und Sommerklimatisierung großer Industrieräume 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.

OPTION INNENEINHEIT



SPLIT



KANALISIERT

ECO FRIENDLY REFRIGERANT **R-32**



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Vorteile:

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Made in Italy — Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Industriegebiete
- Lagerhäuser
- Gewerberäume
- Fernüberwachung
- Einfachheit der Installation
- Frontbelüftung
- Es ist kein hydraulischer Kreislauf erforderlich
- CE

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
AIR/AIR Version - INVERTER

KITA AIR Plus

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



AUSSENGERÄT

Stromversorgung:	V/Ph/Hz 400/3/50
Maximaler Stromverbrauch:	18 kW
Maximale Spannung:	4x32 A
Betriebstemperatur:	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung 5°C / 45°C
Kompressor:	Inverter steam injection scroll
Externer Lüfter:	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)
Lärm der Außeneinheit:	Äußerer Schalldruck (distance 5 mt): 38 dB(A)*
Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):	1414 x 2021 x 956 mm
Kältemittel:	R32 - Q.ty 7,4
Kühlmittelanschlüsse Ø:	GAS: 28mm (1 1/4") - Liquid: 16 mm (5/8")Ømm
Anzahl anschließbarer Innengeräte:	1
Externe Wärmetauscher:	No. of ranks: 3 Lug spacing: 2.5 mm Hydrophilic coating
Gewicht:	370 Kg



