



TEMPLARI
THE HEAT PUMP

TECHNISCHER
KATALOG

Technology
Made in Italy





TECHNISCHER KATALOG 2024

Luft/Wasser-Wärmepumpen für Wohngebäude
Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen
Fernsteuerung



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. Ausgeklügeltes 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

THE HEAT PUMP



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGBÄUDE

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR WOHNKOMFORT



VILLEN - EIGENTUMSWOHNUNGEN - GEBÄUDE - BÜROS



KITA HRP-R290



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 HRP-R290	13
KITA XS 7.5 - XS 9	17
KITA SP-R290	23
KITA MP-R290	27
KITA LP-R290	31
KITA LP/Plus-R290	35
KITA LR-R32	39
HYDROBOX	47
TECHNICAL CABINET TWIN	48
FERNSTEUERUNG	51
Gewerbe	55
KITA AIR	59
KITA AIR - KITA AIR COLD	60
KITA AIR PLUS	62



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGEBÄUDE

 **TEMPLARI**
THE HEAT PUMP

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGBÄUDE

Außengerät



KITA HRP



KITA SP



KITA MP



KITA LP



KITA LP/Plus

DIE VORTEILE

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

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

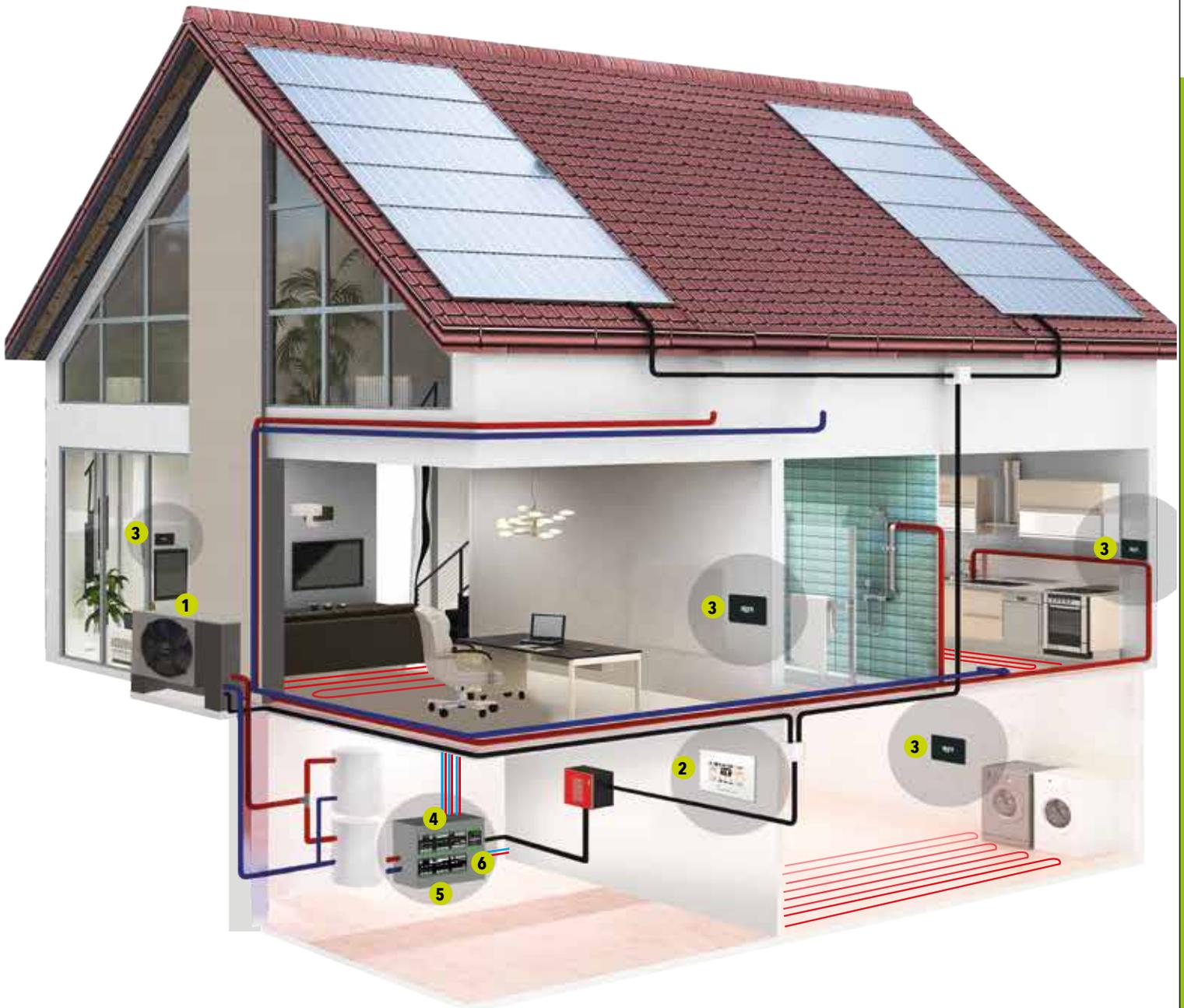
KITA ist ideal für Einfamilienhäuser oder große Wohnräume wie Reihenhäuser oder große Eigentumswohnungen.

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

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

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





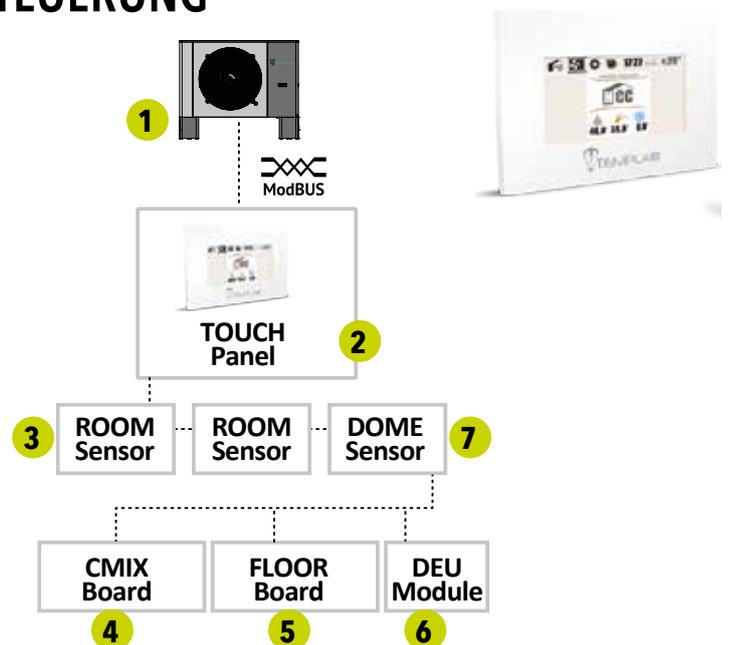
FERNSTEUERUNG

HCC-System

Komfortmanagement in nur wenigen Berührungen!
Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC) entwickelt, eine Verwaltungssoftware, die in der Lage ist, die Leistung der Wärmepumpe zu optimieren und optimalen Wohnkomfort zu gewährleisten. 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;
- FLOOR-Boards: erfassen die Messwerte der ROOM-Sensoren und steuern Mischer und Umwälzer.





 **TEMPLARI**
THE HEAT PUMP

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
R-290



WOHNSEKTOR

KITA HRP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

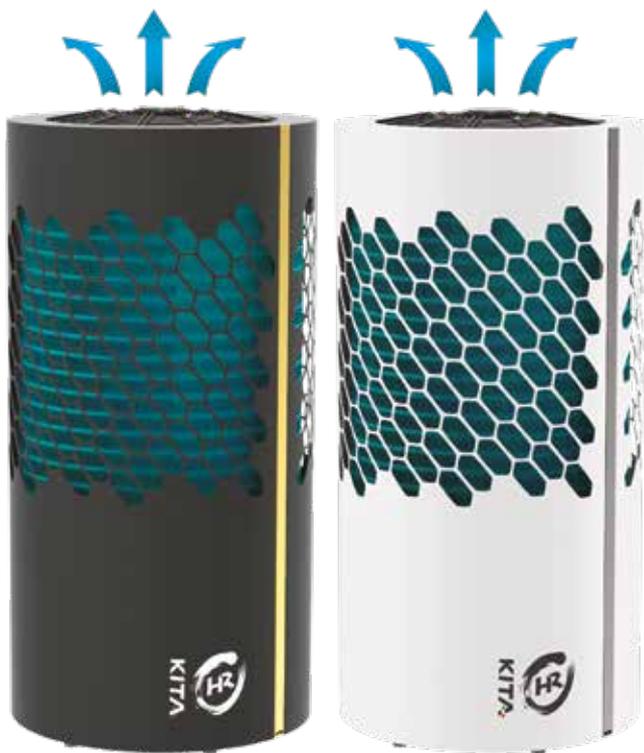
Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen mit reversiblen Monoblock der Serie SP, mit Scroll-Inverterverdichter, geeignet für Gebäude mit geringem Wärmebedarf.

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.



K-TOUCH

MODELS KITA HRP

MODEL	MONOBLOCK CODE
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

Vorteile:

- A+++**
Energieklasse
- Raumheizung**
- Raumkühlung**
- Brauchwassererwärmung**
- Made in Italy**
Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration**
- Einfamilienhäuser**
- Doppelhaushälften**
- Fernüberwachung**
- Einfachheit der Installation**
- 65°C**
High temperature
- Top-Belüftung**
-
-

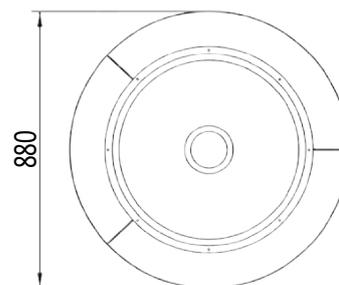
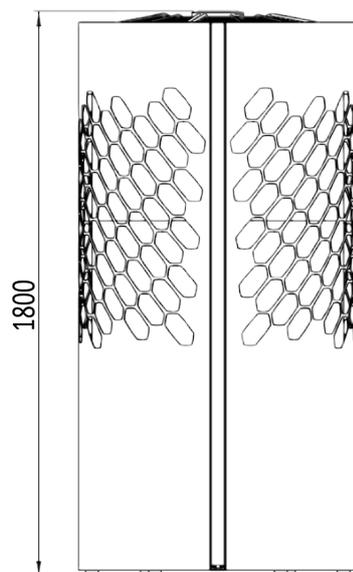
TECHNISCHE DATEN - KITA HRP

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 -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
HRP 10	11,69	6,07	10,32	5,16	9,06	4,43	7,50	3,25	5,18	2,31	7,64	2,40	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	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	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	7,67	2,10	11,11	1,94	11,09	2,65	13,00	4,21

TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	A+++	Kompressor:	Compressor: Scroll
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	Ventilator:	Typ: BLDC Nenn Durchmesser: 630 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min
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	Exchanger:	Typ: Teller Material: Edelstahl
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	Kühlmittel:	R290 Q.ty 1,35Kg
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	max 5 W - 92W	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Schallbelastung:	Max sound pressure at 1 meter distance:38 dB(A)	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
		Gewicht:	230 Kg
		Maße:	880 mm (Ø) x 1800mm (h)

DIMENSIONS







R-290

Es ist kein
Abstand zur
Wand
erforderlich!



