



IMPRESSUM



Als Großhändler für den Klimageräte- und Wärmepumpen Fachhandel und österreichischer Generalimporteur der GREE Electric Appliances Inc. Of Zhuhai, beliefert die GREE GmbH seine Partner mit dem kompletten Klimageräte- und Wärmepumpensortiment der Marke GREE.

GREE GMBH

Industriestraße 12
A-8321 St. Margarethen an der Raab
Tel.: +43 3115 40 457 - 0
E-Mail: office@greeaustria.at
Internet: www.greeaustria.at

BÜROZEITEN

Montag - Donnerstag
7:30 - 12:00 und 12:30 - 16:30 Uhr
Freitag 7:30 - 12:00 Uhr

LAGERZEITEN

Montag - Donnerstag
7:30 - 12:00 und 12:30 - 16:30 Uhr
Freitag 7:30 - 12:00 Uhr

ZUSTELLUNG PER SPEDITION

PAKETDIENST

SELBSTABHOLUNG

Version 2.1 - April 2021. Gültig von 12.04.2021 bis 31.12.2022 bzw. bis auf Widerruf.

Trotz sorgfältiger Prüfung aller technischen Daten, kann es u.U. trotzdem zu Fehlern kommen. Wir bitten um Verständnis, dass wir dafür keinerlei Haftung übernehmen können.

GREE ELECTRIC APPLIANCES INC. OF ZHUHAI

DER WELTWEIT GRÖSSTE HERSTELLER VON KLIMAAANLAGEN

DAS UNTERNEHMEN GREE ELECTRIC APPLIANCES INC. IST DER WELTWEIT GRÖSSTE HERSTELLER VON KLIMAAANLAGEN SOWIE ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN HAUSHALTSGERÄTEN.

**JEDES DRITTE WELTWEIT VERKAUFTE KLIMAGERÄT WIRD VON GREE PRODUZIERT!
ALLE EINZELTEILE WERDEN IN EIGENER PRODUKTION GEFERTIGT.**

- Hauptsitz Zhuhai, China
- 9 Produktionsstätten weltweit
- Rd. 70.000 Mitarbeiter
- Über 14.000 technische Patente
- Jährliche Produktion ca. 65 Millionen Klimageräte im RAC Bereich
- Vertrieb in 200 Ländern weltweit
- Rd. 5% des Jahresumsatzes werden in Forschung und Entwicklung investiert
- Rd. 8.000 Mitarbeiter nur in der Entwicklungsabteilung



VERSATI LUFT-WASSER WÄRMEPUMPEN

HOCHWERTIGE LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN FÜR DEN PRIVATEN UND GEWERBLICHEN BEREICH.

QUALITÄT

GREE legt besonderen Wert auf die Qualität und Langlebigkeit seiner Produkte. Alle Teile der Wärmepumpen sind von hochwertiger Qualität um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Weiters legen die GREE Entwickler besonderes Augenmerk auf energiesparende Produkte.

AUSGEREIFTE TECHNIK

Das moderne Design der GREE Heizungsregler bringt einen Hauch von Luxus in jedes Heim. Die Benutzerfreundlichkeit dieser Heizungsregler macht die Bedienung zu einem Vergnügen. Weitere Vorteile der GREE Wärmepumpen sind u.a. deren hohe Energieeffizienz sowie deren leiser Betrieb.



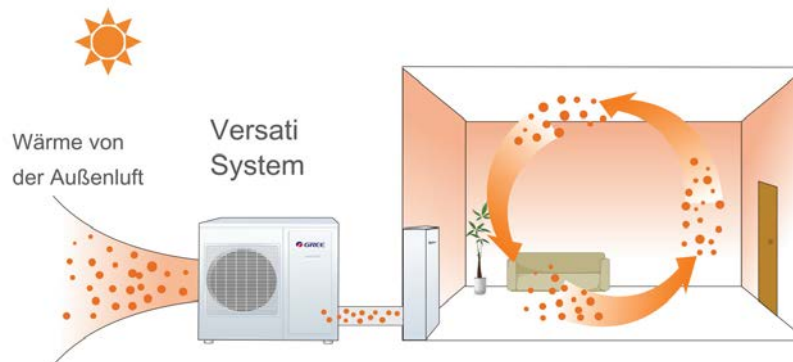
DARUM IST EINE WÄRMEPUMPE EINE GUTE WAHL

Menschen suchen nach günstigen Heizsystemen für ihr Eigenheim, auch Umweltaspekte werden immer wichtiger. Die Heizkosten traditioneller Heizsysteme steigen jedes Jahr, daher werden hoch-effiziente Systeme mit geringen jährlichen Heizkosten welche auch umweltfreundlich sind interessant. Genau für diese Bedürfnisse hat GREE die Versati Luft-Wasser-Wärmepumpen Systeme entwickelt.



GREE VERSATI - FUNKTIONSPRINZIP

Das GREE Versati System ist eine multifunktionale Luft-Wasser-Wärmepumpe, welche Wärme der Außenluft entzieht und diese zur Wassererwärmung verwendet. Dieses warme Wasser kann zur Raumheizung über Fußboden-, Wand- oder Radiatorheizung und Brauchwassererwärmung verwendet werden. Zusätzlich kann die Raumluft im Sommer mittels Gebläsekonvektoren (Fan coils) gekühlt werden. Somit ist die GREE Versati Luft-Wasser-Wärmepumpe die erste Wahl für besonders günstiges und umweltfreundliches Heizen UND Kühlen.



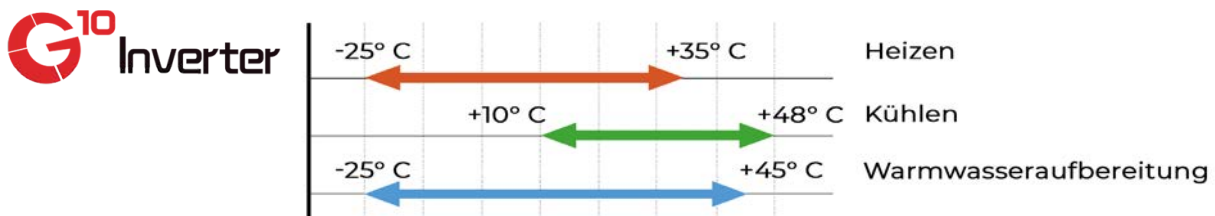
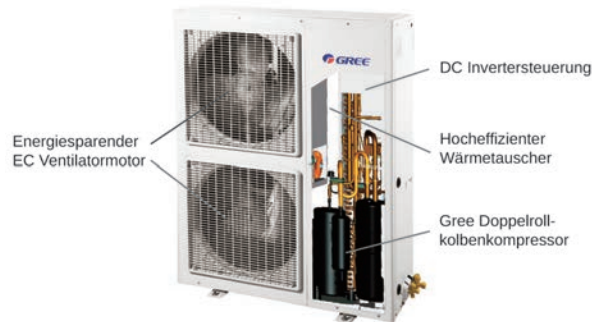
ENERGIEEFFIZIENT - COP 5.1

Wärmepumpentechnologie verringert den Energieverbrauch und CO² Emissionen. Die Versati Wärmepumpe läuft mit modernster DC Inverter Technologie (Gleichstrom Frequenzumrichter-Technik). Die Systeme erreichen dabei einen Wirkungsgrad von bis zu 5,1 (A7W35).



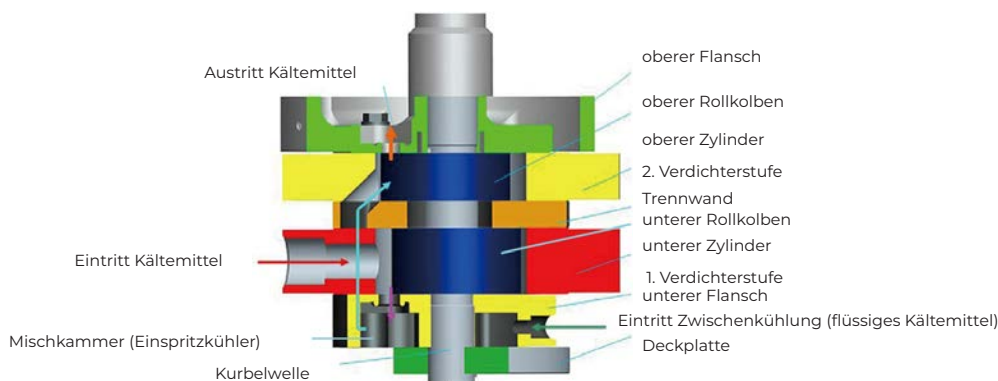
GREE DC INVERTERSTEUERUNG MIT G10 TECHNIK

Mit der Invertersteuerung (Frequenzumrichter) wird die Drehzahl des Kompressors verändert. Die Wechselspannung aus dem Stromnetz wird mit der Invertersteuerung in eine variable Gleichspannung umgewandelt. Mit dieser variablen Gleichspannung wird dann der Kompressor betrieben. Damit wird die Leistungsabgabe genau dem Bedarf des Heizungssystems angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Haus vermieden. Mit der GREE G10 Technologie kann die Drehzahl des Kompressors besonders weit nach unten geregelt werden, teilweise bis 10Hz. Damit wird im Teillastbetrieb noch mehr Energie gespart.



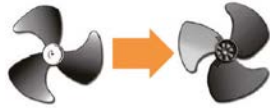
GREE ZWEISTUFIGER ROLLKOLBENKOMPRESSOR MIT INJECTION-TECHNOLOGIE (VERSATI III)

Zwei (anders als beim einstufigen Typ) in Serie arbeitende, gegenläufig und exzentrisch rotierende Walzen (Rollkolben) in zwei getrennten Verdichterkammern sorgen in zwei Stufen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Das Kältemittel wird also zuerst in der ersten Verdichterstufe verdichtet und anschließend in der zweiten Verdichterstufe weiter verdichtet. Damit sich das Kältemittel in der zweiten Verdichterstufe nicht zu stark erhitzt, wird zwischen der ersten und der zweiten Verdichterstufe zusätzlich eine geringe Menge Kältemittel eingespritzt (Zwischenkühlung). Mit dieser Technologie kann eine höhere Verdichtung und somit eine Heizwasser-Vorlauftemperatur von bis zu 60°C erreicht werden. Durch die gegenläufige Drehung der Walzen (Rollkolben) ist dieser Verdichtertyp sehr laufruhig, was sich unter anderem günstig auf die Lebensdauer auswirkt. Da ein Verdichter im Wärmepumpenbetrieb nach der Startphase (nachdem die Solltemperatur erreicht wurde) zum Großteil im Teillastbereich arbeitet, ist es besonders wichtig, dass der Verdichter mit möglichst niedriger Drehzahl (=niedrige Leistung) laufen kann. Die beiden rotierenden Walzen dieses Verdichtertyps erlauben sehr niedrige Drehzahlen und optimieren dadurch u.a. die Drehzahlregelung.



