



Heizungstechnik

Versati II

Inverter Luft-Wasser
Wärmepumpe



Wärmepumpen von GREE

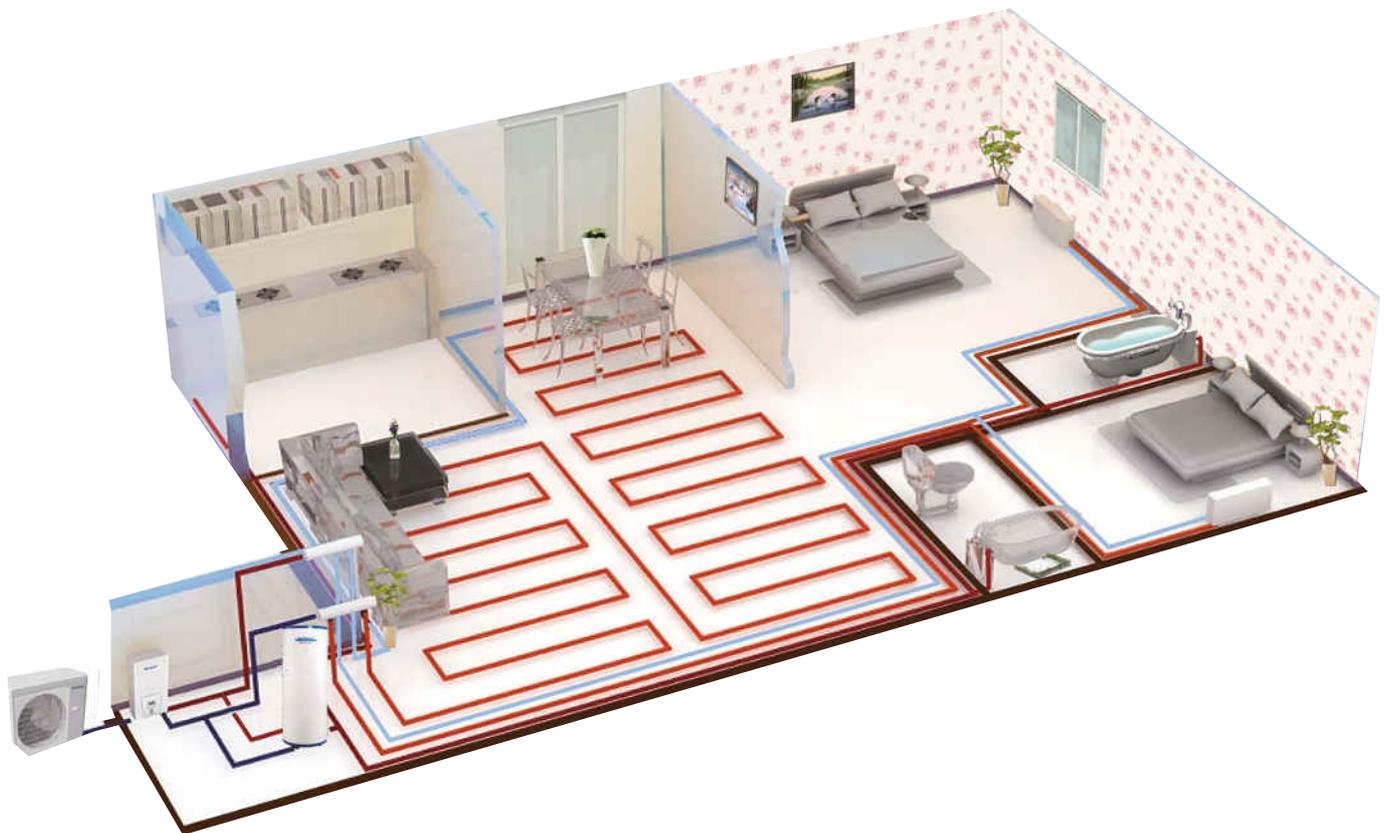
Der Markenhersteller GREE produziert seit vielen Jahren hochwertige Luft-Wasser Wärmepumpen für den privaten und gewerblichen Bereich.

Qualität

GREE legt dabei besonderen Wert auf Qualität und Langlebigkeit seiner Produkte. Daher sind immer alle Teile der Wärmepumpe von hochwertiger Qualität um einen langen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Weiters legen die GREE Entwickler besonderes Augenmerk auf energiesparende Produkte, welche im Einklang mit der Natur hergestellt werden.

Ausgereifte Technik

Das moderne Design des GREE Heizungsreglers bringt einen Hauch von Luxus in jedes Heim. Dieser benutzerfreundliche Heizungsregler machen die Bedienung zu einem Vergnügen. Dabei geht das Design des GREE Heizungsreglers niemals auf Kosten von Energieersparnis oder des leisen Betriebes der Wärmepumpe.



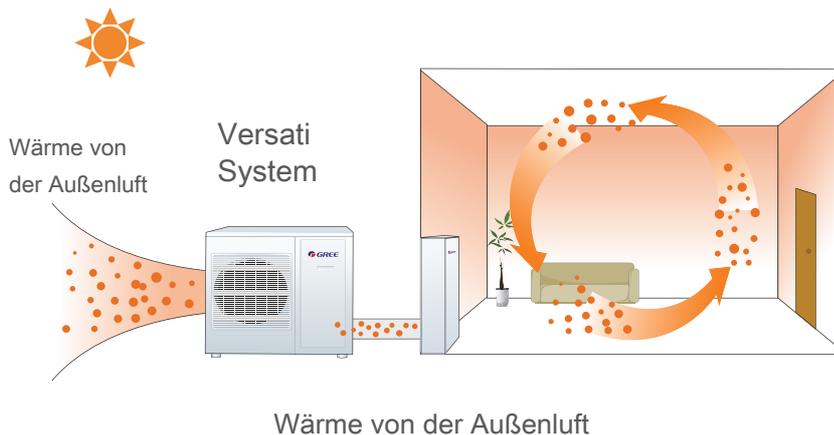
Warum eine Wärmepumpe?

Immer mehr Menschen suchen nach günstigen Heizsystemen für Ihr Eigenheim. Auch werden die Umweltaspekte immer wichtiger. Die Heizkosten traditioneller Heizsysteme steigen jedes Jahr und werden teilweise unerschwinglich! Daher werden hoch-effiziente Systeme mit geringen jährlichen Heizkosten immer interessanter, die zusätzlich auch noch umweltfreundlich sind. Genau für diese Bedürfnisse hat Gree die neue Versati Luft-Wasser Wärmepumpe entwickelt.



Gree Versati - Funktionsprinzip

Das Gree Versati System ist eine multifunktionale Luft-Wasser-Wärmepumpe, welche Wärme mittels modernster Wärmepumpentechnik von der Außenluft entzieht und diese zum Erwärmen von Wasser 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!



Wärme von der Außenluft



Umweltfreundlich - Create a Green World!

Durch Verwendung des umweltfreundlichen Kältemittels R410A, welches ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0 hat, schonen Sie die Umwelt. Zusätzlich wird durch die moderne Wärmepumpentechnologie mit einem enorm hohen Wirkungsgrad der Umweltschutzeffekt verstärkt! Außerdem wird beim Heizen besonders wenig CO₂ emittiert. Gree Versati ist ein zukunftsweisendes, umweltfreundliches Produkt, bei dem Nachhaltigkeit und Verantwortung gegenüber den nächsten Generationen zählt.

Energiesparend

Wärmepumpentechnologie verringert den Energieverbrauch und die CO₂ Emissionen.

