Templari

WÄRMEPUMPEN

TECHNISCHER KATALOG 2026

Technologie
Made in Italy

Templari

WÄRMEPUMPEN

TECHNISCHER KATALOG 2026

Luft-Luft-Wärmepumpen

Luft-Wasser-Wärmepumpen

Zubehör





Templari wurde im Jahr 2006 von Gianluca und Massimo Masiero mit dem Ziel gegründet, Systemlösungen mit "Wärmepumpentechnologie" der neuen Generation anzubieten. Technologie mit sehr geringen Umweltauswirkungen.
Das Herzstück des Unternehmens, das aus der Leidenschaft und Professionalität der beiden Brüder entstanden ist, ist die Forschungsund Entwicklungsabteilung, in der die besten Produkte entwickelt werden, wie z.B. KITA, eine innovative Wärmepumpe, die in ihrer Art einzigartig ist und vollständig in Italien entworfen und entwickelt wurde.

Um den Heiz- und Klimatisierungsbedarf von Arbeitsumgebungen wie Büros, Industriehallen, Lagern und Werkstätten zu decken, wurde **KITA AIR** entwickelt, eine Luft-Luft-Wärmepumpe, die sich ideal für große Räume eignet, die hohe Leistungen erfordern und bei denen Verwaltungskosten und Umweltschutz vorrangige Anforderungen sind.
Im Laufe der Zeit haben sich die Produktlinien KITA und KITA AIR weiterentwickelt und es wurden wesentliche Verbesserungen in Betrieb und Design umgesetzt, die zu dem Produkt geführt haben, das heute auf dem Markt ist: eine Wärmepumpe, die Technologie. Ausgeklügelten Design verbindet, das hohe Leistungen auch bei extremen Temperaturen (über -20°C) garantiert.

Die KITA-Templari-Linien sind eine umweltfreundliche Lösung, die ohne den Einsatz von Integration von Heizkesseln, eine endgültige Abkehr von umweltschädlichen fossilen Brennstoffen ermöglichen.
Templari investiert jeden Tag große Ressourcen, Kompetenzen und Professionalität, die eine kontinuierliche Entwicklung der Leistungen der angebotenen Produkte ermöglichen, indem neue Lösungen und Funktionen eingeführt werden, die KITA-Linien immer effzienter und ökologischer machen, um die Bedürfnisse der meisten Kunden zu erfüllen.













Einfamilienhäuser | Doppelhaushälften | Eigentumswohnungen | Industriegebiete | Lagerhäuser | Gewerberäume



KITA XS 7.5 – 9 kW

7.5 – 9 kW



KITA SP 8 – 12 kW

8 – 12 kW



KITA HRP 10 – 16 kW

10 – 16 kW



KITA MP 14 – 20 kW

14 – 20 kW



KITA LP 22 – 35 Kw

22 – 35 kW



KITA LR 35 kW

35 kW



KITA LP PLUS 35 – 40 kW

35 – 40 kW



KITA LR PLUS 48 kW

48 kW



KITA AIR 34 – 40 kW

34 - 40 kW



KITA AIR PREMIUM 42 kW

42 kW



KITA AIR PLUS 47 kW

47 kW

Luft-Wasser

Luft-Luft

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DEIN WOHFÜHLHEIM





KITA XS/R290 | KITA HRP/R290 | KITA SP/R290 | KITA MP/R290 | KITA LP/R290 | KITA LR/R32 | KITA LP PLUS/R290 | KITA LR PLUS/R32

Luft-Wasser

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 efşzienter und umweltfreundlicher, bis hin zur Verbesserung der Kundenwünsche.

Einsatzgebiete

Einfamilienhäuser | Doppelhaushälften | Eigentumswohnug

Büros | Kleinunternehmen

Vorteile

Fernsteuerung | Erleichterte Installation

LUFT-LUFT WÄRMEPUMPEN

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIELLEN KOMFORT







KITA AIR/R32
KITA AIR COLD/R32

KITA AIR PREMIUM/R32
KITA AIR PLUS/R32

Außengerät





KANALISIERTE

SPLIT

Inneneinheit

Luft-Luft

Konditionieren Sie große Räume mit maximaler Efşzienz. 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

Lagerhäuser

GYM

Gewerberäume

Vorteile

Fernüberwachung

Leichte Installation

Index

LUFT-LUFT R32 11
KITA AIR - KITA AIR COLD 16
KITA AIR PREMIUM 18
KITA AIR PLUS 20

LUFT-WASSER R290 29
KITA XS 33
KITA HRP 39
KITA SP 45
KITA MP 51
KITA LP 57
KITA LP PLUS 63

LUFT-WASSER R32 69
KITA LR 69
KITA LR PLUS 75

ZUBEHÖR 80
FERNSTEUERUNG 81
HYDROBOX 85
BOILER - PUFFERSPEICHER 89
UMWÄLZGRUPPEN 103

Templari

WÄRMEPUMPEN









LUFT-LUFT WÄRMEPUMPEN

Templari

WÄRMEPUMPEN

LUFT-LUFT WÄRMEPUMPEN

Außengerät



KITA AIR

KITA AIR COLD



KITA AIR PREMIUM

KITA AIR PLUS

Inneneinheit



KANALISIERT



SPLIT







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.

Ausgestattet mit einem Kompressor, der bis zu 50 kW thermisch entwickelt, haben sie hohe Wirkungsgrade u n d 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 ABMESSUNGENerung des Innengeräts unter allen Bedingungen maximale Efşzienz 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 spezişscher Tätigkeiten gerecht zu werden, bei denen der direkte Lufteinlass für die Arbeiter und die im Inneren ausgeführten Tätigkeiten unangenehm sein könnte, wurde die neue kanalisierte Inneneinheit geschaffen: Sie lässt sich perfekt in die modernsten Rohrleitungssysteme für integrieren Luftübertragung.
Dank des in mehreren Versionen erhältlichen Touch-Displays ist Kita Air auch vollständig fernsteuerbar.

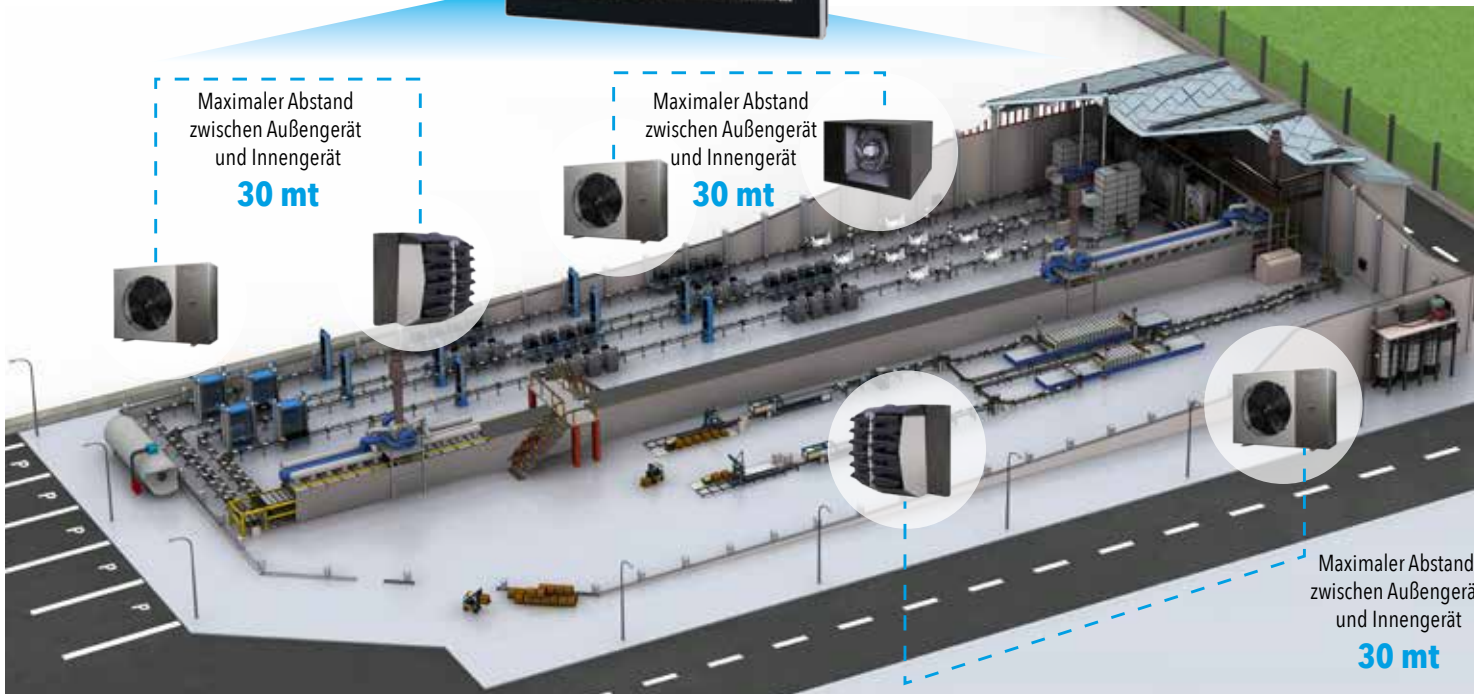




INSTALLATIONSBEISPIEL



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





Templari
WÄRMEPUMPEN

R-32



LUFT-LUFT

KITA AIR

Hocheffiziente Luft-Luft-Wärmepumpen für Industrieräume

Technologie
Made in Italy

KITA AIR

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen



OPTION INNENEINHEIT



SPLIT



KANALISIERT



15"

K-TOUCH Technikschrank enthalten

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.
Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy. Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy.

Vorteile

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

Einsatzbereiche

- Industriegebiete
- Lagerhäuser
- Gewerberäume (GYM)

TECHNISCHE DATEN

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

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

KITA AIR

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen



AUßENEINHEIT

Stromversorgung:	V/Ph/Hz 400/3/50
Maximaler Stromverbrauch:	14,2kW (KITA AIR) 16 kW (KITA AIR COLD)
Sicherungen:	4 X 25 A (KITA AIR) 4 X 32 A (KITA AIR COLD)
Betriebstemperatur:	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung5°C / 45°C
Kompressor:	Inverter steam injection scroll
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,700 kW Max. Strom: 1,1 A Höchstgeschwindigkeit: 640 rps Maximaler Luftstrom: m^3/h 17203
Lärm der Außeneinheit:	Äußerer Schalldruck (Entfernung 5 m): 38 dB(A)*
Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):	1257 x 1791 x 641 mm
Kältemittel:	R32 - Q. 7,4 Kg
Kühlmittelanschlüsse Ø:	GAS: 22 mm (7/8″) Flüssigkeit: 16 mm (5/8″)
Anzahl anschließbarer Innengeräte:	1
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung
SCOP gemäßigtes Klima:	5,15 (KITA AIR) 5,04 (KITA AIR COLD)
Prated gemäßigtes Klima:	36,17 (KITA AIR) 39,57 (KITA AIR COLD)
ETAs gemäßigtes Klima:	203% (KITA AIR) 198,6% (KITA AIR COLD)
Gewicht:	285 Kg



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



INNENEINHEIT SPLIT

Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	800 mm
Maximaler Energieverbrauch:	0,835kW
Maximale Spannung:	1,4 A
Maximale Geschwindigkeit:	770 rpm
Maximaler Luftstrom:	5800 m^3/h
Maximaler Luftstrom:	14000 m^3/h
Wurfweite:	25 m
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 42 dB(A)
Abmessungen (HxBxT):	1090 x 1253 x 765 mm
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 1,7 mm
Gewicht:	100 Kg





KANALISIERTE INNENEINHEIT

Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	630 mm
Maximaler Energieverbrauch:	1,4 kW
Maximale Spannung:	2 A
Mindestluftstrom mit Filter:	9.338m^3
Maximaler Luftstrom mit Filter:	11.178m^3
Maximale Geschwindigkeit:	1000 rpm
Maximaler Luftstrom (nur Auto):	14000 m^3/h
Restdruck:	380 Pa
Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):	11000 Nm^3/h
Restdruck:	230 Pa
Mindestluftstrom mit Filter:	9300 Nm^3/h
Restdruck:	180 Pa
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 55 dB(A)
Abmessungen (HxBxT):	978 x 1598 x 1011 mm
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 4 Lamellenabstand:1,6 mm
Gewicht: canalizzata:	208 Kg



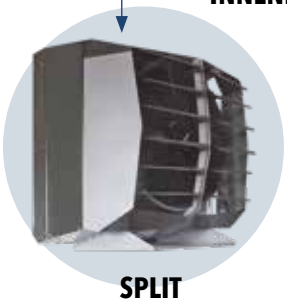
KITA AIR PREMIUM

R-32

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen



OPTION INNENEINHEIT



SPLIT



KANALISIERT

Kita Air Premium ist das Hybridmodell der Luft-Luft-Baureihe und eignet sich ideal für die Klimatisierung großer Industrieflächen wie Lagerhallen, Produktionsbereiche, Werkstätten und Industriehallen –im Winter wie im Sommer.
Es verbindet die Effizienz der Serie Air mit der robusten Bauweise der Serie Plus: Die Gehäusekonstruktion, in ihren Abmessungen identisch mit jener der Baureihe Plus, reduziert die Häufigkeit der Abtauzyklen und verbessert die Gesamteffizienz des Geräts.

Der Scroll-Inverter-Verdichter mit Dampfeinspritzung ermöglicht den Betrieb bei Außentemperaturen von unter –20 °C.
Der direkte Wärmeaustausch zwischen den beiden Einheiten über das Kälte mittel optimiert die Leistung sowohl im Wärmepumpen-als auch im Kaltwassersatz-Betrieb.
Der Verdichter ist zudem in einem eigenen Gehäuse untergebracht, das die Geräuschentwicklung eindämmt, während der Booster ein schnelleres Ansprechverhalten bei Lastwechseln gewährleistet.

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

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.
Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy. Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy.

Vorteile

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



15"

K-TOUCH Technikschrank enthalten

Einsatzbereiche

- Industriegebiete
- Lagerhäuser
- Gewerberäume

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 PREMIUM 4.3.2.3	49,87	4,60	42,72	4,40	39,09	4,24	30,83	3,48	27,48	3,10	24,29	2,83	42,00	4,03

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

KITA AIR PREMIUM

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen



AUSSENEINHEIT

Stromversorgung:	V/Ph/Hz 400/3/50
Maximaler Stromverbrauch:	14,2 kW
Sicherungen:	4 X 25 A
Betriebstemperatur:	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung5°C / 45°C
Kompressor:	Inverter steam injection scroll
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,700 kW Max. Strom: 1,1 A Höchstgeschwindigkeit: 640 rps Maximaler Luftstrom: Nm^3/h 18040
Lärm der Außeneinheit:	Max. Schallleistungspegel 71 dB(A)*
Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):	1414 x 2021 x 956 mm
Kältemittel:	R32 - 8 Kg (SPLIT) - 8,4 Kg (KANALISIERTE)
Kühlmittelanschlüsse Ø:	GAS: 22 mm (7/8") Flüssigkeit: 16 mm (5/8")
Anzahl anschließbarer Innengeräte:	1
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung
SCOP gemäßigtes Klima:	4,84
Prated gemäßigtes Klima:	34,85
ETAs gemäßigtes Klima:	190,6 %
Gewicht:	370 Kg



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



INNENEINHEIT SPLIT

Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	800 mm
Maximale Leistungsaufnahme:	0,835kW
Max. Strom:	1,4 A
Höchstgeschwindigkeit:	770 rpm
Maximaler Luftstrom:	5800 m^3/h
Maximaler Luftstrom:	14000 m^3/h
Wurfweite:	25 m
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 42 dB(A)
Abmessungen (HxBxT):	1090 x 1253 x 765 mm
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 4 Lamellenabstand: 1,7 mm
Gewicht:	100 Kg





KANALISIERTE INNENEINHEIT

Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	630 mm
Maximale Leistungsaufnahme:	1,4 kW
Max. Strom:	2 A
Mindestluftstrom mit Filter:	9.338m^3
Maximaler Luftstrom mit Filter:	11.178m^3
Höchstgeschwindigkeit:	1000 rpm
Maximaler Luftstrom (nur Auto):	14000 m^3/h
Restdruck:	380 Pa
Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):	11000 Nm^3/h
Restdruck:	230 Pa
Mindestluftstrom mit Filter:	9300 Nm^3/h
Restdruck:	180 Pa
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 55 dB(A)
Abmessungen (HxBxT):	978 x 1598 x 1011 mm
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 4 Lamellenabstand:1,6 mm
Gewicht:	208 Kg



KITA AIR PLUS

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen



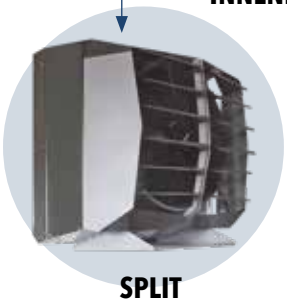
Kita Air ist die ideale Lösung für die Winter- und Sommerklimatisierung großer Industrieräume wie Lagerhallen, Schuppen, Labors, Fitnessstudios usw.
Das Luft-Luft-Außengerät ist mit einem Scroll-Inverter-Kompressor mit Dampfeinspritzung ausgestattet, der den Betrieb bei Temperaturen unterhalb von unter -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.
Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy. Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy.