ENERGIESPARENDER EC VENTILATOR

Das stromlinienförmige Design mit einem effizienten Axialventilatorflügel ermöglicht einen kraftvollen Luftstrom und damit einen stabilen und langlebigen Betrieb.

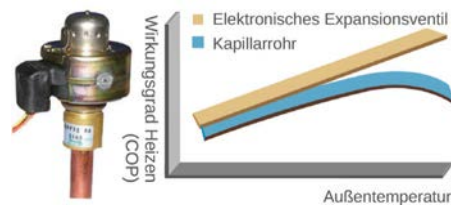


Der Einsatz eines bürstenlosen EC Ventilatormotors ergibt 30 % weniger Energieverbrauch, um 15 % erhöhte Effizienz bei kleinen Drehzahlen und eine längere Lebensdauer als ein herkömmlicher AC Ventilatormotor.



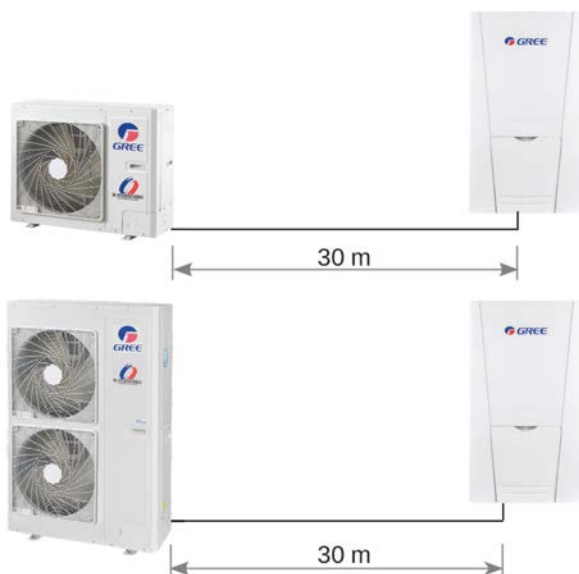
ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL

Durch die Verwendung eines elektronischen Expansionsventils kann die Einspritzmenge des Kältemittels exakt justiert werden. Damit wird die Kältemittelmenge an die Erfordernisse des Systems angepasst. Das ist eine effizientere Lösung als die Verwendung eines Kapillarrohres.



LANGE ROHRLEITUNGSLÄNGEN MÖGLICH

Die kraftvollen GREE Doppelkolben-Kompressoren ermöglichen Höhendifferenzen von bis zu 15m und Leitungslängen von bis zu 30m.



KOMPAKTE ABMESSUNGEN

Die kompakten Abmessungen erleichtern den Transport und das Aufstellen der Geräte.



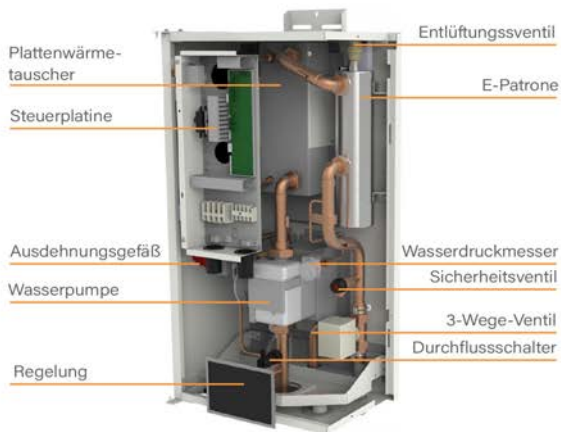
Beispiel: VERSATI III
All-In-One Innengerät
Abmessungen (H x B x T)
1756 x 600 x 600 mm



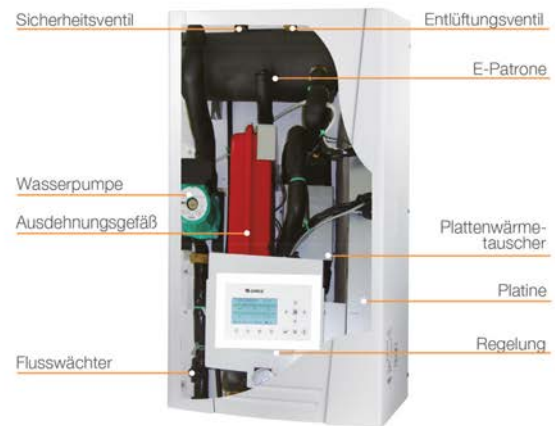
Beispiel: VERSATI III
All-In-One Außengerät
Abmessungen (L x B x H)
975 x 396 x 702 mm

HYDRO-INNENGERÄTE

ZUM HEIZEN, KÜHLEN UND ZUR BRAUCHWASSERBEREITUNG



VERSATI III - HYDROBOX



VERSATI II - HYDROBOX

PLATTENWÄRMETAUSCHER

Der eingebaute Hochleistungs-Plattenwärmetauscher zeichnet sich u.a. durch folgende Merkmale aus

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Kompakte Abmessung
- Hoher Wirkungsgrad



AUSDEHNUNGSGEFÄß

Ein Ausdehnungsgefäß mit 10 Liter Volumen ist in der Hydro-Inneneinheit integriert. Der Standarddruck im Ausdehnungsgefäß beträgt 1,0 bar.

- Hält den Wasserdruck im System stabil
- Sichert einen zuverlässigen Betrieb der Anlage

DURCHFLUSSWÄCHTER

Der eingebaute Durchflußwächter sichert die Mindestwassermenge ab und schaltet bei Unterschreitung dieser die Anlage ab.

- Abschalt-Schutz
- Überwachung des min. Wasserdurchflusses

STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

- Eingang: Ext. Ein / Aus der Wärmepumpe
- Ausgang: Ansteuerung (Freigabe) eines ext. Wärmeerzeugers (Ölbrenner, Gasheizung,...)

ENERGIESPARENDE, DREHZAHLGEREGLTE WASSERPUMPE - ENERGIEKLASSE A

Eine energiesparende, kraftvolle Wasserpumpe mit zuverlässiger WILO Pumpentechnik, sorgt für den reibungslosen Durchfluss des Wassers in der Fußbodenheizung, den Radiatoren bzw. Gebläsekonvektoren.



INTELLIGENTE REGELUNGEN

Der Regler sind in die Hydro-Inneneinheiten integriert. Inkludiert sind eine Außentemperaturgeführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion und vieles mehr.



VERSATI III - REGELUNG



VERSATI II - REGELUNG

REGELUNGEN - FUNKTIONSÜBERSICHT

5 mögliche Betriebsarten

- Heizen
- Heizen + Brauchwasserbereitung
- Kühlen
- Kühlen + Brauchwasserbereitung
- Brauchwasserbereitung

Vorrangregelung

- Der Vorrang bei den Betriebsarten „Heizen + Brauchwasserbereitung“ bzw. „Kühlen + Brauchwasserbereitung“ lässt sich im Regler hinterlegen.

Vorlauftemperaturregelung

- Vorgabe einer fixen Vorlauftemperatur

Raumtemperaturregelung über GREE Raumsensor

- Regelung der Vorlauftemperatur nach der Solltemperatur eines Referenzraumes. Ein Fern-Raumtemperatursensor ist beige packt.

Raumtemperaturregelung mittels bauseitigem Raumthermostat

- Die Wärmepumpe wird mittels eines Raumthermostats im Referenzraum gesteuert..

Ein Regler für Fußboden-, Radiator- oder Fancoilkreis

- Der eingebaute Regler kann einen Heizkreis regeln. Wenn sich in der Anwendung mehr als ein Heizkreis befindet, muss jeder weitere Heizkreis bauseitig realisiert werden.

Schnellladung Brauchwasserspeicher

- Die Wärmepumpe und der elektr. Heizstab arbeiten parallel, um das Brauchwasser im Warmwasserspeicher schnellstmöglich aufzuheizen.

Wochenzeithrsteuerung

- Die Wärmepumpe kann mit einem Wochenzeitprogramm gesteuert werden. Es stehen pro Tag insgesamt fünf Zeitprogramme mit Start- & Stoppzeit zur Verfügung. Zusätzlich kann täglich einmal die gewünschte Betriebsart, die Solltemperatur und die Soll-Brauchwassertemperatur eingestellt werden. Einzelne Wochentage können auf Abwesenheit gestellt und somit vom Zeitprogramm ausgenommen werden.

Anti-Legionellen Funktion

- Der Warmwasserspeicher wird zeitgesteuert auf +70° C erwärmt um eventuell vorhandene Bakterien abzutöten. Diese Funktion wird üblicherweise in der Nacht durchgeführt. Daher lässt sich für diese Funktion der gewünschte Wochentag, die Startzeit und die Solltemperatur programmieren.

Flüsterbetrieb Außengerät

- Mit dieser Funktion kann der Geräuschpegel des Außengeräts zeitgesteuert abgesenkt werden.