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



INNENEINHEIT

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





KANALISIERTE INNENEINHEIT

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

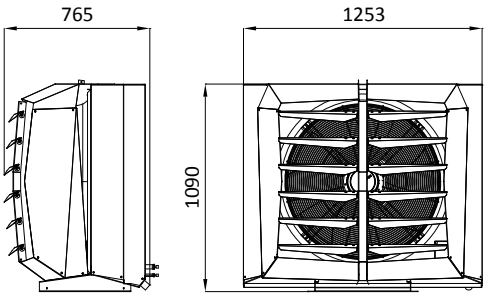


KITA AIR

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

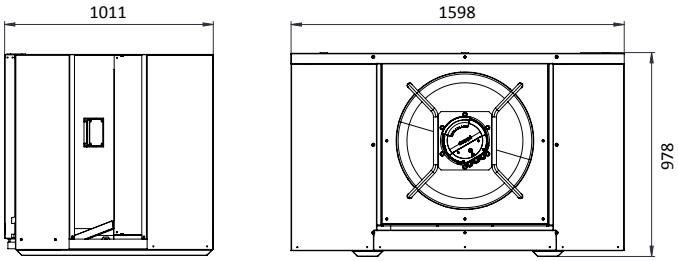
DIMENSIONS

Innengerät





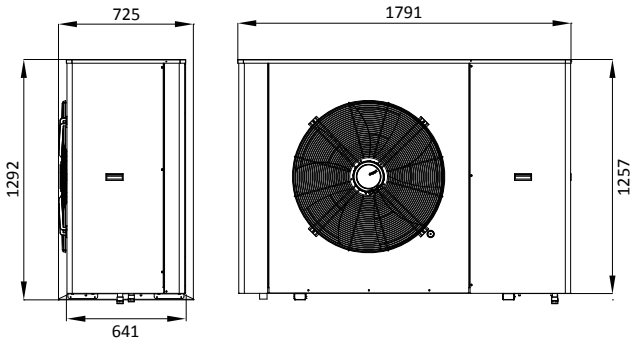
Kanalisiertes Innengerät





KITA AIR / AIR COLD

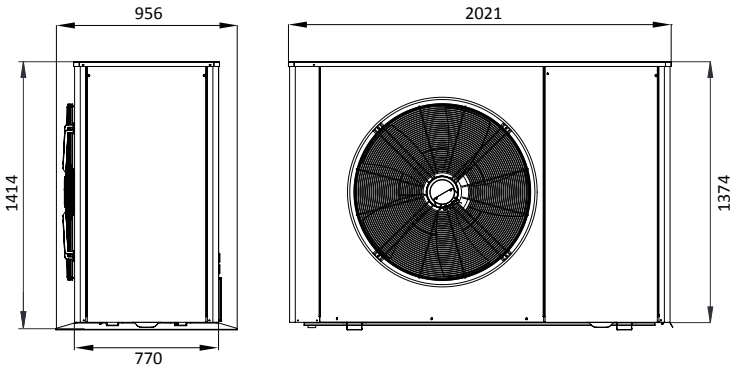
Außengerät





KITA AIR PLUS

Außengerät





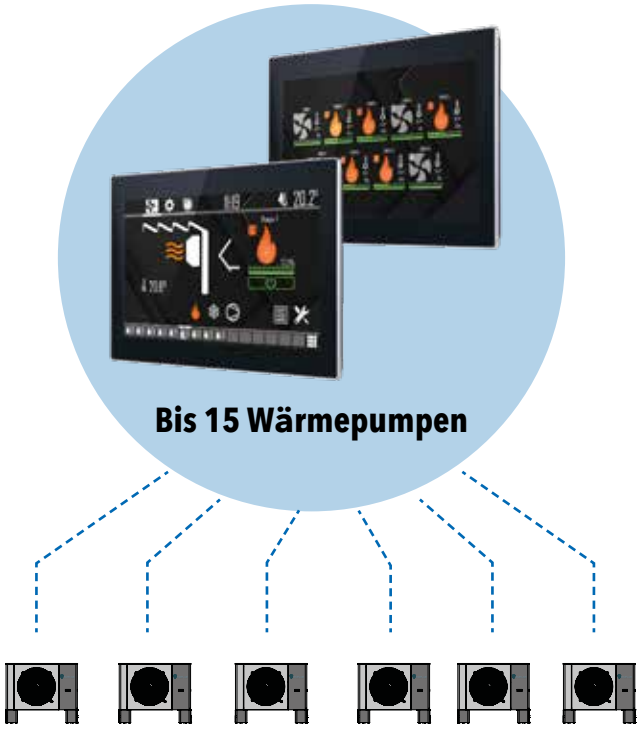
KITA AIR
AIR/AIR Version - INVERTER

KITA AIR