OPTION INNENEINHEIT



SPLIT



KANALISIERT



15"

K-TOUCH Technikschrank enthalten

Vorteile

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

Einsatzbereiche

- Industriegebiete
- Lagerhäuser
- Gewerberäume (GYM)

TECHNISCHE DATEN

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

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

KITA AIR PLUS

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen



AUSSENEINHEIT

Stromversorgung:	V/Ph/Hz 400/3/50
Maximaler Stromverbrauch:	18 kW
Sicherungen:	4 X 32 A
Betriebstemperatur:	Winterheizung -25°C / 28°C Sommerliche Konditionierung5°C / 45°C
Kompressor:	Inverter steam injection scroll
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Maximale Leistungsaufnahme: 0,700 kW Max. Strom: 1,1 A Höchstgeschwindigkeit: 640 rps Maximaler Luftstrom: Nm^3/h 18040
Lärm der Außeneinheit:	Äußerer Schalldruck (Entfernung 5 m): 38 dB(A)*
Abmessungen der Außeneinheit (HxBxT):	1414 x 2021 x 956 mm
Kältemittel:	R32 - 8 Kg (SPLIT) - 8,4 Kg (KANALISIERTE)
Kühlmittelanschlüsse Ø:	GAS: 28 mm (1'' 1/8) Flüssigkeit: 16 mm (5/8")
Anzahl anschließbarer Innengeräte:	1
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 2,5 mm Hydrophile Beschichtung
SCOP gemäßigtes Klima:	5,17
Prated gemäßigtes Klima:	47,48
ETAs gemäßigtes Klima:	204 %
Gewicht:	370 Kg



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



INNENEINHEIT SPLIT

Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	800 mm
Maximale Leistungsaufnahme:	0,835kW
Max. Strom:	1,4 A
Höchstgeschwindigkeit:	770 rpm
Maximaler Luftstrom:	5800 m^3/h
Maximaler Luftstrom:	14000 m^3/h
Wurfweite:	25 m
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 42 dB(A)
Abmessungen (HxBxT):	1090 x 1253 x 765 mm
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 3 Lamellenabstand: 1,7 mm
Gewicht:	100 Kg





KANALISIERTE INNENEINHEIT

Typ:	Inverter BLDC
Nenndurchmesser:	630 mm
Maximale Leistungsaufnahme:	1,4 kW
Max. Strom:	2 A
Mindestluftstrom mit Filter:	9.338m^3
Maximaler Luftstrom mit Filter:	11.178m^3
Höchstgeschwindigkeit:	1000 rpm
Maximaler Luftstrom (nur Auto):	14000 m^3/h
Restdruck:	380 Pa
Nominaler Luftstrom (Maschine+Luftkanal):	11000 Nm^3/h
Restdruck:	230 Pa
Mindestluftstrom mit Filter:	9300 Nm^3/h
Restdruck:	180 Pa
Geräusche der Inneneinheit (Abstand 3 Meter):	Äußerer Schalldruck 55 dB(A)
Abmessungen (HxBxT):	978 x 1598 x 1011 mm
Externe Wärmetauscher:	Anzahl der Ränge: 4 Lamellenabstand:1,6 mm
Gewicht:	208 Kg

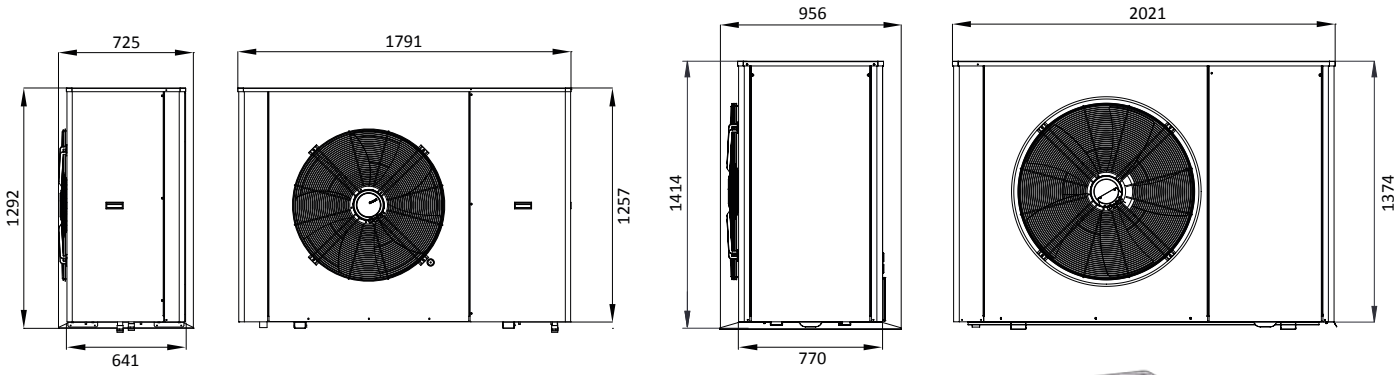


KITA AIR

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen

ABMESSUNGEN

Außeneinheit



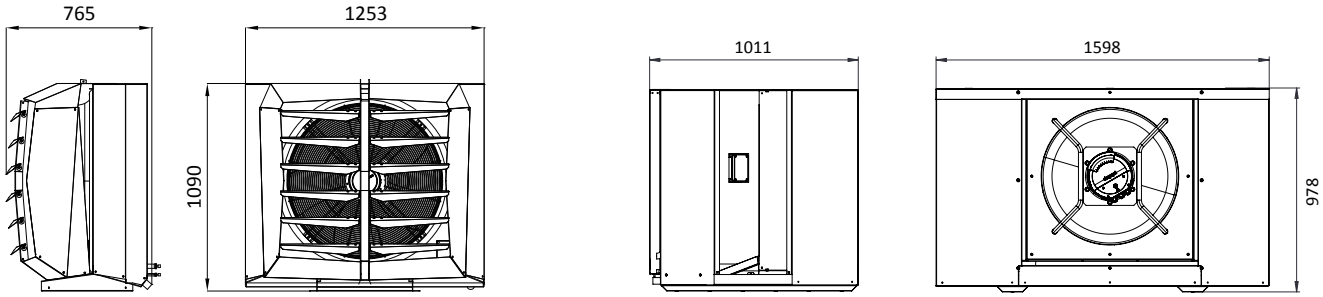


KITA AIR
KITA AIR COLD



KITA AIR PREMIUM
KITA AIR PLUS

Inneneinheit





SPLIT



KANALISIERTE

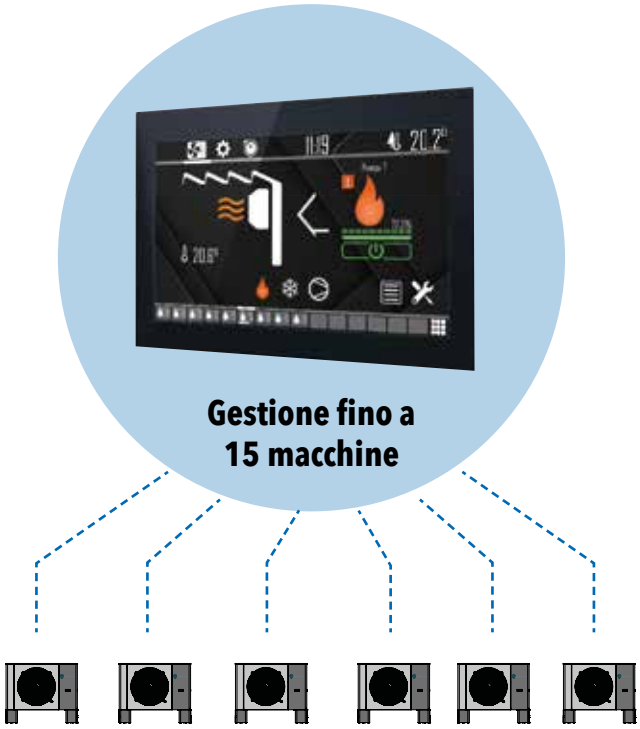
KITA AIR

Luft/Luft-Wärmepumpe zur Klimatisierung von Industrieräumen

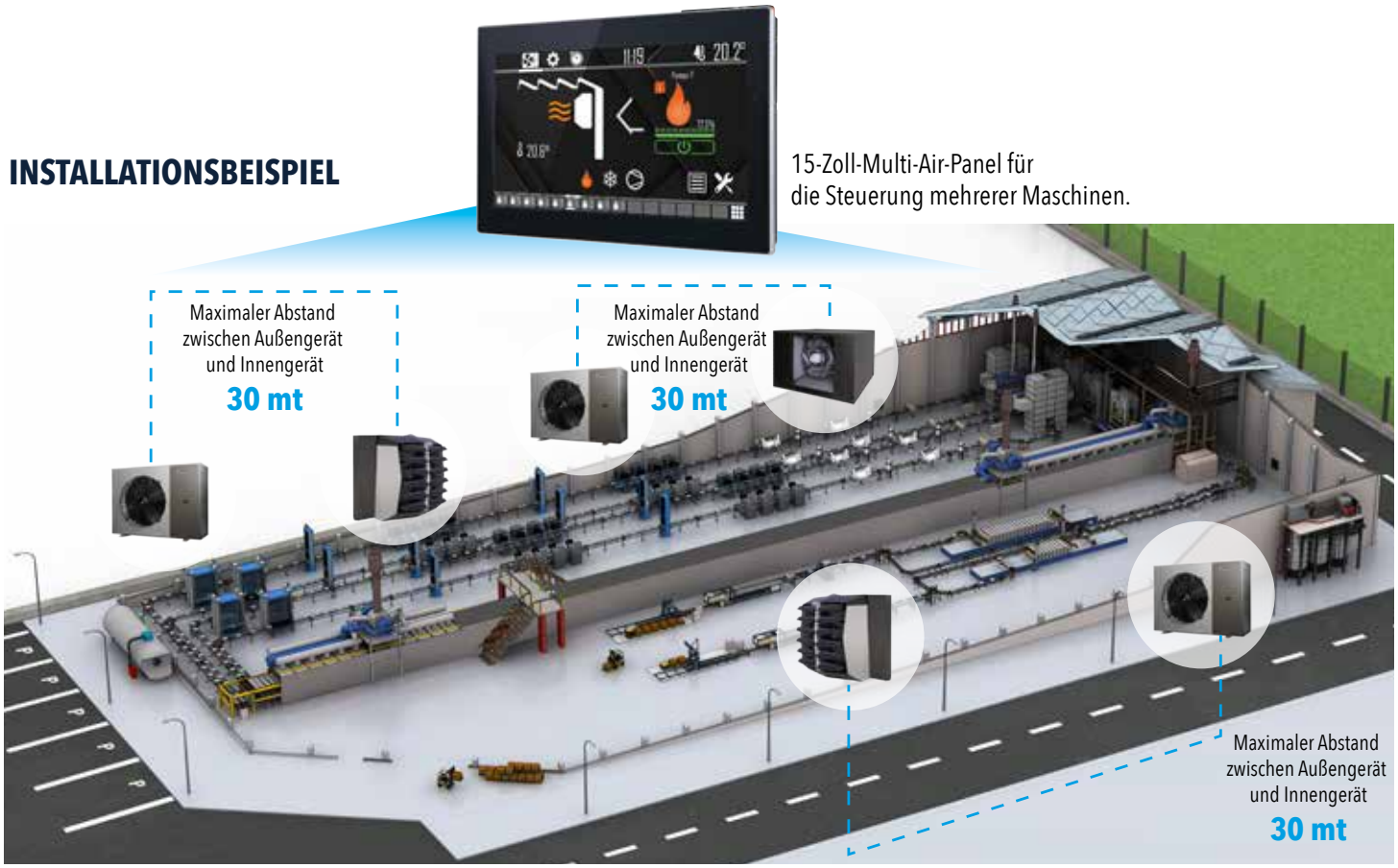
FERNSTEUERUNG

Komfortmanagement in nur wenigen Berührungen!

Für eine präzise und effiziente Steuerung unserer Wärmepumpen haben wir eine Verwaltungssoftware entwickelt, die in der Lage ist, die Leistung der Wärmepumpe zu optimieren und gleichzeitig optimalen Komfort zu gewährleisten.
Die Software ermöglicht auch die Fernüberwachung des gesamten Systems.



INSTALLATIONSBEISPIEL



R 32 | KITA AIR

Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.3.1.4	KITA AIR - 3 ph	Außeneinheit, R32
4.3.1.4B	KITA AIR - 3 ph + BOOSTER	Außeneinheit, R32
4.3.1.5	KITA AIR COLD - 3 ph	Außeneinheit, R32
4.3.1.5B	KITA AIR COLD - 3 ph + BOOSTER	Außeneinheit, R32
4.3.1.1C	KITA AIR - 3 ph - für Kanalisierter Inneneinheit	Außeneinheit, R32
4.3.1.2C	KITA AIR COLD - 3 ph - für Kanalisierter Inneneinheit	Außeneinheit, R32

Inneneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.4.2.1	Inneneinheit Split	Im Preis der WP inbegriffen
4.4.1.2	Inneneinheit Split mit 9kW Heizpatrone	
4.4.1.3	Inneneinheit Split mit 13,5 kW Heizpatrone	
4.4.1.4	Kanalisierter Inneneinheit	Im Preis der WP inbegriffen

Zubehör für die Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.3	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.10
4.5.1.4	Standfüsse für Ausseneinheit	

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.8	Mult-Air 15,6" Panel	Inklusive Halterungen

Rahmen auswählen – optional

Code	Beschreibung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen 1.1.1.1.102

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
4.5.6.2	Aufpreis Silence Kit Außeneinheit	
4.5.1.26	Kit Verstärkungshalterungen 1000x500 mm mit Antivibrationselementen	
4.5.1.24	Paar Wandhalterungen 1200x700 mm	Für Außengerät - Nur wenn vorhanden 4.5.1.3
2.7.6.10	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	4 Stück
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	
2.1.3.6	Paar Wandhalterungen 1600x830 mm	Für Außeneinheit KITA AIR PLUS und für Kanalisierter Inneneinheit
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.16	Luftfilter-Inneneinheit, gewellte Zelle aus Aluminiumgeflecht 700x890x48	Für Kanalisierter Inneneinheit 4.4.1.4
K-RNF9	Inneneinheit KITA AIR mit 9 kW Heizpatrone	
K-RNF13.5	Inneneinheit KITA AIR mit 13,5 kW Heizpatrone	
4.5.1.25	Kit Luftfilter Inneneinheit mit 2 Filtern und Halterungen	Einführung von unten

R 32 | KITA AIR PREMIUM

Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.3.2.3	KITA AIR PREMIUM - 3 ph	Außeneinheit, R32
4.3.2.4	KITA AIR PREMIUM - 3 ph - für Kanalisierter Inneneinheit	Außeneinheit, R32

Inneneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.4.2.1	Inneneinheit Split	Im Preis der WP inbegriffen
4.4.1.2	Inneneinheit Split mit 9kW Heizpatrone	
4.4.1.3	Inneneinheit Split mit 13,5 kW Heizpatrone	
4.4.1.4	Kanalisierter Inneneinheit	Im Preis der WP inbegriffen

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.8	MULTI-AIR, Touch Screen 15,6" Panel	Inklusive Halterungen

Rahmen auswählen – optional

Code	Beschreibung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen 1.1.1.1.102