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 Modell, 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.

Im Gegensatz zu den Vorgängermodellen 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.

Advatantages:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwassererwärmung



Italienische Technologie



High temperature



Apartments



Fernüberwachung



K-TOUCH Technicschrank enthalten

MODELS 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-TECHNISCHRANK

MODEL	COD.
TECHNICAL CABINET	4.8.1.4



XS Heat Pump

Komplettversorgung



Technicschrank (Zubehörteil)

TECHNISCHE DATEN- KITA XS

MODELL	Heizung										Brauchwarmwasser		Kühlung					
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER		
	kw		kw		kw		kw		kw		kw		kw		kw		kw	
XS 7.5	8,46	6,52	7,52	5,45	6,59	4,64	5,54	3,62	4,42	2,93	3,80	2,55	5,91	3,13	6,02	3,86	6,50	5,59
XS 9	8,75	6,33	8,80	5,13	6,83	4,59	6,45	3,52	5,18	2,80	4,45	2,44	7,11	2,99	7,15	3,57	7,48	5,59

KITA XS 7.5 - XS 9

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Modell	Xs 7.5	Xs 9
Heizleistung A-7/W35 (EN 14511)	5,54 kW	6,45 kW
Heizleistung A2/W35 (EN 14511)	6,59 kW	6,83 kW
Heizleistung A7/W35 (EN 14511)	7,52kW	8,80kW
COP A-7/W35 (EN 14511)	3,62	3,52
COP A2/W35 (EN 14511)	4,64	4,59
COP A7/W35 (EN 14511)	5,45	5,13
SCOP Durchschnittliches Klima (Wasseraustrittstemperatur 55 °C)	4,04	4,03
SCOP Durchschnittliches Klima (Wasseraustrittstemperatur 35 °C)	5,62	5,56
Kühlleistung A35/W7 (EN 14511)	6,02 kW	7,15 kW
EER A35/W7 (EN 14511)	3,86	3,57
Kühlleistung A35/W18 (EN 14511)	6,50 kW	7,48 kW
EER A35/W18 (EN 14511)	5,59	5,59
Gewicht	155 kg	160 kg
Nennwärmeleistung (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	3,18 kW	3,79kW
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche klimatische Bedingungen)	162%	160%
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz (Einsatz bei niedrigen Temperaturen, durchschnittliche klimatische Bedingungen)	223%	222%
Schalleistungspegel im Freien	50 dB	50 dB
Schalleistungspegel im Innenbereich	-	-
Kältemittel	R290	R290
Treibhauspotenzial (GWP) des Kältemittels	3 kg CO2eq	3 kg CO2eq
Kältemittelkreislauf	nicht hermetisch verschlossen	nicht hermetisch verschlossen
Kompressor	mod. TWIN ROTARY	mod. TWIN ROTARY
Kältemittelmenge	0,95 kg	0,95 kg
CO2eq (ton)	0,003t CO2eq	0,003t CO2eq

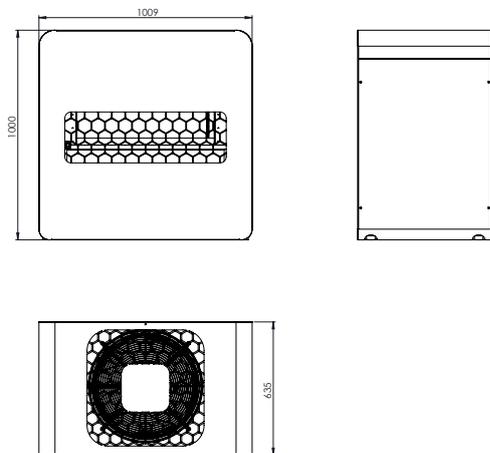
TECHNISCHER SCHRANK

Modell	MONO-TECHNIKSCHRANK
Touch-Panel	Anzeige von 7 Zoll
Gemischter Kreislauf / Direkter Kreislauf	N. 1 / 1
Puffer	200 + 40 L, classe B
Ventil	a 3 vie
Ausdehnungsgefäße	N. 2
Magnetischer Schmutzabscheiderfilter	N. 1
Sanitär-Thermostatmischer	N. 1
Zusätzlicher Mischkreis oder Direktkreis	Zubehör
Maße	700 x 700 x 2050 H mm

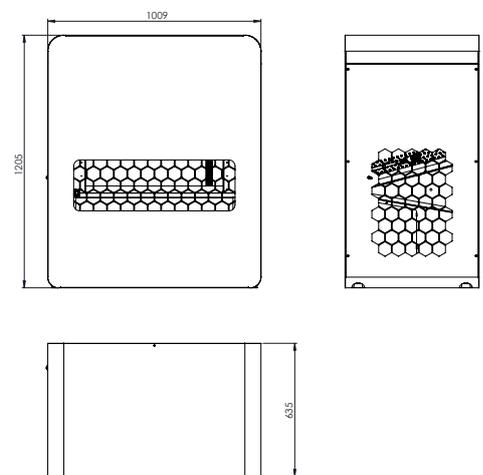
KITA XS 7.5 - XS 9

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

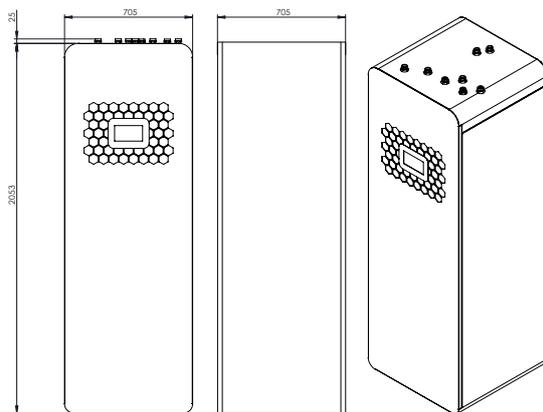
NIEDRIGE VERSION



HOHE VERSION



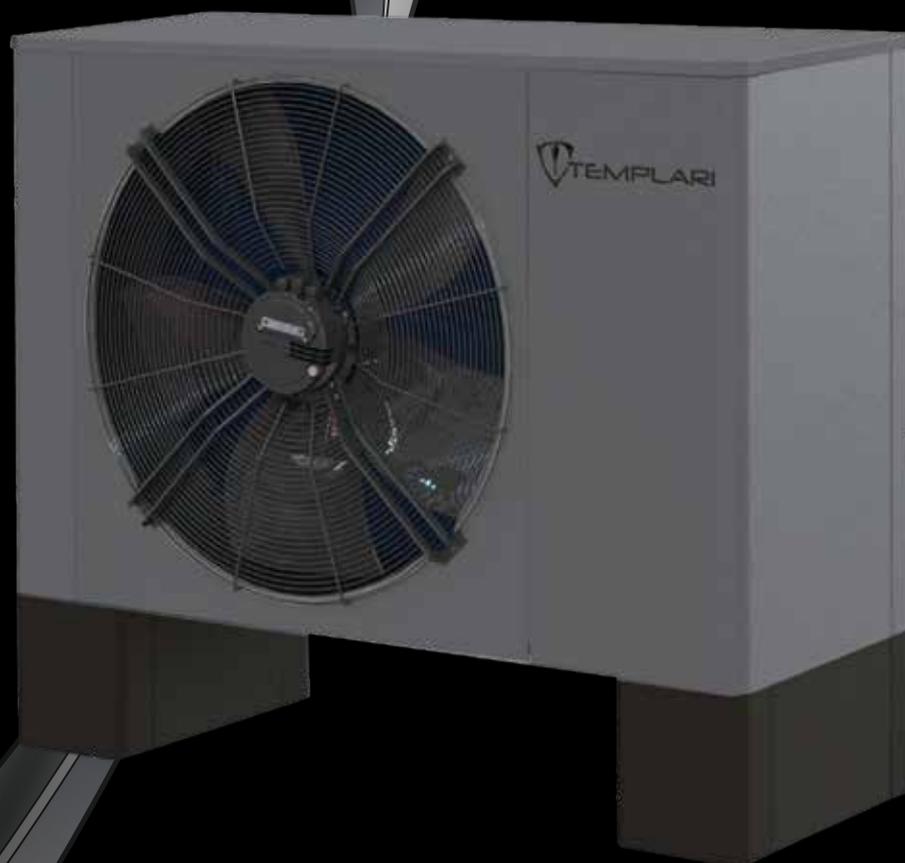
MONO-TECHNIKSCHRANK





 **TEMPLARI**
THE HEAT PUMP

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
 **R-290**



KITA SP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



WOHNSEKTOR

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen mit reversiblen 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 genau abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

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

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

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



Vorteile:

- A+++**
Energieklasse
- Raumheizung**
- Raumkühlung**
- Brauchwassererwärmung**
- Made in Italy**
Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration**
- Einfamilienhäuser**
- Doppelhaus-hälften**
- Fernüberwachung**
- Einfachheit der Installation**
- 65°C**
High temperature
- Frontbelüftung**
-
-