Einfache Programmierung durch drei Menüs

- Parametermenü für die einzelnen Betriebsarten
- Funktionsmenü zur Programmierung der Heizkurve
- Anzeigemenü zur einfachen Abfrage der Betriebszustände und Werte

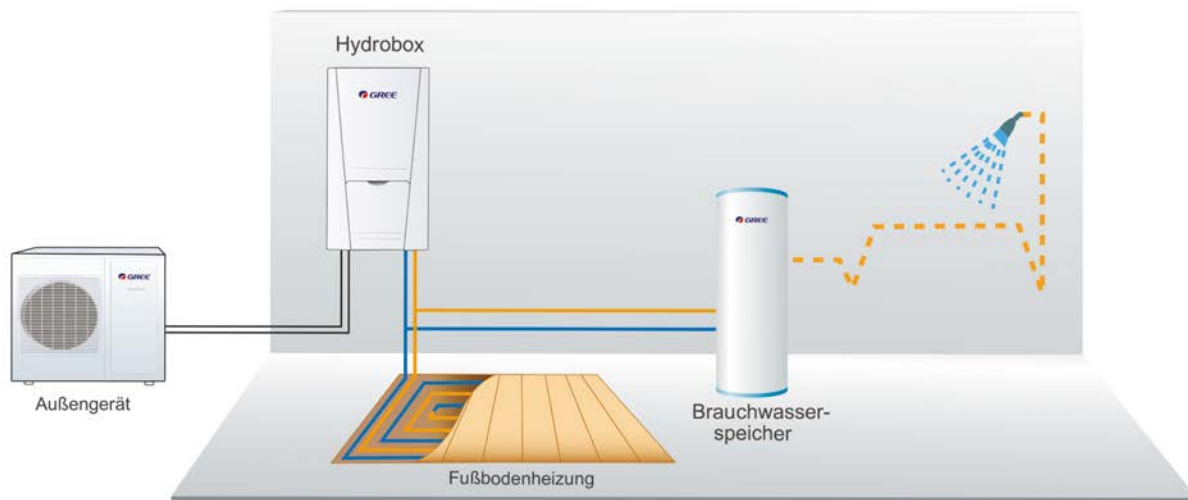
Extern Ein / Aus

Abwesenheitsfunktion

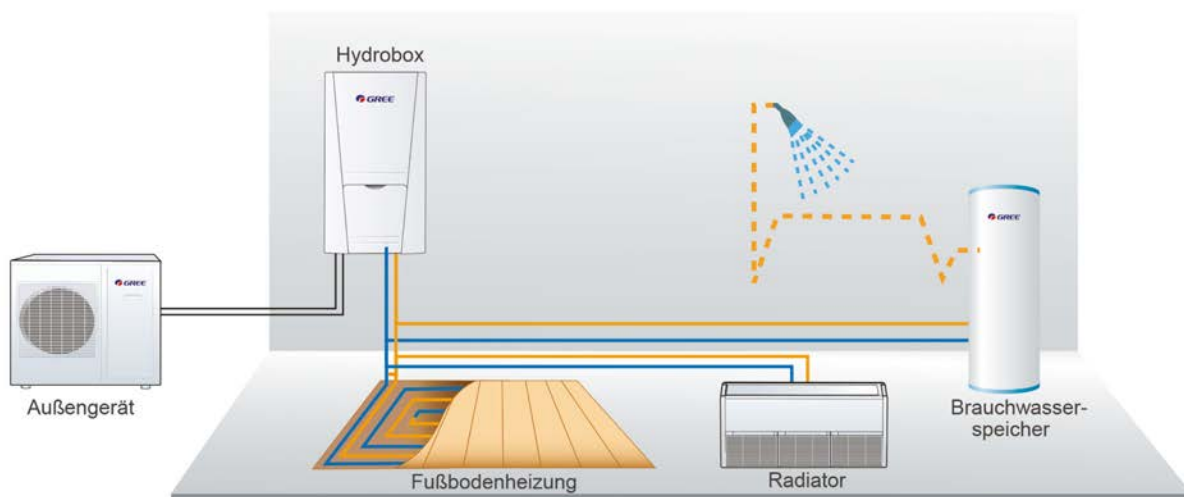
- Die Raumtemperatur kann während einer Abwesenheit gesenkt werden, um Energie zu sparen.

ANWENDUNGSBEISPIELE - SPLIT - HYDROBOX

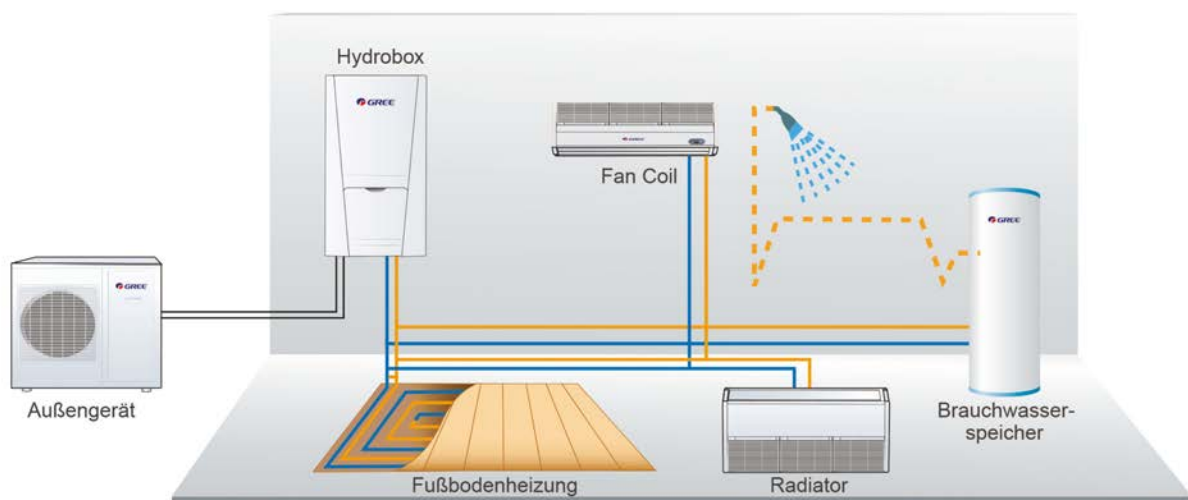
Beispiel 1: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Brauchwasserheizung



Beispiel 2: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Radiator mit Brauchwasserheizung



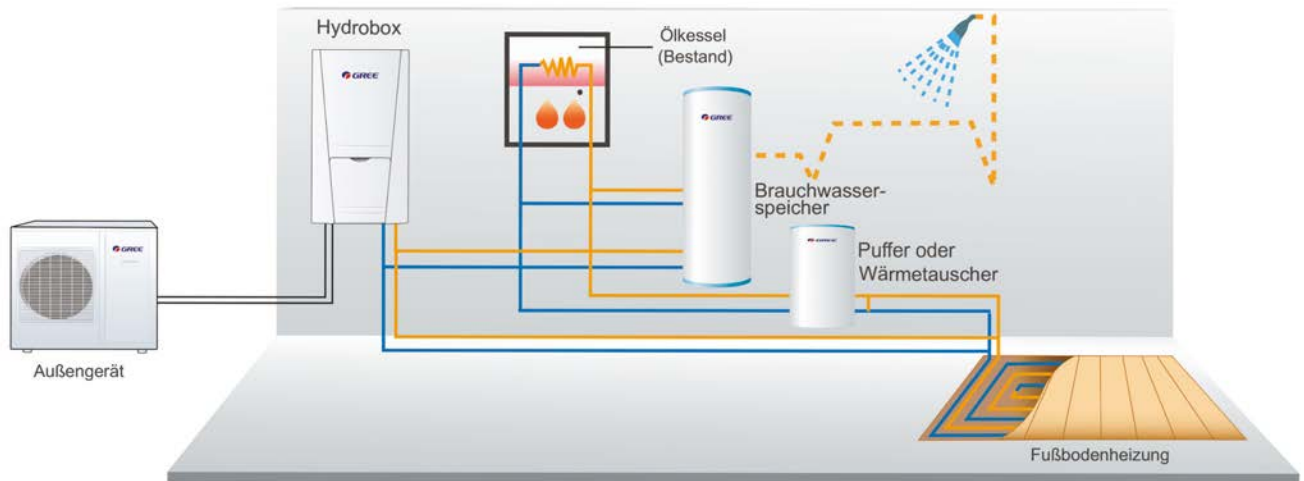
Beispiel 3: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Radiator und Kühlen (Fan Coils) mit Brauchwasserheizung



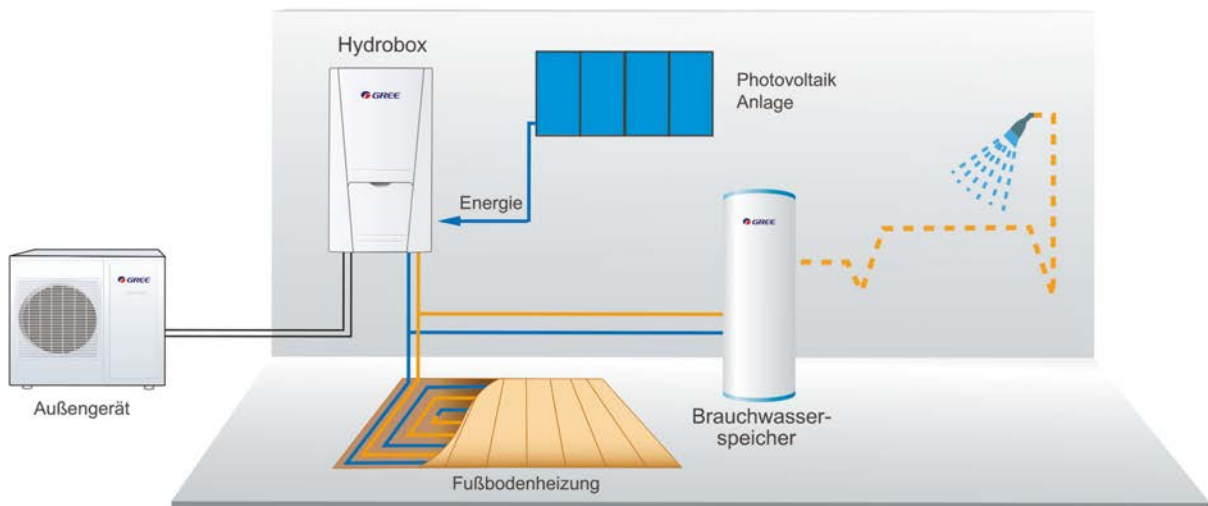
Anmerkung: Aufgrund der Komplexität der Beispiele sind bauseitig tlw. Ventile, Rückschlagventile, Mischer usw. bzw. auch eine zusätzliche Regelung notwendig.