Versati läuft mit modernster DC Inverter Technologie (Gleichstrom Frequenzumrichter-Technik) und verwendet das hoch-effiziente Kältemittel R410A mit einem Ozonabbaupotenzial (ODP) von Null. Das System erreicht dabei einen Wirkungsgrad von bis zu 4,55! Die Gree Versati Luft-Wasser-Wärmepumpe entzieht mittels modernster Wärmepumpentechnologie der Außenluft Wärme und verwendet diese zum Erwärmen von Wasser. Dabei wird sehr wenig Energie verbraucht und die Umwelt geschont.



Hydrobox

Außengerät

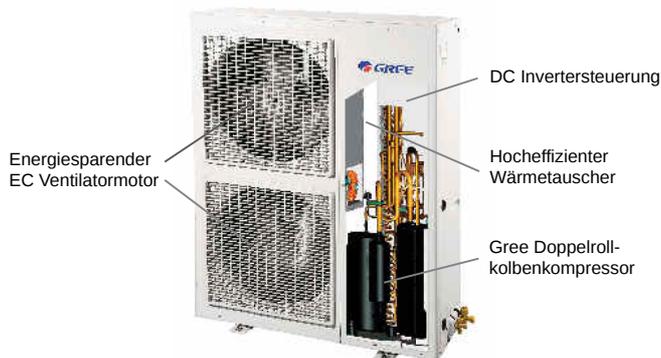
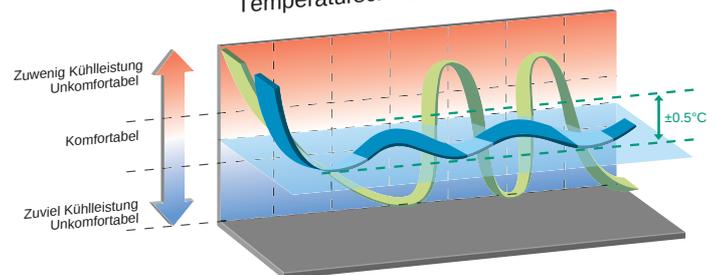
Gree DC Invertersteuerung mit neuester G10 Technik

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 Raumes

angepasst. Somit werden Temperaturschwankungen im Raum vermieden und es wird bis zu 40% Energie gespart. Mit der neuesten 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.

G¹⁰ Inverter

Temperaturschwankung im Raum



Drehzahl- und Drehmomentensteuerung

- Ermöglicht geringe Drehzahl des Kompressors
- Präzise Drehzahlsteuerung



Spannungsversorgung über einen weiten Bereich 150-260V (1ph) bzw. 319-456V (3ph)

- Mehr Stabilität
- weniger Schäden/Garantiefälle



High-Speed DSP Chip

- Ein Hochgeschwindigkeits-Computerchip sorgt für schnelle Berechnung des Motorstroms
- Ermöglicht energiesparenden Betrieb



Umweltfreundliches Kältemittel R410A

- Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0
- Sehr effizientes Kältemittel – ermöglicht hohe Wirkungsgrade

Gree Doppel-Rollkolbenkompressor

Zwei gegenläufig drehende Scheiben in zwei Kompressorkammern sorgen für die notwendige Verdichtung des Kältemittels. Durch die gegenläufige Drehung der Scheiben ist dieser Kompressortyp sehr laufruhig und zeichnet sich dadurch auch durch eine lange Lebensdauer aus. Da die beiden rotierenden Scheiben bei der Drehbewegung nur 2 Übergangstellen zwischen Hoch- und Niederdruckbereich des Kältemittels aufweisen, kann dieser auch

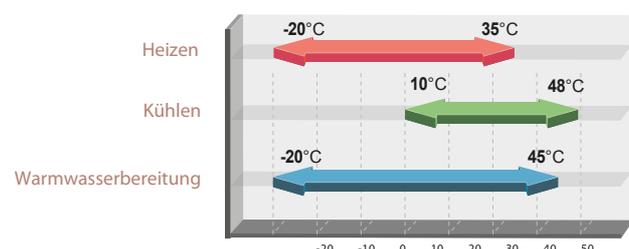


sehr gut drehzahlregelt werden bzw. auch noch langsam laufen. Da ein Kompressor im Wärmepumpenbereich nach der Startphase (nachdem die Solltemperatur erreicht wurde) nur mehr zu einem Großteil im Teillastbereich arbeitet (um die Verluste abzudecken) ist es besonders wichtig, dass der Kompressor so langsam wie möglich laufen kann.

Winterbetriebseinrichtung

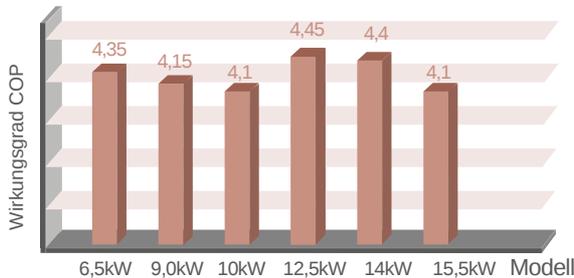
Die eingebaute Winterbetriebseinrichtung im Außengerät erlaubt den Kühl- und Heizbetrieb auch bei tiefen Außentemperaturen.

- Heizen bis -20°C Außentemperatur: Damit kann z.B. im Winter ein Raum oder eine Halle kostengünstig geheizt werden.



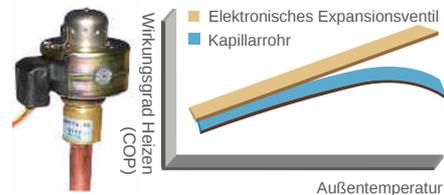
Wirkungsgrad (COP) bis 4,45!

Durch den Einsatz von Gree Doppel-Rollkolbenkompressoren und der DC Inverter Technologie mit G10 Technik kann ein Mehr an Heizleistung produziert werden und der Wirkungsgrad COP im Fußbodenheizbetrieb (A7/W35) beträgt dabei bis zu ausgezeichnete 4,45!



Elektronisches Expansionsventil

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



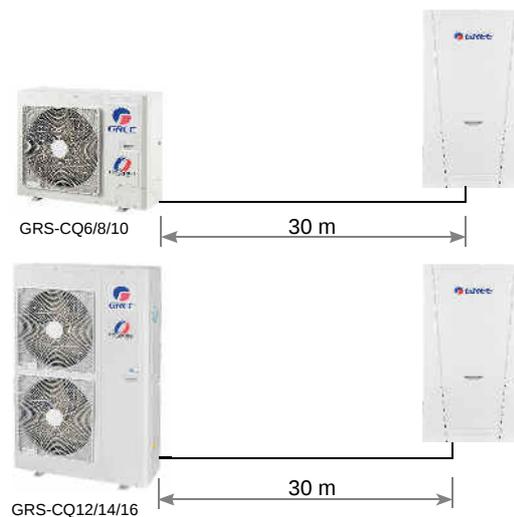
Hocheffizienter Wärmetauscher

Im Vergleich zu normalen Wärmetauscher-Lamellen wurde durch Verwendung neuer hocheffektiver Blue-Fine Lamellen der Wärmeaustausch-Wirkungsgrad um 5% erhöht.



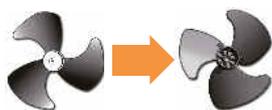
Extrem lange Rohrleitungslängen

Ein kraftvoller GREE Doppelrollkolben Kompressor ermöglicht eine Höhendifferenz bis zu 15m und Leitungslängen bis zu 30m.



Energiesparender EC-Ventilator

Effizienter Axialventilatorflügel
Das stromlinienförmige Design ermöglicht einen kraftvollen Luftstrom und damit einen stabilen und langlebigen Betrieb!