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Paar 200-m-Spulen (rot+schwarz) 1-mmq-Kabel	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
4.5.1.26	Kit Verstärkungshalterungen 1000x500 mm mit Antivibrationselementen	
2.1.3.6	Paar Wandhalterungen 1600x830 mm	Für Außeneinheit KITA AIR PLUS und für Kanalisierter Inneneinheit
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	
4.5.1.11	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.16	Luftfilter-Inneneinheit, gewellte Zelle aus Aluminiumgeflecht 700x890x48	Für Kanalisierter Inneneinheit 4.4.1.4
K-RNF9	Inneneinheit KITA AIR mit 9 kW Heizpatrone per unità interna	
K-RNF13.5	Inneneinheit KITA AIR mit 13,5 kW Heizpatrone per unità interna	
4.5.1.25	Kit Luftfilter Inneneinheit mit 2 Filtern und Halterungen	Einführung von unten

R 32 | KITA AIR PLUS

Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.3.2.2	KITA AIR PLUS - 3 ph	Außeneinheit, R32
4.3.2.1C	KITA AIR PLUS - 3 ph - für Kanalisierter Inneneinheit	Außeneinheit, R32

Inneneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.4.2.1	Inneneinheit Split	Im Preis der WP inbegriffen
4.4.1.2	Inneneinheit Split mit 9kW Heizpatrone	
4.4.1.3	Inneneinheit Split mit 13,5 kW Heizpatrone	
4.4.1.4	Kanalisierter Inneneinheit	Im Preis der WP inbegriffen

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.8	MULTI-AIR, Touch Screen 15,6" Panel	Inklusive Halterungen

Rahmen auswählen – optional

Code	Beschreibung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen 1.1.1.1.102

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Paar 200-m-Spulen (rot+schwarz) 1-mmq-Kabel	
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
4.5.1.26	Kit Verstärkungshalterungen 1000x500 mm mit Antivibrationselementen	
2.1.3.6	Paar Wandhalterungen 1600x830 mm	Für Außeneinheit KITA AIR PLUS und für Kanalisierter Inneneinheit
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	
4.5.1.11	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.16	Luftfilter-Inneneinheit, gewellte Zelle aus Aluminiumgeflecht 700x890x48	Für Kanalisierter Inneneinheit 4.4.1.4
K-RNF9	Inneneinheit KITA AIR mit 9 kW Heizpatrone per unità interna	
K-RNF13.5	Inneneinheit KITA AIR mit 13,5 kW Heizpatrone per unità interna	
4.5.1.25	Kit Luftfilter Inneneinheit mit 2 Filtern und Halterungen	Einführung von unten









LUFT-WASSER WÄRMEPUMPEN

Templari
WÄRMEPUMPEN

LUFT-LUFT WÄRMEPUMPEN



XS | HRP | KITA SP | KITA MP | KITA LP | KITA LP/PLUS | KITA LR | KITA LR/PLUS







DIE VORTEILE

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

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

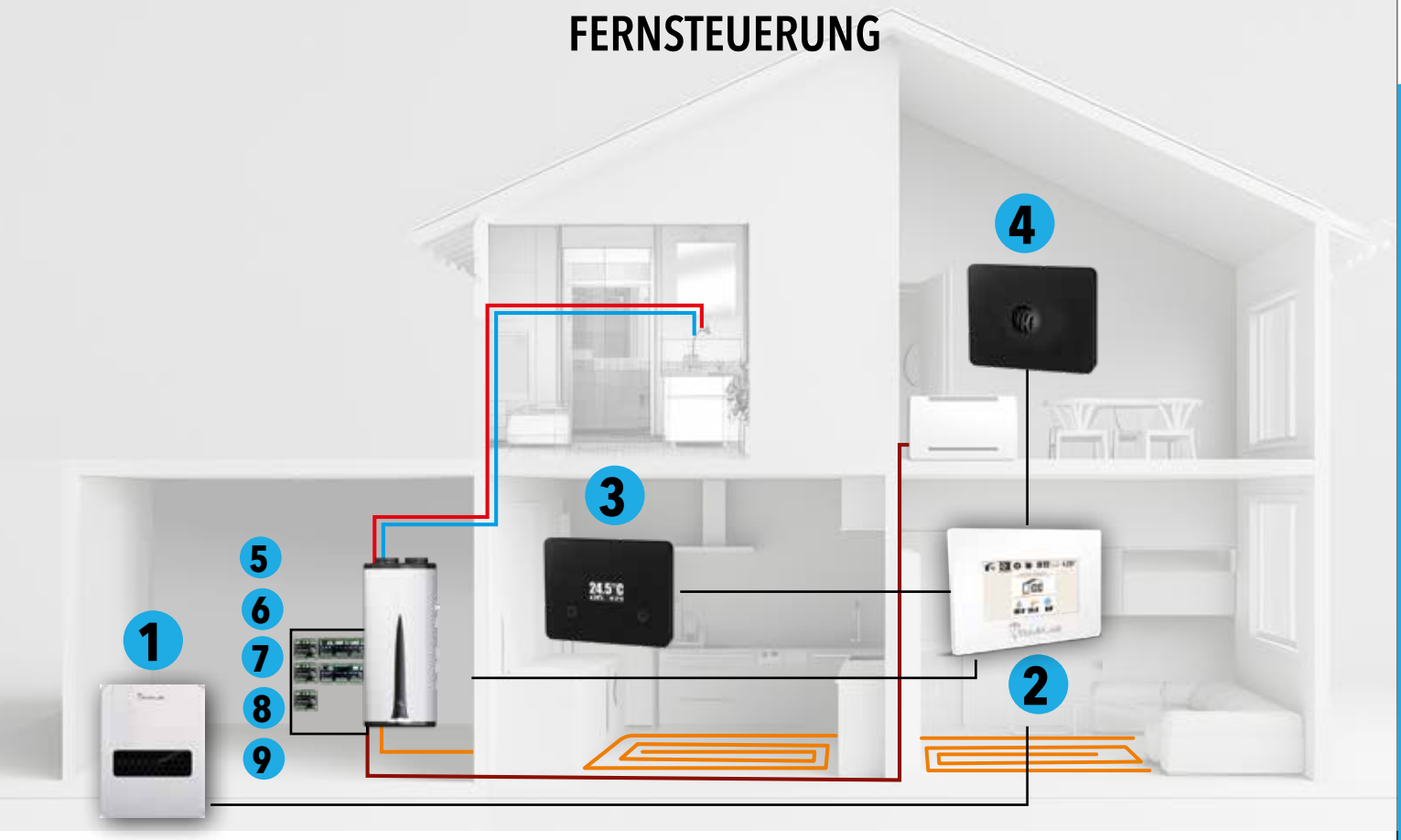
KITA kann auch mit Strom aus erneuerbaren Quellen betrieben werden, wodurch Energieeinsparungen durch weitere Reduzierung der Kosten und der Kapitalrendite erzielt werden.

Die verschiedenen Pumpenmodellie 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.

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

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

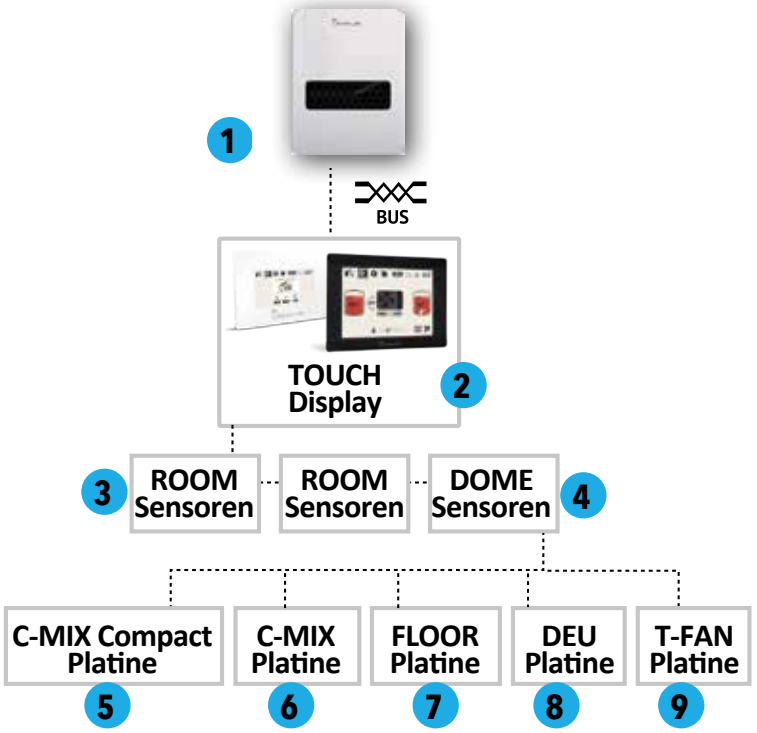
FERNSTEUERUNG



HCC System

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

- **K-Touch Display**: ermöglicht die Überwachung und Einstellung aller Betriebsparameter des Systems;
- **ROOM-Sensoren**: überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;
- **DOME-Sensoren**: überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit einzelner Räume in Echtzeit;
- **FLOOR-Platine**: erfasst die Messwerte der ROOM-Sensoren und steuert Mischer und Umwälzpumpen;
- **C-MIX Compact-Platine**: kann einen direkten oder gemischten Sekundärkreis verwalten und die Raumanforderung durch Schließen des digitalen Freigabeeingangs (Trockenkontakt Raumthermostat) oder vom zugehörigen Raum- oder DOME-Sensor erfassen;
- **C-MIX-Platine**: kann bis zu zwei Sekundärkreise verwalten, einen direkten und einen gemischten, und die Raumanforderung durch das Schließen ihrer aktivierenden Digitaleingänge (Trockenkontakt RA) oder von den zugehörigen Raum- und DOME-Sensoren erhalten;
- **DEU-Platine**: steuert einen Raumentfeuchter auf Grundlage der von ROOM- oder DOME-Sensoren gemessenen Luftfeuchtigkeit;
- **T-FAN-Platine**: steuert eine 0-10V- oder 3-stufige Fan-Coil-Unit, abhängig von der durch den zugehörigen ROOM- oder DOME-Sensor gemessenen Temperatur.







Templari
WÄRMEPUMPEN

LUFT-WASSER

R-290



KITA XS

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA XS

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



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

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

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

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

Vorteile

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy — Italienische Technologie
- 65°C Hohe Temperatur
- Fernüberwachung
- Photovoltaik-Integration
- 025
- ICIM CERTIFIED PRODUCT
- CE



K-TOUCH Techniklschrank enthalten

Einsatzbereiche

- Wohnungen

MODELL KITA XS

MODELL	CIODE
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

TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 65° C		A35°C / W 7° C		A35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
XS 7.5	7,58	5,90	7,50	4,66	6,47	4,31	5,32	3,26	4,23	2,73	3,64	2,47	5,53	2,45	6,00	3,15	6,45	4,78
XS 9	7,53	5,47	9,00	4,23	7,76	3,74	6,43	2,88	5,12	2.43	4,39	2,18	6,87	2,23	7,00	2,79	6,65	4,71

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

KITA XS

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

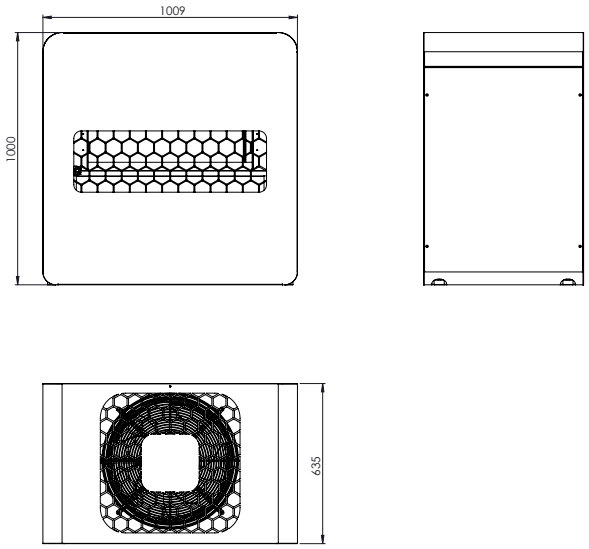
TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Schallbelastung:	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: 53 dB(A)*
Kompressor:	Inverter Twin rotary
Ventilator:	Typ: EC Nenndurchmesser: 450 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm
Prated gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	5,56 (XS 7,5) – 7,30 (XS 9)
Prated gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	6,04 (XS 7,5) – 6,94 (XS 9)
ETAs gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	217,3 % (XS 7,5) – 200 % (XS 9)
ETAs gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	169,3 % (XS 7,5) – 158, 2% (XS 9)
SCOP gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	5,51 (X7,5) - 5,07 (X9)
SCOP gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	4,31 (X7,5) - 4,03 (X9)

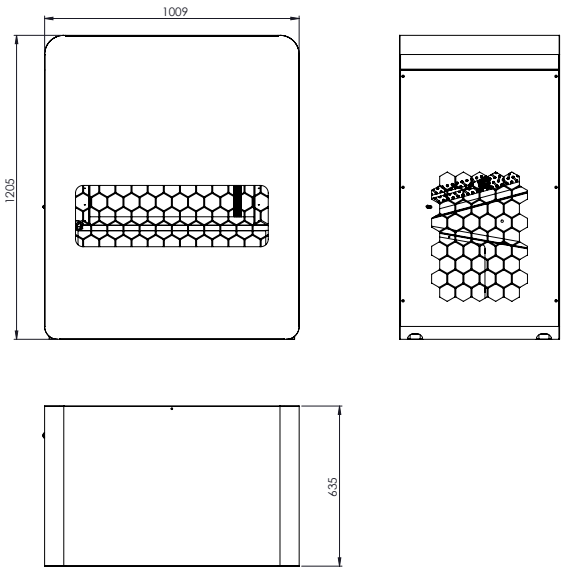
SEER Kühlungsmodus Fan-Coil-Anwendung:	4,84 (Xs 7,5) - 4,59 (Xs 9)
SEER Kühlungsmodus Bodenkühlungsanwendung:	6,11 (Xs 7,5) - 6,11 (Xs 9)
Verdampfer:	Wärmetauscher: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Double wall Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Abmessungen (HxBxT):	1000 x 1000 x 435 mm (low version) 1205 x 1000 x 435 mm (high version)
Gewicht:	155 Kg (Xs 7.5) - 160 Kg (Xs 9)

ABMESSUNGEN

LOW VERSION
LUFTAUSLASS OBEN



HIGH VERSION
LUFTAUSLASS SEITLICH



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

R 290 | KITA XS

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.12.1	XS 7.5 - 1 ph	
4.1.12.2	XS 7.5 - 3 ph	
4.1.12.3	XS 9 - 1 ph	
4.1.12.4	XS 9 - 3 ph	

XS-Version auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.17	High Version	Luftauslass seitlich
4.5.1.18	Low Version	Luftauslass oben

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.18	Rücklauf mit Umwälzpumpe für XS	Erforderlich, wenn kein Schrank zusammen mit XS erworben wird

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Hydraulische Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1
4.10.1.7	Umwälzpumpen-Kit Templari Ekos GPA 25-13H PRO/180	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.2	Kit Flexiblen Verbindungen mit Außengewinde 1"1/2"	2 Stück
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.11	XS R290 Schalttafel mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20



Templari
WÄRMEPUMPEN

R-290



LUFT-WASSER

KITA HRP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA HRP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



Hocheffiziente Luft-Wasser-Wärmepumpen mit reversiblem Monoblock der Serie HRP, 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 Technikschrank enthalten

Vorteile

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy — Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Fernüberwachung
- Einfachheit der Installation
- Top-Belüftung

Einsatzbereiche

- Einfamilienhäuser
- Doppelhaushälften

025

MODELL KITA HRP

MODELL	CODE
HRP 10 - 1 ph	4.1.11.5
HRP 10 - 3 ph	4.1.11.1
HRP 12 - 1 ph	4.1.11.6
HRP 12 - 3 ph	4.1.11.2
HRP 14 - 1 ph	4.1.11.7
HRP 14 - 3 ph	4.1.11.3
HRP 16 - 1 ph	4.1.11.8
HRP 16 - 3 ph	4.1.11.4

TECHNISCHE DATEN

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 65° C		A35°C / W 7° C		A35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
HRP 10	10,32	5,16	9,06	4,43	7,50	3,25	6,93	3,01	5,18	2,31	6,50	1,88	7,92	3,23	11,17	4,60
HRP 12	13,69	5,71	12,09	4,90	10,63	4,23	8,80	3,11	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