ANWENDUNGSBEISPIELE - SPLIT - HYDROBOX

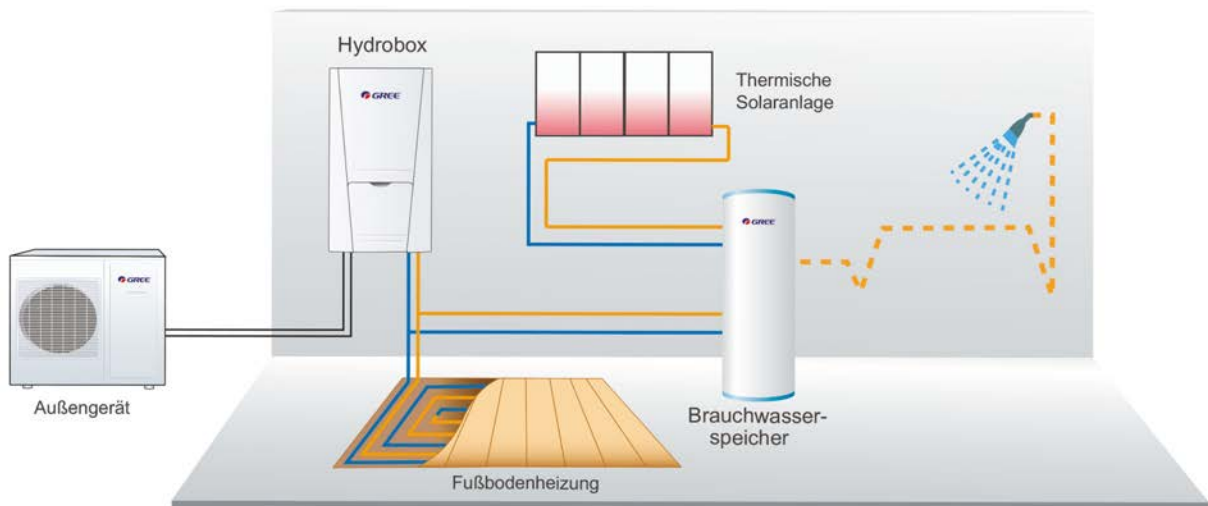
Beispiel 4: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) mit Brauchwasserheizung sowie Umschaltung zu einem bestehenden Kessel



Beispiel 5: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) mit Brauchwasserheizung; Photovoltaikanlage für die Wärmepumpe



Beispiel 6: Heizen (FBHZ) mit Brauchwasserheizung und Anschluss einer thermischen Solaranlage



Anmerkung: Aufgrund der Komplexität der Beispiele sind bauseitig tlw. Ventile, Rückschlagventile, Mischer usw. bzw. auch eine zusätzliche Regelung notwendig.

VERSATI II - SPLIT - HYDROBOX

LUFT-WASSER HOCHTEMPERATUR WÄRMEPUMPE



Hydrobox			GRS-CQ12Pd/NaE-M/I	GRS-CQ14Pd/NaE-M/I	GRS-CQ16Pd/NaE-M/I
Vorlauf- temperatur	Heizen	°C	25 bis 55	25 bis 55	25 bis 55
	Kühlen	°C	7 bis 25	7 bis 25	7 bis 25
	Brauchwasser	°C	40 bis 60 (80 mit E-Heizstab)		
Wasser- pumpe	Type		Wassergekühlte, drehzahlgeregelte Energiesparpumpe		
	Max. Leistungsaufnahme	W	200	200	200
	Max. Förderhöhe	m	10	10	10
	Min. Durchflussmenge	l/min	12	12	12
Wärme- tauscher	Type		Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Volumen	L	10	10	10
	Min. Durchflussmenge	l/min	12	12	12
Ausdehn- ungsgefäß	Volumen	L	10	10	10
	Max. Druck	bar	3	3	3
	Arbeitsdruck	bar	1	1	1
E-Patrone	Max. Leistungsaufnahme	kW	6	6	6
	Stufen		1	1	1
	Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Max. Leistungsaufnahme (mit E-Patrone)		kW	6,2	6,2	6,2
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf		Zoll	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0
Kältemittel Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (Zoll)	9,52 / 15,9 (3/8 - 5/8)		
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen		dB(A)	31	31	31
Abmessungen (HxBxT)		mm	981 x 500 x 324	981 x 500 x 324	981 x 500 x 324
Gewicht		kg	58	58	58
Artikelnummer			25.10.1008	25.10.1009	25.10.1010

Dieses Luft-Wasser-Wärmepumpenmodell zeichnet sich durch einen Hochtemperatur Doppel-Rollkolbenkompressor und DC Invertersteuerung mit G10 Technologie aus. Im Kompressor sorgen zwei gegenläufig drehende Scheiben in der Kompressorkammer für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Damit kann eine Vorlauftemperatur von bis zu 55°C erreicht werden. Besonders leise im Flüsterbetrieb. Eine digitale Regelung mit LCD Anzeige zur Steuerung aller Funktionen ist bei dieser Wärmepumpe inkludiert. Die in der Hydrobox eingebaute, stufenlos drehzahlgeregelte Wasserpumpe ist mit Energieklasse A auch energiesparend.

- Digitale Regelung in Hydro-Inneneinheit integriert, inkl. Außentemperaturgeführte Regelung, Wochenprogramm, Ferientaste, Anti-Legionellen-Funktion uvm..
- Gelöteter Plattenwärmetauscher
- Ausdehnungsgefäß mit 10L Volumen
- E-Patrone mit 2x3 kW bzw. 6 kW
- Eingebaute temperaturgesteuerte Bodenwannenheizung
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall
- Geräte entsprechen EU-Richtlinie EN14511

Außengerät			GRS-CQ12Pd/NaE-M/O	GRS-CQ14Pd/NaE-M/O	GRS-CQ16Pd/NaE-M/O
Fußbodenheizung*	Leistung Heizen/Kühlen	kW	12,0 / 13,5	14,0 / 14,5	15,5 / 15,0
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	2,8 / 3,5	3,3 / 3,9	3,8 / 4,2
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	4,3 / 3,8	4,2 / 3,7	4,0 / 3,6
Gebläsekonvektor**	Leistung Heizen/Kühlen	kW	12,0 / 10,0	13,5 / 10,5	14,0 / 11,0
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	3,5 / 3,3	4,0 / 3,6	4,2 / 3,8
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,4 / 3,0	3,3 / 2,9	3,3 / 2,9
Radiator***	Leistung Heizen/Kühlen	kW	12,0 / -	13,5 / -	14,0 / -
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	3,5 / -	4,0 / -	4,2 / -
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,4 / -	3,3 / -	3,3 / -
Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen		kW	5,2 / 4,2	5,2 / 4,2	5,2 / 4,2
Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen		A	8,2 / 6,9	8,2 / 6,9	8,2 / 6,9
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen (max.)		dB(A)	57 / 55	58 / 55	59 / 55
Kompressor			Drehzahl geregelter, vollhermetrischer Rollkolben Kompressor		
Ventilator	Anzahl & Type		2 x bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor		
	Max. Leistungsaufnahme	W	120		
	Max. Luftmenge	m ³ /h	1700		
Wärmetauscher			Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre		
Kältemittelleitung	Kältemittel / Füllmenge	kg	R410A / 3,6	R410A / 3,6	R410A / 3,6
	Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	9,52 / 15,9 (3/8 - 5/8)	9,52 / 15,9 (3/8 - 5/8)	9,52 / 15,9 (3/8 - 5/8)
	Leitungslänge max.	m	30	30	30
	Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5
	Max. Höhendifferenz	m	15	15	15
Kältemittel Nachfüllung		g/m	50	50	50
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	3 x 13	3 x 16	3 x 16
Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser		°C	-20 bis +45	-20 bis +45	-20 bis +45
Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen		°C	-22 bis +35 / +10 bis +48	-22 bis +35 / +10 bis +48	-22 bis +35 / +10 bis +48
Abmessungen (LxBxH)		mm	900 x 412 x 1345	900 x 412 x 1345	900 x 412 x 1345
Gewicht		kg	114	114	114
Artikelnummer			25.10.1003	25.10.1004	25.10.1005

* Fußbodenheizung: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 35°/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 18°/23°C Wassertemp.
 ** Gebläsekonvektor: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 7°/12°C Wassertemp.
 *** Radiator: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich
 Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

VERSATI III - SPLIT - HYDROBOX

LUFT-WASSER HOCHTEMPERATUR WÄRMEPUMPE

**400 V
UMBAU
MÖGLICH**



Hydrobox			GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(I)
Vorlauf- temperatur	Heizen	°C	20 bis 60		
	Kühlen	°C	7 bis 25		
	Brauchwasser	°C	40 bis 80 (80 mit E-Heizstab)		
Wasser- pumpe	Type		Wassergekühlte, drehzahlgeregelte Energiesparpumpe		
	Max. Leistungsaufnahme	W	75		
	Max. Förderhöhe	m	7,5		
	Min. Durchflussmenge	l/min	12		
Wärme- taucher	Type		Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Min. Durchflussmenge	l/min	12		
Ausdehn- ungsgefäß	Volumen	L	10		
	Max. Druck	bar	3		
	Arbeitsdruck	bar	1		
E-Patrone	Max. Leistungsaufnahme	kW	3,0 (1,5 + 1,5)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)
	Stufen		2	2	2
	Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Max. Leistungsaufnahme (mit E-Patrone)		kW	3,2	6,2	6,2
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Max. Betriebsstrom (mit E-Patrone)		A	13,9	26,9	26,9
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf / Brauchwasser		Zoll	1,0 / 1,0 / 1,0	1,0 / 1,0 / 1,0	1,0 / 1,0 / 1,0
Kältemittel Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (Zoll)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen		dB(A)	29 / 29	29 / 29	29 / 29
Abmessungen (HxBXT)		mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318
Gewicht		kg	62	62	62
Artikelnummer			25.10.3004	25.10.3005	25.10.3006

Diese Luft-Wasser-Wärmepumpe verfügt über ein integriertes 3-Wege Ventil zur Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasseraufbereitung. Die VERSATI III Hydrobox für den Innenbereich wird an einer Wand montiert und benötigt keinen Stellplatz am Fußboden. Das System enthält hochwertige Standardkomponenten wie Wilo-Umwälzpumpen, Alpha Laval- und Danfoss Plattenwärmetauscher, den patentierten, zweistufigen GREE Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und einen DC Inverter-Lüftermotor. Weitere Funktionen: Automatischer Neustart nach Stromausfall, FLüsterbetrieb, uvm.