EC-Ventilatormotor
Der neu entwickelte bürstenlose EC-Ventilatormotor punktet mit vielen Vorteilen:

- 30% weniger Energieverbrauch als ein herkömmlicher AC Ventilatormotor
- 15% erhöhte Effizienz bei kleinen Drehzahlen
- Längere Lebensdauer als herkömmlicher AC Ventilatormotor



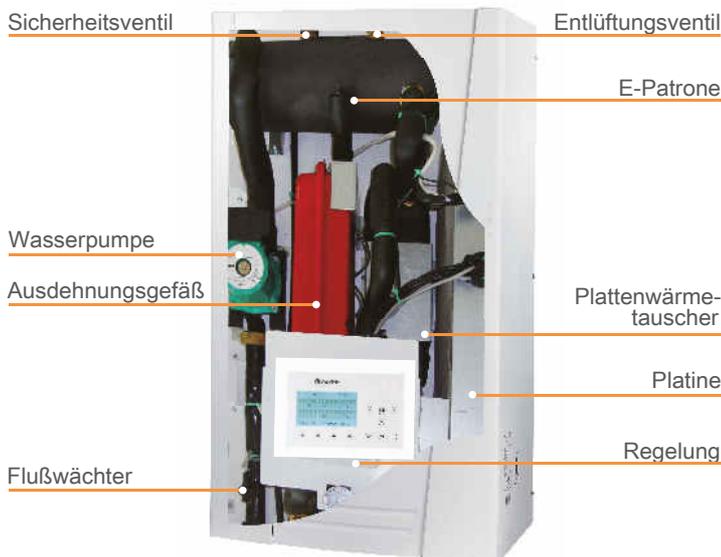
Kompakte Abmessungen

Die kompakten Abmessungen erleichtern den Transport und das Aufstellen des Außengerätes.



Hydro-Innengerät: zum Heizen, Kühlen und Brauchwasserbereitung

Im Heizbetrieb wird in der Hydro-Inneneinheit die Wärmeenergie des Kältemittels über einen Wärmetauscher an das Wasser übertragen. Mit diesem warmen Wasser werden dann die Radiatoren, die Fußbodenheizung und der Warmwasserspeicher versorgt. Im Kühlbetrieb sorgt das System für angenehme Temperaturen im Raum.



Plattenwärmetauscher

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

- Der kompakte Aufbau mit einem geringen Volumen sorgt für einen geringen Druckverlust.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit.
- Geringer Verschmutzungsfaktor.
- Leichte Reinigung bzw. geringer Wartungsaufwand.



Ausdehnungsgefäß

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

- Stellt die Balance zwischen Wasserdurchfluss und Druck im System sicher.
- Hält den Wasserdruck stabil und verhindert negative Drücke welche im System entstehen könnten.
- Sichert einen zuverlässigen Betrieb der Anlage.

Energiesparende Wasserpumpe

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

- Dreistufige, wassergekühlte Umlaufpumpe
- Stellt den notwendigen Wasserdurchfluss im System sicher



Durchflußwächter

Der im Vorlauf eingebaute Durchflußwächter prüft ständig den Wasserdurchfluß und sorgt so für einen stabilen und reibungslosen Betrieb.

- Abschalt-Schutz
- Überwachung des min. Wasserdurchflusses

Opt. Steuerungsmöglichkeiten

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

Intelligente Regelung

Der Regler ist in die Hydro-Inneneinheit integriert. Inkludiert sind eine Außentemperaturgeführte Regelung, ein Wochenprogramm, eine Ferientaste, eine Anti-Legionellen-Funktion und vieles mehr. Damit ist sichergestellt, dass es im Haus immer angenehm warm ist.



Regelung - Funktionen

■ 5 möglich Betriebsarten für max. Komfort:

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

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

■ Auswahl aus drei verschiedenen Regelungsmodis:

■ Außentemperaturgeführte Vorlauftemperaturregelung

Die Regelung passt die Vorlauftemperatur laufend der Außentemperatur an. Damit wird sichergestellt, dass nur so viel Warmwasser bereitet wird, wie zur Heizung des Gebäudes benötigt wird.

■ Raumtemperaturregelung

Die Regelung regelt die Vorlauftemperatur nach der Solltemperatur eines Referenzraumes. Ein Fern-Raumtemperatursensor ist beigegepackt.

■ Regelung per Raumthermostat

Der Thermostat regelt die Vorlauftemperatur nach der Solltemperatur eines Referenzraumes. Der Raumthermostat ist bauseits beizustellen.

■ Ein Regler für Fußboden-, Radiator- oder Fancoilkreis

Der eingebaute Regler kann einen Heizkreis regeln. Also entweder als Niedertemperatur- oder Hochtemperaturregler fungieren. Falls sich in der Anwendung zwei Regelkreise (z.B. Fußbodenheizung und Radiatorheizung) befinden, dann muss der zweite Heizkreis bauseits realisiert werden.

■ Schnellladung Brauchwasserspeicher

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

■ Wochenzeitersteuerung

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

■ Anti-Legionellen Funktion

Das Brauchwasser im 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.

■ Ferienfunktion

Wenn die Bewohner auf Urlaub sind, kann die Raumtemperatur aus Energiespargründen abgesenkt werden.

■ Flüsterbetrieb Außengerät

Dabei wird in den Betriebsarten Heizen, Kühlen und Brauchwasserbereitung die Lautstärke des Außengerätes von der automatischen, integrierten Steuerung reduziert.

Weiters kann der Flüsterbetrieb über ein Zeitprogramm gesteuert werden, z.B. wenn in der Nacht der Geräuschpegel des Außengerätes abgesenkt werden soll. Dazu steht eine Start- und Stoppzeit, die dann täglich den Flüsterbetrieb ausführt, zur Verfügung.

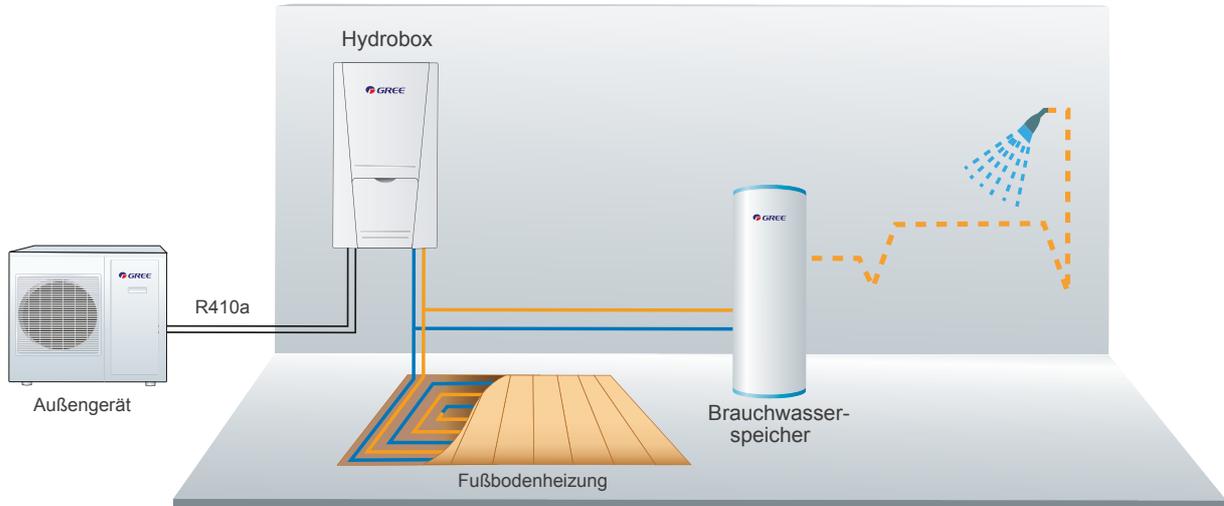
■ Einfache Programmierung

Es stehen drei Hauptmenues zur einfachen Navigation im Regler zur Verfügung:

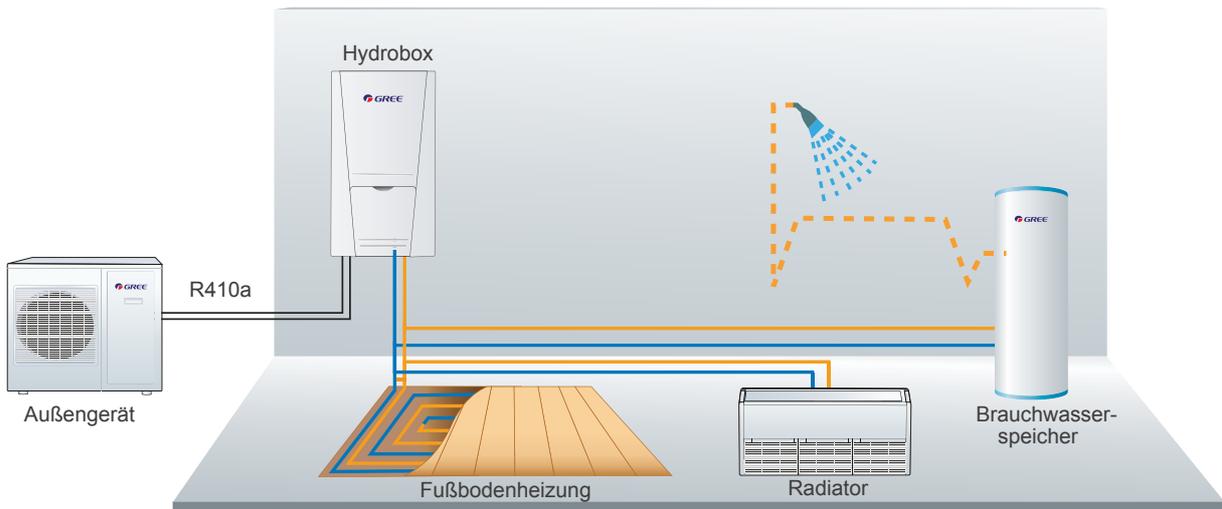
- Parameternum für die einzelnen Betriebsarten
- Funktionsmenu zur Programmierung der Heizkurve
- Anzeigemenu zur einfachen Abfrage der Betriebswerte (z.B. Pumpe ein/aus, Temperaturwerte, usw.)

Anwendungsbeispiele

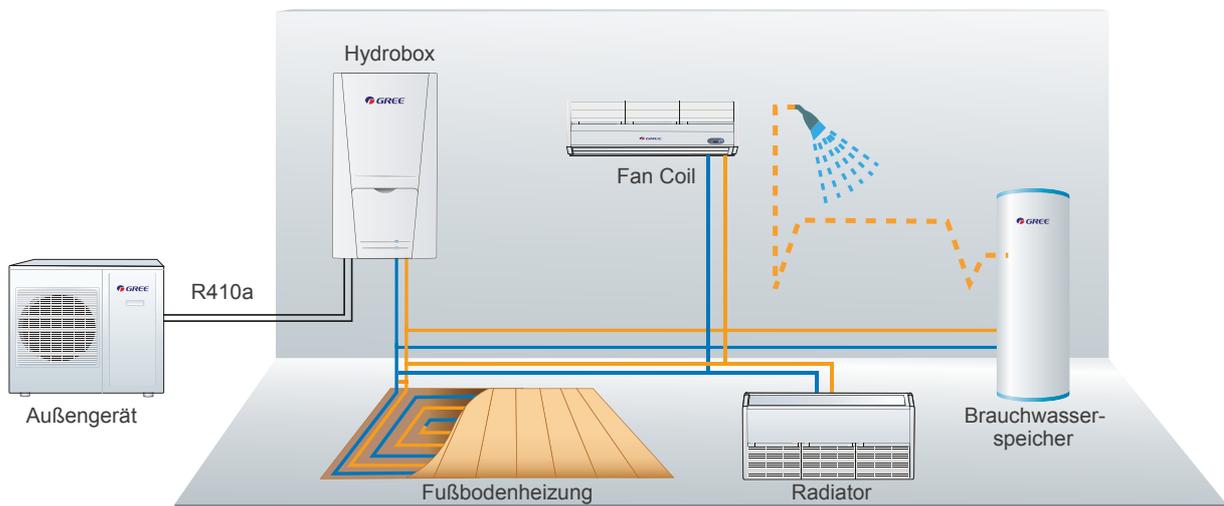
Beispiel 1: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Brauchwasserheizung



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



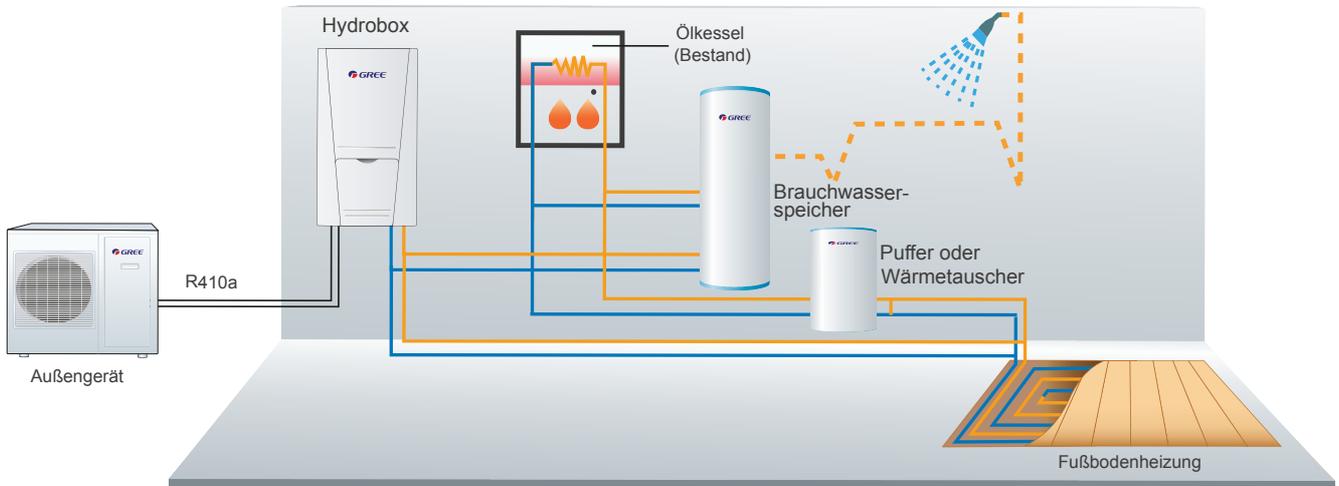
Beispiel 3: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) und Radiator und Kühlen (Fan Coils) mit Brauchwasserheizung