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

KITA HRP

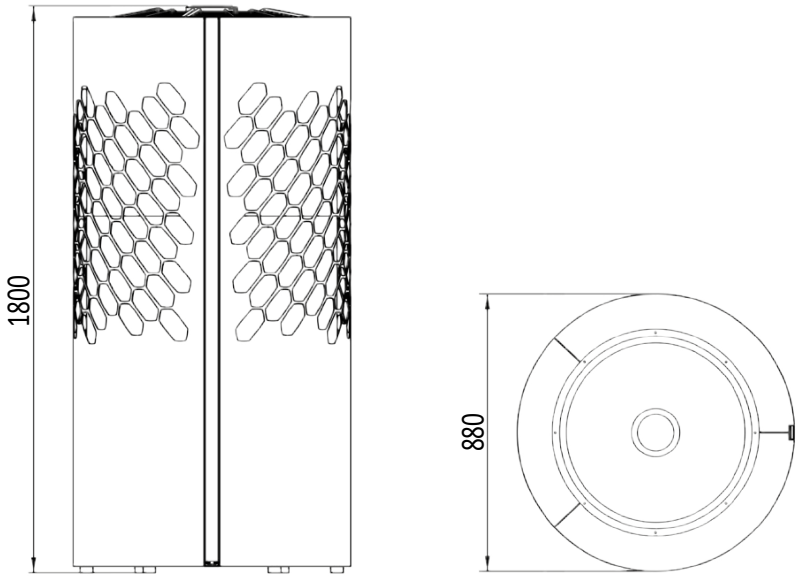
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Stromversorgung:	HRP10: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP10 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP12: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP12 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP14: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP14 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz HRP16: 230 V - 1 ph - 50Hz HRP16 3phase: 400 V - 3 ph - 50Hz
Schallbelastung:	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: 38 dB(A)*
Prated gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	8,52 (HRP 10) - 9,97 (HRP 12) – 11,65 (HRP 14) – 12,47 (HRP 16)
Prated gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	7,92 (HRP 10) - 9,32 (HRP 12) – 10,88 (HRP 14) – 11,31 (HRP 16)
ETAs gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	213,2 % (HRP 10) – 209,9 % (HRP 12) – 206,8 % (HRP 14) – 203,7 % (HRP 16)
ETAs gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	149,8 % (HRP 10) – 149,3 % (HRP 12) – 148,2 % (HRP 14) – 146,7 % (HRP 16)
SCOP gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	5,40 (HRP10) - 5,32 (HRP12) - 5,25 (HRP14) - 5,17 (HRP16)
SCOP gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,82 (HRP10) - 3,81 (HRP12) - 3,78 (HRP14) - 3,74 (HRP16)

Kompressor:	Scroll Inverter
SEER Kühlungsmodus Fan-Coil-Anwendung:	5,27 (HRP-10) - 5,22 (HRP-12) - 5,19 (HRP-14) - 5,06 (HRP-16)
SEER Kühlungsmodus Bodenkühlungsanwendung:	7,52 (HRP-10) - 6,66 (HRP-12-14-16)
Ventilator:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 630 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm
Wärmetauscher:	Typ: Teller Material: Edelstahl
Kühlmittel:	R290 Q. 1,35Kg
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Gewicht:	230 Kg
Abmessungen:	880 (Ø) x 1800 (H) mm

ABMESSUNGEN



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

R 290 | KITA HRP

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.11.5	HRP 10 - 1 ph	
4.1.11.1	HRP 10 - 3 ph	
4.1.11.6	HRP 12 - 1 ph	
4.1.11.2	HRP 12 - 3 ph	
4.1.11.7	HRP 14 - 1 ph	
4.1.11.3	HRP 14 - 3 ph	
4.1.11.8	HRP 16 - 1 ph	
4.1.11.4	HRP 16 - 3 ph	

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.5	Weisses Kit, Abdeckungen für HRP-Außengerät	
4.5.1.6	Schwarzes Kit, Abdeckungen für HRP-Außengerät	

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

Zubehör auswählen-obligatorisch

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Hydraulische Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1
4.5.4.2	Grössere Umwälzpumpe - Marke Wilo Para 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.1	Flexibler Verbindungssatz mit 1``1 / 4 F-Anschlüssen	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 "1/2 - Messinggehäuse	

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K-RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör - optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Sensor auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

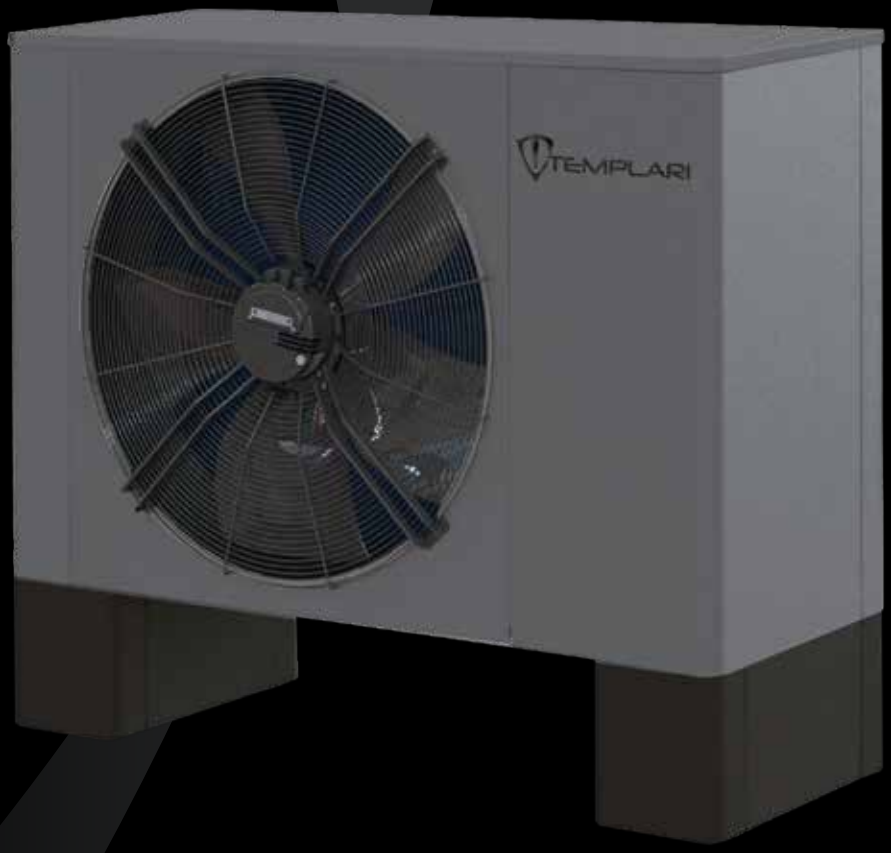
Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

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



Templari
WÄRMEPUMPEN

R-290



LUFT-WASSER

KITA SP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA SP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



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

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

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

Erstklassige Elektronik gewährleistet die vollständige Kontrolle über den Betrieb der Maschine, wie auch der Fernsteuerung.
Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy. Das Design der KITA-Wärmepumpen ist Made in Italy.

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 Technikschrank enthalten

Vorteile

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

Einsatzbereiche

- Einfamilienhäuser
- Doppelhaushälften

MODELL KITA SP

MODELL	CODE	KOMPRESSOR
SP 8 - 1 ph	4.1.7.17	SCROLL
SP 8 - 3 ph	4.1.7.16	SCROLL
SP 10 - 1 ph	4.1.7.18	SCROLL
P 10 - 3 ph	4.1.7.19	SCROLL
SP 12 - 1 ph	4.1.7.20	SCROLL
SP 12 - 3 ph	4.1.7.21	SCROLL
SP 8T - 1 ph	4.1.7.7	TWIN ROTARY
SP 8T - 3 ph	4.1.7.1	TWIN ROTARY
SP 10T - 1 ph	4.1.7.8	TWIN ROTARY
SP 10T - 3 ph	4.1.7.2	TWIN ROTARY
SP 12T - 1 ph	4.1.7.9	TWIN ROTARY
SP 12T - 3 ph	4.1.7.3	TWIN ROTARY

TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A35°C / W 7° C		A35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
SP 8	9,00	6,91	8,00	5,78	7,01	4,92	5,76	3,72	4,59	3,01	4,03	2,55	6,29	3,32	6,40	3,86	9,36	5,57
SP 10	11,30	6,37	10,00	5,44	8,81	4,72	7,36	3,52	5,87	2,86	5,13	2,44	8,08	3,17	8,22	3,62	10,00	5,43
SP 12	13,65	5,81	12,10	4,99	11,53	4,23	10,94	3,02	8,82	2,50	7,61	2,20	10,47	2,80	10,00	3,36	10,00	5,43

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

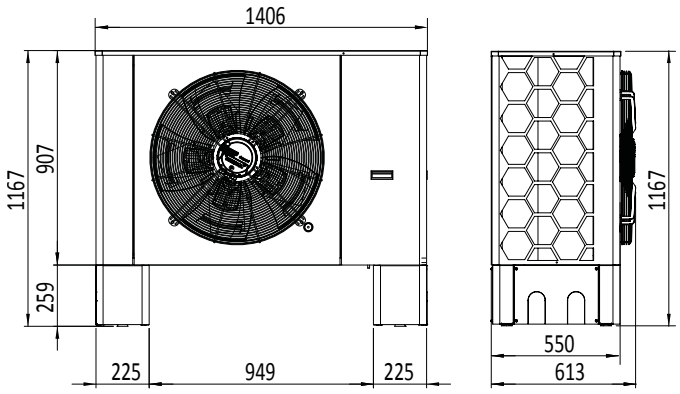
KITA SP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

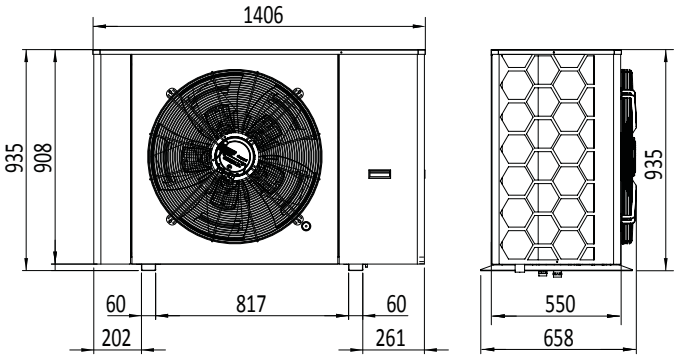
TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Schallbelastung:	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: 50 dB(A)*
Kompressor:	Inverter Twin rotary o Scroll Inverter
Externer Lüfter:	Typ: EC Nenndurchmesser: 710 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm
Prated gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	6,53 (SP 8) – 8,34 (SP 10) – 12,41 (SP 12)
Prated gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	6,02 (SP 8) – 7,75 (SP10) – 11,59 (SP 12)
ETAs gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	221,5 % (SP 8) – 226,8 % (SP10) – 214,6 % (SP 12)
ETAs gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	160,7 % (SP 8) – 165,1 % (SP10) – 158,9 % (SP 12)
SCOP gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	5,61 (SP-8) - 5,75 (SP-10) 5,44 (SP-12)
SCOP gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	4,09 (SP-8) - 4,20 (SP-10) 4,05 (SP-12)
SEER Kühlungsmodus Fan-Coil-Anwendung:	5,35 (SP-8) - 5,65 (SP-10) 5,52 (SP-12)
SEER Kühlungsmodus Bodenkühlungsanwendung:	7,65 (SP-8) - 7,86 (SP-10) 7,86 (SP-12)
Verdampfer:	Lamellenabstand: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Teller Material: Edelstahl
Kältemittel:	R290
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Abmessungen (HxBxT):	908 x 1406 x 550 mm
Gewicht:	180 Kg

ABMESSUNGEN MIT STANDFÜSSE



ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



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

R 290 | KITA SP

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.7.16	SP 8 - 3 ph	Scroll
4.1.7.17	SP 8 - 1 ph	Scroll
4.1.7.19	SP 10 - 3 ph	Scroll
4.1.7.18	SP 10 - 1 ph	Scroll
4.1.7.21	SP 12 - 3 ph	Scroll
4.1.7.20	SP 12 - 1 ph	Scroll
4.1.7.1	SP 8T - 3 ph	Twin rotary
4.1.7.7	SP 8T - 1 ph	Twin rotary
4.1.7.2	SP 10T - 3 ph	Twin rotary
4.1.7.8	SP 10T - 1 ph	Twin rotary
4.1.7.3	SP 12T - 3 ph	Twin rotary
4.1.7.9	SP 12T - 1 ph	Twin rotary

Zubehör für die Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.10	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.10
4.5.1.2	Standfüsse für Ausseneinheit	Alternative zu Haltewinkel Wahlweise 4.5.1.10

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit
4.10.1.1	Umwälzpumpen-Set Wilo Para 8	

Zubehör auswählen – obligatorisch

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optional Idraulici:

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1

4.10.1.3	Umwälzpumpen-Set Wilo Para 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.1	Flexibler Verbindungssatz mit 1``1 / 4 F-Anschlüssen	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Sensor auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.7	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.12	Lüfterabdeckung für Ausseneinheit	Frontgitter
4.5.1.24	Wandkonsolen-set ausseneinheit l 1275	
2.7.6.10	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	4 Stück
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.10



Templari
WÄRMEPUMPEN

R-290



LUFT-WASSER

KITA MP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA MP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-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.

Ideal für die Warmwasserbereitung bis 65 °C.

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

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

Vorteile

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



K-TOUCH Technikschrank enthalten

MODELLI KITA MP

MODELL	CODE
MP 14 - 1 ph	4.1.8.5
MP 14 - 3 ph	4.1.8.1
MP 16 - 1 ph	4.1.8.6
MP 16 - 3 ph	4.1.8.2
MP 18 - 3 ph	4.1.8.3
MP 20 - 3 ph	4.1.8.4

Einsatzbereiche

- Einfamilienhäuser
- Doppelhaushälften

TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 65° C		A35°C / W 7° C		A35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
MP 14	15,75	5,78	14,00	4,92	12,31	4,26	10,31	3,18	8,26	2,59	7,10	2,27	10,47	2,23	12,00	3,11	12,00	5,61
MP 16	17,34	5,62	15,04	4,75	13,58	4,16	11,36	2,95	9,13	2,53	7,84	2,21	11,52	2,11	12,00	3,11	12,00	5,61
MP 18	20,33	5,84	18,04	5,09	15,91	4,46	13,24	3,31	10,65	2,69	9,17	2,32	14,18	2,49	12,00	3,38	12,00	5,41
MP 20	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

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

KITA MP

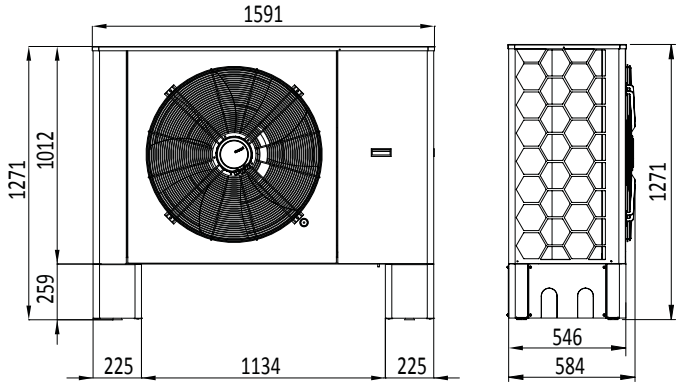
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

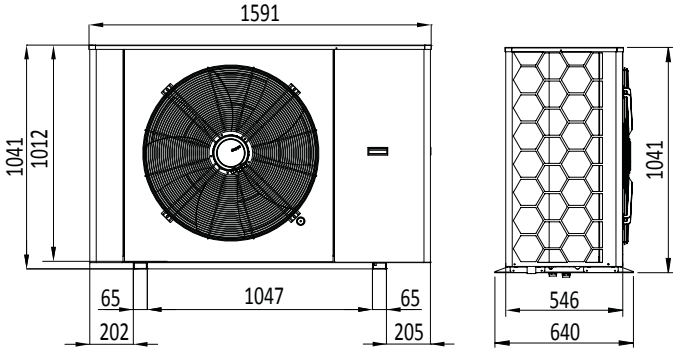
Energieklasse:	A+++
Schallbelastung:	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: MP 14 - MP 16 50dB(A) MP 18 - MP 20 51dB(A)*
Kompressor:	Scroll Inverter
Externer Lüfter:	Typ: BLDC Nenndurchmesser: 800 mm Höchstgeschwindigkeit: 600 rpm
Prated gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	11,80 (MP 14) – 12,67 (MP 16) – 15 (MP 18) – 18,56 (MP 20)
Prated gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	10,95 (MP 14) – 10,72 (MP 16) – 14,32 (MP18) – 17,65 (MP 20)
ETAs gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	204,7 % (MP 14) – 202,1 % (MP 16) – 212,3 % (MP18) – 206,9 % (MP 20)
ETAs gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	147,5 % (MP 14) – 147,4 % (MP 16) – 164,1 % (MP 18) – 161,6 % (MP 20)
SCOP gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	5,19 (MP-14) - 5,13 (MP-16) 5,38 (MP-18) - 5,25 (MP-20)
SCOP gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,76 (MP-14) - 3,76 (MP-16) - 4,18 (MP18) - 4,12 (MP-20)