- Touchscreensteuerung am Innengerät
- Steuerung mit GREE+ App über WiFi / Internet
- Umwälzpumpe mit Drehzahlregelung.
- Integriertes Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil
- Über die Fernverwaltungsschnittstelle kann das Gerät über Modbus verwaltet und in ein BMS-System integriert werden
- Regelung nach Witterungsführung, Raumtemperatur, oder Thermostatsteuerung möglich
- Energieklasse A+++ (35° C)
- Eigendiagnose - Statusüberwachung von Innen- und Außengerät mit Fehlercodeanzeige
- Anti-Legionellen Schutzfunktion
- Vorlauftemperatur bis 60° C

Außengerät			GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(O)
Fußboden- heizung*	Leistung Heizen/Kühlen	kW	6,0 / 5,8	8,0 / 7,0	9,5 / 8,5
	Leistungsaufnahme Heizen/ Kühlen	kW	1,2 / 1,3	1,7 / 1,8	2,1 / 2,2
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	5,0 / 4,4	4,7 / 4,0	4,6 / 3,8
Gebläse- konvektor**	Leistung Heizen/Kühlen	kW	5,9 / 4,1	8,0 / 5,3	9,5 / 6,5
	Leistungsaufnahme Heizen/ Kühlen	kW	1,5 / 1,3	2,1 / 1,7	2,6 / 2,3
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,9 / 3,2	3,7 / 3,0	3,6 / 2,9
Radiator***	Leistung Heizen/Kühlen	kW	5,9 / -	8,0 / -	9,5 / -
	Leistungsaufnahme Heizen/ Kühlen	kW	1,5 / -	2,1 / -	2,6 / -
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,9 / -	3,7 / -	3,6 / -
Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen		kW	2,3 / 2,6	3,0 / 4,3	3,4 / 5,1
Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen		A	10,0 / 11,3	13,0 / 19,0	15,0 / 22,0
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen (max.)		dB(A)	52 / 52	55 / 55	55 / 55
Kompressor			Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben Kompressor		
Ventilator	Anzahl & Type		1 x bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor		
	Max. Leistungsaufnahme	W	60	150	150
	Max. Luftmenge	m³/h	3200	3300	3300
Wärmetauscher			Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre		
Kältemittelleitung	Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,6
	Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Leitungslänge max.	m	20	25	25
	Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5
	Max. Höhendifferenz	m	15	15	15
	Kältemittel Nachfüllung	g/m	16	16	16
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	25	25
Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser		°C	-25 bis +45		
Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen		°C	-25 bis +35 / +10 bis +48		
Abmessungen (LxBxH)		mm	975 x 396 x 702	982 x 427 x 787	982 x 427 x 787
Gewicht		kg	55	82	82
Artikelnummer			25.10.3001	25.10.3002	25.10.3003

* Fußbodenheizung: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 35°/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 18°/23°C Wassertemp
 ** Gebläsekonvektor: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 7°/12°C Wassertemp.
 *** Radiator: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich
 Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

VERSATI III - MONOBLOCK

LUFT-WASSER HOCHTEMPERATUR WÄRMEPUMPE



Die VERSATI III - MONOBLOCK Luft-Wasser-Wärmepumpe bietet Leistungen von 6,0 kW, 10,0 kW sowie 15,5 kW und unterstützt Fußbodenheizungen, Heizkörper sowie Gebläse Konvektoren.

Dieses Monoblock-System erleichtert die Installation, da es nur aus einem Außengerät besteht, welche die Wärmepumpe und das Hydraulikmodul in einer Einheit integriert. Es ist eine ideale Wärmepumpe, wenn die Installation so einfach wie möglich sein soll und kein Platz für ein Innengerät zur Verfügung steht.

Die VERSATI III - MONOBLOCK Luft-Wasser-Wärmepumpe enthält hochwertige Standardkomponenten wie Wilo-Umwälzpumpen, Alpha Laval- und Danfoss Plattenwärmetauscher, den patentierten, zweistufigen GREE Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und einen DC Inverter-Lüftermotor.

- Touchscreensteuerung
- Steuerung mit GREE+ App über WiFi / Internet
- Zweistufiger Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie
- Vorlauftemperatur bis 60° C
- Umwälzpumpe mit Drehzahlregelung
- Integriertes Sicherheitsventil
- Anti-Legionellen Schutzfunktion
- Über die Fernverwaltungsschnittstelle kann das Gerät über Modbus verwaltet und in ein BMS-System integriert werden

Monoblock			GRS-CQ6.0Pd/NhG-K	GRS-CQ10.0Pd/NhG-K	GRS-CQ16.0Pd/NhG-M
Vorlauf-temperatur	Heizen	°C	25 bis 60		
	Kühlen	°C	7 bis 25		
	Brauchwasser	°C	40 bis 80 (80 mit E-Heizstab)		
Fußboden-heizung*	Leistung Heizen/Kühlen	kW	6,0 / 5,8	10,0 / 8,8	15,5 / 14,5
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	1,2 / 1,3	2,1 / 2,0	3,6 / 3,8
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	5,0 / 4,4	4,7 / 4,5	4,4 / 4,0
Gebläse-konvektor**	Leistung Heizen/Kühlen	kW	6,0 / 4,0	10,0 / 7,8	15,5 / 13,0
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	1,6 / 1,3	2,7 / 2,5	4,7 / 4,7
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,9 / 3,2	3,8 / 3,2	3,6 / 2,9
Radiator***	Leistung Heizen/Kühlen	kW	6,0 / -	10,0 / -	15,5 / -
	Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen	kW	1,6 / -	2,7 / -	4,7 / -
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,9 / -	3,8 / -	3,6 / -
Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen		kW	2,3 / 2,3	5,8 / 6,1	4,8 / 5,1
Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen		A	10,0 / 10,0	18,0 / 19,0	12,0 / 12,0
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen (max.)		dB(A)	58 / 56	61 / 59	61 / 59
Kompressor			Drehzahlregelter, vollhermetischer Rollkolben Kompressor		
Ventilator	Anzahl & Type		1 x bürstenloser, drehzahlregelter EC-Motor		
	Max. Leistungsaufnahme	W	120	150	150
	Max. Luftmenge	m³/h	2600	4500	4500
Wärmetauscher			Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre		
Kältemittel / Füllmenge		kg	R32 / 0,87	R32 / 2,2	R32 / 2,2
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	25	3 x 16
Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser		°C	-25 bis +45		
Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen		°C	-25 bis +35 / +10 bis +48		
Abmessungen (LxBxH)		mm	1150 x 345 x 758	1200 x 460 x 878	1200 x 460 x 878
Gewicht		kg	96	147	151
Artikelnummer			25.10.3010	25.10.3011	25.10.3012

* Fußbodenheizung: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 35°/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 18°/23°C Wassertemp.

** Gebläsekönvektor: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 7°/12°C Wassertemp.

*** Radiator: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich
Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

VERSATI III - SPLIT - ALL IN ONE

LUFT-WASSER HOCHTEMPERATUR WÄRMEPUMPE MIT INTEGRIERTEM 200 LITER BRAUCHWASSERSPEICHER

**400 V
UMBAU
MÖGLICH**



Innengerät			GRS-CQ6.0PdG/NhH-E(I)	GRS-CQ8.0PdG/NhH-E(I)	GRS-CQ10PdG/NhH-E(I)
Vorlauf- temperatur	Heizen	°C	20 bis 60		
	Kühlen	°C	7 bis 25		
	Brauchwasser	°C	40 bis 60 (80 mit E-Heizstab)		
Wasser- pumpe	Type		Wassergekühlte, drehzahlgeregelte Energiesparpumpe		
	Max. Leistungsaufnahme	W	75		
	Max. Förderhöhe	m	7,5		
	Min. Durchflussmenge	l/min	12		
Wärme- tauscher	Type		Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Min. Durchflussmenge	l/min	12		
Ausdehn- ungsgefäß	Volumen	L	10		
	Max. Druck	bar	3		
	Arbeitsdruck	bar	1		
E-Patrone	Max. Leistungsaufnahme	kW	3,0 (1,5 + 1,5)	6,0 (3,0 + 3,0)	6,0 (3,0 + 3,0)
	Stufen		2	2	2
	Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Max. Leistungsaufnahme (mit E-Patrone)		kW	3,2	6,2	6,2
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Max. Betriebsstrom (mit E-Patrone)		A	13,9	26,9	26,9
Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf		Zoll	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0
Brauchwasseranschlüsse		Zoll	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0	1,0 / 1,0
Kältemittel Rohranschlüsse Flüssig / Gas		mm (Zoll)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen		dB(A)	29	29	29
Abmessungen (HxBxT)		mm	1756 x 600 x 600	1756 x 600 x 600	1756 x 600 x 600
Gewicht		kg	210	210	210
Artikelnummer			25.10.3007	25.10.3008	25.10.3009

Bei der VERSATI III - SPLIT - ALL IN ONE Luft-Wasser-Wärmepumpe ist für die Warmwasseraufbereitung im Innengerät ein Brauchwasserspeicher mit einem Fassungsvermögen von 200 Litern integriert. Das kompakte All In One Innengerät, benötigt weniger als 1m² Stellplatz auf dem Fußboden.

Dieses System enthält hochwertige Standardkomponenten wie Wilo-Umwälzpumpen, Alpha Laval- und Danfoss Plattenwärmetauscher, den patentierten, zweistufigen GREE Rollkolbenkompressor mit Injection-Technologie und einen DC Inverter-Lüftermotor.

- Touchscreensteuerung am Innengerät
- Steuerung mit GREE+ App über WiFi / Internet
- Umwälzpumpe mit Drehzahlregelung.
- Integriertes Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil
- Über die Fernverwaltungsschnittstelle kann das Gerät über Modbus verwaltet und in ein BMS-System integriert werden
- Anti-Legionellen Schutzfunktion
- Vorlauftemperatur bis 60° C

Außengerät			GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(O)
Fußboden- heizung*	Leistung Heizen/Kühlen	kW	6,0 / 5,8	8,0 / 7,0	9,5 / 8,5
	Leistungsaufnahme Heizen/ Kühlen	kW	1,2 / 1,3	1,7 / 1,8	2,1 / 2,2
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	5,0 / 4,4	4,7 / 4,0	4,6 / 3,8
Gebläse- konvektor**	Leistung Heizen/Kühlen	kW	5,9 / 4,1	8,0 / 5,3	9,5 / 6,5
	Leistungsaufnahme Heizen/ Kühlen	kW	1,5 / 1,3	2,1 / 1,7	2,6 / 2,3
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,9 / 3,2	3,7 / 3,0	3,6 / 2,9
Radiator***	Leistung Heizen/Kühlen	kW	5,9 / -	8,0 / -	9,5 / -
	Leistungsaufnahme Heizen/ Kühlen	kW	1,5 / -	2,1 / -	2,6 / -
	Wirkungsgrad Heizen/Kühlen	W/W	3,9 / -	3,7 / -	3,6 / -
Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen		kW	2,3 / 2,6	3,0 / 4,3	3,4 / 5,1
Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen		A	10,0 / 11,3	13,0 / 19,0	15,0 / 22,0
Schalldruckpegel Heizen/Kühlen (max.)		dB(A)	52 / 52	55 / 55	55 / 55
Kompressor			Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben Kompressor		
Ventilator	Anzahl & Type		1 x bürstenloser, drehzahl geregelter EC-Motor		
	Max. Leistungsaufnahme	W	60	150	150
	Max. Luftmenge	m ³ /h	3200	3300	3300
Wärmetauscher			Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre		
Kältemittelleitung	Kältemittel / Füllmenge	kg	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,6
	Rohranschlüsse Flüssig / Gas	mm (")	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)	6,35 / 12,7 (1/4 - 1/2)
	Leitungslänge max.	m	20	25	25
	Vorgefüllte Leitungslänge	m	5	5	5
	Max. Höhendifferenz	m	15	15	15
Kältemittel Nachfüllung		g/m	16	16	16
Spannungsversorgung		V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Empfohlene Absicherung		A	16	25	25
Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser		°C	-25 bis +45		
Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen		°C	-25 bis +35 / +10 bis +48		
Abmessungen (LxBxH)		mm	975 x 396 x 702	982 x 427 x 787	982 x 427 x 787
Gewicht		kg	55	82	82
Artikelnummer			25.10.3001	25.10.3002	25.10.3003

* Fußbodenheizung: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 35°/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 18°/23°C Wassertemp
 ** Gebläsekonvektor: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°CDB/24°CWB Außentemp. und 7°/12°C Wassertemp.
 *** Radiator: Heizen bei 7°CDB/6°CWB Außentemp. und 45°/40°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich
 Bedingungen für angegebene Kühl- und Heizleistungen siehe Service Manuals

WAND - GEBLÄSEKONVEKTOREN (FAN COILS)



YAP1F

- Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- LED Anzeige für Gerät ein/aus, Betriebsart und Solltemperatur
- Eingang für ext. Ein/Aus (für z.B. opt. Türkartenschalter)
- 3 Ventilatorstufen
- Anschluss für Wasserventil
- IR-Fernbedienung YAP1F im Lieferumfang enthalten
Funktionen: Ein/Aus, Betriebsart, Ventilatorgeschwindigkeit und Automatikbetrieb bzw. Position Luftleitlamelle
- Optional Kabelfernbedienung Z4E5512AJ verfügbar

		FPD-34BB4/A-K	FPD-51BB4/A-K	FPD-68BB4/A-K	FPD-85BB4/A-K
Kühlleistung	kW	2,2	2,7	3,6	4,3
Heizleistung	kW	2,4	2,9	3,9	4,7
Luftmenge (L/M/H)	m ³ /h	170 / 255 / 340	255 / 382 / 510	340 / 510 / 680	425 / 637 / 850
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	31	37	43	48
Leistungsaufnahme	W	12	18	29	43
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Wasserdurchflussmenge	m ³ /h	0,4	0,5	0,6	0,7
Druckverlust	kPa	18	28	43	47
Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang	mm (")	12,7 / 12,7 (1/2 - 1/2)	12,7 / 12,7 (1/2 - 1/2)	12,7 / 12,7 (1/2 - 1/2)	12,7 / 12,7 (1/2 - 1/2)
Kondensatanschluss	mm	16	16	16	16
Abmessungen (LxBxH)	mm	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224
Gewicht	kg	10,5	10,5	10,5	12,5
Artikelnummer		30.10.1059	30.10.1060	30.10.1061	30.10.1062

4-WEGE KASSETTEN - GEBLÄSEKONVEKTOREN (FAN COILS)



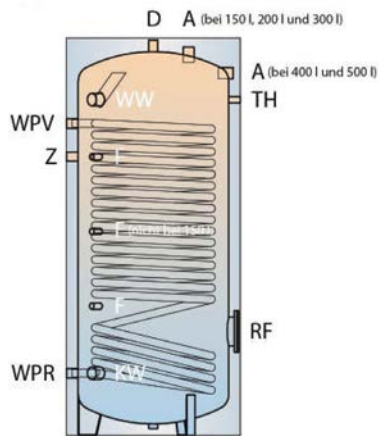
YB1FA

- LED Anzeige für die Solltemperatur, Betriebs- und Timer Lampe sowie Ein/Aus Taste
- Eingebaute Kondensathebepumpe mit 500 mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)
- Anschluss für Wasserventil
- Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- Eingang für ext. Ein/Aus (z.B. für opt. Türkartenschalter)
- IR-Fernbedienung YB1FA im Lieferumfang enthalten
- Optional Kabelfernbedienung Z4E351B verfügbar

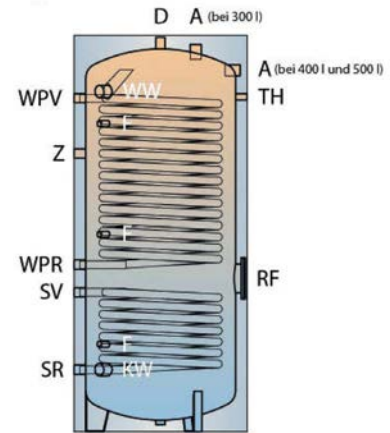
		FP-51XD/A-K	FP-68XD/A-K	FP-85XD/B-T(E)	FP-102XD/B-T(E)
Kühlleistung	kW	2,8	3,4	4,5	5,0
Heizleistung	kW	3,4	3,8	5,4	6,1
Luftmenge (L/MH)	m ³ /h	300 / 400 / 510	460 / 560 / 660	590 / 655 / 800	670 / 770 / 940
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	46	46	39	49
Leistungsaufnahme	W	73	78	81	110
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50			
Wasserdurchflussmenge kühlen/heizen	m ³ /h	0,47 / 0,58	0,65 / 0,72	0,79 / 0,97	0,86 / 1,04
Druckverlust kühlen/heizen	kPa	30 / 30	38 / 38	27 / 37	34 / 46
Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang	mm (")	19,05 / 19,05 (3/4 - 3/4)			
Kondensatanschluss	mm	25	25	25	25
Abmessungen Innengerät (LxBxH)	mm	664 x 594 x 292	664 x 594 x 292	840 x 840 x 190	840 x 840 x 190
Gewicht Innengerät	kg	20	20	25	25
Abmessungen Paneel (LxBxH)	mm	670 x 670 x 60	670 x 670 x 60	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85
Gewicht Paneel	kg	3,5	3,5	7,0	7,0
Artikelnummer Innengerät		30.10.1041	30.10.1042	30.10.1043	30.10.1044
Artikelnummer Paneel		30.10.1050	30.10.1050	30.10.0029	30.10.0029

		FP-125XD/B-T(E)	FP-140XD/B-T(E)	FP-160XD/B-T(E)	FP-180XD/B-T(E)	FP-200XD/D-K(E)
Kühlleistung	kW	6,0	7,4	8,4	9,5	11,1
Heizleistung	kW	6,9	8,4	9,0	10,5	11,7
Luftmenge (L/MH)	m ³ /h	760 / 860 / 1090	1000 / 1160 / 1400	1000 / 1200 / 1500	1200 / 1360 / 1640	1150 / 1430 / 1700
Schalldruckpegel (max.)	dB(A)	43	50	51	50	55
Leistungsaufnahme	W	100	143	152	160	140
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50				
Wasserdurchflussmenge kühlen/heizen	m ³ /h	1,04 / 1,19	1,26 / 1,44	1,44 / 1,57	1,62 / 1,76	1,91 / 2,02
Druckverlust kühlen/heizen	kPa	21 / 32	30 / 38	30 / 36	33 / 41	21 / 25
Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang	mm (")	19,05 / 19,05 (3/4 - 3/4)				
Kondensatanschluss	mm	25				
Abmessungen Innengerät (LxBxH)	mm	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 240	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320
Gewicht Innengerät	kg	27	27	27	32	33
Abmessungen Paneel (LxBxH)	mm	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85	950 x 950 x 85
Gewicht Paneel	kg	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Artikelnummer Innengerät		30.10.1045	30.10.1046	30.10.1047	30.10.1048	30.10.1049
Artikelnummer Paneel		30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029	30.10.0029

WÄRMEPUMPEN BRAUCHWASSERSPEICHER



Schema 1



Schema 2

Brauchwasserspeicher mit einem Wärmetauscher			SXVD150	SXVD200	SXVD300	SXVD400	SXVD500
Volumen	L		150	200	300	400	500
Leistungszahl NL nach DIN 4708 bei 60°C			6,0	8,0	20,0	27,0	34,0
Wärmetauschoberfläche	m ²		1,5	2,0	3,4	4,2	4,5
Max. Betriebstemperatur Behälter/Wärmetauscher	°C		95 / 110	95 / 110	95 / 110	95 / 110	95 / 110
Max. Betriebsdruck Behälter/Wärmetauscher	bar		10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Leistungsaufnahme E-Patrone*	kW		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Spannungsversorgung E-Patrone*	V/Ph/Hz		220 - 240 / 1 / 50				
Anschlüsse	Kaltwasser	Zoll	1,0	1,0	1,0	5/4	1 1/2
	Warmwasser	Zoll	1,0	1,0	1,0	5/4	1 1/2
	Wärmepumpe Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Entlüftung	Zoll	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	E-Patrone Muffe	Zoll	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	Fühlermuffe	Zoll	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Isolierung	mm		50	50	50	50	50
Kippmaß ohne Isolierung	mm		1206	1450	1550	1640	1868
Abmessungen mit Isolierung (DM x Höhe)	mm		555 x 1070	555 x 1340	650 x 1420	750 x 1470	750 x 1720
Gewicht	kg		105	120	132	163	192
Artikelnummer			35.85.0000	35.85.0001	35.85.0002	35.85.0003	35.85.0004
Artikelnummer E-Heizstab 3 kW	EH.3000		35.85.0010	35.85.0010	35.85.0010	35.85.0010	35.85.0010
Artikelnummer E-Heizstab 4,5 kW	EH.4500		35.85.0011	35.85.0011	35.85.0011	35.85.0011	35.85.0011
Artikelnummer Flanschplatte 180 mm	FL.1015.S		35.85.0015	35.85.0015	35.85.0015	35.85.0015	35.85.0015

Im GREE Wärmepumpen Brauchwasserspeicher befindet sich eine Glattrohrwärmetauscherspirale mit vergrößerter Oberfläche (Modell SXVD) bzw. zwei Glattrohrwärmetauscherspiralen (Modell SXVZ).