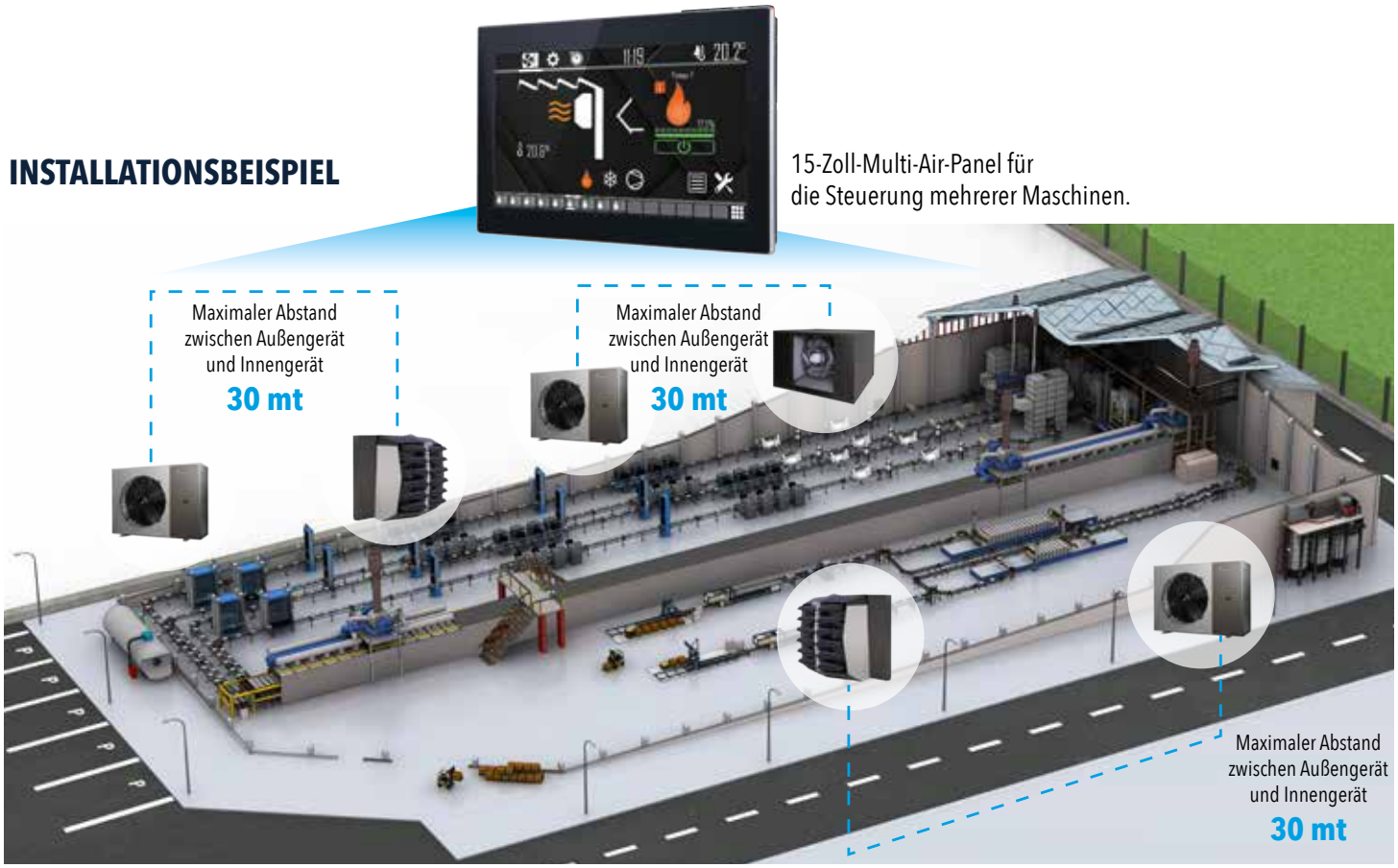
Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

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



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	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24oder 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-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 mm²		
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres		

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	Wandkonsolenpaar 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-mmq-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-mmq-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		