SEER Kühlungsmodus Fan-Coil-Anwendung:	5,86 (MP-14) - 5,86 (MP-16) 5,70 (MP-18) - 5,70 (MP-20)
SEER Kühlungsmodus Bodenkühlungsanwendung:	8,61 (MP-14) - 8,61 (MP-16) - 6,97 (MP18) - 6,97 (MP-20)
Verdampfer:	Lamellenabstand: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Teller Material: Edelstahl
Kältemittel:	R290
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Abmessungen (HxBxT):	1012 x 1591 x 546 mm
Gewicht:	220 Kg

ABMESSUNGEN MIT STANDFÜSSE



ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



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

R 290 | KITA MP

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.8.1	MP 14 - 3 ph	
4.1.8.5	MP 14 - 1 ph	
4.1.8.2	MP 16 - 3 ph	
4.1.8.6	MP 16 - 1 ph	
4.1.8.3	MP 18 - 3 ph	
4.1.8.4	MP 20 - 3 ph	

Zubehör für die Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.1	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.10
4.5.1.2	Standfüsse für Ausseneinheit	Alternative zu Haltewinkel Wahlweise 4.5.1.10

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

Zubehör auswählen – obligatorisch

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Hydraulische Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1

4.10.1.3	Umwälzpumpen-Set Wilo Para 9	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.1	Flexibler Verbindungssatz mit 1``1 / 4 F-Anschlüssen	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Sensor auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.8	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.1.13	Lüfterabdeckung für Ausseneinheit	Frontgitter
VE.800FG	Flow Grid-Lüfter d.800	
4.5.6.1	Aufpreis Silence Kit Außeneinheit	Alternative zur Standardisolierung
4.5.1.24	Wandkonsolen-set ausseneinheit l 1275	
2.7.6.10	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	4 Stück
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.1
4.5.5.3	AXITOP diffusor d. 800	



Templari
WÄRMEPUMPEN

R-290



LUFT-WASSER

KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA LP

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



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

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

Ideal für die Warmwasserbereitung bis 65 °C.

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

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

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

Vorteile

Energieklasse A+++

Raumheizung

Raumkühlung

Brauchwasser-erwärmung

Made in Italy
Italienische Technologie

Photovoltaik-Integration

Fernüberwachung

Einfachheit der Installation

65°C
Hohe Temperatur

Frontbelüftung

CE

025

ICIM CERTIFIED PRODUCT



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Einsatzbereiche

Doppelhaus-hälften

Eigentumswohn-ungen

MODELL KITA LP

MODELL	CODE
LP 22 - 3 ph	4.1.9.10
LP 26 - 3 ph	4.1.9.11
LP 28 - 3 ph	4.1.9.12
LP 32 - 3 ph	4.1.9.13
LP 35 - 3 ph	4.1.9.14

TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 65° C		A35°C / W 7° C		A35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LP 22	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	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	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	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	39,42	5,28	35,00	4,65	31,14	4,10	26,27	3,09	21,56	2,56	18,97	2,27	28,61	2,30	23,86	3,15	23,00	5,34

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

KITA LP

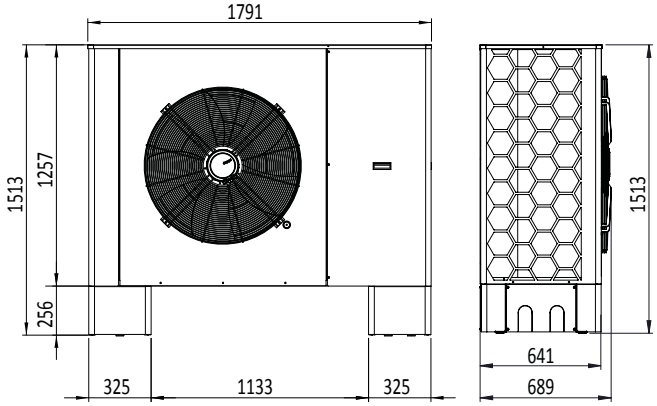
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

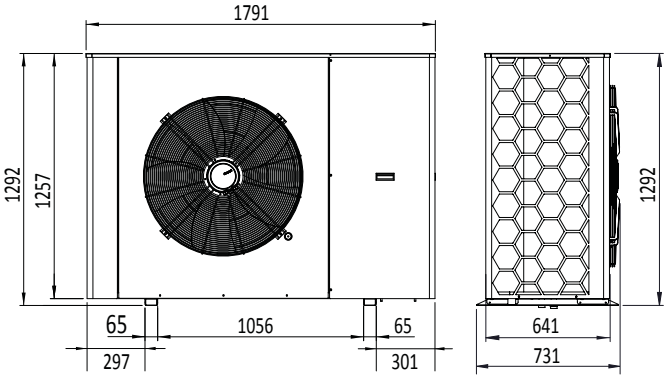
Energieklasse:	A+++
Schallbelastung:	Max. Schallleistungspegel 50 dB(A)*
Kompressor:	Scroll Inverter
Externer Lüfter:	Typ: BLDC
Prated gemäßigtes Klima: **(Niedertemperaturanwendung) 35 °C)**	18,32 (LP22) – 22,02 (LP26) – 23,67 (LP28) – 27,26 (LP32) - 29,75 (LP 35)
Prated gemäßigtes Klima: **(Mitteltemperaturanwendung 55 °C)**	17,10 (LP22) – 21,17 (LP26) – 22,80 (LP28) – 26,28 (LP32) – 28,70 (LP 35)
ETAs gemäßigtes Klima: **(Niedertemperaturanwendung) 35 °C)**	203,8 % (LP22) – 217 % (LP 26) – 215,6 %(LP 28) – 205,8 % (LP 32) – 204,9 % (LP 35)
ETAs gemäßigtes Klima: **(Mitteltemperaturanwendung 55 °C)**	154,4 % (LP 22) – 162,9 % (LP 26) – 162,3 % (LP 28) – 157% (LP 32) – 158,1 % (LP 35)
SCOP gemäßigtes Klima: **(Niedertemperaturanwendung) 35 °C)**	5,18 (LP-22) - 5,51 (LP-26) 5,46 (LP-28) - 5,22 (LP-32) 5,20 (LP-35)
SCOP gemäßigtes Klima: **(Mitteltemperaturanwendung 55 °C)**	3,94 (LP-22) - 4,15 (LP-26) 4,14 (LP-28) - 4,00 (LP-32) 4,03 (LP-35)

SEER Kühlungsmodus **Fan-Coil-Anwendung:**	5,36 (LP-22) - 6,55 (LP-26) 3,27 (LP-28) - 5,93 (LP-32) 5,93 (LP-35)
SEER Kühlungsmodus **Bodenkühlungsanwendung:**	6,44 (LP-22) - 7,96 (LP-26) 7,96 (LP-28) - 7,96 (LP-32) 7,96 (LP-35)
Verdampfer:	Lamellenabstand: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Teller - Material: Edelstahl
Kältemittel:	R290
Durchmesser Wasser **Rohre:**	Ingresso: 1" - Uscita: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Abmessungen (HxBxT):	1257 x 1791 x 641 mm
Gewicht:	280 Kg

ABMESSUNGEN MIT STANDFÜSSE



ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



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

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.9.10	LP 22 - 3 ph	
4.1.9.11	LP 26 - 3 ph	
4.1.9.12	LP 28 - 3 ph	
4.1.9.13	LP 32 - 3 ph	
4.1.9.14	LP 35 - 3 ph	

Zubehör für die Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.3	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.10
4.5.1.4	Standfüsse für Ausseneinheit	

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2
4.5.3.7	Multikita 7" Panel	Bis zu 6 Machine

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

Zubehör auswählen – obligatorisch

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Hydraulische Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1

4.10.1.7	Kit circolatore Templari EKOS GPA 25-13H PRO/180	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.2	Kit Flexiblen Verbindungen mit Außengewinde 1"1/2"	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Sensor auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
VE.800FG	Flow Grid-Lüfter d.800	
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
4.5.5.1	Aufpreis Ventilator Ø910	
4.5.6.2	Aufpreis Silence Kit Außeneinheit	Alternative zur Standardisolierung
4.5.1.24	Wandkonsolen-set ausseneinheit l 1275	
2.7.6.10	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	4 Stück
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910	
4.5.5.3	AXITOP diffusor d. 800	



Templari
WÄRMEPUMPEN

R-290



LUFT-WASSER

KITA LP PLUS

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA LP PLUS

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



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

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

Ideal für die Warmwasserbereitung bis 65 °C.

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

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

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

Vorteile

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy — Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Fernüberwachung
- Einfachheit der Installation
- 65°C Hohe Temperatur
- Frontbelüftung
- CE
- 025
- ICIM CERTIFIED PRODUCT



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Einsatzbereiche

- Doppelhaushälften
- Eigentumswohnungen

MODELL KITA LP PLUS

MODELL	CODE
LP PLUS 35 - 3 ph	4.1.10.6
LP PLUS 40 - 3 ph	4.1.10.5

TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 65° C		A35°C / W 7° C		A35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LP PLUS 35	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	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

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

KITA LP PLUS

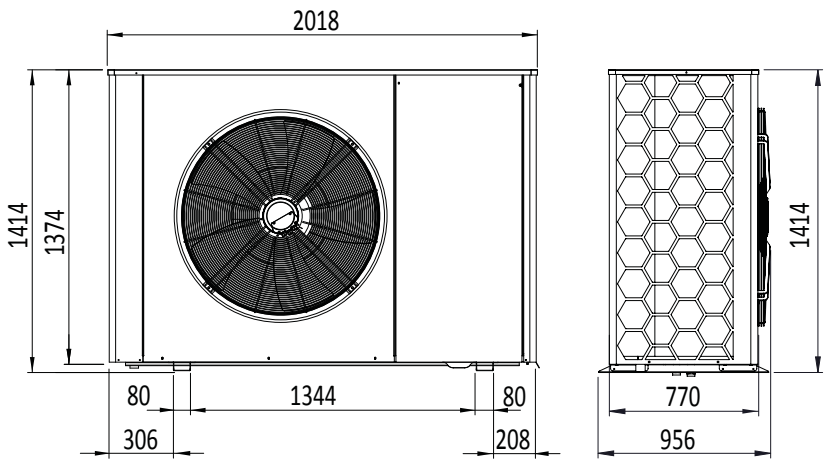
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Stromversorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz
Max assorbimento elettrico A-20/W55:	20,12 kW
Schallbelastung:	Max. Schallleistungspegel 50,1 dB(A)*
Kompressor:	Scroll Inverter
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 610 rpm
Prated gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	29,00 (LP PLUS 35) – 33,25 (LP PLUS 40)
Prated gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	27,73 (LP PLUS 35) – 31,69 (LP PLUS 40)
ETAs gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	225,3 % (LP PLUS 35) – 219,1 % (LP PLUS 40)
ETAs gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	163,8 % (LP PLUS 35) – 162,4% (LP PLUS 40)
SCOP gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	5,71 (LP Plus 35) 5,55 (LP Plus 40)
SCOP gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	4,17 (LP Plus 35) 4,14 (LP Plus 40)

SEER Kühlungsmodus Fan-Coil-Anwendung:	5,59 (LP Plus 35) 5,54 (LP Plus 40)
SEER Kühlungsmodus Bodenkühlungsanwendung:	7,90 (LP Plus 35) 7,90 (LP Plus 40)
Verdampfer:	Lamellenabstand: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Teller Material: Edelstahl
Kältemittel:	R290
Durchmesser Wasser Rohre:	Ingresso: 1" 1/2 Uscita: 1" 1/2
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Abmessungen (HxBxT):	1414 x 2018 x 956 mm
Gewicht:	320 Kg

ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



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

R 290 | KITA LP PLUS

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.10.6	LP PLUS 35 - 3 ph	
4.1.10.5	LP PLUS 40 - 3 ph	

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2
4.5.3.7	Multikita 7'' Panel	Bis zu 6 Machine

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

Zubehör auswählen – obligatorisch

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optional Idraulici:

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1

K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	
4.10.1.8	Umwälzpumpe-Set Templar Ekos GPA 32-17H PRO/180	

R 290 | KITA LP PLUS

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Sensor auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
4.5.1.11	Schutzgitter per batteria	Schutzgitter
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910	
4.5.1.30	Kit Frontgitter L Plus	



Templari
WÄRMEPUMPEN

LUFT-WASSER

R-32



KITA LR

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA LR

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



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

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

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

Ideal für die Warmwasserbereitung bis 55 °C.

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

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

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

Vorteile

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Fernüberwachung
- Einfachheit der Installation
- 55°C Max temperatura
- Frontbelüftung

CE 025 ICIM CERTIFIED PRODUCT



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Einsatzbereiche

- Doppelhaushälften
- Eigentumswohnungen

MODELL KITA LR

MODELL	CODE
LR 35 - 3 ph	4.1.4.9
LR 35 COLD - 3 ph	4.1.4.10

TECHNISCHE DATEN

MODELL	Heizung												Brauchwarmwasser		Kühlung			
	A 12°C / W 35° C		A 7°C / W 35° C		A 2°C / W 35° C		A -7°C / W 35° C		A -15°C / W 35° C		A -20°C / W 35° C		A 2°C / W 55° C		A35°C / W 7° C		A35°C / W 18° C	
	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qh kW	COP	Qc kW	EER	Qc kW	EER
LR 35	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	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

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

KITA LR

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

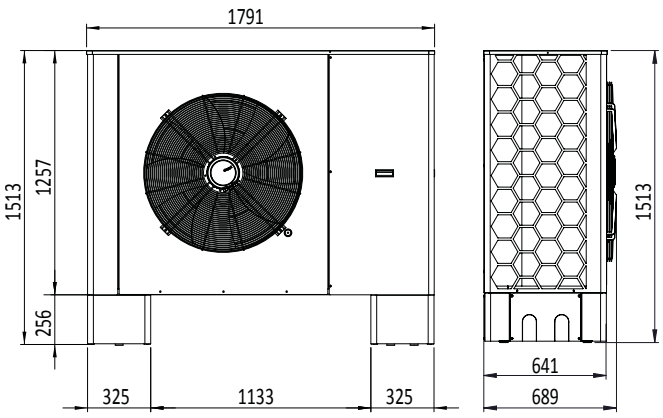
TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Stromversorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz
Max assorbimento elettrico A-20/W55:	12,50 kW (LR 35) 20,00 kW (LR 35 Cold)
Schallbelastung:	Max. Schalldruck in 1 Meter Entfernung: 61 dB(A)*
Kompressor:	Scroll injection
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 610 rpm
Prated gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	32,59 (LR 35) – 38,25 (LR 35 COLD)
Prated gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	31,03 (LR 35) – 36,66 (LR 35 COLD)
ETAs gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	198,1 % (LR 35) – 189,5 % (LR 35 COLD)
ETAs gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	148,8 % (LR 35) – 148,3 % (LR 35 COLD)
SCOP gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	5,03 (LR 35) 4,81 (LR 35 Cold)
SCOP gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,79 (LR 35) 3,78 (LR 35 Cold)

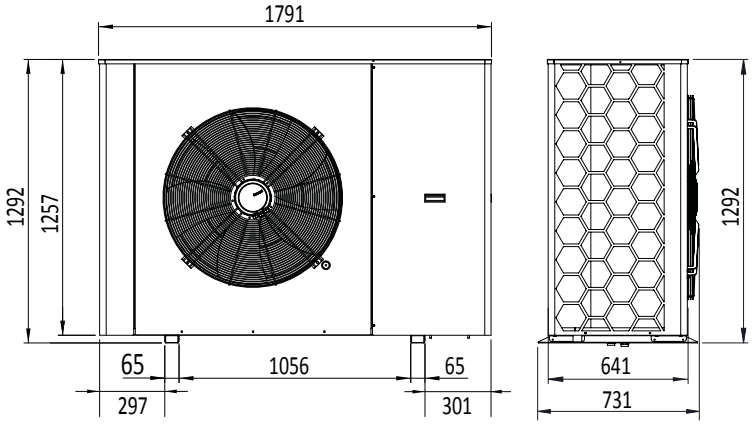
SEER Kühlungsmodus Fan-Coil-Anwendung:	5,94 (LR 35) 5,60 (LR 35 Cold)
SEER Kühlungsmodus Bodenkühlungsanwendung:	8,03 (LR 35) 7,66 (LR 35 Cold)
Verdampfer:	Lamellenabstand: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Teller Material: Edelstahl
Kältemittel:	R32 Q.: 7 kg
Durchmesser Wasser Rohre:	Eingang: 1" Ausgang: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Abmessungen (HxBxT):	1257 x 1791 x 641 mm
Gewicht:	280 Kg

LUFT-WASSER

ABMESSUNGEN MIT STANDFÜSSE



ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



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

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.4.9	LR 35 - 3 ph	
4.1.4.10	LR 35 COLD - 3 ph	

Zubehör für die Außeneinheit auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.1.3	Haltewinkel für Ausseneinheit	Zu kombinieren mit Wahlweise 4.5.1.24 oder 2.1.3.10
4.5.1.4	Standfüsse für Ausseneinheit	

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2
4.5.3.7	Multikita 7" Panel	Bis zu 6 Machine

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

Zubehör auswählen – obligatorisch

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Hydraulische Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1

4.10.1.7	Kit circolatore Templari EKOS GPA 25-13H PRO/180	Alternative zur Standard-Umwälzpumpe
2.4.3.2	Set flexible Anschlüsse mit Überwurfmuttern F1" 1/2	2 Stück
K-FY	Y-Sieb aus Messing mit 1 "1/4 Anschlüssen und 2" Korpus	
2.4.2.5	Frostschutzventil mit 1 1/2" - Messinggehäuse	

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Sensor auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
VE.800FG	Flow Grid-Lüfter d.800	
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
4.5.5.1	Aufpreis Ventilator Ø910	
4.5.6.2	Aufpreis Silence Kit Außeneinheit	Alternative zur Standardisolierung
4.5.1.24	Wandkonsolen-set ausseneinheit l 1275	
2.7.6.10	Vibrationshalterung M10 x 28 Ø 50x30 mm Außengewinde	4 Stück
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	Obligatorisch mit Klammern 4.5.1.3
4.5.1.9	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910	
4.5.5.3	AXITOP diffusor d. 800	



Templari
WÄRMEPUMPEN

R-32



LUFT-WASSER

KITA LR PLUS

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

Technologie
Made in Italy

KITA LR PLUS

Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen



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

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

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

Ideal für die Warmwasserbereitung bis 55 °C.

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

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

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

Vorteile

- A+++ Energieklasse
- Raumheizung
- Raumkühlung
- Brauchwasser-erwärmung
- Made in Italy – Italienische Technologie
- Photovoltaik-Integration
- Fernüberwachung
- Einfachheit der Installation
- 55°C Max temperatura
- Frontbelüftung
- CE
- 025
- ICIM CERTIFIED PRODUCT



K-TOUCH Technikschrank enthalten

Einsatzbereiche

- Doppelhaushälften
- Eigentumswohnungen

MODELL KITA LR PLUS

MODELL	CODE
LR PLUS - 3 ph	4.1.5.3

TECHNISCHE DATEN

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

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

KITA LR PLUS

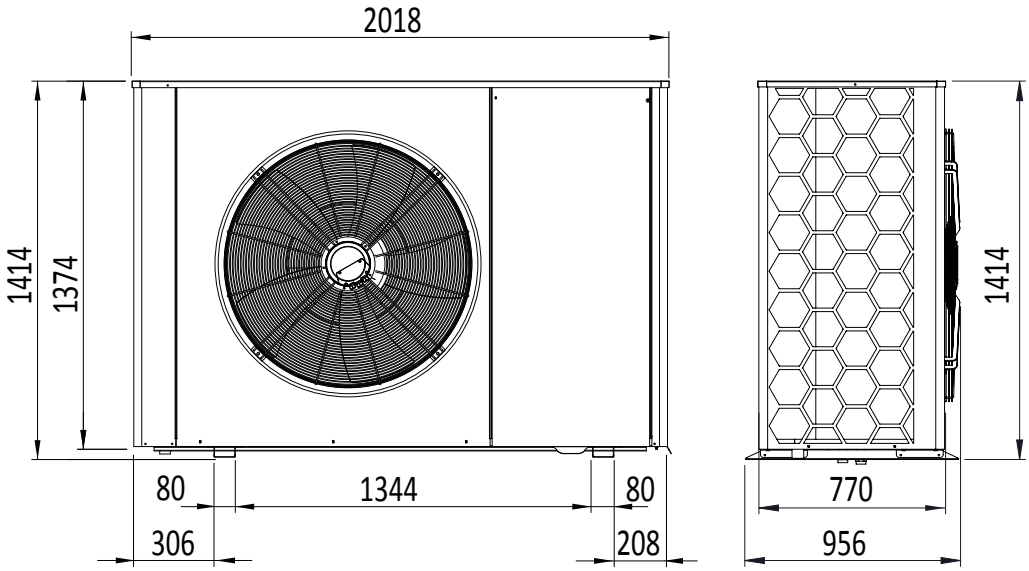
Hocheffiziente reversible Luft/Wasser-Wärmepumpen

TECHNISCHE DATEN

Energieklasse:	A+++
Stromversorgung:	400 V - 3 ph - 50Hz
Max assorbimento elettrico A-20/W55:	20,00 kW
Schallbelastung:	Max. Schalldruck in 1 Meter E ntfernung: 61 dB(A)*
Kompressor:	Scroll injection
Externer Lüfter:	Wechselrichtertypologie: BLDC Nenndurchmesser: 910 mm Höchstgeschwindigkeit: 610 rpm
Prated gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	47,26 (LR PLUS 45)
Prated gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	44,10 (LR PLUS 45)
ETAs gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	195 % (LR PLUS 45)
ETAs gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	148,8 % (LR PLUS 45)
SCOP gemäßigtes Klima: (Niedertemperaturanwendung) 35 °C)	4,95 (LR PLUS)
SCOP gemäßigtes Klima: (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)	3,79 (LR PLUS)

SEER Kühlungsmodus Fan-Coil-Anwendung:	5,23 (LR PLUS)
SEER Kühlungsmodus Bodenkühlungsanwendung:	7,62 (LR PLUS)
Verdampfer:	Lamellenabstand: 2,5 mm
Wärmetauscher:	Typ: Teller Material: Edelstahl
Kältemittel:	R32 Q.: 7,4 kg
Durchmesser Wasser Rohre:	Ingresso: 1" Uscita: 1"
Hydraulischer Kreislauf:	Typ Pumpe: EC
Abmessungen (HxBxT):	1414 x 2018 x 956 mm
Gewicht:	320 Kg

ABMESSUNGEN MIT KONSOLEN



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

R 32 | KITA LR PLUS

Code	Beschreibung	Hinweis
4.1.5.3	LR PLUS - 3 ph	

Controller auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.2	Touch Screen 7" Panel	
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	Alternative zu 4.5.3.2
4.5.3.7	Multikita 7" Panel	Bis zu 6 Machine

Rahmen auswählen – optional

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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.18	Split-Board-Integrationskit	Karte zur digitalen Kommunikation zwischen Aussen- und Inneneinheit

Zubehör auswählen – obligatorisch

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optional Idraulici:

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.1	3-WEGE-Ventil (Korpus + E-Motor)	Für TWW erforderlich SN.NTCWP3M
SN.NTCWP3M	NTC IP68 WH Temperatursensor 3m.	Für TWW erforderlich 4.5.4.1

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

Umwälzpumpe auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.10.1.8	Umwälzpumpe-Set Templar Ekos GPA 32-17H PRO/180	

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)
4.5.2.8	HCC, Netzteil-Kit – Doppeltrolle 200-m-Stränge (rot + schwarz) Kabel 1 mm²	
4.5.2.7	9-kW-Notfallheizpatrone	E-Patrone für Druckrohr. Separate Installation
K.RSC	Heizpatrone zum Heizen des Kondensatablaufrohres	
EL.CV_IM10	Systemverkabelung für Puffersonden B2 & B3 - Länge 10mt	Kabel, das die WP mit den Puffersonden verbindet
4.5.2.10	Elektroschaltanlage mit doppelter Stromversorgung	
4.5.3.49	4G-Modem-Kit mit Ethernet-Schnittstelle	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.28	T-Fan Fan-Coil-Modul VS/SS	Obligatorisch mindestens eines der folgenden: 4.5.3.20 / 4.5.3.19 / 4.5.3.5 / 4.5.3.6
4.5.3.29	Platine C-Mix Compact	

Sensor auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
VE.910FG	Vorleitgitter für Lüfter Ø910	
2.1.3.10	BASE SBR-Bodenstützen, Abmessungen (HxBxT) 95x250x130	
4.5.1.11	Batterieschutzgitter für Ausseneinheit	Schutzgitter
4.5.5.2	AXITOP diffusor d. 910	
4.5.1.30	Kit Frontgitter L Plus	

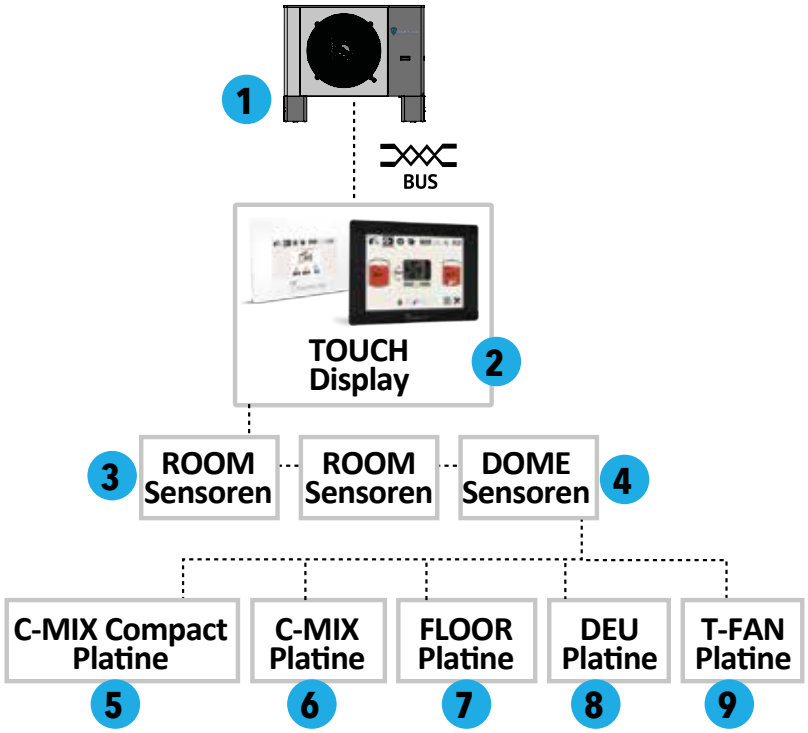
ZUBEHÖR
FERNSTEUERUNG

Templari
WÄRMEPUMPEN

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 Warmwasserbereitung gesteuert werden, ebenso wie Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Wohnräume sowie die Druckerhöhungspumpen und die Misch- und Zonenventile. 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 Abm. (LxHxT) 238 x 175 x 51 mm
9" TBA-Plattenabm. (HxBxT) 203 x 260,6 x 36,5 mm



HCC System

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

TBA System

Das TBA-System ist die Weiterentwicklung der HCC-Software. Es bietet dieselben Funktionen wie das HCC-System, ermöglicht jedoch zusätzlich die Speicherung von Verbrauchs- und Betriebsdaten der Klimaanlage über einen Zeitraum von 5 Jahren. Dank dieser Funktion kann das TBA-System steuerliche Vergünstigungen und staatliche Förderprogramme nutzen.

Das HCC- und TBA-System bestehen aus:

- K-Touch-Display: ermöglicht die Überwachung und Einstellung aller Betriebsparameter der Anlage;
- ROOM-Sensoren: überwachen in Echtzeit Temperatur und Luftfeuchtigkeit der einzelnen Räume;
- DOME-Sensoren: Umgebungssonde;
- C-MIX Compact-Platine: steuern einen direkten oder gemischten Sekundärkreislauf;
- C-MIX-Platine: erfassen die Messwerte der ROOM-Sensoren und steuern Mischer und Umwälzpumpen;
- FLOOR-Platine: erfassen die Messwerte der Sensoren;
- DEU-Platine: erfasst die Messwerte der Sensoren;
- T-FAN-Platine: steuert ein Fancoil-Gerät;



3

ROOM Sensoren

Temperatur- und Feuchtigkeitssensor, der über MODBUS mit dem Touch-Panel kommuniziert. Neben der Anzeige der Umgebungsdaten kann er zur Änderung des Sollwerts des einzelnen Raums verwendet werden. Abm. (HxBxT) 84 x 107 x 13,5 mm



4

DOME Sensoren

Eine Umgebungssonde, die Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Umgebung messen und den Taupunkt berechnen kann. Erhältlich in Weiß oder Schwarz.



5

C-Mix Compact

Sie kann einen direkten oder gemischten Sekundärkreislauf steuern und die Umgebungsanforderung über den Schließkontakt des Freigabeeingangs (TA Umgebung mit Schließkontakt) oder über den zugehörigen ROOM- oder DOME-Sensor erfassen.



C-Mix Platine 6

Abgeleitet von der FLOOR-Platine, verfügt sie über eine modifizierte Firmware, die die Steuerung von 1 gemischten Kreislauf und 1 Direktkreislauf ermöglicht. Die Befehle zur Aktivierung der beiden Kreisläufe werden über 2 Schließkontakte übertragen. Die C-MIX-Platine ermöglicht die Verbindung der KITA-Wärmepumpe mit herkömmlichen Anlagen über einen Schließkontakt-Thermostat. Abm. (LxHxT) 212,5 x 97 x 32,2 mm



Floor Platine 7

Elektronische Platine, die über Relais die Aktivierung/ Deaktivierung der Anlagenkomponenten steuert: Umwälzpumpen on/ off oder modulierend, Zonenventilköpfe, Mischventile on/off oder modulierend, Entfeuchter und Hydraulik-Splits. Abm. (LxHxT) 212,5 x 97 x 32,2 mm



8

DEU Platine

Steuermodul für Entfeuchtung/ Befeuchtung, das die Entfeuchtungsbatterie, die mechanische Lüftung oder ein Befeuchtungssystem in Abhängigkeit von der gemessenen Luftfeuchtigkeit steuert.

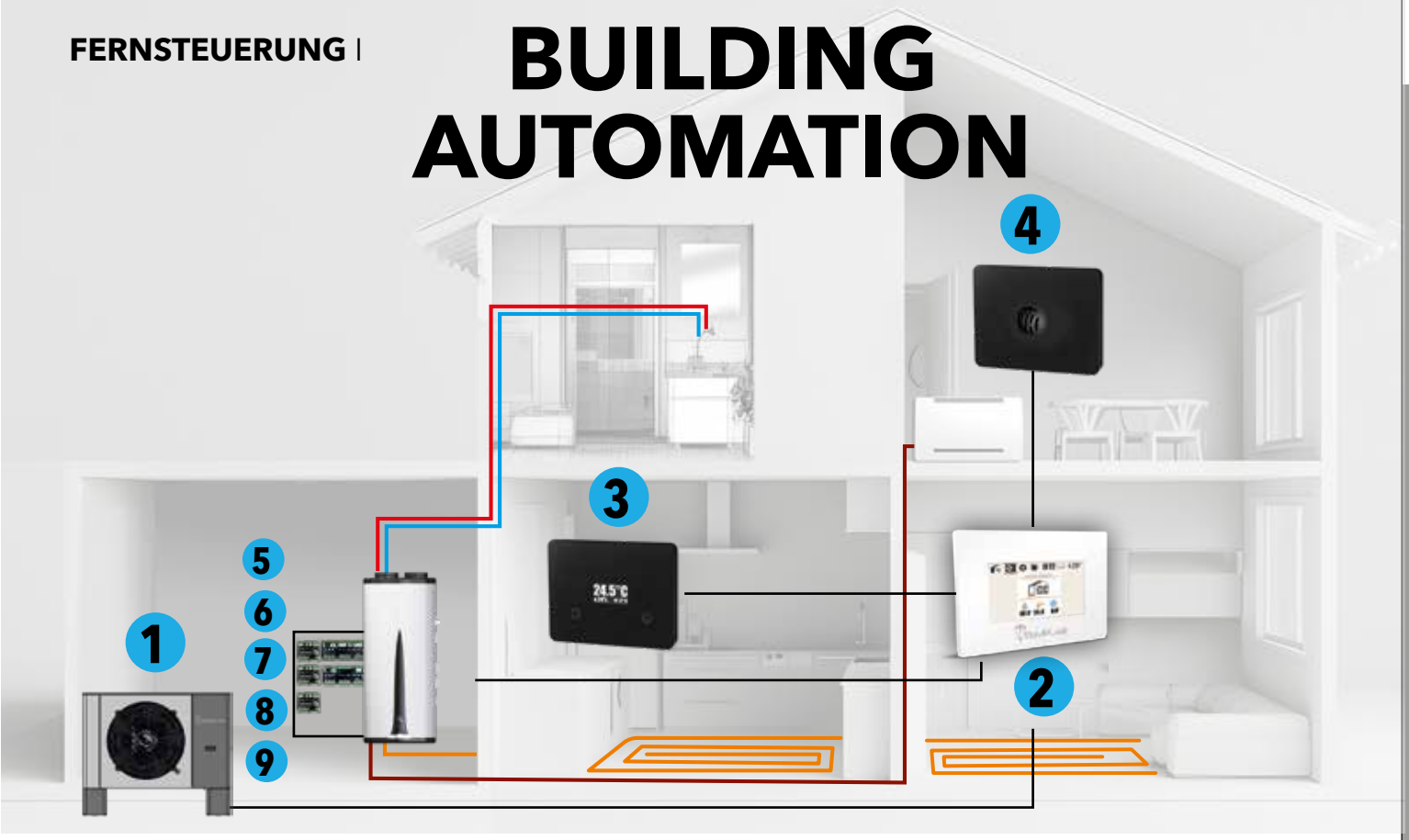


9

T-FAN Platine

Steuert ein 0-10V- oder 3-stufiges Fancoil-Gerät auf Basis der vom zugehörigen ROOM- oder DOME-Sensor gemessenen Temperatur.

BUILDING AUTOMATION



Obligatorisches Zubehör- controller



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

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.16	Touch Screen 9,7" Panel	
4.5.1.14	Wandmontierter Rahmen für 9,7-Zoll-Touchpanel	
4.5.3.3	Platine Floor	
4.5.3.5	Sensor ROOM - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.6
4.5.3.6	Sensor ROOM - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5
4.5.3.20	Sensor DOME - Schwarz	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.19
4.5.3.19	Sensor DOME - Weiss	Obligatorisch als Alternative zu den Codes:: 4.5.3.5/4.5.3.6/4.5.3.20
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	Modbus-Kabel zum Anschluss der WP an den HCC (Controller)

Accessori Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.9	0-10 Slave-Steuerkarte, für DIN-Schiene	
4.5.3.10	Modbus-Entfeuchtungsplatine, für DIN-Schiene	Obligatorisch beim Kauf von mindestens einem der: 4.5.3.20/4.5.3.19/4.5.3.5/6
4.5.3.11	Modbus-Karte für Schwimmbadthermostat, für DIN-Schiene	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	

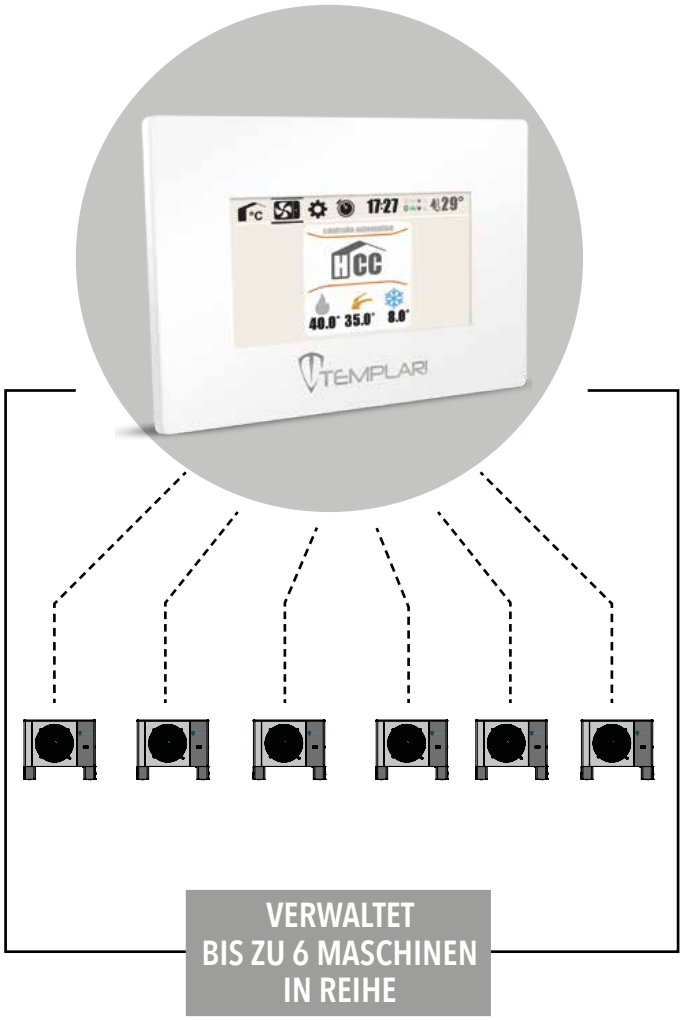
Fernsteuerung mehrerer Geräte

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.

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.7	Multikita, Touch Screen 7" Panel	

Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
1.1.1.1.102	Metallrahmen für Wandeinbau des Touchpanel	
1.1.2.1.50	Metallrahmen für Aufputzmontage des Touchpanel	Alternative zum Wandeinbaurahmen 1.1.1.1.102

Elektrisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
2.5.7.28	HCC, 100 m Kabelspule 2x0,50 mm² für MODBUS-Anschluss	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	

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.4	Platine C-Mix	
4.5.3.12	Modbus-Karte 3-Wege-Hilfsventil, für DIN-Schiene	
4.5.3.14	Modbus-Integration und Anti-Legionellen-Platine, für DIN-Schiene	
4.5.3.27	T-Hybrid-Karte - Hybridkessel-Managementmodul + PDC-Konfiguration	
4.5.3.29	C-Mix Compact Platine	
4.5.3.36	GPIO-Board-Kit für zusätzliche Sonden	

ZUBEHÖR
HYDROBOX

Templari
WÄRMEPUMPEN

HYDROBOX



Hydrobox

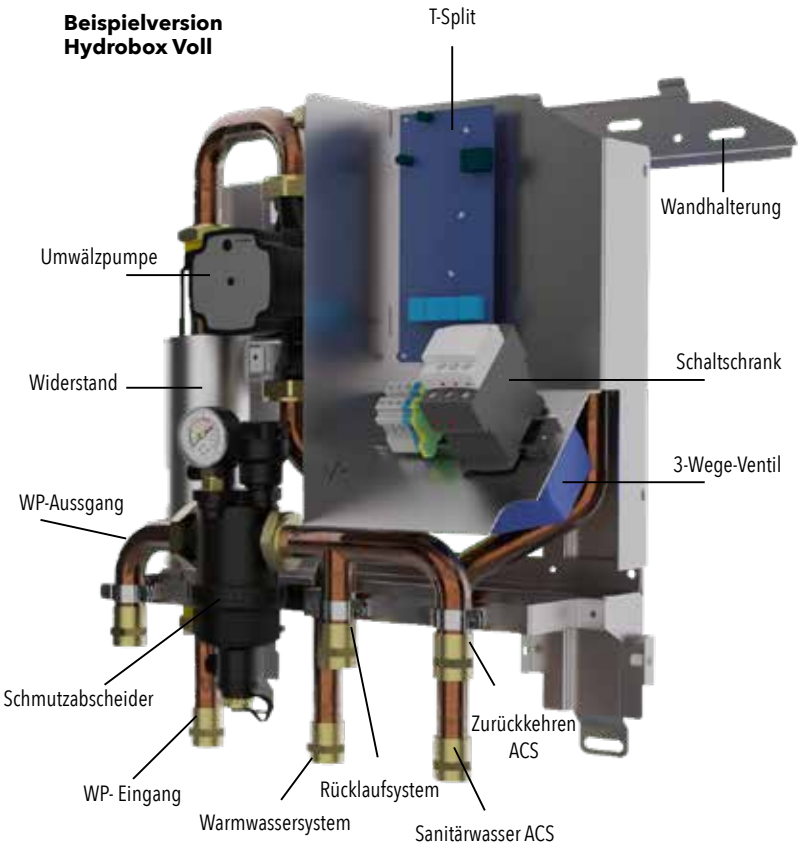


Hydrobox
+ Electrical Box



Electrical box

Beispielversion
Hydrobox Voll



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

TECHNISCHE DATEN DIREKT VERSION

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

TECHNISCHE DATEN BASIC VERSION

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

TECHNISCHE DATEN VERSIONE FULL

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

ABMESSUNGEN

HYDROBOX	H 600 x B 475 x T 250 mm
HYDROBOX + ELECTRICAL BOX	H 580 x B 480 x T 360 mm

Hydrobox da scegliere fra le opzioni:

Code	Beschreibung	Hinweis
4.8.1.25	Hydrobox Direct version	
4.8.1.1	Hydrobox Basic version	
4.8.1.2	Hydrobox Full version	

Version auswählen – obligatorisch

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

Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.4.13	Zylindrischer widerstandssatz - 3 kw - hydrobox	
4.5.4.14	Zylindrischer widerstandssatz - 6 kw - hydrobox	
4.5.4.15	Zylindrischer widerstandssatz - 9 kw - hydrobox	

Electrical Box auswählen – obligatorisch

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

Elektronisches Zubehör auswählen – optional (Mehrfachauswahl)

Code	Beschreibung	Hinweis
4.5.3.43	C-Mix Platine für Hydrobox mit kabeln 12M	Deckt 12 Steckplätze des electrical box
4.5.3.44	Floor Platine floor für Hydrobox mit kabeln 12M	Deckt 12 Steckplätze des electrical box
4.5.3.37	T-Split Platine für Electrical Box mit kabeln 12M	Deckt 12 Steckplätze des electrical box
4.5.3.38	C-Mix Compact Platine für Hydrobox mit kabeln - 5M	Deckt 5 Steckplätze des electrical box
4.5.3.39	Entfeuchtungsgerät Platine für Hydrobox mit kabeln - 3M	Deckt 3 Steckplätze des electrical box
4.5.3.40	Widerstandsintegrations Platine für Hydrobox mit kabeln – 3M	Deckt 3 Steckplätze des electrical box
4.5.3.41	T-Hybrid Platine für Hydrobox mit kabeln - 3M	Deckt 3 Steckplätze des electrical box
4.5.3.42	T-Fan für Hydrobox mit kabeln - 5M	Deckt 5 Steckplätze des electrical box
4.5.3.47	T-Meter Platine für Hydrobox mit kabeln - 3M	Deckt 3 Steckplätze des electrical box

ZUBEHÖR
BOILER - PUFFERSPEICHER

Templari
WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpen-Boiler

Sparen Sie Energie, reduzieren Sie die Umweltbelastung und genießen Sie den Komfort einer konstanten und nachhaltigen Warmwasserversorgung. Die intelligente Wahl für eine grünere und wirtschaftlichere Zukunft!



Stärken:

- Energieklasse A+
- Kompaktes Säulendesign
- Umweltfreundliches Kältemittel R290
- Wasseraustrittstemperatur bis 75 °C
- Intelligente Steuerung über WLAN



CE



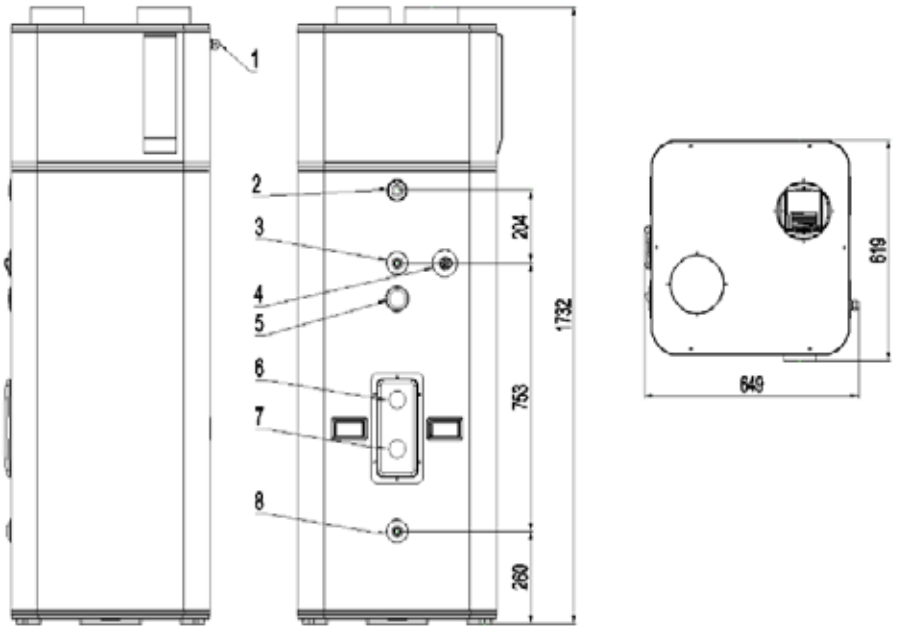


WÄRMEPUMPEN-BOILER

Code	Volumen
4.9.1.5	200 LT
4.9.1.6	300 LT

TECHNISCHE DATEN TECNICHE

Fassungsvermögen des Wasserspeichers	200 LT	300 LT
Energieklasse	A+	A+
Code	YT-200TJ2	YT-300TJ2
Stromversorgung	220~240 V~ 1ph 50 Hz	220~240 V~1ph 50 Hz
Heizleistung	1450W	1450W
Nennwarmwasserproduktion	31 LT/H	31 LT/H
Maximale Leistungsaufnahme	2650 W	2650 W
Maximale Stromaufnahme	11.5 A	11.5 A
COP	3,92 W/W	3,92 W/W
Wärmepumpe		
Nennleistung	550 W	550 W
Nennstrom	2.4 A	2.4 A
Elektroheizung		
Nennleistung	2000W	2000W
Nennstrom	9.1 A	9.1 A
Kältemitteltyp/Füllmenge/GWP	R290/150 g/3	R290/150g/3
CO^2-Äquivalent	0,00045 t	0,00045 t
Betriebsumgebungstemperatur	-7~43°C	-7~43°C
COP EN16147 7-6°C"	3.151	3.251
COP EN16147 20-15C°	4.009	4.029
Maximales Mischwasservolumen bei 40 °C (V40)	232 LT	330 LT
Maximaler Betriebsdruck des Wärmetauschers	3.2 MPa	3.2 MPa
Maximaler Betriebsdruck Vorlaufseite	3.2 MPa	3.2 MPa
Maximaler Betriebsdruck Rücklaufseite	1.2 MPa	1.2 MPa
Nennbetriebsdruck des Speichers	0.8 MPa	0.8 MPa
Schutzart (IP)	IPX1	IPX1
Wasseranschlüsse	G3/4''	G3/4''
Nennluftdurchsatz	350 m³/h	350 m³/h
Abmessungen des Geräts (LxBxH)	1710 x 600 x 600 mm	2110 x 600 x 600 mm
Verpackungsabmessungen (LxBxH)	1815 x 700 x 700 mm	2215 x 700 x 700 mm
Geräuschentwicklung	51dB(A)	51dB(A)
Nettogewicht	93 Kg	110 Kg



Boiler für Wärmepumpe
Emaillierter Heißwasser



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

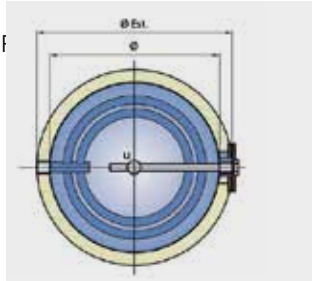
Sanitär
- Material: S 235 Jr Porzellanglas
- Innenbeschichtung: Anorganische Lebensmittel-Emaille (DIN 4753.3)
- Außenbeschichtung: Rostschuntzlackierung und INdustrie-Emaille
- Betrieb (P max./T max.): 8 bar/95°C
- Kathodischer Schutz: Magnesiumanode

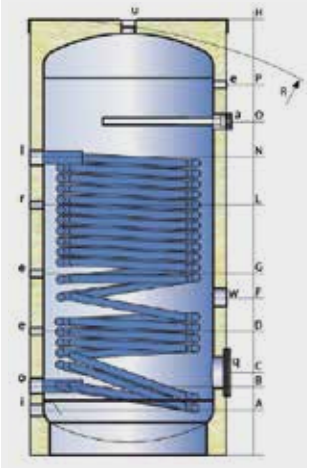
Oberer Wärmetauscher (Wärmepumpe)
- Material: S 235 Jr Porzellanglas
- Innenbeschichtung: Roh
- Außenbeschichtung: Anorganische Lebensmittel-Emaille (DIN 4753.3)
- Typologie: Feste Spirale mit doppelter paralleler Spirale
- Betrieb (P max./T max.): 10 bar/95 °C

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

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

* Gesamtvolumen des Wärmetauschers und seiner Tragkonstruktion.
** Alle Isolierungen sind abnehmbar, außer bei den Modellen von 300 bis 600 Lt.
*** Bei den Kapazitäten von 200 bis 600 Lt bezieht sich die Kippdiagonale auf den Behälter.