Der Behälter und die Glattrohrwärmetauscherspirale bestehen aus qualitativ hochwertigem Stahl S235JRG2, welche nach DIN4753 bzw. EN12897 gefertigt sind. Das erlaubt auch das direkte Anschließen einer Wärmepumpe.

Der Speicher ist innen doppelt emailliert und außen mit einer 50 mm PU-Hartschaum Isolierung ausgestattet. Serienmäßig ist eine Magnesiumanode und ein Thermometer eingebaut bzw. optional eine Flanschplatte (180 mm) und E-Patrone zum Anschluss an eine Wärmepumpenregelung bzw. für die Anti-Legionellen Funktion verfügbar. Die Außenverkleidung ist silberfarbig.

Der Betriebsdruck beträgt beim Behälter max. 10 bar und bei der Glattrohrwärmetauscherspirale max. 16 bar Prüfdruck: max. 1,5-fach. Die max. Betriebstemperatur beträgt beim Behälter max. 95°C und bei der Glattrohrwärmetauscherspirale max. 110°C.

Brauchwasserspeicher mit zwei Wärmetauschern			SXVZ300	SXVZ400	SXVZ500
Volumen	L		300	400	500
Leistungszahl NL nach DIN 4708 bei 60°C			17 / 11	22 / 14	29 / 18
Wärmetauschoberfläche oberer/unten	m ²		3,0 / 1,3	3,5 / 1,8	4,5 / 2,1
Max. Betriebstemperatur Behälter/Wärmetauscher	°C		95 / 110	95 / 110	95 / 110
Max. Betriebsdruck Behälter/Wärmetauscher	bar		10 / 16	10 / 16	10 / 16
Leistungsaufnahme E-Patrone*	kW		3,0	3,0	3,0
Spannungsversorgung E-Patrone*	V/Ph/Hz		220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Anschlüsse	Kaltwasser	Zoll	1,0	5/4	1 1/2
	Warmwasser	Zoll	1,0	5/4	1 1/2
	Wärmepumpe Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1,0	1,0	1,0
	Solar Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1,0	1,0	1,0
	Entlüftung	Zoll	1,0	1,0	1,0
	E-Patrone Muffe	Zoll	1 1/2	1 1/2	1 1/2
	Fühlermuffe	Zoll	1/2	1/2	1/2
Isolierung	mm		50	50	50
Kippmaß ohne Isolierung	mm		1570	1655	1880
Abmessungen mit Isolierung (DM x Höhe)	mm		650 x 1420	750 x 1470	750 x 1720
Gewicht	kg		150	202	249
Artikelnummer			35.85.0005	35.85.0006	35.85.0007
Artikelnummer E-Heizstab 3 kW	EH.3000		35.85.0010	35.85.0010	35.85.0010
Artikelnummer E-Heizstab 4,5 kW	EH.4500		35.85.0011	35.85.0011	35.85.0011
Artikelnummer Flanschplatte 180 mm	FL.1015.S		35.85.0015	35.85.0015	35.85.0015

1. Präambel

1.1 Der Auftragnehmer nimmt Aufträge entgegen, verkauft und liefert ausschließlich aufgrund dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen. Diese nachstehenden Bedingungen gelten für alle Leistungen, die der Auftragnehmer oder ein von ihm namhaft gemachtes Subunternehmen im Rahmen dieses Vertrages durchführt.

1.2 Mündlich vereinbarte Änderungen oder Ergänzungen dieses Vertrages sind nur wirksam, wenn sie vom Auftragnehmer schriftlich bestätigt worden sind.

1.3 Geschäfts- bzw. Lieferbedingungen des Auftraggebers werden für das gegenständliche Rechtsgeschäft und die gesamte Geschäftsbeziehung ausdrücklich ausgeschlossen.

1.4 Angebote sind grundsätzlich freibleibend.

1.5 Diese Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten als Rahmenvereinbarung auch für alle weiteren Rechtsgeschäfte zwischen den Vertragsteilen.

2. Lieferung

2.1 Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Auftraggebers.

2.2 Teillieferungen sind möglich.

2.3 Beanstandungen aus Transportschäden hat der Auftraggeber sofort nach Empfang der Ware beim Transportunternehmen und Auftragnehmer schriftlich, spätestens jedoch binnen 8 Tagen, vorzubringen.

2.4 Aufbewahrungsmaßnahmen und Aufbewahrungskosten, die aus Gründen notwendig werden, die in der Sphäre des Auftraggebers liegen, gehen zu Lasten und auf Kosten des Auftraggebers.

2.5 Sachlich gerechtfertigte und angemessene Änderungen der Leistungs- und Lieferverpflichtung des Auftragnehmers, insbesondere angemessene Lieferfristüberschreitungen, gelten vom Auftraggeber als vorweg genehmigt, sofern es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft handelt.

2.6 Angekündigte Liefertermine gelten, wenn kein Fixgeschäft vereinbart worden ist, als bloß annähernd geschätzt. Höhere Gewalt oder andere unvorhergesehene Hindernisse in der Sphäre des Auftragnehmers oder dessen Untertieranten entbinden den Auftragnehmer von der Einhaltung der vereinbarten Lieferzeit.

2.7 Betriebs- und Verkehrsstörung und nicht ordnungsgemäße Lieferung von Untertieranten gelten auch als höhere Gewalt und befreien den Auftragnehmer für die Dauer der Behinderung oder nach Wahl des Auftragnehmers auch endgültig von der Verpflichtung zur Lieferung, ohne dass dem Auftraggeber Ansprüche aufgrund des Rücktritts durch den Auftragnehmer entstehen.

2.8 Wird der angegebene Liefertermin um mehr als 30 Tage überschritten, ist der Auftraggeber berechtigt, nach Setzung einer weiteren mindestens 90-tägigen Nachfrist mittels Schreiben vom Vertrag zurückzutreten. Auch der Auftragnehmer kann zurücktreten, wenn die Lieferung durch höhere Gewalt, Arbeitskonflikte oder sonstige, durch den Auftragnehmer unabwendbare Hindernisse, wie beispielsweise Transportunterbrechungen oder Produktionseinstellungen, unmöglich wird. In beiden Fällen ist der Auftragnehmer nur zur zinsfreien Rückerstattung empfangener Anzahlung verpflichtet.

2.9 Dem Auftragnehmer steht es frei, die Art der Versendung der Ware und das Transportmittel auszuwählen.

2.10 Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist der Geschäftssitz des Auftragnehmers.

3. Preise

3.1 Die genannten Preise enthalten keine Umsatzsteuer.

3.2 Die Berechnung der Preise erfolgt in Euro.

3.3 Für die Berechnung der Preise sind jeweils die am Tage der Lieferung gültigen Preise maßgebend.

3.4 Sollten sich die Lohnkosten aufgrund kollektivvertraglicher Regelungen in der Branche oder innerbetrieblicher Abschlüsse oder sollten sich andere, für die Kalkulation relevante Kostenstellen oder zur Leistungserstellung notwendige Kosten, wie jene für Materialien, Energie, Transporte, Fremdarbeiten, Finanzierung, etc. verändern, so ist der Auftragnehmer berechtigt, die Preise entsprechend zu erhöhen oder zu ermäßigen, sofern es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft handelt.

4. Zahlung

4.1 Die Rechnungslegung erfolgt, soweit möglich, umgehend nach Lieferung.

4.2 Zahlungen sind nach Rechnungslegung ohne jeden Abzug und spesenfrei fällig. Für Teilrechnungen gelten die für den Gesamtauftrag festgelegten Zahlungsbedingungen analog.

4.3 Bei Aufträgen, die mehrere Einheiten umfassen, ist der Auftragnehmer berechtigt, nach Lieferung jeder einzelnen Einheit oder Leistung Rechnung zu legen.

4.4 Der Auftraggeber ist nicht berechtigt, Zahlungen wegen nicht vollständiger Lieferung, Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, oder Bemängelungen zurückzuhalten.

4.5 Bei dem Auftragnehmer einlangende Zahlungen tilgen zuerst Zinseszinsen, die Zinsen und Nebenspesen, die vorprozessualen Kosten, wie Kosten eines beigezogenen Anwaltes und Inkassobüros, dann das aushaftende Kapital, beginnend bei der ältesten Schuld.

4.6 Bei Zahlungsverzug werden vom Auftragnehmer Verzugszinsen im banküblichen Ausmaß verrechnet. Bei Nichteinhaltung zweier Raten bei Teilzahlungen ist der Auftragnehmer berechtigt, Terminverlust in Kraft treten zu lassen und übergebene Akzente entsprechend fällig zu stellen.

5. Eigentumsrecht

5.1 Die gelieferten Maschinen und Zubehörteile bleiben bis zur restlichen Bezahlung (einschließlich Zinsen und Kosten) uneingeschränktes Eigentum des Auftraggebers. Der Auftraggeber hat für diese Zeit für die ordnungsgemäße Instandhaltung (Wartung und Reparatur) auf seine Kosten zu sorgen. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen vor restloser Bezahlung gelten als ausgeschlossen.

5.2 Kommt der Auftraggeber seinen Verpflichtungen aus dem Vertrag nicht ordnungsgemäß nach, so ist der Auftragnehmer jederzeit berechtigt, sein Eigentum auf Kosten des Auftraggebers zurückzuholen, zu dessen Herausgabe sich der Auftraggeber verpflichtet.

6. Forderungsabtretungen

6.1 Bei Lieferung unter Eigentumsvorbehalt tritt der Auftraggeber dem Auftragnehmer schon jetzt seine Forderungen gegenüber Dritten, soweit diese durch Veräußerung oder Verarbeitung unserer Waren entstehen, bis zur endgültigen Bezahlung unserer Forderungen zahlungshalber ab. Der Auftraggeber hat uns auf Verlangen seine Auftragnehmer zu nennen und diese rechtzeitig von der Zession zu verständigen. Die Zession ist in den Geschäftsbüchern, Lieferscheinen, Fakturen, etc. dem Abnehmer ersichtlich zu machen.

6.2 Ist der Auftraggeber mit seinen Zahlungen dem Auftragnehmer gegenüber im Verzug, so sind bei ihm eingehende Verkaufserlöse abzusondern und hat bzw. hält der Auftraggeber diese nur im Namen des Auftragnehmers inne. Allfällige Ansprüche gegen einen Versicherer sind in den Grenzen des § 15 Versicherungsgesetz bereits jetzt an den Auftragnehmer abzutreten. 6.3 Forderungen gegen den Auftragnehmer dürfen ohne dessen ausdrückliche Zustimmung nicht durch den Auftraggeber abtreten werden.