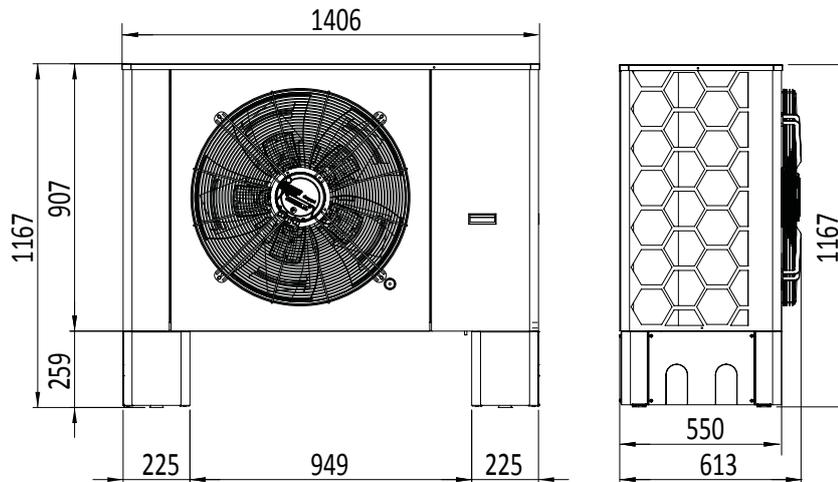
TECHNISCHE DATEN - KITA SP/R290

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 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW	
SP-8 4.1.7.1	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 4.1.7.2	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 4.1.7.3	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

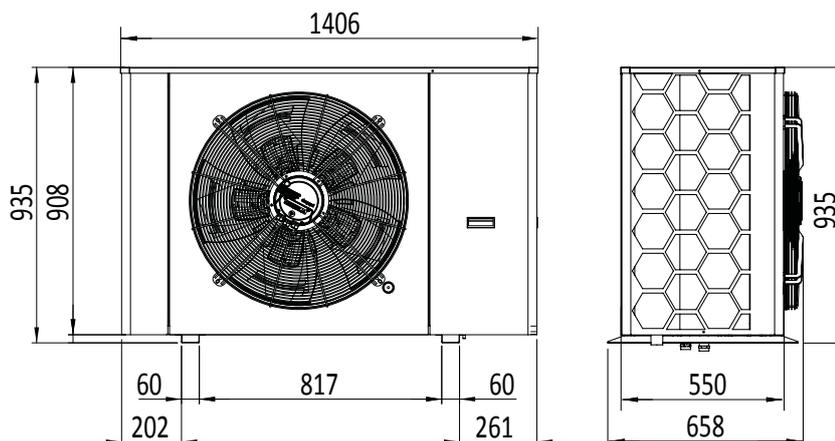
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	SP-8: 230 V - 1 ph - 50Hz SP-8: 400 V - 3 ph - 50Hz SP-10: 230 V - 1 ph - 50Hz SP-10: 400 V - 3 ph - 50Hz SP-12: 230 V - 1 ph - 50Hz SP-12: 400 V - 3 ph - 50Hz	Kompressor:	Scroll Inverter
Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb A7°/W35°	SP-8: 1,38 kW bei A7/W35 SP-10: 1,83 kW bei A7/W35 SP-12: 2,40 kW bei A7/W35	Ventilator:	Typ: EC Nenndurchmesser: 710 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min
Max. Leistungsaufnahme -A20°/W55°	SP-8: 1,98 kW bei A-20/W55 SP-10: 2,69 kW bei A-20/W55 SP-12: 4,53 kW bei A-20/W55	Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	max 75 W - 92W	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++	Kühlmittel:	R290
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
		Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
		Maße:	908 mm (H) x 1406 mm (L) x 550 mm (P)

AUSSEINEINHEIT MIT STANDFÜSSE



AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.10	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Tlnr. 2.1.3.2 oder 2.1.3.3
4.5.1.2	Standfüsse für Ausseneinheit	Alternative zu Haltewinkel Tlnr. 4.5.1.10

Obligatorisches Zubehör, aus den Optionen auszuwählen - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touchscreen-Panel 7"	
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
HCC-F02	Metallrahmen für die Außenwand des Touchpanels	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	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 to standard circulator
2.4.3.1	Flexibler Verbindungssatz mit 1" / 4 F-Anschlüssen	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1" / 4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1" / 2 - Messinggehäuse	

Zubehör - Elektrisch

Tlnr.	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	Modbus-Kabel zum Anschluss der Maschine 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	SG-READY board	
EL.CV_IM10	Systemverkabelungs für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Zubehör - Elektronische

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.1	PGD-Panel-Kit	Bei 4.5.3.1+4.5.3.2 ist der Code obligatorisch. Scheda-BOARD
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Schwarz
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Weiss
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	Erforderlich beim Kauf von mindestens einer der folgenden - Tlnr.: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6

Zubehör

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.7	Schutzgitter für Außeneinheit	Schutzgitter
4.5.1.12	Lüfterabdeckung	Frontgitter
2.1.3.2	Paar Wandhalterungen 1200 x 700 mm für Außengerät	
2.1.3.3	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.10



WOHNSEKTOR

KITA MP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy





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.

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**
- Brauchwassererwärmung**
- Made in Italy**
Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration**
- Einfamilienhäuser**
- Doppelhaus-hälften**
- Fernüberwachung**
- Einfachheit der Installation**
- High temperature**
- Frontbelüftung**
-
-



K-TOUCH

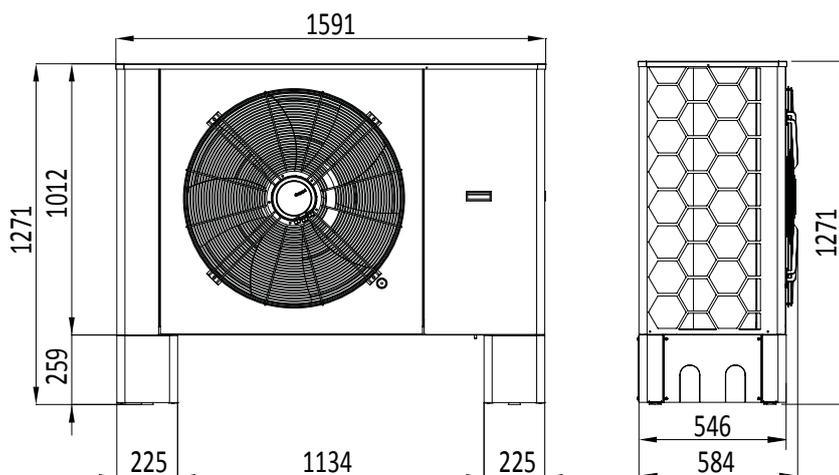
KITA MP/R290

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 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
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-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

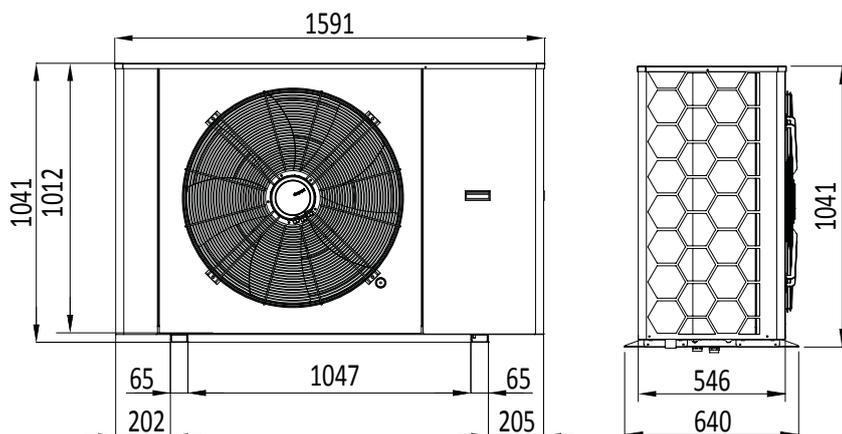
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	MP-16: 230 Volt / 1 Ph / 50 Hz MP-16: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz MP-20: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz	Ventilator:	BLDC-Typ Nenndurchmesser: 800 mm Maximale Drehzahl: 600 rpm
Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb	MP-16: 3,17 kW bei A7/W35 MP-20: 4,08 kW bei A7/W35	Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
Max. Leistungsaufnahme	MP-16: 4,62 kW bei A-20/W55 MP-20: 7,09 kW bei A-20/W55	Wärmetauscher:	Typ: Plattentaucher Material: Edelstahl
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	MP-16: max 75-92 W MP-20: max 92 W	Kühlmittel:	R290
Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 45 dB(A)	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Kompressor:	Scroll Inverter	Maße:	1012 mm (H) x 1591 mm (L) x 546 mm (P)

AUSSEINEINHEIT MIT STANDFÜSSE



AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.1	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Tlnr. 2.1.3.2 oder 2.1.3.3
4.5.1.2	Standfüsse für Ausseneinheit	Alternative zu Haltewinkel Tlnr. 4.5.1.10

Obligatorisches Zubehör, aus den Optionen auszuwählen - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touchscreen-Panel 7"	
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
HCC-F02	Metallrahmen für die Außenwand des Touchpanels	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	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 to standard circulator
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	

Obligatorisches Zubehör

Code	Description	Note
4.5.3.18	T-split Platine	Platine für die digitale Kommunikation zwischen Innen- und Außengeräten

Zubehör - Elektrisch

Tlnr.	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	Modbus-Kabel zum Anschluss der Maschine 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	SG-READY board	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Zubehör - elektronische

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.1	PGD-Panel-Kit	Bei 4.5.3.1+4.5.3.2 ist der Code obligatorisch. SCHEDA-BOARD
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Schwarz
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Weiss
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	Erforderlich beim Kauf von mindestens einer der folgenden - Tlnr.: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.8	Schutzgitter für Außeneinheit	Schutzgitter
4.5.1.13	Lüfterabdeckung für Ausseneinheit	Frontgitter
VE.800FG	Aufpreis für SILENCE KIT für Außengerät	Alternative zur Standardisolierung
4.5.6.1	Aufpreis für SILENCE KIT für Außengerät	Alternative zur Standardisolierung
2.1.3.2	Paar Wandhalterungen 1200 x 700 mm für Außengerät	
2.1.3.3	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.1

 **TEMPLARI**
THE HEAT PUMP

NATURAL REFRIGERANT ECO FRIENDLY
 **R-290**



KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



WOHNSEKTOR



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.

