



TEMPLARI
THE HEAT PUMP

TECHNISCHER
KATALOG

Technology
Made in Italy





TECHNISCHER KATALOG 2023

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 WOHNGEBÄUDE



Wohnsektor

Templari erhielt das EHPA-Zertifikat dank der Ergebnisse, die in Tests bei der akkreditierten Schweizer Institution WPZ erzielt wurden.

Die an den Maschinen durchgeführten Leistungstests umfassen Messungen der erzeugten Wärmeleistung und die Berechnung von COP und SCOP, zwei grundlegende Parameter zur Definition der Qualität einer Wärmepumpe.

KITA Luft-Wasser-Wärmepumpen haben bei diesen Tests Rekordergebnisse erzielt, die denen von Erdwärmemaschinen sehr nahe kommen, an der Spitze der Wärmepumpen-Leistungsklassifizierung. Das Qualitätssiegel der EHPA (European Heat Pump Association) ist ein Label, das dem Endverbraucher die Qualität der Wärmepumpe bescheinigt. Um das Qualitätssiegel zu erhalten, müssen Wärmepumpen die strengen Tests der strengsten europäischen Normen (EN 14511, EN 16147, ...) bestehen.

Diese Prüfungen werden nach EN17025 akkreditierten Prüfstellen durchgeführt.



Einsatzgebiete



Einzelne Häuser



Doppelhaushälften



Eigentumswohnungen

Vorteile



Fernsteuerung



Erleichterte Installation



Steuervergünstigungen

GEWERBLICHE LUFT/LUFT-WÄRMEPUMPEN



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 SP-R290	13
KITA MP-R290	19
KITA LP-R290	25
KITA LP/Plus-R290	31
KITA LR	35
KITA LR-R32	36
KITA LR Plus-R32	38
Fernsteuerung	41
Gewerbe	45
KITA AIR	49
KITA AIR - KITA AIR COLD	50
KITA AIR PLUS	52



LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGBÄUDE

 **TEMPLARI**
THE HEAT PUMP

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR WOHNGBÄUDE MONOBLOCK-SERIE



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.

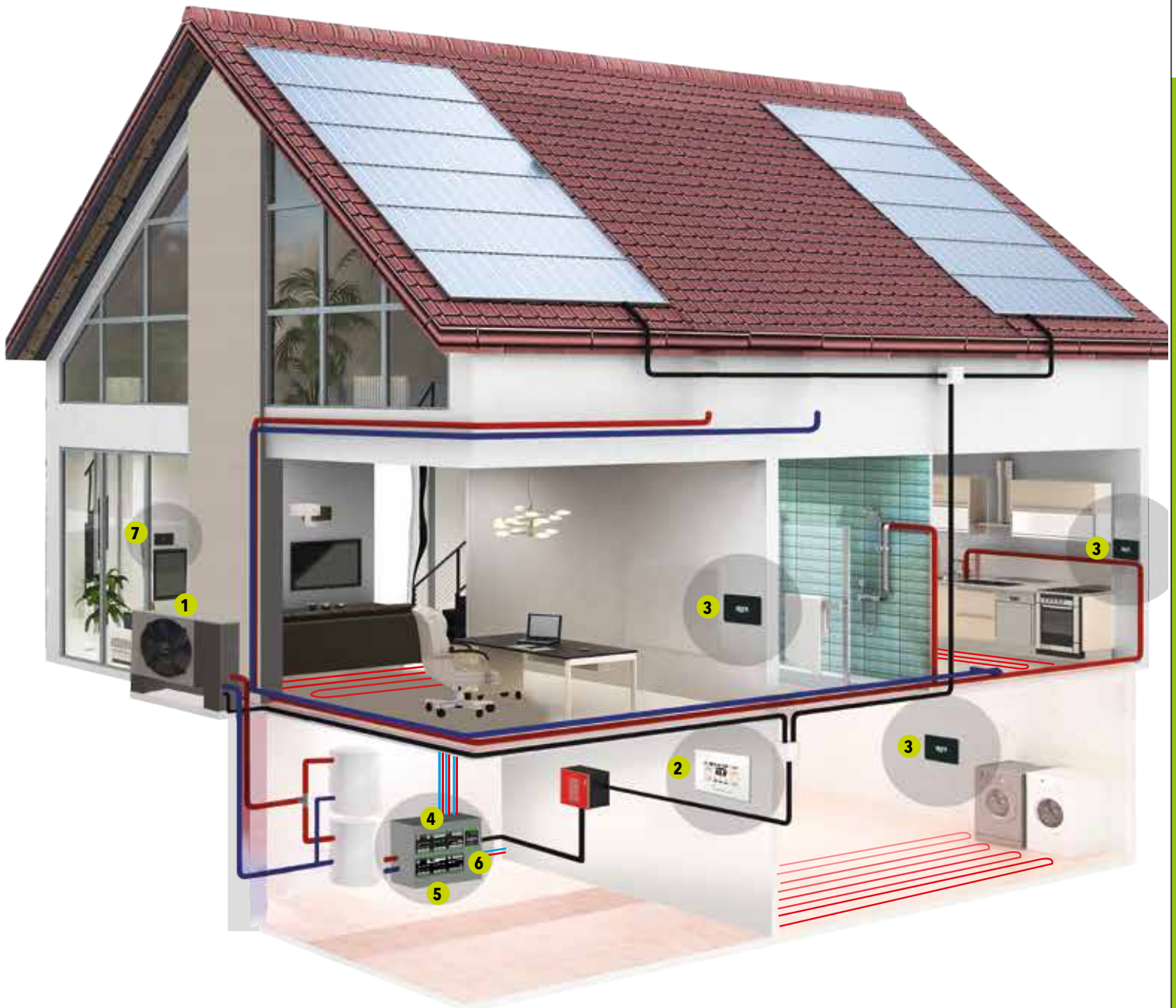
Die verschiedenen Pumpenmodelle bieten die Möglichkeit, je nach Bedarf die beste Lösung auszuwählen und die Leistung der gewählten Wärmepumpe optimal zu nutzen. Die Templari-Wärmepumpen der KITA-Reihe sind in der Lage, Räume zu heizen und zu kühlen gleichzeitig Warmwasser in allen Jahreszeiten zu erzeugen.

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.