7. Kostenvoranschlag

7.1 Der Kostenvoranschlag wird nach bestem Fachwissen erstellt, es kann jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit übernommen werden.

7.2 Alle Angebote sind freibleibend. Die Kosten für die Erstattung eines Kostenvoranschlages, sofern solche auflaufen, werden dem Auftraggeber verrechnet.

8. Mahn- und Inkassospesen

8.1 Für den Fall des Zahlungsverzuges ist der Auftraggeber verpflichtet, dem Auftragnehmer sämtliche von ihm aufgewendeten vorprozessualen Kosten, wie etwa Anwalts honorare und Kosten von Inkassobüros, zu refundieren.

8.2 Sofern der Auftragnehmer das Mahnwesen selbst betreibt, verpflichtet sich der Auftraggeber pro erfolgter Mahnung, einen Betrag von EURO 35,- zuzüglich zu den sonst anfallenden Zinsen und Kosten zu bezahlen.

8.3 Darüber hinaus ist vom Auftraggeber jeder weitere Schaden,

insbesondere auch der Schaden, der dadurch entsteht, dass infolge Nichtzahlung entsprechend höhere Zinsen auf allfällige Kreditkonten des Auftragnehmers anfallen, unabhängig vom Verschulden am Zahlungsverzug zu ersetzen.

9. Materialgarantie und Haftung

9.1 Ansprüche auf Materialgarantie können vom Käufer 24 Monate ab Lieferung und Rechnungsdatum geltend gemacht werden. Die Materialgarantie umfasst ausschließlich das zur Verfügung stellen von Ersatzteilen ab Lager. Es wird ausdrücklich vereinbart, dass die Materialgarantie keinen Ersatz für Arbeitslöhne, Anfahrtskosten etc. inkludiert. Voraussetzung für die Materialgarantie ist eine ordnungsgemäße Installation durch den Fachbetrieb entsprechend den Montagerichtlinien und Einsatzbedingungen sowie eine regelmäßige Wartung der Anlage gemäß den Hersteller Wartungshinweisen. Bei unsachgemäßer Gerätemontage und Nichtbefolgung der Hersteller Einsatzbedingungen sowie Wartungsrichtlinien wird jeglicher Garantieanspruch zurückgewiesen.

9.2 Der Auftragnehmer leistet Gewährleistung bzw. Materialgarantie im Rahmen der Geschäftsbedingungen der Hersteller. Unsere Gewährleistung bzw. Materialgarantie ist immer nur auf den Umfang beschränkt, den unser Vorlieferant uns gegenüber gewährt.

9.3 Tritt bei der gelieferten Ware ein Mangel auf, kann der Auftraggeber vorerst nur die Verbesserung oder den Austausch der Ware verlangen, es sei denn, dass die Verbesserung oder der Austausch unmöglich ist oder für den Auftragnehmer, verglichen mit der anderen Abhilfe, mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand verbunden wäre. Ob dies der Fall ist, richtet sich auch nach dem Wert der mangelfreien Ware, der Schwere des Mangels und den mit der anderen Abhilfe für den Übernehmer verbundenen Unannehmlichkeiten. Der Auftragnehmer verpflichtet sich die Verbesserung oder den Austausch nach Übergabe der Ware durch den Auftraggeber in angemessener Frist durchzuführen.

9.4 Sind sowohl die Verbesserung, als auch der Austausch unmöglich oder für den Auftragnehmer mit einem unverhältnismäßig hohen Aufwand verbunden, so hat der Auftraggeber das Recht auf Preisminderung oder, sofern es sich nicht um einen geringfügigen Mangel handelt, das Recht auf Wandlung. Dasselbe gilt, wenn der Auftragnehmer die Verbesserung oder den Austausch verweigert oder nicht in angemessener Frist vornimmt, wenn diese Abhilfen für den Auftraggeber mit erheblichen Unannehmlichkeiten verbunden wären und wenn sie ihm aus triftigen, in der Person des Auftragnehmers liegenden Gründen, unzumutbar sind.

9.5 Es wird vereinbart, dass der Auftraggeber sein Recht auf Gewährleistung bei beweglichen und unbeweglichen Sachen im Sinne des §933 ABGB binnen sechs Monaten gerichtlich geltend machen muss. Diese Bestimmung gilt nicht für Verbrauchergeschäfte nach dem KSchG.

9.6 Von der Gewährleistung ausgenommen sind Verschleißteile und Zubehör (wie z.B. Datenträger, Typenräder, etc.) sowie Reparaturen infolge nicht autorisierter Eingriffe Dritter. Werden die Vertragsgegenstände in Verbindung mit Geräten und/oder Programmen Dritter eingesetzt, besteht eine Gewährleistung für Funktions- und Leistungsmängel der Vertragsgegenstände nur dann, wenn solche Mängel auch ohne eine derartige Verbindung auftreten.

9.7 Über den Gewährleistungsrahmen hinaus können zusätzliche Garantieleistungen bestellt werden. Auch für diese Leistungen gelten die gegenständlichen Bedingungen. Für den Fall einer derartigen Garantie erklärt der Auftragnehmer, dass durch diese Garantie das Gewährleistungsrecht des Auftraggebers nicht eingeschränkt wird.

10. Vertragsrücktritt

10.1 Bei Annahmeverzug oder anderen wichtigen Gründen, wie insbesondere Konkurs des Auftraggebers oder Konkursabweisung mangels Vermögens, so wie bei Zahlungsverzug des Kunden, ist der Auftragnehmer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, sofern er von beiden Seiten noch nicht zur Gänze erfüllt ist.

10.2 Für den Fall des Rücktrittes hat der Auftragnehmer bei Verschulden des Auftraggebers die Wahl, einen pauschalierten Schadenersatz von 15 % des Bruttorechnungsbetrages oder den Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens zu begehren.

10.3 Bei Zahlungsverzug des Auftraggebers ist der Auftragnehmer von allen weiteren Leistungs- und Lieferungsverpflichtungen entbunden.

10.4 Tritt der Auftraggeber, ohne dazu berechtigt zu sein, vom Vertrag zurück oder begehrt er seine Aufhebung, so hat der Auftragnehmer die Wahl, auf die Erfüllung des Vertrages zu bestehen oder der Aufhebung des Vertrages zuzustimmen. Im letzteren Fall ist der Auftraggeber verpflichtet, nach Wahl des Auftragnehmers einen pauschalierten Schadenersatz in Höhe von 15 % des Bruttorechnungsbetrages oder den tatsächlich entstandenen Schaden zu bezahlen.

11. Aufrechnung

11.1 Eine Aufrechnung von behaupteten Gegenforderungen des Auftraggebers gegen Ansprüche des Auftragnehmers ist ausgeschlossen, es sei denn, diese Gegenforderung ist gerichtlich festgestellt oder vom Auftragnehmer schriftlich anerkannt worden.

12. Höhere Gewalt

12.1 Höhere Gewalt oder andere unvorhergesehene Hindernisse in der Sphäre des Auftragnehmers entbinden diesen von der Einhaltung der vereinbarten Verpflichtungen. Betriebs- und Verkehrsstörungen im Bereich des Auftraggebers gelten auch als höhere Gewalt und befreien den Auftragnehmer für die Dauer der Behinderung von der zu erbringenden Leistung, ohne dass dem Auftraggeber dadurch Ansprüche auf Preisminderung entstehen.

13. Produkthaftung

13.1 Regressforderungen im Sinne des §12 Produkthaftungsgesetzes sind ausgeschlossen, es sei denn, der Regressberechtigte weist nach, dass der Fehler in der Sphäre des Auftragnehmers verursacht und zumindest grob fahrlässig verschuldet worden ist.

14. Gerichtsstand und anwendbares Recht

14.1 Soweit nicht anders vereinbart, gelten die zwischen Vollkaufleuten zur Anwendung kommenden gesetzlichen Bestimmungen.

14.2 Für eventuelle Streitigkeiten gilt die örtliche Zuständigkeit des sachlich zuständigen Gerichtes für den Geschäftssitz des Auftragnehmers vereinbart.

14.3 Es gilt österreichisches materielles Recht. Die Anwendbarkeit des UNKaufrechtes wird ausgeschlossen.

14.4 Für alle gegen einen Verbraucher, der im Inland seinen Wohnsitz, gewöhnlichen Aufenthalt oder Ort der Beschäftigung hat, wegen Streitigkeiten aus diesem Vertrag erhobenen Klagen ist eines jener Gerichte zuständig, in dessen Sprengel der Verbraucher seinen Wohnsitz, gewöhnlichen Aufenthalt oder Ort der Beschäftigung hat.

15. Datenschutz und Adressenänderung

15.1 Der Auftraggeber erteilt seine Zustimmung, dass die im Kaufvertrag mit enthaltenen personenbezogenen Daten in Erfüllung des Vertrages vom Auftragnehmer automationsunterstützt gespeichert und verarbeitet werden können.

15.2 Der Auftraggeber ist verpflichtet, dem Auftragnehmer Änderungen seiner Wohn- bzw. Geschäftsadresse bekannt zu geben, solange das vertragsgegenständliche Rechtsgeschäft nicht beiderseitig vollständig erfüllt ist. Wird die Mitteilung unterlassen, so gelten Erklärungen auch dann als zugegangen, falls sie an die zuletzt bekannt gegebene Adresse gesendet werden.

16. Schlussbestimmungen

16.1 Für den Verkauf an Verbraucher im Sinne des Konsumentenschutzgesetzes gelten die vorstehenden Bestimmungen nur insoweit, als das Konsumentenschutzgesetz nicht zwingend andere Bestimmungen vorsieht.

16.2 Änderungen der Adresse des Auftraggebers hat dieser unverzüglich dem Auftragnehmer bekannt zu geben.

16.3 Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen ungültig oder unwirksam, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.



GREE GmbH
Industriestraße 12
8321 St. Margarethen/Raab

	E-Mail: office@greeaustria.at	
	Telefon: +43 3115 40 457 - 0	
	Firmenbuch: FN526353z	
	UID Nummer: ATU75165429	

WWW.GREEAUSTRIA.AT

Messbedingungen von Gree Klimageräten: Kühlen: Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Raumtemperatur 27°C TK / 19°C FK
Heizen: Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Raumtemperatur 20°C TK 7/15°C FK || Kältemittelleitungslänge: 7,5 m || * Schalldruckpegel bei 75%