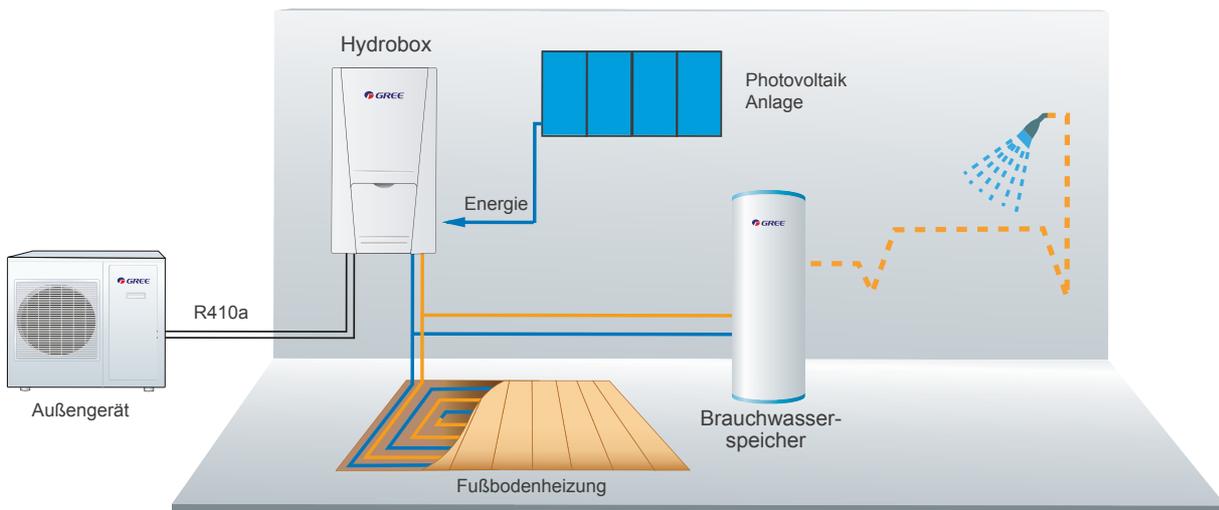
Anmerkung: Aufgrund der Komplexität der Beispiele sind bauseits tlw. Ventile, Rückschlagventile, Mischer usw. bzw. auch eine zusätzliche Regelung notwendig!

Anwendungsbeispiele

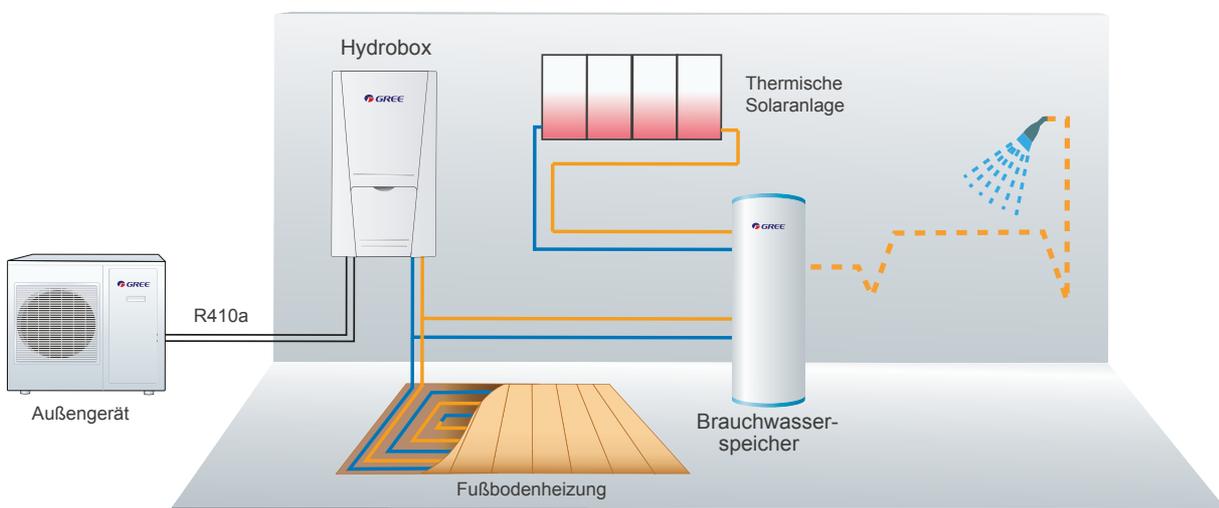
Beispiel 4: Heizen mit Fußbodenheizung (FBHZ) mit Brauchwasserheizung sowie Umschaltung zu einem bestehenden Kessel



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 bauseits tlw. Ventile, Rückschlagventile, Mischer usw. bzw. auch eine zusätzliche Regelung notwendig!

Versati 1ph/230V Außengerät

| 1ph/230V Außengerät | | | GRS-CQ6.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ8.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ10.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ12.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ14.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ16.0Pd/ NaB-K |
|---|---------------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Fußboden- heizung* | Leistung Heizen/Kühlen | kW | 6,2 / 5,8 | 8,5 / 8,5 | 10,0 / 9,6 | 12,5 / 12,5 | 13,5 / 13,5 | 15,5 / 14,5 |
| | Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | kW | 1,43 / 1,53 | 2,05 / 2,54 | 2,36 / 3,28 | 2,80 / 3,57 | 3,06 / 4,09 | 3,78 / 4,53 |
| | Wirkungsgrad Heizen/Kühlen | W/W | 4,35 / 3,8 | 4,15 / 3,35 | 4,10 / 3,05 | 4,45 / 3,5 | 4,40 / 3,3 | 4,10 / 3,2 |
| Gebläse- konvektor** | Leistung Heizen/Kühlen | kW | 5,4 / 4,2 | 7,5 / 6,2 | 8,5 / 7,5 | 11,0 / 9,5 | 12,0 / 10,0 | 14,0 / 10,5 |
| | Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | kW | 1,74 / 1,56 | 2,50 / 2,38 | 2,79 / 3,0 | 3,14 / 3,39 | 3,36 / 3,57 | 4,0 / 3,96 |
| | Wirkungsgrad Heizen/Kühlen | W/W | 3,1 / 2,7 | 3,0 / 2,61 | 3,05 / 2,5 | 3,5 / 2,8 | 3,45 / 2,8 | 3,50 / 2,65 |
| Radiator*** | Leistung Heizen/Kühlen | kW | 4,70 / - | 6,62 / - | 7,53 / - | 10,2 / - | 11,5 / - | 12,95 / - |
| | Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | kW | 2,12 / - | 3,05 / - | 3,30 / - | 3,90 / - | 4,42 / - | 4,88 / - |
| | Wirkungsgrad Heizen/Kühlen | W/W | 2,21 / - | 2,17 / - | 2,27 / - | 2,60 / - | 2,60 / - | 2,65 / - |
| Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen | | A | | | | 22,2 / 19,6 | 22,2 / 19,6 | 23,9 / 20,4 |
| Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | | kW | | | | 5,1 / 4,5 | 5,1 / 4,5 | 5,5 / 4,7 |
| Max. Luftmenge | | m³/h | | | | 1.510 | 1.510 | 1.720 |
| Schalldruckpegel Heizen/Kühlen | | dB(A) | 51 / 52 | 54 / 55 | 54 / 55 | 55 / 57 | 55 / 57 | 57 / 58 |
| Kompressor | | Vollhermetrischer Rollkolben Kompressor | | | | | | |
| Ventilatormotor | | Bürstenloser EC-Ventilatormotor | | | | | | |
| Wärmetauscher | | Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre | | | | | | |
| Abmessungen (LxBxH) | | mm | 980x360x790 | 980x360x790 | 980x360x790 | 900x412x1345 | 900x412x1345 | 900x412x1345 |
| Gewicht | | kg | 77,0 | 78,5 | 78,5 | 106 | 106 | 106 |
| Kältemittelleitung | Kältemittel / Füllmenge | kg | R410A / 1,9 | R410A / 2,1 | R410A / 2,1 | R410A / 3,2 | R410A / 3,2 | R410A / 3,2 |
| | Rohranschlüsse Flüssig / Gas | mm (Zoll) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 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 | 30 | 30 | 30 |
| | Vorgefüllte Leitungslänge | m | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | Max. Höhendifferenz | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Kältemittel Nachfüllung | g/m | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Spannungsversorgung | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Empfohlene Absicherung | | A | 16 | 16 | 20 | 25 | 25 | 32 |
| Elektrische Verkabelung AG - Hydrobox | | mm² | 2 x 1,5 |
| Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser | | °C | -20 - 45 | -20 - 45 | -20 - 45 | -20 - 45 | -20 - 45 | -20 - 45 |
| Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen | | °C | -20 - 35 / 10 - 48 |