BOILER – PUFFERSPEICHER – ZUBEHÖR

Templari

THE HEAT PUMP

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



CE



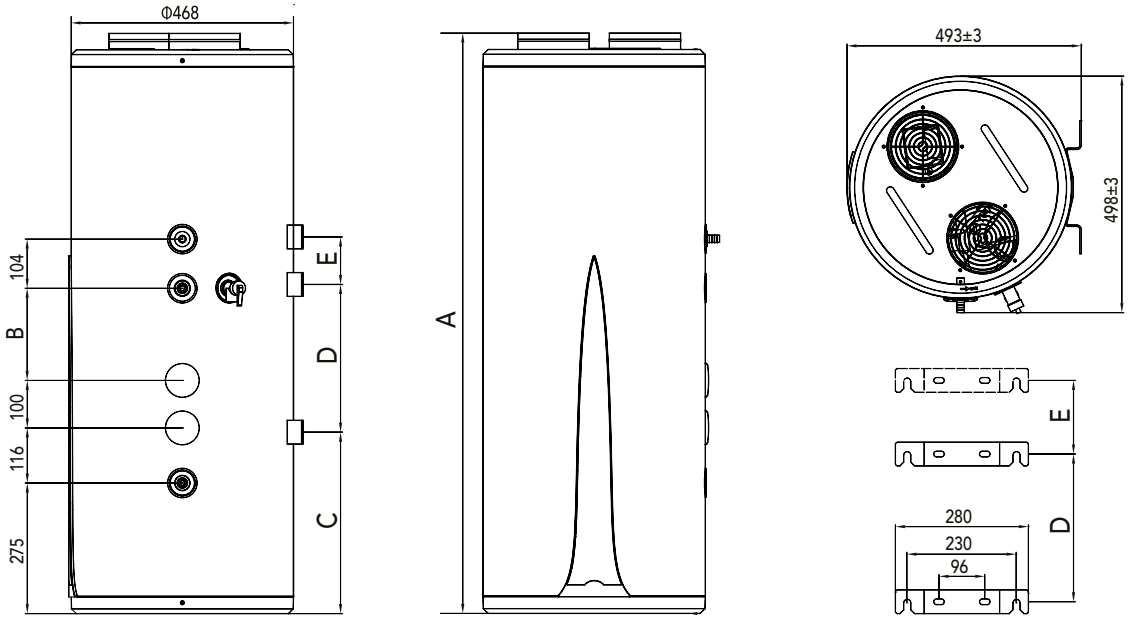


WÄRMEPUMPENBOILER

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Wassertankkapazität	80 l	100 l
Energieklasse	A+	A+
TN	YT-80GV2	YT-100GV2
Stromversorgung	230~V- 1ph- 50 Hz	220~240 V~V- 1ph-50 Hz
Wärmeenergie	950 W	950 W
Nennwärmeleistung	20 l/h	20 l/h
Maximale Leistungsaufnahme	2300 W	2300 W
Maximaler Stromverbrauch	10,2 A	10,2 A
COP	4,32 W/W	4,32 W/W
Wärmepumpe		
Nennleistung	220 W	220 W
Nennstrom	0,98 A	0,98 A
Elektrische Heizung		
Nennleistung	2000 W	2000 W
Nennstrom	8,7 A	8,7 A
Kältemitteltyp/Füllmenge/GWP	R290/150 g/3	R290/150 g/3
CO_2	0,00045 t	0,00045 t
Betriebsumgebungstemperatur	-7~43 °C	-7~43 °C
Elektrische Energieeffizienz	118,3 %	118,3 %
COP EN16147 20-15 °C	2,787	2,787
Maximale Mischwassermenge bei 40 °C (V40)	87 l	87 l
Maximaler Arbeitsdruck des Wärmetauschers	3,0 MPa	3,0 MPa
Maximaler Betriebsdruck auf der Auslassseite	3,0 MPa	3,0 MPa
Maximaler Betriebsdruck auf der Rücklaufseite	0,8 MPa	0,8 MPa
Nennbetriebsdruck des Tanks	0,8 MPa	0,8 MPa
IP-Klasse	IPX1	IPX1
Wasserleitungsanschlüsse	DN15	DN15
Nennluftdurchfluss	450 m³/h	450 m³/h
Abmessungen der Einheit	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)	468 mm (Ø) x 1222 mm (h)
Verpackungsabmessungen (L*B*H)	580 mm x 580 mm x 1245 mm	580 mm x 580 mm x 1460 mm
Geräuschpegel	48 dB	48 dB
Gewicht	48 kg	56 kg



Emaillierter Heißwasser-boiler für Wärmepumpe



Emaillierter Edelstahlboiler für die Erzeugung und Speicherung von Brauchwarmwasser, ausgestattet mit einem oder zwei fest 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

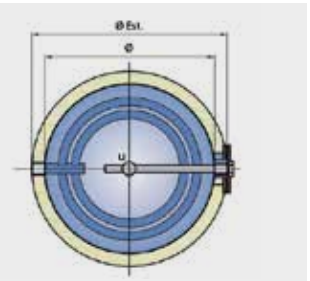
Oberer Wärmetauscher (Wärmepumpe)