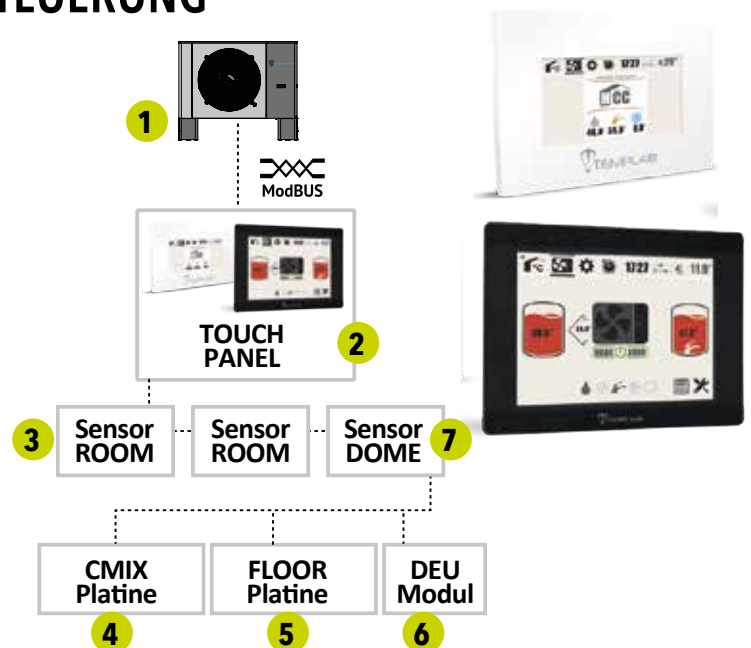
FERNSTEUERUNG

HCC-System

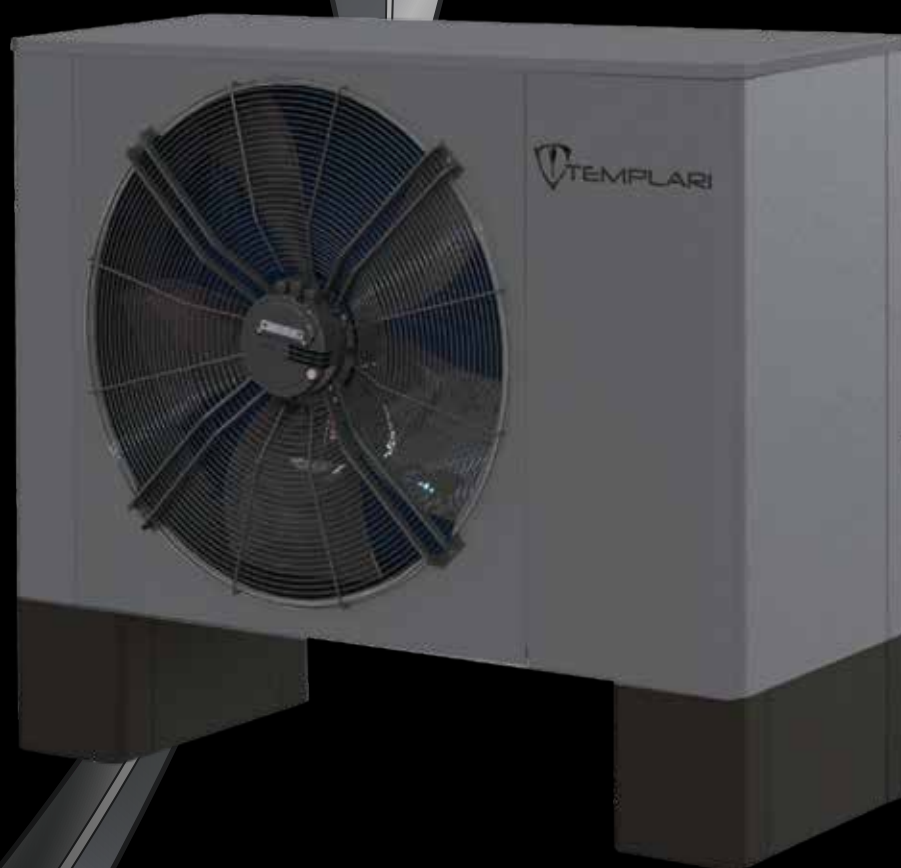
Komfortmanagement in nur wenigen Berührungen!
Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir HOUSE CLIMATE CONTROL (HCC) entwickelt, eine Verwaltungssoftware, die in der Lage ist, die Leistung der Wärmepumpe zu optimieren und optimalen Wohnkomfort zu gewährleisten. Die Software 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.







KITA SP-R290 Serie

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



KITA SP-R290

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.

Ideal für die Erzeugung von Brauchwarmwasser von bis zu 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.



K-TOUCH-FERNBEDIENUNGSPANEL

MODELLE VON KITA SP/R290

MODELL	CODE	KOMPONISTENMODELL
SP-8	4.1.710	SCROLL
SP-10	4.1.711	SCROLL
SP-12	4.1.712	SCROLL
SP-8 / 3 Phase	4.1.74	SCROLL
SP-10 / 3 Phase	4.1.75	SCROLL
SP-12 / 3 Phase	4.1.76	SCROLL

Vorteile:

- Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwassererwärmung
- Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Einfamilienhäuser
- Doppelhaus-hälften
- Fernüberwachung
- Einfachheit der Installation
- Frontbelüftung
-

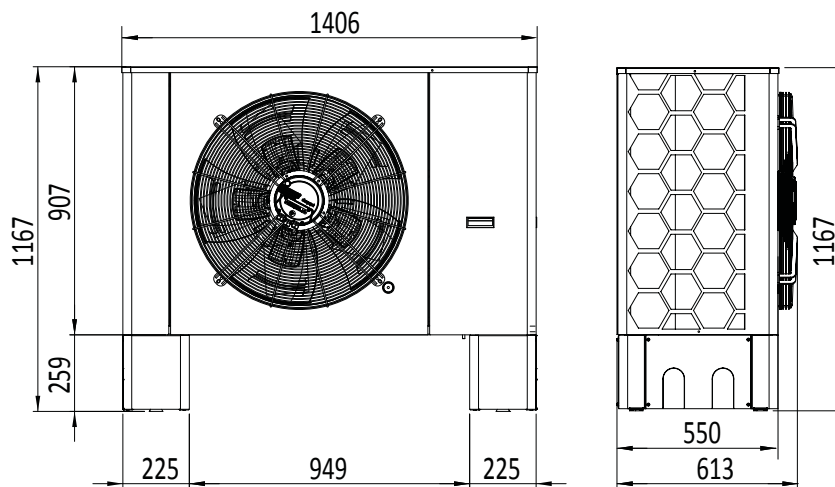
TECHNISCHE DATEN - KITA SP/R290

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 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
SP-8	9,20	6,11	8,19	5,26	7,00	4,59	5,20	3,62	4,10	2,89	3,40	2,46	5,90	2,02	6,99	3,48	9,66	4,70
SP-10	11,40	6,02	10,00	5,16	8,80	4,45	6,80	3,47	5,30	2,76	4,40	2,37	7,40	2,06	8,02	3,42	11,00	4,55
SP-12	14,30	5,94	12,50	5,06	10,60	4,37	8,00	3,37	6,20	2,67	5,20	2,29	10,90	2,05	9,04	3,36	12,32	4,38

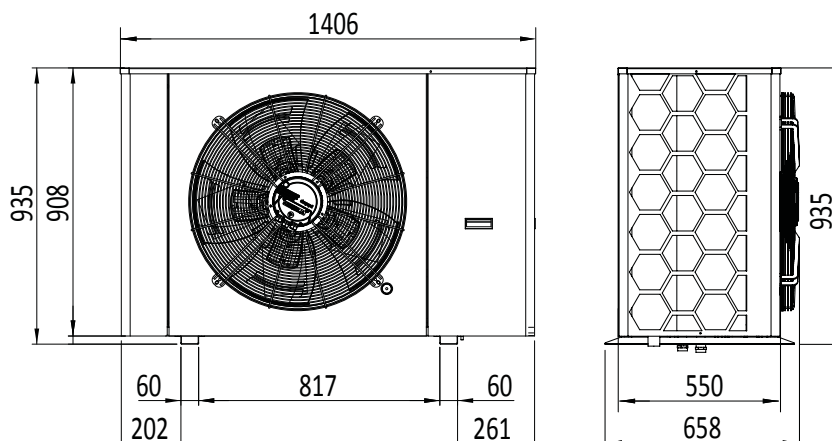
TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++	Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kompressor:	Scroll Inverter	Kühlmittel:	R290
Ventilator:	Typ: EC Nenndurchmesser: 710 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/min	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

Verpflichtiges Zubehör - Verkabelung Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_PT6	Signalkabellänge 6mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT10	Signalkabellänge 10mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT20	Signalkabellänge 20mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT30	Signalkabellänge 30mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM20	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 20mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM30	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 30mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.2	grössere Umwälzpumpe - Marke Wilo Para 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
4.5.4.4	UPM XL GEO Pumpenkit	
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 - Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.3	Bausatz Heizkesselintegrationsmodul (Relais K3)	
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
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
4.5.2.4	Einbaumodul für elektrische Heizpatrone (Relais K4)	Erforderlich bei Tlnr. 4.5.2.7
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.2.5	EVU Sperre 24A	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.7	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.12	Lüfterabdeckung für Ausseneinheit	Frontgitter
2.1.3.2	1 Paar Wandhalterungen 1200x700 mm für Ausseneinheit	
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	Erforderlich mit Haltewinkel 4.5.1.10
2.1.3.4	Bodenstützen VERLÄNGERUNG für Sockelabmessungen L250xH95xP130	Lieferung zusammen mit der Tlnr. 2.1.3.3