Versati 1ph/230V Hydrobox

| 1ph/230V Modelle | | | GRS-CQ6.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ8.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ10.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ12.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ14.0Pd/ NaB-K | GRS-CQ16.0Pd/ NaB-K |
|--|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Vorlauf- temperatur | Fußbodenheizung Heizen | °C | 25 bis 45 (Niedertemperaturheizung) | | | | | |
| | Gebläsekonvektor/Radiator Heizen | °C | 25 bis 55 (Hochtemperaturheizung) | | | | | |
| | Fußbodenheizung Kühlen | °C | 7 bis 25 | | | | | |
| | Gebläsekonvektor Kühlen | °C | 18 bis 25 | | | | | |
| Wasser- pumpe | Type | Wassergekühlte Umwälzpumpe | | | | | | |
| | Leistungsaufnahme | W | 115/165/205 | 115/165/205 | 115/165/205 | 115/165/205 | 115/165/205 | 115/165/205 |
| | Max. Förderhöhe | m | 3,5/5/8 | 3,5/5/8 | 3,5/5/8 | 3,5/5/8 | 3,5/5/8 | 3,5/5/8 |
| | Max. Durchflussmenge | l/min | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Wärme- tauscher | Type | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | | | | | |
| | Volumen | L | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Min. Durchflussmenge | l/min | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Ausdehn- ungsgefäß | Volumen | L | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| | Druck | bar | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| E-Patrone | Max. Leistungsaufnahme | kW | 3,0 (1,5+1,5) | 6,0 (3,0+3,0) | 6,0 (3,0+3,0) | 6,0 (3,0+3,0) | 6,0 (3,0+3,0) | 6,0 (3,0+3,0) |
| | Stufen | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Max. Leistungsaufnahme | | kW | 3,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| Spannungsversorgung | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Max. Betriebsstrom | | A | 13,9 | 26,9 | 26,9 | 26,9 | 26,9 | 26,9 |
| Empfohlene Absicherung | | A | 16 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Wasser Rohranschlüsse Vorlauf / Rücklauf | | Zoll | 1,0 / 1,0 | 1,0 / 1,0 | 1,0 / 1,0 | 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) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) |
| Schalldruckpegel Heizen/Kühlen | | dB(A) | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Abmessungen (LxBxH) | | mm | 500x324x900 | 500x324x900 | 500x324x900 | 500x324x900 | 500x324x900 | 500x324x900 |
| Gewicht | | kg | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 | 57,5 |

* Fußbodenheizung: Heizen bei +7°C Außentemp. und 35/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemp. und 7/12°C Wassertemp.

** Gebläsekonvektor: Heizen bei +7°C Außentemp. und 45/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemp. und 7/12°C Wassertemp.

*** Radiator: Heizen bei +7°C Außentemp. und 55/50°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich

Versati 3ph/400V Außengerät

| 3ph/400V Außengerät | | | GRS-CQ12.0Pd/NaB-M | GRS-CQ14.0Pd/NaB-M | GRS-CQ16.0Pd/NaB-M |
|---|---------------------------------|---------|---|------------------------|------------------------|
| Fußbodenheizung* | Leistung Heizen/Kühlen | kW | 12,5 / 13,5 | 14,2 / 14,5 | 15,5 / 15,0 |
| | Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | kW | 2,75 / 3,46 | 3,23 / 3,91 | 3,78 / 4,11 |
| | Wirkungsgrad Heizen/Kühlen | W/W | 4,55 / 3,9 | 4,40 / 3,71 | 4,10 / 3,65 |
| Gebläsekonvektor** | Leistung Heizen/Kühlen | kW | 11,5 / 9,5 | 12,5 / 10,5 | 14,0 / 11,0 |
| | Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | kW | 3,38 / 3,17 | 3,62 / 3,56 | 4,12 / 3,73 |
| | Wirkungsgrad Heizen/Kühlen | W/W | 3,4 / 3,0 | 3,45 / 2,95 | 3,40 / 2,95 |
| Radiator*** | Leistung Heizen/Kühlen | kW | 10,8 / - | 11,7 / - | 13,01 / - |
| | Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | kW | 4,05 / - | 4,50 / - | 5,02 / - |
| | Wirkungsgrad Heizen/Kühlen | W/W | 2,67 / - | 2,60 / - | 2,59 / - |
| Max. Betriebsstrom Heizen/Kühlen | | A | 8,9 / 8,1 | 8,9 / 8,1 | 10,4 / 10,2 |
| Max. Leistungsaufnahme Heizen/Kühlen | | kW | 4,8 / 4,3 | 4,8 / 4,3 | 5,5 / 5,4 |
| Max. Luftmenge | | m³/h | 1.720 | 1.720 | 1.720 |
| Schalldruckpegel Heizen/Kühlen | | dB(A) | 55 / 57 | 55 / 57 | 56 / 59 |
| Kompressor | | | Vollhermetrischer Rollkolben Kompressor | | |
| Ventilatormotor | | | Bürstenloser EC-Ventilatormotor | | |
| Wärmetauscher | | | Alu-Lamellen / Kupfer-Rohre | | |
| Abmessungen (LxBxH) | | mm | 900x412x1345 | 900x412x1345 | 900x412x1345 |
| Gewicht | | kg | 107 | 107 | 107 |
| Kältemittelleitung | Kältemittel / Füllmenge | kg | R410A / 3,4 | R410A / 3,4 | R410A / 3,4 |
| | 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 | 10 | 10 | 10 |
| | 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 13 | 3 x 16 |
| Elektrische Verkabelung AG - Hydrobox | | mm² | 2 x 1,5 | 2 x 1,5 | 2 x 1,5 |
| Außentemp. Einsatzgrenzen Brauchwasser | | °C | -20 - 45 | -20 - 45 | -20 - 45 |
| Außentemp. Einsatzgrenzen Heizen / Kühlen | | °C | -20 - 35 / 10 - 48 | -20 - 35 / 10 - 48 | -20 - 35 / 10 - 48 |



Versati 3ph/400V Hydrobox

| 3ph/400V Außengerät | | | GRS-CQ12.0Pd/NaB-M | GRS-CQ14.0Pd/NaB-M | GRS-CQ16.0Pd/NaB-M |
|--|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Vorlauf-temperatur | Fußbodenheizung Heizen | °C | 25 bis 45 (Niedertemperaturheizung) | | |
| | Gebläsekonvektor/Radiator Heizen | °C | 25 bis 55 (Hochtemperaturheizung) | | |
| | Fußbodenheizung Kühlen | °C | 7 bis 25 | | |
| | Gebläsekonvektor Kühlen | °C | 18 bis 25 | | |
| Wasser-pumpe | Type | | Wassergekühlte Umwälzpumpe | | |
| | Leistungsaufnahme | W | 115/165/205 | 115/165/205 | 115/165/205 |
| | Max. Förderhöhe | m | 3,5/5/8 | 3,5/5/8 | 3,5/5/8 |
| | Max. Durchflußmenge | l/min | 100 | 100 | 100 |
| Wärme-tauscher | Type | | Gelöteter Plattenwärmetauscher | | |
| | Volumen | L | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Min. Durchflußmenge | l/min | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Ausdehn-ungsgefäß | Volumen | L | 10,0 | 10,0 | 10,0 |
| | Druck | bar | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| E-Patrone | Max. Leistungsaufnahme | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| | Stufen | | 1 | 1 | 1 |
| | Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Max. Leistungsaufnahme | | kW | 6,2 | 6,2 | 6,2 |
| Spannungsversorgung | | V/Ph/Hz | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Max. Betriebsstrom | | A | | | |
| 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) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) | 9,52/15,9 (3/8-5/8) |
| Schalldruckpegel Heizen/Kühlen | | dB(A) | 31 | 31 | 31 |
| Abmessungen (LxBxH) | | mm | 500x324x900 | 500x324x900 | 500x324x900 |
| Gewicht | | kg | 60 | 60 | 60 |



* Fußbodenheizung: Heizen bei +7°C Außentemp. und 35/30°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemp. und 7/12°C Wassertemp.