- 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

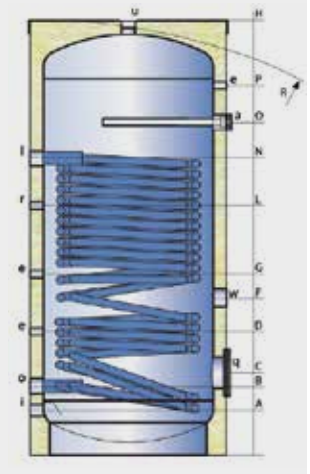
Technische Daten

- 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)
  - Ministerialdekret 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)	Wärme-tauscher (m^2)/(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"¼	1"	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.6	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.13	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.7	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.33	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.8	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
2.4.4.9	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	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^2)/(l)[1]	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^3/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')[2]	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[2]	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)[3]	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[3] (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 60 °C	LITER 10' (l/10')[2]	-	-	227	261	-	-	310	359	-	-	449	515	-	-	602	679	-	-	683	760	-	-	928	1007	-	-	1100	1180
	LITER ERSTE STUNDE[2]	-	-	659	864	-	-	961	1253	-	-	1316	1712	-	-	1640	2101	-	-	1721	2182	-	-	2005	2480	-	-	2178	2653
	STÄNDIGE ENTNAHME[3]	-	-	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[3] (Min.)	-	-	18	13	-	-	16	12	-	-	18	13	-	-	23	16	-	-	28	19	-	-	40	28	-	-	50	35
	NL[4]	5				11				20				30				34				44				53			

(I) 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

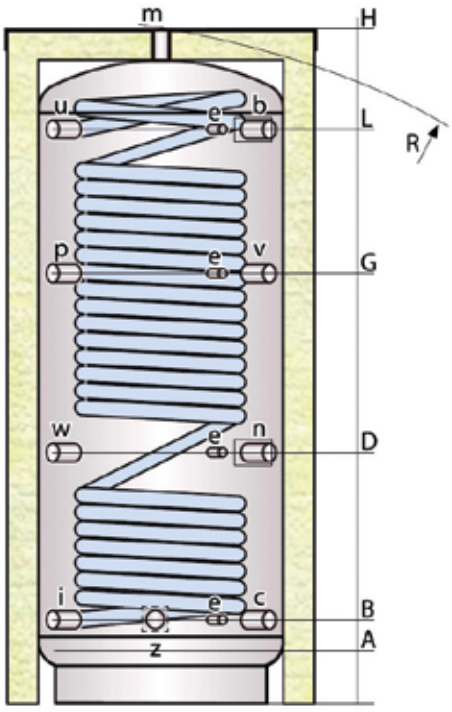
Wahlweise

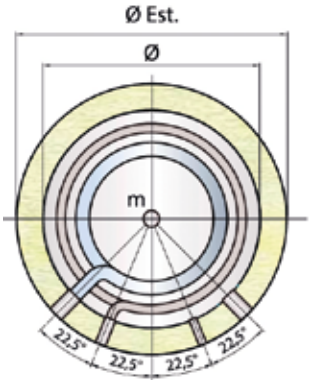
TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 400 V

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





b. Biomasse Boilerdurchfluss
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)					Wärmetauscher (m^2)			Warmwasser-Wärmetauscher		
		Ø	H	Ø ca.*	R	Isolierung (mm)	Unten	Oben	Warmwasser Inox	m^2 (L)	Ständige Warmwasser-entnahme* (l/h)	Gewicht (kg)
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^2 (L)	LEISTUNG (kW) ΔT* 10 °C	ΔT* 15 °C	ΔT* 20 °C	ΔT* 25 °C	m^2 (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^2 (l)	5,5 (27,5)	7,0 (35,0)	7,5 (37,5)
Warmwasserleistung und Durchflussmenge (von 10 bis 45 °C) bei kontinuierlicher Entnahme bei verschiedenen Primärseitentemperaturen			
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)
Brauchwarmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 10 l/min bei vollständig beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden			
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
Warmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 20 l/min bei vollständig beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden			
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
Warmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 10 l/min bei nur im oberen Bereich beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden			
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
Warmwasser* kann mit einer Durchflussmenge von 20 l/min bei nur im oberen Bereich beheiztem Pufferspeicher und nicht laufender Wärmequelle erzeugt werden			
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