KITA SP-R290

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen





KITA MP-R290 Serie

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



KITA MP-R290

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 genau abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

Ideal für die Erzeugung von Brauchwarmwasser von bis zu 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:



K-TOUCH-FERNBEDIENUNGSPANEL

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

MODELLE VON KITA MP/R290

MODELL	CODE
MP-14 / 3phase	4.1.8.1
MP-14	4.1.8.5
MP-16 / 3phase	4.1.8.2
MP-16	4.1.8.6
MP-18 / 3phase	4.1.8.3
MP-20 / 3phase	4.1.8.4

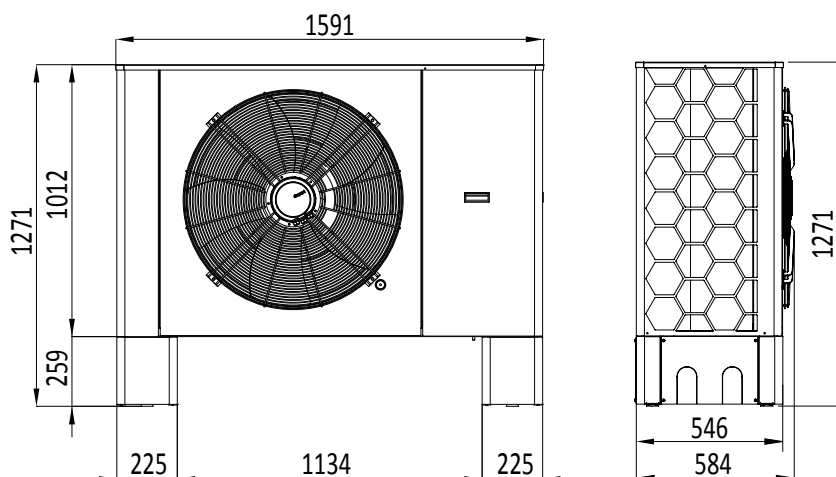
KITA MP/R290

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh 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	17,0	5,58	15,00	4,73	13,10	4,03	10,10	3,08	7,80	2,43	6,60	2,08	11,00	1,90	11,81	3,97	16,90	5,51
MP-14	16,00	5,67	14,1	4,81	12,6	3,99	10,1	3,07	7,9	2,43	6,7	2,1	10,70	1,93	10,45	4,07	15,00	5,71
MP-18	22,50	5,65	18,10	4,98	15,60	4,32	11,80	3,42	8,30	2,90	6,60	2,60	13,80	2,18	13,12	3,52	18,45	4,73
MP-20	22,70	5,49	20,10	4,76	18,10	4,12	14,80	3,21	11,70	2,64	10,00	2,32	16,10	2,11	14,45	3,34	20,19	4,43

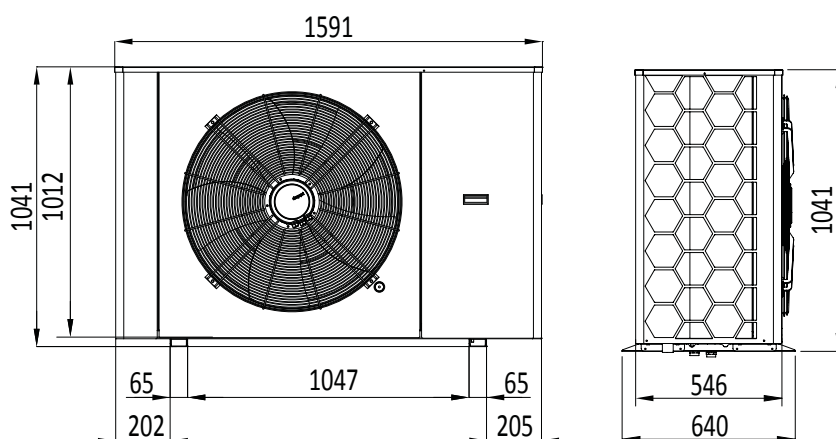
TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++	Wärmetauscher:	Typ: Plattentaucher Material: Edelstahl
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 45 dB(A)	Kühlmittel:	R290
Kompressor:	Scroll Inverter	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Ventilator:	BLDC-Typ Nenndurchmesser: 800 mm Maximale Drehzahl: 600 rpm	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm	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. 4.5.1.1

Verpflichtiges Zubehör - Verkabelung Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_PT6	Signalkabellänge 6mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT10	Signalkabellänge 10mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT20	Signalkabellänge 20mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT30	Signalkabellänge 30mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM20	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 20mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM30	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 30mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.2	Grössere Umwälzpumpe - Marke Wilo Para 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
4.5.4.4	Grössere Umwälzpumpe - UPM XL GEO	
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	

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	
4.5.2.3	Bausatz Heizkesselintegrationsmodul (Relais K3)	
4.5.3.18	Tsplit-Board-Integrationskit	Platine für die digitale Kommunikation zwischen MONOBLOCK-Innen- und Außengeräten
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
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.2.5	QE Dual 24A Netzteil	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.1.8	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.13	Lüfterabdeckung für Ausseneinheit	Frontgitter
VE.800FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø800 - Schallreduzierung ca. -3dB(A)	
4.5.6.1	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 Tlnr. 4.5.1.1
4.5.5.3	AxiTop Ø800	



KITA MP-R290

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen





KITA LP-290 Serie

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



KITA LP-R290

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 Erzeugung von Brauchwarmwasser von bis zu 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:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwassererwärmung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Doppelhaus-hälften



Eigentumswoh-nungen



Fernüberwach-ung



Einfachheit der Installation



Frontbelüftung



K-TOUCH-FERNBEDIENUNGSPANEL

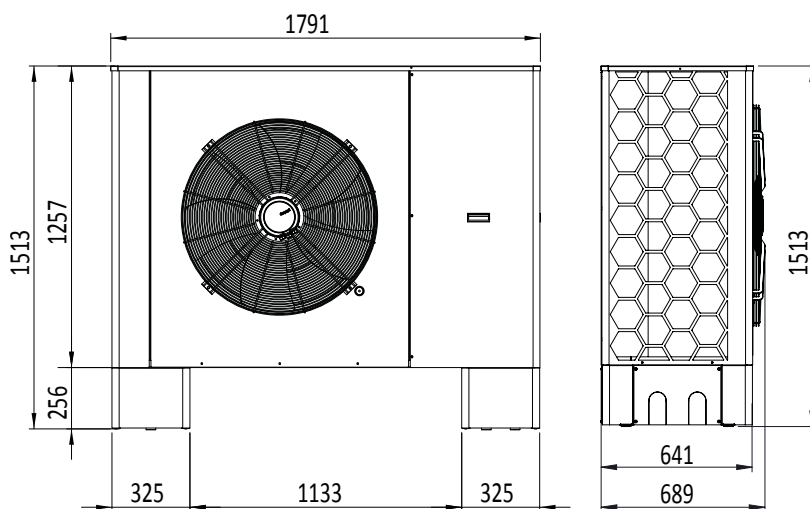
KITA LP/R290

MODELL	Heizung										Brauchwarmwasser				Kühlung			
	A 12°C / W 35°C		A 7°C / W 35°C		A 2°C / W 35°C		A -7°C / W 35°C		A -15°C / W 35°C		A -20°C / W 35°C		A 2°C / W 65°C		A 35°C / W 7°C		A 35°C / W 18°C	
	Qh 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	24,90	5,72	22,20	4,98	19,60	4,37	15,60	3,49	12,40	2,87	10,60	2,53	18,24	2,8	14,45	3,43	20,13	4,61
LP-26 4.1.9.1	29,70	6,15	26,20	5,30	25,20	4,49	22,60	3,40	18,00	2,80	15,60	2,52	19,92	1,89	20,85	2,57	27,97	3,18