** Gebläsekonvektor: Heizen bei +7°C Außentemp. und 45/40°C Wassertemperatur; Kühlen bei 35°C Außentemp. und 7/12°C Wassertemp.

*** Radiator: Heizen bei +7°C Außentemp. und 55/50°C Wassertemperatur; Kühlen nicht möglich

Messbedingungen: Siehe Seite 15 unten!

Wand - Gebläsekonvektoren (Fan coils)



optional

- Neu entwickeltes, formschönes Wandgerät
- Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- LED Anzeige für Gerät ein/aus, Betriebsart und Solltemperatur
- 3 Ventilatorstufen
- Eingang für ext. Ein/Aus (für z.B. opt. Türkartenschalter)
- IR-Fernbedienung Y512 im Lieferumfang enthalten
Funktionen: Ein/Aus, Betriebsart, Ventilatorgeschwindigkeit und Automatikbetrieb bzw. Position Luftleitlamelle
- Optional Design Kabelfernbedienung Z4E351B verfügbar
- Eingebautes 2-Wege Bypass Ventil (1,5 und 2,5kW Modell)
- Optional 2-Wege Ventil HL-G2-1/2-S2 verfügbar (3,6 und 4,2kW Modell)

| | | FP-51BWA3/A-K* | FP-85BWA3/A-K* | FP-68BA3/A-K | FP-85BA3/A-K |
|---------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kühlleistung | kW | 1,5 | 2,5 | 3,6 | 4,2 |
| Heizleistung | kW | 2,25 | 3,8 | 5,4 | 6,3 |
| Luftmenge (L/M/H) | m³/h | 320/380/450 | 490/560/650 | 530/590/680 | 620/710/850 |
| Schalldruckpegel (max.) | dB(A) | 42 | 50 | 43 | 48 |
| Leistungsaufnahme | W | 50 | 60 | 60 | 60 |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Wasserdurchflussmenge | m³/h | 0,28 | 0,38 | 0,6 | 0,7 |
| Druckverlust | kPa | 37 | 60 | 44 | 45 |
| 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 | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 15,60 |
| Abmessungen (LxBxH) | mm | 845x180x275 | 940x298x200 | 940x298x200 | 940x298x200 |
| Gewicht | kg | 11 | 13 | 11 | 13 |

* inkl. eingebauten 2-Wege Bypass Ventil

4-Wege Kassetten - Gebläsekonvektoren (Fan coils)



optional

- Neu entwickeltes, formschönes Kassettenpaneel - erfüllt die höchsten Design Ansprüche!
- LED Anzeige für die Solltemperatur, Betriebs- und Timer Lampe sowie Ein/Aus Taste
- Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- 3 Ventilatorstufen
- Eingebaute Kondensathebepumpe mit 500mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)
- IR-Fernbedienung YB1FA im Lieferumfang enthalten
Funktionen: Ein/Aus, Ventilatorgeschwindigkeit und Automatikbetrieb Luftleitlamelle
- Optional Design Kabelfernbedienung Z4E351B verfügbar
- Optional 3-Wege Ventil HL-G3-3/4 verfügbar

| | | FP-85XD/B-T | FP-125XD/B-T | FP-140XD/B-T | FP-180XD/B-T | FP-200XD/B-T |
|---------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kühlleistung | kW | 4,5 | 6,0 | 8,0 | 9,5 | 13,0 |
| Heizleistung | kW | 5,6 | 6,5 | 9,0 | 11,0 | 14,6 |
| Luftmenge (L/MH) | m³/h | 550/650/800 | 900/1000/1180 | 1150/1250/1400 | 1350/1450/1800 | 1450/1700/2000 |
| Schalldruckpegel (max.) | dB(A) | 38 | 43 | 48 | 50 | 55 |
| Leistungsaufnahme | W | 80 | 80 | 120 | 160 | 210 |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Wasserdurchflussmenge | m³/h | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,45 | 0,62 |
| Druckverlust | kPa | 24 | 24 | 30 | 34 | 30 |
| Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang | mm (") | 19,05/19,05 (3/4-3/4) | 19,05/19,05 (3/4-3/4) | 19,05/19,05 (3/4-3/4) | 19,05/19,05 (3/4-3/4) | 19,05/19,05 (3/4-3/4) |
| Kondensatanschluss | mm | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |
| Abmessungen Innengerät (LxBxH) | mm | 840x840x190* | 840x840x240* | 840x840x240* | 840x840x320* | 840x840x320* |
| Gewicht | kg | 27* | 27* | 33* | 33* | 33* |

* Innengerät; TB03 Paneel: 950x950x85 / 7kg

Decken/Stand - Gebläsekonvektoren (Fan coils)

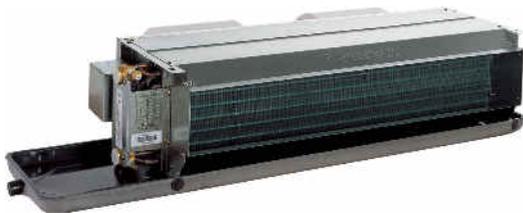


optional

- Sehr schönes Panel
- Zur Montage als Standgerät and der Wand bzw. als Deckengerät
- LED Anzeige für die Solltemperatur, Betriebs- und Timer Lampe sowie Ein/Aus Taste
- Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- 3 Ventilatorstufen
- Eingang für ext. Ein/Aus (für z.B. opt. Türkartenschalter)
- Eingebaute Kondensathebepumpe mit 500mm Förderhöhe (ab Unterkante Innengerät)
- IR-Fernbedienung Y512 im Lieferumfang enthalten
Funktionen: Ein/Aus, Ventilatorgeschwindigkeit und Automatikbetrieb Luftleitlamelle
- Optional Design Kabelfernbedienung Z4E351B verfügbar
- Optional 3-Wege Ventil HL-G3-3/4 verfügbar

| | | FP-34ZD-K | FP-51ZD-K | FP-68ZD-K | FP-85ZD-K | FP-102ZD-K | FP-136ZD-K | FP-170ZD-K | FP-204ZD-K |
|--|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kühlleistung | kW | 2,0 | 2,8 | 3,6 | 4,2 | 5,4 | 6,3 | 8,9 | 9,9 |
| Heizleistung | kW | 6,7 | 7,6 | 8,5 | 9,5 | 12,6 | 14,0 | 19,0 | 21,0 |
| Luftmenge (L/M/H) | m³/h | 250/290/400 | 260/390/510 | 430/450/630 | 410/615/720 | 510/765/1000 | 550/880/1100 | 850/1275/1800 | 1050/1575/2040 |
| Schalldruckpegel (max.) | dB(A) | 40 | 44 | 45 | 49 | 47 | 50 | 52 | 55 |
| Leistungsaufnahme | W | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 | 150 | 200 |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Wasserdurchflußmenge | m³/h | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,27 | 0,32 | 0,40 | 0,4 |
| Druckverlust | kPa | 12 | 14 | 18 | 20 | 36 | 38 | 43 | 44 |
| Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang | mm (") | 19,05/19,05 (3/4-3/4) |
| Kondensatanschluss | mm | 15,24 | 15,24 | 15,24 | 15,24 | 15,24 | 15,24 | 15,24 | 15,24 |
| Abmessungen (LxBxH) | mm | 834x238x694 | 834x238x694 | 834x238x694 | 834x238x694 | 1300x188x600 | 1300x188x600 | 1590x238x695 | 1590x238x695 |
| Gewicht | kg | 26 | 26 | 27 | 27 | 34 | 34 | 48,5 | 48,5 |