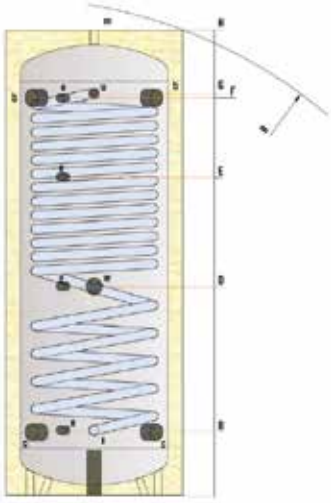
* von 10 bis 45 °C
** Puffer bei 70 °C, Warmwasser von 10 bis 45 °C

Wahlweise

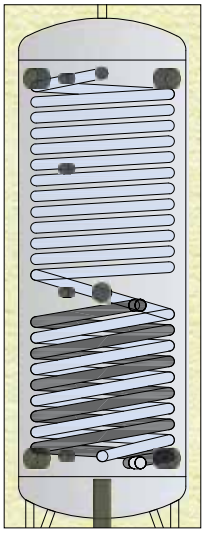
TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 400 V

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 Solarspirale

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)
- Ministerialdekret vom 6. April 2004 Nr. 174 (Eignung von Materialien, die mit Brauchwarmwasser in Kontakt kommen)
- Richtlinie 2009/125/EG (energieverbrauchsrelevante Produkte)

ErP: B

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

TN	Produkt	Abmessungen (mm)				Isolierung (mm)	Wärmetauscher (m^2) Inf.	Wärmetauscher Sanitär Inox (m^2)	LEISTUNG (kW)	Ständige Warmwasserentnahme Brauchwarmwasser* (l/h)	Gewicht (kg)
		Ø	H	Ø ca.*	R						
2.4.4.21	**300 l**	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.22	**400 l**	600	1610	799	1660	50	1,40	5,0	45,0	1105	104
2.4.4.42	**300 l**	500	1580	600	1520	50	1,20	4,0	36,0	884	70
2.4.4.20	**400 l**	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			
	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)	NL(3)
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

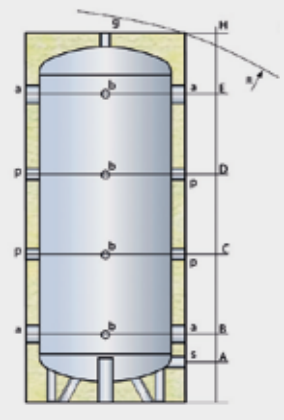
TN	Abmessungen (mm)					Anschlüsse (Gas)		
	B	D	E	F	G	b c w	e m	i u
2.4.4.21	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.22	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.42	221	710	1080	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"
2.4.4.20	230	644	1090	1350	1365	1"1/2	1/2"	3/4"

Wahlweise

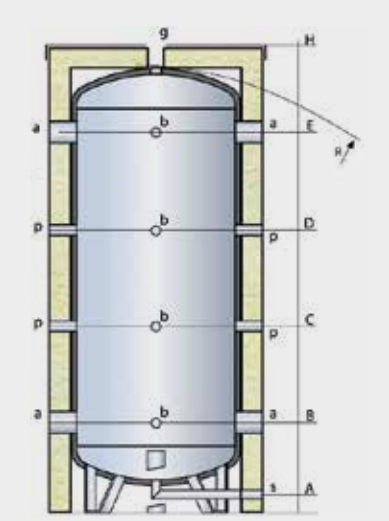
TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 400 V

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: Brandschutzklasse B3 (DIN 4102)
- Von 1500 bis 2000 l: PEXL + weiches Polyester + PVC: Brandschutzklasse 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)