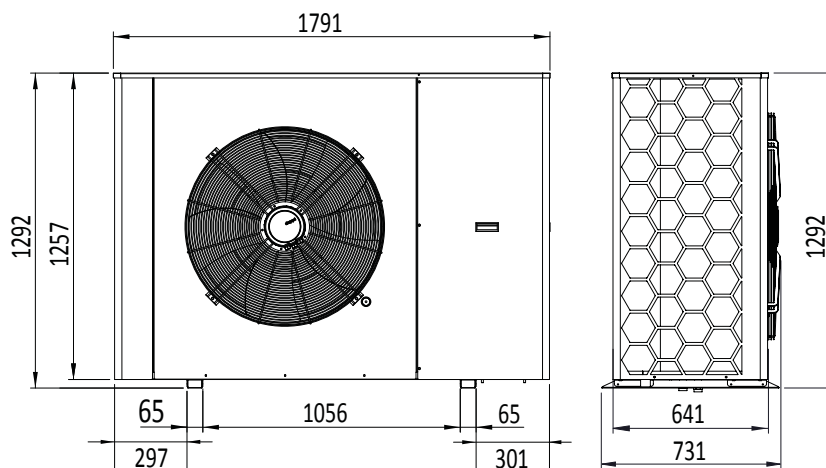
TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++	Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kompressor:	Scroll Inverter	Kühlmittel:	R290A
Ventilator:	BLDC-Typ	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
		Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
		Maße:	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)

AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



AUSSEINEINHEIT MIT STANDFÜSSE



Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit

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 - Verkabelung Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_PT6	Signalkabellänge 6mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, - NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT10	Signalkabellänge 10mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, - NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT20	Signalkabellänge 20mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, - NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT30	Signalkabellänge 30mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, - NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_IM10	Systemverkabelungs für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM20	Systemverkabelungs für Puffersonden B2 & B3 - Länge 20mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM30	Systemverkabelungs für Puffersonden B2 & B3 - Länge 30mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
4.5.4.3	Grössere Umwälzpumpe - UPM XL GEO per KITA L33	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
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	

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	
4.5.2.3	Bausatz Heizkesselintegrationsmodul (Relais K3)	
4.5.3.18	Tsplit-Board-Integrationskit	Platine für die digitale Kommunikation zwischen MONOBLOCK-Innen- und Außengeräten
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
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
4.5.2.4	Einbaumodul für elektrische Heizpatrone (Relais K4)	Erforderlich bei Tlnr. 4.5.2.7
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.2.5	QE Dual 24A Netzteil	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil

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
4.5.5.3	AxiTop Ø800	
4.5.5.2	AxiTop Ø910	





KITA LP Plus-R290 Serie

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



KITA LP/Plus-R290

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 Erzeugung von Brauchwarmwasser von bis zu 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:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwasser-
erwärmung



Italienische
Technologie



Photovoltaik-
Integration



Doppelhaus-
hälften



Eigentumswohn-
ungen



Fernüberwach-
ung



Einfachheit
der Installation



Frontbelüftung



K-TOUCH-
FERNBEDIENUNGSPANEL

TECHNISCHE DATEN - KITA LP PLUS/R290

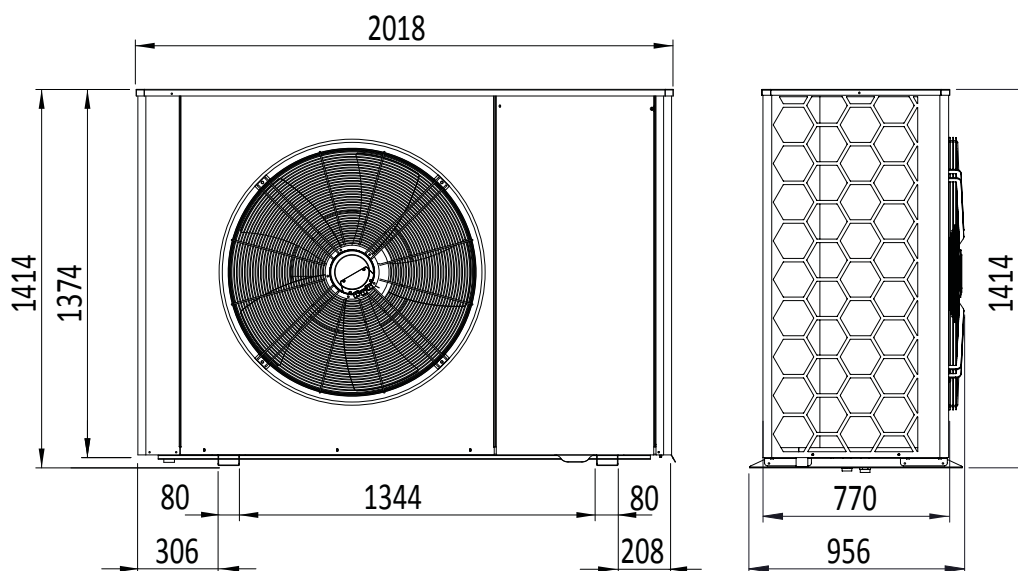
MODELL	Heizung										Brauchwarmwasser		Kühlung					
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 65° C		A 35°C / W 7° C		A 35°C / W 18° C	
	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER		
	kw		kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw	kw		
LP PLUS 28 4.1.10.1	32,30	6,06	28,30	5,20	25,10	4,45	19,80	3,41	15,50	2,76	13,30	2,46	23,00	2,22	17,43	2,91	23,66	3,63
LP PLUS 32 4.1.10.2	36,30	5,62	32,20	4,90	28,30	4,29	22,20	3,43	17,80	2,87	15,50	2,59	26,30	2,22	19,01	2,73	25,60	3,38
LP PLUS 35 4.1.10.3	39,70	5,47	35,10	4,79	30,90	4,21	24,20	3,37	19,30	2,81	16,70	2,55	19,60	2,26	20,58	2,54	27,54	3,12
LP PLUS 40 4.1.10.4	43,60	5,19	38,80	4,57	34,40	4,04	27,20	3,28	21,90	2,77	19,20	2,54	30,90	1,95	22,72	2,37	30,02	2,87

TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	Durchschnittliches Klima A+++
Daten Strom-Versorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz
Max. Stromaufnahme:	20,12 kW
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)
Kompressor:	Scroll Inverter
Ventilator:	Wechselrichter-Typologie: BLDC Nenn Durchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 610 U/min
Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm

Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" 1/2 Ausgang: 1" 1/2
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Maße:	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)

AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



Verpflichtiges Zubehör - Verkabelung Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_PT6	Signalkabellänge 6mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT10	Signalkabellänge 10mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT20	Signalkabellänge 20mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT30	Signalkabellänge 30mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM20	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 20mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM30	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 30mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

Verpflichtiges Zubehör - Hydraulisch

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
2.4.1.1	Umwälzpumpe YONOS PARA HF 30/12	Erforderlich beim Kauf von Tlnr. 4.1.5.2

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

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.2.1	Kit Modul ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	

K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
------	---	--

Zubehör - Elektronisch

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 mm²	
4.5.2.3	Bausatz Heizkesselintegrationsmodul (Relais K3)	
4.5.3.18	Tsplit-Board-Integrationskit	Platine für die digitale Kommunikation zwischen MONOBLOCK-Innen- und Außengeräten
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
4.5.2.4	Einbaumodul für elektrische Heizpatrone (Relais K4)	in die Ausseneinheit eingebaut wann eine Heizpatrone verbaut wird
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.2.6	EVU Sperre 40A	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910 - Schallreduzierung ca. -3dB(A)	Zubehörteil wahlweise
4.5.1.11	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	
4.5.5.2	AxiTop Ø910	



KITA LR-32 Serie

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpen

Technology
Made in Italy



KITA LR-R32

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 genauen abgestimmt, was Einsparungen von über 30% ermöglicht.

Ideal für die Erzeugung von Brauchwarmwasser von bis zu 55°C.

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

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

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



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwassererwärmung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Doppelhaus-hälften



Eigentumswoh-nungen



Fernüberwach-ung



Einfachheit der Installation



Frontbelüftung



K-TOUCH-FERNBEDIENUNGSPANEL

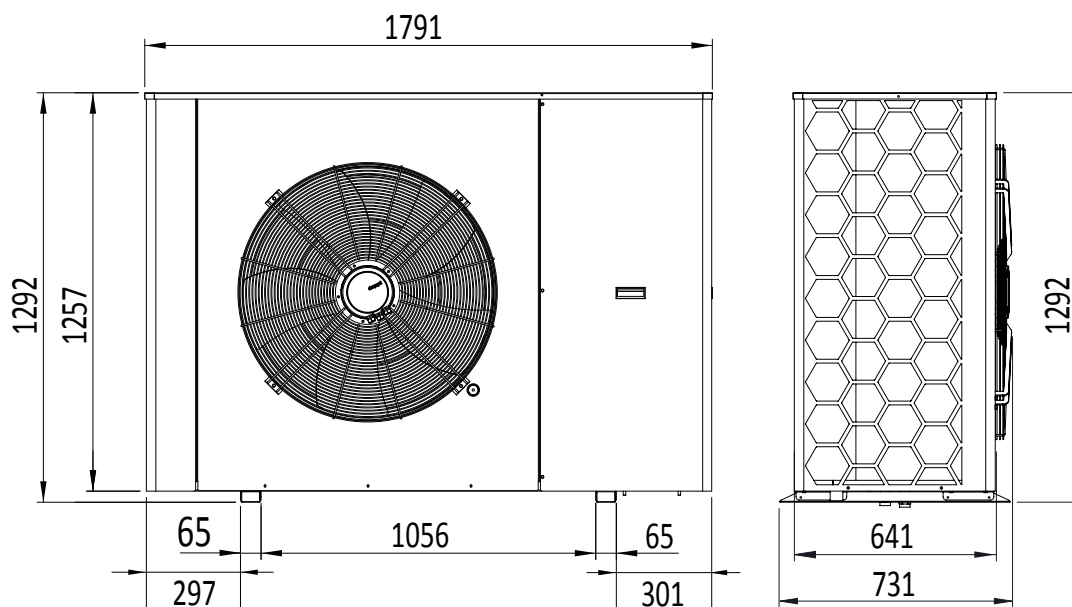
TECHNISCHE DATEN - KITA LR35/R32

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	Qc kW	EER	Qc kW	EER		
LR35 4.1.4.9	35,5	4,25	35	4,1	32	3,52	28,4	2,93	23,1	2,39	18,5	2,15	31,6	2,66	25,3	3,16	32,5	4,62
LR 35 Cold 4.1.4.10	35	4,7	35	4,37	35	3,67	35	2,8	34,2	2,43	30,2	2,25	35	2,7	25,3	3,25	32,5	4,76

TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	A+++	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Daten Strom-Versorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz	Kühlmittel:	R32
Max. Stromaufnahme:	12,50 kW (LR 35) 20,00 kW (LR 35 Cold)	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Kompressor:	Scroll Inverter - Dampfinjektion	Maße:	1257 mm (H) x 1791 mm (L) x 641 mm (P)
Ventilator:	BLDC-Typ Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/ min		
Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm		

AUSSEINEINHEIT - ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



KITA LR Plus-R32

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.

Ideal für die Erzeugung von Brauchwarmwasser von bis zu 55°C.

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

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

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



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Brauchwassererwärmung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Doppelhaus-hälften



Eigentumswohn-ungen



Fernüberwach-ung



Einfachheit der Installation



K-TOUCH-FERNBEDIENUNGSPANEL



Frontbelüftung



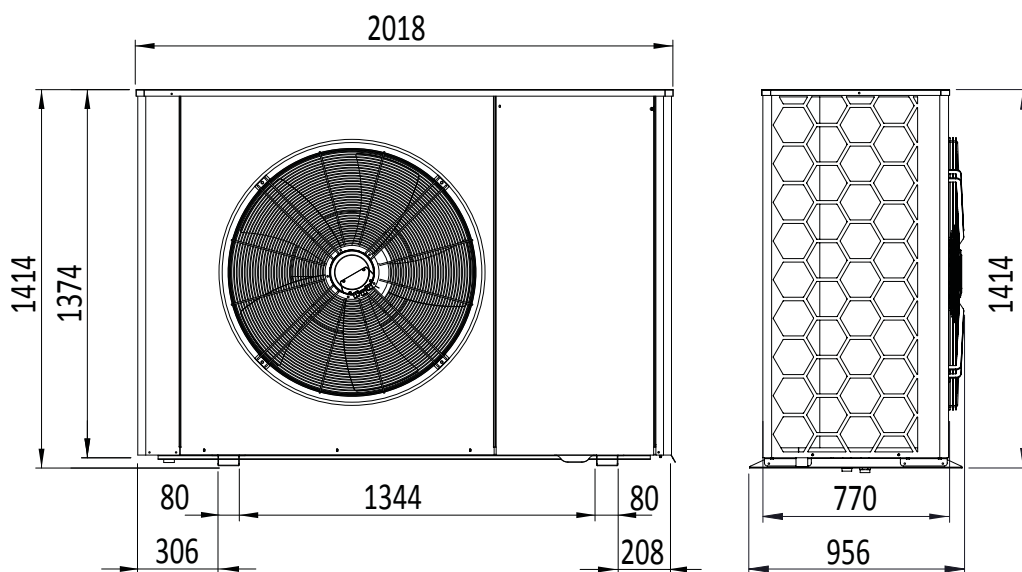
TECHNISCHE DATEN - KITA LR-PLUS/R32

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	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qc	EER	Qc	EER		
	kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW			
LR Plus 4.1.5.3	44,8	4,71	44,9	4,10	43,8	3,76	41,1	2,98	37	2,43	34	2,24	43,6	2,35	35,15	3,13	42,25	4,57

TECHNISCHE DATEN

Effizienzklasse:	A+++	Wärmetauscher:	Typ: Plattentauscher Material: Edelstahl
Daten Strom-Versorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz	Kühlmittel:	R32
Max. Stromaufnahme:	20,00 kW	Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Schallbelastung:	Schalldruck nach ErP auf 1 Meter: 52 dB(A)	Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Kompressor:	Scroll Inverter - Dampfinjektion	Maße:	1414 mm (H) x 2018 mm (L) x 956 mm (P)
Ventilator:	BLDC-Typ Nenn Durchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 U/ min		
Verdampfer:	Abstand der Lamellen: 2,5 mm		

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 - Verkabelung Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_PT6	Signalkabellänge 6mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT10	Signalkabellänge 10mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT20	Signalkabellänge 20mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT30	Signalkabellänge 30mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM20	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 20mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
EL.CV_IM30	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 30mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet

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

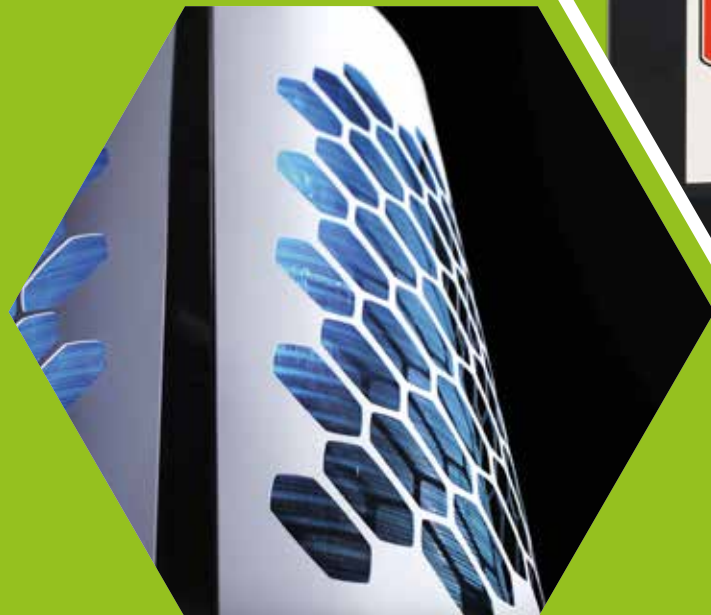
Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.2.1	Kit Modul ACS (Relé K1)	
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	
4.5.4.3	Grössere Umwälzpumpe - Marke UPM XL GEO	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.2	Flexibler Verbindungssatz mit 1" 1/2 F-Anschlüssen	2 Stück
K-FY	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	
4.5.2.3	Bausatz Heizkesselintegrationsmodul (Relais K3)	
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
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
4.5.2.4	Einbaumodul für elektrische Heizpatrone (Relais K4)	Erforderlich bei Tlnr. 4.5.2.7
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.2.5	EVU Sperre 24A	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil
4.5.2.6	EVU Sperre 40A	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil für LR 35 Cold

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	nur für L33/L42
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
4.5.5.3	AxiTop Ø800	
4.5.5.2	AxiTop Ø910	



FERNSTEUERUNG

 **TEMPLARI**
THE HEAT PUMP

Fernsteuerung

Komfortmanagement HCC und TBA

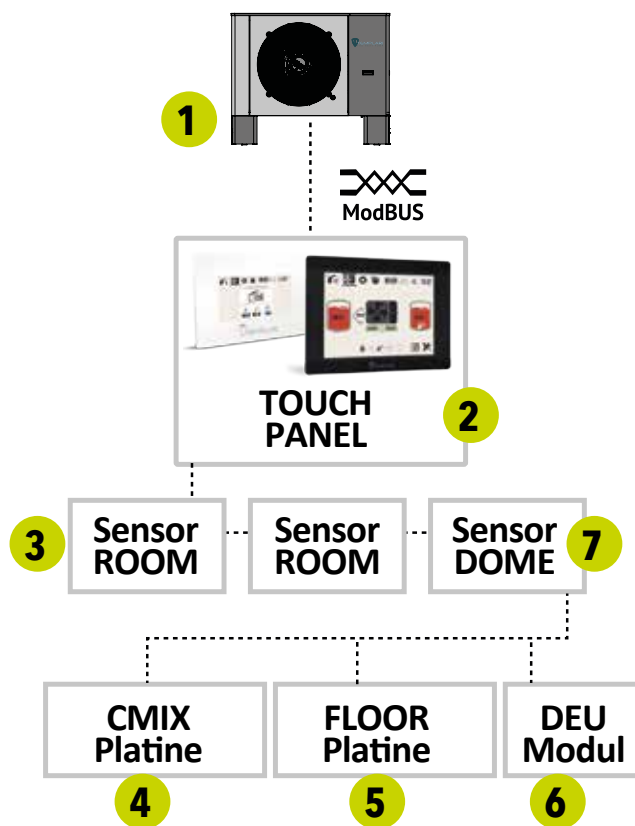
Das HCC-System (House Climate Control) ermöglicht die Verwaltung der KITA-Wärmepumpe über MODBUS, indem sie in das Heizsystem des Gebäudes integriert wird. Dank des zusätzlichen Zubehörs können von einem einzigen Bedienfeld aus Heizung, Kühlung, Entfeuchtung und die Warmwasserbereitung sowie die Temperatur 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 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.

TBA-System

Die Weiterentwicklung der HCC-Software ist das TBA-System. Diese Software hat die gleichen funktionalen TECHNISCHE DATEN wie das HCC-System, ermöglicht jedoch die Archivierung von Daten über den Verbrauch oder den Betrieb der Klimaanlage für 5 Jahre. Diese Funktion ermöglicht es dem TBA-System, Steuervorteile oder staatliche Boni zu nutzen.



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



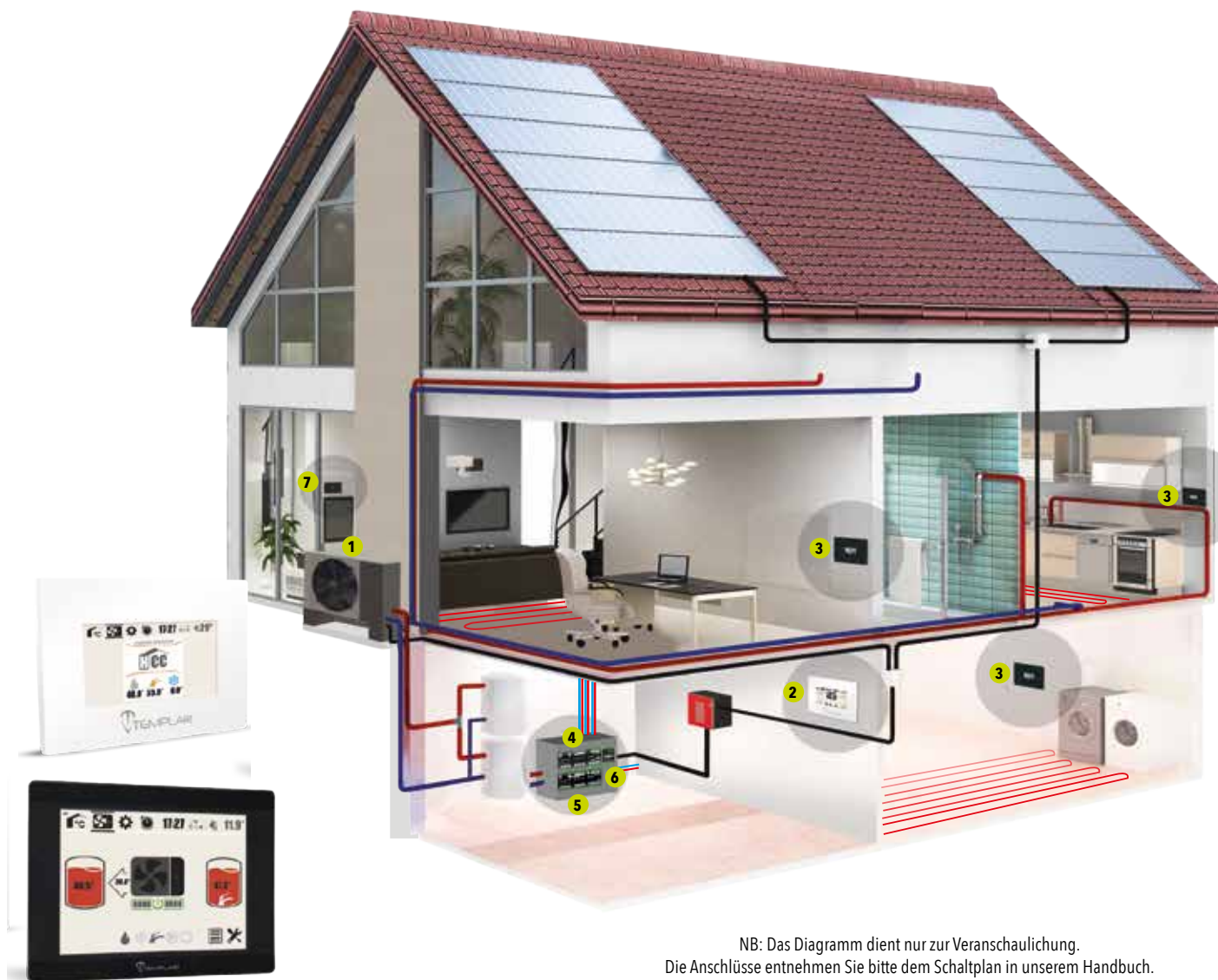
DEU Module

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
4.5.3.1	Kit PGD Panel	Bei 4.5.3.1+4.5.3.2 ist der Code zwingend erforderlich. BMS-KARTE
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
4.5.3.16	Gebäudeautomation mit 9,7" Touchpanel	Alternative zu 4.5.3.2
4.5.1.14	Rahmen für Wandeinbau des Touchpanel 9,7"	

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

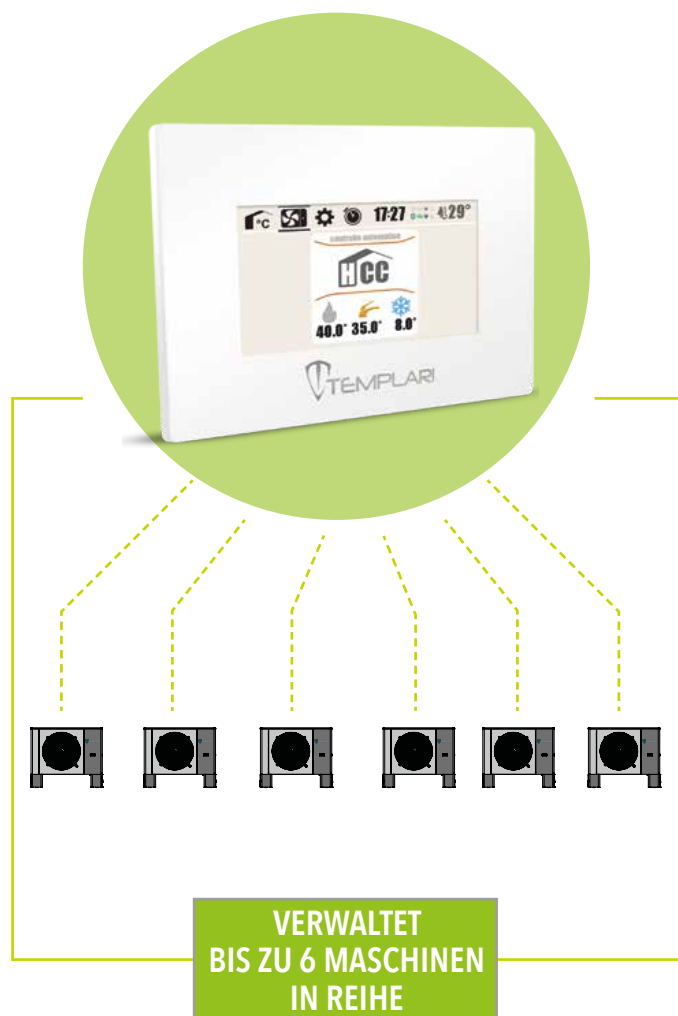
Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Schwarz
4.5.3.6	Raumtemperatur- und Feuchtigkeitssensor	Weiss
4.5.3.19	Sensor DOME	Weiss
4.5.3.20	Sensor DOME	Schwarz
SCHEDA BMS	Elektronische Platine für zusätzliche serielle Schnittstelle	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	
4.5.3.13	Modbus-Karte Hilfspatronen, 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 optional eine Fernsteuerung des Systems über Computer/Tablet/Mobilgeräte implementiert.

Obligatorisches Zubehör - Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.1	Kit PGD Panel	Bei Tlnr. 4.5.3.1 + 4.5.3.7 ist die SCHEDA BMS zwingend erforderlich.
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 - Doppeltröle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm ²	
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	
4.5.3.13	Modbus-Karte Hilfspatronen, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Board Multikita-Integration, für DIN-Schiene	

Zubehör - Elektronisch

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
4.5.3.20	Sensor DOME	Schwarz
4.5.3.19	Sensor DOME	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



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

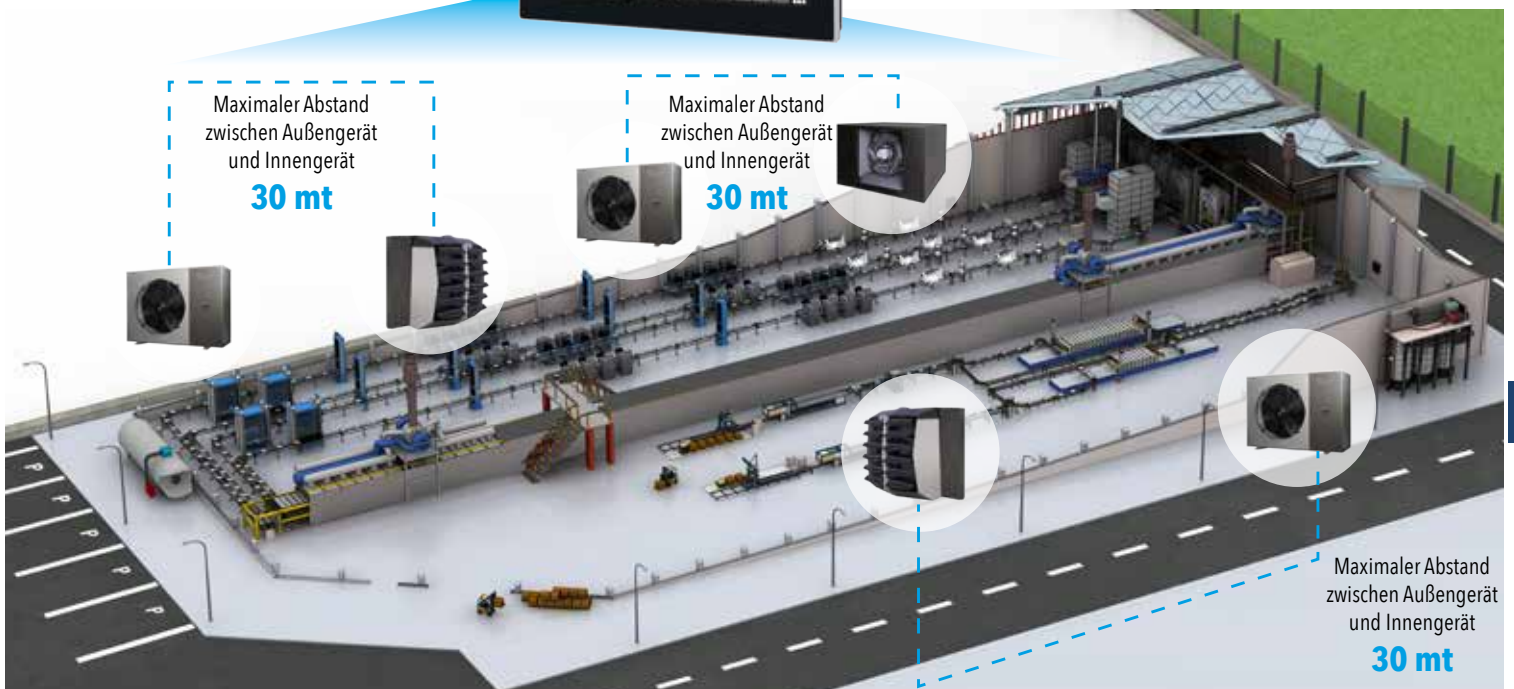


15-Zoll-Multi-Air-Panel für die Steuerung mehrerer Maschinen.

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 Serie

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.