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**
- Brauchwassererwärmung**
- Made in Italy**
Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration**
- Doppelhaus-hälften**
- Eigentumswohn-ungen**
- Fernüberwach-ung**
- Einfachheit der Installation**
- 65°C**
High temperature
- Frontbelüftung**
-
-

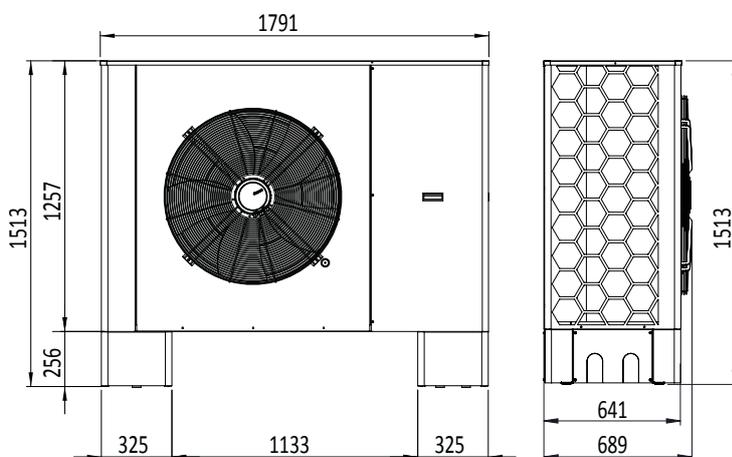
KITA LP/R290

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 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LP-22 4.1.9.2	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 4.1.9.1	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 4.1.9.6	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 4.1.9.7	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 4.1.9.8	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	4,31

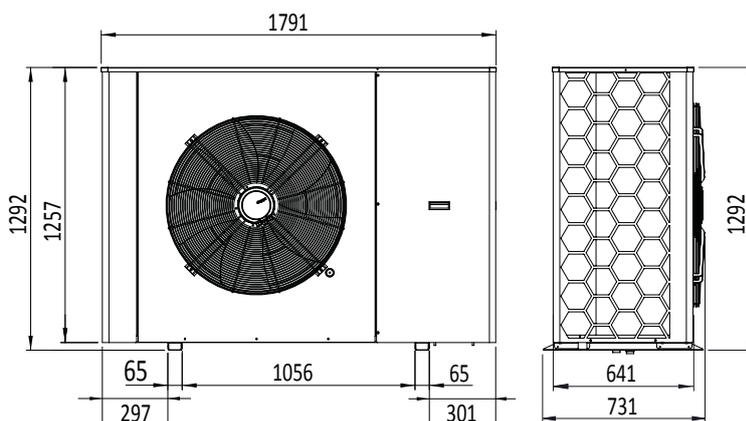
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	LP-22: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz LP-26: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz LP-28: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz LP-32: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz LP-35: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz	Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++
Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb	LP-22: 4,87 kW bei A7/W35 LP-26: 4,85 kW bei A7/W35 LP-28: 5,66 kW bei A7/W35 LP-32: 6,74 kW bei A7/W35 LP-35: 7,53 kW bei A7/W35	Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)
Max. Leistungsaufnahme	LP-22: 7,39 kW bei A-20/W55 LP-26: 8,11 kW bei A-20/W55 LP-28: 8,90 kW bei A-20/W55 LP-32: 10,76 kW bei A-20/W55 LP-35: 12,08 kW bei A-20/W55	Kompressor:	Scroll Inverter
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	LP-22: max 87-92 W LP-26: max 87-92 W LP-28: max 100-305 W LP-32: max 100-305 W LP-35: max 100-305 W	Ventilator:	BLDC-Typ
		Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
		Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
		Kühlmittel:	R290A
		Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
		Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
		Maße:	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)

AUSSENEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



AUSSENEINHEIT MIT STANDFÜSSE



Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.3	Stützhalterungen für Außengerät	Zur Verwendung mit 2.1.3.2 oder 2.1.3.3
4.5.1.4	Metallbeine für Außengerät	

Obligatorisches Zubehör, aus den Optionen auszuwählen - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touchscreen-Panel 7"	
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
HCC-F02	Metallrahmen für die Außenwand des Touchpanels	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	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 to standard circulator
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 "1/2 - Messinggehäuse	

Obligatorisches Zubehör

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	T-split Platine	Platine für die digitale Kommunikation zwischen Innen- und Außengeräten

Zubehör - Elektrisch

Tlnr.	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	Modbus-Kabel zum Anschluss der Maschine an den HCC (Controller)
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.2.10	QE-Doppelstromversorgung 24A/40A	Alternative zum Standard-Einzelnetzteil
2.5.3.12	SG-READY board	
EL.CV_IM10	Systemverkabelungs für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Zubehör - lektronische

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.1	PGD-Panel-Kit	Bei 4.5.3.1+4.5.3.2 ist der Code obligatorisch. Scheda-BOARD
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Schwarz
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Weiss
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	Erforderlich beim Kauf von mindestens einer der folgenden - Tlnr.: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
VE.800FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø800	
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
4.5.5.1	D.910 Lüfter gegen Aufpreis	
4.5.6.2	Aufpreis für SILENCE KIT für Außengerät	Alternative zur Standardisolierung
2.1.3.2	Paar Wandhalterungen 1200 x 700 mm für Außengerät	
2.1.3.3	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3
4.5.1.9	Schutzgitter für Außeneinheit	Schutzgitter

 **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.

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

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

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



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwasser-
erwärmung



Italienische
Technologie



Photovoltaik-
Integration



Doppelhaus-
hälften



Eigentumswohn-
ungen



Fernüberwach-
ung



Einfachheit
der Installation



High
temperature



Frontbelüftung



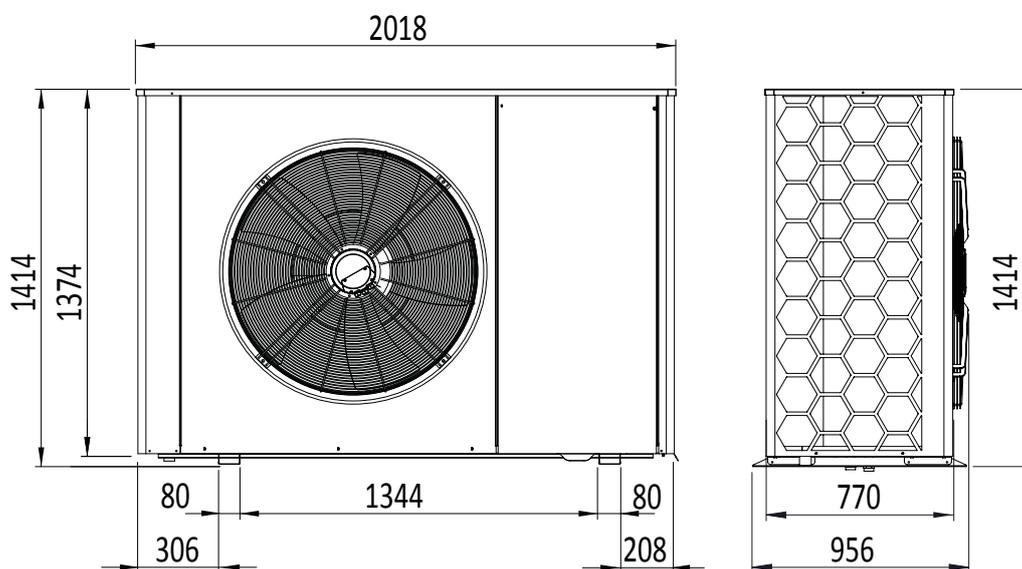
KITA LP PLUS/R290

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 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER
	kw		kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw
LP PLUS 35 4.1.10.3	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 4.1.10.4	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

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	LP PLUS-35: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz LP PLUS-40: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz	Ventilator:	Wechselrichter-Typologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 610 U/min
Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb	LP PLUS-35: 7,11 kW bei A7/W35 LP PLUS-40: 8,47 kW bei A7/W35	Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
Max. Leistungsaufnahme	LP PLUS-35: 10,41 kW bei A-20/W55 LP PLUS-40: 12,39 kW bei A-20/W55	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	LP PLUS-35: max 100-305 W LP PLUS-40: max 100-305 W	Kühlmittel:	R290
Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" 1/2 Ausgang: 1" 1/2
Daten Strom-Versorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Max. Stromaufnahme:	20,12 kW	Maße:	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)		
Kompressor:	Scroll Inverter		

AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



Obligatorisches Sanitärzubehör

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
2.4.1.1	Umwälzpumpe YONOS PARA HF 30/12	

Obligatorisches Zubehör, aus den Optionen auszuwählen - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touchscreen-Panel 7"	
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
HCC-F02	Metallrahmen für die Außenwand des Touchpanels	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	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	

Obligatorisches Zubehör

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.18	T-split Platine	Platine für die digitale Kommunikation zwischen Innen- und Außengeräten

Zubehör - Elektrisch

Tlnr.	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	Modbus-Kabel zum Anschluss der Maschine an den HCC (Controller)
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.2.10	QE-Doppelstromversorgung 24A/40A	Alternative zum Standard-Einzelnetzteil
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Zubehör - elektronische

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.1	PGD-Panel-Kit	Bei 4.5.3.1+4.5.3.2 ist der Code obligatorisch. Scheda-BOARD
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Schwarz
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Weiss
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	Erforderlich beim Kauf von mindestens einer der folgenden - Tlnr.: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6

Wahlweise

Code	Description	Note
VE.800FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø800	
2.1.3.3	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen L250xH95xP130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3
4.5.1.11	Schutzgitter für Außeneinheit	Schutzgitter



KITA LR

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen



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

Betrieb des Full-Inverter: passt die Maschine an den auf die Wärmelastanforderungen des Hauses genau 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.

WOHNSEKTOR



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwassererwärmung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Doppelhaus-hälften



Eigentumswoh-nungen



Fernüberwach-ung



Einfachheit der Installation



Max temperature



Frontbelüftung



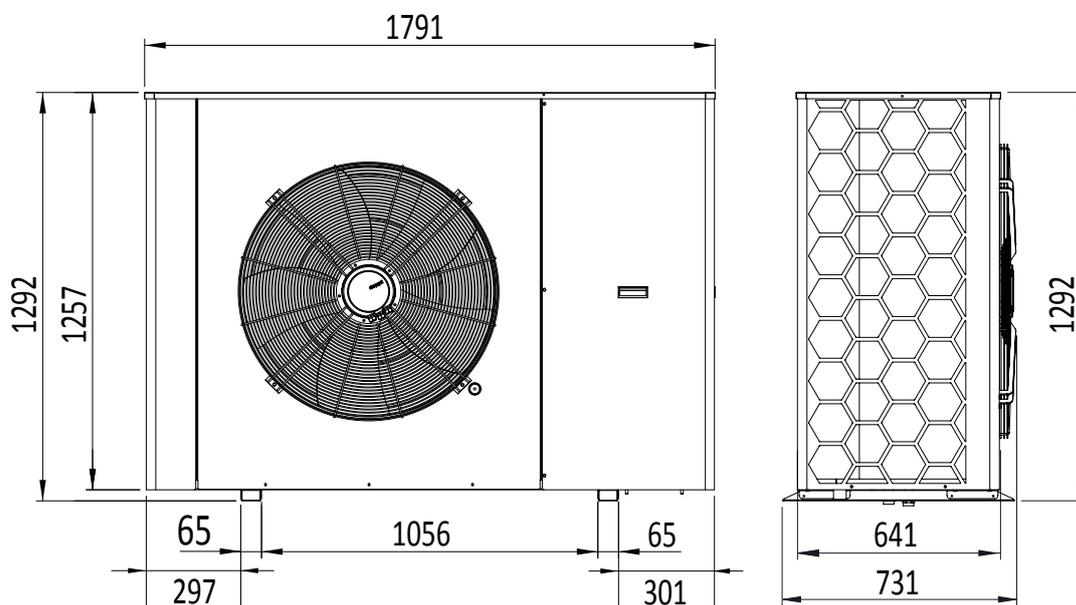
KITA LR35/R32

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
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

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	LR-35: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz LR-35 Cold: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz	Ventilator:	BLDC-Typ Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/ min
Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb	LR-35: 7,73 kW bei A7/W35 LR-35 Cold: 7,67 kW bei A7/W35	Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
Max. Leistungsaufnahme	LP-35: 10,84 kW bei A-20/W55 LR-35 Cold: 12,47 kW bei A-20/W55	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	LR-35: max 100-305 W LR-35 Cold: max 100-305 W	Kühlmittel:	R32
Effizienzklasse:	A+++	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Daten Strom-Versorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Max. Stromaufnahme:	12,50 kW (LR 35) 20,00 kW (LR 35 Cold)	Maße:	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)		
Kompressor:	Scroll Inverter - Dampfinjektion		

AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN





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

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

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

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

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

Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwassererwärmung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Doppelhaushälften



Eigentumswohnungen



Fernüberwachung



Einfachheit der Installation



Max temperature



Frontbelüftung



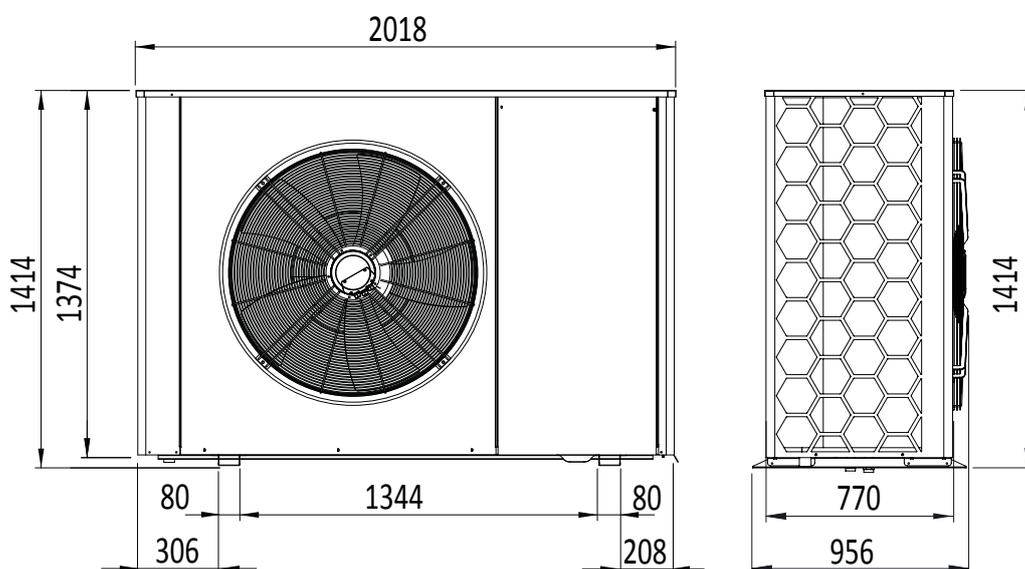
KITA LR-PLUS/R32

MODELL	Heizung										Brauchwarmwasser				Brauchwarmwasser			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
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	45,45	2,65	55,83	3,51

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	LR-Plus: 400 Volt / 3-Ph / 50 Hz	Ventilator:	BLDC-Typ Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/ min
Leistungsaufnahme bei Nennbetrieb	LR-Plus: 10,63 kW bei A7/W35	Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
Max. Leistungsaufnahme	LR-Plus: 19,26 kW bei A-20/W55	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	LR-Plus: max 305 W	Kühlmittel:	R32
Effizienzklasse:	A+++	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Daten Strom-Versorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Max. Stromaufnahme:	20,00 kW	Maße:	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)		
Kompressor:	Scroll Inverter - Dampfinjektion		

AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



Obligatorisches Zubehör zur Auswahl aus den Optionen - Externe Einheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.3	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Tlnr. 2.1.3.2 oder 2.1.3.3
4.5.1.4	Standfüsse für Ausseneinheit	

Verpflichtiges Zubehör

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

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

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	
2.4.3.2	Flexibler Verbindungssatz mit 1"1 / 2 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	

Zubehör - Elektrisch

Tlnr.	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 - Doppelrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm ²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
2.5.3.12	SG-READY-Board	
4.5.2.10	QE-Doppelstromversorgung 24A/40A	Alternative zum Standard-Einzelnetzteil
EL.CV_IM10	System- und B2-B3-Pufferkabel, Länge 10 m	Kabel, das die Maschine mit den Puffersonden verbindet

Obligatorisches Zubehör, aus den Optionen auszuwählen - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touchscreen-Panel 7"	
HCC-F01	Eingelassener Metallrahmen für Touchscreen-Panel	
HCC-F02	An der Wand angebrachter Metallrahmen für Touchscreen-Panel	Alternative zu HCC-F01

Obligatorisches Sanitärzubehör

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
2.4.1.1	Umwälzpumpe YONOS PARA HF 30/12	Pflicht nur bei Kabeljau. 4.1.5.3

Elektronische Ergänzungen

Code	Description	Note
4.5.3.1	PGD-Panel-Kit	Bei 4.5.3.1+4.5.3.2 ist der Code obligatorisch. Scheda-BOARD
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Schwarz
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Weiss
4.5.3.20	DOME sensor	Schwarz
4.5.3.19	DOME sensor	Weiss
SCHEDA BMS	Elektronikplatine für zusätzlichen seriellen Anschluss	Obligatorisch beim Kauf eines oder mehrerer der folgenden Produkte: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
4.5.3.9	0-10 Slave-Steuerkarte, für DIN-Schiene	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	

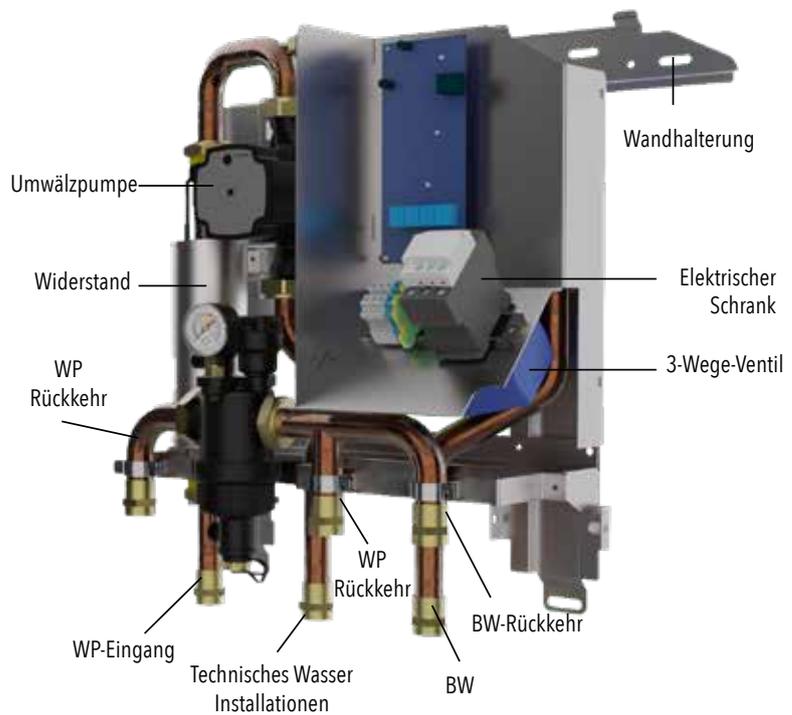
Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
VE.800FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø800 - Schallreduzierung ca. -3dB(A)	
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910 - Schallreduzierung ca. -3dB(A)	
4.5.5.1	Aufpreis Ventilator Ø910	
4.5.6.2	Aufpreis SILENCE KIT Ausseneinheit	Alternative zur Standardisolierung
2.1.3.2	1 Paar Wandhalterungen 1200x700 mm für Ausseneinheit	
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Erforderlich mit Haltewinkel 4.5.1.3
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter

ZUBEHÖR



Hydrobox



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

BASIC VERSION

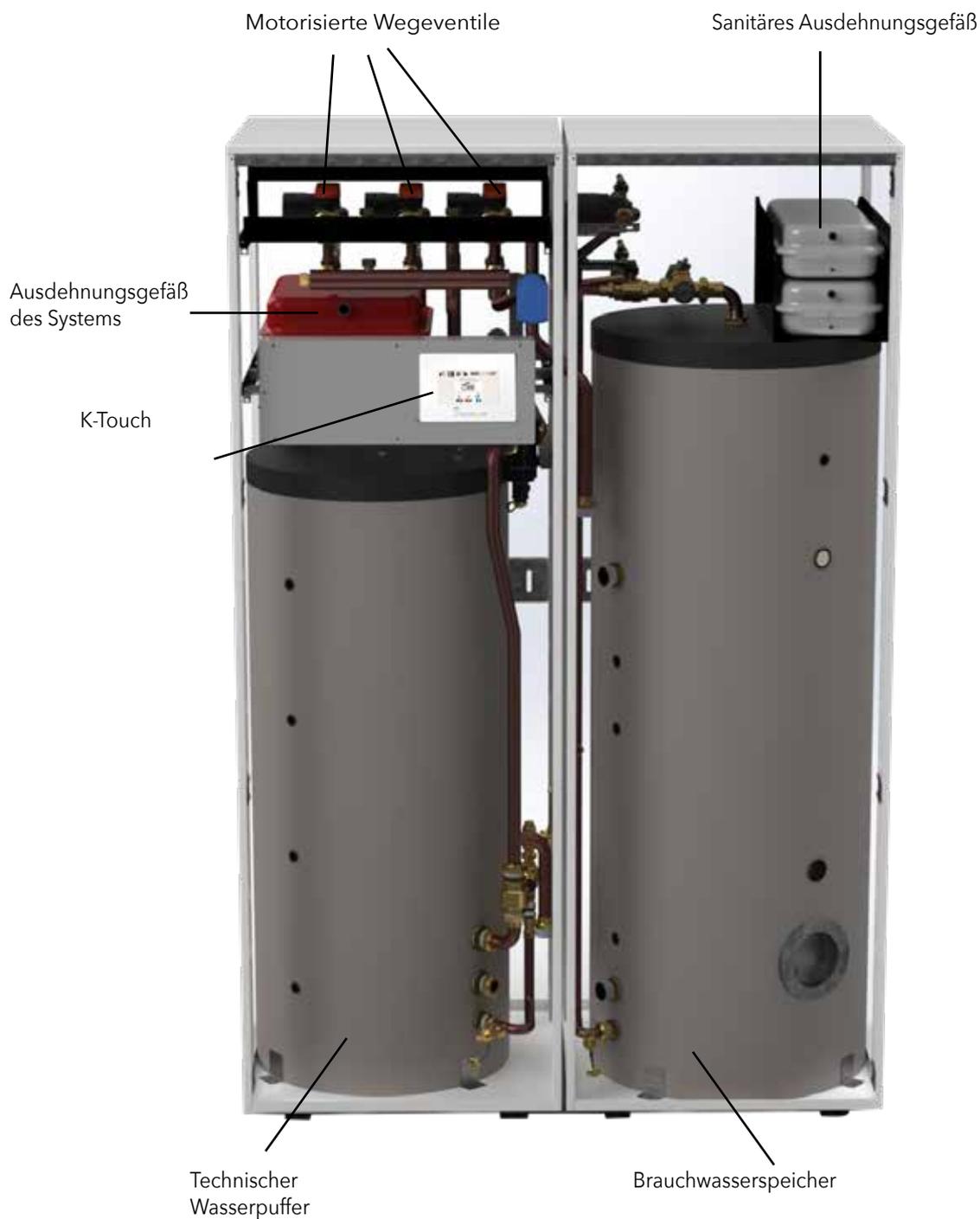
Umfasst Umwälzpumpe, Schlammabscheider, 3-Wege-Ventil und Elektronikplatine, mit der Möglichkeit, ein Zubehör es Heizelement hinzuzufügen.

VOLLVERSION

Mit einem zusätzlichen 3-Wege-Ventil ausgestattet, das die Vorwärmung des Wassers im Primärkreislauf ermöglicht, bevor es in den Brauchwasserspeicher geleitet wird. Ideale Lösung für den Betrieb von Wärmepumpenpaketen im Heizungs-, Klima- und Warmwasserbetrieb.

Tlnr.	Bezeichnung
4.8.1.1	Hydrobox-Basic Version
4.8.1.2	Hydrobox Vollversion

Technischer Schrank DUO



Code	Beschreibung
4.8.1.3	Technischer Schrank (DUO) für Innenräume

Technischer Schrank DUO

TECHNISCHE DATEN

Technischer Wasserpufferspeicher:	N. 1 200 Liter Kohlenstoffstahl
Warmwasser-Pufferspeicher:	N. 1 x 300 Liter porzellanemailliertes Glas
Heizkörper:	3 kW bis 9 kW V230/400 - L.350
Schmutzabscheider-Magnetfilter:	n. 1 DF MAGNUM 1/4 mm
3-Wege-Ventil:	n. 1 230V Betrieb SPDT
Mischventil:	n. 1 230V 1" mit Motor
Ausdehnungsgefäße:	N. 2 von 12 Litern für Warmwasser Nr. 1 18 Liter für System N. 1 von 3 Litern für Warmwasser Anschluss und Wärmepumpe

Warmwasser-Thermostatmischer:	n. 1
Sicherheitsventil:	n. 1 M1/2" F1/2 (3 bar calibration)
7" Touchscreen-Display:	n. 1
T-Split-Board:	n.1
Maximale Kombination:	Nr. 1 oder 3 gemischte oder direkte Kreisläufe
Maße:	2100 mm (H) x 1320 mm (L) x 690 mm (P)

MAßE

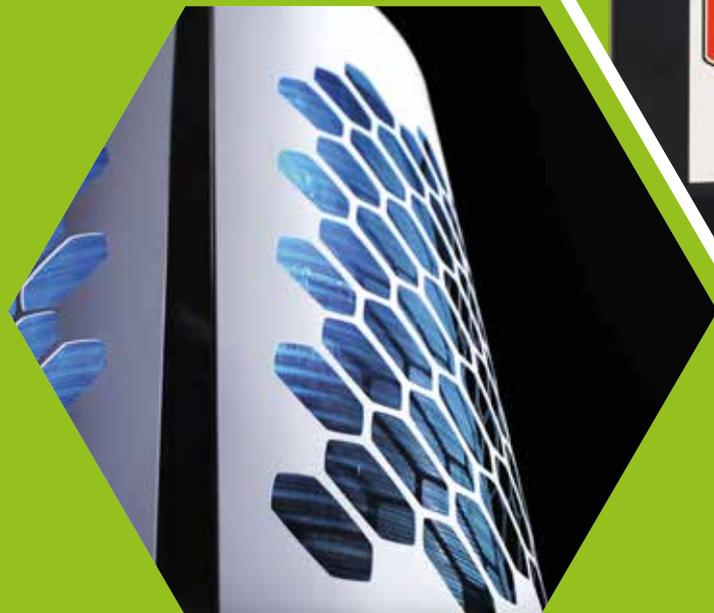


Zubehör

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.5	Gemischter Heizkreislauf	
4.5.4.6	BW-Rückführeinheit	
4.5.4.7	Direkte Schaltung	

Zubehör - aus den Optionen ausgewählt werden

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.4	Platine C-Mix	Obligatorisch bei Kabeljau. 4.8.1.3
4.5.3.3	Platine Floor	Obligatorisch bei Kabeljau. 4.8.1.3



FERNSTEUERUNG

Fernsteuerung

Komfortmanagement HCC und TBA

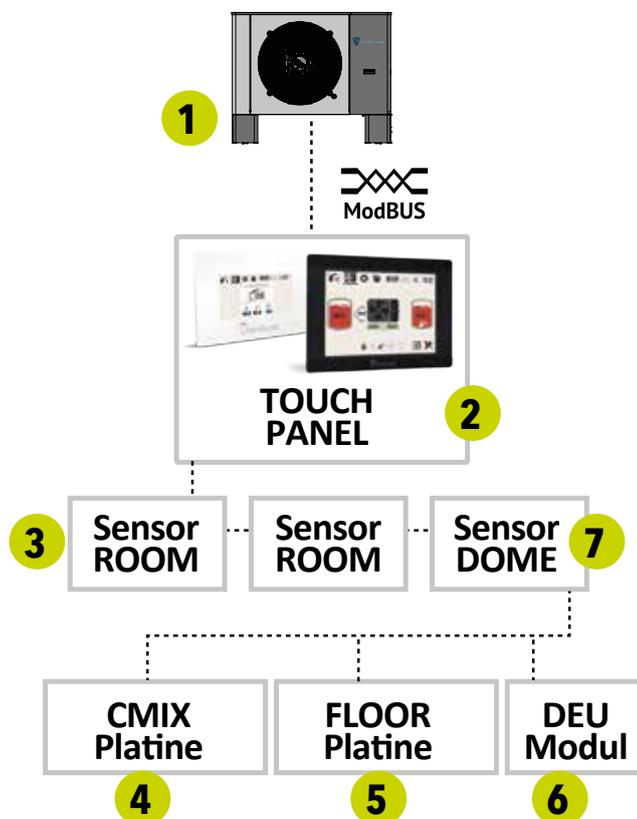
Das HCC-System (House Climate Control) ermöglicht die Verwaltung der KITA-Wärmepumpe über MODBUS, indem sie in das Heizsystem des Gebäudes integriert wird. Dank des zusätzlichen Zubehörs können von einem einzigen Bedienfeld aus Heizung, Kühlung, Entfeuchtung und die Warmwasserbereitung sowie die Temperatur 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 in nur wenigen Berührungen! Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC) entwickelt, eine Verwaltungssoftware, die in der Lage ist, die Leistung der Wärmepumpe zu optimieren und optimalen Wohnkomfort zu gewährleisten. Die Software ermöglicht auch die Fernüberwachung des gesamten Systems.

Das HCC-System besteht aus:

- 2) Touch-Display: ermöglicht die Überwachung und Einstellung aller Betriebsparameter des Systems;
- 3) RAUM-Sensoren: Sie überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit der einzelnen Räume in Echtzeit;
- 4) CMIX-Karten: Erfassen Sie die Messwerte der ROOM-Sensoren und verwalten Sie Mischer und Umwälzpumpen.
- 5) BODENPLATTEN: Erfassen Sie die Messwerte der Sensoren
- 6) DEU-Modul: Sie erfassen die Messwerte der Sensoren



ROOM sensor

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, der über MODBUS mit dem Touchpanel kommuniziert. Neben der Anzeige von Umgebungsinformationen kann es zur Änderung des Sollwerts des einzelnen Raums verwendet werden. Maße L107xH84xT13,5 mm

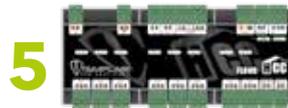


C-MIX Platine

Abgeleitet von der FLOOR-Platine, hat es eine modifizierte Firmware mit dem Sie Folgendes verwalten können:

- 1 gemischter Kreis
- 1 spannungsführender Kreis, ungemischt (Hochtemperatur, oder HT).

Die Befehle zur Aktivierung der beiden Kreise werden über 2 übertragensaubere Kontakte. Die C-Mix-Platine ermöglicht die Anbindung der Kita-Wärmepumpe an herkömmliche Systeme mit sauberem Kontaktthermostat. Maße L212,5xH97xP32,2 mm



FLOOR Platine

Elektronische Karte, die über ein Relais die Aktivierung / Deaktivierung der Geräte verwaltet, aus denen das System besteht: Ein/Aus- oder modulierende Umwälzpumpen, Zonenventilköpfe, Ein/Aus- oder modulierende Mischventile, Luftentfeuchter und Hydronik-Split. Maße L212,5xH97xP32,2 mm



DEU Module

Entfeuchtungs/ Befeuchtungs Steuermodul, das das Entfeuchtungsregister einer mechanischen Belüftung oder eines Befeuchtungssystems verwaltet.



Sensore DOME

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, der über MODBUS mit dem Touchpanel kommuniziert. Neben der Anzeige von Umgebungsinformationen kann es zur Änderung des Sollwerts des einzelnen Raums verwendet werden. Maße L107xH84xT13,5 mm



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

Obligatorisches Zubehör - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touchpanel mit integriertem Metallrahmen	
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
HCC-F02	Metallrahmen für die Außenwand des Touchpanels	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

Obligatorisches Zubehör

Tlnr.	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	Modbus-Kabel zum Anschluss der Maschine an den HCC (Controller)

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Schwarz
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Weiss
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	Erforderlich beim Kauf von mindestens einer der folgenden - Tlnr.: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6
4.5.3.9	0-10 Slave-Steuerkarte, für DIN-Schiene	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	

Fernsteuerung mehrerer Geräte

Multikita Komfortmanagement

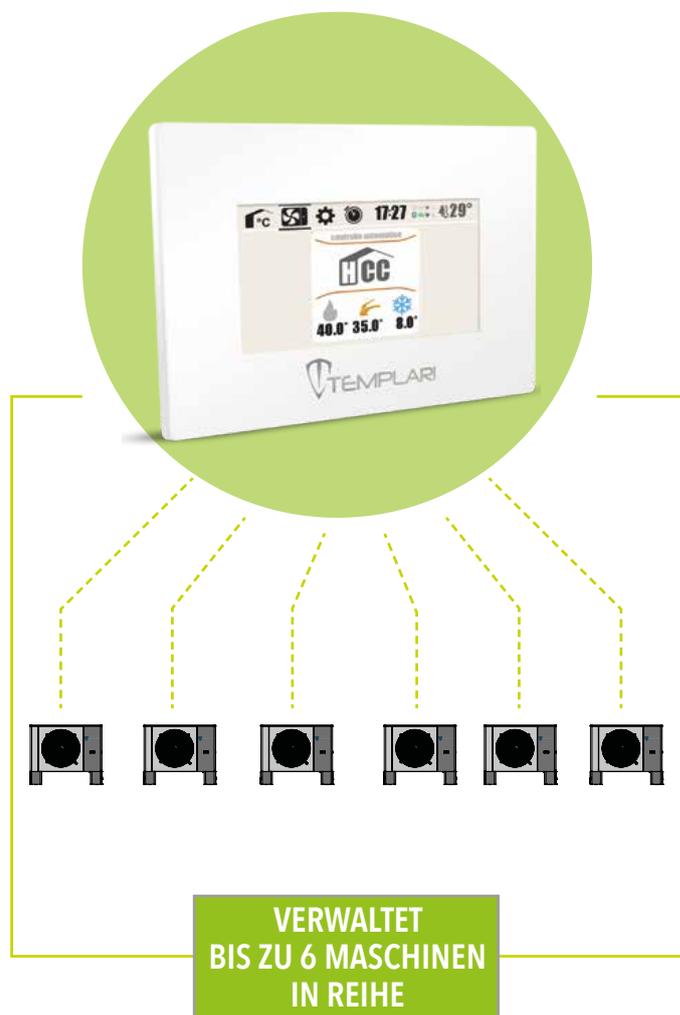
Multikita

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 - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.7	Multikita Verwaltungsmodul mit 7" Touchscreen	
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
HCC-F02	Metallrahmen für Aussenwandeinbau des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen HCC-F01

Zubehör - Elektrisch

Tlnr.	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 - Doppelrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.3.14	Modbus-Board Multikita-Integration, für DIN-Schiene	

Zubehör - Elektronisch

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.4	Platine C-Mix	
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	Erforderlich beim Kauf von mindestens einer der folgenden Tlnr.: 4.5.3.4, 4.5.3.3, 4.5.3.5/6



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.



INDUSTRIEL

INSTALLATIONSBEISPIEL

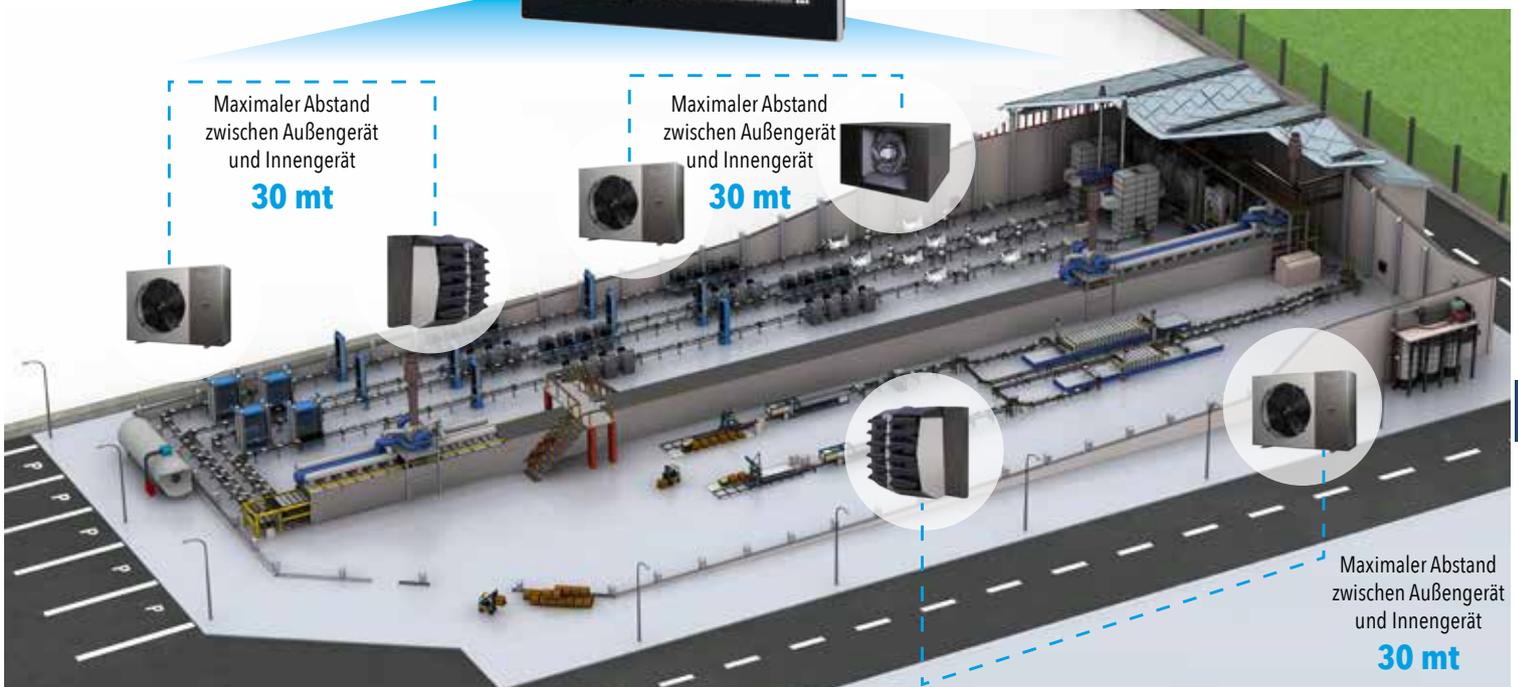


15-Zoll-Multi-Air-Panel für die Steuerung mehrerer Maschinen.

Maximaler Abstand zwischen Außengerät und Innengerät
30 mt

Maximaler Abstand zwischen Außengerät und Innengerät
30 mt

Maximaler Abstand zwischen Außengerät und Innengerät
30 mt







KITA AIR

Hocheffiziente Luft-Luft-Wärmepumpen für Industrieräume

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.

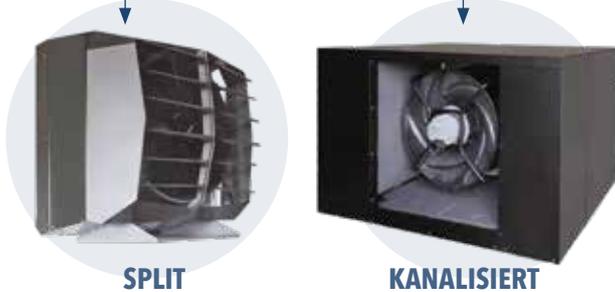
Das Innengerät ist außerdem mit einem speziellen Lüfter ausgestattet, um die akustischen Auswirkungen in der Umgebung, in der es sich befindet, zu minimieren.