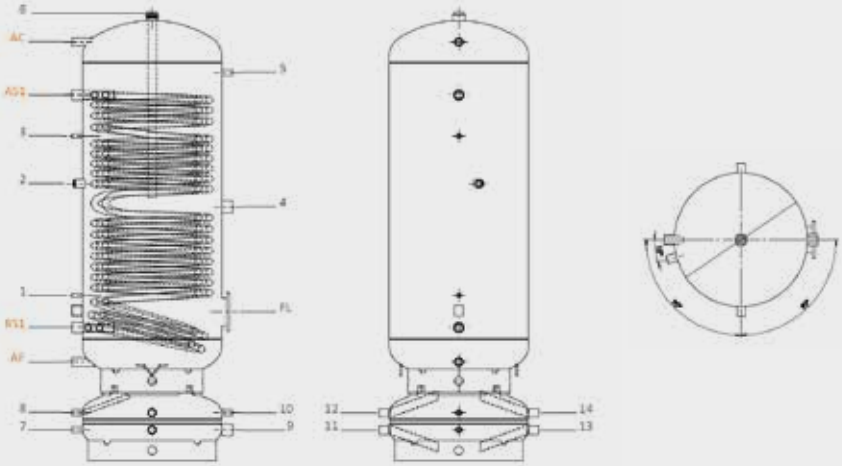
TN	Abmessungen (mm)					Anschlüsse (Gas)				
	A	B	C	D	E	a	b	g	p	s
2.4.4.29	105	210	380	545	710	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.1	135	20	510	805	1095	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.2	125	275	625	975	1320	2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.3	155	305	655	1005	1350	3"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"
2.4.4.4	170	320	670	1020	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-phasig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 400 V

Bi-Puffer





1	Fühler	Ø20	AC	Warmwasser	1”
2	Umwälzung	1”	7	Hydraulikanschluss	1/2”
3	Fühler	Ø20	8	Hydraulikanschluss	1/2”
4	Wärmetausch	1” 1/2	9	Hydraulikanschluss	1” 1/2
5	Thermometer	1/2”	10	Hydraulikanschluss	1/2”
6	Magnesiumanode	1” 1/2	11	Hydraulikanschluss	1”
FL	Warmwasser-Inspektionsöffnung	Ø180/120	12	Hydraulikanschluss	1”
RS1	Wärmepumpe-Rücklauf	1”	13	Hydraulikanschluss	1”
AS1	Wärmepumpe-Durchfluss	1”	14	Hydraulikanschluss	1”
AF	Kaltwasser	1”			

TN	Untere Spirale		Gewicht (kg)	Volumen (l)	Wärmeverlust (W)	ErP
	(m^2)	(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^2)	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.	T akk.	10 Min.	60 Min.
2.4.4.34	55 °C	50 °C	412	1005
	65 °C	60 °C	594	1308
	70 °C	60 °C	643	1460
	80 °C	60 °C	695	1705

Wahlweise

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

Emaillierter Heißwasserboiler für Wärmepumpen

Emaillierter Heißwasserboiler für Wärmepumpen

TN	Beschreibung	Hinweis	
2.4.4.16	200 l Warmwasser – emaillierter Boiler		
2.4.4.6	300 l Warmwasser – emaillierter Boiler		
2.4.4.13	400 l Warmwasser – emaillierter Boiler		
2.4.4.7	500 l Warmwasser – emaillierter Boiler		
2.4.4.33	600 l Warmwasser – emaillierter Boiler		
2.4.4.8	800 l Warmwasser – emaillierter Boiler		
2.4.4.9	1000 l Warmwasser – emaillierter Boiler		

Wahlweise

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

Pufferspeicher mit Durchlauferhitzer

SMART - Pufferspeicher

TN	Beschreibung	Hinweis	
2.4.4.21	300-Liter-Pufferspeicher		
2.4.4.22	400-Liter-Pufferspeicher		
2.4.4.42	300-Liter-Pufferspeicher mit 1 Spirale		
2.4.4.40	400-Liter-Pufferspeicher mit 1 Spirale		

Wahlweise

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

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-phasig, 230 V		
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 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-phasig, 230 V		
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 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-phasig, 230 V		
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 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
THE HEAT PUMP

Templari S.p.a.
Via C. Battisti, 169 - 35031 Abano Terme (PD) - Italia
Tel. +39 049 8597400 | info@templari.com
www.templari.com

COM.CAT003AB-00 - REV.0 - 08/06/2026