Code	Abmessungen (mm)										Anschlüsse (gas)						
	A	B	C	D	F	G	L	N	O	P	a	l o	e	r	i u	w	q
2.4.4.16	95	187	262	342	623	623	743	1077	953	1087	1"¼	1"	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.6	120	210	300	320	495	780	925	1110	1160	1365	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.13	145	240	310	340	525	680	870	1005	1030	1140	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.7	145	240	310	350	570	810	1020	1250	1280	1390	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.33	145	240	310	390	605	930	1070	1250	1510	1640	1"¼	1"¼	½"	½"	1"	1"½	120/180
2.4.4.8	150	275	345	405	620	840	1000	1170	1310	1425	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180
2.4.4.9	150	275	345	475	750	1000	1120	1275	1615	1770	1"¼	1"¼	½"	1"	1"½	1"½	120/180

a. Magnesiumanode
e. Thermometer – Temperatursonde
i. Kaltwassereintritt Trinkwasser
l. Vorlauf Wärmepumpe
o. Rückluf Wärmepumpe
q. Inspektionsflansch Trinkwasser
r. Zirkulation
u. Warmwasseraustritt Trinkwasser
w. Anschluss für elektrischen Widerstand

Boiler für Wärmepumpe

Emaillierter Heißwasser

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

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

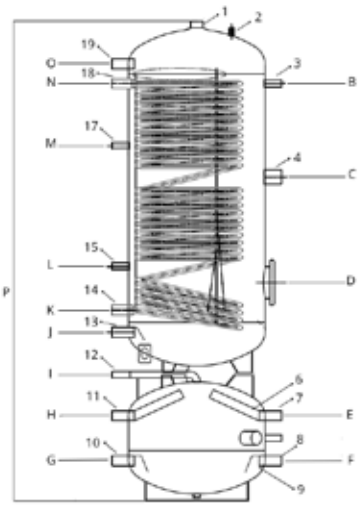
Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

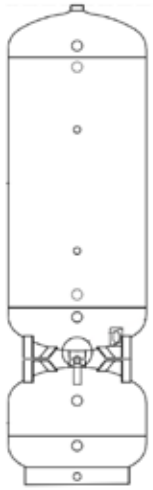
Optionales Zubehör

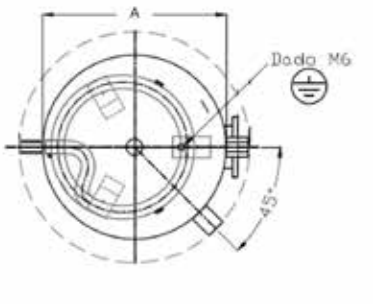
Code	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 400 V

Bi-puffer
vetrificato









1	Vorlauf Trinkwarmwasser	1" 1/4	10	Rücklauf Heizungsanlage (Pufferspeicher)	1"
2	Magnesiumanode	1" 1/4	11	Vorlauf Heizungsanlage (Pufferspeicher)	1"
3	Thermometer/Fühler	1/2"	12	Entlüftung	1/2"
4	Elektroheizung (Warmwasserspeicher)	1" 1/2	13	Kaltwassereintritt sanitär	1"
6	Fühler	1/2"	14	Rücklauf oberer Wärmetauscher	1" 1/4
7	Vorlauf Wärmetauscher (Kessel/WP)	1"	17	Zirkulation	1/2"
8	Rücklauf Wärmetauscher (Kessel/WP)	1"	18	Vorlauf oberer Wärmetauscher	1"
9	Elektroheizung (Pufferspeicher)	1" 1/2			

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Ø 550	1755	1300	875	340	160	160	340	505	675	765	940	1425	1675	1755	H 1925

Das Wärmetauscherrohr wurde speziell entwickelt, um die inneren Strömungen im Speicher zu verstärken und die Warmwasser-produktion auch dann zu ermöglichen, wenn die Flüssigkeit im Wärmetauscher keine hohen Temperaturen erreicht.
Der untere Pufferspeicher, ohne internen Wärmetauscher und direkt mit der Wärmepumpe verbunden, gewährleistet eine konstante mittlere Temperatur, reduziert die Kompressoreinsätze und maximiert die Austauschefș zienz.

Code	Oberer Wärmetauscher (m²)	Gewicht (kg)	Volumen (l)	Wärmeverluste (W)	Energieklasse
2.4.4.72	3,3	150	270 + 80	73	B

DRUCK UND HÖCHSTTEMPERATUREN

Code	Druck Wärmetauscher (bar)	Druck sanitär (bar)	Druck Puffer (bar)	Max. Temp. Wärmetauscher (°C)	Max. Temp. sanitär/Puffer (°C)
2.4.4.72	10	10	6	110	95

LEISTUNG OBERER WÄRMETAUSCHER

Code	Fläche (m²)	Wasserinhalt (l)	Heizleistung 60/50°C (m²)	Abgegebene Leistung (kW)	ACS-Produktion DIN4708 (m²/h)	Druckverlust (mbar)
2.4.4.72	3,3	20,2	1,3	15	0,37	11

UNTERER PUFFERSPEICHER

Code	Effektive Kapazität	Anschluss Vor-/Rücklauf (11-10)	Elektroheizung (9)	Betriebsdruck (bar)	Max. Temp. (°C)
2.4.4.72	80	1''	1'' 1/2	6	95

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Zubehör auswählen – obligatorisch

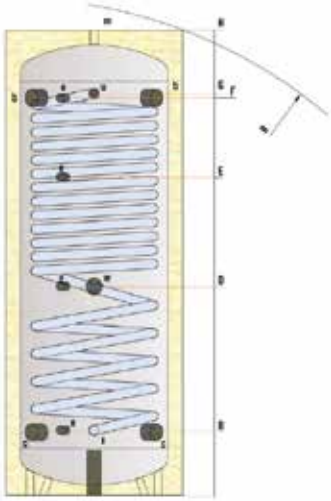
Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	30 cm Sondenbrunnen	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	20 cm Sondenbrunnen	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferbootes unter 500 l

Optionales Zubehör

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

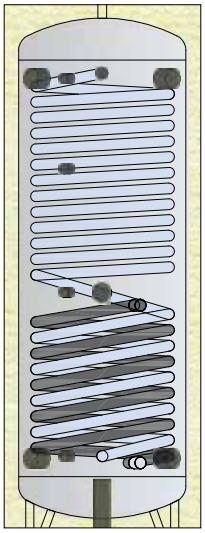
Pufferspeicher mit Durchlauferhitzer





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

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



Kombispeicher Smart-Version mit Solarspirale

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

ErP: B

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

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

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

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

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

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

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

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

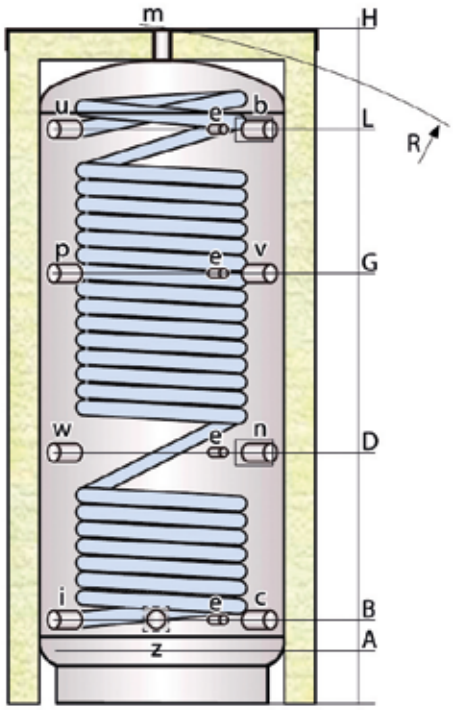
Optionales Zubehör

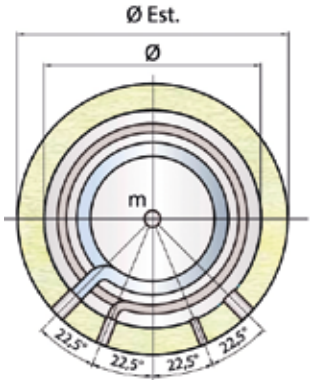
TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 400 V

Pufferspeicher mit Durchlauferhitzer



Wärmespeicher für die Speicherung von Heizwasser, das durch kontinuierliche oder diskontinuierliche Wärmequellen erzeugt wird; sofortige Erzeugung von Warmwasser (DHW) mittels eines Wärmetauschers mit gewelltem Kühlkörper aus hoch effizientem Edelstahl AISI 316L. Erhältlich in folgenden Ausführungen: nur Speicher, Speicher + ein fest installierter Spiralwärmetauscher mit Primärwärmetauscher, Speicher + zwei fest installierte Primärwärmetauscher.
Die im externen Puffer und in den Primärwärmetauschern enthaltene Wärmeträgerflüssigkeit muss in einem „geschlossenen Kreislauf" (d. h. ohne Sauerstoff) zirkulieren, um Korrosionserscheinungen zu vermeiden.





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

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

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

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

Allgemeine Eigenschaften:
Kapazität: 600 - 1000 l
Garantie: 5 Jahre
Isolierung:

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

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

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

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

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

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

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

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

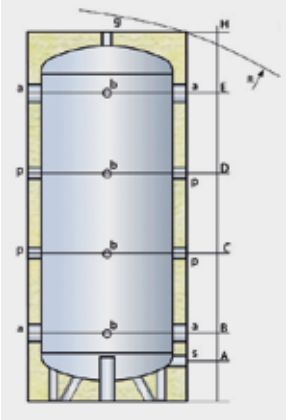
Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optionales Zubehör

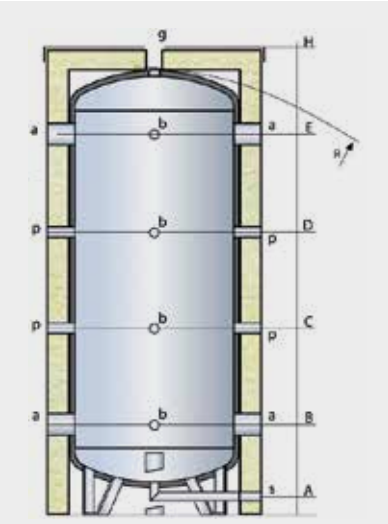
TN	Beschreibung
2.4.4.10	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 1-phasig, 230 V
2.4.4.11	INOX-Wärmetauscher für Puffer - 3 kW, 3-phasig, 400 V

ACF - Heiz-/Kühlpufferspeicher





Polyurethan-
Hartschaumisolierung
mit PVC-Beschichtung



Kondensationsschutzisolierung aus PEXL
+ flexibler Polyester- und PVC-Beschichtung

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

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

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:
Garantie: 5 Jahre
Isolierung:
- Von 200 bis 1000 Liter: 50 mm starker Polyurethanschaum + PVC: Brandschutzklasse B3 (DIN 4102)
- Von 1500 bis 2000 l: PEXL + weiches Polyester + PVC: Brandschutzklasse B2 (DIN 4102)
- Druckgeräterichtlinie (PED) 2014/68/EU Art. 4 Abs. 3
- Richtlinie 2009/125/EG über energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP)

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

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

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Wahlweise

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

Emaillierter Heißwasserboiler

Emaillierter Heißwasserboiler für Wärmepumpen

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.16	200 L Warmwasser – emaillierter Boiler	
2.4.4.6	300 L Warmwasser – emaillierter Boiler	
2.4.4.13	400 L Warmwasser – emaillierter Boiler	
2.4.4.7	500 L Warmwasser – emaillierter Boiler	
2.4.4.33	600 L Warmwasser – emaillierter Boiler	
2.4.4.8	800 L Warmwasser – emaillierter Boiler	
2.4.4.9	10000 L Warmwasser – emaillierter Boiler	

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optionales Zubehör

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

Bi Puffer

Bi Puffer

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.47	200/42 L Bi-Puffer	
2.4.4.72	270/80 L Bi-Puffer	
2.4.4.43	400/100 L Bi-Puffer	
2.4.4.18	500/140 L Bi-Puffer	

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optionales Zubehör

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

Pufferspeicher

mit Durchlauferhitzer

SMART - Pufferspeicher

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.21	300 L Pufferspeicher	
2.4.4.22	400 L Pufferspeicher	
2.4.4.42	300 L Pufferspeicher mit 1 Spirale	
2.4.4.40	400 L Pufferspeicher mit 1 Spirale	

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optionales Zubehör

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

Pufferspeicher

mit Durchlauferhitzer

MAXI - Pufferspeicher

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.23	600 L Pufferspeicher	
2.4.4.24	800 L Pufferspeicher	
2.4.4.27	1000 L Pufferspeicher	
2.4.4.30	600 L Pufferspeicher mit 1 Spirale	

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optionales Zubehör

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

ACF

Heiz-/Kühlpufferspeicher

ACF

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

Hydraulische Zubehör auswählen – obligatorisch

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.4.60	Tauchhülse 30 cm	Obligatorisch mit oder ohne Kauf eines Pufferspeichers
2.4.4.69	Tauchhülse 20 cm	Obligatorisch beim Kauf eines Pufferspeichers unter 500 Liter

Optionales Zubehör

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

Zubehör

Komplette Umwälzpumpensets

Code	Beschreibung	Hinweis
4.10.1.1	Umwälzpumpen-Set Wilo Para 8	
4.10.1.3	Umwälzpumpen-Set Wilo Para 9	
4.10.1.9	Umwälzpumpen-Set Templari Ekos GPA20-9H PRO/130	
4.10.1.7	Umwälzpumpen-Set Templari Ekos GPA 25 -13H PRO/180	
4.10.1.8	UMWÄLZPUMPEN-SET TEMPLARI EKOS GPA 32 -17H PRO/180	

3-Wege-Ventil

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

Schmutzabscheider

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.2.20	Caleffi Schmutzabscheider 1''1/4 M - 1''1/4M	
2.4.2.23	DF Magnum G1 Reihen-Schmutzabscheider	

ZUBEHÖR
UMWÄLZGRUPPEN

Templari
WÄRMEPUMPEN

Umwälzgruppen







Umwälzgruppen:

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

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

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

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

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

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

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

Code	Beschreibung	Hinweis
2.4.6.1	Misch-Umwälzgruppe	
2.4.6.8	Direkte Umwälzgruppe	
2.4.6.3	Kollektorgruppe 2 Relais	
2.4.6.4	Elektrischer Antrieb 230 V Versorgungsspannung 3-Punkt	
2.4.6.5	Proportionaler elektrischer Antrieb 24 V Versorgungsspannung (0-10 V)	
2.4.6.6	Kollektorgruppe 3 Relais	
2.4.6.7	Kollektorgruppe 4 Relais	
4.5.7.2	Direkte Umwälzgruppe DN25 mit Umwälzpumpe Wilo Para 8	
4.5.7.3	Misch-Umwälzgruppe DN25 mit Umwälzpumpe Wilo Para 8	
4.5.7.4	Direkte Umwälzgruppe DN25 mit Umwälzpumpe Wilo Para 9	
4.5.7.5	Misch-Umwälzgruppe DN25 mit Umwälzpumpe Wilo Para 9	

Hinweiss

Hinweiss

Templari

WÄRMEPUMPEN

Betreten Sie die Welt
von Templari

Templari
WÄRMEPUMPEN

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

COM.CAT003AB-01 REV.1 - 29/09/2026