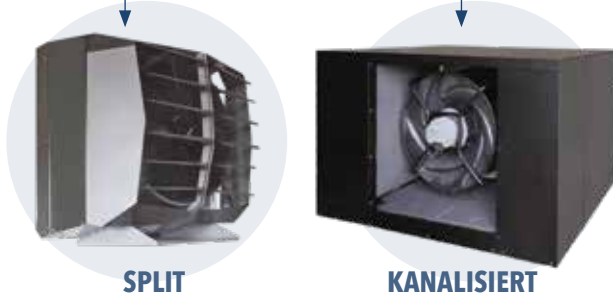
Das Innengerät ist außerdem mit einem speziellen Lüfter ausgestattet, um die akustischen Auswirkungen in der Umgebung, in der es sich befindet, zu minimieren.

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



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Industriegebiete



Lagerhäuser



Gewerberäume



Fernüberwachung



Einfachheit der Installation



Frontbelüftung



Es ist kein hydraulischer Kreislauf erforderlich



K-TOUCH-FERNBEDIENUNGSPANEL

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	2700	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 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):	1257 x 1791 x 641 mm (KITA AIR - KITA AIR COLD)
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 Plus Serie

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.

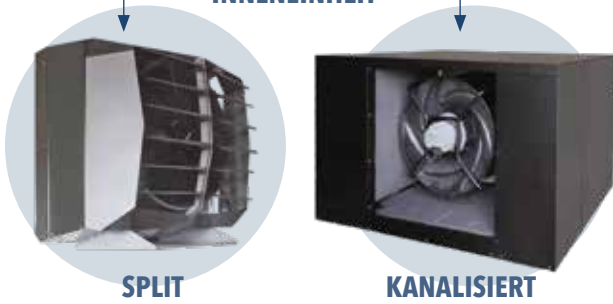
Das Innengerät ist außerdem mit einem speziellen Lüfter ausgestattet, um die akustischen Auswirkungen in der Umgebung, in der es sich befindet, zu minimieren.

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



Vorteile:



Energieklasse



Raumheizung



Raumkühlung



Italienische Technologie



Photovoltaik-Integration



Industriegebiete



Lagerhäuser



Gewerberäume



Fernüberwachung



Einfachheit der Installation



Frontbelüftung



Es ist kein hydraulischer Kreislauf erforderlich



K-TOUCH-FERNBEDIENUNGSPANEL

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
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

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

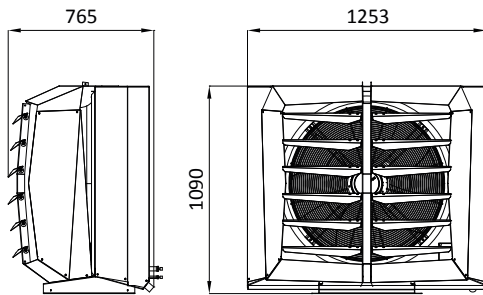


Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	630 mm
Maximaler Energieverbrauch:	1,4 kW
Maximale Spannung:	2 A
Maximale Geschwindigkeit:	1000 rpm
Maximaler Luftstrom (nur Auto):	13500 Nm ³ /h
Restdruck:	380 Pa
Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):	9800 Nm ³ /h
Restdruck:	230 Pa
Mindestluftstrom mit Filter:	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

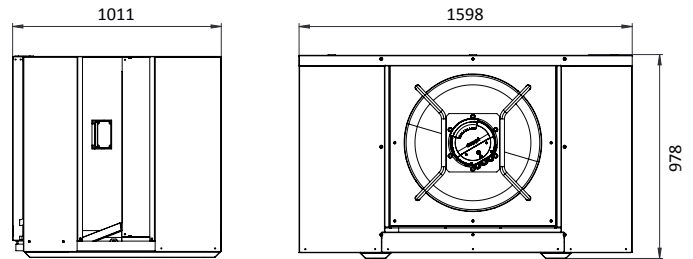


AUSSENEINHEIT

Innengerät



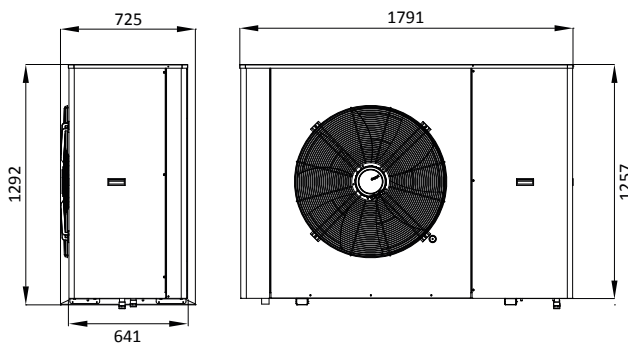
Kanalisiertes Innengerät



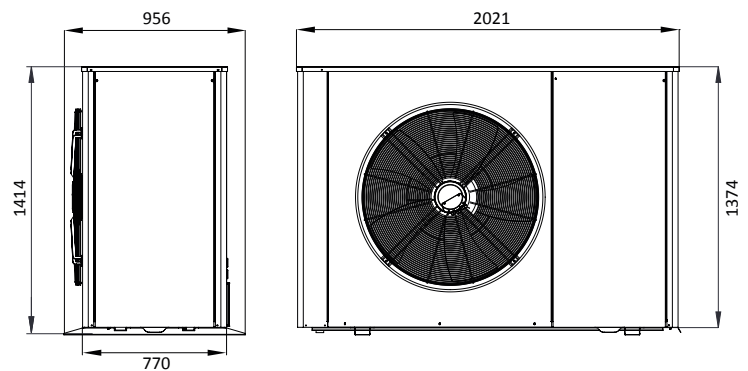
KITA AIR / AIR COLD

KITA AIR PLUS

Außengerät



Außengerät



FERNSTEUERUNG

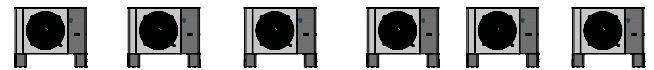
Komfortmanagement in nur wenigen Berührungen!

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



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

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Ausseneinheit

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 - Verkabelung Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_PT6	Signalkabellänge 6mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT10	Signalkabellänge 10mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT20	Signalkabellänge 20mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT30	Signalkabellänge 30mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD

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	
4.5.2.6	EVU Sperre 40A	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910 - Schallreduzierung ca. -3dB(A)	
4.5.6.2	Aufpreis SILENCE KIT Ausseneinheit	Alternative zur Standardisolierung
2.1.3.5	1 Paar Wandhalterungen 1000x450 mm für Inneneinheit	
2.1.3.2	1 Paar Wandhalterungen 1200x700mm für Ausseneinheit	Nur zusammen mit der Tlnr. 4.5.1.3
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter

KITA AIR Plus

Gewerbliche Luft/Luft-Wärmepumpen

Verpflichtiges Zubehör - Auswahl- Controller

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
4.5.3.1	Kit PGD Panel	Bei Tlnr. 4.5.3.1 + 4.5.3.2 ist die SCHEDA BMS zwingend erforderlich.
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.8	MULTI-AIR, Touch Screen 15,6" Panel	Inklusive Halterungen
HCC-F01	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	

Verpflichtiges Zubehör - Verkabelung Ausseneinheit

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
EL.CV_PT6	Signalkabellänge 6mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT10	Signalkabellänge 10mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT20	Signalkabellänge 20mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD
EL.CV_PT30	Signalkabellänge 30mt	Kabel, das die WP mit dem PGD (Controller) verbindet, NUR FALLS PGD GELIEFERT WIRD

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	
4.5.2.6	EVU Sperre 40A	Alternative zum einzelnen Standard-Netzteil

Wahlweise

Tlnr.	Bezeichnung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910 - Schallreduzierung ca. -3dB(A)	
2.1.3.5	1 Paar Wandhalterungen 1000x450 mm für Inneneinheit	
2.1.3.6	Paar Wandhalterungen 1600x830mm für Außeneinheit KITA AIR PLUS	
2.1.3.3	BASE - Bodenstützen in SBR Abmessungen L250xH95xP130	
4.5.1.11	Batterieschutzgitter 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