Gelüfte 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



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Industriegebiete



Lagerhäuser



Gewerberäume



Fernüberwachung



Einfachheit der Installation



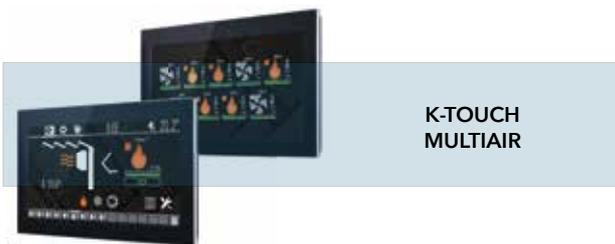
Frontbelüftung



Es ist kein hydraulischer Kreislauf erforderlich



CE



K-TOUCH
MULTIAIR

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

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

AUSSENGERÄT



Stromversorgung:	V/Ph/Hz 400/3/50
Maximaler Stromverbrauch:	12 Kw (KITA AIR - KITA AIR COLD)
Maximale Spannung:	24 A (KITA AIR) 35 A (KITA AIR COLD)
Betriebstemperatur:	Winterheizung -33°C / 35°C Sommerliche Konditionierung -10°C / 50°C
Kompressor:	Inverter-Dampfinjektionsspirale Öl: FV505
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenn Durchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,625 kW Max. Strom: 1,1 A (3Ph) Höchstgeschwindigkeit: 610 U/s Maximaler Luftstrom: Nm ³ /h 15000
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 - Menge: 7,4 Kg
Kühlmittelanschlüsse Ø:	GAS: 22 mm (1 1/4") Flüssigkeit: 16 mm (5/16") Ømm
Anzahl anschließbarer Innengeräte:	1
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung



INNENEINHEIT



Typ:	Inverter BLDC
Nenn Durchmesser:	800 mm
Maximaler Energieverbrauch:	0,44 kW
Maximale Spannung:	1,9 A (1Ph)
Maximale Geschwindigkeit:	600 rpm
Maximaler Luftstrom:	6000 Nm ³ /h
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 30dB(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
Nenn Durchmesser:	630 mm
Maximaler Energieverbrauch:	1,4 kW
Maximale Spannung:	2 A
Maximale Geschwindigkeit:	1000 rpm
Maximaler Luftstrom (nur Auto):	13500 Nm ³ /h
Restdruck:	380 Pa
Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):	9800 Nm ³ /h
Restdruck:	230 Pa
Mindestluftstrom mit Filter:	8200 Nm ³ /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 Plus

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen



Kita Air Plus 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.

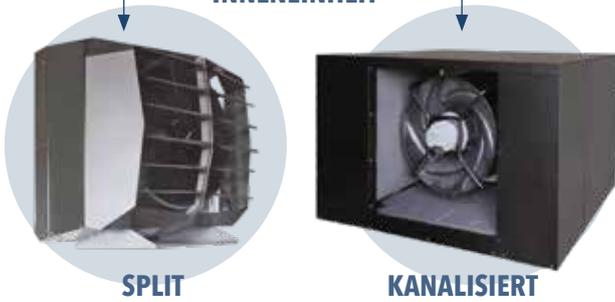
Das Innengerät ist außerdem mit einem speziellen Lüfter ausgestattet, um die akustischen Auswirkungen in der Umgebung, in der es sich befindet, zu minimieren.

Gebälse 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



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Industriegebiete



Lagerhäuser



Gewerberäume



Fernüberwachung



Einfachheit der Installation



Frontbelüftung



Es ist kein hydraulischer Kreislauf erforderlich



K-TOUCH
MULTIAIR

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	50,00	4,38	46,70	4,03	44,90	3,72	42,10	2,92	38,80	2,34	33,20	2,12	42,00	4,49

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

KITA AIR Plus

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

AUSSENGERÄT



Stromversorgung:	V/Ph/Hz 400/3/50
Maximaler Stromverbrauch:	16 Kw
Maximale Spannung:	35 A
Betriebstemperatur:	Winterheizung -33°C / 35°C Sommerliche Konditionierung -10°C / 50°C
Kompressor:	Inverter-Dampfinjektionsspirale Öl: FV505
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,625 kW Max. Strom: 1,1 A (3Ph) Höchstgeschwindigkeit: 610 U/s Maximaler Luftstrom: Nm ³ /h 15000
Lärm der Außeneinheit:	Äußerer Schalldruck (Entfernung 5 m): 38dB(A)
Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):	1414 x 2021 x 956 mm
Kältemittel:	R32 - Menge: 7,4 Kg
Kühlmittelanschlüsse Ø:	GAS: 28 mm (1 1/4") Flüssigkeit: 16 mm (5/16") Ømm
Anzahl anschließbarer Innengeräte:	1
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung



INNENEINHEIT



Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	800 mm
Maximaler Energieverbrauch:	0,44 kW
Maximale Spannung:	1,9 A (1Ph)
Maximale Geschwindigkeit:	600 rpm
Maximaler Luftstrom:	6000 Nm ³ /h
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 30dB(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
Maximale Geschwindigkeit:	1000 rpm
Maximaler Luftstrom (nur Auto):	13500 Nm ³ /h
Restdruck:	380 Pa
Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):	9800 Nm ³ /h
Restdruck:	230 Pa
Mindestluftstrom mit Filter:	8200 Nm ³ /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

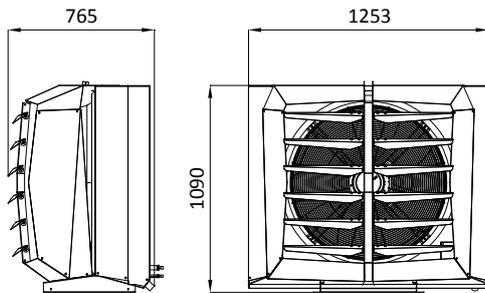


KITA AIR Serie

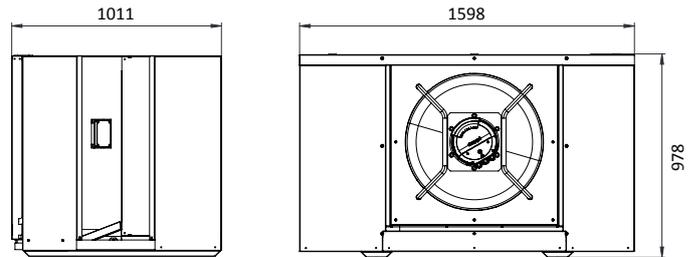
Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

AUSSENEINHEIT

Innengerät



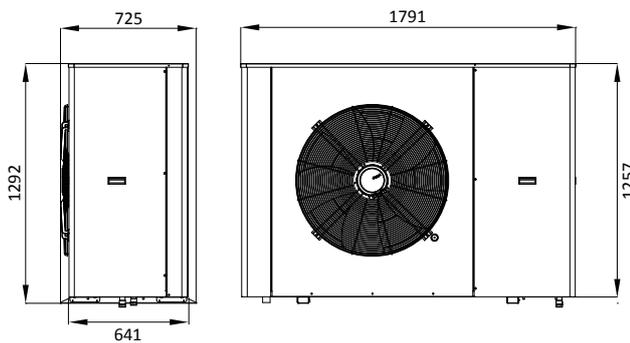
Kanalisiertes Innengerät



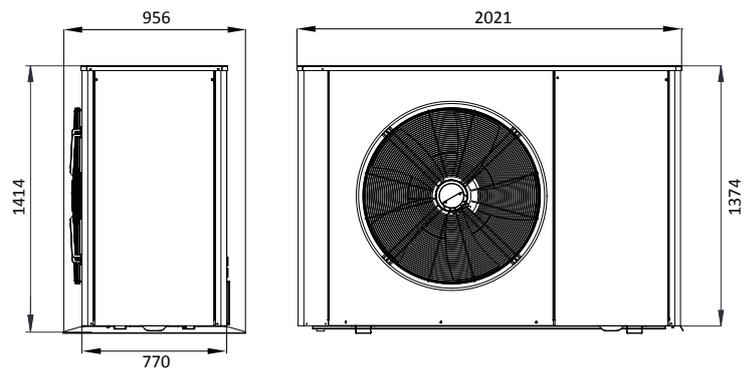
KITA AIR / AIR COLD

KITA AIR PLUS

Außengerät



Außengerät



FERNSTEUERUNG

Komfortmanagement in nur wenigen Berührungen!

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

Die Software ermöglicht auch die Fernüberwachung des gesamten Systems.



Bis 15 Wärmepumpen



INSTALLATIONSBEISPIEL



MULTI AIR 15"

Maximaler Abstand zwischen Außengerät und Innengerät

30 mt

Maximaler Abstand zwischen Außengerät und Innengerät

30 mt

Maximaler Abstand zwischen Außengerät und Innengerät

30 mt

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.3.1.1C	KITA AIR-Außengerät mit Kanal-Innengerät	
4.3.1.2C	KITA AIR COLD Außengerät mit Kanal-Innengerät	

Innengerät / Innengerät mit Widerstand

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.4.2.1	KITA AIR/AIR PLUS Innengerät	Im Wärmepumpenpreis enthalten
4.4.1.2	KITA AIR 9KW Zusatzheizelement	
4.4.1.3	KITA AIR 13,5KW Zusatzheizelement	
4.4.1.4	KITA AIR Kanal-Innengerät	
4.4.2.1	KITA AIR Innengerät mit R-32	
4.4.2.2	R32 KITA AIR Zusatzheizelement 9 KW	
4.4.2.3	R32 KITA AIR Zusatzheizelement 13,5 KW	

Obligatorisches Zubehör, das aus den Optionen ausgewählt werden muss - Außengerät

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.3	Stützhalterungen für Außengerät	Zur Verwendung mit 2.1.3.2 oder 2.1.3.3
4.5.1.4	Metallbeine für Außengerät	

Zubehör - Elektrisch

Tlnr.	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 - Doppeltröle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm ²	
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.3.8	MULTI-AIR, 15.6"	Inklusive Netzteil und Halterungen

Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
HCC-F02	An der Wand angebrachter Metallrahmen für Touchscreen-Panel	Alternative zu HCC-F01

Elektronische Ergänzungen

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
SCHEDA BMS	Elektronikplatine für zusätzlichen seriellen Anschluss	

Elektronische Ergänzungen

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.1	PGD-Panel-Kit	Bei 4.5.3.1+4.5.3.2 ist der Code obligatorisch. SCHEDA-BOARD
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	Alternative zur Standardisolierung
4.5.6.2	Aufpreis für SILENCE KIT für Außengerät	Alternative zur Standardisolierung
2.1.3.5	Paar Wandhalterungen 1000x450 mm für Innengerät	
2.1.3.6	Paar Wandhalterungen 1600x830mm für KITA AIR PLUS Außengerät	
2.1.3.2	Paar Wandhalterungen 1200x700 mm für Außengerät	Nur wenn mit 4.5.1.3
2.1.3.3	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen L250xH95xP130	
4.5.1.9	Schutzgitter für Außeneinheit	Schutzgitter



Betreten Sie die
Welt von Templari



Templari S.p.a.

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

Tel. +39 049 8597400 | info@templari.com

www.templari.com