Kanaleinbau - Gebläsekonvektoren (Fan coils)



- Neu entwickeltes, flaches Kanalgerät mit nur 245 mm Gerätehöhe!
- Zum Kühlen oder Heizen (2-Rohr System)
- 3 Ventilatorstufen
- Optional digitaler Raumthermostat WK-110PAO verfügbar
- Optional mechanische Fernbedienung Z54352A1 mit Ein/Aus Taste und Ventilatorgeschwindigkeit verfügbar
- Optional 3-Wege Ventil verfügbar

| | | FP-34WAH-K | FP-51WAH-K | FP-68WAH-K | FP-85WAH-K | FP-102WAH-K | FP-136WAH-K | FP-170WAH-K | FP-204WAH-K |
|--|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kühlleistung | kW | 1,85 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,5 | 7,35 | 9,2 | 11,0 |
| Heizleistung | kW | 3,05 | 4,4 | 5,5 | 7,0 | 8,9 | 11,0 | 14,0 | 17,0 |
| Luftmenge (L/M/H) | m³/h | 210/250/340 | 260/390/510 | 330/490/680 | 425/640/850 | 525/790/1020 | 730/1100/1360 | 850/1275/1700 | 1050/1575/2040 |
| Ext. statische Pressung | Pa | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Schalldruckpegel (max.) | dB(A) | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 47 | 49 | 52 |
| Leistungsaufnahme | W | 42 | 55 | 68 | 80 | 102 | 140 | 158 | 195 |
| Spannungsversorgung | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Wasserdurchflußmenge | m³/h | 0,1 | 0,14 | 0,17 | 0,21 | 0,27 | 0,36 | 0,45 | 0,50 |
| Druckverlust | kPa | 12 | 21 | 16 | 23 | 36 | 38 | 38 | 40 |
| Wasser Rohranschlüsse Eingang/Ausgang | mm (") | 19,05/19,05 (3/4-3/4) |
| Kondensatanschluss | mm | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 |
| Abmessungen (LxBxH) | mm | 881x510x245 | 1011x510x245 | 1131x510x245 | 1211x510x245 | 1211x510x245 | 1761x510x245 | 1761x510x245 | 1761x510x245 |
| Gewicht | kg | 14 | 15 | 16,5 | 17 | 19 | 28,5 | 34 | 35 |

Messbedingungen: Siehe Seite 15 unten!

Wärmepumpen Brauchwasserspeicher

Der Gree Wärmepumpen Brauchwasserspeicher ist in verschiedenen Größen von 150 bis 500 Liter Volumen erhältlich. Im Gree Warmwasserspeicher befindet sich eine Glattröhrwärmetauscherspirale mit vergrößerter Oberfläche (Modell SXVD) bzw. zwei Glattröhrwärmetauscherspiralen (Modell SXVZ). Der Behälter und die Glattröhrwärmetauscherspirale 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 emailiert und außen mit einer 50mm PU-Hartschaum Isolierung ausgestattet. Serienmäßig ist ein Thermometer eingebaut bzw. optional eine Flansch und E-Patrone verfügbar.

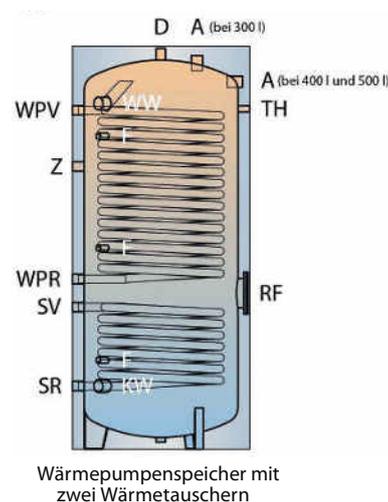
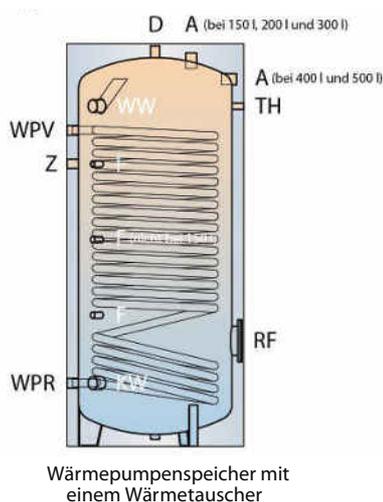


Aufbau

- Doppelt emailierter Stahlblechspeicher
- Behälter und die Glattröhrwärmetauscherspirale bestehen aus qualitativ hochwertigem Stahl S235JRG2, welche nach DIN4753 bzw. EN12897 gefertigt sind.
- 50mm PU-Hartschaum Isolierung
- Optionale E-Patrone / optionale Flanschplatte (180mm) zum Anschluß an eine Wärmepumpenregelung bzw. für die Anti-Legionellen Funktion.
- Serienmäßig mit Magnesiumanode und Thermometer ausgestattet
- Außenverkleidung silberfarbig

Zuverlässigkeit

- Innen doppelt emailiert - für eine erhöhte Lebensdauer
- Das Wasser und die elektrischen Bauteile sind komplett getrennt. Damit kann es zu keinen Funktionsstörungen kommen.
- Betriebsdruck: Behälter max. 10bar / Glattröhrwärmetauscherspirale max. 16 bar
- Prüfdruck: max. 1,5-fach
- Max. Betriebstemperatur: Behälter max. 95°C / Glattröhrwärmetauscherspirale max. 110°C



| 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 | |
| Wärmetauscheroberfläche | 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 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 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 | |

* Flansch + E-Patrone optional

| Brauchwasserspeicher mit zwei Wärmetauscher | | SXVZ300 | SXVZ400 | SXVZ500 | |
|--|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| Volumen | L | 300 | 400 | 500 | |
| Leistungszahl NL nach DIN 4708 bei 60°C | | 17 / 11 | 22 / 14 | 29 / 18 | |
| Wärmetauscheroberfläche 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 | |

* Flansch + E-Patrone optional

Messbedingungen der Gree Wärmepumpen:

Kühlen: Außentemperatur 35°C TK/24°C FK, 7/12°C Wassertemperatur (Vorlauf/Rücklauf)

Heizen: Außentemperatur 7°C TK/6°C FK, 35/30°C Wassertemperatur (Vorlauf/Rücklauf)

Kältemittelleitungslänge: 7,5m

Schalldruckpegel: gemäß Eurovent

Messbedingungen der Gree Gebläsekonvektoren (Fan Coils):

Kühlen: Außentemperatur 27°C TK/19°C FK, 7/12°C Wassertemperatur (Vorlauf/Rücklauf)

Heizen (Kassette): Außentemperatur 20°C TK, 50/40°C Wassertemperatur (Vorlauf/Rücklauf)

Heizen (Wand, Kanal): Außentemperatur 20°C TK, 60°C Wassertemperatur (Vorlauf)

Heizen (Decke): Außentemperatur 20°C TK, 70°C Wassertemperatur (Vorlauf)

Kältemittelleitungslänge: 7,5m

Schalldruckpegel: gemäß Eurovent

Fachhändler: