

HOME

Katalog 2026
Produkte und Systeme

Inhalt

CLIVET

WÄRMEPUMPEN

ZUBEHÖR FÜR WÄRMEPUMPEN

GEBLÄSEKONVEKTOREN

WÄRMEPUMPEN FÜR WARMWASSER (Brauchwarmwasser)

KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG MIT THERMODYNAMISCHER
WÄRMERÜCKGEWINNUNG

LÖSUNGEN FÜR KOMFORT- UND ENERGIEVERWALTUNG

Dieses Verzeichnis aller Clivet-Produkt wird jährlich neu erstellt und soll dazu dienen, Ihnen die Auswahl und Bewertung zu erleichtern.

Ausführlichere und regelmäßig aktualisierte Informationen finden Sie im Bereich „PRODUKTE“ auf der Website www.clivet.de und in den Clivet-Apps, die kostenlos im App Store und bei Google Play heruntergeladen werden können.

Clivet

53.500 m²

Werke zwischen Feltre (Belluno) und Verona
(Produktion von Lüftungsgeräten)

8

Niederlassungen: Großbritannien, Deutschland, Indien, Russland,
Vereinigte Arabische Emirate, China, Balkan und Frankreich

1000+

Mitarbeitende in Italien und im Ausland

2023

Erster Nachhaltigkeitsbericht

Vertrieb

100+

Länder, in die wir exportieren

700+

Fachleute auf der ganzen Welt

- Vertriebsnetz
- Vertriebsunternehmen und Händler
- Installateure
- Kundendienstzentren

Midea

2016

Strategische Allianz mit der Midea Group

2024

Midea Group
53,12 Mrd. € Umsatz Midea
277 Fortune Global 500

MBT Climate

2025

MBT Climate, die europäische Dachorganisation von
Midea Building Technologies (MBT), wird gegründet



Alles, was wir tun, entspringt einer Überzeugung: Eine komfortable Welt ist eine freie Welt.

Wir schaffen Räume, in denen Sie sich frei
fühlen können
zu Hause, bei der Arbeit, überall.

Unsere HLK-Lösungen schaffen einen
Komfort, der so natürlich ist, dass er kaum
wahrnehmbar ist. So haben Sie die Freiheit,
sich zu konzentrieren, kreativ zu sein,
einfach zu leben.

Denn Komfort ist Freiheit.
Und Freiheit ist alles.



Unser Ziel

Komfort für Menschen,
im Einklang mit dem Planeten.



Unsere Mission

Wir integrieren natürlichen Komfort
durch Innovation in unser Leben.

Wie sorgen unsere Lösungen für natürlichen Komfort?

Sie sind umweltfreundlich, da sie auf Reinheit und minimale Auswirkungen ausgelegt sind.

Sie passen sich überall an und lassen sich leicht in jeden Kontext integrieren.

Sie sind von Natur aus einfach und verbinden intuitiven Komfort mit maximaler Benutzerfreundlichkeit.

Sie sind auf maximale Effizienz ausgelegt, optimieren die Leistung und reduzieren den Verbrauch.

Die Werte, die uns leiten.

Für uns steht das Leben im Mittelpunkt jeder Entscheidung.

Wir hören zu, arbeiten zusammen und entwickeln bewusste Lösungen, die Wert schaffen und die Bedürfnisse der Menschen in unserem gesamten Ökosystem erfüllen.

Wir ehren unsere Wurzeln und gehen mit gutem Beispiel voran.

Wir betrachten unsere Herkunft und lokale Werte als einzigartige Stärken, die es stets zu bewahren gilt.

Von Ehrgeiz getrieben, auf Integrität gegründet.

Ein starkes Streben nach Innovation und Wachstum treibt uns an, ohne jemals unsere Werte zu kompromittieren.

Wir streben nach Effizienz um Einfachheit zu bieten.

Wir glauben, dass Effizienz der Schlüssel zu einem einfacheren und nachhaltigeren Leben ist.



FULLNESS



SINERGY2



AQUA F 100 L



AQUA F 190 - 300 L



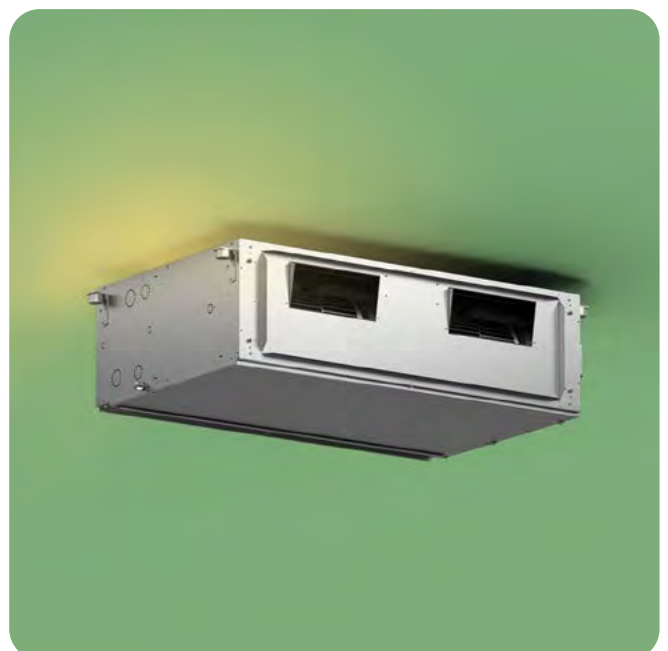
EDGE PRO



EDGE PRO L



LARICE MP

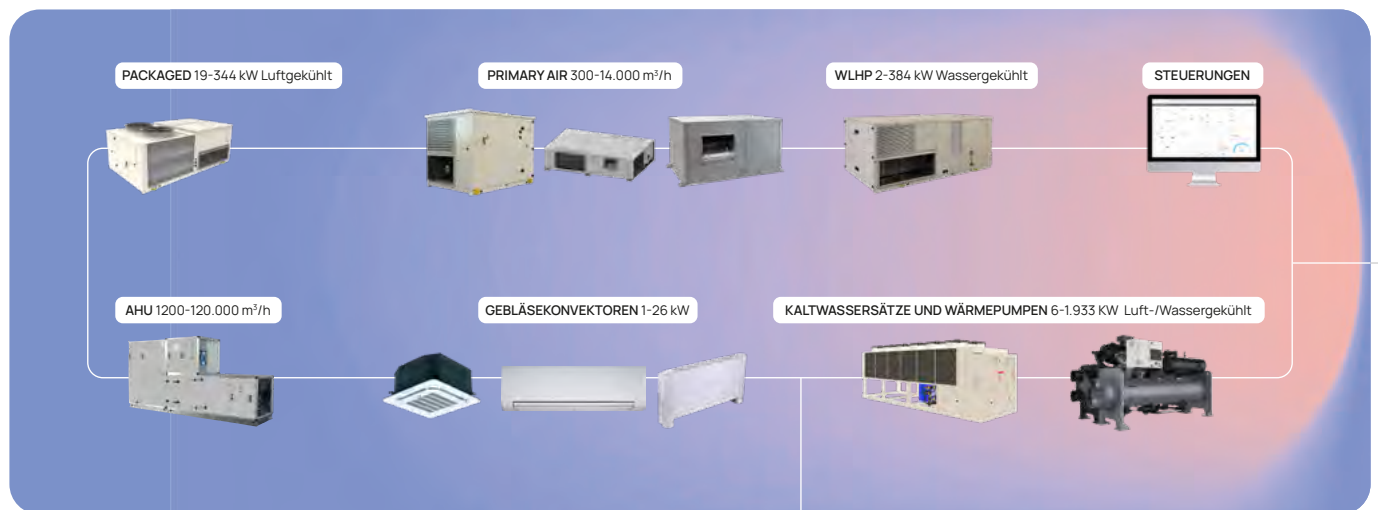


LARICE HP

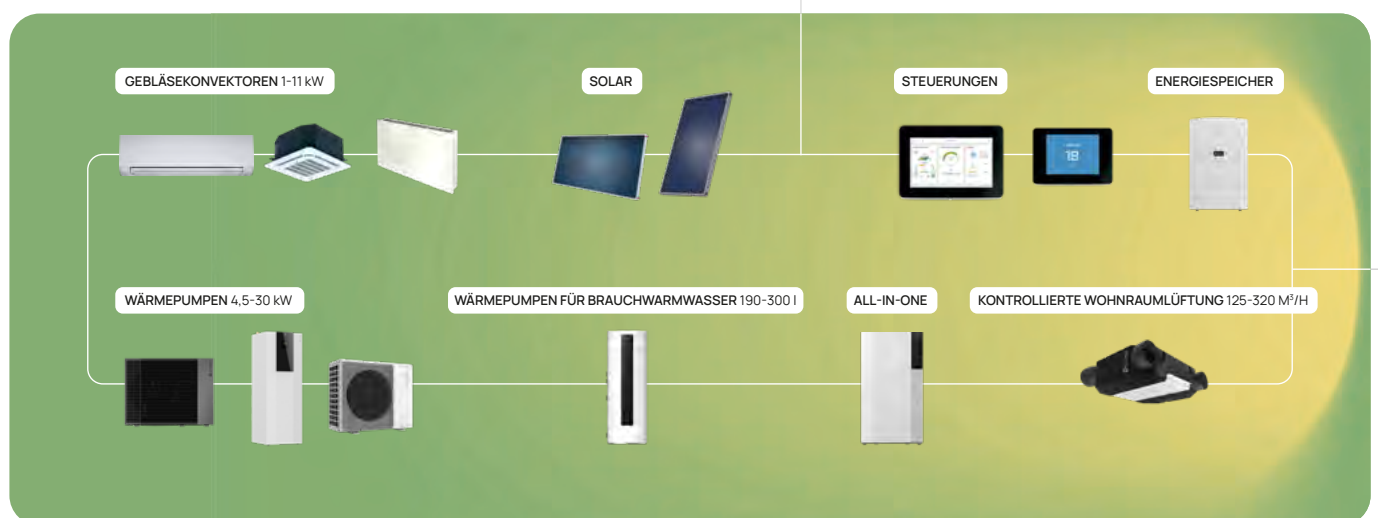
Technologien für ein Komplettangebot

Heizen, Kühlen, Lüfterneuerung und Brauchwarmwasserbereitung

APPLIED

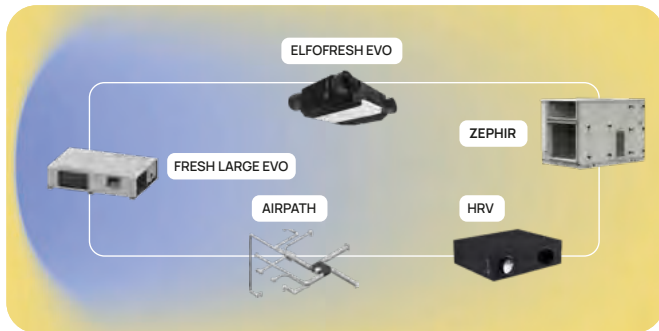


Hydronic



HOME

KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG



DIGITALE LÖSUNGEN

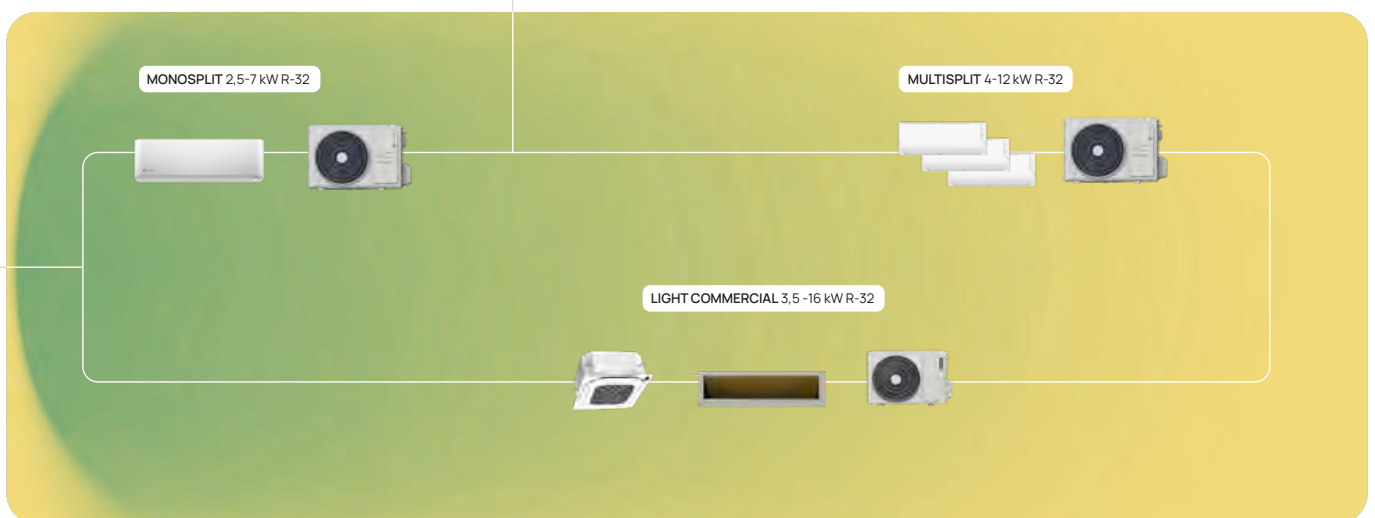


CLIVET

VRF



Direct expansion



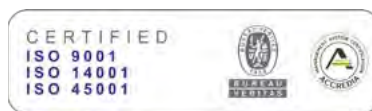
SPLIT

Nur in bestimmten Ländern verfügbar: Erkundigen Sie sich bei unserem Vertriebsteam, ob die Clivet-Direktverdampfungssysteme VRF und SPLIT in Ihrem Land erhältlich sind.

1.4 Zertifizierungen



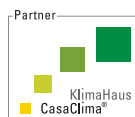
Die Produkte von Clivet entsprechen den Produktrichtlinien, die wie gefordert in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft zur Anwendung kommen, um einen angemessenen Sicherheitsstandard zu gewährleisten.



Für Clivet S.p.A. hat Kundenzufriedenheit Priorität. Daher haben wir unsere Qualitäts-, Umwelt- und Arbeitsschutzmanagementsysteme nach den internationalen Standards ISO 9001, ISO 14001 und ISO 45001 zertifiziert.



Clivet engagiert sich für die Verbreitung der Prinzipien des nachhaltigen Bauens und ist ordentliches Mitglied von GBC Italia, dem Verband, der mit USGBC zusammenarbeitet, dem US-amerikanischen Institut, das weltweit das unabhängige Zertifizierungssystem LEED® fördert.



2015 wurde Clivet Partner von CasaClima und ist dadurch Teil des Netzwerkes von Unternehmen geworden, die sich durch große technische Kompetenz und kontinuierliches Augenmerk auf eine nachhaltige Verwaltung im Wohnbereich auszeichnen.

1.4 Zertifizierungen



KEYMARK ist eine in vielen europäischen Ländern anerkannte Marke für die Schaffung von Anreizen für die Installation von Wärmepumpen zur Raumheizung und Warmwasserbereitung.

Länder, die das Zeichen anerkennen, und die zertifizierten Produkte finden Sie unter

<https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps>



Clivet nimmt an den EUROVENT-Zertifizierungsprogrammen „Flüssigkeitskühler und Hydronik-Wärmepumpen“, „Rooftop“, „Luftaufbereitungsgeräte“, „Gebläsekonvektoren“ und „VRF“ teil. Die betreffenden Produkte sind im EUROVENT-Leitfaden der zertifizierten Produkte und unter www.eurovent-certification.com/de aufgeführt. Die Programme gelten bis zu den durch den Anwendungsbereich des jeweiligen Programms festgelegten Grenzen. Falls zutreffend.



Das umfassende Angebot mit kompletten Produkt- und Systemlösungen von Clivet erfüllt die strengen Umsetzungsanforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG (Ökodesign-Richtlinie) und der EU-Richtlinie 2010/30 (Energieverbrauchskennzeichnung), die darauf ausgelegt sind, den Energieverbrauch von Heiz-, Kühl- und Lüftungsgeräten und die Produktion von Brauchwarmwasser zu reduzieren, indem die Kunden gezielt auf energieeffiziente Lösungen aufmerksam gemacht werden.

Die Richtlinien 2009/125/EG und 2010/30/EU beinhalten folgende Verordnungen: (EU) 206/2012, (EU) 626/2011; (EU) 811/2013, (EU) 812/2013, (EU) 813/2013, (EU) 814/2013; (EU) 1253/2014, (EU) 1254/2014; (EU) 2016/2281.



Clivet ist zusammen mit den anderen Mitgliedern von SAFE am Projekt OLTRE IL GREEN beteiligt, welches Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft fördern soll. SAFE ist das Vereinigungssystem für Kreislaufwirtschaft, das sich für die Sensibilisierung der Öffentlichkeit für Umweltthemen, Abfallmanagement und -verwertung sowie die Bildung und Schulung zum Umweltschutz und die diesbezügliche Forschung einsetzt.





Home

Neubau

Gebäude und Anlage als ein harmonisches System

Lösungen, die so konzipiert sind, dass sie vollständig in die Konfiguration jedes Hauses integriert werden können. Dabei werden die spezifischen Bedürfnisse berücksichtigt, die vom Klima, dem Bedarf an mechanischer Belüftung oder Entfeuchtung, der strukturellen Isolierung, dem Vorhandensein erneuerbarer Energiequellen und vielem mehr abhängen können.

Diese Systeme sind komplett und sehr anpassungsfähig: Sie werden bereits in der Planungsphase so konzipiert, dass sie nicht nur Heizung, Kühlung und Warmwassererzeugung, sondern auch Lüftung, Luftwechsel und Wärmerückgewinnung erfüllen. Zudem sind sie auf maximale Leistung und leisen Betrieb, aber auch auf geringstmöglichen Verbrauch optimiert.

- SPHERA EVO 2.0
- SPHERA EVO 2.0 Invisible
- Edge EVO 2.0
- EDGE F
- EDGE PRO
- EDGE PRO L
- Hydro Split Version TOWER/INVISIBLE
- ELFO^{Sun3}
- ELFOFresh EVO
- AQUA F
- FULLNESS

Sanierung

Formen Sie Ihre Ideen und schaffen Sie Komfort

Lösungen zur Aufrüstung der Anlagen von bereits bestehenden Häusern, indem auch in das Verteilungs- und Steuerungssystem eingegriffen wird, die bauliche Maßnahmen wie die Renovierung der Verteilungsanlage, die Installation eines intelligenten Managementsystems oder die Erstellung eines Wärmedämmverbund-Systems erfordern. Durch die Fördermittel sind diese Eingriffe auch bei geringen Investitionen äußerst günstig.

Diese Systeme sind auf dem neuesten Stand der Technik und erhöhen den Komfort erheblich: Sie werden bei Renovierungsarbeiten eingesetzt, um die Heizungsanlage und die Warmwasserbereitung zu ersetzen, aber auch, um eine Kühlung, erneuerbare Energiequellen (z. B. Sonnenkollektoren) oder intelligente Steuerungssysteme wie CONTROL4 NRG hinzuzufügen.

- SPHERA EVO 2.0
- SPHERA EVO 2.0 Box
- SPHERA EVO 2.0 EASY Hybrid Tower
- Edge EVO 2.0
- EDGE F
- EDGE PRO
- EDGE PRO L
- Hydro Split Version TOWER/BOX
- Edge EVO 2.0 Versione Hybrid
- ELFOSUN³
- ELFOFresh EVO

Austausch

Mit minimalem Aufwand maximale Ergebnisse erzielen

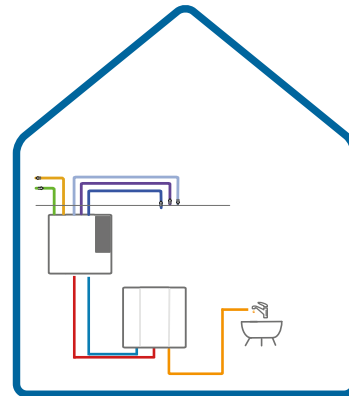
Lösungen zur Modernisierung alter Heizungen, ohne Änderungen an der Anlage vorzunehmen, unter Verwendung modernster Produkte, die ähnliche Gesamtabmessungen benötigen und keine größeren Mauerarbeiten erforderlich machen. Fördermittel und sehr kurze Eingriffszeiten ermöglichen diese Entscheidung.

Diese Systeme sind extrem vielseitig und lassen sich an Bestehendes anpassen: Sie ersetzen einfach den Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasser und verbessern so den Komfort und die Effizienz, ohne große Sorgen.

- SPHERA EVO 2.0 Box
- SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box
- SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
- Edge EVO 2.0
- EDGE F
- EDGE PRO
- EDGE PRO L
- Hydro Split Version TOWER / INVISIBLE / BOX
- AQUA F

1

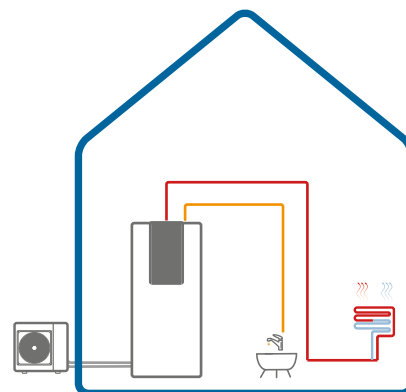
All-in-one



Dieses vielseitige System umfasst zwei Innenmodule: eine Luft-Luft-Wärmepumpe und einen Warmwasserspeicher. Dank ihres Aufbaus ist eine individuelle Installation möglich – entweder übereinander gestapelt oder nebeneinander platziert –, um sich problemlos an jede Umgebung anzupassen. Ein wesentlicher Vorteil liegt in der Montage: Die Verbindung zwischen den beiden Modulen erfolgt rein hydraulisch, weshalb für die Inbetriebnahme kein F-Gas-Zertifikat erforderlich ist.

2

Refrigerant Split

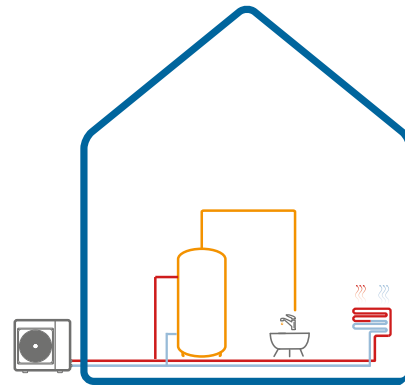


Das System besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät, die durch Anschlüsse verbunden sind, durch die Kältemittel fließt. Diese Art von Lösung ist äußerst flexibel und garantiert verschiedene Installationsmöglichkeiten.

Die Installation erfordert eine F-GAS-Genehmigung und eignet sich perfekt für Fachleute, die an die Arbeit mit Installationen dieser Art von Technologie gewöhnt sind.

3

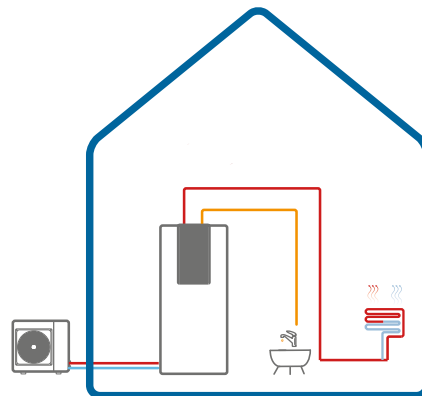
Monoblock



Das System besteht aus einem Außengerät, das durch Leitungen, durch die Wasser fließt, direkt mit dem System verbunden ist. Diese Art von Lösung ist Plug-and-Play und sehr einfach zu installieren. Die Installation erfordert keine F-GAS-Genehmigung und ist perfekt für nicht zu invasive Eingriffe in Gebäude.

4

Hydro Split



Das System besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät, die durch hydraulische Verbindungen, durch die Wasser fließt, miteinander verbunden sind. Es handelt sich dabei um eine Komplettlösung, die sehr einfach zu installieren und gleichzeitig sehr vielseitig ist. Die Installation erfordert keine F-GAS-Genehmigung und stellt einen guten Kompromiss zwischen Plug-and-Play-Systemen und aufwendigeren Installationen dar.

Wärmepumpen



Refrigerant Split

| | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | SPHERA EVO 2.0 | | 4 ÷ 16 kW |
| | SPHERA EVO 2.0 BOX | | 4 ÷ 16 kW |
| | SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE | Integrierter Boiler (Optional) | 4 ÷ 10 kW 24 kW (Boiler) |
| | SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid BOX | Integrierter Boiler | 4 ÷ 16 kW 24 ÷ 34 kW (Boiler) |
| | SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid TOWER | Integrierter Boiler | 4 ÷ 16 kW 24 ÷ 34 kW (Boiler) |

Monoblock

| | | | |
|--|--------------------|--|------------|
| | EDGE PRO | | 4 ÷ 16 kW |
| | EDGE PRO L | | 25 ÷ 30 kW |
| | EDGE F | | 4 ÷ 15 kW |
| | EDGE EVO 2.0 - EXC | | 4 ÷ 30 kW |



HYDRO Split

| | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | Version TOWER ^{NEU} | (Option) | 4 ÷ 16 kW |
| | Version BOX ^{NEU} | (Option) | 4 ÷ 16 kW |
| | Version INVISIBLE ^{NEU} | (Option) Integrierter Boiler (Optional) | 4 ÷ 10 kW 24 ÷ 34 kW (Boiler) |
| | Version MINI ^{NEU} | (Option) | 4 ÷ 16 kW |

ALL-IN-ONE









| | | | |
|--|----------|--|------|
| | FULLNESS | | 5 kW |
|--|----------|--|------|

Zubehör für Wärmepumpen

| | | | |
|---|--|--|------------------------|
|  | Speicher für Brauchwarmwasser | | 200 ÷ 1.000 l |
|  | ELFOS#UN# ^{3#} - Solarthermie | | 2 ÷ 2,5 m ² |
|  | Gas Boiler FE | | 24 ÷ 34 kW |
|  | Gas Boiler UC | | 34 ÷ 200 kW |





Gebälsekonvektoren



| | | | |
|---|-----------------------|--|---------------|
|  | MOOD |  | 2,7 ÷ 4,9 kW |
|  | ELFOROOM ² |  | 0,9 ÷ 3,7 kW |
|  | AURA |   | 1,5 ÷ 8,3 kW |
|  | ELFOSPACE BOX3 |  | 3,0 ÷ 11,2 kW |
|  | LARICE | | |

Wärmepumpe für die Warmwassererzeugung



| | | | |
|---|------------------|---|---------|
|  | AQUA F 100 L |  | 100 |
|  | AQUA F 190-300 L |  | 190-300 |



Kontrollierte Wohnraumlüftung mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung



ELFOFRESH EVO



Full-DC-Inverter

125 + 320 m³/h

Lösungen für das Komfortmanagement



HID-TConnect²

-



CONTROL4 NRG

-



SINERGY2 – Speicher für Photovoltaikanlagen

5 + 20 kWh

ALL-IN-ONE



2.1 Wärmepumpen



FULLNESS

FULLNESS

Reversible Luft/Luft-Wärmepumpe mit zwei Kanälen zum Heizen, Kühlen, Lüfterneuerung und Warmwasserbereitung



WÄRMEPUMPEN

Komfort



Warm Kalt



Warmwasser



Silent

Energieeinsparfunktionen



Free Cooling / Heating

Praktische Funktionen



Integrierter Warmwasserspeicher

Verwaltung und Konnektivität



Modbus-Schnittstelle



Steuerung über App



CONTROL4 NRG-Steuerung



Überwachung über Clivet Eye

Gesundheit



Filter mit hoher Dichte



Luftwechsel



Luftreinigung

- ✓ Heizen und Kühlen
- ✓ Konstante Lüfterneuerung
- ✓ Hocheffiziente Luftfilterung
- ✓ Wärmerückgewinnung aus Brauchwasser
- ✓ Modulare Lösung für vereinfachte Installationen.



Die Leistung, die zu Ihrem Zuhause passt

Jedes Haus ist einzigartig. Mit einer Leistung von über 5 kW ist Fullness die ideale Lösung sowohl für moderne Wohnungen mit 70 m² als auch für Gebäude mit sehr hoher Energieeffizienz, wie Passivhäuser, mit bis zu 180 m².

Fullness ist nicht nur eine Wärmepumpe. Es ist das unsichtbare Herzstück eines modernen Hauses: effizienter, gesünder und schöner. Entscheiden Sie sich für Einfachheit, entscheiden Sie sich für umfassendes Wohlbefinden.

Konfigurationen

VERSION:

PDCATA Standardeinheit, Luft/Luft-Wärmepumpe und Lüftererneuerung

PDCATAR Luft/Luft-Wärmepumpe, Luftaustausch und Wärmetauscher zur Erwärmung von Brauchwasser

FIFD

Elektronischer Filter mit iFD-Technologie und einer Effizienz von 90 % bei PM1

CONTA5

Gerät zur Überwachung der an die Umgebung abgegebenen und der verbrauchten Energie

Zubehör



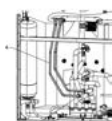
MAS200X

200-Liter-Warmwasserspeicher für All-in-One-Geräte



VIRX

Absperrventile



KTCATX

Anschlussschlauchset für Brauchwasser mit übereinanderliegenden Einheiten

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Umluftklappe 2 Wärmetauscher für die Zuluft 3 Zuluftventilator 4 Wärmetauscher für die Abluft 5 Abluftventilator 6 Austauschklappe 7 Inverter-Kompressor 8 Warmwasserspeicher 9 Thermostatventil gegen Verbrühungen | <ul style="list-style-type: none"> 10 15-Liter-Ausdehnungsgefäß für Warmwasser 11 Backup-Heizelement für Warmwasser 12 Brauchwasserpumpe |
|---|---|

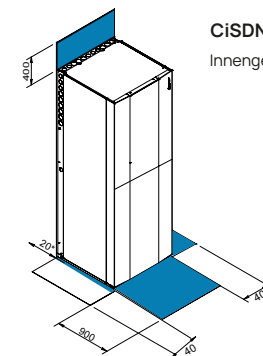
Technische Daten

| Abmessungen | | | 3.1 | | |
|--|--|--------------------------------|-----------------|-------------|------|
| Belüftung | Einstellbare Luftförderleistung | Minimal / Maximal | m³/h | 400 - 800 | |
| | Luftförderleistung auf der Quellseite | Minimal / Maximal | m³/h | 600 - 1200 | |
| | Nutzbare Förderhöhe | Maximal | Pa | 4,70 / 4,99 | |
| | Einstellbare Frischluftförderleistung | Minimal / Maximal | m³/h | 3,10 | |
| | Filtertyp | - | - | 4,30 / 5,96 | |
| | Filterklasse | - | - | 3,80 | |
| Heizung | Wärmeleistung | Raumluft 20 °C/50 % rF | Nennleistung | kW | 5,21 |
| | COP | Außenluft 7 °C/6 °C WB | Nennleistung | - | 3,13 |
| | Wärmeleistung | Raumluft 20 °C/50 % rF | Nennleistung | kW | 5,00 |
| | COP | Außenluft -5 °C/80 % rF | Nennleistung | - | 2,34 |
| Kühlbetrieb | Kühlleistung | Umgebungsluft 26 °C/50 % r. F. | Nennleistung | kW | 5,00 |
| | EER | Außenluft 35 °C/50 % r. F. | Nennleistung | - | 2,46 |
| Warmwasser | Nettoleistung Warmwasserspeicher | | l | 200 | |
| | Gemischtes Wasser bei 40 °C (V4.0)lap11apl | | l | 231 | |
| | Aufheizzeit | | h:min | 02:36 | |
| Elektrische Leistung für die Dimensionierung des Zählers (nur Wärmepumpe) | | | kW | 3,08 | |
| Elektrische Leistung für die Dimensionierung des Zählers nur Wärmepumpe + ACS-Modul (mit Boost-Funktion) | | | kW | 5,08 | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Luft 7 °C | Energieklasse | - | A | |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 2227 | |
| | | SCOP | - | 2,90 | |
| | Kühlbetrieb Luft 35 °C | nsh (saisonale Effizienz) | % | 113 | |
| | | Energieklasse | - | B | |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | kWh | 1144 | |
| | | SEER | - | 3,79 | |
| | Warmwasser | nsc (Saisonwirkungsgrad) | % | 148,5 | |
| | | Energieklasse | - | B | |
| | | | Entnahmeprofil | - | XL |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/ Anzahl | 230/50/1 | |
| Kapazität des Ausdehnungsgefäßes Warmwasser | | | l | 15 | |
| Schallleistung | | Leise / Maximal | dB(A) | 50 / 55 | |
| Schalldruck @1m | | Leise / Maximal | dB(A) | 40 / 45 | |
| Einsatzbereich | | | | | |
| Betriebsbereich (Raumluft) | Heizung | Min./Max. | °C | 15 / 30 | |
| | Kühlbetrieb | Min./Max. | °C | 16 / 35 | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | Min./Max. | °C | -20 / 35 | |
| | Kühlbetrieb | Min./Max. | °C | 16 / 45 | |

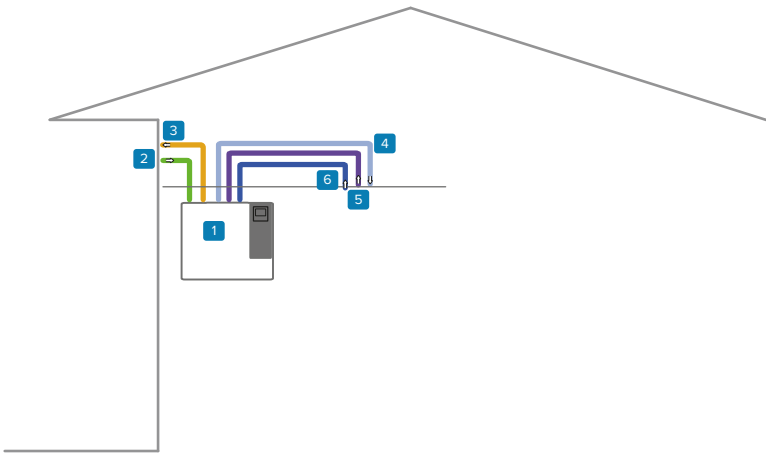
Angaben gemäß EN 14511:2018 und bezogen auf eine nutzbare Förderhöhe von 50 Pa bei vollständiger Umluftbetrieb.

Abmessungen und Anschlüsse

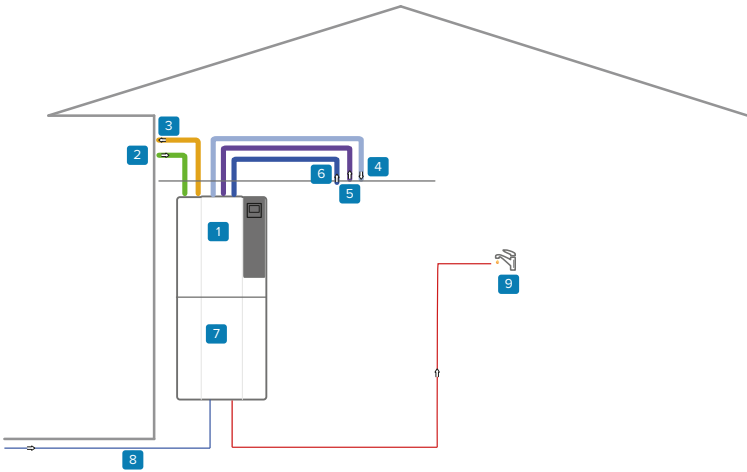
| Abmessungen | | | 3.1 | |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| Abmessungen Wärmepumpe | Breite x Höhe x Tiefe | mm | 1.078 x 1100 x 599 | |
| Betriebsgewicht | | kg | 150 | |
| Abmessungen Warmwassermodul | Breite x Höhe x Tiefe | mm | 1.029 x 1100 x 600 | |
| Betriebsgewicht | | kg | 360 | |
| Kältemittelfüllmenge | Typ/GWP | | R-454C / 148 | |
| | | kg | 0,85 | |
| | | CO ₂ Tonnen | | 0,13 |
| Außendurchmesser | Förderleitung Umgebung | mm | 250 | |
| | Rücklauf Außenluft | mm | 250 | |
| | Umluft Umgebung | mm | 250 | |
| | Abluft | mm | 250 | |
| | Abluftabsaugung | mm | 150 | |
| | Kondensatablauf | mm | 16 | |
| | Wasseranschlüsse | Zoll | 3/4" | |
| Warmwasseranschlüsse | Zoll | 3/4" | | |



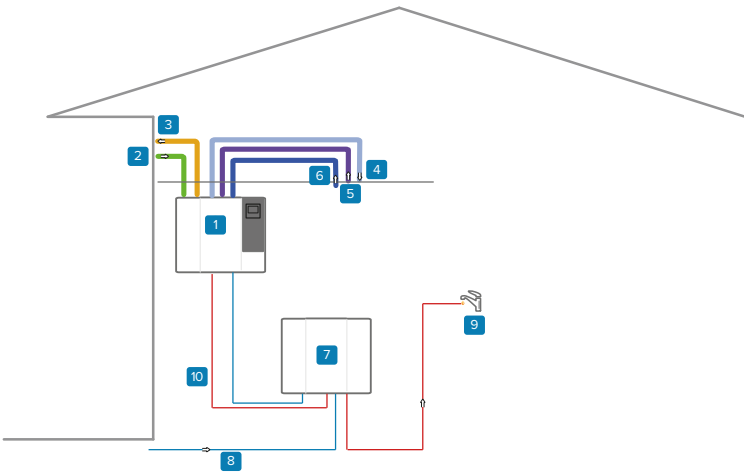
Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.



- 1 Wärmepumpenmodul
- 2 Rücklauf Außenluft
- 3 Abluft
- 4 Luftverteilung im Raum
- 5 Luftabsaugung aus Bad und Küche
- 6 Neutrale Luftumwälzung aus dem Flur

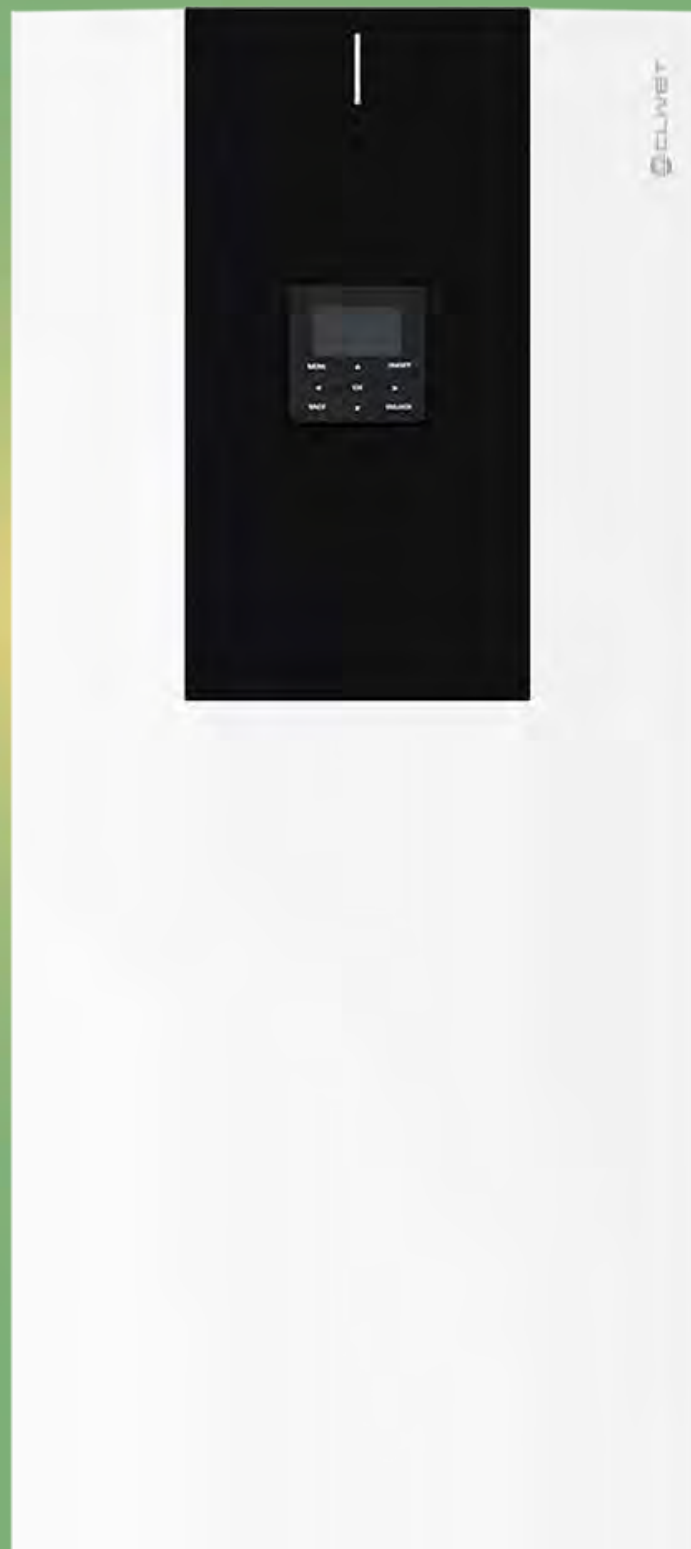


- 1 Wärmepumpenmodul
- 2 Rücklauf Außenluft
- 3 Abluft
- 4 Luftverteilung im Raum
- 5 Luftabsaugung aus Bad und Küche
- 6 Neutrale Luftumwälzung aus dem Flur
- 7 Abmessungen Warmwassermodul
- 8 Wasserleitung
- 9 ACS-Verteilung in der Umgebung

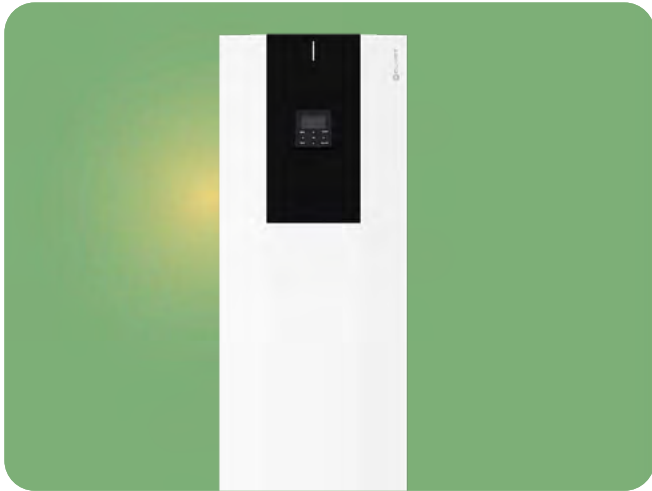


- 1 Wärmepumpenmodul
- 2 Rücklauf Außenluft
- 3 Abluft
- 4 Luftverteilung im Raum
- 5 Luftabsaugung aus Bad und Küche
- 6 Neutrale Luftumwälzung aus dem Flur
- 7 Abmessungen Warmwassermodul
- 8 Wasserleitung
- 9 ACS-Verteilung in der Umgebung
- 10 Hydraulische Verbindung zwischen den beiden Modulen

REFRIGERANT SPLIT



2.1 Wärmepumpen



SPHERA EVO 2.0



SPHERA EVO 2.0 BOX



SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE



SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID BOX



SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID TOWER

SPHERA EVO 2.0

Wärmepumpe Refrigérant Split Luft-Wasser mit WW-Speicher für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Leistungen von 4 bis 16 kW



WÄRMEPUMPEN

Energieeinsparfunktionen

Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)
 Kaskade
 Smart Grid ready
 €-Switch

Komfort

Warm Kalt
 WW
 Silent

Zuverlässigkeit

Reserveheizung (optional)
 Produkte Qualität Casa Clima
 025

Gesundheit

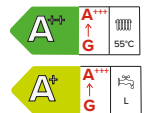
Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität

Input ON/OFF
 Anschluss Modbus
 Steuerung über App
 Verwaltung Control4 NRG
 Benutzerschnittstelle / Thermostat
 Überwachung über Clivet Eye

Praktikabilität

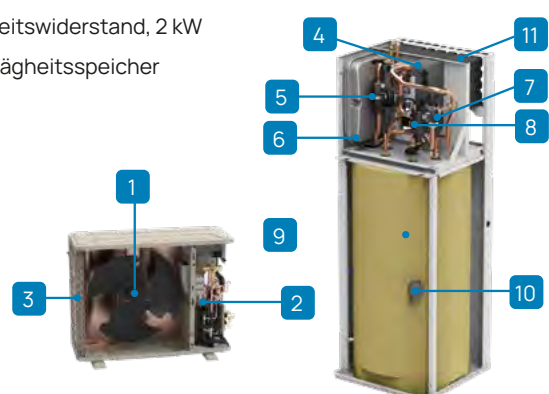
Wochen-Timer
 Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)
 Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)
 Integrierter Warmwasserspeicher
 ErP



- ✓ Energieeffizienz auf höchstem Niveau
- ✓ Für einen leisen Betrieb entwickelt, um nicht zu stören
- ✓ Für alle Anforderungen geeignet, dank der doppelten Ausführung mit 190 l oder 250 l Warmwasserspeicher
- ✓ Kompakte Außeneinheit, mit geringem Platzbedarf für die Installation
- ✓ Simultanbetrieb in Anlage und Warmwasser (Hybridversion)

- 1 DC Inverter Ventilator
- 2 DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
- 4 Gas/Wasser Plattenwärmetauscher
- 5 DC Inverter Pumpe mit hohem Wirkungsgrad
- 6 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für das System
- 7 3-Wege-Ventil
- 8 Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
- 9 WW-Speicher, 190 l / 250 l mit Heizspirale

- 10 WW-Sicherheitswiderstand, 2 kW
- 11 19 15-Liter-Trägheitsspeicher



Alles unter Kontrolle

Die Status-LED an der Vorderseite des Geräts zeigt dezent und effektiv den Betriebszustand des Geräts in Echtzeit an. Wenn die LED weiß pulsiert, befindet sich das Gerät im Stand-by oder im Normalbetrieb, wenn die LED schnell orange pulsiert, liegt eine Störung vor.



Konfigurationen

WW-SPEICHER:

- ACS190 190 Liter-WW-Speicher
- ACS250 250 Liter-WW-Speicher

Hinweis: Es gibt keine Standardkonfiguration

STROMVERSORGUNG FÜR AUSSENGERÄT (GRÖSSE 6,1+8,1):

- 220M Versorgungsspannung 230/1/50 (standard)
- 400TN Versorgungsspannung 400/3/50+N

ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (im Gerät integriert):

- Kein Heizwiderstand (Standard)
- EH024 Elektrische Backup-Heizung 2/4 kW
- EH6 Elektrische Backup-Heizung 6 kW
- EH9 Elektrische Backup-Heizung 9 kW

Zubehör

| | | |
|--|----------|--|
| | SOLX | Bausatz für die Steuerung der Solarthermie |
| | KCSX | Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulischer Abscheider (1 Liter) + Umwälzpumpe) |
| | KIRE2HLX | Zwei-Zonen-Verteilerguppe: direkt + gemischt |
| | KIRE2HX | Zweizonen-Verteilerguppe: direkt + direkt |
| | ACI40X | Anlagen-Trägheitsspeicher (40 Liter) |
| | DI50-2X | Hydraulische Weiche, 50 Liter |
| | COFX | Ästhetische Abdeckung des Trägheitsspeichers |
| | T1BX | Wassertemperaturfühler 10 m |
| | T1B30X | Wassertemperaturfühler 30 m |
| | VDACSX | Thermostatgesteuertes Umleitventil für WW |
| | DTX | Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung |

| | | |
|--|--------|---|
| | APAVX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
| | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz für die Wandmontage mit Halterungen oder mit Wanne |
| | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
| | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect2 für die Temperaturregelung, weiß |
| | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |
| | VEACSX | Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß |
| | KTCTX | Anschlusset für oberen Ausgang Nur kompatibel mit Standardausführung |
| | KTCSX | Anschlusset für linken Ausgang Nur kompatibel mit Standardausführung Nicht kompatibel mit Option KTCSTX |
| | KTCRX | Anschlusset für rechten Ausgang Nur kompatibel mit Standardausführung |
| | KTCSTX | Anschlusset für Solarkreis oben Nur kompatibel mit Option SOLX, nicht kompatibel mit KTCSX |

Technische Daten

| Baugrößen - Sets | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 | | 7.1 | | 8.1 | |
|--|--|------------------------------|-----------------------|--------------------------|------|--------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| WW-Speicher | | | | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L |
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,32 / 6,26 | | 6,18 / 7,41 | | 8,30 / 9,11 | | 10,1 / 10,3 | | 12,1 / 14,5 | | 16,0 / 16,8 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | | 5,42 | | 5,21 | | 5,31 | | 5,01 | | 5,00 | | 4,70 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,17 / 6,25 | | 6,05 / 6,97 | | 7,33 / 8,35 | | 8,20 / 9,30 | | 10,5 / 13,9 | | 12,2 / 14,1 | |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | | 3,16 | | 3,00 | | 3,23 | | 3,07 | | 3,13 | | 2,82 | |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,16 / 5,96 | | 6,03 / 7,13 | | 8,22 / 8,98 | | 10,0 / 10,3 | | 12,3 / 14,5 | | 14,0 / 16,0 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | | 3,93 | | 3,83 | | 3,95 | | 3,86 | | 3,80 | | 3,65 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,55 / 6,88 | | 6,44 / 7,65 | | 8,10 / 11,1 | | 10,0 / 12,0 | | 12,1 / 15,0 | | 13,8 / 16,4 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | | 6,08 | | 5,24 | | 5,12 | | 4,77 | | 4,02 | | 3,70 | |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,26 / 6,14 | | 6,25 / 6,39 | | 7,46 / 7,94 | | 9,10 / 9,10 | | 11,8 / 11,8 | | 12,9 / 14,2 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | | 3,50 | | 3,09 | | 3,33 | | 3,09 | | 2,75 | | 2,55 | |
| WW | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | | 190 250 | | 190 250 | | 190 250 | | 190 250 | | 250 250 | | 250 250 | |
| | Mischwasser bei 40 °C (V40) ¹ | | | l | | 204 269 | | 204 269 | | 204 269 | | 204 269 | | 269 269 | | 269 269 | |
| | Aufheizzeit | | | h:min | | 2:30 2:25 | | 2:30 2:25 | | 2:08 2:05 | | 2:08 2:05 | | 1:46 1:46 | | 1:46 1:46 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | | 2,20 | | 2,60 | | 3,30 | | 3,60 | | 5,40 | | 5,70 | |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima | Heizung Wasser 55 °C | Energieklasse | | - | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | |
| | | Energieverbrauch pro Jahr | | - | | 2.519 | | 3.255 | | 3.824 | | 4.749 | | 6.774 | | 7.277 | |
| | | SCOP | | - | | 3,35 | | 3,57 | | 3,72 | | 3,73 | | 3,57 | | 3,52 | |
| | WW | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | % | | 131 | | 140 | | 146 | | 146 | | 140 | | 138 | |
| | | Energieklasse | | - | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | |
| | | Energieverbrauch pro Jahr | | - | | 2.161 | | 2.502 | | 3.141 | | 3.747 | | 4.994 | | 5.868 | |
| WW | SCOP | | - | | 5,13 | | 5,15 | | 5,32 | | 5,27 | | 5,00 | | 4,91 | | |
| | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | % | | 202 | | 203 | | 210 | | 208 | | 196 | | 193 | | |
| | Energieklasse | | - | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | |
| Entnahmeprofil | | | | - | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | XL XL | | XL XL | |
| Baugrößen - Innengerät | | | | A | | A | | A | | A | | A | | B | | B | |
| Versorgung | | | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | | 230/50/1 | | 230/50/1 | | 230/50/1 | | 230/50/1 | | 230/50/1 | |
| Wasserdurchflussmenge | | | | Wasser 35/30 °C | | Nennwert | | l/s | | 0,21 | | 0,30 | | 0,41 | | 0,49 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | | | Außenluft 7 °C | | Nennwert | | kPa | | 31,2 | | 36,5 | | 33,1 | | 31,0 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | | | l | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | | | l | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | | 12 | |
| Schallleistungspegel | | | | | | Nennwert | | dB(A) | | 41 | | 41 | | 41 | | 41 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | | | | Nennwert | | dB(A) | | 26 | | 26 | | 26 | | 26 | |
| Baugrößen - Außengerät | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 | | 7.1 | | 8.1 | |
| Versorgung | | | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | | 230/50/1 | | 230/50/1 | | 230/50/1 | | 230/50/1 | | 230/50/1 | |
| Schallleistungspegel | | | | | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | | 50 / 55 | | 51 / 57 | | 52 / 58 | | 52 / 60 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | | | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | | 37 / 42 | | 38 / 44 | | 39 / 45 | | 39 / 47 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasser-Vorlauf-temperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | | | | | | | | | | | | 25 / 65 | |
| | Hybrid | | Min./Max. | °C | | | | | | | | | | | | 25 / 75 | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | | | | | | | | | | | 5 / 25 | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | | | | | | | | | | | | -25 / 35 | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | | | | | | | | | | | | -25 / 43 | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | | | | | | | | | | | -5 / 43 | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen mit Energieassistent für Clivet Smart Home

(1) Angaben nach EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Kesselausgang bei einer Temperatur über 40 °C

| Baugrößen - Sets (Ausführung 400TN) | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 | |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| WW-Speicher | | | | | 250L | 250L | 250L | |
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 16,0 / 16,8 | |
| | COP | | Nennwert | - | 5,00 | 4,70 | 4,55 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 10,5 / 13,9 | 12,2 / 14,1 | 13,4 / 14,3 | |
| | COP | | Nennwert | - | 3,13 | 2,82 | 2,74 | |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,3 / 14,5 | 14,0 / 15,7 | 16,0 / 16,6 | |
| | COP | | Nennwert | - | 3,80 | 3,65 | 3,60 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 15,0 | 13,8 / 15,3 | 14,8 / 16,4 | |
| | EER | | Nennwert | - | 4,02 | 3,70 | 3,65 | |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 11,8 / 11,8 | 12,9 / 12,9 | 14,2 / 14,2 | |
| | EER | | Nennwert | - | 2,75 | 2,55 | 2,45 | |
| WW | Fassungsvermögen des Speichers | | | l | 250 | 250 | 250 | |
| | Mischwasser bei 40 °C (V40) ¹ | | | l | 269 | 269 | 269 | |
| | Aufheizzeit | | | h:min | 1:46 | 1:46 | 1:46 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | | kW | 5,40 | 5,70 | |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima | Energieklasse | | | - | A++ | A++ | A++ | |
| | Heizung Wasser 55 °C | Energieverbrauch pro Jahr | | | - | 6.774 | 7.277 | 7.825 |
| | | SCOP | | | - | 3,57 | 3,57 | 3,52 |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 140 | 140 | 138 |
| | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | Heizung Wasser 35 °C | Energieverbrauch pro Jahr | | | - | 4.994 | 5.868 | 6.602 |
| | | SCOP | | | - | 5,00 | 4,91 | 4,89 |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 196 | 193 | 193 |
| | WW | Energieklasse | | | - | A+ | A+ | A+ |
| | | Entnahmeprofil | | | - | XL | XL | XL |
| Baugrößen - Innengerät | | | | | B | B | B | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | |
| Wasserdurchflussmenge | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,57 | 0,67 | 0,75 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 25,7 | 31,7 | 22,6 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 40 | 40 | 40 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 12 | 12 | 12 | |
| Schalleistungspegel | | Nennwert | | dB(A) | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | Nennwert | | dB(A) | 26 | 26 | 26 | |
| Baugrößen - Außengerät | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 400/50/3+N | | | |
| Schalleistungspegel | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | 54 / 63 | 54 / 64 | 54 / 66 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | 41 / 50 | 41 / 51 | 41 / 53 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | |
| Betriebs- bereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | |
| | | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | |
| | | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022

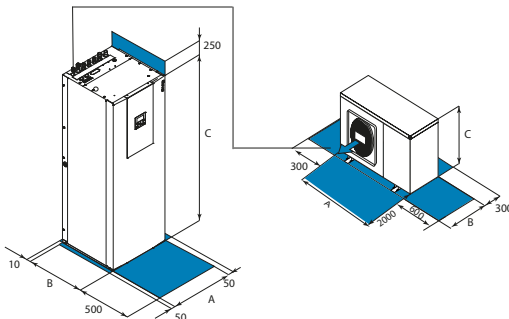
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung ELFO-

Control3 EVO

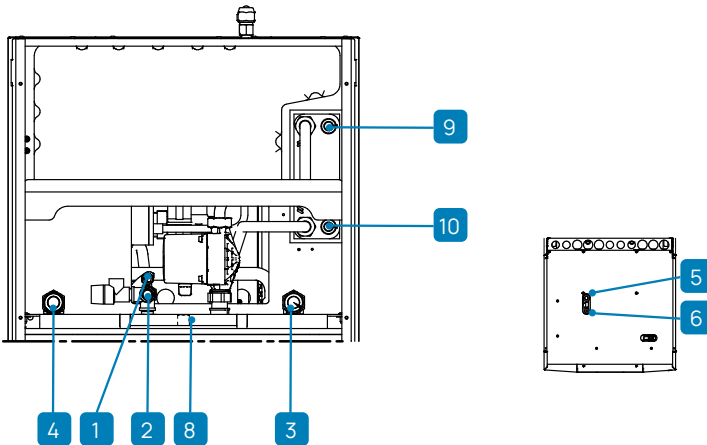
(1) Angaben nach EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Kesselausgang bei einer Temperatur über 40 °C

Abmessungen und Anschlüsse

| Größen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|--|----------------------|----------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Abmessungen | Inneneinheit ACS190 | AxCxB | mm | 600x1.696x612 | 600x1.696x612 | 600x1.696x612 | 600x1.696x612 | - | - | - |
| | Inneneinheit ACS250 | AxCxB | mm | 600x2.010x6112 | 600x2.010x6112 | 600x2.010x6112 | 600x2.010x6112 | 600x2.010x6112 | 600x2.010x6112 | 600x2.010x6112 |
| | Außengerät | AxCxB | mm | 920x712x400 | 920x712x400 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit ACS190 | | kg | 417 | 417 | 417 | 417 | - | - | - |
| | Inneneinheit ACS250 | | kg | 422 | 422 | 422 | 422 | 425 | 425 | 425 |
| | Außengerät | | kg | 58 | 58 | 77 | 77 | 112 | 112 | 112 |
| Max./Min. äquivalente Länge | L | m | | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 |
| Max. Höhenunterschied ODU / IDU | H | m | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | Art/GWP | | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 |
| Vorbefüllung mit Kältemittel | | kg | | 1,50 | 1,50 | 1,65 | 1,65 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| | | CO ² tons | | 1,05 | 1,05 | 1,10 | 1,10 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
| Äquivalente Rohrlänge nur mit Vorladen | | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Außendurchmesser | Kältemittelleitungen | Flüssigkeit | Zoll | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| | | Gas | Zoll | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| | Innengerät | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | | Wasser (WW) | Zoll | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |

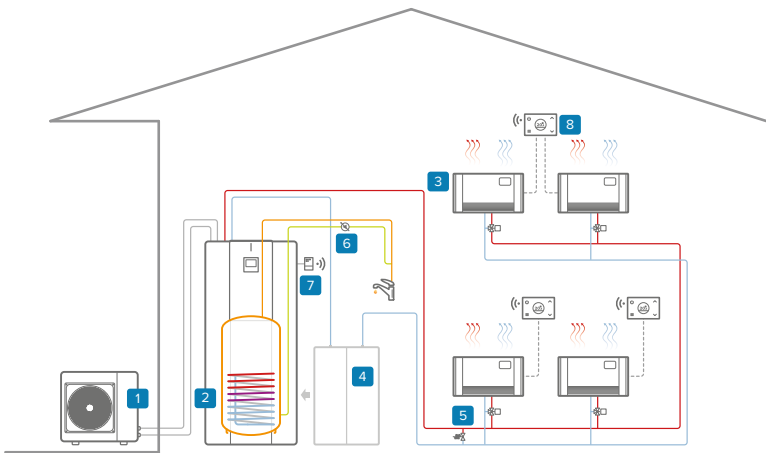


Für einen einwandfreien Betrieb des Aggregats ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.



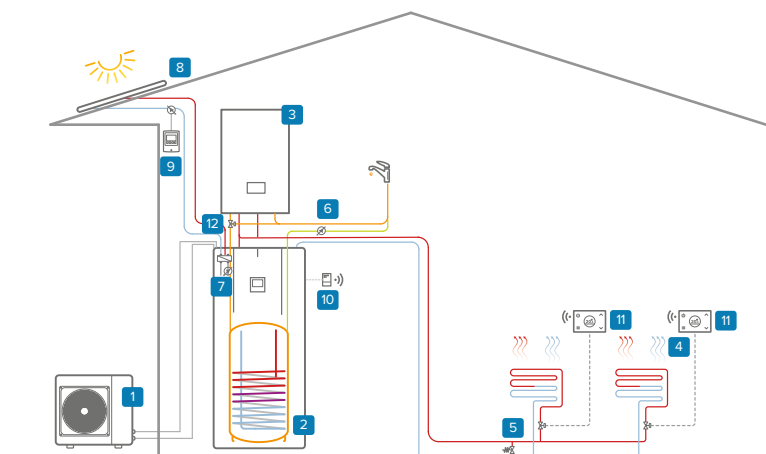
- 1 Warmwasserausgang M 1/2,
- 2 Wassereingang F 1/2"
- 3 Rücklauf aus der Systemnutzung M 1"
- 4 Zulauf zur Systemnutzung M 1"
- 5 Ansauganschluss, 1/8" SAE
- 6 Anschluss für Flüssigkeitsleitung, 3/8" SAE
- 7 Stromanschluss
- 8 Eingang des sanitären Rückführungskreislaufs
- 9 M 3/4"
- 10 Rücklauf aus dem Solarsystem M 3/4"
- 11 Zulauf zur Solaranlage M 3/4"
Steuertastatur Einheit

Anhand der Bedienungsanleitung überprüfen, ob das Innengerät eine Mindestfläche für die Installation benötigt.



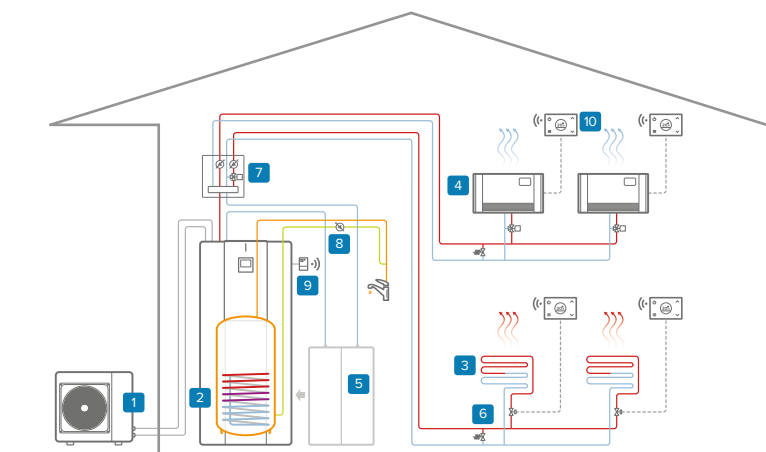
Vollelektrische Anlage mit einer Zone:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Pufferspeicher der Anlage (optional)
- 5 Überströmventil *
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Hybridanlage mit einer Zone und
Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Durchlauferhitzer (Hybrid-Version)
- 4 Heiz-/Kühlzone
- 5 Überströmventil *
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 7 Solaranschlusskit (optional)
- 8 Solarthermie ELFOSun3 (optional)
- 9 Solarzirkulationssatz (optional)
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)
- Thermostatisches Umschaltventil für
- 12 Brauchwasser (optional)



Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizbereich
- 4 Kühlbereich
- 5 Pufferspeicher der Anlage (optional)
- 6 Überströmventil *
- 7 Kit zur Steuerung von 2 Bereichen (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung möglicher Kombinationen von Systemelementen.

*aus externer Zulieferung

SPHERA EVO 2.0 BOX

Wärmepumpe Refrigerant Split Luft-Wasser mit WW-Speicher für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Leistungen von 4 bis 16 kW



WÄRMEPUMPEN

Energieeinsparfunktionen

- Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)
- Kaskade
- Smart Grid ready
- €-Switch

Komfort

- Warm Kalt
- WW
- Silent

Zuverlässigkeit

- Reserveheizung (optional)
- Produkte Qualität Casa Clima
- 025

Gesundheit

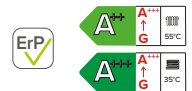
- Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität

- Input ON/OFF
- Anschluss Modbus
- Steuerung über App
- Verwaltung CONTROL4 NRG
- Benutzerschnittstelle / Thermostat
- Überwachung über Clivet Eye

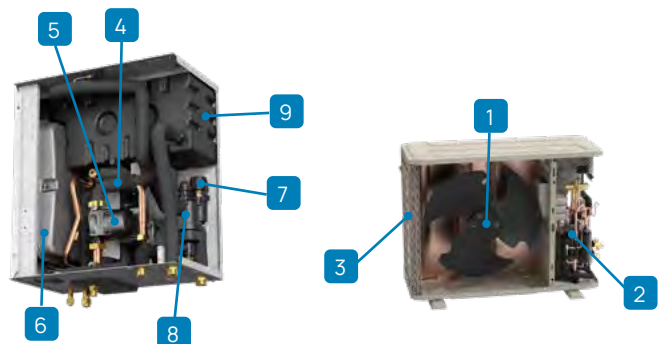
Praktikabilität

- Wochen-Timer
- Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)
- Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



- ✓ Keine Boilerkopplung erforderlich, wenn die Warmwasserbereitung durch den Heizkessel erfolgt (Hybridversion)
- ✓ Energieeffizienz auf höchstem Niveau
- ✓ Für einen leisen Betrieb entwickelt, um nicht zu stören
- ✓ Kann mit Warmwasserspeichern kombiniert werden, deren Volumen für die jeweilige Anwendung geeignet ist
- ✓ Es können bis zu sechs Geräte in Kaskade geschaltet werden – für bis zu 100 kW

- 1 DC Inverter Ventilator
- 2 DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
- 4 Gas/Wasser Plattenwärmetauscher
- 5 DC Inverter Pumpe mit hohem Wirkungsgrad
- 6 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für das System
- 7 3-Wege-Ventil
- 8 Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
- 9 15-Liter-Trägheitsspeicher



Ideal mit AQUA F

SPHERA EVO 2.0 BOX ist eine hervorragende Alternative für Installationen, bei denen die Tower- oder Einbauversion nicht installiert werden kann.

In Kombination mit AQUA F, der Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung, bietet SPHERA EVO 2.0 Box den Vorteil eines Systems, das gleichzeitig heizt oder kühlt und Warmwasser bereitet.



Konfigurationen

STROMVERSORGUNG FÜR AUSSENGERÄT (GRÖSSE 6,1+8,1):

| | |
|-------|---|
| 220M | Versorgungsspannung 230/1/50 (standard) |
| 400TN | Versorgungsspannung 400/3/50+N |
















PUMPE:

| | |
|------|-------------------------------|
| - | Standard-Pumpe |
| 1PUM | Pumpe mit erhöhter Förderhöhe |

ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (im Gerät integriert):

| | |
|-------|-----------------------------------|
| - | Kein Heizwiderstand (Standard) |
| EH024 | Elektrische Backup-Heizung 2/4 kW |
| EH6 | Elektrische Backup-Heizung 6 kW |
| EH9 | Elektrische Backup-Heizung 9 kW |

Zubehör

| | | | | | |
|---|----------|--|---|--------|---|
|  | ACS200X | 200 Liter-WW-Speicher |  | T1BX | Wassertemperaturfühler 10 m |
| | ACS300X | 300 Liter-WW-Speicher | | T1B30X | Wassertemperaturfühler 30 m |
| | ACS500X | 500 Liter-WW-Speicher |  | VDACSX | Thermostatgesteuertes Umleitventil für WW |
|  | SCS08X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS200X/ACS300X |  | DTX | Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung |
| | SCS12X | Solarschlange für WW-Speicher ACS500X |  | APAVX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
|  | KCSX | Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulischer Abscheider (1 Liter) + Umwälzpumpe) |  | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz für die Wandmontage mit Halterungen oder mit Wanne |
|  | KIRE2HLX | Zwei-Zonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt |  | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
| | KIRE2HX | Zweizonen-Verteilergruppe: direkt + direkt |  | KISX | Bausatz für die vereinfachte Installation mit Anschlüssen für Sphera EVO 2.0 Box Hybrid |
|  | ACI40X | Anlagen-Trägheitsspeicher (40 Liter) |  | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect2 für die Temperaturregelung, weiß |
|  | DI50-2X | Hydraulische Weiche, 50 Liter |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |

Technische Daten

| Baugrößen - Sets | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | | |
|--|--------------------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,32 / 6,26 | 6,18 / 7,41 | 8,30 / 9,11 | 10,1 / 10,3 | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 16,0 / 16,8 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,42 | 5,21 | 5,31 | 5,01 | 5,00 | 4,70 | 4,55 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,17 / 6,25 | 6,05 / 6,97 | 7,33 / 8,35 | 8,20 / 9,30 | 10,5 / 13,9 | 12,2 / 14,1 | 13,4 / 14,3 | |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,16 | 3,00 | 3,23 | 3,07 | 3,13 | 2,82 | 2,74 | |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,16 / 5,96 | 6,03 / 7,13 | 8,22 / 8,98 | 10,0 / 10,3 | 12,3 / 14,5 | 14,0 / 15,7 | 16,0 / 16,6 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 3,93 | 3,83 | 3,95 | 3,86 | 3,80 | 3,65 | 3,60 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,55 / 6,88 | 6,44 / 7,65 | 8,10 / 11,1 | 10,0 / 12,0 | 12,1 / 15,0 | 13,8 / 15,3 | 14,8 / 16,4 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 6,08 | 5,24 | 5,12 | 4,77 | 4,02 | 3,70 | 3,65 | |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,26 / 6,14 | 6,25 / 6,39 | 7,46 / 7,94 | 8,67 / 9,10 | 11,8 / 11,8 | 12,9 / 12,9 | 14,2 / 14,2 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,50 | 3,09 | 3,33 | 3,09 | 2,75 | 2,55 | 2,45 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,20 | 2,60 | 3,30 | 3,60 | 5,40 | 5,70 | 6,10 | |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima | Heizung Wasser 55 °C | | | Energieklasse | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| | | | | Energieverbrauch pro Jahr | - | 2.519 | 3.255 | 3.824 | 4.749 | 6.774 | 7.277 | 7.825 |
| | | | | SCOP | - | 3,35 | 3,57 | 3,72 | 3,73 | 3,57 | 3,57 | 3,52 |
| | | | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 131 | 140 | 146 | 146 | 140 | 140 | 138 |
| | Heizung Wasser 35 °C | | | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | | | Energieverbrauch pro Jahr | - | 2.161 | 2.502 | 3.141 | 3.747 | 4.994 | 5.868 | 6.602 |
| | | | | SCOP | - | 5,13 | 5,15 | 5,32 | 5,27 | 5,00 | 4,91 | 4,89 |
| | | | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 202 | 203 | 210 | 208 | 196 | 193 | 193 |
| Baugrößen - Innengerät | | | | | A | A | A | A | B | B | B | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | | | | | | |
| Wasserdurchflussmenge | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,21 | 0,30 | 0,41 | 0,49 | 0,57 | 0,67 | 0,75 | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 31,2 | 36,5 | 33,1 | 31,0 | 25,7 | 31,7 | 22,6 | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | |
| Schallleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | |
| Baugrößen - Außengerät | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 50 / 55 | 51 / 57 | 52 / 58 | 52 / 60 | 54 / 63 | 54 / 64 | 54 / 66 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 37 / 42 | 38 / 44 | 39 / 45 | 39 / 47 | 41 / 50 | 41 / 51 | 41 / 53 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | |
| Wasser-Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen mit Energieassistent für Clivet Smart Home

(1) Angaben nach EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Kesselausgang bei einer Temperatur über 40 °C

| Baugrößen - Sets (Ausführung 400TN) | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|--|--------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 16,0 / 16,8 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,00 | 4,70 | 4,55 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 10,5 / 13,9 | 12,2 / 14,1 | 13,4 / 14,3 |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,13 | 2,82 | 2,74 |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,3 / 14,5 | 14,0 / 15,7 | 16,0 / 16,6 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 3,80 | 3,65 | 3,60 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 15,0 | 13,8 / 15,3 | 14,8 / 16,4 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 4,02 | 3,70 | 3,65 |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 11,8 / 11,8 | 12,9 / 12,9 | 14,2 / 14,2 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 2,75 | 2,55 | 2,45 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 5,40 | 5,70 | 6,10 |
| Saisonaler Wirkungsgrad | Heizung | Energieklasse | - | A++ | A++ | A++ | |
| Durchschnittsklima | Wasser 55 °C | Energieverbrauch pro Jahr | - | 6.774 | 7.277 | 7.825 | |
| | | SCOP | - | 3,57 | 3,57 | 3,52 | |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 140 | 140 | 138 | |
| | Heizung | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | | Energieverbrauch pro Jahr | - | 4.994 | 5.868 | 6.602 | |
| | | SCOP | - | 5,00 | 4,91 | 4,89 | |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 196 | 193 | 193 | |
| Baugrößen - Innengerät | | | | | B | B | B |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | |
| Wasserdurchflussmenge | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,57 | 0,67 | 0,75 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 25,7 | 31,7 | 22,6 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 40 | 40 | 40 |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 12 | 12 | 12 |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 41 | 41 | 41 |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 26 | 26 | 26 |
| Baugrößen - Außengerät | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | 400/50/3+N | | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 54 / 63 | 54 / 64 | 54 / 66 |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 41 / 50 | 41 / 51 | 41 / 53 |
| Einsatzbereich | | | | | | | |
| Wasser-Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung ELFOCon-

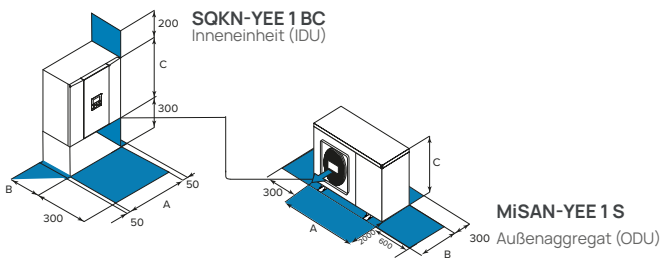
tro13 EVO

(1) Angaben nach EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Kesselausgang bei einer Temperatur über 40 °C

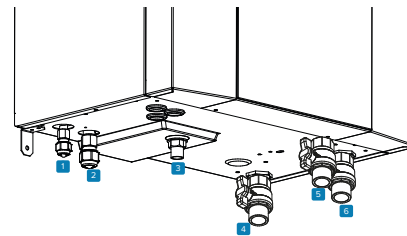
Abmessungen und Anschlüsse

| Größen | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|--|----------------------|-----------------|------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Abmessungen | Innengerät | AxCxB | mm | 547x604x389 | 547x604x389 | 547x604x389 | 547x604x389 | 547x604x389 | 547x604x389 |
| | Außengerät | AxCxB | mm | 920x712x400 | 920x712x400 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 |
| Gewicht | Innengerät | | kg | 60 | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 |
| | Außengerät | | kg | 58 | 58 | 77 | 77 | 112 | 112 |
| Max./Min. äquivalente Länge | L | | m | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 |
| Max. Höhenunterschied ODU / IDU | H | | m | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Vorbefüllung mit Kältemittel | | tipo/GWP | | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 |
| | | kg | | 1,50 | 1,50 | 1,65 | 1,65 | 1,84 | 1,84 |
| | | CO2 tons | | 1,05 | 1,05 | 1,10 | 1,10 | 1,24 | 1,24 |
| Äquivalente Rohrlänge nur mit Vorladen | | | m | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Außendurchmesser | Kältemittelleitungen | Flüssigkeit | inch | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| | | Gas | inch | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| | Innengerät | Wasser (Anlage) | inch | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | | Wasser (WW) | inch | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |

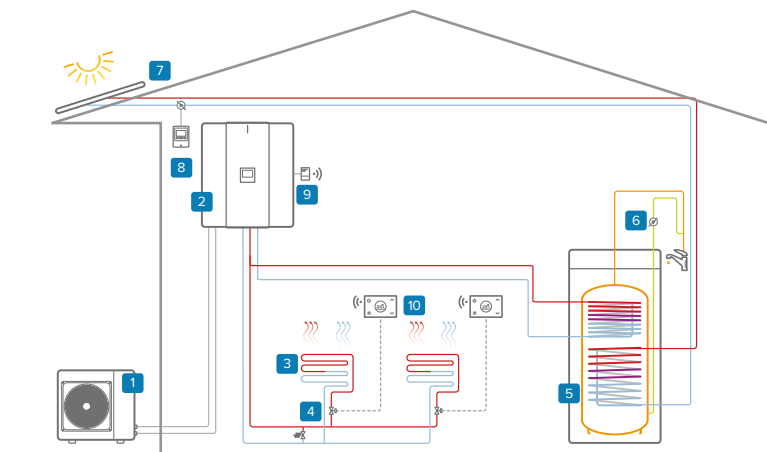
WÄRMEPUMPEN



Für einen einwandfreien Betrieb des Aggregats ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.

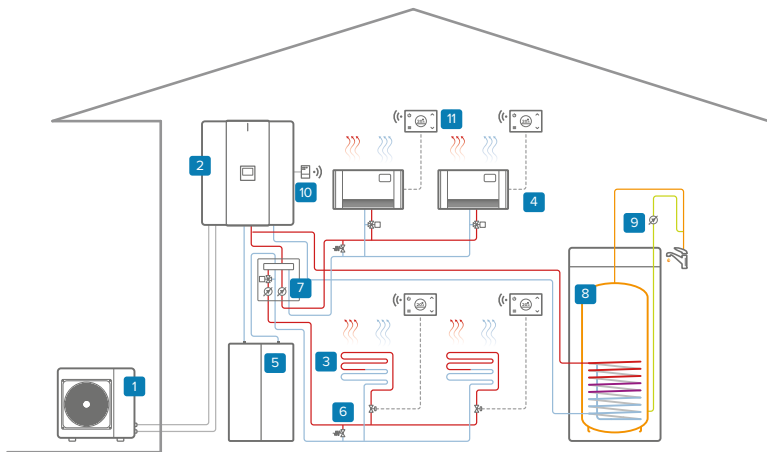


- 1 Kältemittel - Flüssigkeitsleitung
- 2 Kältemittel - Gasleitung
- 3 Brauchwarmwasser - Rücklauf vom
- 4 Wärmetauscher
- 5 Rücklauf Warmwassertauscher Ø 1"
- 6 Zulauf zum System Ø 1"
Rücklauf aus dem System Ø 1"



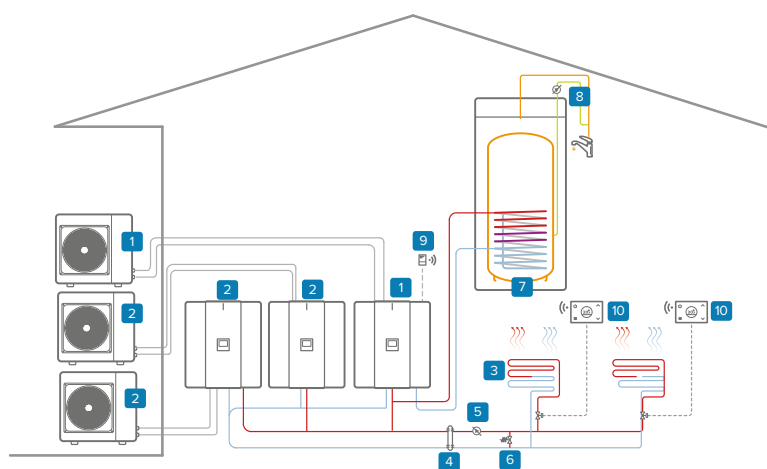
Vollelektrische Einzonenanlage mit Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Überströmventil *
- 5 Warmwasserspeicher mit Solar-Wärmetauscher (optional)
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 Solarthermie ELFOSun3 (optional)
- 8 Solarzirkulationssatz (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Gemischter Bereich Heizen/Kühlen
- 4 Direkter Bereich Heizen/Kühlen
- 5 Pufferspeicher der Anlage (optional)
- 6 Überströmventil *
- 7 Kit zur Steuerung von 2 Bereichen (optional)
- 8 Warmwasserspeicher (optional)
- 9 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Elektrisches Ein-Zonen-Kaskadensystem: Heizen / Kühlen / Warmwasser Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät + Innengerät (Master)
- 2 Außengerät + Innengerät (Slave)
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Hydraulischer Separator (optional)
- 5 Sekundärkreispumpe
- 6 Überströmventil *
- 7 Warmwasserspeicher (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung der möglichen Kombinationen von Systemelementen.

*aus externer Zulieferung

SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE

Eingebaute Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Refrigerant Split zum Heizen, Kühlen und zur Warmwasserbereitung.

Leistungen von 4 a 10 kW



WÄRMEPUMPEN

Energieeinsparfunktionen



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Smart Grid ready



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent

Zuverlässigkeit



Reserveheizung (optional)



Produkte Qualität Casa Clima



025

Gesundheit



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Verwaltung CONTROL4 NRG



Benutzerschnittstelle / Thermostat



Überwachung über Clivet Eye

Praktikabilität



Wochen-Timer



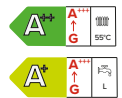
Integrierter Warmwasserspeicher



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



- ✓ Platzsparend: komplette Außeninstallation mit einem nur 36 cm tiefen Wand-Einbaugerät
- ✓ Für alle Anforderungen geeignet: integrierter Bausatz Solarenergie / Bausatz Trägheitsspeicher / Zusatzspeicher / konfigurierbarer Heizkessel
- ✓ Einbaukomponenten und Einbauschränk mit Teleskoprahmen können separat geliefert werden
- ✓ Neues ästhetisches Gehäuse für die Außenaufstellung im Sichtbereich.
- ✓ Fortschrittliche Konnektivität: Steuerung über die spezielle Smart Home-App oder über den Modbus-Anschluss mit CONTROL4 NRG serienmäßig enthalten

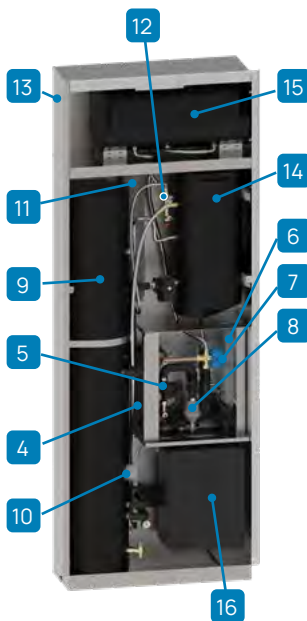
Gute Raumnutzung

SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE ist die ideale Wahl für alle Wohnungen, die über keinen Technikraum verfügen und bei denen das Gerät durch Einbau in die Wand unsichtbar gemacht werden muss.

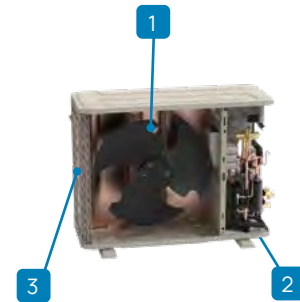
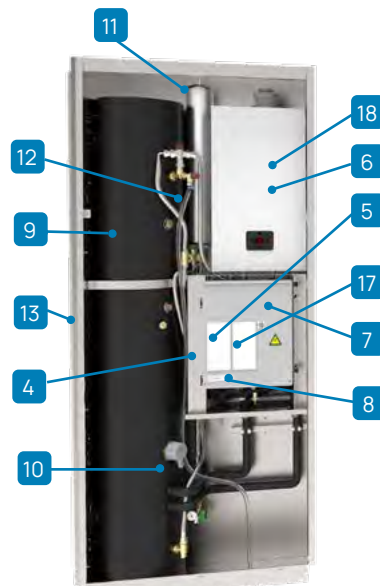
Der Einbauschränk besitzt einen einstellbaren Teleskoprahmen und kann lackiert werden, um das Gerät vollkommen unsichtbar zu machen.



Vollelektrische Ausführung



Hybrid-Ausführung mit Gas-Boiler FE 24.4



- 1 DC Inverter Ventilator
- 2 DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
- 4 Gas/Wasser Plattenwärmetauscher
- 5 DC Inverter Pumpe mit hohem Wirkungsgrad
- 6 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für das System
- 7 3-Wege-Ventil
- 8 Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
- 9 WW-Speicher, 150 l mit Heizspirale
- 10 WW-Sicherheitswiderstand, 2 kW
- 11 WW-Ausdehnungsgefäß, 8 l
- 12 Ventil zum Schutz vor Verbrennungen
- 13 Schrank mit einstellbarem Teleskop-Rahmen
- 14 WW-Zusatzspeicher, 50 l (optional)
- 15 Trägheitsspeicher-Kit für Anlage (optional)
- 16 Bausatz Trägheitsspeicher für die Anlage (optional) Spezielle Hydraulikverbindung für FE-Kessel (Hybridversion mit Gasboiler FE)
- 17 (Hybridversion mit Gasboiler FE)
- 18 Warmwasserspeicher (optional)
- 19 15-Liter-Trägheitsspeicher

Konfigurationen

VERSION:

| | |
|----|---------------------------|
| IC | Vollelektrisch (Standard) |
| IH | Hybrid |



PUMPE:

| | |
|------|-------------------------------|
| - | Standard-Pumpe |
| 1PUM | Pumpe mit erhöhter Förderhöhe |

ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (im Gerät integriert):

| | |
|-------|-----------------------------------|
| - | Kein Heizwiderstand (Standard) |
| EH024 | Elektrische Backup-Heizung 2/4 kW |
| EH6 | Elektrische Backup-Heizung 6 kW |
| EH9 | Elektrische Backup-Heizung 9 kW |

Erforderliches Zubehör

| | | | | | |
|---|---------|-----------------------|---|---------|-------------------------------------|
|  | ADIX | Haupt-Einbauschränk |  | KCIACSX | Anschluss-Set Warmwasserspeicher |
| | ACS150X | 150 Liter-WW-Speicher | | | |

Zubehör

| | | | | | |
|---|----------|--|---|---------|--|
|  | AENVX | Ästhetisches Gehäuse für den Einbau im Sichtbereich |  | ACE50X | 50 Liter-Trägheitsspeicher (zur Installation außerhalb des Geräts) |
|  | DPX | Rohrverbindungsrichtung für einen Schränk im Sichtbereich |  | ADI50X | Einbauschränk für Trägheitsspeicher oder Solar-Bausatz |
|  | ADIAX | Einbauschränk für WW-Zusatzspeicher (150 Liter) |  | KCIBOIX | Anschluss-Bausatz für IH-Hybrid-Ausführung |
| | ACSA150X | 150 Liter-WW-Zusatzspeicher |  | KSDFX | Verteiler für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 80/80 mm) |
|  | KCI150X | Anschlussbausatz für WW-Zusatzspeicher SPHERA Invisible |  | CCOAX | Koaxiale 90°-Kurve für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen, um 360° schwenkbar (D. 60/100 mm) |
|  | ACSA50X | 50 Liter-WW-Zusatzspeicher |  | DTX | Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung |
|  | SHWTX | 150 Liter-WW-Speicher mit Solarschlange |  | APAVX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
|  | KCVEX | Umwälzeinheit, Steuerung und Ausdehnungsgefäß |  | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz für die Wandmontage mit Halterungen oder mit Wanne |
|  | KPRSX | Bausatz WW-Umwälzpumpe (zur Installation im Gerät) |  | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
|  | KCSIX | Bausatz für den Sekundärkreislauf (hydraulischer Abscheider (1 Liter) + Umwälzpumpe) zur Installation im Gerät |  | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect ² für die Temperaturregelung, weiß |
|  | KIR2HLX | Zwei-Zonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |
|  | KIR2HX | Zwei-Zonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt (zur Installation im Gerät) | | AI15X | Trägheitsspeicher, 15 l, für die Inneninstallation |
|  | AC50X | 50 Liter-Trägheitsspeicher (zur Installation im Gerät) | | | |
|  | KAIAX | Zusätzliches Anschluss-Set für Trägheitsspeicher | | | |

Technische Daten

| Größen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | | |
|---|--|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,32 / 6,26 | 6,18 / 7,41 | 8,30 / 9,11 | 10,1 / 10,3 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,42 | 5,21 | 5,31 | 5,01 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,17 / 6,25 | 6,05 / 6,97 | 7,33 / 8,35 | 8,20 / 9,30 | |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,16 | 3,00 | 3,23 | 3,07 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,16 / 5,96 | 6,03 / 7,13 | 8,22 / 8,98 | 10,0 / 10,3 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 3,93 | 3,83 | 3,95 | 3,86 | |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,55 / 6,88 | 6,44 / 7,65 | 8,10 / 11,1 | 10,0 / 12,0 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 6,08 | 5,24 | 5,12 | 4,77 | |
| WW | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,26 / 6,14 | 6,25 / 6,39 | 7,46 / 7,94 | 9,10 / 9,10 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,50 | 3,09 | 3,33 | 3,09 | |
| | Fassungsvermögen des Speichers | | | l | | | 143 | | |
| | Mischwasser bei 40 °C (V40)1 | | | l | | | 188 | | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Aufheizzeit | | | h:min | 2:11 | 2:11 | 1:47 | 1:47 | |
| | | | | kW | 2,20 | 2,60 | 3,30 | 3,60 | |
| | | Energieklasse | | - | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| | Heizung Wasser 55 °C | | Energieverbrauch pro Jahr | - | 2.542 | 3.283 | 3.824 | 4.749 | |
| | | | SCOP | - | 3,32 | 3,54 | 3,72 | 3,73 | |
| | | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 130 | 138 | 146 | 146 | |
| | Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | | Heizung Wasser 35 °C | | Energieverbrauch pro Jahr | - | 2.161 | 2.502 | 3.141 | 3.747 |
| | | | | SCOP | - | 5,13 | 5,15 | 5,32 | 5,27 |
| | | | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 202 | 203 | 210 | 208 |
| | WW | | Energieklasse | - | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| | | | Entnahmeprofil | - | L | L | L | L | |
| Baugrößen - Innengerät | | | | A | | | | | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | | | |
| Wasserdurchflussmenge | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,21 | 0,30 | 0,41 | 0,49 | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 31,2 | 36,5 | 33,1 | 31,0 | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | l | 40 | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 12 | | | | | |
| Schallleistungspegel | | Nennwert | dB(A) | 41 | | | | | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | Nennwert | dB(A) | 26 | | | | | |
| Kessel - Hybrid-Ausführung - SQKN-YEE 1 IH | | | | GAS-HEIZKESSEL 24.4 / FE 33.4 | | | | | |
| Boiler | Nennheizleistung (PCI) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 24,0 / 34,0 | | | | |
| | Wirkungsgrad | | Nennwert | % | 97,8 / 97,7 | | | | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | | | |
| Stromverbrauch | | | Wasserinhalt | W | 82 / 99 | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 49 / 52 | | | | |
| Baugrößen - Außengerät | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 50 / 55 | 51 / 57 | 52 / 58 | 52 / 60 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 37 / 42 | 38 / 44 | 39 / 45 | 39 / 47 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | |
| Betriebs- bereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | |

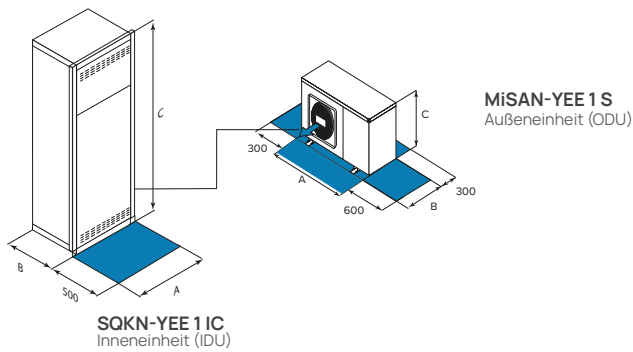
Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen mit Anlagensteuerung CONTROL4 NRG

(1) Angaben nach EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Kesselausgang bei einer Temperatur über 40 °C

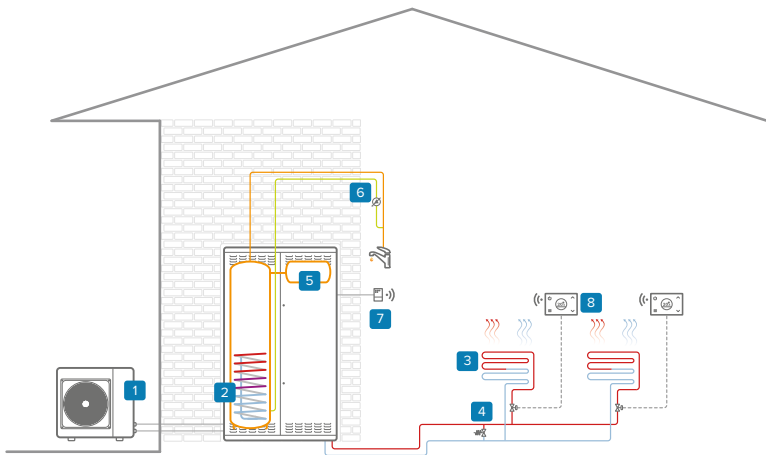
Abmessungen und Anschlüsse

| Größen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 |
|--|--------------------------|-----------------|----------------------|-------------|---------------|---------------|-----|
| Abmessungen | Innengerät | AxCxB | mm | | 950x2.200x360 | | |
| | Außengerät | AxCxB | mm | 920x712x400 | | 1.042x866x444 | |
| Betriebsgewicht | Innengerät | | kg | 317 | | | |
| | Kessel FE 24.4 / FE 33.4 | | kg | 31 / 34 | | | |
| | Außengerät | | kg | 58 | 77 | | |
| Max./Min. äquivalente Länge | L | | m | 30 / 2 | | | |
| Max. Höhenunterschied ODU / IDU | H | | m | 25 | | | |
| Vorbefüllung mit Kältemittel | | | Art/GWP | R-32 / 675 | | | |
| | | | kg | 1,50 | 1,65 | | |
| | | | CO ² tons | 1,05 | 1,10 | | |
| Äquivalente Rohrlänge nur mit Vorladen | | | m | 15 | | | |
| Außendurchmesser | Kältemittelleitungen | Flüssigkeit | Zoll | 1/4" | | 3/8" | |
| | | Gas | Zoll | 5/8" | | | |
| | Innengerät | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | | | |
| | | Wasser (WW) | Zoll | 3/4" | | | |
| | Heizkessel | Gas | Zoll | 3/4" | | | |
| | | Zuluft | mm | 80 | | | |
| Hybrid-Version | Gasauslass | mm | 80 | | | | |

Anhand der Bedienungsanleitung überprüfen, ob das Innengerät eine Mindestfläche für die Installation benötigt

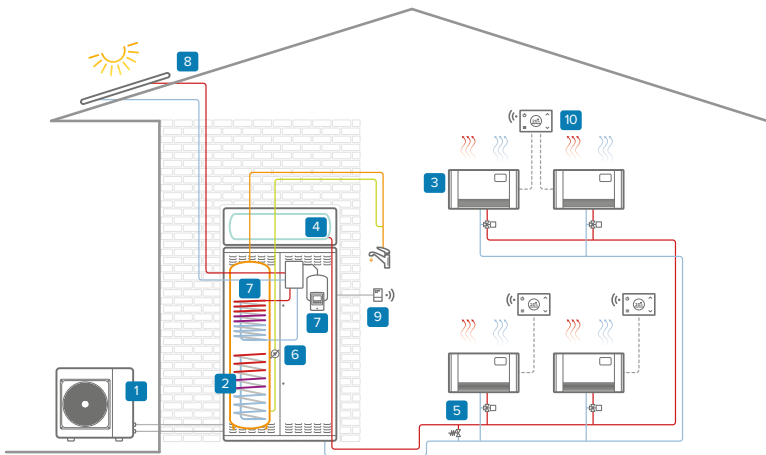


Für einen einwandfreien Betrieb des Gerätes ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.



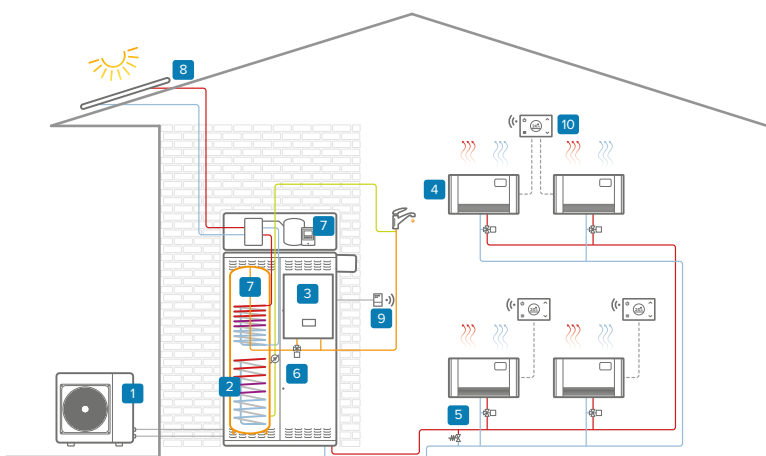
Vollelektrische Anlage mit einer Zone:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Überströmventil*
- 5 Zusätzlicher Warmwasserspeicher (optional)
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Vollelektrische Ein-Zonen-Anlage
mit Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Trägheitsspeicher der Anlage (optional)
- 5 Überströmventil*
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 7 Solaranschlusskit (optional)
- 8 Solarthermie ELFOSUN3 (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Hybridanlage mit einer Zone und
Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizkessel mit Durchlauferhitzer (Hybrid-Version)
- 4 Heiz-/Kühlzone
- 5 Überströmventil*
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 7 Solaranschlusskit (optional)
- 8 Solarthermie ELFOSun3 (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung der möglichen Kombinationen von Systemelementen.

*aus externer Zulieferung

Technische Details

Je nach gewählter Ausführung können Innen- und Außengeräte unterschiedliche Stromversorgungen benötigen. Einzelheiten sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen:

| | | Innengerät | | | |
|------------|-----|-------------|-------|-------------|-----|
| | | standard | EH024 | EH6 | EH9 |
| | | 230V/1/50Hz | | 400V/3/50Hz | |
| Außengerät | 2.1 | A | A | A | A |
| | 3.1 | A | A | A | A |
| | 4.1 | A | A | A | A |
| | 5.1 | A | A | A | A |
| | 6.1 | B | B | B | B |
| | 7.1 | B | B | B | B |
| | 8.1 | B | B | B | B |
| | 6.1 | B | B | B | B |
| | 7.1 | B | B | B | B |
| | 8.1 | B | B | B | B |

WÄRMEPUMPEN

SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID BOX

Wandmontierte Luft/Wasser-Hybridwärmepumpe Refrigerant Split für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Leistungen von 4 bis 16 kW



Energieeinsparfunktionen



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Kaskade



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent

Praktikabilität



Wochen-Timer



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Gleichzeitigkeit

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Anschluss Modbus



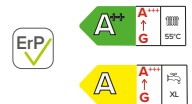
Steuerung über App



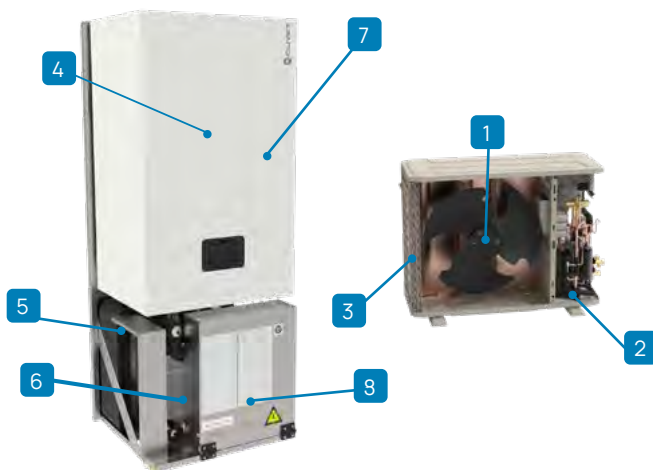
Verwaltung CONTROL4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



- ✓ Ideal für den Ersatz alter Anlagen unter Beibehaltung der vorhandenen Heizkörper
- ✓ Perfekt als Ersatz für einen Heizkessel: mit ähnlichen Gesamtabmessungen konzipiert
- ✓ Heizkessel mit 24 oder 34 kW für jede Anforderung, mit sofortiger Warmwasserbereitung
- ✓ Gleichzeitiger Betrieb von Heizung oder Kühlung und Warmwasserbereitung
- ✓ Konnektivität und APP zum Steuern und Bedienen der Anlage



- 1 DC Inverter Ventilator
- 2 DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
- 4 Durchlauf-Brennwertkessel
- 5 Gas/Wasser Plattenwärmetauscher
- 6 DC Inverter Pumpe mit hohem Wirkungsgrad
- 7 Ausdehnungsgefäß, 8 l oder 10 l
- 8 Elektrische Schalttafel

Die Euro-Switch-Funktion

Die Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Box verfügt über eine Funktion, die direkt über die Schnittstelle ausgewählt werden kann und die es ermöglicht, für jede Betriebsbedingung die Ressource (Wärmepumpe bzw. Kessel) zu berechnen, welche den Wärmebedarf mit den geringsten Kosten decken kann. Um die €-Switch-Funktion zu nutzen, geben Sie einfach den kWh-Preis für Strom und den m³-Preis für Methangas aus dem Liefervertrag des Energieversorgungsunternehmens ein und definieren Sie den im Gebäude vorherrschenden Typ der Endgeräte (Flächenheizelement, Gebläsekonvektor, Heizkörper).

Konfigurationen




















STROMVERSORGUNG EXTERNE EINHEIT (6,1+8,1 G):

| | |
|-------|---|
| 220M | Versorgungsspannung 230/1/50 (standard) |
| 400TN | Versorgungsspannung 400/3/50+N |

INTEGRIERTER BRENNWERTKESSEL:

| | |
|--------|-------------------------|
| HYFE24 | 24 kW-Durchlauferhitzer |
| HYFE34 | 34 kW-Durchlauferhitzer |

Zubehör

| | | | | | |
|---|----------|---|---|--------|--|
|  | ACS200X | 200 Liter-WW-Speicher |  | CCOAX | Koaxiale 90°-Kurve für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen, um 360° schwenkbar (D. 60/100 mm) |
| | ACS300X | 300 Liter-WW-Speicher | | | |
| | ACS500X | 500 Liter-WW-Speicher |  | TCOAX | Koaxiales Rohr, 1 m lang mit Anschlussstück (D. 60/100 mm) |
|  | SRICX | Zusätzliche Platine zur Steuerung der Sekundärkreise |  | VDACSX | Thermostatgesteuertes Umleitventil für WW |
|  | KCSX | Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulischer Abscheider (1 Liter) + Umwälzpumpe + Steuerplatine) |  | 3DHWX | 3-Wege-Umleitventil Anlage/ WW, 1 Zoll |
|  | SCS08X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS200X/ ACS300X |  | DTX | Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung |
| | SCS12X | Solarschlange für WW-Speicher ACS500X | | | |
|  | KIRE2HLX | Zwei-Zonen-Verteilerguppe mit Steuerplatine: direkt + gemischt |  | APAVX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
| | KIRE2HX | Zwei-Zonen-Verteilerguppe mit Steuerplatine: direkt + direkt |  | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz für die Wandmontage mit Halterungen oder mit Wanne |
|  | DI50-2X | Hydraulische Weiche, 50 Liter |  | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
|  | ACI40X | Anlagen-Trägheitsspeicher (40 Liter) |  | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect ² für die Temperaturregelung, weiß |
|  | KSDFX | Verteiler für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 80/80 mm) | | | |
|  | KCSAFX | Vertikales Koaxial-Verbindungsstück für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 60/100 mm) |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |

Technische Daten

| Größen | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 | | 7.1 | | 8.1 | | | | | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------|--------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|--------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----------|--|--|--|
| Kessel HYFE | | | | 24 | 34 | 24 | 34 | 24 | 34 | 24 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | | | | | | |
| Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,32 / 6,26 | | 6,18 / 7,41 | | 8,30 / 9,11 | | 10,1 / 10,3 | | 12,1 / 14,6 | | 14,5 / 15,5 | | 16,0 / 16,8 | | | | | | | |
| | | | | - | | 5,42 | | 5,21 | | 5,31 | | 5,01 | | 5,00 | | 4,70 | | 4,55 | | | | | |
| COP | - | Nennwert | - | - | | 5,42 | | 5,21 | | 5,31 | | 5,01 | | 5,00 | | 4,70 | | 4,55 | | | | | |
| | | | | - | | 3,16 | | 3 | | 3,23 | | 3,07 | | 3,13 | | 2,82 | | 2,74 | | | | | |
| Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,17 / 6,25 | | 6,05 / 6,97 | | 7,33 / 8,35 | | 8,20 / 9,30 | | 10,5 / 13,9 | | 12,2 / 14,1 | | 13,4 / 14,3 | | | | | | | |
| | | | | - | | 3,16 | | 3 | | 3,23 | | 3,07 | | 3,13 | | 2,82 | | 2,74 | | | | | |
| COP | - | Nennwert | - | - | | 3,16 | | 3 | | 3,23 | | 3,07 | | 3,13 | | 2,82 | | 2,74 | | | | | |
| | | | | - | | 3,93 | | 3,83 | | 3,95 | | 3,86 | | 3,80 | | 3,65 | | 3,60 | | | | | |
| Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,16 / 5,96 | | 6,03 / 7,13 | | 8,22 / 8,98 | | 10,0 / 10,3 | | 12,3 / 14,5 | | 14,0 / 15,7 | | 16,0 / 16,6 | | | | | | | |
| | | | | - | | 3,93 | | 3,83 | | 3,95 | | 3,86 | | 3,80 | | 3,65 | | 3,60 | | | | | |
| COP | - | Nennwert | - | - | | 3,93 | | 3,83 | | 3,95 | | 3,86 | | 3,80 | | 3,65 | | 3,60 | | | | | |
| | | | | - | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 34,0 | | 34,0 | | 34,0 | | | | | |
| Nennheizleistung (PCI) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 34,0 | | 34,0 | | 34,0 | | | | | | | |
| | | | | - | | 97,8 97,7 | | 97,8 97,7 | | 97,8 97,7 | | 97,8 97,7 | | 97,7 | | 97,7 | | | | | | | |
| Wirkungsgrad | - | Nennwert | % | - | | 97,8 97,7 | | 97,8 97,7 | | 97,8 97,7 | | 97,7 | | 97,7 | | 97,7 | | | | | | | |
| | | | | - | | 4,55 / 6,88 | | 6,44 / 7,65 | | 8,10 / 11,1 | | 10,0 / 12,0 | | 12,1 / 15,0 | | 13,8 / 15,3 | | 14,8 / 16,4 | | | | | |
| Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | - | | 6,08 | | 5,24 | | 5,12 | | 4,77 | | 4,02 | | 3,70 | | 3,65 | | | | | |
| | | | | - | | 3,50 | | 3,09 | | 3,33 | | 3,09 | | 2,75 | | 2,55 | | 2,45 | | | | | |
| EER | - | Nennwert | - | - | | 3,50 | | 3,09 | | 3,33 | | 3,09 | | 2,75 | | 2,55 | | 2,45 | | | | | |
| | | | | - | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 24,0 34,0 | | 34,0 | | 34,0 | | 34,0 | | | | | |
| Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,26 / 6,14 | | 6,25 / 6,39 | | 7,46 / 7,94 | | 9,10 / 9,10 | | 11,8 / 11,8 | | 12,9 / 12,9 | | 14,2 / 14,2 | | | | | | | |
| | | | | - | | 13,5 16,0 | | 13,5 16,0 | | 13,5 16,0 | | 13,5 16,0 | | 16,0 | | 16,0 | | 16,0 | | | | | |
| EER | - | Maximum | kW | - | | 13,5 16,0 | | 13,5 16,0 | | 13,5 16,0 | | 16,0 | | 16,0 | | 16,0 | | | | | | | |
| | | | | - | | 2,20 | | 2,60 | | 3,30 | | 3,60 | | 5,40 | | 5,70 | | 6,10 | | | | | |
| Spezifische Förderleistung | Wasser mit ΔT=30 °C in 10 Minuten | Nennwert | l/min | - | | 2,20 | | 2,60 | | 3,30 | | 3,60 | | 5,40 | | 5,70 | | 6,10 | | | | | |
| | | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | | | | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | - | Energieklasse | - | - | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | | | | | | |
| | | | | - | | 2,542 | | 3,283 | | 3,824 | | 4,749 | | 6,793 | | 7,380 | | 7,915 | | | | | |
| Heizung Wasser 55 °C | - | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | - | | 3,32 | | 3,54 | | 3,72 | | 3,73 | | 3,56 | | 3,52 | | 3,48 | | | | | |
| | | | | - | | 130 | | 138 | | 146 | | 146 | | 139 | | 138 | | 136 | | | | | |
| ns (saisonaler Wirkungsgrad) | - | Energieklasse | % | - | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | | | | |
| | | | | - | | 2,161 | | 2,502 | | 3,141 | | 3,747 | | 4,994 | | 5,868 | | 6,602 | | | | | |
| Heizung Wasser 35 °C | - | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | - | | 5,13 | | 5,15 | | 5,32 | | 5,27 | | 5,00 | | 4,91 | | 4,89 | | | | | |
| | | | | - | | 202 | | 203 | | 210 | | 208 | | 196 | | 193 | | 193 | | | | | |
| ns (saisonaler Wirkungsgrad) | - | Energieklasse | % | - | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | | | |
| | | | | - | | XL | | XXL | | XL | | XXL | | XL | | XXL | | XXL | | XXL | | | |
| Entnahmeprofil | - | - | - | - | | XL | | XXL | | XL | | XXL | | XXL | | XXL | | XXL | | | | | |
| | | | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | | |
| Baugrößen - Innengerät | | | | | | | | A | | | | B | | | | C | | | | D | | | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | | | | | | | | 230/50/1 | | | | | | | | | | | |
| Wasserdurchflussmenge | | Wasser 35/30 °C | | Nennwert | | l/s | | 0,21 | | 0,30 | | 0,41 | | 0,49 | | 0,57 | | 0,67 | | 0,75 | | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | | Nennwert | | kPa | | 31,2 | | 36,5 | | 33,1 | | 31,0 | | 25,7 | | 31,7 | | 22,6 | | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | - | | l | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | - | | l | | | | | | | | 8 (HYFE24) / 10 (HYFE34) | | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | | - | | Nennwert | | dB(A) | | 41 / 46 | | 41 / 46 | | 41 / 46 | | 41 / 46 | | 41 / 46 | | 41 / 46 | | 41 / 46 | | | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | Betrieb: nur Wärmepumpe / Wärmepumpe + Boiler | | Nennwert | | dB(A) | | 28 / 33 | | 28 / 33 | | 28 / 33 | | 28 / 33 | | 28 / 33 | | 28 / 33 | | 28 / 33 | | | |
| Kessel HYFE | | | | 24 / 34 | | 24 / 34 | | 24 / 34 | | 24 / 34 | | 34 | | 34 | | 34 | | | | | | | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | | | | | | | | 230/50/1 | | | | | | | | | | | |
| Stromverbrauch | | Wasserinhalt | | W | | 82 / 99 | | 82 / 99 | | 82 / 99 | | 82 / 99 | | 99 | | 99 | | 99 | | | | | |
| Baugrößen - Außengerät | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 | | 7.1 | | 8.1 | | | | | | | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | | | | | | | | 230/50/1 | | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | | - | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | | 50 / 55 | | 51 / 57 | | 52 / 58 | | 52 / 60 | | 54 / 63 | | 54 / 64 | | 54 / 66 | | | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | - | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | | 37 / 42 | | 38 / 44 | | 39 / 45 | | 39 / 47 | | 41 / 50 | | 41 / 51 | | 41 / 53 | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | 25 / 65 | | 25 / 65 | | 25 / 65 | | 25 / 65 | | 25 / 65 | | 25 / 65 | | | | | | |
| | | | | | - | | 25 / 80 | | 25 / 80 | | 25 / 80 | | 25 / 80 | | 25 / 80 | | 25 / 80 | | 25 / 80 | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | 5 / 25 | | 5 / 25 | | 5 / 25 | | 5 / 25 | | 5 / 25 | | 5 / 25 | | | | | | |
| | | | | | - | | -25 / 35 | | -25 / 35 | | -25 / 35 | | -25 / 35 | | -25 / 35 | | -25 / 35 | | -25 / 35 | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | -25 / 43 | | -25 / 43 | | -25 / 43 | | -25 / 43 | | -25 / 43 | | -25 / 43 | | | | | | |
| | | | | | - | | -5 / 43 | | -5 / 43 | | -5 / 43 | | -5 / 43 | | -5 / 43 | | -5 / 43 | | -5 / 43 | | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Standard-Stromversorgung: G20 (100% Erdgas). Stromversorgung mit optionalem Bau-
satz: G30 / G31 (LPG-Gas)

| Baugrößen - Sets (Ausführung 400TN) | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kessel HYFE | | | | | 34 | 34 | 34 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 16,0 / 16,8 |
| | COP | | Nennwert | - | 5,00 | 4,70 | 4,55 |
| Heizung Wärmepumpe | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 10,5 / 13,9 | 12,2 / 14,1 | 13,4 / 14,3 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,13 | 2,82 | 2,74 |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,3 / 14,5 | 14,0 / 15,7 | 16,0 / 16,6 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,80 | 3,65 | 3,60 |
| Heizung Heizkessel | Nennheizleistung (PCI) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| | Wirkungsgrad | | Nennwert | % | 97,7 | 97,7 | 97,7 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 15,0 | 13,8 / 15,3 | 14,8 / 16,4 |
| | EER | | Nennwert | - | 4,02 | 3,70 | 3,65 |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 11,8 / 11,8 | 12,9 / 12,9 | 14,2 / 14,2 |
| WW Heizkessel | EER | | Nennwert | - | 2,75 | 2,55 | 2,45 |
| | Leistung | | Maximum | kW | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| | Spezifische Förderleistung | Wasser mit ΔT=30 °C in 10 Minuten | | l/min | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 5,40 | 5,70 | 6,10 |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima | Heizung Wasser 55 °C | Energieklasse | | - | A++ | A++ | A++ |
| | | Energieverbrauch pro Jahr | | kWh/Jahr | 6.793 | 7.380 | 7.915 |
| | | SCOP | | - | 3,56 | 3,52 | 3,48 |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | % | 139 | 138 | 136 |
| | Heizung Wasser 35 °C | Energieklasse | | - | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | Energieverbrauch pro Jahr | | kWh/Jahr | 4.994 | 5.868 | 6.602 |
| | | SCOP | | - | 5,00 | 4,91 | 4,89 |
| | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | % | 196 | 193 | 193 | |
| WW-Heizkessel | Energieklasse | | - | A | A | A | |
| | Entnahmeprofil | | - | XXL | XXL | XXL | |
| Baugrößen - Innengerät | | | | | B | C | D |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | |
| Wasserdurchflussmenge | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,57 | 0,67 | 0,75 |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 25,7 | 31,7 | 22,6 |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 40 | 40 | 40 |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 10 | 10 | 10 |
| Schallleistungspegel | Betrieb: | | Nennwert | dB(A) | 41 / 46 | 41 / 46 | 41 / 46 |
| Schalldruckpegel in 1 m | nur Wärmepumpe / Wärmepumpe + Boiler | | Nennwert | dB(A) | 28 / 33 | 28 / 33 | 28 / 33 |
| Kessel HYFE | | | | | 34 | 34 | 34 |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | |
| Stromverbrauch | | | Wasserinhalt | W | 99 | 99 | 99 |
| Baugrößen - Außengerät | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | |
| Schallleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 54 / 63 | 54 / 64 | 54 / 66 |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 41 / 50 | 41 / 51 | 41 / 53 |
| Einsatzbereich | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 80 | 25 / 80 | 25 / 80 |
| Betriebs- bereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 |

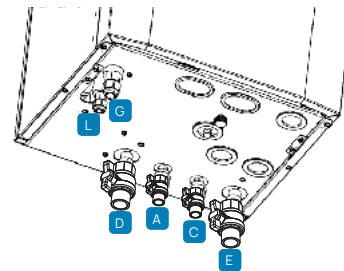
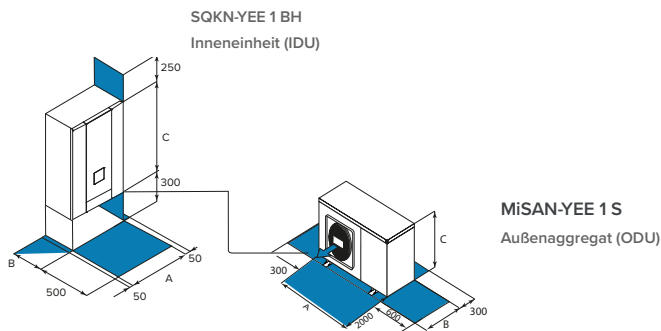
Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Standard-Stromversorgung: G20 (100% Erdgas). Stromversorgung mit optionalem Bau-
satz: G30 / G31 (LPG-Gas)

Abmessungen und Anschlüsse

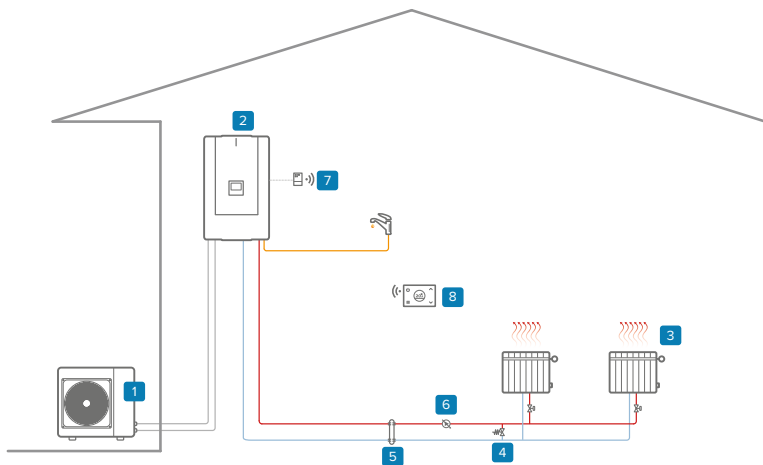
| Größen | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 | |
|--|----------------------|----------------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Abmessungen | Innengerät | AxCxB | mm | 450x1.086x410 | 450x1.086x410 | 450x1.086x410 | 450x1.086x410 | 450x1.086x410 | 450x1.086x410 | 450x1.086x410 |
| | Außengerät | AxCxB | mm | 920x712x400 | 920x712x400 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 | 1.042x866x444 |
| Gewicht | Innengerät | | kg | 39 | 39 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 |
| | | Kessel - 24 kW | kg | 31 | 31 | 31 | 31 | - | - | - |
| | Außengerät | Kessel - 34 kW | kg | 34 | 34 | 34 | 34 | | | |
| | | | kg | 58 | 58 | 77 | 77 | 112 | 112 | 112 |
| Max./Min. äquivalente Länge | L | m | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | 30 / 2 | |
| Max. Höhenunterschied ODU / IDU | H | m | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Vorbefüllung mit Kältemittel | | Art/GWP | | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 |
| | | kg | | 1,50 | 1,50 | 1,65 | 1,65 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| | | CO ² tons | | 1,05 | 1,05 | 1,10 | 1,10 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |
| Äquivalente Rohrlänge nur mit Vorladen | | m | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Außendurchmesser | Kältemittelleitungen | Flüssigkeit | Zoll | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| | | Gas | Zoll | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" | 5/8" |
| | Innengerät | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | | Wasser (WW) | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | Boiler | Gas | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | | Zuluft | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | Gasauslass | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |

Anhand der Bedienungsanleitung überprüfen, ob das Innengerät eine Mindestfläche für die Installation benötigt



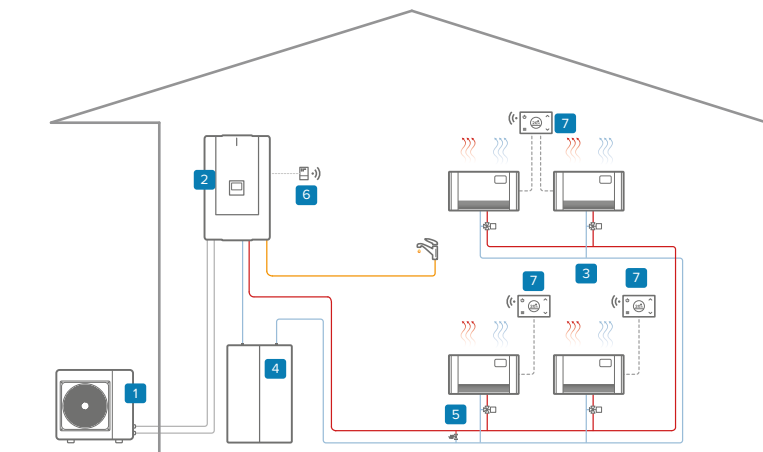
- L** Kältemittel - Flüssigkeitsleitung
 - G** Kältemittel - Gasleitung
 - A** Brauchwarmwasser - Vorlauf zum externen
 - C** Wärmetauscher
 - D** Brauchwarmwasser - Rücklauf vom externen
 - E** Wärmetauscher
- Anlage - Wasserrücklauf
Anlage - Wasserzufuhr

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.



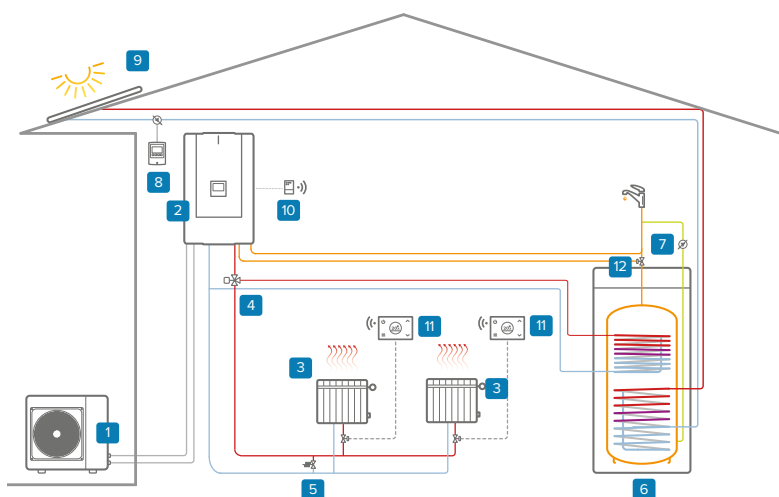
Hybridanlage mit einer Zone:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Hybrid-Innengerät
- 3 Heizungsbereich
- 4 Überströmventil *
- 5 Hydraulischer Separator (optional)
- 6 Sekundärkreispumpe*
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Hybridanlage mit einer Zone:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Hybrid-Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Pufferspeicher der Anlage (optional)
- 5 Überströmventil *
- 6 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 7 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Hybridanlage mit einer Zone und
Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Hybrid-Innengerät
- 3 Heizungsbereich
- 4 3-Wege-Umschaltventil (optional)
- 5 Überströmventil *
- 6 Warmwasserspeicher mit Solar-Wärmetauscher (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 Solar-Zirkulationsset (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSUN3 (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)
- Thermostatisches Umschaltventil für Warmwasser (optional)

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung möglicher Kombinationen von Systemkomponenten.

*aus externer Zulieferung

SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID TOWER

Luft/Wasser-Hybridwärmepumpe Refrigerant Split mit WW-Speicher für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

TH-Konfiguration mit Zubehörschränken

Leistungen von 4 bis 16 kW



Energieeinsparfunktionen



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent

Praktikabilität



Wochen-Timer



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Integrierter Warmwasserspeicher

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Anschluss Modbus



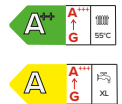
Steuerung über App



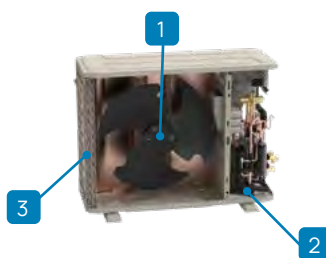
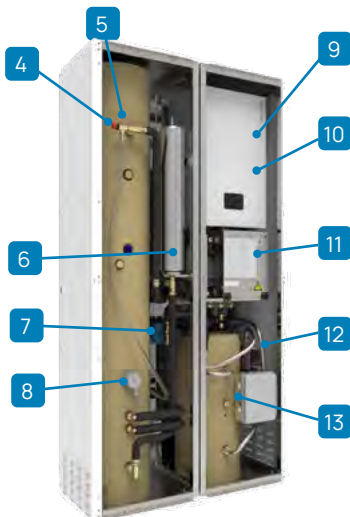
Verwaltung CONTROL4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



- ✓ Optimiert zur Maximierung der Energieeinsparung ohne Komforteinbußen
- ✓ Kompatibel mit einem Heizkörpersystem: Wassertemperatur bis zu 80 °C
- ✓ Individuell anpassbar mit zahlreichen Bausätzen für eine komplette und dennoch diskrete Heizzentrale
- ✓ Brauchwassermenge erweiterbar auf bis zu 300 Liter
- ✓ Konnektivität und APP, um das System unter Kontrolle zu halten



- DC Inverter Ventilator
- DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
- Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
- BWW-Sicherheitsventil
- WW-Boiler, 150 l mit Heizspirale
- BWW-Ausdehnungsgefäß, 8 l
- 3-Wege-Ventile
- Sicherheits-Heizwiderstand BWW 2 kW
- Durchlauf-Brennwertkessel
- Ausdehnungsgefäß, 8 l oder 10 l
- Elektrische Schalttafel
- Bausatz sekundärer Kreislauf 1 Zone (optional)
- Systemträgheitsspeicherkit (optional)

WÄRMEPUMPEN

Flexibel und kompakt

Die Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Tower fügt die Box-Inneneinheit in modulare Module ein, um die optimale Lösung für Ihre Anlage bereitzustellen. Jedes Modul kann mit allen erforderlichen Komponenten für ein effizientes und zuverlässiges System erstellt und angepasst werden und das alles in einem kompakten Gehäuse, dessen Design sich an die Umgebung anpasst, in der es eingesetzt wird.

Konfigurationen



























STROMVERSORGUNG EXTERNE EINHEIT (6,1+8,1 G):

| | |
|-------|---|
| 220M | Versorgungsspannung 230/1/50 (standard) |
| 400TN | Versorgungsspannung 400/3/50+N |

INTEGRIERTER BRENNWERTKESSEL:

| | |
|--------|-------------------------|
| HYFE24 | 24 kW-Durchlauferhitzer |
| HYFE34 | 34 kW-Durchlauferhitzer |

Zubehör

| | | | | | |
|---|---------|--|---|--------|--|
|  | TUNOX | Ästhetischer Hauptschrank für Sphera EVO 2.0 EASYHybrid |  | KPRSX | Bausatz WW-Umwälzpumpe (zur Installation im Gerät) |
|  | TDUEX | 150 Liter-Zusatzspeicher mit ästhetischem Schrank |  | ANEDX | Elektronische Anode zum Schutz des WW-Speichers |
|  | TDUESX | WW-Speicher mit Solar-Heizschlange (optional) |  | KSDFX | Verteiler für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 80/80 mm) |
|  | KCACSX | Rohranschlussbausatz für Zubehör TDUEX, TDUESX |  | KCSAFX | Vertikales Koaxial-Verbindungsstück für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 60/100 mm) |
|  | TTREX | Ästhetischer Zusatzschrank für Anlagenzubehör |  | CCOAX | Koaxiale 90°-Kurve für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen, um 360° schwenkbar (D. 60/100 mm) |
|  | TTREAX | Zweiter 150 Liter-WW-Zusatzspeicher mit ästhetischem Schrank |  | TCOAX | Koaxiales Rohr, 1 m lang mit Anschlussstück (D. 60/100 mm) |
|  | KC150X | Rohranschlussbausatz für Zubehör TTREAX |  | 3DHWX | 3-Wege-Umleitventil Anlage/WW, 1 Zoll |
|  | SRICX | Zusätzliche Platine zur Steuerung der Sekundärkreise |  | DTX | Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung |
|  | KCSIX | Bausatz für den Sekundärkreislauf zum Einbau in das Gerät (1-Liter-hydraulischer Abscheider + Umwälzpumpe + Steuerplatine) |  | APAVX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
|  | KIR2HLX | Zwei-Zonen-Verteilergruppe mit Steuerplatine: direkt + gemischt (zur Installation im Gerät) |  | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz für die Wandmontage mit Halterungen oder mit Wanne |
|  | KIR2HX | Zwei-Zonen-Verteilergruppe mit Steuerplatine: direkt + direkt (zur Installation im Gerät) |  | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
|  | AC50X | 50-Liter-Trägheitsspeicher mit Anschluss-Bausatz an EASYHybrid (zum Einbau im Gerät) |  | KCVEX | Solarbausatz: Umwälzeinheit, Steuerung und Ausdehnungsgefäß |
| | | |  | HTC2WX | Chronothermostat HID-TConnect ² für Temperaturregelung weiß |
| | | |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |

Technische Daten

| Größen | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 | | 7.1 | | 8.1 | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------|-------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|----------|---------|------|--|------|--|
| Kessel HYFE | | | | 24 | 34 | 24 | 34 | 24 | 34 | 24 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | | | | | | | | | |
| Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,32 / 6,26 | | 6,18 / 7,41 | | 8,30 / 9,11 | | 10,1 / 10,3 | | 12,1 / 14,6 | | 14,5 / 15,5 | | 16,0 / 16,8 | | | | | | | | | |
| | | | | - | | 5,42 | | 5,21 | | 5,31 | | 5,01 | | 5,00 | | 4,70 | | 4,55 | | | | | | | |
| COP | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,17 / 6,25 | | 6,05 / 6,97 | | 7,33 / 8,35 | | 8,20 / 9,30 | | 10,5 / 13,9 | | 12,2 / 14,1 | | 13,4 / 14,3 | | | | | | | | | |
| | | | | - | | 3,16 | | 3 | | 3,23 | | 3,07 | | 3,13 | | 2,82 | | 2,74 | | | | | | | |
| Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,16 / 5,96 | | 6,03 / 7,13 | | 8,22 / 8,98 | | 10,0 / 10,3 | | 12,3 / 14,5 | | 14,0 / 15,7 | | 16,0 / 16,6 | | | | | | | | | |
| | | | | - | | 3,93 | | 3,83 | | 3,95 | | 3,86 | | 3,80 | | 3,65 | | 3,60 | | | | | | | |
| Nennheizleistung (PCI) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 24,0 | 34,0 | 24,0 | 34,0 | 24,0 | 34,0 | 24,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | | | | | | | | |
| | | | | Wirkungsgrad | % | 97,8 | 97,7 | 97,8 | 97,7 | 97,8 | 97,7 | 97,8 | 97,7 | 97,7 | 97,7 | 97,7 | 97,7 | 97,7 | 97,7 | | | | | | |
| Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | | 4,55 / 6,88 | | 6,44 / 7,65 | | 8,10 / 11,1 | | 10,0 / 12,0 | | 12,1 / 15,0 | | 13,8 / 15,3 | | 14,8 / 16,4 | | | | | | | |
| | | | | - | | 6,08 | | 5,24 | | 5,12 | | 4,77 | | 4,02 | | 3,70 | | 3,65 | | | | | | | |
| EER | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,26 / 6,14 | | 6,25 / 6,39 | | 7,46 / 7,94 | | 9,10 / 9,10 | | 11,8 / 11,8 | | 12,9 / 12,9 | | 14,2 / 14,2 | | | | | | | | | |
| | | | | - | | 3,50 | | 3,09 | | 3,33 | | 3,09 | | 2,75 | | 2,55 | | 2,45 | | | | | | | |
| Leistung | Maximum | Maximum | kW | 24,0 | 34,0 | 24,0 | 34,0 | 24,0 | 34,0 | 24,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | 34,0 | | | | | | | | |
| | | | | Spezifische Förderleistung | Wasser mit ΔT=30 °C in 10 Minuten | l/min | 13,5 | 16,0 | 13,5 | 16,0 | 13,5 | 16,0 | 13,5 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | | | | | | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | kW | | | | 2,20 | | 2,60 | | 3,30 | | 3,60 | | 5,40 | | 5,70 | | 6,10 | | | | | | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | Energieklasse | - | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | | | | | | |
| | | | | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | 2.542 | | 3.283 | | 3.824 | | 4.749 | | 6.793 | | 7.380 | | 7.915 | | | | | | | |
| | | | | | | - | | 3,32 | | 3,54 | | 3,72 | | 3,73 | | 3,56 | | 3,52 | | 3,48 | | | | | |
| | Heizung Wasser 35 °C | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 130 | | 138 | | 146 | | 146 | | 139 | | 138 | | 136 | | | | | | | | | |
| | | | | Energieklasse | - | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | | | | | | |
| | | | | | | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | 2.161 | | 2.502 | | 3.141 | | 3.747 | | 4.994 | | 5.868 | | 6.602 | | | | | |
| SCOP | - | 5,13 | | 5,15 | | | | 5,32 | | 5,27 | | 5,00 | | 4,91 | | 4,89 | | | | | | | | | |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 202 | | 203 | | 210 | | 208 | | 196 | | 193 | | 193 | | | | | | | | | |
| WW-Speicher | Energieklasse | | | - | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | | | | | | |
| | | Entnahmeprofil | - | | XL | | XXL | | XL | | XXL | | XL | | XXL | | XXL | | | | | | | | |
| Baugrößen - Innengerät | | | | A | | | | | | | | | | | | B | | C | | D | | | | | |
| Versorgung | | | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/In° | | | 230/50/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserdurchflussmenge | | | Wasser 35/30 °C | | | Nennwert | | | l/s | | | 0,21 | | 0,30 | | 0,41 | | 0,49 | | 0,57 | | 0,67 | | 0,75 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | | Außenluft 7 °C | | | Nennwert | | | kPa | | | 31,2 | | 36,5 | | 33,1 | | 31,0 | | 25,7 | | 31,7 | | 22,6 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | | | l | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | | | l | | | 8 (HYFE24) / 10 (HYFE34) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Betrieb: nur Wärmepumpe / Wärmepumpe + Boiler | | | Nennwert | | | dB(A) | | | 41 / 46 | | | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | | | | Nennwert | | | dB(A) | | | 28 / 33 | | | | | | | | | | | | | |
| Kessel HYFE | | | | 24 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Versorgung | | | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/In° | | | 230/50/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromverbrauch | | | Wasserinhalt | | | W | | | 82 | | 99 | | | | | | | | | | | | | | |
| Baugrößen - Außengerät | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 | | 7.1 | | 8.1 | | | | | | | | | |
| Versorgung | | | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/In° | | | 230/50/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | | | dB(A) | | | 50 / 55 | | 51 / 57 | | 52 / 58 | | 52 / 60 | | 54 / 63 | | 54 / 64 | | 54 / 66 | | | | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Minimum / Nennwert | | | dB(A) | | | 37 / 42 | | 38 / 44 | | 39 / 45 | | 39 / 47 | | 41 / 50 | | 41 / 51 | | 41 / 53 | | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | - | Min./Max. | | | | | °C | -25 / 43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | -5 / 43 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Standard-Stromversorgung: G20 (100% Erdgas). Stromversorgung mit optionalem Bau-
satz: G30 / G31 (LPG-Gas)

| Baugrößen - Sets (Ausführung 400TN) | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kessel HYFE | | | | | 34 | 34 | 34 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 16,0 / 16,8 |
| | COP | | Nennwert | - | 5,00 | 4,70 | 4,55 |
| Heizung Wärmepumpe | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 10,5 / 13,9 | 12,2 / 14,1 | 13,4 / 14,3 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,13 | 2,82 | 2,74 |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,3 / 14,5 | 14,0 / 15,7 | 16,0 / 16,6 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,80 | 3,65 | 3,60 |
| Heizung Speicher | Nennheizleistung (PCI) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| | Wirkungsgrad | | Nennwert | % | 97,7 | 97,7 | 97,7 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 12,1 / 15,0 | 13,8 / 15,3 | 14,8 / 16,4 |
| | EER | | Nennwert | - | 4,02 | 3,70 | 3,65 |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 11,8 / 11,8 | 12,9 / 12,9 | 14,2 / 14,2 |
| | EER | | Nennwert | - | 2,75 | 2,55 | 2,45 |
| WW-Speicher | Leistung | | Maximum | kW | 34,0 | 34,0 | 34,0 |
| | Spezifische Förderleistung | Wasser mit ΔT=30 °C in 10 Minuten | | l/min | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 5,40 | 5,70 | 6,10 |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima | Heizung Wasser 55 °C | Energieklasse | | - | A++ | A++ | A++ |
| | | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | 6.793 | 7.380 | 7.915 | |
| | | SCOP | - | 3,56 | 3,52 | 3,48 | |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 139 | 138 | 136 | |
| | Heizung Wasser 35 °C | Energieklasse | | - | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | 4.994 | 5.868 | 6.602 | |
| | | SCOP | - | 5,00 | 4,91 | 4,89 | |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 196 | 193 | 193 | |
| | WW-Speicher | Energieklasse | | - | A | A | A |
| | | Entnahmeprofil | | - | XXL | XXL | XXL |
| Baugrößen - Innengerät | | | | | B | C | D |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | | 230/50/1 | |
| Wasserdurchflussmenge | Wasser 35/30 °C | Nennwert | | l/s | 0,57 | 0,67 | 0,75 |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | | kPa | 25,7 | 31,7 | 22,6 |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | | 40 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | | 10 | |
| Schalleistungspegel | | Nennwert | | dB(A) | | 41 / 46 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | Betrieb: nur Wärmepumpe / Wärmepumpe + Boiler | Nennwert | | dB(A) | | 28 / 33 | |
| Kessel HYFE | | | | | 34 | | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | |
| Stromverbrauch | | Wasserinhalt | | W | 99 | | |
| Baugrößen - Außengerät | | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | | 230/50/1 | |
| Schalleistungspegel | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | 54 / 63 | 54 / 64 | 54 / 66 |
| Schalldruckpegel in 1 m | | Minimum / Nennwert | | dB(A) | 41 / 50 | 41 / 51 | 41 / 53 |
| Einsatzbereich | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | | 25 / 65 | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | | 25 / 80 | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | 5 / 25 | |
| | | - | Min./Max. | °C | | -25 / 35 | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | | -25 / 43 | |
| | | - | Min./Max. | °C | | -5 / 43 | |

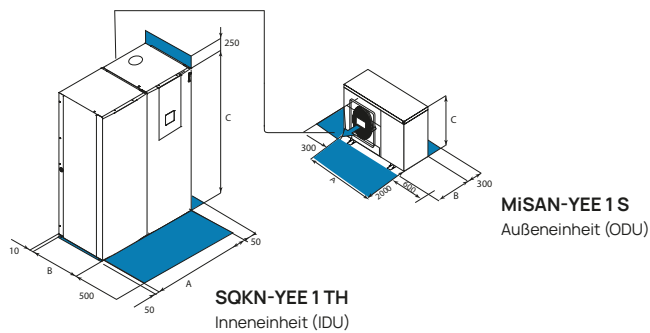
Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Standard-Stromversorgung: G20 (100% Erdgas). Stromversorgung mit optionalem Bau-
satz: G30 / G31 (LPG-Gas)

Abmessungen und Anschlüsse

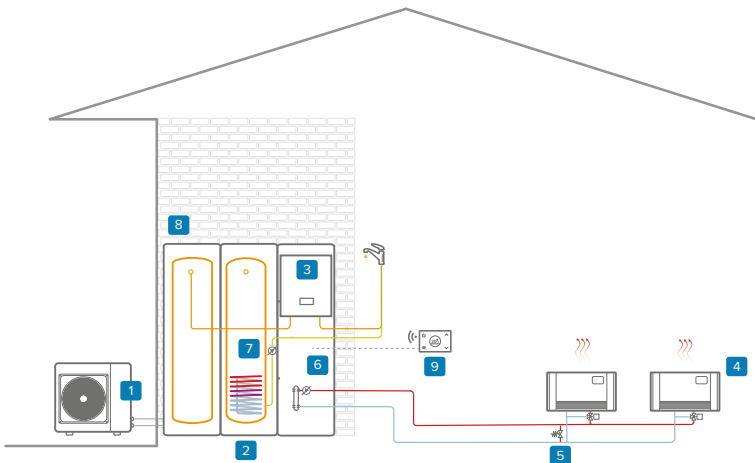
| Größen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|--|-----------------|-------------|----------------------|-------------|-----|-------------------------------|---------------|------|-----|-----|
| Abmessungen | Innengerät | AxCxB | mm | | | 1100x2100x530 (TUNOX + TDUEX) | | | | |
| | Außengerät | AxCxB | mm | 920x712x400 | | | 1.042x866x444 | | | |
| Betriebsgewicht | Innengerät | | kg | | | | 325 | | | |
| | Kessel - 24 kW | | kg | | | | 31 | | | |
| | Kessel - 34 kW | | kg | | | | 34 | | | |
| | Außengerät | | kg | 58 | | 77 | | 112 | | |
| Max./Min. äquivalente Länge | L | | m | | | | 30 / 2 | | | |
| Max. Höhenunterschied ODU / IDU | H | | m | | | | 25 | | | |
| | | | Art/GWP | | | | R-32 / 675 | | | |
| Vorbefüllung mit Kältemittel | | | kg | 1,50 | | 1,65 | | 1,84 | | |
| | | | CO ₂ tons | 1,05 | | 1,10 | | 1,24 | | |
| Äquivalente Rohrlänge nur mit Vorladen | | | m | | | | 15 | | | |
| Kältemittelleitungen | Flüssigkeit | | Zoll | 1/4" | | | 3/8" | | | |
| | | Gas | Zoll | | | | 5/8" | | | |
| | Wasser (Anlage) | | Zoll | | | | 1" | | | |
| | | Wasser (WW) | | Zoll | | | | 3/4" | | |
| Boiler | Gas | | Zoll | | | | 3/4" | | | |
| | Zuluft | | mm | | | | 80 | | | |
| Außendurchmesser | Boiler | Zuluft | mm | | | | 80 | | | |
| | | Gasausslass | mm | | | | 80 | | | |

Anhand der Bedienungsanleitung überprüfen, ob das Innengerät eine Mindestfläche für die Installation benötigt



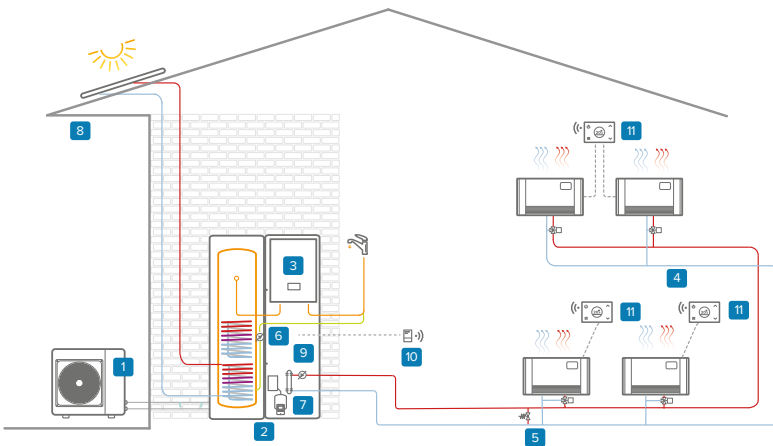
Für einen einwandfreien Betrieb des Gerätes ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.

Hybridanlage mit einer Zone:
Heizbetrieb/WW



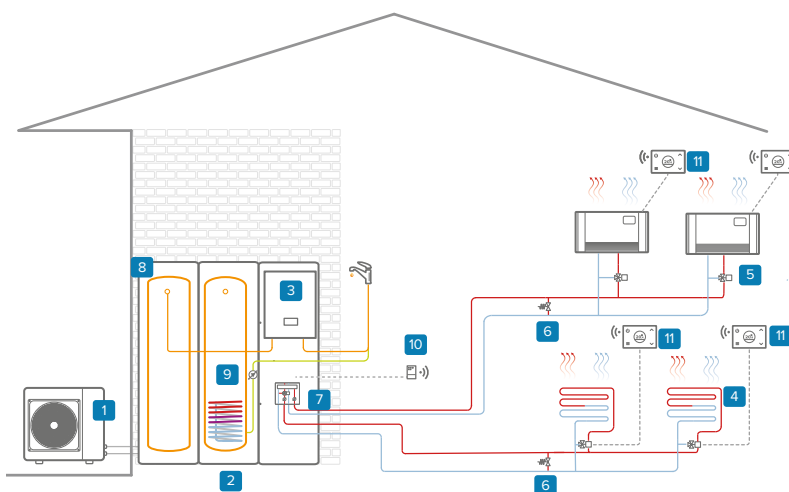
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Hybridmodul (Wärmepumpe/Heizkessel)
- 4 Heizungsbereich
- 5 Überströmventil *
- 6 Kit für Sekundärkreislauf (optional)
- 7 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 8 Zusätzlicher Warmwasserspeicher (optional)
- 9 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)

Hybridanlage mit einer Zone und
Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW



- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Hybridmodul (Wärmepumpe/Heizkessel)
- 4 Heizungsbereich
- 5 Überströmventil *
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 7 Solaranschlusskit (optional)
- 8 Solarthermie ELFOSUN3 (optional)
- 9 Kit für Sekundärkreislauf (optional)
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)

Hybride Zwei-Zonen-Anlage mit WW-
Zusatzboiler:
Heizung/Kühlung/WW



- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Hybridmodul (Wärmepumpe/Heizkessel)
- 4 Gemischter Bereich Heizen/Kühlen
- 5 Direkter Bereich Heizen/Kühlen
- 6 Überströmventil *
- 7 Kit zur Steuerung von 2 Bereichen (optional)
- 8 Zusätzlicher Warmwasserspeicher (optional)
- 9 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Thermostat HID-TConnect 2 (optional)

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung möglicher Kombinationen von Systemkomponenten.

*aus externer Zulieferung

MONOBLOCK



2.1 Wärmepumpen



EDGE PRO



EDGE PRO L



EDGE F



EDGE EVO 2.0

EDGE PRO




Luft-Wasser-Wärmepumpe, Monoblock
für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Leistungen von 4 bis 16 kW



WÄRMEPUMPEN


Energieeinsparfunktionen

-  Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)
-  Kaskade
-  €-Switch

Komfort

-  Warm Kalt
-  WW
-  Silent




Zuverlässigkeit

-  Zusatz-Heizwiderstand (optional)

Gesundheit

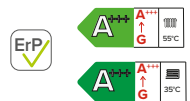
-  Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität

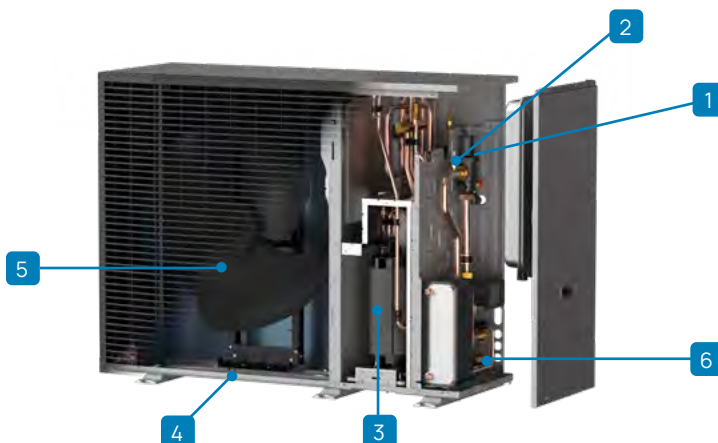
-  Input ON/OFF
-  Bediengerät / Thermostat
-  Anschluss Modbus
-  Steuerung über App
-  Verwaltung CONTROL4 NRG
-  Überwachung über Clivet Eye
-  Energy metering

Praktikabilität

-  Wochen-Timer
-  Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)
-  Integrierter Warmwasserspeicher



- ✓ Leistung ohne Lärm: Geräuscharm an der Spitze ihrer Klasse
- ✓ Vielseitiges und erfolgreiches Design: Gewinner des IF Design Award 2025 und des Red Dot Design Award
- ✓ Sanierung leicht gemacht: Vorlauftemperatur bis zu 80 °C, ideal für jedes Verteilungssystem
- ✓ Fortschrittliche Steuerung: regelt bis zu 6 Geräte in Kaskade mit neuen, fortschrittlichen Funktionen
- ✓ Zuverlässigkeit und Sicherheit durch neue Standardkomponenten
- ✓ Fortschrittliche Konnektivität: Steuerung über eine spezielle App oder über Modbus-Port mit CONTROL4 NRG serienmäßig enthalten



- 1 Gasabscheider
- 2 Drucksensor im Hydraulikkreislauf
- 3 Silent Box
- 4 Elektrischer Widerstand am Sockel
- 5 Design der Ventilatoren
- 6 Durchflussmesser

Leistung ohne Geräusch

Diese Wärmepumpe ist dank ihres speziellen Ventilator-Designs und ihrer zwei leisen Betriebsmodi die ideale Lösung für Installationen, bei denen ein hohes Maß an Geräuscharmheit erforderlich ist. Darüber hinaus befindet sich der Kompressor bei EDGE PRO in einer „Silent Box“, die aus mehreren Schichten schallabsorbierendem Material besteht und speziell entwickelt wurde, um das Kompressorgeräusch um bis zu -25 dB zu reduzieren (A).

Konfigurationen




ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (IM GERÄT INTEGRIERT):

- Kein Heizwiderstand (Standard)






























IBH

Elektrische Zusatzheizung (nur für 2.1-8.1 verfügbar)

Erforderliches Zubehör

| | | | | | |
|---|-------|------------------------------|---|------------------------|---|
|  | HMINX | Steuerung KJRH-120L2 schwarz |  | NEU KITR290X | Vereinfachtes Installationskit für R-290-Geräte |
|  | HMIW | Steuerung KJRH-120L2 weiß | | | |

Zubehör

| | | | | | |
|---|----------------------|--|---|----------|--|
|  | IBHX | Elektrischer Reservewiderstand (einphasig) |  | VDACSX | Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser |
|  | IBHTX | Elektrischer Reservewiderstand (dreiphasig) |  | DI50-2X | Hydraulische Weiche, 50 Liter |
|  | 3DHWX | 3-Wege-Umschaltventil Anlage/Warmwasser (SV1) |  | DI100-2X | Hydraulische Weiche, 100 Liter |
|  | ACS200X | 200 Liter-WW-Speicher |  | KCSX | Kit für Sekundärkreislauf (1-Liter-Hydraulikschalter + Pumpe) |
|  | ACS300X | 300 Liter-WW-Speicher |  | KIRE2HX | Zweizonen-Verteilergruppe: direkt + direkt |
|  | ACS500X | 500 Liter-WW-Speicher |  | KIRE2HLX | Zweizonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt (mit Mischventil) |
|  | QERAX | Anschlussset für Einphasen-Heizelement an Warmwasserspeicher (für ACS200/300/500X) |  | DTX | Kondensatauffangwanne mit elektrischem Heizelement |
|  | SCS08X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS200X/ACS300X |  | T1BX | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 10 m |
|  | SCS12X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS500X |  | T1B30X | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 30 m |
|  | FDMX | Magnetischer Schmutzabscheider für Wasserverteilungssysteme |  | AMRX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
|  | NEU TANKSX | 50-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Wandmontage mit Halterungen, Trägheitsspeicher oder Wanne |
|  | NEU TANKMX | 75-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
|  | NEU TANKLX | 100-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect 2 für die Temperaturregelung, weiß |
|  | KTCAX | Schlauchset zum Anschluss der Einheit an den Pufferspeicher |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |
|  | VAGX | Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage | | | |

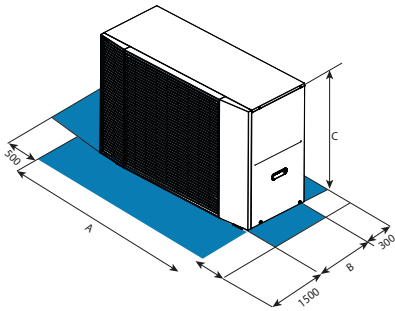
Technische Daten

| Größen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 - 4.1T | 5.1 - 5.1T | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | |
|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,10 / 7,72 | 6,10 / 8,99 | 8,00 / 11,6 | 9,50 / 12,6 | 12,1 / 15,0 | 14,0 / 16,3 | 15,5 / 17,7 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,30 | 5,03 | 5,25 | 4,95 | 4,95 | 4,70 | 4,50 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,10 / 6,70 | 6,00 / 7,63 | 7,00 / 9,12 | 8,00 / 9,64 | 10,0 / 12,4 | 12,0 / 14,6 | 13,1 / 15,7 |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,25 | 3,03 | 3,25 | 3,15 | 3,15 | 2,80 | 2,70 |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,27 | 6,40 / 8,51 | 8,10 / 11,0 | 9,50 / 12,2 | 12,3 / 14,5 | 14,1 / 16,0 | 15,5 / 17,3 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 4,17 | 3,91 | 4,00 | 3,90 | 3,90 | 3,75 | 3,65 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 8,36 | 6,50 / 10,8 | 8,30 / 11,0 | 10,0 / 11,9 | 12,0 / 17,1 | 14,0 / 18,2 | 16,0 / 18,9 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,65 | 5,51 | 5,25 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,25 |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 6,96 | 6,80 / 9,03 | 7,50 / 9,19 | 8,10 / 9,90 | 11,5 / 13,9 | 12,4 / 14,9 | 14,0 / 16,7 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,35 | 3,10 | 3,05 | 3,00 | 2,70 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,90 | 4,20 | 5,90 | 6,30 | 6,70 |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Heizung Wasser 55 °C | Energieverbrauch pro Jahr | | kWh/Jahr | 2.647 | 3.120 | 4.056 | 5.145 | 6.266 | 7.479 | 8.013 |
| | | SCOP | | - | 3,91 | 3,98 | 4,08 | 4,02 | 3,96 | 3,87 | 3,87 |
| | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 153 | 156 | 160 | 158 | 155 | 152 | 152 |
| | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Heizung Wasser 35 °C | Energieverbrauch pro Jahr | | kWh/Jahr | 1.984 | 2.460 | 3.095 | 3.889 | 5.014 | 6.069 | 7.009 |
| | | SCOP | | - | 5,10 | 5,00 | 5,35 | 5,33 | 4,94 | 4,76 | 4,72 |
| | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 206 | 199 | 211 | 210 | 195 | 188 | 186 |
| Technische Merkmale | | | | | | | | | | | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | 230/50/1 - 400/50/3+N | | | |
| Wasserdurchflussmenge | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,70 |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 56 | 56 | 51 | 51 | 45 | 42 | 38 |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 40 | | | | | | |
| Schallleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 46 / 48 | 46 / 50 | 47 / 52 | 47 / 52 | 48 / 52 | 48 / 55 | 48 / 56 |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 31 / 33 | 32 / 34 | 33 / 35 | 35 / 37 | 38 / 37 | 38 / 40 | 39 / 41 |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | |
| Wasser- | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 80 | | | | | | |
| Vorlauftemperatur | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 46 | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 46 | | | | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Gerät entspricht der europäischen ERP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

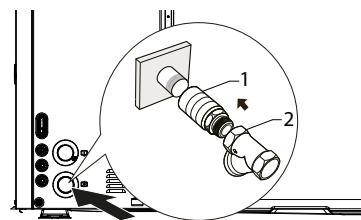
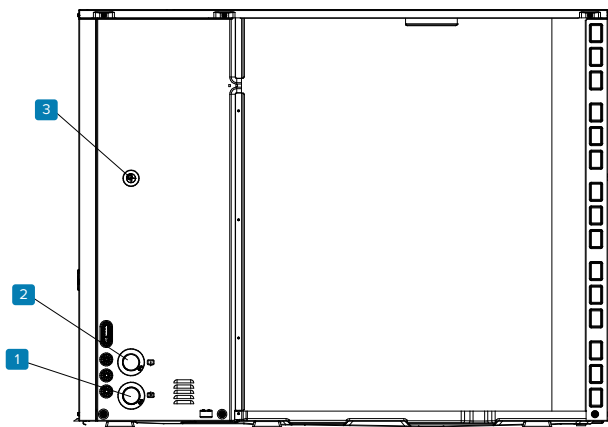
Abmessungen und Anschlüsse

| Größen | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 - 4.1T | 5.1 - 5.1T | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T |
|-------------------------|--------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 1.330 x 1.051 x 528 | 1.330 x 1.051 x 528 | 1.330 x 1.051 x 528 | 1.330 x 1.051 x 528 | 1.330 x 1.051 x 528 | 1.330 x 1.051 x 528 | 1.330 x 1.051 x 528 |
| Gewicht | | kg | 150 | 150 | 155 - 160 | 155 - 160 | 175 - 180 | 175 - 180 | 175 - 180 |
| | | Art/GWP | | | | R-290 / 0,02 | | | |
| Füllung mit Kältemittel | | kg | 0,42 | | 0,64 | 0,69 | 0,89 | 1,00 | 1,08 |
| | | CO ₂ tons | | | 0,00002 | | | 0,00003 | |
| Außendurchmesser | Wasser | Zoll | | | | 1" 1/4 | | | |



WiSAN-PMP 1 S 2.1-8.1
Außenaggregat (ODU)

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.



- 1 Vorlauf 1 1/4"
- 2 Rücklauf 1 1/4"
- 3 Sicherheitsventil auf der Wasserseite Ø 16 mm

EDGE PRO L

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Monoblock
für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Leistungen von 25 bis 30 kW



Energieeinsparfunktionen



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Kaskade



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent



Zusatz-Heizwiderstand (optional)

Zuverlässigkeit



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Bediengerät / Thermostat



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Verwaltung CONTROL4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



Energy metering

Praktikabilität



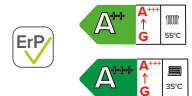
Wochen-Timer



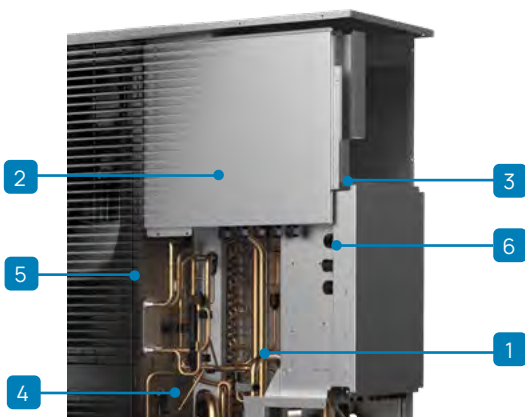
Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Integrierter Warmwasserspeicher



- ✓ Garantierte Leistung: Dank des Scroll-Kompressors mit Einspritztechnologie (EVI) garantiert er unter allen Bedingungen eine hervorragende Leistung.
- ✓ Vielseitiges und erfolgreiches Design: Gewinner des IF Design Award 2025 und des Red Dot Design Award
- ✓ Sanierung leicht gemacht: Vorlauftemperatur bis zu 85 °C, ideal für jedes Verteilungssystem
- ✓ Fortschrittliche Steuerung: regelt bis zu 6 Geräte in Kaskade mit neuen, fortschrittlichen Funktionen
- ✓ Zuverlässigkeit und Sicherheit durch neue Standardkomponenten
- ✓ Fortschrittliche Konnektivität: Steuerung über eine spezielle App oder über Modbus-Port mit CONTROL4 NRG serienmäßig enthalten



- 1 Scroll-Kompressor mit Einspritzung
- 2 Zwischenwärmetauscher
- 3 Hermetisches Bedienfeld
- 4 Elektrischer Widerstand am Sockel
- 5 Design des Gitters
- 6 Durchflussmesser

Wenn es richtig kalt wird




Seine Stärke ist der Scroll-Kompressor mit EVI-Technologie (Enhanced Vapour Injection), der die Nennleistung bis zu einer Außenlufttemperatur von -10 °C aufrechterhält. Mit anderen Worten: Er garantiert auch bei richtig kalten Temperaturen konstanten Komfort und konstante Leistung.

Konfigurationen























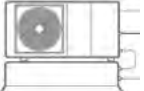


ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (IM GERÄT INTEGRIERT):

- Kein Heizwiderstand (Standard)

Erforderliches Zubehör

| | | | | | |
|---|-------|------------------------------|---|------------------------|---|
|  | HMINX | Steuerung KJRH-120L2 schwarz |  | NEU KITR290X | Vereinfachtes Installationskit für R-290-Geräte |
|  | HMIX | Steuerung KJRH-120L2 weiß | | | |

Zubehör

| | | | | | |
|---|---------|--|---|---------------------|---|
|  | IBHX | Elektrischer Reservewiderstand (einphasig) |  | NEU DEGAX | Hocheffizienter Entlüfter |
|  | IBHTX | Elektrischer Reservewiderstand (dreiphasig) |  | VDACSX | Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser |
|  | 3DHWX | 3-Wege-Umschaltventil Anlage/Warmwasser (SV1) |  | DI50-2X | Hydraulische Weiche, 50 Liter |
|  | ACS200X | 200 Liter-WW-Speicher |  | DI100-2X | Hydraulische Weiche, 100 Liter |
|  | ACS300X | 300 Liter-WW-Speicher |  | DTX | Kondensatauffangwanne mit elektrischem Heizelement |
|  | ACS500X | 500 Liter-WW-Speicher |  | T1BX | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 10 m |
|  | QERAX | Anschlussset für Einphasen-Heizelement an Warmwasserspeicher (für ACS200/300/500X) |  | T1B30X | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 30 m |
|  | SCS08X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS200X/ACS300X |  | AMRX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
|  | SCS12X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS500X |  | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect 2 für die Temperaturregelung, weiß |
|  | FDMX | Magnetischer Schmutzabscheider für Wasserverteilungssysteme |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |
|  | TANKSX | 50-l-Pufferspeicher für die Anlage | | | |
|  | TANKMX | 75-l-Pufferspeicher für die Anlage | | | |
|  | TANKLX | 100-l-Pufferspeicher für die Anlage | | | |
|  | KTCAX | Schlauchset zum Anschluss der Einheit an den Pufferspeicher | | | |
|  | VAGX | Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage | | | |

Technische Daten

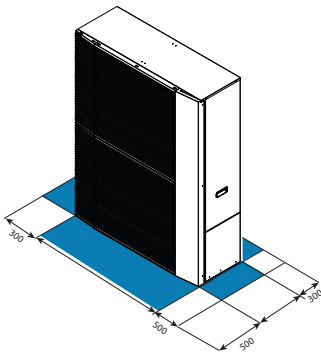
| Größen | | | | | 12.1 | 14.1 |
|--|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 25,0 / 28,7 | 30,1 / 31,6 |
| | COP | | Nennwert | - | 4,77 | 4,50 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 21,0 / 26,1 | 24,0 / 29,0 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,03 | 2,86 |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 25,0 / 29,1 | 30,1 / 32,8 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,81 | 3,63 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 26,0 / 38,3 | 30,1 / 40,9 |
| | EER | | Nennwert | - | 4,64 | 4,41 |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 26,0 / 27,0 | 30,1 / 31,6 |
| | EER | | Nennwert | - | 3,10 | 2,80 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 14,5 | 16,4 |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | Energieklasse | - | - | A+++ | - |
| | | SCOP | - | - | 3,84 | 3,79 |
| | Heizung Wasser 35 °C | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | - | 151 | 149 |
| | | Energieklasse | - | - | A+++ | A++ |
| | | SCOP | - | - | 4,95 | 4,92 |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | - | 195 | 194 |
| Technische Merkmale | | | | | | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 400/50/3+N | |
| Wasserdurchflussmenge | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 1,20 | 1,44 |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 92 | 66 |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 100 | |
| Schallleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 63 / 68 | 63 / 74 |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 45 / 55 | 47 / 61 |
| Einsatzbereich | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 20 / 85 | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 0 / 25 | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -15 / 48 | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

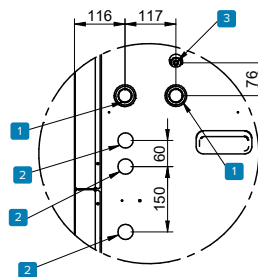
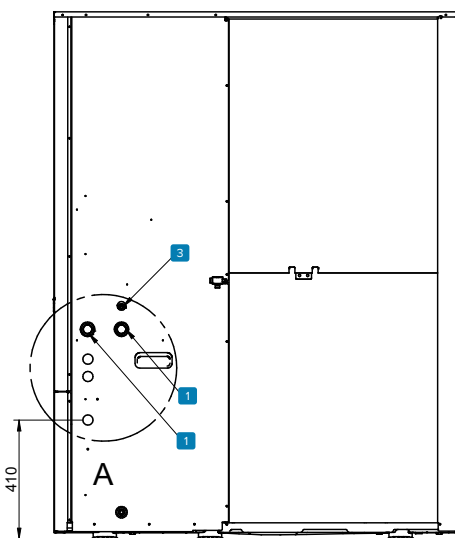
Abmessungen und Anschlüsse

| Größen | | | 12,1 | 14,1 |
|-------------------------|--------|----------------------|---------------------|------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 1.388 x 1.816 x 556 | |
| Gewicht | | kg | 279 | |
| | | Art/GWP | R-290 / 0,02 | |
| Füllung mit Kältemittel | | kg | 2,90 | |
| | | CO ₂ tons | 0,00006 | |
| Außendurchmesser | Wasser | Zoll | 1" 1/4 | |



WiSAN-PMP 1 S 12,1 - 14,1
Außenaggregat (ODU)

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.



- 1 Wasseranschlüsse
- 2 Stromanschluss
- 3 Wasserablass Sicherheitsventil

EDGE F

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Monoblock
für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Leistungen von 4 bis 15 kW



Energieeinsparfunktionen

- Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)
- Kaskade
- Smart Grid ready
- €-Switch

Komfort

- Warm Kalt
- WW
- Silent

Zuverlässigkeit

- Zusatz-Heizwiderstand (optional)
- 041
- ProdottiQualità CasaClima

Gesundheit

- Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)
- Umweltfreundliches Kältemittel

Verwaltung und Konnektivität

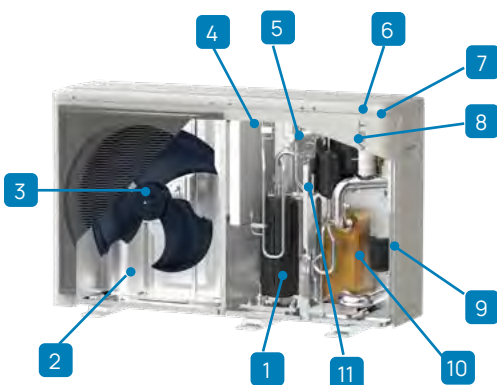
- Input ON/ OFF
- Bediengerät / Thermostat
- Anschluss Modbus
- Steuerung über App
- Verwaltung CONTROL4 NRG
- Überwachung über Clivet Eye
- Energy metering

Praktikabilität

- Wochen-Timer
- Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)
- Integrierter Warmwasserspeicher

ErP

- ✓ R-290-Technologie: hohe Leistung bei gleichzeitiger Schonung der Umwelt
- ✓ Vielseitig: breiter Anwendungsbereich in Monoblock- und Hydro-Split-Ausführung
- ✓ Einfache Sanierung: Vorlauftemperatur bis 75 °C, ideal für jedes Verteilersystem
- ✓ Modular: Kombination von bis zu sechs Geräten in Kaskade
- ✓ Erweiterte Konnektivität: Verwaltung über spezielle App oder über Modbus-Port mit CONTROL4 NRG als Standard



- 1 Verdichter
- 2 Quellseitiger Wärmetauscher
- 3 Ventilator
- 4 Versiegeltes Inverter-Panel
- 5 4-Wege-Ventil zur Umkehrung des Kreislaufs
- 6 Entlüftungsventil (Sicherheit)
- 7 Versiegelte elektrische Schalttafel
- 8 Ausdehnungsgefäß für Anlage (4,8 l)
- 9 Wasserförderpumpe
- 10 Wärmetauscher Verbraucherseite
- 11 Expandierventil

Für die Zukunft

Edge F ist die Wärmepumpe mit dem Kältemittel R-290, das für die Zukunft konzipiert wurde. Dabei handelt es sich um ein natürliches Gas, das bereits die strengsten europäischen Vorschriften erfüllt. Die hohen thermodynamischen Eigenschaften dieses neuen Kältemittels ermöglichen die Produktion von Wasser bei noch nie dagewesenen Temperaturen, 75 °C Auslass bis zu -10 °C Umgebungstemperatur. Umweltschutz und Temperaturen, die mit denen eines Heizkessels für eine vollelektrische Zukunft vergleichbar sind.

Konfigurationen




ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (IM GERÄT INTEGRIERT):

- Kein Heizwiderstand (Standard)






























IBH

Elektrische Zusatzheizung (nur für 2.1-8.1 verfügbar)

Erforderliches Zubehör

| | | | | | |
|---|------|------------------------------|---|------------------------|---|
|  | HMIX | Steuerung KJRH-120L2 schwarz |  | NEU KITR290X | Vereinfachtes Installationskit für R-290-Geräte |
|  | HMIX | Steuerung KJRH-120L2 weiß | | | |

Zubehör

| | | | | | |
|---|-------------------|--|---|----------|--|
|  | IBHX | Elektrischer Reservewiderstand (einphasig) |  | VDACSX | Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser |
|  | IBHTX | Elektrischer Reservewiderstand (dreiphasig) |  | DI50-2X | Hydraulische Weiche, 50 Liter |
|  | 3DHWX | 3-Wege-Umschaltventil Anlage/Warmwasser (SV1) |  | DI100-2X | Hydraulische Weiche, 100 Liter |
|  | ACS200X | 200 Liter-WW-Speicher |  | KCSX | Kit für Sekundärkreislauf (1-Liter-Hydraulikschalter + Pumpe) |
|  | ACS300X | 300 Liter-WW-Speicher |  | KIRE2HX | Zweizonen-Verteilergruppe: direkt + direkt |
|  | ACS500X | 500 Liter-WW-Speicher |  | KIRE2HLX | Zweizonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt (mit Mischventil) |
|  | QERAX | Anschlussset für Einphasen-Heizelement an Warmwasserspeicher (für ACS200/300/500X) |  | DTX | Kondensatauffangwanne mit elektrischem Heizelement |
|  | SCS08X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS200X/ACS300X |  | T1BX | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 10 m |
|  | SCS12X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS500X |  | T1B30X | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 30 m |
|  | FDMX | Magnetischer Schmutzabscheider für Wasserverteilungssysteme |  | AMRX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
|  | TANKSX NEU | 50-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Wandmontage mit Halterungen, Trägheitsspeicher oder Wanne |
|  | TANKMX NEU | 75-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
|  | TANKLX | 100-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect 2 für die Temperaturregelung, weiß |
|  | KTCAX | Schlauchset zum Anschluss der Einheit an den Pufferspeicher |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |
|  | VAGX | Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage | | | |

Technische Daten

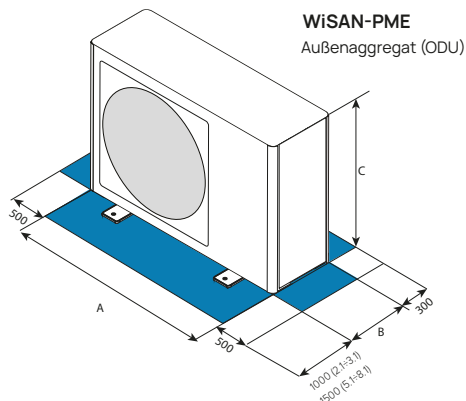
| Größen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 – 6.1T | 7.1 – 7.1T | 8.1 – 8.1T | | |
|--|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30°C Außenluft 7°C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,4 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 | |
| | COP | | Nennwert | - | 5,15 | 4,90 | 5,00 | 4,70 | 4,80 | 4,50 | 4,40 | |
| | Leistung | Wasser 35/30°C Außenluft -7°C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,00 / 8,74 | 8,00 / 8,89 | 10,0 / 11,1 | 11,5 / 12,1 | 12,7 / 13,2 | |
| | COP | | Nennwert | - | 3,10 | 2,95 | 3,00 | 2,85 | 2,80 | 2,70 | 2,50 | |
| | Leistung | Wasser 45/40°C Außenluft 7°C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57 | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 | |
| | COP | | Nennwert | - | 4,05 | 3,80 | 3,85 | 3,65 | 3,70 | 3,50 | 3,35 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23°C Außenluft 35°C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,84 | 6,50 / 9,75 | 8,30 / 11,4 | 10,0 / 12,1 | 12,0 / 16,4 | 14,0 / 17,3 | 16,0 / 18,6 | |
| | EER | | Nennwert | - | 5,50 | 5,10 | 5,15 | 4,75 | 4,50 | 4,20 | 3,90 | |
| | Leistung | Wasser 7/12°C Außenluft 35°C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 5,66 | 6,80 / 7,14 | 7,50 / 8,19 | 8,90 / 8,90 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 | |
| EER | | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,45 | 3,25 | 3,05 | 2,90 | 2,75 | | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,60 | 3,90 | 5,70 | 6,00 | 6,40 | |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima | Energieklasse | | | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| | Heizung Wasser 55°C | Energieverbrauch pro Jahr | | | kWh/Jahr | 2.684 | 3.164 | 3.676 | 4.215 | 6.847 | 7.414 | 8.349 |
| | | SCOP | | | - | 3,79 | 3,82 | 3,82 | 3,82 | 3,62 | 3,62 | 3,57 |
| | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 149 | 150 | 150 | 150 | 142 | 142 | 140 | |
| | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | Heizung Wasser 35°C | Energieverbrauch pro Jahr | | | kWh/Jahr | 2.040 | 2.692 | 3.187 | 3.734 | 5.376 | 6.091 | 6.630 |
| SCOP | | | - | 5,09 | 4,91 | 5,20 | 5,07 | 4,68 | 4,64 | 4,59 | | |
| ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 201 | 194 | 205 | 200 | 184,0 | 182 | 181 | | |
| Technische Merkmale | | | | | | | | | | | | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | 230/50/1 – 400/50/3+N | | | | |
| Wasserdurchflussmenge | | Wasser 35/30°C | Nennwert | l/s | 0,21 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,71 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7°C | Nennwert | kPa | 89 | 87 | 80 | 71 | 63 | 54 | 49 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 30 | | | 40 | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 8 | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 51 / 56 | 53 / 58 | 55 / 60 | 56 / 61 | 58 / 65 | 59 / 65 | 60 / 69 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 40 / 44 | 42 / 46 | 42 / 48 | 43 / 49 | 43 / 51 | 44 / 52 | 48 / 56 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 46 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 46 | | | | | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022

Das Gerät entspricht der europäischen ERP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

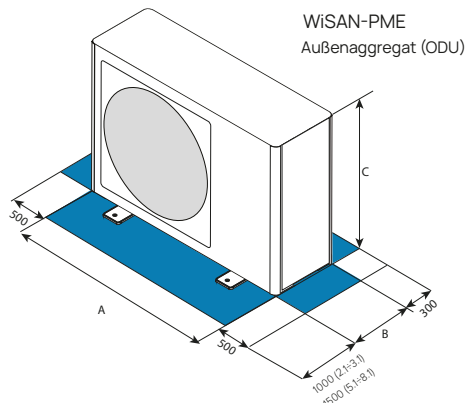
Abmessungen und Anschlüsse

| Größen | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T |
|-------------------------|--------|----------------------|---------------|-----|-----|---------------|------------|------------|------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 1.295x718x381 | | | 1.385x865x423 | | | |
| Gewicht | | kg | 90 | | | 117 | | 135 - 137 | |
| | | Art/GWP | R-290 / 0.02 | | | | | | |
| Füllung mit Kältemittel | | kg | 0,70 | | | 1,10 | | 1,25 | |
| | | CO ₂ tons | 0,002 | | | 0,003 | | | |
| Außendurchmesser | Wasser | Zoll | 1" | | | 1" 1/4 | | | |



WiSAN-PME Außenaggregat (ODU)

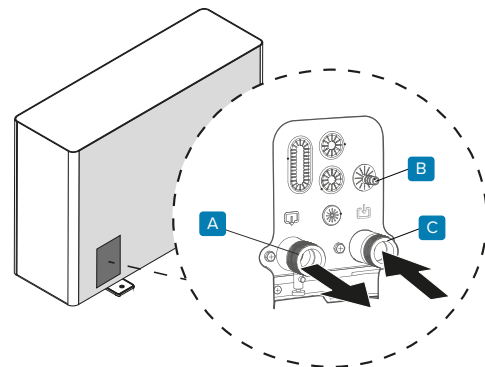
Für einen einwandfreien Betrieb des Aggregats ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.



WiSAN-PME Außenaggregat (ODU)

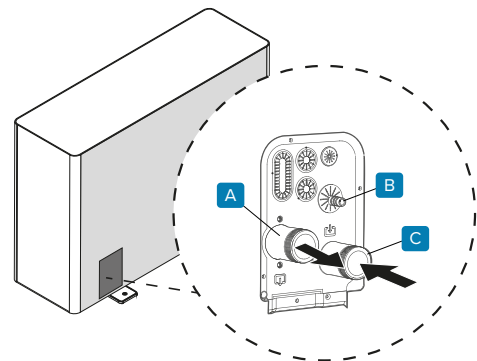
Für einen einwandfreien Betrieb des Aggregats ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.

GRÖSSEN 2.1 + 3.1



- 1 Vorlauf 1"
- 2 Sicherheitsventil Ø 16 mm
- 3 Rücklauf 1"

GRÖSSEN 4.1 ÷ 8.1



- 1 Vorlauf 1 1/4"
- 2 Sicherheitsventil Ø 16 mm
- 3 Rücklauf 1 1/4"

EDGE EVO 2.0 - EXC

Luft-Wasser-Wärmepumpe, Monoblock
für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Leistungen von 4 bis 30 kW



Energieeinsparfunktionen

- Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)
- Kaskade
- Smart Grid ready
- €-Switch

Komfort

- Warm Kalt
- WW
- Silent

Zuverlässigkeit

- Zusatz-Heizwiderstand (optional)
- 041
- ProdottiQualità CasaClima

Gesundheit

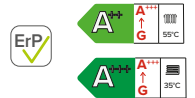
- Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität

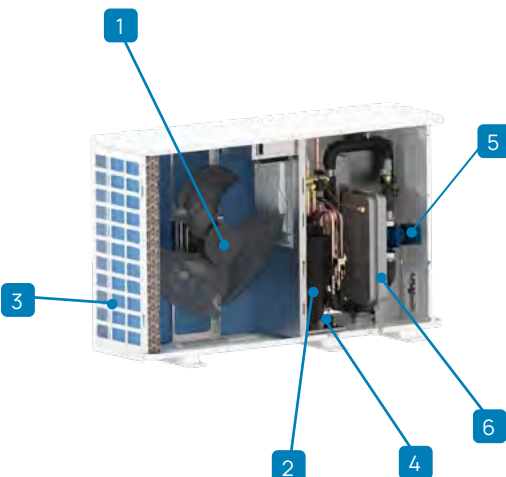
- Input ON/ OFF
- Bediengerät / Thermostat
- Anschluss Modbus
- Steuerung über App
- Verwaltung CONTROL4 NRG
- Überwachung über Clivet Eye
- Energy metering

Praktikabilität

- Wochen-Timer
- Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)
- Integrierter Warmwasserspeicher



- ✓ Vielseitig: breiter Anwendungsbereich in Monoblock- und Hydro-Split-Ausführung
- ✓ Für kalte Klimazonen ausgelegt: hervorragende Leistung bei niedrigen Temperaturen und auf Wunsch zusätzliche Heizwiderstände mit 3 bis 9 kW
- ✓ Warmwasserbereitung bei gleichzeitigem Kühl-/Heizbetrieb (Hybridausführung)
- ✓ Modular: Kombination von bis zu 6 Geräten in Kaskade mit einer Leistung von bis zu 180 kW
- ✓ Erweiterte Konnektivität: Verwaltung über spezielle App oder über Modbus-Port mit CONTROL4 NRG als Standard



- 1 DC Inverter Ventilator
- 2 DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
- 4 Gas/Wasser Plattenwärmetauscher
- 5 DC Inverter Pumpe mit hohem Wirkungsgrad
- 6 Ausdehnungsgefäß für Anlage, 4, 8 l

Konfigurationen

ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (IM GERÄT INTEGRIERT):

- Kein Heizwiderstand (Standard)



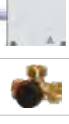





















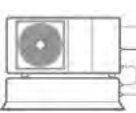




IBH

Elektrische Zusatzheizung (nur für 2.1-8.1 verfügbar)

Erforderliches Zubehör

| | | | | | |
|---|--------|------------------------------|---|---------------------------|--|
|  | HMIRNX | Steuerung KJRH-120L2 schwarz |  | ^{NEU} KITR32X | Vereinfachtes Installationskit für R-32-Geräte |
|  | HMIRBX | Steuerung KJRH-120L2 weiß | | | |

Zubehör

| | | | | | |
|---|--------------------------|--|---|----------|--|
|  | IBHX | Elektrischer Reservewiderstand (einphasig) |  | VDACSX | Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser |
|  | IBHTX | Elektrischer Reservewiderstand (dreiphasig) |  | DI50-2X | Hydraulische Weiche, 50 Liter |
|  | 3DHWX | 3-Wege-Umschaltventil Anlage/Warmwasser (SV1) |  | DI100-2X | Hydraulische Weiche, 100 Liter |
|  | ACS200X | 200 Liter-WW-Speicher |  | KCSX | Kit für Sekundärkreislauf (1-Liter-Hydraulikschalter + Pumpe) |
|  | ACS300X | 300 Liter-WW-Speicher |  | KIRE2HX | Zweizonen-Verteilergruppe: direkt + direkt |
|  | ACS500X | 500 Liter-WW-Speicher |  | KIRE2HLX | Zweizonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt (mit Mischventil) |
|  | QERAX | Anschlussset für Einphasen-Heizelement an Warmwasserspeicher (für ACS200/300/500X) |  | DTX | Kondensatauffangwanne mit elektrischem Heizelement |
|  | SCS08X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS200X/ACS300X |  | T1BX | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 10 m |
|  | SCS12X | Solar-Heizschlange für Warmwasserspeicher ACS500X |  | T1B30X | Temperaturfühler für Warmwasser und zusätzliche Heizquelle 30 m |
|  | FDMX ^{NEU} | Magnetischer Schmutzabscheider für Wasserverteilungssysteme |  | AMRX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage |
|  | TANKSX ^{NEU} | 50-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | ASTFX | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Wandmontage mit Halterungen, Trägheitsspeicher oder Wanne |
|  | TANKMX ^{NEU} | 75-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | KSIPX | Bausatz Wandhalterungen |
|  | TANKLX | 100-l-Pufferspeicher für die Anlage |  | HTC2WX | Zeitthermostat HID-TConnect 2 für die Temperaturregelung, weiß |
|  | KTCAX | Schlauchset zum Anschluss der Einheit an den Pufferspeicher |  | SWCX | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect |
|  | VAGX | Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage | | | |

WÄRMEPUMPEN

Technische Daten

| Größen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 – 6.1T | 7.1 – 7.1T | 8.1 – 8.1T | |
|--|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,20 / 6,26 | 6,35 / 7,41 | 8,40 / 9,11 | 10,0 / 10,3 | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 15,9 / 16,8 |
| | COP | | Nennwert | - | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,60 | 4,50 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 4,99 | 6,00 / 6,21 | 7,00 / 7,27 | 8,00 / 8,31 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 12,7 | 13,1 / 13,9 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,10 | 3,00 | 3,20 | 3,05 | 3,00 | 2,85 | 2,70 |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,30 / 5,96 | 6,30 / 7,13 | 8,10 / 8,98 | 10,0 / 10,3 | 12,3 / 14,5 | 14,1 / 15,7 | 16,0 / 16,6 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 | 3,70 | 3,60 | 3,50 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,65 | 6,50 / 7,65 | 8,30 / 11,1 | 9,90 / 12,0 | 12,0 / 15,0 | 13,5 / 15,3 | 14,2 / 16,4 |
| | EER | | Nennwert | - | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,61 | 3,61 |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 6,14 | 7,00 / 7,11 | 7,45 / 7,94 | 8,20 / 8,67 | 11,5 / 11,5 | 12,4 / 12,4 | 14,0 / 14,0 |
| | EER | | Nennwert | - | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 | 2,75 | 2,50 | 2,50 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,30 | 2,70 | 3,40 | 3,70 | 5,50 | 5,80 | 6,20 |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | | Energieklasse | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | 2.749 | 3.348 | 4.064 | 4.541 | 6.916 | 6.917 | 7.213 |
| | | | SCOP | - | 3,31 | 3,52 | 3,37 | 3,47 | 3,45 | 3,47 | 3,41 |
| | | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 129 | 138 | 131 | 137 | 135 | 135 | 133 |
| | Heizung Wasser 35 °C | | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | | Energieverbrauch pro Jahr | kWh/Jahr | 2.354 | 2.849 | 3.223 | 3.649 | 5.156 | 5.157 | 6.011 |
| | | SCOP | - | 4,85 | 4,95 | 5,22 | 5,20 | 4,81 | 4,72 | 4,62 | |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 191 | 195 | 205 | 205 | 189 | 186 | 182 | |
| Technische Merkmale | | | | | | | | | | | |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | 230/50/1 - 400/50/3+N | | | |
| Wasserdurchflussmenge | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,58 | 0,69 | 0,76 |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 85 | 84 | 80 | 71 | 60 | 48 | 40 |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 4,8 | | | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 53 / 55 | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60 | 59 / 65 | 59 / 65 | 59 / 68 |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 45 | 47 | 48 | 50 | 53 | 53 | 57 |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022

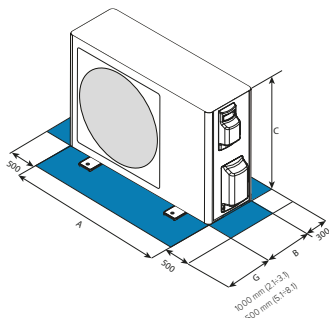
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

| Größen | | | | | 9.1 | 10.1 | 12.1 | 14.1 | |
|--|--|------------------------------------|---------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 18,0 / 20,9 | 22,0 / 24,1 | 26,0 / 27,9 | 30,1 / 30,1 | |
| | COP | | Nennwert | - | 4,70 | 4,40 | 4,08 | 3,91 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 18,0 / 21,1 | 21,0 / 21,8 | 22,0 / 22,0 | 23,0 / 23,0 | |
| | COP | | Nennwert | - | 2,70 | 2,60 | 2,50 | 2,45 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 18,0 / 20,3 | 22,0 / 23,2 | 26,0 / 27,1 | 30,0 / 31,0 | |
| | COP | | Nennwert | - | 3,50 | 3,40 | 3,10 | 2,90 | |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 18,5 / 22,7 | 23,0 / 28,4 | 27,0 / 30,1 | 31,0 / 35,2 | |
| | EER | | Nennwert | - | 4,75 | 4,60 | 4,30 | 4,00 | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 17,0 / 18,1 | 21,0 / 22,4 | 26,0 / 27,3 | 29,5 / 29,5 | |
| | EER | | Nennwert | - | 3,05 | 2,95 | 2,70 | 2,55 | |
| | Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | kW | 10,6 | 12,5 | 13,8 | 14,5 | |
| | Energieklasse | | | - | A++ | A++ | A+ | A+ | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | Energieverbrauch pro Jahr | | kWh/Jahr | 11.396 | 14.363 | 17.116 | 19.552 | |
| | | SCOP | | - | 3,20 | 3,23 | 3,15 | 3,15 | |
| | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | | % | 125 | 126 | 123 | 123 |
| | | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A++ |
| | | Heizung Wasser 35 °C | Energieverbrauch pro Jahr | | kWh/Jahr | 8.077 | 10.167 | 11.513 | 14.372 |
| | | SCOP | | | - | 4,60 | 4,53 | 4,50 | 4,20 |
| ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 181 | 179 | 177 | 165 | | |
| Technische Merkmale | | | | | | | | | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | 400/50/3+N | | | | |
| Wasserdurchflussmenge | Wasser 35/30 °C | Nennwert | | l/s | 0,86 | 1,05 | 1,24 | 1,44 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | | kPa | 100 | 92 | 80 | 59 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 100 | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 4,8 | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 64 / 71 | 63 / 73 | 71 / 75 | 73 / 77 | |
| Schalldruckpegel in 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 58 | 60 | 61 | 63 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 60 | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 70 | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 46 | | | | |

Daten gemäß EN 14511:2022 und EN 14825:2022
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Abmessungen und Anschlüsse

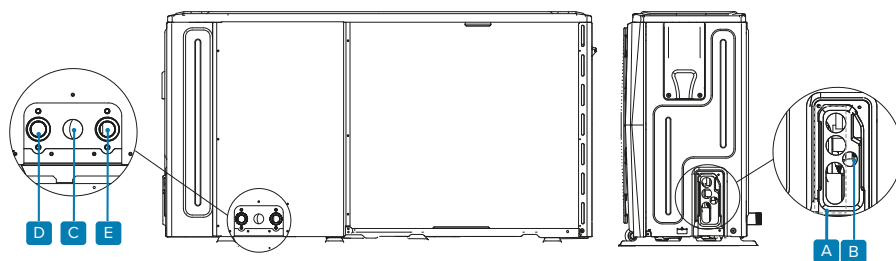
| Größen | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T |
|-------------------------|--------|----------------------|-------------------|-----|-----|-------------------|------------|------------|------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 1.295 x 714 x 400 | | | 1.385 x 864 x 445 | | | |
| Gewicht | | kg | 86 | | | 105 | | | 129 - 144 |
| | | Art/GWP | | | | R-32 / 675 | | | |
| Füllung mit Kältemittel | | kg | | | | 1,40 | | | 1,75 |
| | | CO ₂ tons | | | | 0,95 | | | 1,18 |
| Außendurchmesser | Wasser | Zoll | 1" | | | 1" 1/4 | | | |



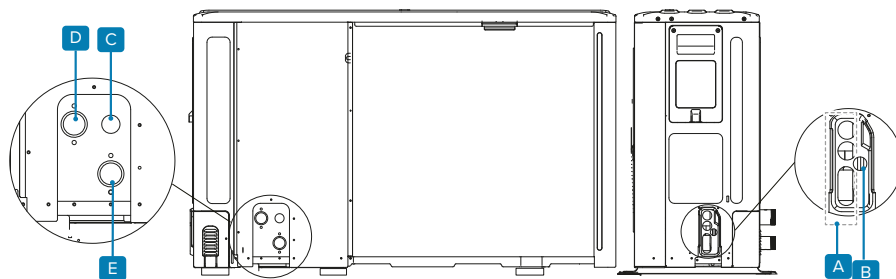
WiSAN-YME
Außenaggregat (ODU)

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.

GRÖSSEN 2.1 + 3.1

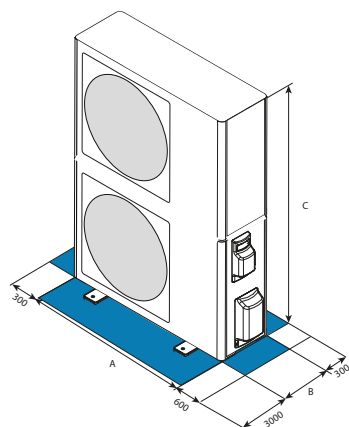


GRÖSSEN 4.1 + 8.1



- A** Öffnung für Stromversorgung
- B** Öffnung für Steuer- und Signalkabel
- C** Öffnung für Abflussrohr
- D** Wasserauslass
- E** Wassereinlass

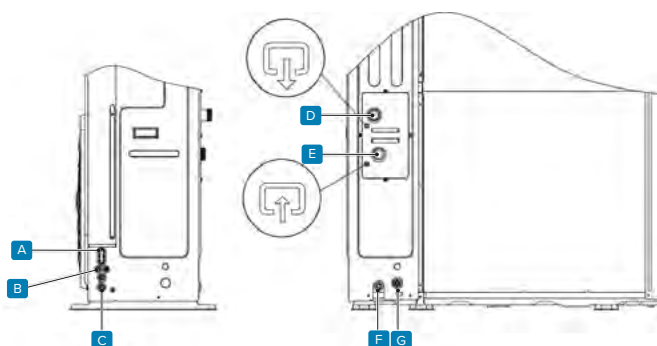
| Größen | | | 9.1 | 10.1 | 12.1 | 14.1 |
|-------------------------|--------|----------------------|-----|------|--------------------|------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | | | 1120 x 1.557 x 444 | |
| Gewicht | | kg | | | 177 | |
| | | Art/GWP | | | R-32 / 675 | |
| Füllung mit Kältemittel | | kg | | | 5,00 | |
| | | CO ₂ tons | | | 3,38 | |
| Außendurchmesser | Wasser | Zoll | | | 1" 1/4 | |



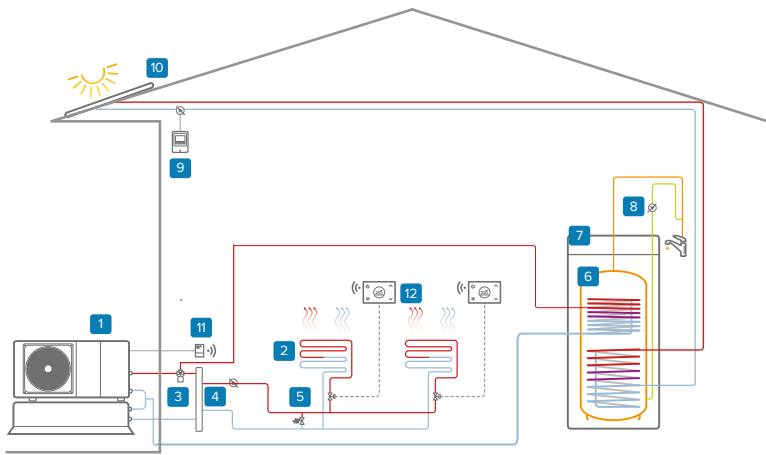
WiSAN-YME
Außenaggregat (ODU)

Für einen ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Abstände eingehalten werden.

BAUGRÖßEN 9.1 + 14.1

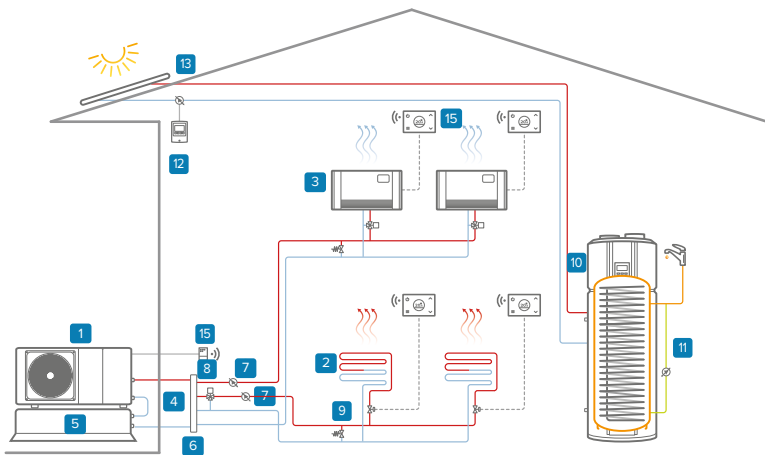


- A** Öffnung für Stromversorgung
- B** Öffnung für Steuer- und Signalkabel
- C** Öffnung für Abflussrohr
- D** Wasserauslass
- E** Wassereinlass
- F** Öffnung für Abflussrohr
- G** Öffnung für Abflussrohr Sicherheitsventil



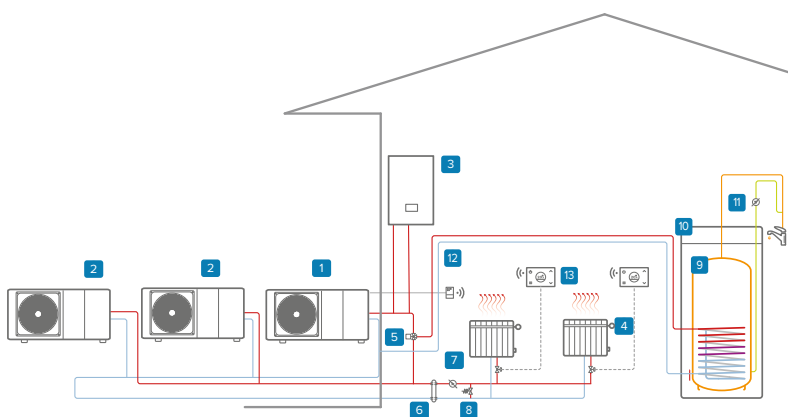
Vollelektrische Einzonenanlage mit Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Heiz-/Kühlzone
- 3 3-Wege-Umschaltventil (optional)
- 4 Bausatz Ein-Zonen-Abscheider + Pumpe
- 5 Überströmventil *
- 6 Warmwasserspeicher mit Solar-Wärmetauscher (optional)
- 7 Anschluss-Bausatz für Boiler (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 9 Solar-Zirkulationsset (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSUN3 (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen und Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Heizungsbereich
- 3 Kühlungsbereich
- 4 Anschluss-Bausatz für Trägheitsspeicher (optional)
- 5 Pufferspeicher der Anlage (optional)
- 6 Hydraulischer Separator (optional)
- 7 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 8 3-Wege-Mischventil*
- 9 Überströmventil *
- 10 Wärmepumpe für WW
- 11 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 12 Solar-Zirkulationsset (optional)
- 13 Solarthermie ELFOSun3 (optional)
- 14 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 15 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)



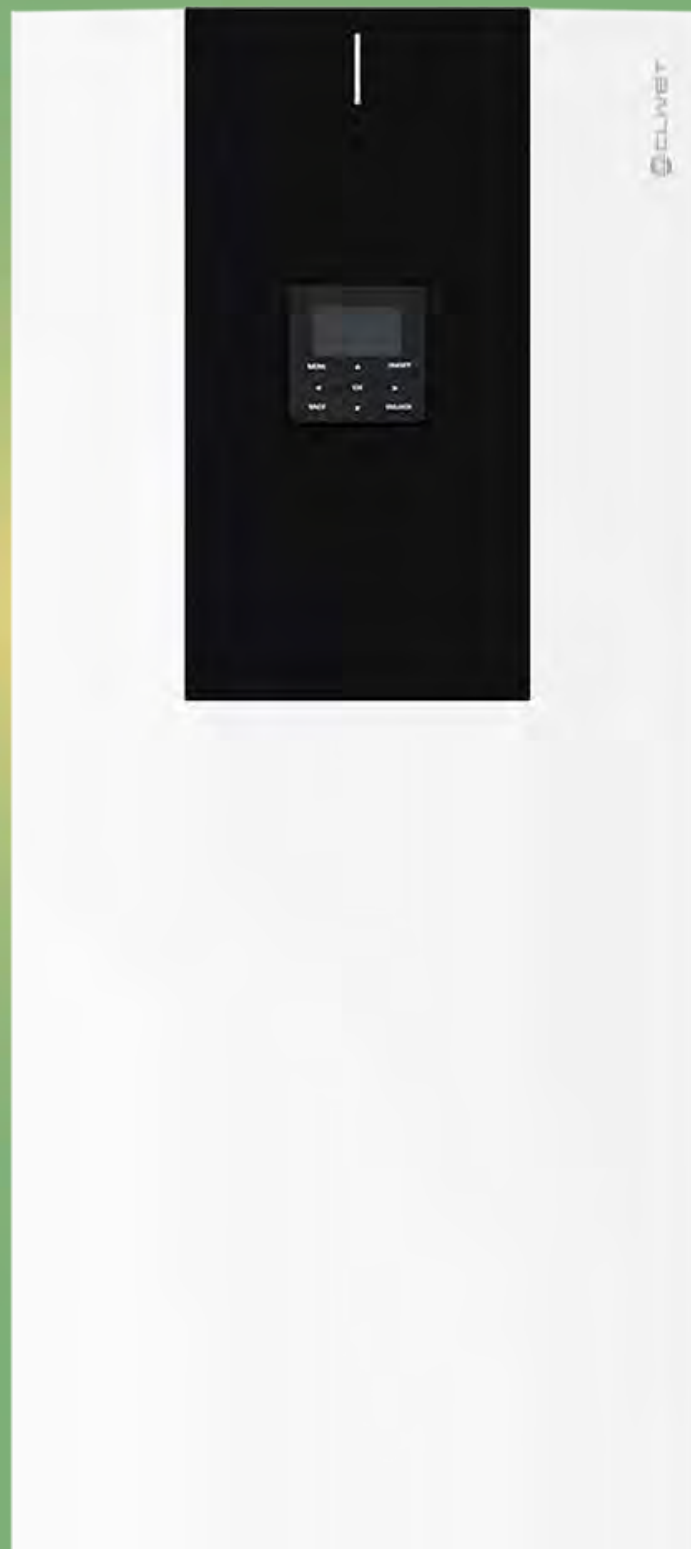
Hybrid-Kaskadensystem mit einer Zone: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Inneneinheit (Master)
- 2 Ausseneinheiten (Slave)
- 3 Durchlauferhitzer (Hybrid-Version)
- 4 Heizungsbereich
- 5 3-Wege-Umschaltventil (optional)
- 6 Hydraulischer Separator (optional)
- 7 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 8 Überströmventil *
- 9 Warmwasserspeicher (optional)
- 10 Anschluss-Bausatz für Boiler (optional)
- 11 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 12 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 13 WLAN-Thermostat HID-TConnect2 (optional)

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung möglicher Kombinationen von Systemkomponenten.

*aus externer Zulieferung

HYDRO SPLIT



2.1 Wärmepumpen



Hydro Split - Version TOWER



Hydro Split - Version BOX



Hydro Split - Version INVISIBLE



Hydro Split - Version MINI

HYDRO SPLIT TOWER

Hydronik-Inneneinheit als Standgerät und Warmwasserspeicher für Hydro Split-Systeme



WÄRMEPUMPEN





Energieeinsparung

-  Integration Solar (Warmwasserspeicher ACS - optional)
-  Kaskade
-  €-Switch

Komfort

-  Warm Kalt
-  WW
-  Silent

Praktikabilität

-  Wochen-Timer
-  Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)
-  Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)
-  Integrierter Warmwasserspeicher

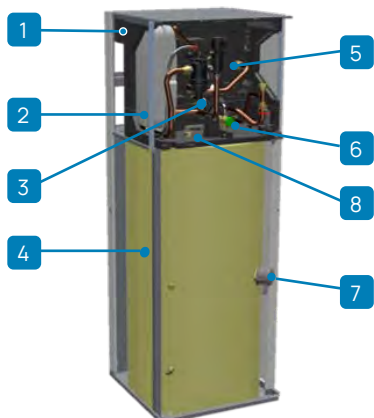
Verwaltung und Konnektivität

-  Input ON/ OFF
-  Anschluss Modbus
-  Steuerung über App
-  CONTROL4 NRG-Steuerung
-  Benutzerschnittstelle / Thermostat
-  Überwachung über Clivet Eye

Zuverlässigkeit

-  Reserveheizung (optional)
-  ErP
-  Energy label: A+++ (55°C), A++ (55°C), A+ (55°C), A (55°C), A (XL)

- ✓ WW-Speicher mit 190 oder 250 l
- ✓ Breites Angebot an integrierbarem Zubehör
- ✓ Kann mit EDGE-Außeneinheiten kombiniert werden
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Einfache Installation



- 1 15-Liter-Systemausgleichsbehälter
- 2 12-Lite-Systemausgleichsbehälter
- 3 Magnetischer Schlammabscheider + Sicherheitsventil
- 4 Speicherbehälter für Brauchwasser
- 5 3-Wege-Ventil für WW
- 6 Thermostatventil zum Schutz vor Verbrennungen
- 7 Elektrische Zusatzheizung
- 8 Elektronische Anode

Vielseitig und für jede Art von Anlage geeignet

Die Hydronikmodule EASYTANK sind für die Kombination mit den Wärmepumpen der EDGE-Familie konzipiert. Im Inneren befinden sich neben dem WW-Speicher serienmäßig ein 15 Liter-Puffer, ein Filter mit magnetischer Schlammscheidung, ein Anlagen-Ausdehnungsgefäß und ein Ventil zum Schutz vor Verbrühungen.



Konfigurationen

STEUERUNG:

HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0
 HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F und EDGE PRO










WW-SPEICHER:

ACS190 190 Liter-WW-Speicher
 ACS250 250 Liter-WW-Speicher





Hybridversion in Kombination mit dem Boiler Clivet FE

WÄRMEPUMPEN

Zubehör für Innenräume

| | | | | | |
|---|---------|--|---|--------|---|
|  | EH246X | Elektrische Zusatzheizung, einstellbar auf drei Leistungsstufen von 2, 4 oder 6 kW |  | SOLX | Set Wärmetauscher Warmwasserspeicher für solarthermischen Anschluss |
| | EH9X | Elektrischer Zusatzheizer, einstellbar auf eine Leistungsstufe von 9 kW |  | SICGX | Zwischenwärmetauscher zur Netztrennung zwischen Primär- und Sekundärkreislauf |
|  | KCSIX | Set für Sekundärkreislauf (1L-Hydraulikunterbrecher + Pumpe) |  | KTCTX | Anschlussschlauch-Set für Auslass oben Nur kompatibel mit Standardversion |
|  | KIR2HX | Hydrauliksat für die Steuerung von zwei Zonen mit gleichen Temperaturen |  | KTCSX | Anschlussschlauch-Set für Auslass links Nur kompatibel mit Standardversion Nicht kompatibel mit Option KTCSTX |
| | KIR2HLX | Hydrauliksat für die Steuerung von zwei Hochtemperatur- und Mischzonen |  | KTCRX | Anschlussschlauch-Set für Auslass rechts Nur kompatibel mit Standardversion |
| | | |  | KTCSTX | Anschlussset für Solarkreis von oben Nur kompatibel mit Option SOLX, nicht kompatibel mit KTCSX |

Äußeres Zubehör

| | | | | | |
|---|--------|--|---|--------|--|
|  | ACI40X | Systemträgheitsspeicher mit 40 Liter |  | VEACSX | Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß |
|  | COFX | Ästhetische Abdeckung des Trägheitsspeichers |  | KCAIAX | Zusätzliches Anschluss-Set für Trägheitsspeicher |

Technische Daten - Version TOWER + EDGE EVO 2.0

WÄRMEPUMPEN

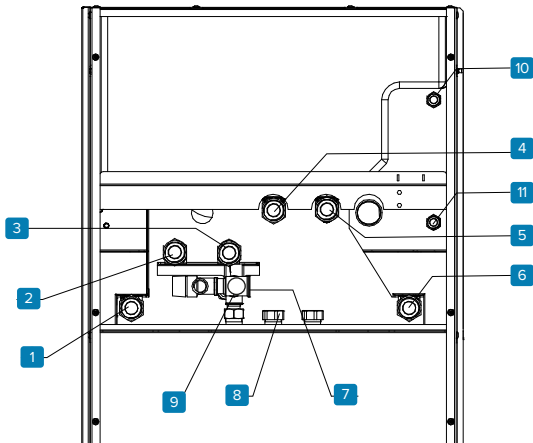
| Größen - Set | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | |
|--|---|-----------------|-----------------------|--------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|--|
| WW-Speicher | | | | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 250L | 250L | 250L | |
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,20 / 6,26 | 6,35 / 7,41 | 8,40 / 9,11 | 10,0 / 10,3 | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 15,9 / 16,8 | | | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,60 | 4,50 | | | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,70 / 4,99 | 6,00 / 6,21 | 7,00 / 7,27 | 8,00 / 8,31 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 12,7 | 13,1 / 13,9 | | | |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | | 3,10 | 3,00 | 3,20 | 3,05 | 3,00 | 2,85 | 2,70 | | | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,30 / 5,96 | 6,30 / 7,13 | 8,10 / 8,98 | 10,0 / 10,3 | 12,3 / 14,5 | 14,1 / 15,7 | 16,0 / 16,6 | | | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 | 3,70 | 3,60 | 3,50 | | | |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,50 / 7,65 | 6,50 / 7,65 | 8,30 / 11,1 | 9,90 / 12,0 | 12,0 / 15,0 | 13,5 / 15,3 | 14,2 / 16,4 | | | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,61 | 3,61 | | | |
| WW | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,70 / 6,14 | 7,00 / 7,11 | 7,45 / 7,94 | 8,20 / 8,67 | 11,5 / 11,5 | 12,4 / 12,4 | 14,0 / 14,0 | | | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 | 2,75 | 2,50 | 2,50 | | | |
| | Fassungsvermögen des Boilers | | l | 190 | 250 | 190 | 250 | 190 | 250 | 190 | 250 | 250 | 250 | 250 | |
| | Mischwasser mit 40°C (V40) ¹ | | l | 204 | 269 | 204 | 269 | 204 | 269 | 204 | 269 | 269 | 269 | 269 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Aufheizzeit | | h:min | 2:30 | 2:25 | 2:30 | 2:25 | 2:08 | 2:05 | 2:08 | 2:05 | 1:46 | 1:46 | 1:46 | |
| | Leistung | | kW | 2,30 | 2,70 | 3,40 | 3,70 | 5,50 | 5,80 | 6,20 | | | | | |
| | Energieklasse | | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | - | 2.749 | 3.348 | 4.064 | 4.541 | 6.916 | 6.917 | 7.213 | | | | | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | SCOP | - | 3,31 | 3,52 | 3,37 | 3,47 | 3,45 | 3,47 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | |
| | ns (saisonale Effizienz) | % | | 129 | 138 | 131 | 137 | 135 | 135 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | |
| | Heizung Wasser 35 °C | SCOP | - | 2.354 | 2.849 | 3.223 | 3.649 | 5.156 | 5.157 | 6.011 | | | | | |
| | ns (saisonale Effizienz) | % | | 191 | 195 | 205 | 205 | 189 | 186 | 182 | | | | | |
| WW | Energieklasse | | - | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| | Entnahmeprofil | | - | L | XL | L | XL | L | XL | L | XL | XL | XL | XL | |
| Größen - Innengerät | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/Anzahl | 220-240/50/1 | | | | | | | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 12 | | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | Nennwert | | dB(A) | 41 | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Nennwert | | dB(A) | 26 | | | | | | | | | | | |
| Größen - Außengerät | | | | 2.1 | | 2.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/Anzahl | 220-240/50/1 | | | | | | | | | | | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,58 | 0,69 | 0,76 | | | | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 85 | 84 | 80 | 71 | 60 | 48 | 40 | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 4,8 | | | | | | | | | | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | l | 30 | | | | | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | Minimum / Nennwert | | dB(A) | 53 / 55 | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60 | 59 / 65 | 59 / 65 | 59 / 68 | | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Nennwert | | dB(A) | 45 | 47 | 48 | 50 | 53 | 53 | 57 | | | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasser-Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | | 25 / 65 | | | | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | | 25 / 75 | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | 5 / 25 | | | | | | | | | |
| | Heizung | - | Min./Max. | °C | | -25 / 35 | | | | | | | | | |
| WW | - | - | Min./Max. | °C | | -25 / 43 | | | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | -5 / 43 | | | | | | | | | |

Abmessungen und Anschlüsse

| Abmessungen | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T |
|-------------------------|---------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Abmessungen | Inneneinheit ACS190 | AxCxB | mm | 600x1.694x615 | 600x1.694x615 | 600x1.694x615 | 600x1.694x615 | 600x1.694x615 | - | - | - | - | - | - |
| | Inneneinheit ACS250 | AxCxB | mm | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 | 600x2.004x615 |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295 x 717 x 400 | 1.295 x 717 x 400 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit ACS190 | | kg | 359 | 359 | 359 | 359 | 421 | - | - | - | - | - | - |
| | Inneneinheit ACS250 | | kg | 419 | 419 | 419 | 419 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 | 421 |
| | Außeneinheit | | kg | 86 | 86 | 105 | 105 | 129 / 144 | 129 / 144 | 129 / 144 | 129 / 144 | 129 / 144 | 129 / 144 | 129 / 144 |
| Füllung mit Kältemittel | | | Art/GWP | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 |
| | | | kg | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| | | | CO ₂ Tonnen | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | | Wasser (WW) | Zoll | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |

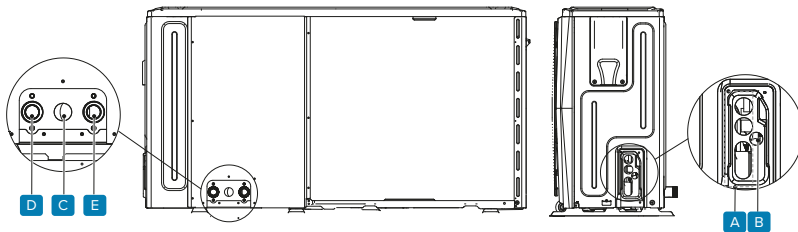
Der Buchstabe M neben der Größe bezeichnet die Versorgungsspannung 220-240/50/1, der Buchstabe T bezeichnet die Versorgungsspannung 380-415/50/3+N.

Anschlussdetails



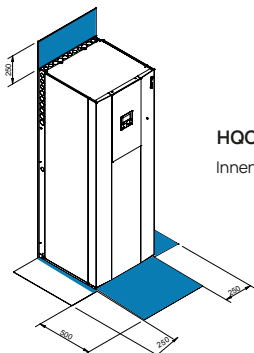
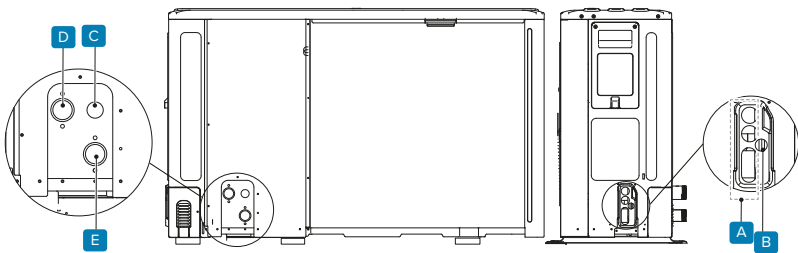
- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 3 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 4 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 5 Vorlauf Zone 1"
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Wasserzuleitung 1/2"
- 8 Warmwasser-Rücklauf 3/4"
- 9 Warmwasser-Ausgang 1/2"
- 10 Vorlauf zur Solaranlage 3/4" (optional)
- 11 Rücklauf von der Solaranlage 3/4" (optional)

GRÖSSEN 2,1 + 3,1

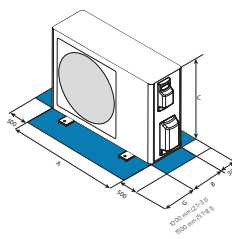


- A Öffnung für Stromversorgung
- B Öffnung für Steuer- und Signalkabel
- C Öffnung für Abflueitung
- D Vorlauf
- E Rücklauf

GRÖSSEN 4,1 + 8,1



HQCN-NEE 1 TC A
Innengerät (IDU)



WiSAN-YME 1 S
Außengerät (ODU)

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.

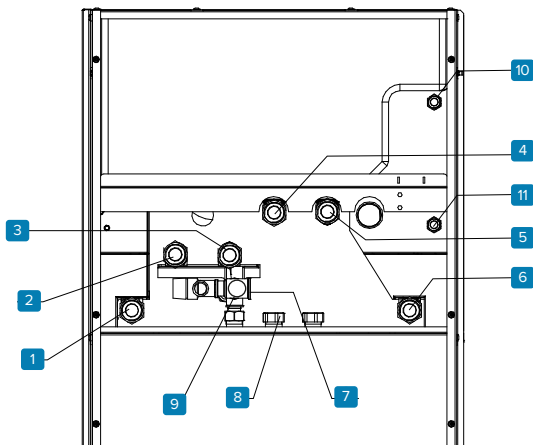
Technische Daten - Version TOWER + EDGE F

| Größen - Set | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 - 6.1T | | 7.1 - 7.1T | | 8.1 - 8.1T | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------|-------|-------------|--------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|--|
| WW-Speicher | | | | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L | | | |
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW 4,50 / 6,86 | | 6,20 / 7,70 | | 8,40 / 10,4 | | 10,0 / 11,0 | | 12,0 / 14,7 | | 14,0 / 16,0 | | 15,0 / 17,6 | | |
| | COP | | Nennwert | - | | 5,15 | | 4,90 | | 5,00 | | 4,70 | | 4,80 | | 4,50 | | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW 4,50 / 5,56 | | 5,90 / 6,18 | | 7,00 / 8,74 | | 8,00 / 8,89 | | 10,0 / 11,1 | | 11,5 / 12,1 | | 12,7 / 13,2 | | |
| | COP | | Nennwert | - | | 3,10 | | 2,95 | | 3,00 | | 2,85 | | 2,80 | | 2,70 | | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW 4,50 / 6,55 | | 6,40 / 7,35 | | 8,20 / 9,57 | | 10,0 / 10,5 | | 12,0 / 14,1 | | 14,0 / 15,3 | | 15,0 / 16,9 | | |
| | COP | | Nennwert | - | | 4,05 | | 3,80 | | 3,85 | | 3,65 | | 3,70 | | 3,50 | | |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW 4,50 / 7,84 | | 6,50 / 9,75 | | 8,30 / 11,4 | | 10,0 / 12,1 | | 12,0 / 16,4 | | 14,0 / 17,3 | | 16,0 / 18,6 | | |
| | EER | | Nennwert | - | | 5,50 | | 5,10 | | 5,15 | | 4,75 | | 4,50 | | 4,20 | | |
| WW | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW 4,70 / 5,66 | | 6,80 / 7,14 | | 7,50 / 8,19 | | 8,76 / 8,76 | | 11,5 / 12,0 | | 12,7 / 12,7 | | 14,0 / 14,3 | | |
| | EER | | Nennwert | - | | 3,65 | | 3,10 | | 3,45 | | 3,01 | | 3,05 | | 2,90 | | |
| | Fassungsvermögen des Boilers | | l | 190 | 250 | 190 | 250 | 190 | 250 | 190 | 250 | 190 | 250 | 190 | 250 | 190 | 250 | |
| | Mischwasser bei 40°C (V40) | | l | 204 | 269 | 204 | 269 | 204 | 269 | 204 | 269 | 204 | 269 | 204 | 269 | 204 | 269 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Aufheizzeit | | h:min | 02:30 | 02:25 | 02:30 | 02:25 | 02:08 | 02:05 | 2:08 | 2:05 | 01:48 | 01:46 | 01:48 | 01:46 | 01:48 | 01:46 | |
| | Leistung | | kW | 2,70 | | 3,00 | | 3,60 | | 3,90 | | 5,70 | | 6,00 | | 6,40 | | |
| | Energieklasse | | - | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | A++ | | |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | - | 2.684 | | 3.164 | | 3.676 | | 4.215 | | 6.847 | | 7.414 | | 8.349 | | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | ns (saisonale Effizienz) | % | 148 | | 150 | | 150 | | 150 | | 142 | | 142 | | 140 | | |
| | Energieklasse | | - | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | - | 2.040 | | 2.692 | | 3.187 | | 3.734 | | 5.376 | | 6.091 | | 6.630 | | |
| | SCOP | | - | 5,09 | | 4,91 | | 5,20 | | 5,07 | | 4,68 | | 4,64 | | 4,59 | | |
| WW | ns (saisonale Effizienz) | | % | 201 | | 194 | | 205 | | 200 | | 184 | | 182 | | 181 | | |
| | Energieklasse | | - | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | |
| | Entnahmeprofil | | - | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | |
| | Entnahmeprofil | | - | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | |
| Größen - Innengerät | | | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | | | 220-240/50/1 | | | | | | | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Nennwert | | | dB(A) | | | 41 | | | | | | | | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1m | Nennwert | | | dB(A) | | | 26 | | | | | | | | | | | |
| Größen - Außengerät | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 - 6.1T | | 7.1 - 7.1T | | 8.1 - 8.1T | | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n° | | | 220-240/50/1 | | | | | | | | | | | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,21 | | 0,30 | | 0,40 | | 0,48 | | 0,57 | | 0,67 | | 0,71 | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 89 | | 87 | | 80 | | 71 | | 63 | | 54 | | 49 | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | | | 30 | | 40 | | | | | | | | | |
| Schallleistungspegel | Minimum / Nennwert | | | dB(A) | | | 51 / 56 | | 53 / 58 | | 55 / 60 | | 56 / 61 | | 58 / 65 | | 59 / 65 | |
| Schalldruckpegel @ 1m | Minimum / Nennwert | | | dB(A) | | | 40 / 44 | | 42 / 46 | | 42 / 48 | | 43 / 49 | | 43 / 51 | | 44 / 52 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauf- temperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | | | 25 / 75 | | | | | | | | | | | |
| | Hybrid | | Min./Max. | °C | | | 25 / 75 | | | | | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | | 5 / 25 | | | | | | | | | | | |
| | Heizung | - | Min./Max. | °C | | | -25 / 35 | | | | | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | - | Min./Max. | °C | | | -25 / 43 | | | | | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | | -5 / 43 | | | | | | | | | | | |

Abmessungen und Anschlüsse

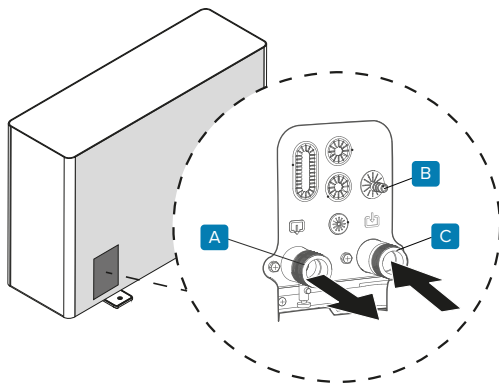
| Abmessungen | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 - 6.1T | | 7.1 - 7.1T | | 8.1 - 8.1T | |
|-------------------------|---------------------|-----------------|----------|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|--|
| Abmessungen | Inneneinheit ACS190 | AxCxB | mm | 600x1.694x615 | | 600x1.694x615 | | 600x1.694x615 | | 600x1.694x615 | | - | | - | | - | |
| | Inneneinheit ACS250 | AxCxB | mm | 600x2.004x615 | | 600x2.004x615 | | 600x2.004x615 | | 600x2.004x615 | | 600x2.004x615 | | 600x2.004x615 | | 600x2.004x615 | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295x718x386 | | 1.295x718x386 | | 1.385x865x423 | | 1.385x865x423 | | 1.385x865x423 | | 1.385x865x423 | | 1.385x865x423 | |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit ACS190 | | kg | 359 | | 359 | | 359 | | 359 | | - | | - | | - | |
| | Inneneinheit ACS250 | | kg | 419 | | 419 | | 419 | | 419 | | 421 | | 421 | | 421 | |
| | Außeneinheit | | kg | 90 | | 90 | | 117 | | 117 | | 135 | | 135 | | 135 | |
| Füllung mit Kältemittel | | | tipo/GWP | R-290 / 0.02 | | R-290 / 0.02 | | R-290 / 0.02 | | R-290 / 0.02 | | R-290 / 0.02 | | R-290 / 0.02 | | R-290 / 0.02 | |
| | | | kg | 0,70 | | 0,70 | | 1,10 | | 1,10 | | 1,25 | | 1,25 | | 1,25 | |
| | | | CO2 tons | 0,002 | | 0,002 | | 0,003 | | 0,003 | | 0,004 | | 0,004 | | 0,004 | |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | inch | 1" | | 1" | | 1" | | 1" | | 1" | | 1" | | 1" | |
| | | Wasser (WW) | inch | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | inch | 1" | | 1" | | 1" 1/4 | | 1" 1/4 | | 1" 1/4 | | 1" 1/4 | | 1" 1/4 | |

Anschlussdetails



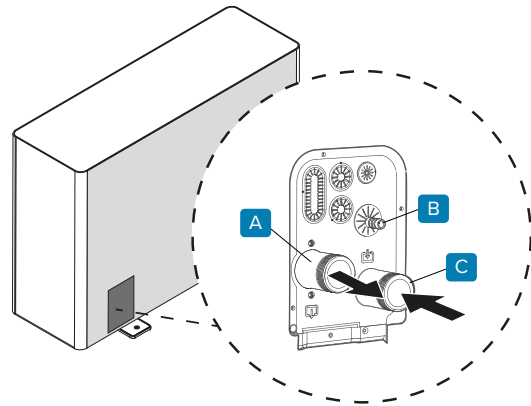
- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 2- 1" (optional)
- 3 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 4 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 5 Vorlauf Zone 1"
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Wasserzuleitung 1/2"
- 8 Warmwasser-Rücklauf 3/4"
- 9 Warmwasser-Ausgang 1/2"
- 10 Vorlauf zur Solaranlage 3/4" (optional)
- 11 Rücklauf von der Solaranlage 3/4" (optional)

GRÖSSEN 2,1 ÷ 3,1



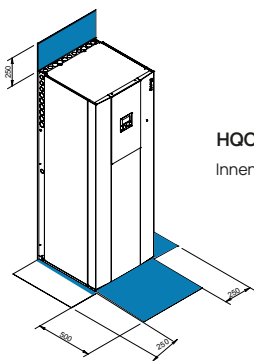
- A Anlagevorlauf 1"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C Anlagentrücklauf 1"

GRÖSSEN 4,1 ÷ 8,1



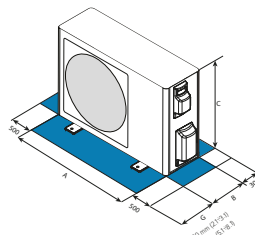
- A Anlagevorlauf 1 1/4"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C Anlagentrücklauf 1 1/4"

WÄRMEPUMPEN



HQCN-NEE 1 TC A
Innengerät (IDU)

WiSAN-PME 1 S
Außengerät (ODU)



- E = 500 mm
- F = 500 mm
- G = 1000 mm (2,1÷3,1)
- H = 300 mm

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.

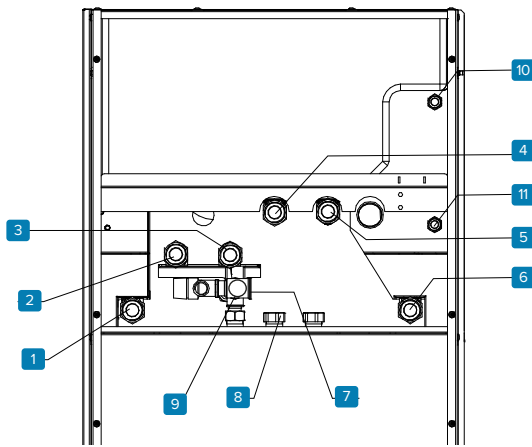
Technische Daten – Version TOWER + EDGE PRO

| Größen – Set | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 – 6.1T | | 7.1 – 7.1T | | 8.1 – 8.1T | | | |
|--|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-----------------------|------|-------------|--|
| WW-Speicher | | | | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 190L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L | 250L | |
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,10 / 7,72 | | 6,10 / 8,99 | | 8,00 / 11,6 | | 9,50 / 12,6 | | 12,1 / 15,0 | | 14,0 / 16,3 | | 15,5 / 17,7 | |
| | COP | | Nennwert | - | | 5,30 | | 5,03 | | 5,25 | | 4,95 | | 4,95 | | 4,70 | | 4,50 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,10 / 6,70 | | 6,00 / 7,63 | | 7,00 / 9,12 | | 8,00 / 9,64 | | 10,0 / 12,4 | | 12,0 / 14,6 | | 13,1 / 15,7 | |
| | COP | | Nennwert | - | | 3,25 | | 3,03 | | 3,25 | | 3,15 | | 3,15 | | 2,80 | | 2,70 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,50 / 7,27 | | 6,40 / 8,51 | | 8,10 / 11,0 | | 9,50 / 12,2 | | 12,3 / 14,5 | | 14,1 / 16,0 | | 15,5 / 17,3 | |
| | COP | | Nennwert | - | | 4,17 | | 3,91 | | 4,00 | | 3,90 | | 3,90 | | 3,75 | | 3,65 | |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,50 / 8,36 | | 6,50 / 10,8 | | 8,30 / 11,0 | | 10,0 / 11,9 | | 12,0 / 17,1 | | 14,0 / 18,2 | | 16,0 / 18,9 | |
| | EER | | Nennwert | - | | 5,65 | | 5,51 | | 5,25 | | 4,60 | | 4,60 | | 4,40 | | 4,25 | |
| WW | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | | 4,70 / 6,96 | | 6,80 / 9,03 | | 7,50 / 9,19 | | 8,10 / 9,90 | | 11,5 / 13,9 | | 12,4 / 14,9 | | 14,0 / 16,7 | |
| | EER | | Nennwert | - | | 3,65 | | 3,10 | | 3,35 | | 3,10 | | 3,05 | | 3,00 | | 2,70 | |
| | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | | 190 250 | | 190 250 | | 190 250 | | 190 250 | | 190 250 | | 190 250 | | 190 250 | |
| | Mischwasser bei 40°C (V40) | | | l | | 204 269 | | 204 269 | | 204 269 | | 204 269 | | 204 269 | | 204 269 | | 204 269 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Aufheizzeit | | | h:min | | 02:30 02:25 | | 02:30 02:25 | | 02:08 02:05 | | 02:08 02:05 | | 01:48 01:46 | | 01:48 01:46 | | 01:48 01:46 | |
| | Leistung | | | kW | | 2,70 | | 3,00 | | 3,90 | | 4,20 | | 5,90 | | 6,30 | | 6,70 | |
| | Heizung | Wasser 55 °C | Energieklasse | - | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | | 2.647 | | 3.120 | | 4.056 | | 5.145 | | 6.266 | | 7.479 | | 8.013 | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | SCOP | | | - | | 3,91 | | 3,98 | | 4,08 | | 4,02 | | 3,96 | | 3,87 | | 3,87 | |
| | ns (saisonale Effizienz) | | | % | | 153 | | 156 | | 160 | | 158 | | 155 | | 152 | | 152 | |
| | Leistung | Wasser 35 °C | Energieklasse | - | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | | A+++ | |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | | 1.984 | | 2.460 | | 3.095 | | 3.889 | | 5.014 | | 6.069 | | 7.009 | |
| WW | SCOP | | | - | | 5,10 | | 5,00 | | 5,35 | | 5,33 | | 4,94 | | 4,76 | | 4,72 | |
| | ns (saisonale Effizienz) | | | % | | 206 | | 199 | | 211 | | 210 | | 195 | | 188 | | 186 | |
| | Leistung | | Energieklasse | - | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | | A+ | |
| | Entnahmeprofil | | | - | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | | L XL | |
| Größen – Innengerät | | | | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | | | Spannung/Frequenz/Phasen | | | | V/Hz/n° | | | | 230/50/1 | | | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | |
| Schalleistungspegel | | | | Nennwert | | | | dB(A) | | | | 41 | | | | 41 | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | | Nennwert | | | | dB(A) | | | | 26 | | | | 26 | | | |
| Größen – Außengerät | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 – 6.1T | | 7.1 – 7.1T | | 8.1 – 8.1T | | | |
| Stromversorgung | | | | Spannung/Frequenz/Phasen | | | | V/Hz/n° | | | | 230/50/1 | | | | 230/50/1 - 400/50/3+N | | | |
| Wasserdurchfluss | | | | Wasser 35/30 °C | | | | Nennwert | | | | l/s | | | | 0,20 | | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | | | Außenluft 7 °C | | | | Nennwert | | | | kPa | | | | 56 | | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | | | | 40 | | | | 40 | | | | 40 | | | |
| Schalleistungspegel | | | | Minimum / Nennwert | | | | dB(A) | | | | 46 / 48 | | | | 46 / 50 | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | | Minimum / Nennwert | | | | dB(A) | | | | 31 / 33 | | | | 32 / 34 | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | | | | | | | | 25 / 80 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | Hybrid | Min./Max. | °C | | | | | | | | 25 / 80 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | | | | | | | | 5 / 46 | | | | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | | | | | | | | -25 / 46 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | | | | | | | | -5 / 46 | | | | | | | |

Abmessungen und Anschlüsse

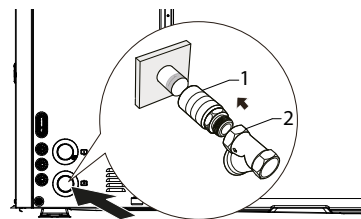
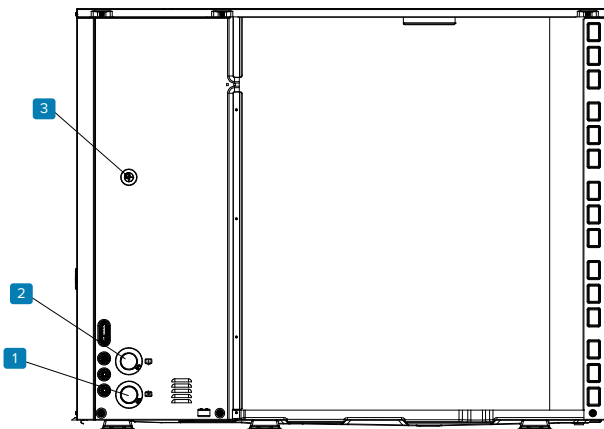
| Abmessungen | | | | 2.1 | | 3.1 | | 4.1 | | 5.1 | | 6.1 – 6.1T | | 7.1 – 7.1T | | 8.1 – 8.1T | |
|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--|-----|--|-----------|--|-----|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| Abmessungen | Inneneinheit ACS190 | AxCxB | mm | 600x1.700x612 | | | | | | | | | | | | | |
| | Inneneinheit ACS250 | AxCxB | mm | 600x2.010x615 | | | | | | | | | | | | | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.330x1.051x528 | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit ACS190 | | kg | 357 | | | | | | | | | | | | | |
| | Inneneinheit ACS250 | | kg | 417 | | | | | | | | | | | | | |
| | Außeneinheit | | kg | 150 | | | | 155 - 160 | | | | 175 - 180 | | | | | |
| Füllung mit Kältemittel | | | tipo/GWP | R-290 / 0.02 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | kg | 0,70 | | | | 1,10 | | | | 1,25 | | | | | |
| | | | CO ₂ tons | 0,002 | | | | | | | | | | | | | |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | inch | 1" | | | | | | | | | | | | | |
| | Außeneinheit | Wasser (WW) | inch | 1/2" | | | | | | | | | | | | | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | inch | 1" 1/4 | | | | | | | | | | | | | |

Anschlussdetails

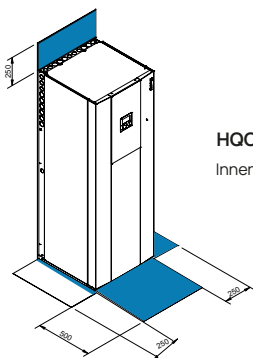


- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 3 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 4 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 5 Vorlauf Zone 1"
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Wasserzuleitung 1/2"
- 8 Warmwasser-Rücklauf 3/4"
- 9 Warmwasser-Ausgang 1/2"
- 10 Vorlauf zur Solaranlage 3/4" (optional)
- 11 Rücklauf von der Solaranlage 3/4" (optional)

WÄRMEPUMPEN

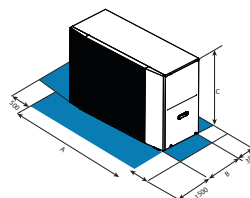


- 1 Anlagevorlauf 1 1/4"
- 2 Anlagenrücklauf 1 1/4"
- 3 Sicherheitsventil auf der Wasserseite Ø 16 mm

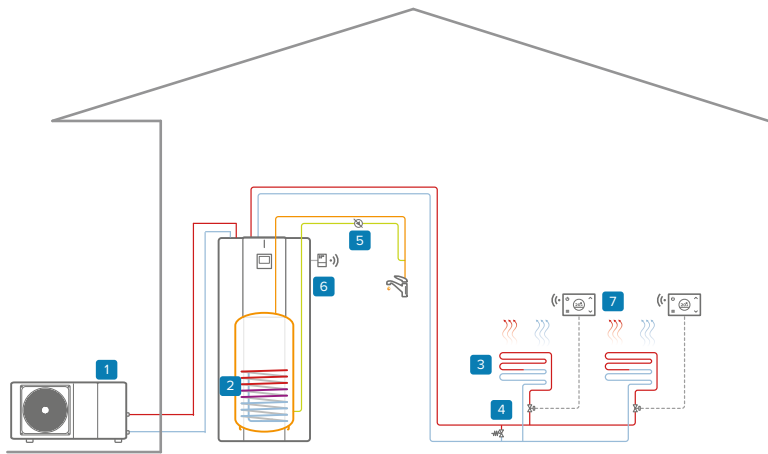


HQCN-NEE 1 TC A
Innengerät (IDU)

WiSAN-PMP 1 S
Außengerät (ODU)

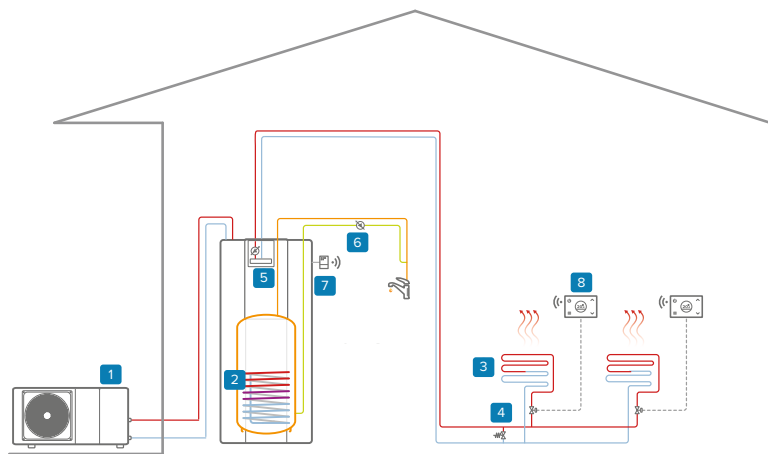


Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.



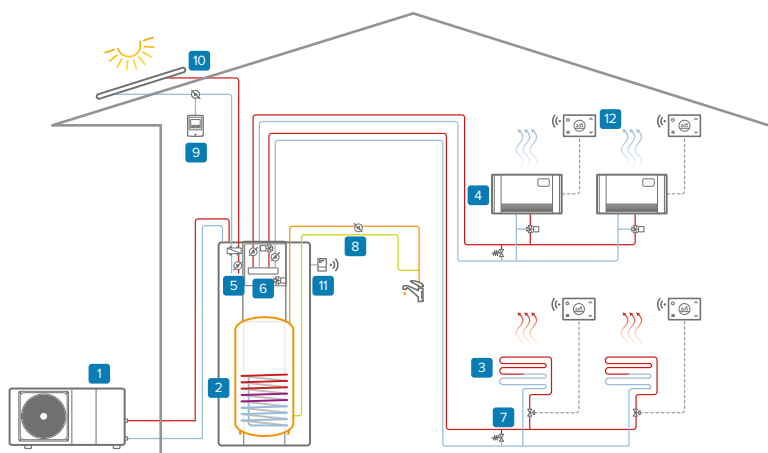
Ein-Zonen-System:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizungsbereich
- 4 Überströmventil *
- 5 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 6 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 7 WLAN-Thermostat HiDTConnect2



Ein-Zonen-System mit einer Umwälzpumpe:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizungsbereich
- 4 Überströmventil *
- 5 Ein-Zonen-Kit mit hydraulischem Separator und Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 8 Wi-Fi-Thermostat HiD-TConnect2



Zwei-Zonen-Anlage + Solaranlage:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizungsbereich
- 4 Kühlzone
- 5 Kit für den Anschluss der Solaranlage
- 6 Zwei-Zonen-Kit
- 7 Überströmventil *
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 Kit für die Umwälzung der Solaranlage
- 10 Solarpanel ELFOSun3
- 11 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 12 Wi-Fi-Thermostat HiD-TConnect2

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung der möglichen Kombinationen

*Von externem Lieferanten

HYDRO SPLIT BOX

Inneneinheit zur Wandmontage für Hydro Split-Systeme



WÄRMEPUMPEN

Energieeinsparung



Integration Solar
(Warmwasserspeicher ACS - optional)



Kaskade



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent

Praktikabilität



Wochen-Timer



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Integrierter Warmwasserspeicher

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Anschluss Modbus



Steuerung über App



CONTROL4 NRG-Steuerung



Bediengerät / Thermostat

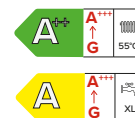


Überwachung über Clivet Eye

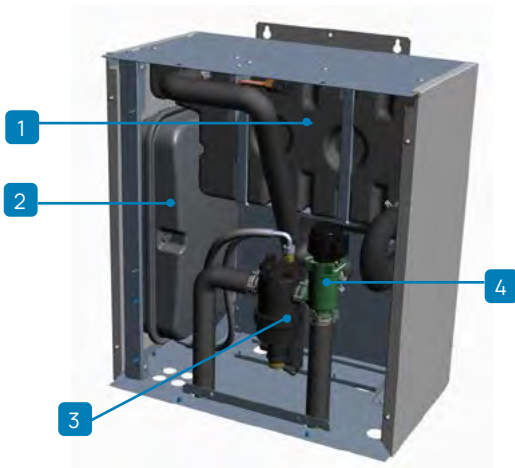
Zuverlässigkeit



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



- ✓ Kompaktes Modul
- ✓ Plug and play
- ✓ Komplett (Filter - 3-Wege - Trägheitseinheit)
- ✓ Intuitive Verbindungen
- ✓ Schlammabscheider, 3-Wege-Ventil Warmwasserspeicher



- 1 15-Liter-Systemausgleichsbehälter
- 2 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für das System
- 3 Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
- 4 3-Wege-Ventil für WW

Universell

Die BOX-Version ist ein Hydraulikmodul von ähnlicher Größe wie ein Boiler, in dem die Hydraulikkomponenten zum Anschluss der Wärmepumpe an die Heiz- und Kühlanlage untergebracht werden können. Sie ist für die Kombination mit den Monoblock-Wärmepumpen der Serien EDGE EVO 2.0, EDGE F und EDGE PRO der Größen 2.1 bis 8.1 geeignet und ermöglicht so ein Heiz- und Kühlsystem auf hohem Niveau.



Konfigurationen

STEUERUNG:










- HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0
- HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F und EDGE PRO

Hybridversion in Kombination mit dem Boiler Clivet FE

Zubehör für Innenräume

| | | | | | |
|---|--------|--|---|---------|---|
|  | EH246X | Elektrische Zusatzheizung, einstellbar auf drei Leistungsstufen von 2, 4 oder 6 kW |  | KIR2HX | Hydrauliksatze für die Steuerung von zwei Zonen mit gleichen Temperaturen |
| | EH9X | Elektrischer Zusatzheizer, einstellbar auf eine Leistungsstufe von 9 kW | | KIR2HLX | Hydrauliksatze für die Steuerung von zwei Hochtemperatur- und Mischzonen |
|  | KCSIX | Set für Sekundärkreislauf (1L-Hydraulikunterbrecher + Pumpe) |  | SOLX | Set Wärmetauscher Warmwasserspeicher für solarthermischen Anschluss |
| | | |  | SICGX | Zwischenwärmetauscher zur Netztrennung zwischen Primär- und Sekundärkreislauf |

Äußeres Zubehör

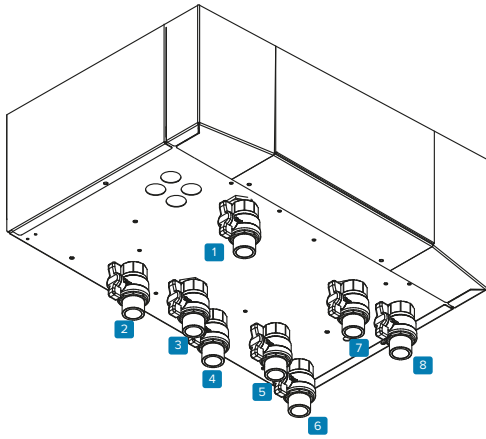
| | | | | | |
|---|---------|--|---|--------|--|
|  | ACS200X | 200 Liter-WW-Boiler |  | T1BX | Wassertemperaturfühler zu 10 m |
| | ACS300X | 300 Liter-WW-Boiler | | T1B30X | Wassertemperaturfühler zu 30 m |
| | ACS500X | 500 Liter-WW-Boiler |  | VDACSX | Thermostatisch gesteuertes Umleitventil für Warmwasserspeicher |
|  | SCS08X | Thermischer Sonnenkollektor für Boiler ACS ACS200X/ACS300X | | KISX | Set für vereinfachte Installation mit Anschlüssen für BOX |
| | SCS12X | Thermischer Sonnenkollektor für Boiler ACS ACS500X |  | | |
|  | ACI40X | Systemträgheitsspeicher mit 40 Liter |  | HTC2WX | Chronothermostat HID-TCConnect2 zur Temperaturregelung, weiß |
| | ANEDX | Elektronische Anode |  | SWCX | IoT-Empfänger / Schalter SwitchConnect |
|  | KCAIAX | Anschlusssatz für Speicher Zusätzlicher Pufferspeicher | | | |

Technische Daten – Version BOX + EDGE EVO 2.0

| Größen - Set | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6,1 - 6,1T | 7,1 - 7,1T | 8,1 - 8,1T | | |
|--|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,20 / 6,26 | 6,35 / 7,41 | 8,40 / 9,11 | 10,0 / 10,3 | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 15,9 / 16,8 | |
| | COP | | Nennwert | - | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,60 | 4,50 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 4,99 | 6,00 / 6,21 | 7,00 / 7,27 | 8,00 / 8,31 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 12,7 | 13,1 / 13,9 | |
| | COP | | Nennwert | - | 3,10 | 3,00 | 3,20 | 3,05 | 3,00 | 2,85 | 2,70 | |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C Außentemperatur 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,30 / 5,96 | 6,30 / 7,13 | 8,10 / 8,98 | 10,0 / 10,3 | 12,3 / 14,5 | 14,1 / 15,7 | 16,0 / 16,6 | |
| | COP | | Nennwert | - | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 | 3,70 | 3,60 | 3,50 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,65 | 6,50 / 7,65 | 8,30 / 11,1 | 9,90 / 12,0 | 12,0 / 15,0 | 13,5 / 15,3 | 14,2 / 16,4 | |
| | EER | | Nennwert | - | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,61 | 3,61 | |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 6,14 | 7,00 / 7,11 | 7,45 / 7,94 | 8,20 / 8,67 | 11,5 / 11,5 | 12,4 / 12,4 | 14,0 / 14,0 | |
| | EER | | Nennwert | - | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 | 2,75 | 2,50 | 2,50 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,30 | 2,70 | 3,40 | 3,70 | 5,50 | 5,80 | 6,20 | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | | | Energieklasse | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| | | | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 2.749 | 3.348 | 4.064 | 4.541 | 6.916 | 6.917 | 7.213 |
| | | | | SCOP | - | 3,31 | 3,52 | 3,37 | 3,47 | 3,45 | 3,47 | 3,41 |
| | | | | ns (saisonale Effizienz) | % | 129 | 138 | 131 | 137 | 135 | 135 | 133 |
| | | | | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Heizung Wasser 35 °C | | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 2.354 | 2.849 | 3.223 | 3.649 | 5.156 | 5.157 | 6.011 |
| | | | SCOP | - | 4,85 | 4,95 | 5,22 | 5,20 | 4,81 | 4,72 | 4,62 | |
| | | | ns (saisonale Effizienz) | % | 191 | 195 | 205 | 205 | 189 | 186 | 182 | |
| Größen - Innengerät | | | | | A | A | A | A | A | A | A | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | |
| Größen - Außengerät | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6,1 - 6,1T | 7,1 - 7,1T | 8,1 - 8,1T | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | 220-240/50/1 - 380-415/50/3+N | | | | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,58 | 0,69 | 0,76 | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 85 | 84 | 80 | 71 | 60 | 48 | 40 | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 53 / 55 | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60 | 59 / 65 | 59 / 65 | 59 / 68 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 45 | 47 | 48 | 50 | 53 | 53 | 57 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | | | | |

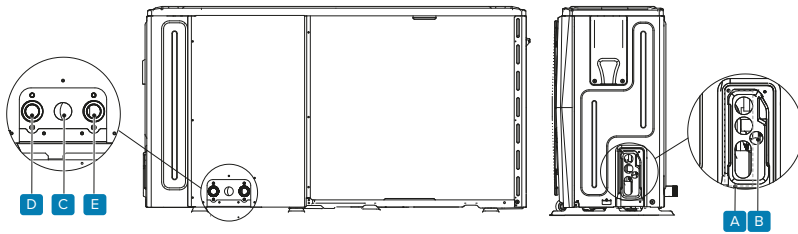
Abmessungen und Anschlüsse

| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6,1 - 6,1T | 7,1 - 7,1T | 8,1 - 8,1T | |
|----------------------|--------------|-----------------|------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295 x 717 x 400 | 1.295 x 717 x 400 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 | |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit | | kg | 47 | | | | | | | |
| | Außeneinheit | | kg | 86 | | 105 | | | 129 - 144 | | |
| Kühlmittelvorfüllung | Art/GWP | | | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | |
| | | | | kg | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| | | | | CO ₂ tons | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,18 | 1,18 | 1,18 |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | |

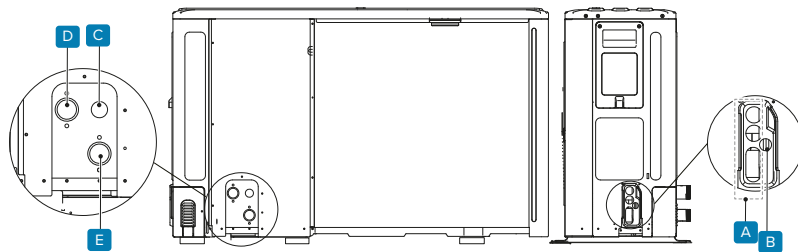


- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 3 Systemvorlauf Zone 1 - 1"
- 4 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 5 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Rücklauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)
- 8 Vorlauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)

GRÖSSEN 2,1 + 3,1

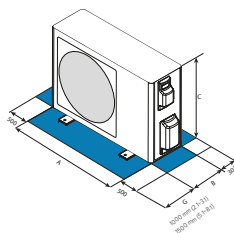
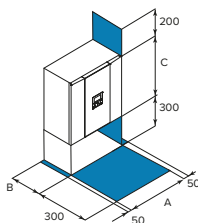


GRÖSSEN 4,1 + 8,1



- A Öffnung für Stromversorgung
- B Öffnung für Steuer- und Signalkabel
- C Öffnung für Ablaufleitung
- D Vorlauf
- E Rücklauf

HQCN-NEE 1 BC
Innengerät (IDU)



WiSAN-YME 1 S
Außengerät (ODU)

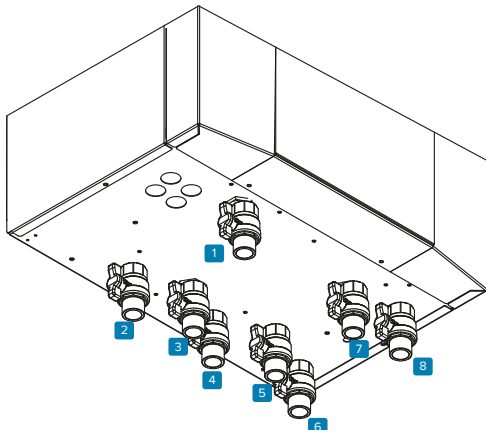
Technische Daten – Version BOX + EDGE F

| Größen – Set | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6,1 – 6,1T | 7,1 – 7,1T | 8,1 – 8,1T | |
|--|--|--------------------------|-----------------------------|------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,4 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,15 | 4,90 | 5,00 | 4,70 | 4,80 | 4,50 | 4,40 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,00 / 8,74 | 8,00 / 8,89 | 10,0 / 11,1 | 11,5 / 12,1 | 12,7 / 13,2 |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,10 | 2,95 | 3,00 | 2,85 | 2,80 | 2,70 | 2,50 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57 | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 4,05 | 3,80 | 3,85 | 3,65 | 3,70 | 3,50 | 3,35 |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,90 / 7,84 | 5,90 / 9,75 | 8,30 / 11,4 | 10,0 / 12,1 | 12,0 / 16,4 | 14,0 / 17,3 | 16,0 / 18,6 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,50 | 5,10 | 5,15 | 4,75 | 4,50 | 4,20 | 3,90 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 5,66 | 6,80 / 7,14 | 7,50 / 8,19 | 8,90 / 8,90 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,45 | 3,25 | 3,05 | 2,90 | 2,75 |
| | Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,60 | 3,90 | 5,70 | 6,00 | 6,40 |
| | Energieklasse | | | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 2.684 | 3.164 | 3.676 | 4.215 | 6.847 | 7.414 | 8.349 |
| | | | SCOP | - | 3,79 | 3,82 | 3,82 | 3,82 | 3,62 | 3,62 | 3,57 |
| | | | ns (saisonale Effizienz) | % | 148,7 | 149,7 | 149,7 | 149,8 | 141,8 | 141,9 | 139,9 |
| | | | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Heizung Wasser 35 °C | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 2.040 | 2.692 | 3.187 | 3.734 | 5.376 | 6.091 | 6.630 |
| | | | SCOP | - | 5,09 | 4,91 | 5,20 | 5,07 | 4,68 | 4,64 | 4,59 |
| | | ns (saisonale Effizienz) | % | 200,7 | 193,5 | 204,8 | 199,8 | 184,0 | 182,4 | 180,6 | |
| Größen – Innengerät | | | | A | A | A | A | B | B | B | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/Anzahl | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | 230/50/1 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Schalleistungspegel | Nennwert | | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Nennwert | | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | |
| Größen – Außengerät | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6,1 – 6,1T | 7,1 – 7,1T | 8,1 – 8,1T | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/Anzahl | 230/50/1 | | | 220-240/50/1 - 380-415/50/3+N | | | | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,21 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,71 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 89 | 87 | 80 | 71 | 63 | 54 | 49 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | l | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Schalleistungspegel | Minimum / Nennwert | | dB(A) | 51 / 56 | 53 / 58 | 55 / 60 | 56 / 61 | 58 / 65 | 59 / 65 | 60 / 69 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Minimum / Nennwert | | dB(A) | 40 / 44 | 42 / 46 | 42 / 48 | 43 / 49 | 43 / 51 | 44 / 52 | 48 / 56 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | |
| Wasser-Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | | | |

Abmessungen und Anschlüsse

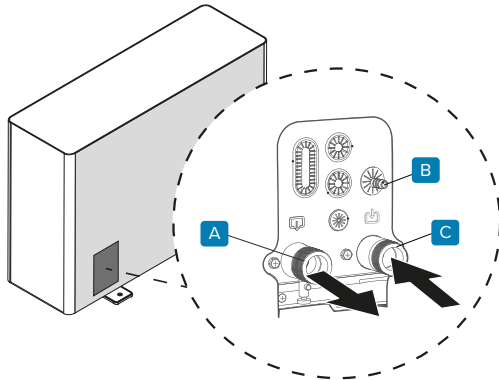
| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1-6.1T | 7.1-7.1T | 8.1-8.1T |
|----------------------|--------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 | 547x604x386 |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295x718x371 | 1.295x718x371 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit | | kg | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| | Außeneinheit | | kg | 90 | 90 | 117 | 117 | 135 | 135 | 135 |
| Kühlmittelvorfüllung | Art/GWP | | | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 |
| | | | kg | 0,70 | 0,70 | 1,10 | 1,10 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| | | | CO ₂ tons | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |

Anschlussdetails



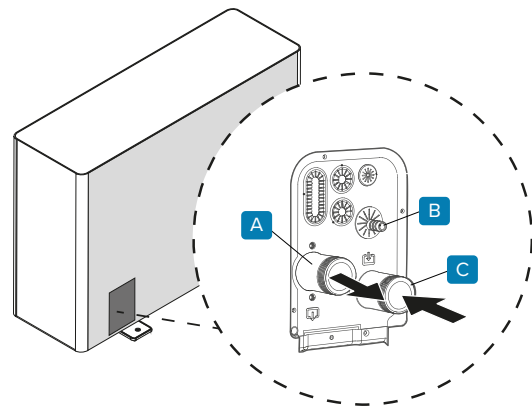
- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 3 Systemvorlauf Zone 1 - 1"
- 4 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 5 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Rücklauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)
- 8 Vorlauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)

GRÖSSEN 2,1 + 3,1



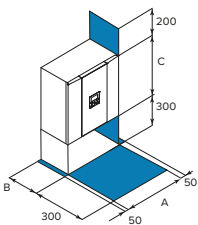
- A Anlagevorlauf 1"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C Anlagenrücklauf 1"

GRÖSSEN 4,1 + 8,1

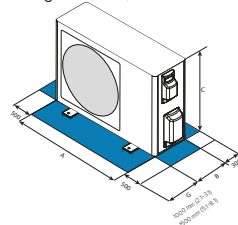


- A Anlagevorlauf 1 1/4"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C Anlagenrücklauf 1 1/4"

HOCN-NEE 1 BC
Innengerät (IDU)



WiSAN-PME 1 S
Außengerät (ODU)



G = 1000 mm (2,1+3,1) / 1500 mm (5,1+8,1)

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

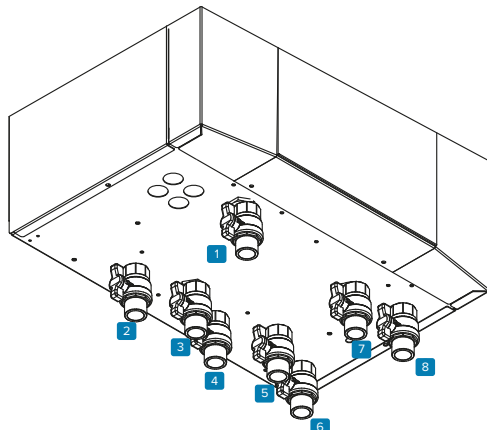
Technische Daten – Version BOX + EDGE PRO

| Größen – Set | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 – 6.1T | 7.1 – 7.1T | 8.1 – 8.1T | |
|--|--|------------------------------------|-----------------------------|---|--------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,10 / 7,72 | 6,10 / 8,99 | 8,00 / 11,6 | 9,50 / 12,6 | 12,1 / 15,0 | 14,0 / 16,3 | 15,5 / 17,7 |
| | COP | | Nennwert | - | 5,30 | 5,03 | 5,25 | 4,95 | 4,95 | 4,70 | 4,50 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C Außenluft -7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,10 / 6,70 | 6,00 / 7,63 | 7,00 / 9,12 | 8,00 / 9,64 | 10,0 / 12,4 | 12,0 / 14,6 | 13,1 / 15,7 |
| | COP | | Nennwert | - | 3,25 | 3,03 | 3,25 | 3,15 | 3,15 | 2,80 | 2,70 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C Außenluft 7 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,27 | 6,40 / 8,51 | 8,10 / 11,0 | 9,50 / 12,2 | 12,3 / 14,5 | 14,1 / 16,0 | 15,5 / 17,3 |
| | COP | | Nennwert | - | 4,17 | 3,91 | 4,00 | 3,90 | 3,90 | 3,75 | 3,65 |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 8,36 | 6,50 / 10,8 | 8,30 / 11,0 | 10,0 / 11,9 | 12,0 / 17,1 | 14,0 / 18,2 | 16,0 / 18,9 |
| | EER | | Nennwert | - | 5,65 | 5,51 | 5,25 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,25 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Leistung | Wasser 7/12 °C Außenluft 35 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 6,96 | 6,80 / 9,03 | 7,50 / 9,19 | 8,10 / 9,90 | 11,5 / 13,9 | 12,4 / 14,9 | 14,0 / 16,7 |
| | EER | | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,35 | 3,10 | 3,05 | 3,00 | 2,70 |
| | Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,90 | 4,20 | 5,90 | 6,30 | 6,70 |
| | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 2.647 | 3.120 | 4.056 | 5.145 | 6.266 | 7.479 | 8.013 |
| | | | SCOP | - | 3,91 | 3,98 | 4,08 | 4,02 | 3,96 | 3,87 | 3,87 |
| | | | ns (saisonale Effizienz) | % | 153 | 156 | 160 | 158 | 155 | 152 | 152 |
| | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| Heizung Wasser 35 °C | Heizung Wasser 35 °C | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 1.984 | 2.460 | 3.095 | 3.889 | 5.014 | 6.069 | 7.009 |
| | | | SCOP | - | 5,10 | 5,00 | 5,35 | 5,33 | 4,94 | 4,76 | 4,72 |
| | | | ns (saisonale Effizienz) | % | 206 | 199 | 211 | 210 | 195 | 188 | 186 |
| | Energieklasse | | | - | A | | | | | | |
| Größen – Innengerät | | | | | | | | | | | |
| Stromversorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 12 | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) 41 | | | | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Nennwert | dB(A) 26 | | | | | | | |
| Größen – Außengerät | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 – 6.1T | 7.1 – 7.1T | 8.1 – 8.1T | |
| Stromversorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | 220-240/50/1 - 380-415/50/3+N | | | |
| Wasserdurchfluss | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,70 |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 56 | 56 | 51 | 51 | 45 | 42 | 38 |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 48 | | | | | | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | l | 30 | | | 40 | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) 46 / 48 46 / 50 47 / 52 47 / 52 48 / 52 48 / 55 48 / 56 | | | | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) 31 / 33 32 / 34 33 / 35 35 / 37 38 / 37 38 / 40 39 / 41 | | | | | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | | Full electric | Min./Max. | °C 25 / 80 | | | | | | |
| | | | Hybrid | Min./Max. | °C 25 / 80 | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | | - | Min./Max. | °C 5 / 25 | | | | | | |
| | Heizung | | - | Min./Max. | °C -25 / 46 | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | | - | Min./Max. | °C -25 / 46 | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | | - | Min./Max. | °C -5 / 46 | | | | | | |

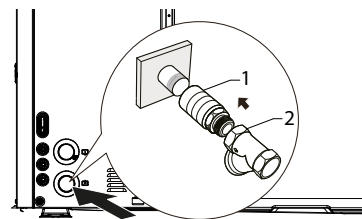
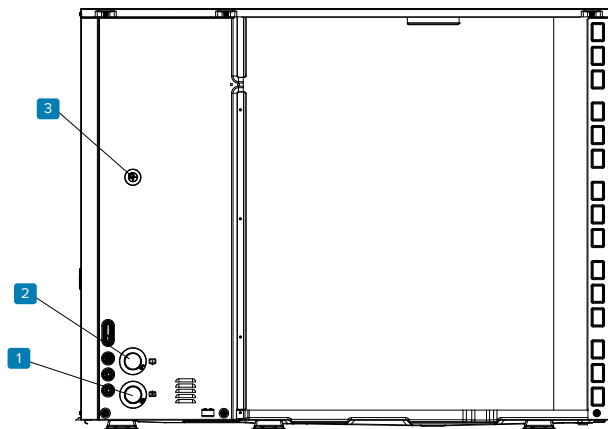
Abmessungen und Anschlüsse

| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 – 6.1T | 7.1 – 7.1T | 8.1 – 8.1T |
|----------------------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------|-----|---------|------------|------------|------------|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 547x604x386 | | | | | | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.330x1.051x528 | | | | | | |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit | | kg | 52 | | | | | | |
| | Außeneinheit | | kg | 150 | 155 - 160 | | | 175 - 180 | | |
| Kühlmittelvorfüllung | | | Art/GWP | R-290 / 0.02 | | | | | | |
| | | | kg | 0,42 | 0,64 | | 0,69 | 0,89 | 1,00 | 1,08 |
| | | | CO ₂ tons | 0,00002 | | | 0,00003 | | | |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | | | | | | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" 1/4 | | | | | | |

Anschlussdetails

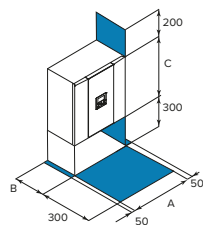


- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 3 Systemvorlauf Zone 1 - 1"
- 4 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 5 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Rücklauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)
- 8 Vorlauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)

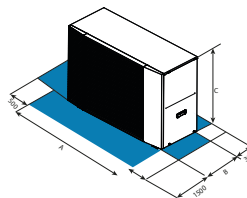


- 1 Anlagevorlauf 1 1/4"
- 2 Anlagenrücklauf 1 1/4"
- 3 Sicherheitsventil auf der Wasserseite Ø 16 mm

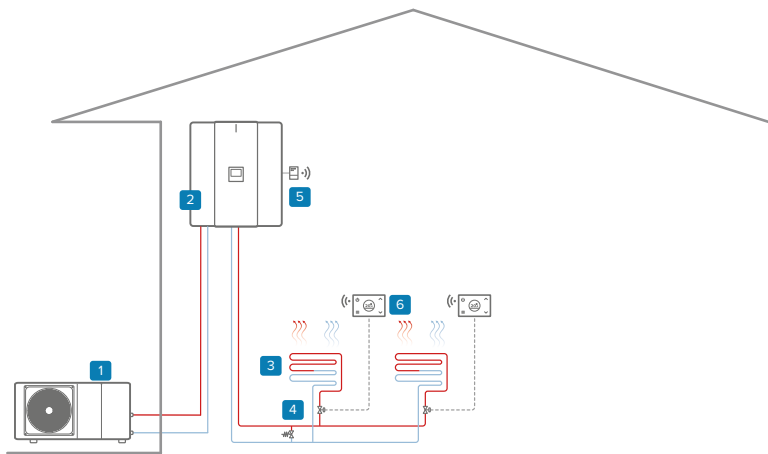
HQCN-NEE 1 BC
Innengerät (IDU)



WiSAN-PMP 1 S
Außengerät (ODU)

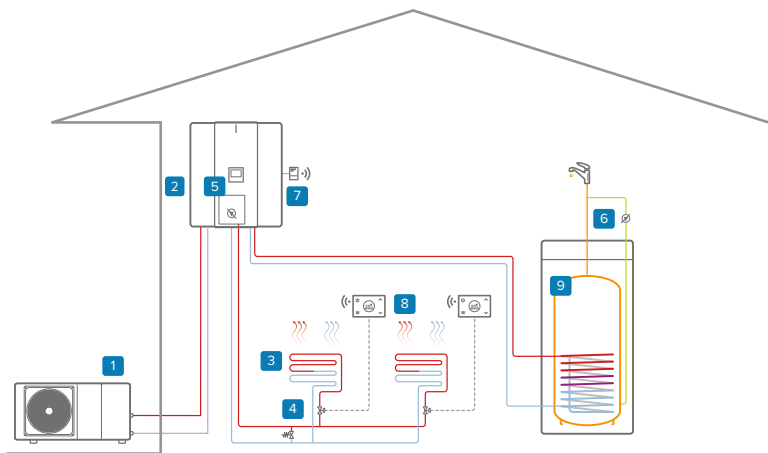


Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.



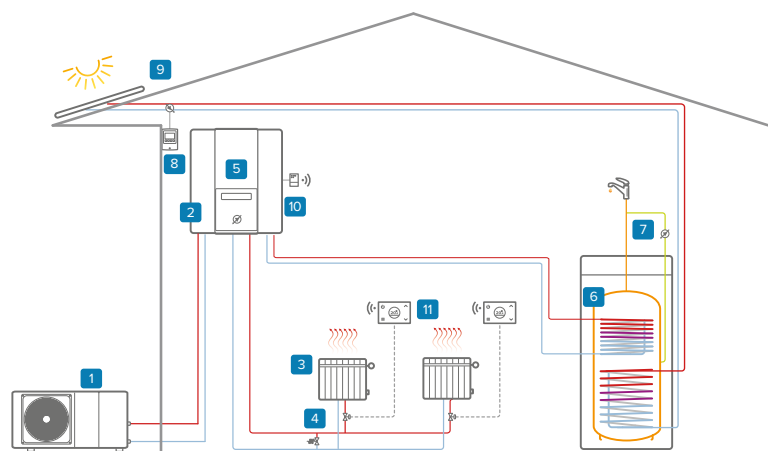
Ein-Zonen-System:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizungsanlage
- 4 Überströmventil *
- 5 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 6 Wi-Fi-Thermostat HID-TConnect2



Ein-Zonen-System + externer
Warmwasserspeicher:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizungsanlage
- 4 Überströmventil *
- 5 Hydraulikseparator-Kit + Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 8 Wi-Fi-Thermostat HID-TConnect2
- 9 Warmwasserspeicher



Zwei-Zonen-System + Speicher + Solar:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizungsanlage
- 4 Überströmventil *
- 5 Ein-Zonen-Kit
- 6 Warmwasserspeicher
- 7 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 8 Solar-Zirkulationskit
- 9 Solarthermie ELFOSun2
- 10 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 11 Wi-Fi-Thermostat HID-TConnect2

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung der möglichen Kombinationen

*Von externem Lieferanten

HYDRO SPLIT INVISIBLE

Inneneinheit zur Einbaumontage für Hydro Split-Systeme



WÄRMEPUMPEN

Energieeinsparung



Solarintegration (Speicher ACS - optional)



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent

Praktikabilität



Wochen-Timer



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Integrierter Warmwasserspeicher

Gesundheit



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Modbus-Schnittstelle



Steuerung über App



Control4 NRG Verwaltung



Bediengerät / Thermostat

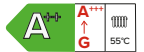


Überwachung über Clivet Eye

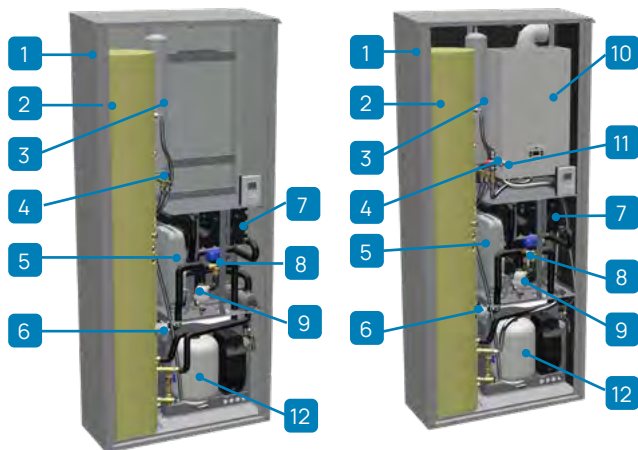
Zuverlässigkeit



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



- ✓ Äußerst schmal: nur 35 cm
- ✓ Komplet (Schlammabscheider - Ausdehnungsgefäß - Schutz vor Verbrennungen - 15 l-Trägheitseinheit)
- ✓ Vielseitig mit einer großen Auswahl an Zubehör
- ✓ Ästhetisches Gehäuse für die Aufputzmontage



- 1 Sichtbares Gehäuse
- 2 Speicherbehälter für Brauchwasser
- 3 Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß
- 4 Thermostatventil zum Schutz vor Verbrennungen
- 5 Ausdehnungsgefäß für die Anlage
- 6 Elektrische Zusatzheizung
- 7 Trägheitstank
- 8 3-Wege-Ventil für WW
- 9 Filter mit magnetischer Schlammabscheidung+Entlüftung+Sicherheitsventil
- 10 Brennwertkessel mit sofortiger Warmwasserbereitung
- 11 Thermostatventil für Kessel-Überströmventil
- 12 Solarbausatz (Steuereinheit-Ausdehnungsgefäß-Pumpeneinheit)

Auch sichtbare Installationen

Die INVISIBLE Version ist das eingebaute Hydronikmodul, das es Ihnen ermöglicht, das komplette System für Heizung und Warmwasserbereitung in der Hauswand zu haben, ohne die kleinste Fläche im Gebäude zu belegen



Konfigurationen

STEUERUNG:



















HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0
 HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F und EDGE PRO

Hybridversion in Kombination mit den Boilern FE 24.4 und FE 33.4
 (Boilerdaten siehe spezifischer Abschnitt)

Obligatorisches Zubehör

| | | | | | |
|---|---------|------------------------------|---|---------|-------------------------------------|
|  | ADIX | Einbau-Hauptschrank |  | KCIACSX | Anschluss-Set Warmwasserspeicher |
| | ACS150X | 150-Liter-Warmwasserspeicher | | | |

Äußeres Zubehör

| | | | | | |
|---|----------|--|---|---------|--|
|  | AENVX | Ästhetisches Gehäuse für den sichtbaren Einbau (NEU) |  | KCI150X | Anschlusskit für zusätzlichen 150-Liter-Speicher |
|  | DPX | Rohrverbindungsrichtung für einen Schrank im Sichtbereich |  | ADIAX | Schrank für zusätzlichen 150-Liter-Warmwasserspeicher |
|  | KCSIX | Ein-Zonen-Bausatz |  | KCVEX | Solarsteuerungsmodul + Pumpe + Ausdehnungsgefäß |
|  | KIR2HX | Hydrauliksatz für die Steuerung von zwei Zonen mit gleichen Temperaturen |  | SHWTX | WW-Speicher mit Wärmetauscher zum Anschluss an den Sonnenkollektor |
| | KIR2HLX | Hydrauliksatz für die Steuerung von zwei Hochtemperatur- und Mischzonen |  | ADI50X | Zusätzliches Einbaugeschäft für Trägheitstank / Solarbausatz |
|  | EH246X | Elektrische Zusatzheizung, einstellbar auf drei Leistungsstufen von 2, 4 oder 6 kW |  | KCIBOIX | Kessel-Anschlussbausatz für sofortige Warmwasserbereitung |
| | EH9X | Elektrischer Zusatzheizer, einstellbar auf eine Leistungsstufe von 9 kW |  | AC50X | 50 Liter-Trägheitsspeicher (zur Installation im Gerät) |
|  | SICGX | Zwischenwärmetauscher für den Glykolkreislauf (NEU) |  | ACE50X | 50 Liter-Trägheitsspeicher (zur Installation außerhalb des Geräts) |
|  | ACSA150X | Zusätzlicher 150-Liter-Warmwasserspeicher |  | KAIAX | Anschlussbausatz für die WW-Speichereinheit zur Einbaumontage |
|  | ACSA50X | Zusätzlicher 50-Liter-Warmwasserspeicher |  | KPRSX | Bausatz Sanitärwälzpumpe (zur Installation im Gerät) |

Technische Daten - Version INVISIBLE + Edge EVO 2.0 EXC

| Abmessungen | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,20 / 6,26 | 6,35 / 7,41 | 8,40 / 9,11 | 10,0 / 10,3 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 4,99 | 6,00 / 6,21 | 7,00 / 7,27 | 8,00 / 8,31 | |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,10 | 3,00 | 3,20 | 3,05 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,30 / 5,96 | 6,30 / 7,13 | 8,10 / 8,98 | 10,0 / 10,3 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 | |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,65 | 6,50 / 7,65 | 8,30 / 11,1 | 9,90 / 12,0 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 | |
| WW | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 6,14 | 7,00 / 7,11 | 7,45 / 7,94 | 8,20 / 8,67 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 | |
| | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | 143 | 143 | 143 | 143 | |
| | Gemischtes Wasser bei 40 °C (V40)1 | | | l | 188 | 188 | 188 | 188 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Aufheizzeit | | | h:min | 2:11 | 2:11 | 1:47 | 1:47 | |
| | | | | kW | 2,30 | 2,70 | 3,40 | 3,70 | |
| | | | | | - | A++ | A++ | A++ | |
| | | | | | - | A++ | A++ | A++ | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | Energieklasse | | | - | A++ | A++ | A++ | |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | 2.749 | 3.348 | 4.064 | 4.541 |
| | | SCOP | | | - | 3,31 | 3,52 | 3,37 | 3,47 |
| | | ns (saisonale Effizienz) | | % | | 129 | 138 | 131 | 137 |
| | Heizung Wasser 35 °C | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | 2.354 | 2.849 | 3.223 | 3.649 |
| | | SCOP | | | - | 4,85 | 4,95 | 5,22 | 5,20 |
| | | ns (saisonale Effizienz) | | % | | 191 | 195 | 205 | 205 |
| WW | Energieklasse | | | - | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| | Entnahmeprofil | | | - | L | L | L | L | |
| Größen - Innengerät | | | | | A | A | A | A | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n ° | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Schalleistungspegel | Nennwert | | | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Nennwert | | | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 26 | |
| Heizkessel - Hybridversion | | | | | GAS BOILER FE 24.4 | GAS BOILER FE 24.4 | GAS BOILER FE 24.4 | GAS BOILER FE 24.4 | |
| Boiler | Nennheizleistung (Pc) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | |
| | Wirkungsgrad | | Nennwert | % | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n ° | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | |
| Stromverbrauch | Wasserinhalt | | | W | 82 | 82 | 82 | 82 | |
| Schalleistungspegel | Nennwert | | | dB(A) | 49 | 49 | 49 | 49 | |
| Größen - Außengerät | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/n ° | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 85 | 84 | 80 | 71 | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 30 | 30 | 40 | 40 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | |
| Schalleistungspegel | Minimum / Nennwert | | | dB(A) | 53 / 55 | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Nennwert | | | dB(A) | 45 | 47 | 48 | 50 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | 25 / 65 | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | |
| | | Heizbetrieb/WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | -25 / 43 | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | -5 / 43 | |

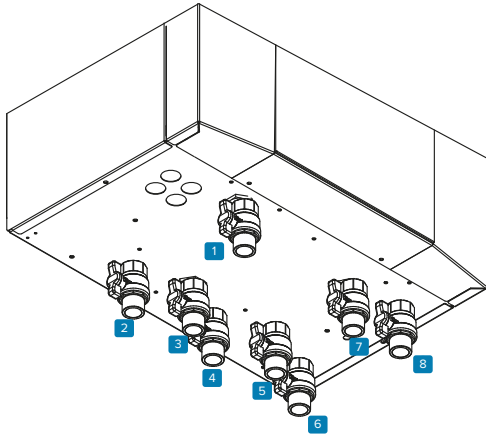
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung CONTROL4 NRG

(1) Daten gemäß EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Ausgang des Boilers mit einer Temperatur über 40 °C

Abmessungen und Anschlüsse

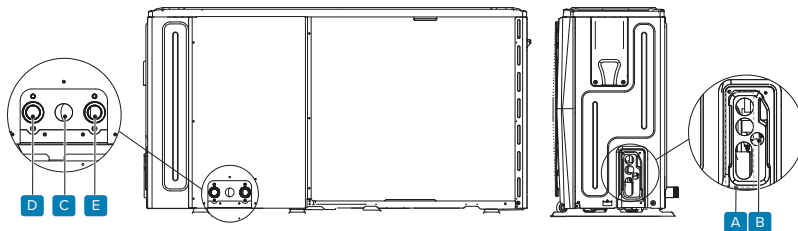
| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 |
|-------------------------|-----------------|----------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 950 x 2.200 x 360 | 950 x 2.200 x 360 | 950 x 2.200 x 360 | 950 x 2.200 x 360 |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295 x 717 x 400 | 1.295 x 717 x 400 | 1.385 x 864 x 445 | 1.385 x 864 x 445 |
| Gewicht im Betrieb | Inneneinheit | Boiler | kg | 317 | 317 | 317 | 317 |
| | | Außeneinheit | kg | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | | | kg | 86 | 86 | 105 | 105 |
| Füllung mit Kältemittel | | Art/GWP | | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 | R-32 / 675 |
| | | | kg | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 |
| | | CO ₂ tons | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | | | |
| Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | | Zoll | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | Wasser (WW) | Zoll | | 1" | 1" | 11/4" | 11/4" |
| | | Zoll | | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | Außeneinheit | Gas | Zoll | | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | | Zuluft | mm | | 80 | 80 | 80 |
| Hybrid-Kesselversion | Abgas | mm | | 80 | 80 | 80 | |

Anschlussdetails



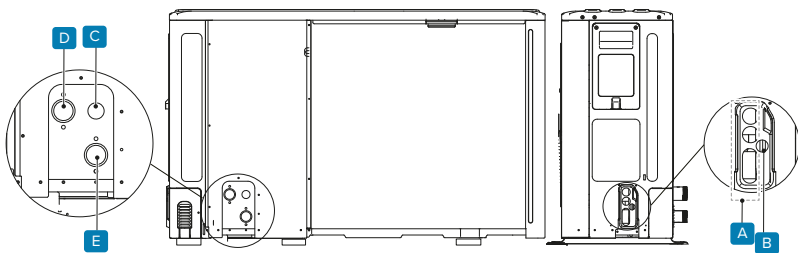
- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 3 Systemvorlauf Zone 1 - 1"
- 4 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 5 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Rücklauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)
- 8 Vorlauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)

GRÖSSEN 2,1 + 3,1

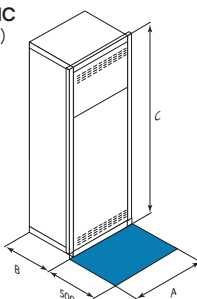


- A Öffnung für Stromversorgung
- B Öffnung für Steuer- und Signalkabel
- C Öffnung für Abflussrohr
- D Vorlauf
- E Rücklauf

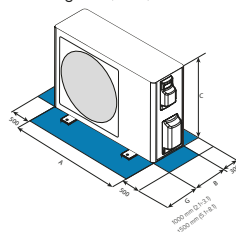
GRÖSSEN 4,1 + 8,1



HQCN-NEE 1 IC
Innengerät (IDU)



WiSAN-YME
Außengerät (ODU)



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

Technische Daten – Version INVISIBLE + EDGE F

| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | |
|---|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,4 | 10,0 / 11,0 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,15 | 4,90 | 5,00 | 4,70 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,00 / 8,74 | 8,00 / 8,89 |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,10 | 2,95 | 3,00 | 2,85 |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57 | 10,0 / 10,5 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 4,05 | 3,80 | 3,85 | 3,65 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,84 | 6,50 / 9,75 | 8,30 / 11,4 | 10,0 / 12,1 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,50 | 5,10 | 5,15 | 4,75 |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 5,66 | 6,80 / 7,14 | 7,50 / 8,19 | 8,90 / 8,90 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,45 | 3,25 |
| WW | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | 143 | 143 | 143 | 143 |
| | Gemischtes Wasser bei 40 °C (V40)1 | | | l | 188 | 188 | 188 | 188 |
| | Aufheizzeit | | | h:min | 02:11 | 02:11 | 01:47 | 01:47 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,60 | 3,90 |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung Wasser 55 °C | Energieklasse | - | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 2.684 | 3.164 | 3.676 | 4.215 | |
| | | SCOP | - | 3,79 | 3,81 | 3,81 | 3,82 | |
| | ns (saisonale Effizienz) | % | | 148,7 | 149,7 | 149,7 | 149,8 | |
| | | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 2.040 | 2.692 | 3.187 | 3.734 | |
| | Heizung Wasser 35 °C | SCOP | - | 5,09 | 4,91 | 5,20 | 5,07 | |
| | | ns (saisonale Effizienz) | % | 200,7 | 193,5 | 204,8 | 199,8 | |
| | | Energieklasse | - | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| | WW | Entnahmeprofil | - | L | L | L | L | |
| Größen – Innengerät | | | | A | A | A | A | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 26 | 26 | 26 | |
| Heizkessel - Hybridversion | | | | GAS BOILER FE 24.4 | | | | |
| Boiler | Nennheizleistung (PCI) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| | Wirkungsgrad | | Nennwert | % | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 97,8 |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | |
| Stromverbrauch | | | Wasserinhalt | W | 82 | 82 | 82 | 82 |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 49 | 49 | 49 | 49 |
| Größen – Außengerät | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,21 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 89 | 87 | 80 | 71 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | l | 30 | 30 | 40 | 40 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 51 / 56 | 53 / 58 | 55 / 60 | 56 / 61 |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 40 / 44 | 42 / 46 | 42 / 48 | 43 / 49 |
| Einsatzbereich | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 | 25 / 75 |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizbetrieb/WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 | -25 / 35 |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 | -25 / 46 |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 | -5 / 46 |

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

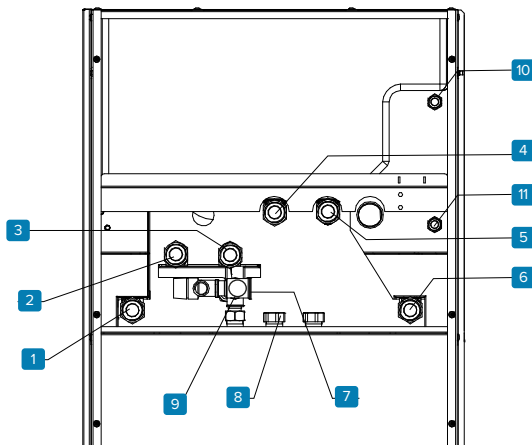
Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung CON-TROL4 NRG

(1) Daten gemäß EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Ausgang des Boilers mit einer Temperatur über 40 °C

Abmessungen und Anschlüsse

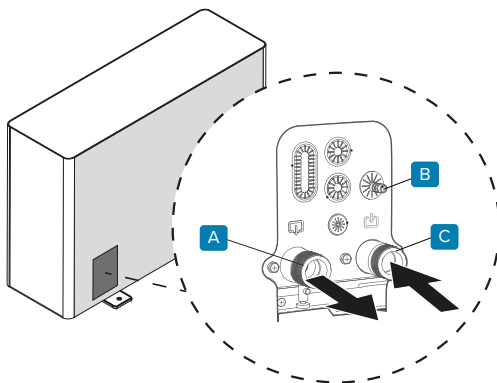
| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 |
|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 950 x 2.200 x 360 | 950 x 2.200 x 360 | 950 x 2.200 x 360 | 950 x 2.200 x 360 |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295x718x381 | 1.295x718x381 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 |
| Gewicht im Betrieb | Inneneinheit | | kg | 317 | 317 | 317 | 317 |
| | Boiler | | kg | 31 | 31 | 31 | 31 |
| | Außeneinheit | | kg | 90 | 90 | 117 | 117 |
| Füllung mit Kältemittel | | Art/GWP | | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 | R-290 / 0.02 |
| | | | kg | 0,70 | 0,70 | 1,10 | 1,10 |
| | | | CO ₂ tons | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 |
| | | | | | | | |
| Hybrid-Kesselversion | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" |
| | | Wasser (WW) | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| | | Gas | Zoll | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| | Zuluft | | mm | 80 | 80 | 80 | 80 |
| | | Abgas | | mm | 80 | 80 | 80 |

Anschlussdetails



- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 3 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 4 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 5 Vorlauf Zone 1"
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Wasserzuleitung 1/2"
- 8 Warmwasser-Rücklauf 3/4"
- 9 Warmwasser-Ausgang 1/2"
- 10 Vorlauf zur Solaranlage 3/4" (optional)
- 11 Rücklauf von der Solaranlage 3/4" (optional)

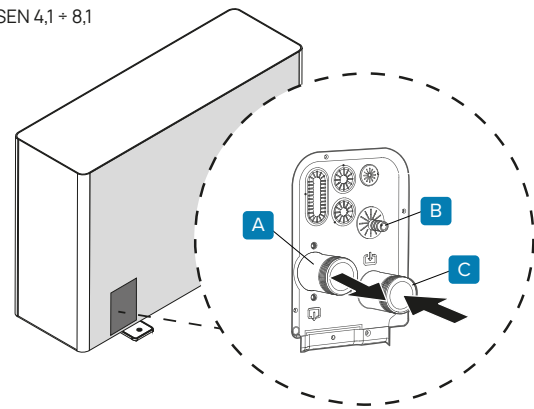
GRÖSSEN 2,1 + 3,1



- A Anlagevorlauf 1"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C Anlagenrücklauf 1"

C

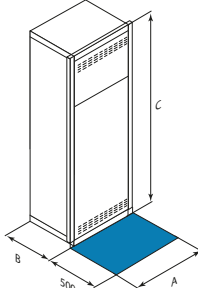
GRÖSSEN 4,1 + 8,1



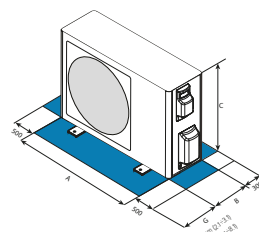
- A Anlagevorlauf 1 1/4"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C Anlagenrücklauf 1 1/4"

C

HQCN-NEE 1 IC
Innengerät (IDU)



WiSAN-PME 1 S
Außengerät (ODU)



- E = 500 mm
- F = 500 mm
- G = 1000 mm (2,1+3,1)
- H = 300 mm

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

Technische Daten – Version INVISIBLE + EDGE PRO

| Abmessungen | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 - 4.1T | 5.1 - 5.1T |
|--|------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,4 | 10,0 / 11,0 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,15 | 4,90 | 5,00 | 4,70 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,00 / 8,74 | 8,00 / 8,89 |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,10 | 2,95 | 3,00 | 2,85 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57 | 10,0 / 10,5 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 4,05 | 3,80 | 3,85 | 3,65 |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,84 | 6,50 / 9,75 | 8,30 / 11,4 | 10,0 / 12,1 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,50 | 5,10 | 5,15 | 4,75 |
| WW | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 5,66 | 6,80 / 7,14 | 7,50 / 8,19 | 8,90 / 8,90 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,45 | 3,25 |
| | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | | | 143 | |
| | Gemischtes Wasser bei 40 °C (V40)1 | | | l | | | 188 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | Aufheizzeit | | | h:min | 02:11 | 02:11 | 01:47 | 01:47 |
| | | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,60 | 3,90 |
| | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | 2.647 | 3.120 | 4.056 | 5.145 |
| Saisonale Effizienz | Heizung | Wasser 55 °C | SCOP | - | 3,91 | 3,98 | 4,08 | 4,02 |
| | | | ns (saisonale Effizienz) | % | 153 | 156 | 160 | 158 |
| | Heizung | Wasser 35 °C | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | | Jährlicher Energieverbrauch | - | 1.984 | 2.460 | 3.095 | 3.889 |
| Durchschnittliches Klima | Heizung | Wasser 35 °C | SCOP | - | 5,10 | 5,00 | 5,35 | 5,33 |
| | | | ns (saisonale Effizienz) | % | 206 | 199 | 211 | 210 |
| | WW | | Energieklasse | - | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | | | Entnahmeprofil | - | L | L | L | L |
| Größen - Innengerät | | | | | A | | | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n ° | 220-240/50/1 | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 12 | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Nennwert | dB(A) | | | | |
| Heizkessel - Hybridversion | | | | | GAS BOILER FE 24.4 | | | |
| Boiler | Nennheizleistung (PCI) | Wasser 80/60 °C | Nennwert | kW | 24,0 | | | |
| | Wirkungsgrad | | Nennwert | % | 97,8 | | | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n ° | 220-240/50/1 | | | | |
| Stromverbrauch | Wasserinhalt | | W | 82 | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | | | | |
| Größen - Außengerät | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 - 4.1T | 5.1 - 5.1T |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n ° | 220-240/50/1 | | | | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 56 | 56 | 51 | 51 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | l | 30 | | | | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | l | 8 | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 80 | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 80 | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizbetrieb/WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 46 | | | |
| | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 46 | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 46 | | | |

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung CONTROL4 NRG

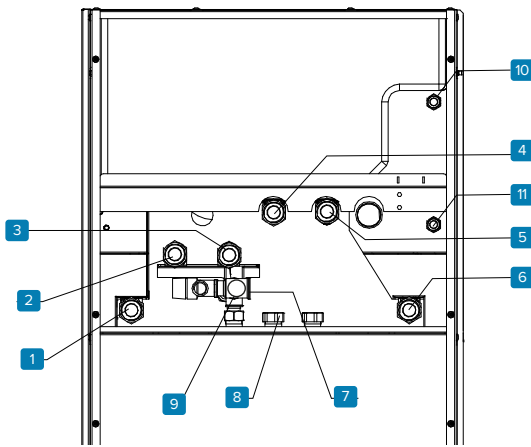
(1) Daten gemäß EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Ausgang des Boilers mit einer Temperatur über 40 °C

Abmessungen und Anschlüsse

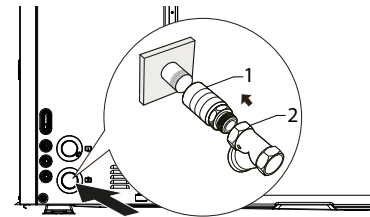
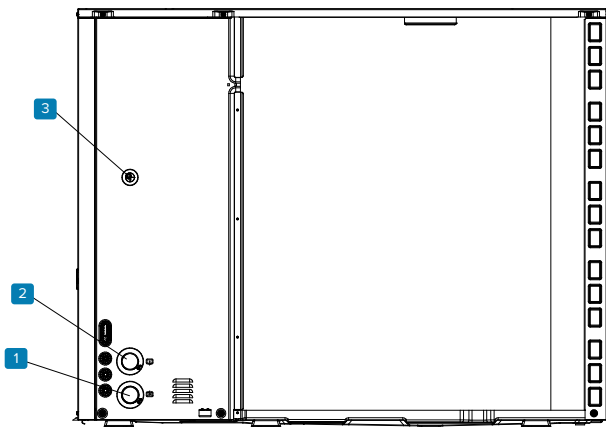
| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 - 4.1T | 5.1 - 5.1T |
|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----|------------|------------|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 950 x 2.200 x 360 | | | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.330x1.051x528 | | | |
| Gewicht im Betrieb | Inneneinheit | | kg | 317 | | | |
| | Boiler | | kg | 31 | | | |
| | Außeneinheit | | kg | 150 | | 155 - 160 | |
| Füllung mit Kältemittel | | | Art/GWP | R-290 / 0.02 | | | |
| | | | kg | 0,42 | | 0,64 | 0,69 |
| | | | CO ₂ tons | 0,00002 | | | |
| Inneneinheit | Wasser (Anlage) | | Zoll | 1" | | | |
| | Wasser (WW) | | Zoll | 3/4" | | | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" 1/4 | | | |
| | | Gas | Zoll | 3/4" | | | |
| Hybrid-Kesselversion | Zuluft | | mm | 80 | | | |
| | Abgas | | mm | 80 | | | |

WÄRMEPUMPEN

Anschlussdetails

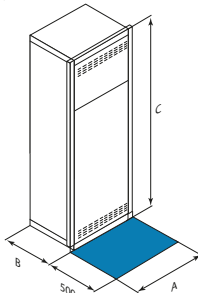


- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 3 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 4 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 5 Vorlauf Zone 1"
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Wasserzuleitung 1/2"
- 8 Warmwasser-Rücklauf 3/4"
- 9 Warmwasser-Ausgang 1/2"
- 10 Vorlauf zur Solaranlage 3/4" (optional)
- 11 Rücklauf von der Solaranlage 3/4" (optional)

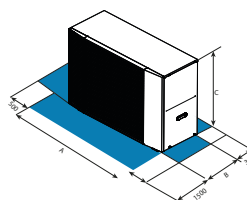


- 1 Anlagevorlauf 1 1/4"
- 2 Anlagenrücklauf 1 1/4"
- 3 Sicherheitsventil auf der Wasserseite Ø 16 mm

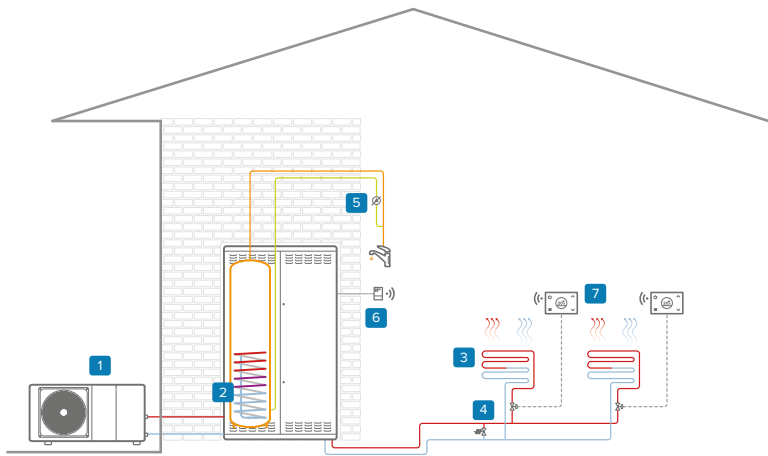
HQCN-NEE 1 IC
Innengerät (IDU)



WiSAN-PMP 1 S
Außengerät (ODU)

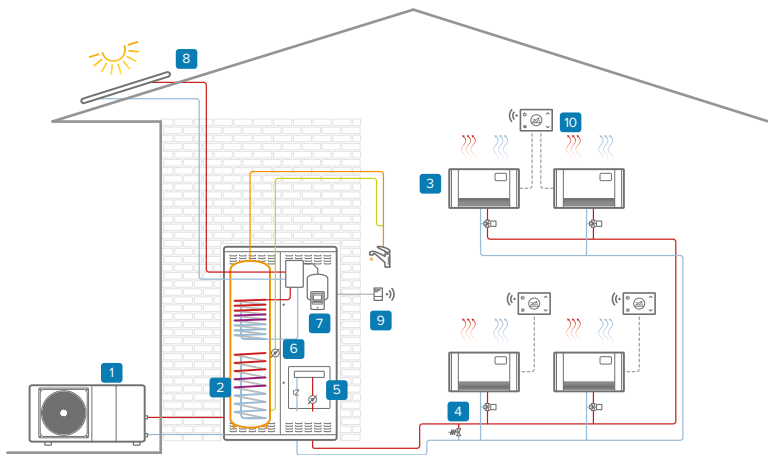


Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.



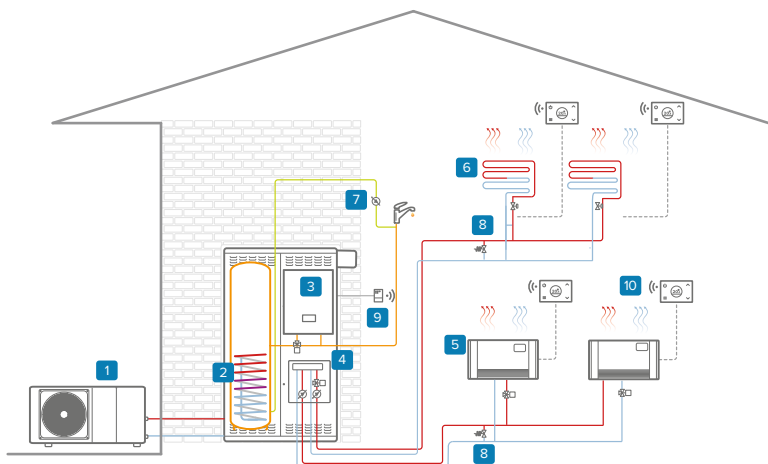
Ein-Zonen-System:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizungsbereich
- 4 Überströmventil
- 5 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 6 IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
- 7 Zeitthermostat Hid-TConnect2



Ein-Zonen-Anlage + Solaranlage:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Kühlzone
- 4 Überströmventil
- 5 Kit für eine Zone mit Trennschalter + Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 Solaranschluss-Kit
- 8 Solarthermie ELFOSun
- 9 IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
- 10 Zeitthermostat Hid-TConnect2



Zwei-Zonen-System + Heizkessel:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Brennwertkessel
- 4 Kit für zwei Zonen mit Trennschalter + Pumpe
- 5 Mitteltemperatur-Heizungsanlage
- 6 Hochtemperatur-Heizungsanlage
- 7 Niedertemperatur-Warmwasser-Umwälzpumpe
- 8 Überströmventil
- 9 IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
- 10 Zeitthermostat Hid-TConnect2

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung der möglichen Kombinationen von Systemelementen. Anlagenschemata stehen unter dem QR-Code zum Download bereit.

*Von externem Lieferanten

HYDRO SPLIT MINI

Innengerät für Wandmontage mit Warmwasserspeicher für Hydro Split-Systeme



Energieeinsparung



Solarintegration (Speicher ACS - optional)



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent

Praktikabilität



Wochen-Timer



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Integrierter Warmwasserspeicher

Gesundheit



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Modbus-Schnittstelle



Steuerung über App



CONTROL4 NRG-Steuerung



Bediengerät / Thermostat



Überwachung über Clivet Eye

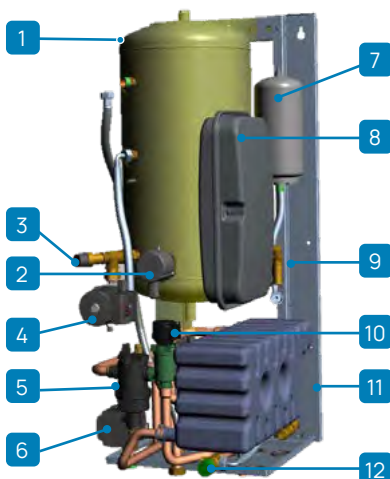
Zuverlässigkeit



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



- ✓ 50 Liter Warmwasserspeicher
- ✓ Komplette Einheit
- ✓ Integrierte hydraulische Weiche
- ✓ Kann mit EDGE-Außeneinheiten kombiniert werden
- ✓ Weniger Platzbedarf
- ✓ Einfache Installation



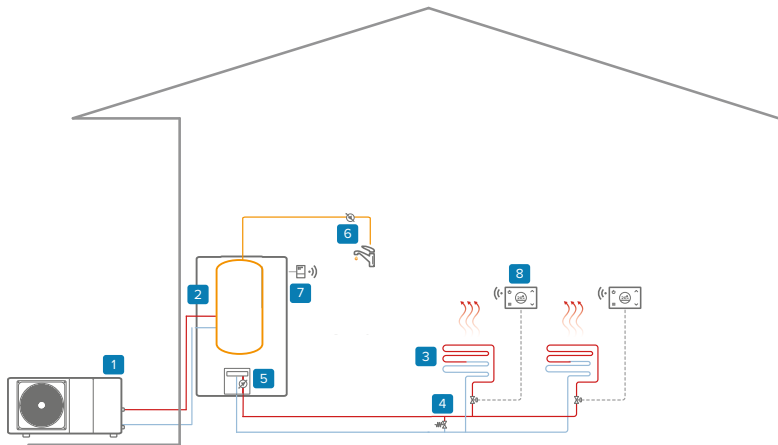
- 1 50 Liter WW-Speicher
- 2 Elektrische Zusatzheizung
- 3 System-Sicherheitsventil
- 4 Zirkulationspumpe Warmwasserkreislauf
- 5 Filter mit magnetischer Schlammabscheidung+Entlüftung+Sicherheitsventil
- 6 Hydraulische Weiche mit Sekundärkreispumpe
- 7 WW-Ausgleichsbehälter
- 8 Systemausgleichsbehälter
- 9 WW-Sicherheitsventil
- 10 Trägheitstank
- 11 3-Wege-Ventil für WW
- 12 Ventil zum Schutz vor Verbrühungen

Konfigurationen

STEUERUNG:

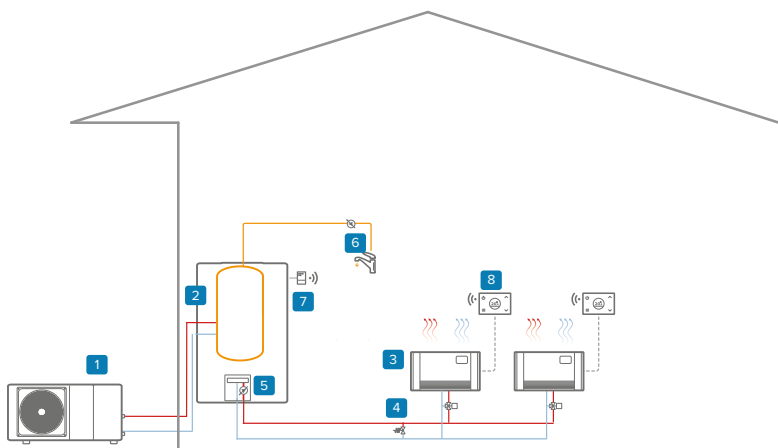
- HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0
- HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F und EDGE PRO

Anlagenschemata



Ein-Zonen-System mit einer Umwälzpumpe:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizbereich
- 4 Überströmventil *
- 5 Ein-Zonen-Kit mit hydraulischem Separator und Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 8 Wi-Fi-Thermostat HID-TConnect2



Ein-Zonen-System mit einer Umwälzpumpe:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außeneinheit
- 2 Inneneinheit
- 3 Heizbereich
- 4 Überströmventil *
- 5 Ein-Zonen-Kit mit hydraulischem Separator und Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 Wi-Fi-Empfänger SwitchConnect
- 8 Wi-Fi-Thermostat HID-TConnect2

Die Schemata dienen lediglich der Veranschaulichung der möglichen Kombinationen von Systemelementen. Anlagenschemata stehen unter dem QR-Code zum Download bereit.

*Von externem Lieferanten

Technische Daten – Version MINI + EDGE EVO 2.0

| Größen - Set | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | |
|--|------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,20 / 6,26 | 6,35 / 7,41 | 8,40 / 9,11 | 10,0 / 10,3 | 12,1 / 14,6 | 14,5 / 15,5 | 15,9 / 16,8 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,60 | 4,50 |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 4,99 | 6,00 / 6,21 | 7,00 / 7,27 | 8,00 / 8,31 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 12,7 | 13,1 / 13,9 |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,10 | 3,00 | 3,20 | 3,05 | 3,00 | 2,85 | 2,70 |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,30 / 5,96 | 6,30 / 7,13 | 8,10 / 8,98 | 10,0 / 10,3 | 12,3 / 14,5 | 14,1 / 15,7 | 16,0 / 16,6 |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 | 3,70 | 3,60 | 3,50 |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,65 | 6,50 / 7,65 | 8,30 / 11,1 | 9,90 / 12,0 | 12,0 / 15,0 | 13,5 / 15,3 | 14,2 / 16,4 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,61 | 3,61 |
| WW | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 6,14 | 7,00 / 7,11 | 7,45 / 7,94 | 8,20 / 8,67 | 11,5 / 11,5 | 12,4 / 12,4 | 14,0 / 14,0 |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 | 2,75 | 2,50 | 2,50 |
| | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | | | | 50 | | | |
| | Innengerät (ODU) | | | l | | | | 62 | | | |
| Aufheizzeit | | | h:min | 00:55 | 00:55 | 00:42 | 00:42 | | 00:36 | | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | kW | 2,30 | 2,70 | 3,40 | 3,70 | 5,50 | 5,80 | 6,20 | |
| Saisonale Effizienz Klima | Heizung | Wasser 55 °C | Energieklasse | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | Jährlicher Energieverbrauch | SCOP | - | 2,749 | 3,348 | 4,064 | 4,541 | 6,916 | 6,917 | 7,213 | |
| | | ns (saisonale Effizienz) | % | 129 | 138 | 131 | 137 | 135 | 135 | 133 | |
| | Jährlicher Energieverbrauch | Energieklasse | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | | SCOP | - | 2,354 | 2,849 | 3,223 | 3,649 | 5,156 | 5,157 | 6,011 | |
| | ns (saisonale Effizienz) | % | 191 | 195 | 205 | 205 | 189 | 186 | 182 | | |
| Energieklasse | | | - | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | |
| Entnahmeprofil | | | - | L | L | L | L | L | L | L | |
| Größen - Innengerät | | | | A | | | | | | | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | | | | |
| Kapazität des Ausdehnungsgefäßes der Anlage | | | | l | 8 | | | | | | |
| Kapazität des Ausdehnungsgefäßes der Sanitäranlage | | | | l | 3 | | | | | | |
| Schalleistungspegel | Nennwert | | | dB(A) | 41 | | | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Nennwert | | | dB(A) | 26 | | | | | | |
| Größen - Außengerät | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | |
| Stromversorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | 220-240/50/1 - 380-415/50/3+N | | | |
| Wasserdurchfluss | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,58 | 0,69 | 0,76 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 85 | 84 | 80 | 71 | 60 | 48 | 40 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 30 | | | 40 | | | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 4,8 | | | | | | |
| Schalleistungspegel | Minimum / Nennwert | | | dB(A) | 53 / 55 | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60 | 59 / 65 | 59 / 65 | 59 / 68 |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Nennwert | | | dB(A) | 45 | 47 | 48 | 50 | 53 | 53 | 57 |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 65 | | | | | | |
| | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | |
| | Heizbetrieb/WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | |
| | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | | | |

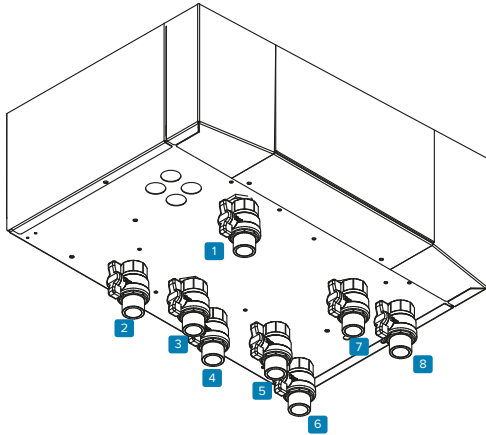
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung CONTROL4 NRG

(1) Daten gemäß EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Ausgang des Boilers mit einer Temperatur über 40 °C

Abmessungen und Anschlüsse

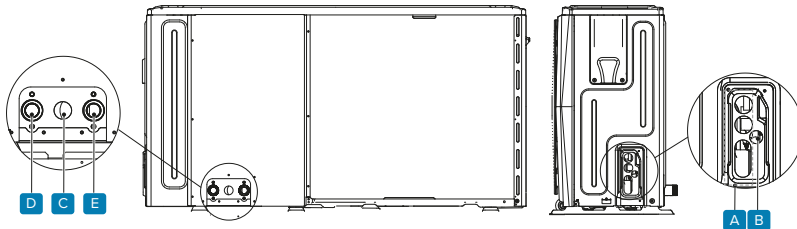
| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T |
|-------------------------|--------------|----------------------|------|-------------------|-----|--------|-------------------|------------|------------|------------|
| Betriebsgewicht | Inneneinheit | AxCxB | mm | 450 x 1100 x 550 | | | | | | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295 x 717 x 400 | | | 1.385 x 864 x 445 | | | |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit | | kg | 140 | | | | | | |
| | Außeneinheit | | kg | 86 | | 105 | | 129 | | |
| Füllung mit Kältemittel | | Art/GWP | | R-32 / 675 | | | | | | |
| | | kg | | 1,40 | | | 1,75 | | | |
| | | CO ₂ tons | | 0,95 | | | 1,18 | | | |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | | | | | | |
| | Inneneinheit | Wasser (WW) | Zoll | 3/4" | | | | | | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | | 1" 1/4 | | | | |

Anschlussdetails



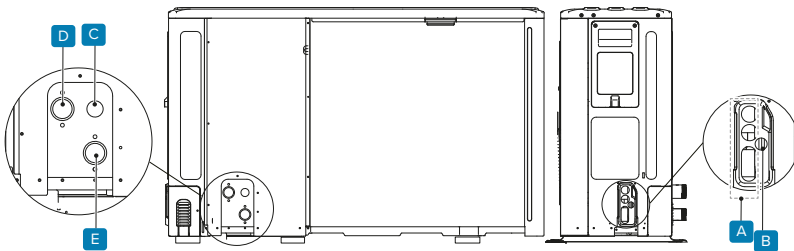
- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 3 Systemvorlauf Zone 1 - 1"
- 4 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 5 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Rücklauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)
- 8 Vorlauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)

GRÖSSEN 2,1 + 3,1



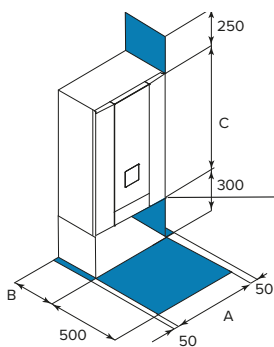
- A Öffnung für Stromversorgung
- B Öffnung für Steuer- und Signalkabel
- C Öffnung für Abflussrohr
- D Vorlauf
- E Rücklauf

GRÖSSEN 4,1 + 8,1



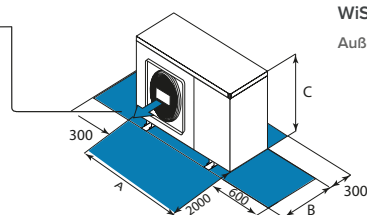
HQCN-NEE 1 MC A

Innengerät (IDU)



WiSAN-YME 1 S

Außengerät (ODU)



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

Technische Daten – Version MINI + EDGE F

| Größen - Set | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 0,4 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,15 | 4,90 | 5,00 | 4,70 | 4,80 | 4,50 | 4,40 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,00 / 8,74 | 8,00 / 8,89 | 10,0 / 11,1 | 11,5 / 12,1 | 12,7 / 13,2 | |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,10 | 2,95 | 3,00 | 2,85 | 2,80 | 2,70 | 2,50 | |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57 | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 4,05 | 3,80 | 3,85 | 3,65 | 3,70 | 3,50 | 3,35 | |
| Kühlbetrieb | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,84 | 6,50 / 9,75 | 8,30 / 11,4 | 10,0 / 12,1 | 12,0 / 16,4 | 14,0 / 17,3 | 16,0 / 18,6 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,50 | 5,10 | 5,15 | 4,75 | 4,50 | 4,20 | 3,90 | |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 5,66 | 6,80 / 7,14 | 7,50 / 8,19 | 8,90 / 8,90 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,45 | 3,25 | 3,05 | 2,90 | 2,75 | |
| WW | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | |
| | Innengerät (ODU) | | | l | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | | |
| | Aufheizzeit | | | h:min | 00:39 | 00:39 | 00:29 | 00:29 | 00:23 | 00:23 | 00:23 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,60 | 3,90 | 6,00 | 6,00 | 6,40 | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Energieklasse | | | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | |
| | Heizung Wasser 55 °C | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | 2.684 | 3.164 | 3.676 | 4.215 | 6.847 | 7.414 | 8.349 |
| | | SCOP | | | - | 3,79 | 3,81 | 3,81 | 3,82 | 3,62 | 3,62 | 3,57 |
| | ns (saisonale Effizienz) | | | % | 148,7 | 149,7 | 149,7 | 149,8 | 141,8 | 141,9 | 139,9 | |
| | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | Heizung Wasser 35 °C | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | 2.040 | 2.692 | 3.187 | 3.734 | 5.376 | 6.091 | 6.630 |
| | | SCOP | | | - | 5,09 | 4,91 | 5,20 | 5,07 | 4,68 | 4,64 | 4,59 |
| | ns (saisonale Effizienz) | | | % | 200,7 | 193,5 | 204,8 | 199,8 | 184,0 | 182,4 | 180,6 | |
| Größen - Innengerät | | | | | A | A | A | A | A | A | | |
| Stromversorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | | | | | |
| Kapazität des Ausdehnungsgefäßes der Anlage | | | | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Kapazität des Ausdehnungsgefäßes für Sanitäranlagen | | | | l | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Schallleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | |
| Größen - Außengerät | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | |
| Stromversorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | | 220-240/50/1 - 380-415/50/3+N | | | |
| Wasserdurchfluss | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,21 | 0,30 | 0,40 | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,71 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 89 | 87 | 80 | 71 | 63 | 54 | 49 | |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | | | | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Schallleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 51 / 56 | 53 / 58 | 55 / 60 | 56 / 61 | 58 / 65 | 59 / 65 | 60 / 69 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 40 / 44 | 42 / 46 | 42 / 48 | 43 / 49 | 43 / 51 | 44 / 52 | 48 / 56 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | | |
| | | Heizung | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | | |
| | | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | | | |

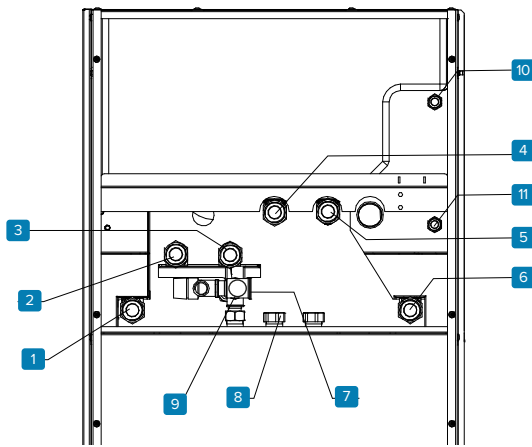
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung CONTROL4 NRG

(1) Daten gemäß EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Ausgang des Boilers mit einer Temperatur über 40 °C

Abmessungen und Anschlüsse

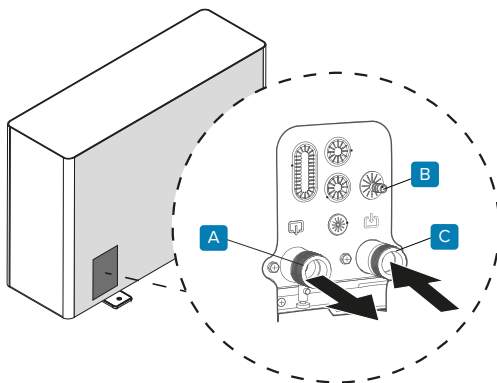
| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|-------------------------|--------------|-----------------|----------------------|------------------|-------|---------------|-----|-----|--------|-----|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 450 x 1100 x 550 | | | | | | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.295x718x386 | | 1.385x865x423 | | | | |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit | | kg | 130 | | | | | | |
| | Außeneinheit | | kg | 90 | 117 | | | | 135 | |
| Füllung mit Kältemittel | | | Art/GWP | R-290 / 0.02 | | | | | | |
| | | | kg | 0,70 | 1,10 | | | | 1,25 | |
| | | | CO ₂ tons | 0,002 | 0,003 | | | | 0,004 | |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | | | | | | |
| | | Wasser (WW) | Zoll | 3/4" | | | | | | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | | | | | 1" 1/4 | |

Anschlussdetails



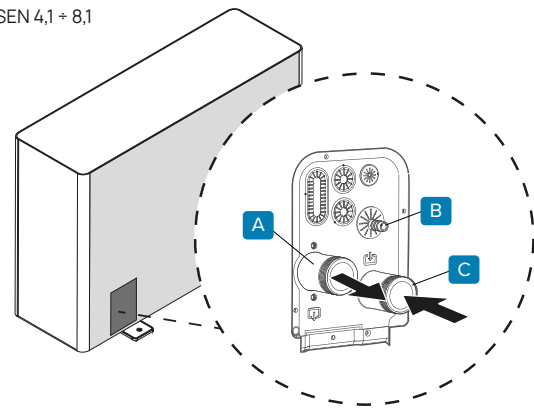
- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 3 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 4 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 5 Vorlauf Zone 1"
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Wasserzuleitung 1/2"
- 8 Warmwasser-Rücklauf 3/4"
- 9 Warmwasser-Ausgang 1/2"
- 10 Vorlauf zur Solaranlage 3/4" (optional)
- 11 Rücklauf von der Solaranlage 3/4" (optional)

GRÖSSEN 2,1 + 3,1



- A Anlagevorlauf 1"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- Anlagenrücklauf 1"

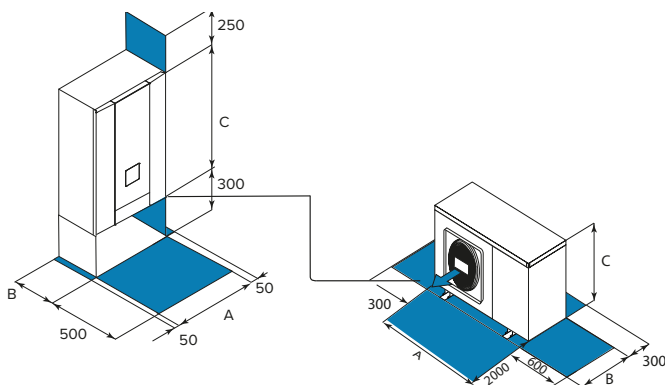
GRÖSSEN 4,1 + 8,1



- A Anlagevorlauf 1 1/4"
- B Sicherheitsventil Ø 16 mm
- Anlagenrücklauf 1 1/4"

HQCN-NEE 1 MC A

Innengerät (IDU)



WiSAN-PME 1 S
Außengerät (ODU)

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

Technische Daten – Version MINI + EDGE PRO

| Größen - Set | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | | |
|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Heizung | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,10 / 7,72 | 6,10 / 8,99 | 8,00 / 11,6 | 9,50 / 12,6 | 12,1 / 15,0 | 14,0 / 16,3 | 15,5 / 17,7 | |
| | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 5,30 | 5,03 | 5,25 | 4,95 | 4,95 | 4,70 | 4,50 | |
| | Leistung | Wasser 35/30 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,10 / 6,70 | 6,00 / 7,63 | 7,00 / 9,12 | 8,00 / 9,64 | 10,0 / 12,4 | 12,0 / 14,6 | 13,1 / 15,7 | |
| | COP | Außenluft -7 °C | Nennwert | - | 3,25 | 3,03 | 3,25 | 3,15 | 3,15 | 2,80 | 2,70 | |
| | Leistung | Wasser 45/40 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 7,27 | 6,40 / 8,51 | 8,10 / 11,0 | 9,50 / 12,2 | 12,3 / 14,5 | 14,1 / 16,0 | 15,5 / 17,3 | |
| Kühlbetrieb | COP | Außenluft 7 °C | Nennwert | - | 4,17 | 3,91 | 4,00 | 3,90 | 3,90 | 3,75 | 3,65 | |
| | Leistung | Wasser 18/23 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,50 / 8,36 | 6,50 / 10,8 | 8,30 / 11,0 | 10,0 / 11,9 | 12,0 / 17,1 | 14,0 / 18,2 | 16,0 / 18,9 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 5,65 | 5,51 | 5,25 | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,25 | |
| | Leistung | Wasser 7/12 °C | Nennwert / Höchstwert | kW | 4,70 / 6,96 | 6,80 / 9,03 | 7,50 / 9,19 | 8,10 / 9,90 | 11,5 / 13,9 | 12,4 / 14,9 | 14,0 / 16,7 | |
| | EER | Außenluft 35 °C | Nennwert | - | 3,65 | 3,10 | 3,35 | 3,10 | 3,05 | 3,00 | 2,70 | |
| WW | Fassungsvermögen des Boilers | | | l | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | Innengerät (ODU) | | | l | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | |
| Aufheizzeit | | | | h:min | 00:39 | 00:39 | 00:29 | 00:29 | 00:23 | 00:23 | 00:23 | |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | | kW | 2,70 | 3,00 | 3,90 | 4,20 | 5,90 | 6,30 | 6,70 | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Energieklasse | | | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| | Heizung Wasser 55 °C | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | 2.647 | 3.120 | 4.056 | 5.145 | 6.266 | 7.479 | 8.013 |
| | | SCOP | | | - | 3,91 | 3,98 | 4,08 | 4,02 | 3,96 | 3,87 | 3,87 |
| | ns (saisonale Effizienz) | | | % | 153 | 156 | 160 | 158 | 155 | 152 | 152 | |
| | Heizung Wasser 35 °C | Jährlicher Energieverbrauch | | | - | 1.984 | 2.460 | 3.095 | 3.889 | 5.014 | 6.069 | 7.009 |
| | | SCOP | | | - | 5,10 | 5,00 | 5,35 | 5,33 | 4,94 | 4,76 | 4,72 |
| | ns (saisonale Effizienz) | | | % | 206 | 199 | 211 | 210 | 195 | 188 | 186 | |
| Größen - Innengerät | | | | | A | A | A | A | A | A | A | |
| Stromversorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | | | | | |
| Kapazität des Ausdehnungsgefäßes der Anlage | | | | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Kapazität des Ausdehnungsgefäßes für Sanitäranlagen | | | | l | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Schalleistungspegel | | | Nennwert | dB(A) | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Nennwert | dB(A) | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | |
| Größen - Außengerät | | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T | |
| Stromversorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/ Anzahl | 220-240/50/1 | | | 220-240/50/1 - 380-415/50/3+N | | | | |
| Wasserdurchfluss | | Wasser 35/30 °C | Nennwert | l/s | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,70 | |
| Nutzförderhöhe der Pumpe | | Außenluft 7 °C | Nennwert | kPa | 56 | 56 | 51 | 51 | 45 | 42 | 38 | |
| Mindestwassermenge in der Anlage | | | | l | 40 | | | | | | | |
| Schalleistungspegel | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 46 / 48 | 46 / 50 | 47 / 52 | 47 / 52 | 48 / 52 | 48 / 55 | 48 / 56 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | | Minimum / Nennwert | dB(A) | 31 / 33 | 32 / 34 | 33 / 35 | 35 / 37 | 38 / 37 | 38 / 40 | 39 / 41 | |
| Einsatzbereich | | | | | | | | | | | | |
| Wasser- Vorlauftemperatur | Heizbetrieb/WW | Full electric | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| | | Hybrid | Min./Max. | °C | 25 / 75 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Kühlbetrieb | - | Min./Max. | °C | 5 / 25 | | | | | | | |
| | | - | Min./Max. | °C | -25 / 35 | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | WW | - | Min./Max. | °C | -25 / 43 | | | | | | | |
| | | - | Min./Max. | °C | -5 / 43 | | | | | | | |

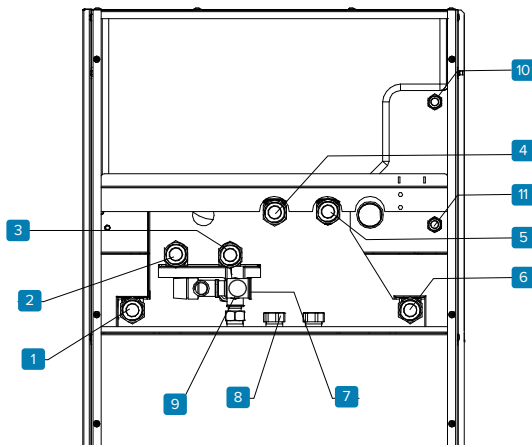
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
Das Produkt entspricht der europäischen ERP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung CONTROL4 NRG

(1) Daten gemäß EN 16147: Wassermenge bei 40 °C mit dem gleichen Enthalpiegehalt wie das Wasser am Ausgang des Boilers mit einer Temperatur über 40 °C

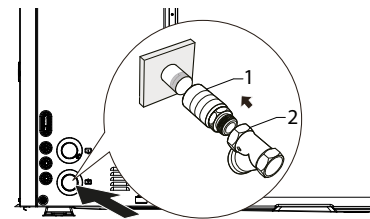
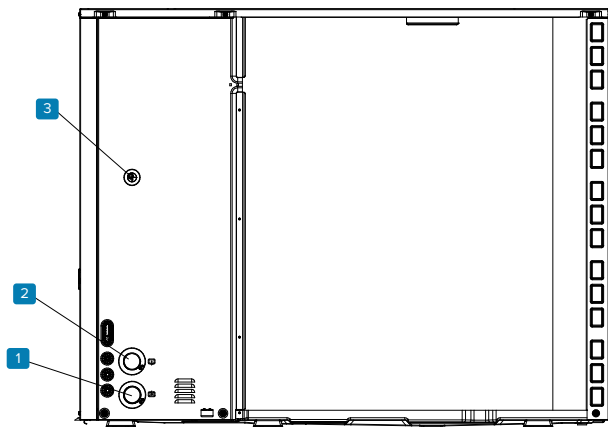
Abmessungen und Anschlüsse

| Abmessungen | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 - 6.1T | 7.1 - 7.1T | 8.1 - 8.1T |
|-------------------------|--------------|----------------------|------|------------------|-----------|-----|-----|------------|------------|------------|
| Abmessungen | Inneneinheit | AxCxB | mm | 450 x 1100 x 550 | | | | | | |
| | Außeneinheit | AxCxB | mm | 1.330x1.051x528 | | | | | | |
| Betriebsgewicht | Inneneinheit | - | kg | 130 | | | | | | |
| | Außeneinheit | - | kg | 150 | 155 - 160 | | | | 175 - 180 | |
| Füllung mit Kältemittel | Art/GWP | | | R-290 / 0.02 | | | | | | |
| | | | kg | 0,42 | 0,64 | | | 0,69 | 0,89 | 1,00 |
| | | CO ₂ tons | | 0,002 | | | | | | |
| Außendurchmesser | Inneneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" | | | | | | |
| | | Wasser (WW) | Zoll | 3/4" | | | | | | |
| | Außeneinheit | Wasser (Anlage) | Zoll | 1" 1/4 | | | | | | |

Anschlussdetails



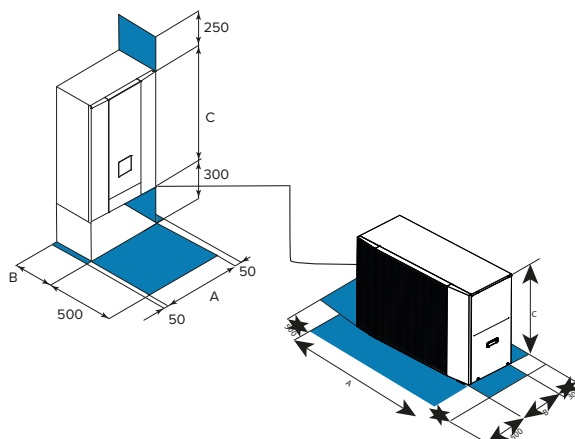
- 1 Wasservorlauf vom Außengerät 1"
- 2 Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
- 3 Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
- 4 Systemrücklauf Zone 1 - 1"
- 5 Vorlauf Zone 1"
- 6 Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
- 7 Wasserzuleitung 1/2"
- 8 Warmwasser-Rücklauf 3/4"
- 9 Warmwasser-Ausgang 1/2"
- 10 Vorlauf zur Solaranlage 3/4" (optional)
- 11 Rücklauf von der Solaranlage 3/4" (optional)



- 1 Anlagevorlauf 1 1/4"
- 2 Anlagenrücklauf 1 1/4"
- 3 Sicherheitsventil auf der Wasserseite Ø 16 mm

HQCN-NEE 1 MC A

Innengerät (IDU)



WiSAN PMP 1 S
Außengerät (ODU)

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die in den blauen Bereichen angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

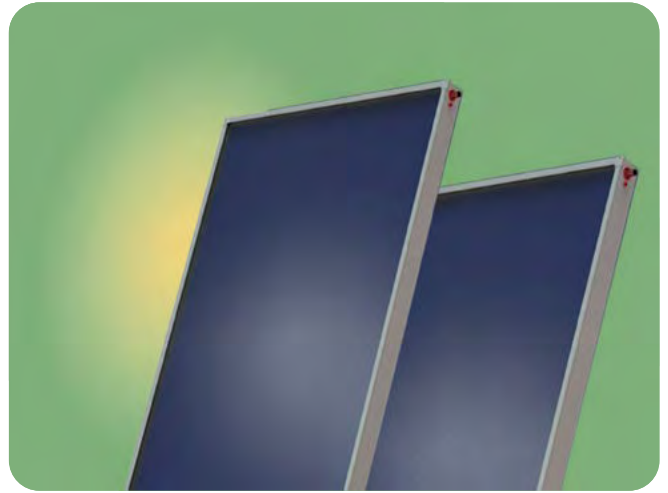
Zubehör für Wärmepumpen



2.1 Wärmepumpen



Boiler



ELFOSUN[®]



Brauchwasserspeicher

GAS BOILER FE 24.4-33.4

Wandmontierter Durchlauf-Brennwertkessel für eigenständige Anlagen



WÄRMEPUMPEN

Komfort



WW



Hoch
Temperatur

Praktische Funktionen



Sofort
Warmwasser

Verwaltung und Konnektivität








Input ON/
OFF

Die €/Switch-Funktion

Die werkseitig hergestellten Hybridsysteme verfügen über eine Funktion, die direkt über die Schnittstelle ausgewählt werden kann und die es ermöglicht, für jeden Betriebszustand die Ressource (Wärmepumpe und/oder Heizkessel) zu berechnen, die den Wärmebedarf mit dem geringsten wirtschaftlichen Aufwand decken kann. Um die Funktion €/Switch zu nutzen, genügt es, die kWh-Kosten für Strom und die m³-Kosten für Methan aus dem Liefervertrag des Energieversorgungsunternehmens einzugeben und den im Gebäude vorherrschenden Endgerätetyp (Flächenheizung, Gebläsekonvektor, Heizkörper) zu definieren.

Zubehör

| | | | | | |
|---|--------|--|---|-------|---|
|  | KCSAFX | Vertikales Koaxial-Verbindungsstück für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 60/100 mm) |  | KSDFX | Verteiler für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 80/80 mm) |
|  | CCOAX | Koaxiale 90°-Kurve für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen, um 360° schwenkbar (D. 60/100 mm) |  | KISX | Bausatz für die vereinfachte Installation mit Anschlüssen für Sphera EVO 2.0 Box Hybrid |
|  | TCOAX | Koaxiales Rohr, 1 m lang mit Anschlussstück (D. 60/100 mm) | | | |

GAS BOILER UC 33.4÷200F.2

Wandmontierter Durchlauferhitzer mit Brennwerttechnik (33,4)

Wandmontierter Brennwertkessel (70.2 - 115.2)

Bodenstehender Brennwertkessel (200F.2)



- ✓ Spezielle Ausführungen für eigenständige und zentralisierte Systeme
- ✓ Zusatz-/Ersatz-/Back-up-Betrieb der Wärmepumpe
- ✓ Steuerung mit ON/OFF- und 0 - 10 V-Signal
- ✓ Betrieb mit Erdgas oder LPG
- ✓ Sofortige Warmwassererzeugung

Zubehör

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|--------|---|
|  | KCSAFX | Vertikales Koaxial-Verbindungsstück für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen (D. 60/100 mm) (Gas Boiler UC 33.4) |  | INAILX | INAIL-Sicherheitsbausätze zur Installation von einzeltem Heizkessel (Gas-Boiler UC 70.2-115.2-200F.2) |
|  | CCOAX | Koaxiale 90°-Kurve für die Absaugung und Ableitung von Rauchgasen, um 360° schwenkbar (D. 60/100 mm) (Gas Boiler UC 33.4) |  | FH100X | Anschluss zur vertikalen Rauchgasableitung (D. 100 mm) (Gas-Boiler UC 115.2- 200F.2) |
|  | TCOAX | Koaxiales Rohr, 1 m lang mit Anschlussstück (D. 60/100 mm) |  | HIDUCX | Fernsteuerung für Heizkessel (Gas-Boiler UC 70.2-115.2) |
|  | KAS80X (solange der Vorrat reicht) | Vertikale Verbindungsstücke zur Absaugung und Ableitung von Rauchgas (2 x D. 80 mm) (Gas Boiler UC 33.4) |  | KISX | Bausatz für die vereinfachte Installation mit Anschlüssen für Sphera EVO 2.0 Box Hybrid |

Technische Daten

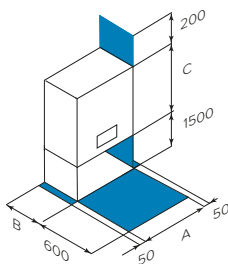
| Größen | | | | FE 24.4 | FE 33.4 | UC 34.4 | UC 70.2 | UC 115.2 | UC 200F.2 | |
|--|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-------|
| Heizung | Heizleistung (Pn) | Wasser 80/60°C | Wasserinhalt | kW | 24,0 | 34,0 | 33,2 | 67,5 | 115,0 | 199,0 |
| | | | Minimum | kW | 4,70 | 4,90 | 4,80 | 9,10 | 20,0 | 19,1 |
| | P.C.I. | Wasser 50/30°C | Wasserinhalt | kW | 26,0 | 37,0 | 35,8 | 68,7 | 120,3 | 205,2 |
| | | | Minimum | kW | 5,20 | 5,40 | 5,40 | 10,3 | 21,4 | 21,1 |
| | Nennwirkungsgrad | Wasser 80/60°C | Maximum | % | 97,8 | 97,7 | 97,7 | 97,3 | 97,3 | 97,9 |
| | | | Minimum | % | 97,6 | 97,2 | 96,4 | 94,9 | 95,9 | 95,6 |
| | | Wasser 50/30°C | Maximum | % | 106,1 | 106,2 | 105,2 | 101,7 | 104,3 | 103,1 |
| | | | Minimum | % | 107,3 | 107,1 | 107,0 | 107,6 | 107,1 | 105,4 |
| 30 % von Pn | - | % | 109,7 | 109,7 | 108,6 | 107,3 | 107,2 | 108,9 | | |
| WW | Nennheizleistung (Qnw) | Maximum | kW | 28,5 | 34,8 | 34,0 | - | - | - | |
| | | Minimum | kW | 4,70 | 5,00 | 5,00 | - | - | - | |
| | Spezifische Förderleistung | ΔT=30 °C in 10 minuti | l/min | 13,4 | 16,2 | 15,8 | - | - | - | |
| | | ΔT=25 °C in 10 minuti | l/min | 16,1 | 19,5 | 19,0 | - | - | - | |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Heizung | Energieklasse | - | A | A | A | A | A | A | |
| | | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | % | 94 | 94 | 93 | 93 | 92 | 93 | |
| | WW | Energieklasse | - | A | A | A | - | - | - | |
| | | Entnahmeprofil | - | XL | XXL | XL | - | - | - | |
| nwh | % | 85 | 85 | 90 | - | - | - | | | |

Technische Merkmale

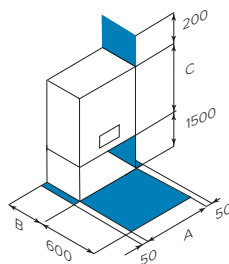
| | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|----|-------------|-----|-------------|-------------|----------|
| Typ | - | - | - | Unmittelbar | - | - | Nur Heizung | - |
| Installation | - | - | - | - | - | Wandmontage | - | Unterbau |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | - | - | - | 230/50/1 | - | - |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes | - | l | 8 | - | 10 | - | - | - |
| Stromverbrauch | Wasserinhalt | W | 82 | 99 | 122 | 267 | 314 | 580 |
| Schalleistungspegel | Nennwert | dB(A) | 49 | 52 | 56 | 63 | - | - |
| Einsatzbereich | | | | | | | | |
| Wasser-Vorlauftemperatur | Heizung | Min./Max. | °C | 20 / 95 | - | - | 15 / 85 | 20 / 85 |
| | WW | Min./Max. | °C | 40 / 65 | - | - | - | - |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizbetrieb/WW | Min./Max. | °C | - | - | - | -5* / 50 | - |

* mit Frostschutz-Bausatz bis zu -15 °C

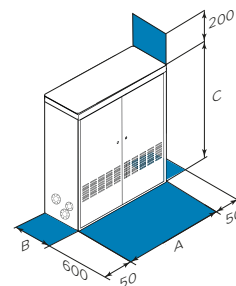
Abmessungen und Anschlüsse



Ausführung FE



Ausführung UC 24.4-115.2



UC 200F.2

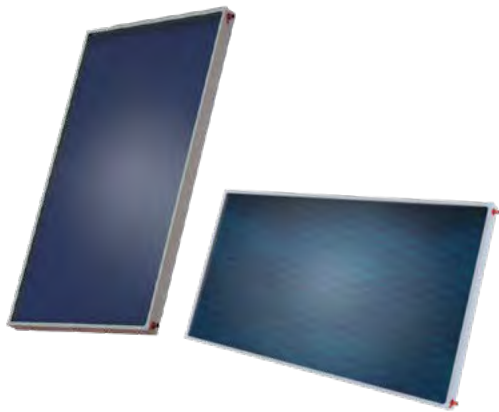
| Größe | | FE 24.4 | FE 33.4 | UC 34.4 | UC 70.2 | UC 115.2 | UC 200F.2 | |
|------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 420x700x250 | 420x700x320 | 420x700x345 | 615x930x266 | 500x950x500 | 950x1214x606 |
| Gewicht | | kg | 27 | 31 | 40 | 58,4 | 81 | 316 |
| | Wasser (Anlage) | Zoll | - | 3/4" | - | 1 1/4" | - | 3 1/2" |
| Außendurchmesser | Wasser (WW) | Zoll | - | 1/2" | - | - | - | - |
| | Gas | Zoll | - | - | 3/4" | - | 1" | 2" |
| | Zuluft | mm | - | - | - | 80 | - | - |
| | Gasauslass | mm | - | - | - | 80 | - | 100 |

Kombinationen für „Factory made“ Hybridgeräte

| Kombination | Größe | Hybrid "Factory made" | | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|------|------|-------|--------|---|
| | | 24.4 | 33.4 | 70.2 | 115.2 | 200F.2 | |
| 1 Gerät | 2.1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 3.1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 4.1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 5.1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 6.1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 7.1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 8.1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 9.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 10.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 12.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 14.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 2 Geräte (Kaskade) | 2.1+2.1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 3.1+3.1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 4.1+4.1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5.1+5.1 | | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 6.1+6.1 | | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 7.1+7.1 | | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 8.1+8.1 | | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 9.1+9.1 | | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| 10.1+10.1 | | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| 12.1+12.1 | | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| 14.1+14.1 | | - | - | - | - | ✓ | |
| 3 Geräte (Kaskade) | | 2.1+2.1+2.1 | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 3.1+3.1+3.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 4.1+4.1+4.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 5.1+5.1+5.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | 6.1+6.1+6.1 | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| | 7.1+7.1+7.1 | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| | 8.1+8.1+8.1 | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| | 9.1+9.1+9.1 | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| | 10.1+10.1+10.1 | - | - | - | - | ✓ | |
| | 12.1+12.1+12.1 | - | - | - | - | ✓ | |
| | 14.1+14.1+14.1 | - | - | - | - | ✓ | |
| | 4 Geräte (Kaskade) | 2.1+2.1+2.1+2.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 3.1+3.1+3.1+3.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 4.1+4.1+4.1+4.1 | - | - | - | ✓ | ✓ |
| 5.1+5.1+5.1+5.1 | | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| 6.1+6.1+6.1+6.1 | | - | - | - | ✓ | ✓ | |
| 7.1+7.1+7.1+7.1 | | - | - | - | - | ✓ | |
| 8.1+8.1+8.1+8.1 | | - | - | - | - | ✓ | |
| 9.1+9.1+9.1+9.1 | | - | - | - | - | ✓ | |
| 10.1+10.1+10.1+10.1 | | - | - | - | - | ✓ | |
| 5 Geräte (Kaskade) | | 2.1+2.1+2.1+2.1+2.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 3.1+3.1+3.1+3.1+3.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 4.1+4.1+4.1+4.1+4.1 | - | - | - | ✓ | ✓ |
| | | 5.1+5.1+5.1+5.1+5.1 | - | - | - | ✓ | ✓ |
| | | 6.1+6.1+6.1+6.1+6.1 | - | - | - | - | ✓ |
| | 7.1+7.1+7.1+7.1+7.1 | - | - | - | - | ✓ | |
| | 8.1+8.1+8.1+8.1+8.1 | - | - | - | - | ✓ | |
| | 9.1+9.1+9.1+9.1+9.1 | - | - | - | - | ✓ | |
| | 6 Geräte (Kaskade) | 2.1+2.1+2.1+2.1+2.1+2.1 | - | - | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | 3.1+3.1+3.1+3.1+3.1+3.1 | - | - | - | ✓ | ✓ |
| | | 4.1+4.1+4.1+4.1+4.1+4.1 | - | - | - | ✓ | ✓ |
| | | 5.1+5.1+5.1+5.1+5.1+5.1 | - | - | - | - | ✓ |
| | | 6.1+6.1+6.1+6.1+6.1+6.1 | - | - | - | - | ✓ |
| | | 7.1+7.1+7.1+7.1+7.1+7.1 | - | - | - | - | ✓ |
| 8.1+8.1+8.1+8.1+8.1+8.1 | | - | - | - | - | ✓ | |

ELFOSUN3

Flaches solarthermisches Modul für die Kombination mit Heizungs- und Warmwassersystemen



WÄRMEPUMPEN

Zuverlässigkeit



031

Gesundheit



Erneuerbare
Energie

- ✓ Nutzt erneuerbare Energie und trägt wesentlich zur Erhöhung der Energieeffizienzklasse des Gebäudes bei
- ✓ In Reihe kombinierbar und ideal sowohl für rücklaufgeführte als auch für vorlaufgeführte Systeme
- ✓ Eine der effizientesten Lösungen auf dem Markt
- ✓ Spezielle Bausätze für Schrägdach, Flachdach oder Indach-Montage
- ✓ Oberfläche aus gehärtetem, prismatischem Glas, zur Maximierung der Sonneneinstrahlung und der Witterungsbeständigkeit

Abmessungen und Anschlüsse

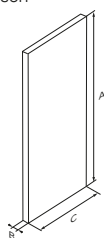
F-L / F-XL: es können bis zu 5 Elemente parallel geschaltet werden



FH-XL: es können bis zu 3 Elemente parallel geschaltet werden



Hinweis: Für den Anschluss mehrerer Elemente wird auf die zugehörigen Unterlagen verwiesen



| | | | F-L | F-XL | FH-XL |
|------------------|-------|----|----------------|----------------|----------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 1.980x1.010x86 | 1.930x1.230x86 | 1.230x1.930x86 |
| Gewicht | | kg | 34 | | 42 |
| Außendurchmesser | | mm | | 22 (x4) | |

Zubehör

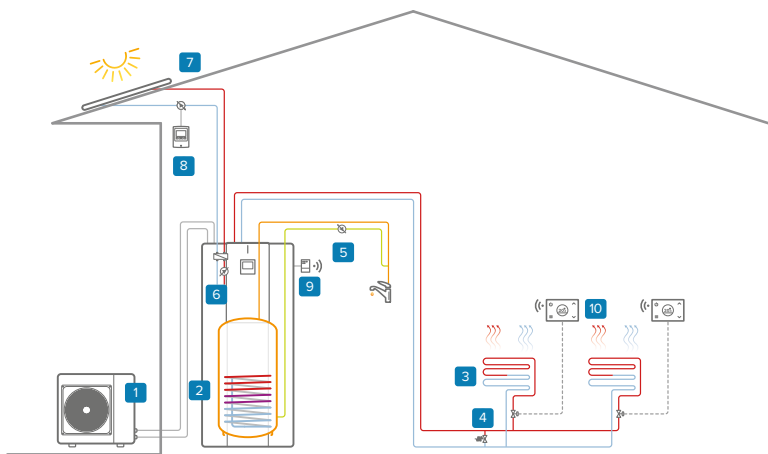
| | | |
|---|--------|---|
| | KFSX | Montage-Bausatz für Flach- oder Schrägdächer für 1 vertikalen Kollektor (für F-L / F-XL) |
| | KFDX | Montage-Bausatz für Flach- oder Schrägdächer für 2 vertikale Kollektoren (für F-L / F-XL) |
|  | KFPX | Montage-Bausatz für Flachdächer für 1 horizontalen Kollektor (für FH-XL) |
| | KFP2X | Montage-Bausatz für Flachdächer für 2 horizontale Kollektoren (für FH-XL) |
| | KFIX | Montage-Bausatz für Schrägdächer für 1 horizontalen Kollektor (für FH-XL) |
| | KFI2X | Montage-Bausatz für Schrägdächer für 2 horizontale Elemente (für FH-XL) |
| | KFINIX | Einbau-Montagesatz für 1 vertikales Element (für F-L / F-XL) |
| | KFIN2X | Einbau-Montagesatz für 2 vertikale Elemente (für F-L / F-XL) |
|  | KCIX | Anschlusssatz zum Verbinden der Solarelemente untereinander |
|  | KCCX | Bausatz für Umwälzung mit einer Säule, Solarregler und 3/4"-Rückschlagventil |
|  | KCCBX | Bausatz für Umwälzung mit zwei Säulen, Solar-Steuerinheit und 3/4"-Rückschlagventil |
|  | VE18X | 18 Liter-Ausdehnungsgefäß |
| | VE25X | 25 Liter-Ausdehnungsgefäß |
| | VE40X | 40 Liter-Ausdehnungsgefäß |
|  | VMTX | Thermostatisches Mischventil |
|  | GP10X | 10-Liter-Kanister mit konzentriertem Propylenglykol |

Technische Daten

| Modell | | | F-L | F-XL | FH-XL |
|--|---|---------------------------------|-------|-------|--------|
| Installation | Typ | - | | vert. | horiz. |
| | Anz. (Parallelschaltung) Maximum | - | | 5 | 3 |
| Fläche | Netto | m ² | 2,00 | | 2,37 |
| | Öffnung | m ² | 1,86 | | 2,23 |
| Spitzenleistung | | W | 1.522 | | 1.804 |
| Technische Merkmale | | | | | |
| Leistung | nCOL - Effizienz der Sammelleitung | % | | 60 | |
| | n0 - Effizienz der Sammelleitung ohne Verluste | - | | 0,761 | |
| | a1 - Wärmeverlust-Beiwert | W/m ² K | | 3,60 | |
| | a2 - Verhältnis Temperatur/Wärmeverlust-Beiwert | W/m ² K ² | | 0,014 | |
| Stagnationstemperatur | | °C | | 190 | |
| Betriebsdruck Wasserinhalt | | bar | | 10 | |
| Wasserdurchflussmenge des Paneels | | l | 1,42 | 1,71 | 2,16 |
| Wasserdurchflussmenge des Paneels Nennwert | | l/min/m ² | 1,6÷2 | | 2÷2,7 |
| Absorption | | % | | ≥ 95 | |

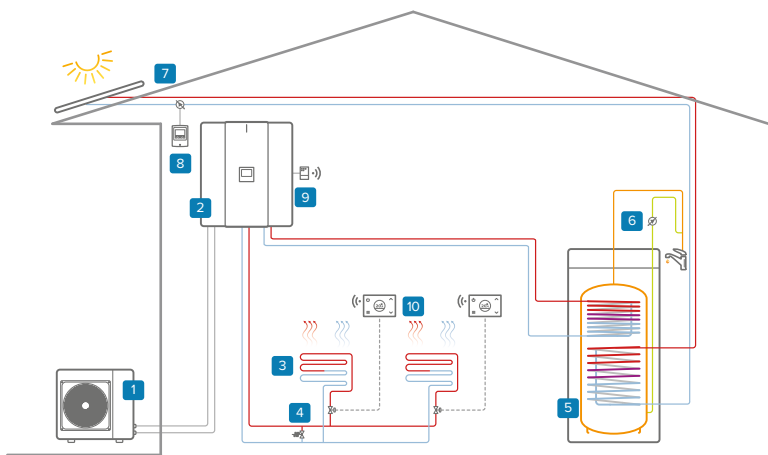
Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013).

(1) Steuerung für die Inneninstallation



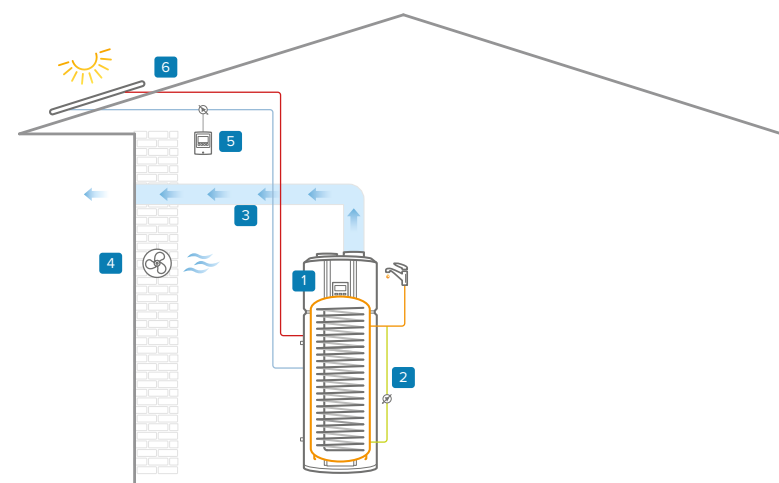
Vollelektrische Ein-Zonen-Anlage mit Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlbereich
- 4 Bypass*
- 5 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 6 Anschlussset für Solaranlage (optional)
- 7 Solarthermie ELFOSun3 (optional)
- 8 Solar-Umwälzsets (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Thermostat HID-TConnect (optional)



Vollelektrische Ein-Zonen-Anlage mit Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlbereich
- 4 Bypass*
- 5 Warmwasserspeicher mit Solar-Wärmetauscher (optional)
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 Solarthermie ELFOSUN³ (optional)
- 8 Solar-Umwälzsets (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Thermostat HID-TConnect (optional)



System zur Warmwasserbereitung mit Solarthermie:

- 1 Wärmepumpe für Warmwasser mit
- 2 Solarvorbereitung
- 3 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 4 Abluftkanal (optional)*
- 5 Belüftungssystem
- 6 Solar-Umwälzsets (optional)
- 7 Solarthermie ELFOSun3 (optional)

BRAUCHWASSERSPEICHER

Brauchwasserspeicher für Wärmepumpen



WÄRMEPUMPEN

Energieeinsparfunktionen



Integration
Zusätzliche Kältemittelfüllung

Komfort



WW

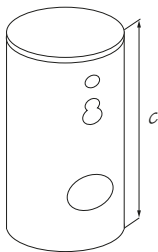
Zuverlässigkeit



Zusatz-
Heizwiderstand

- ✓ Zusätzliche Heizschlange für den Anschluss an die Solarthermieanlage ELFOSUN3 (optional)
- ✓ Inspektionsflansch
- ✓ Schutzanode aus Magnesium
- ✓ Behälter aus Kohlenstoffstahl mit Oberflächenverglasung
- ✓ Isolierung aus starrem, 70 mm oder 100 mm starkem Polyurethan

Abmessungen und Anschlüsse



| | | | ACS200X | ACS300X | ACS500X |
|------------------|---------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| Abmessungen | ØxA | mm | 640x1.215 | 640x1.615 | 790x1.705 |
| Gewicht | | kg | 77 | 98 | 128 |
| Außendurchmesser | WW-Vorlauf | Zoll | | 1" 1/4 | |
| | WW-Eingang | Zoll | | 1" | |
| | Wiedereinspeisung | Zoll | | 1/2" | |
| | Auslass der Schlange | Zoll | | 1" | |
| | Rücklauf der Schlange / Auslass | Zoll | | 1" | |
| | Wiedereinspeisung | Zoll | | 1/2" | |

Technische Daten

| | | | ACS200X | ACS300X | ACS500X |
|--|---|--|---------|--------------|---------|
| Leistung | Netto-Wassermenge | l | 196 | 273 | 475 |
| | Energieeffizienzklasse | - | | B | |
| | Maximale Wassertemperatur | °C | | 95 | |
| | Isolierung: Material/mittlere Stärke ¹ | mm | | PU / 70 | |
| | Wärmeverluste | W/K | 1,13 | 1,40 | 1,78 |
| | Elektrischer Widerstand | kW / p | | 2 / 1-phasig | |
| Maximaler Betriebsdruck | bar | | 10 | | |
| Anzahl Wärmetauscher | - | | 1 | | |
| Technische Daten - Standardausführung | | | | | |
| Obere Schlange | Fläche | m ² | 1,50 | 1,80 | 2,20 |
| | Innenvolumen | l | 8,60 | 10,4 | 12,7 |
| | Wärmeaustausch ² | Wasser in der Schlange 60/50 °C Wasser im Tank 10/45 °C | kW | 36 | 44 |
| Technische Daten - Solarausführung | | | | | |
| Weiteres Zubehör | | - | SCS08X | SCS08X | SCS12X |
| Untere Schlange | Fläche | m ² | 0,80 | 0,80 | 1,20 |
| | Innenvolumen | l | 0,65 | 0,65 | 0,95 |
| | Wärmeaustausch ² | Wasser in der Schlange 60/50 °C Wasser im Tank 10/45 °C | kW | 24 | 24 |

Angaben gemäß DIN 4708 / DIN EN 12897 / DIN EN 15332
(1) PU = Polyurethan

(2) Wasser in der Schlange 60/50 °C / Wasser im Speicher 10/45 °C

Gebläsekonvektoren



3.1 Gebläsekonvektoren



MOOD



ELFOROOM²



ELFOSPACEBOX 3



AURA



LARICE MP



LARICE HP






MOOD

Wandmontierter Gebläsekonvektor mit Invertermotor für Heizung und Kühlung



GEBLÄSEKONVEKTOREN

Komfort

- 
 Warm Kalt
- 
 Luftentfeuchtung
- 
 Follow Me (KJR-90D optional)
- 
 Kaltluftschutz
- 
 Temperaturkompensation







Gesundheit

- 
 Filter mit hoher Dichte

Praktische Funktionen

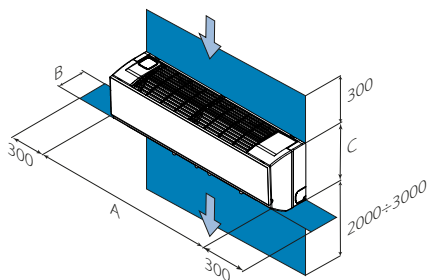
- 
 Autorestart

Verwaltung und Konnektivität

- 
 Input ON/OFF
- 
 Fernbedienung
- 
 Verkabelte Steuerung (Option)
- 
 Zentralsteuerung (optional)
- 
 Anschluss Modbus
- 
 Verwaltung CONTROL4 NRG
- 
 Input 0-10 V
- 
 Input ON/OFF

- ✓ Standardmäßig mit 3-Wege-Ventilen ON/OFF und potentialfreiem Kontakt zur Betriebsanforderung ausgestattet
- ✓ Leise und effizient durch den bürstenlosen DC-Motor des Ventilators
- ✓ Infrarot-Fernbedienung serienmäßig mitgeliefert
- ✓ Eingangskontakt für 0-10 V-Steuerung serienmäßig
- ✓ Steuerung über Modbus-Port mit Anschluss an BMS oder CONTROL4 NRG NRG-System

Abmessungen und Anschlüsse



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

| Größe | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|---------------------|------|---|-------------|------|---|---------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | | 916x290x233 | | | 1.074x317x237 |
| Gewicht | | kg | | 12,7 | | | 14,9 |
| Außendurchmesser | Wasser | Zoll | | | 3/4" | | |
| | Kondenswasserablass | mm | | | 20 | | |






Steuerung mit Energieassistent

Mood kann an Control4 NRG, das Touchscreen-Zentralisierungsmodul, das die gesamte Anlage auf intelligente und effiziente Weise koordiniert, angeschlossen werden, um immer besten Komfort bei geringstmöglichen Kosten zu gewährleisten.

Durch den Anschluss der Gebläsekonvektoren an dieses zentrale „Gehirn“ ist es möglich, das Wärmeverteilungssystem mit einer „raumweisen“ Temperaturregelung zu steuern, indem an den einzelnen Thermostaten die Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung vorgenommen wird (sofern vorhanden) oder direkt an den Endgeräten, durch Variieren der Drehzahl und Reduzieren des Verbrauchs. Die Temperatur des Hauses wird deutlich gleichmäßiger und besser geregelt sein, für maximalen Komfort. Es ist auch möglich, Anlagen mit unterschiedlicher Energieverteilung aufzubauen und zu betreiben: Gebläsekonvektoren zum Kühlen und Flächenheizelemente zum Heizen.



Zubehör

| | | | | | |
|---|---------|---|---|---------------------------------|---|
|  | KJR90X | Elektronische Raumsteuerung zur Wandmontage |  | CCM09 solange der Vorrat reicht | Verkabelte mit Wochentimer |
|  | PROL5X | 5 Meter Verlängerungskabel für den Anschluss der elektronischen Wandsteuerung KJR-90D |  | CCM-180A/WS | Kabelgebundenes Zentralisierungsmodul mit 6,2"-Touchscreen und Wochentimer |
|  | KJR150X | Steuerung für mehrere Innengeräte |  | CCM-270A/WS | Kabelgebundenes Zentralisierungsmodul mit 10,1"-Touchscreen mit Wochentimer |
|  | CCM30BX | Verkabelte Zentraleinheit mit BMS-Zugriff | | | |

GEBLÄSEKONVEKTOREN

Technische Daten

| Größe | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|--------------------------|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kühlbetrieb | Gesamtleistung | | kW | 2,51 | 2,62 | 3,81 | 3,96 | 4,87 |
| | Sensible Leistung | Wasser 7/12 °C Raumluft 27 °C/19 °Cwb | kW | 2,00 | 2,07 | 3,18 | 2,66 | 4,11 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 432 | 451 | 656 | 682 | 839 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 31,6 | 37,2 | 56,8 | 41,2 | 50,7 |
| Heizung | Leistung | Wasser 45/40 °C Raumluft 20 °C | kW | 2,94 | 3,23 | 4,30 | 4,84 | 5,26 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 365 | 556 | 741 | 682 | 906 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 37,5 | 40,6 | 61,9 | 43,7 | 51,7 |
| | Leistung | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss Raumluft 20 °C | kW | 3,4 | 3,68 | 4,59 | 5,43 | 5,98 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 465 | 501 | 656 | 770 | 839 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 13,8 | 15,7 | 24,8 | 45,7 | 54,6 |
| Leistungsaufnahme | Min./Max. | | W | 10/13 | 9/15 | 15/34 | 13/26 | 18/38 |
| Betriebsdruck | Wasserinhalt | | bar | | | 16 | | |
| Luftdurchfluss ¹ | Min. / Nennwert / Max. | | m ³ /h | 400/454/492 | 413/485/585 | 590/689/825 | 552/741/862 | 717/849/979 |
| Schallleistungspegel | Min./Max. | | dB(A) | 39/44 | 35/44 | 47/57 | 42/50 | 47/56 |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Min./Max. | | dB(A) | 27/32 | 23/32 | 35/45 | 30/38 | 35/44 |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | | | 230/50/1 | | |






Die Schalldruckpegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.
(1) Mit sauberen Filtern

ELFOROOM²

Flacher Gebläsekonvektor mit Invertermotor für die Boden- oder Wandmontage für Heizung und Kühlung




Komfort

- 
 Warm
Kalt
- 
 Luftentfeuchtung
- 
 Follow Me
(KJR-90D
optional)
- 
 Kaltluftschutz
- 
 Temperaturkompensation

Gesundheit

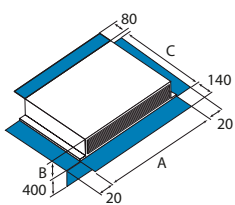
- 
 Filter mit
hoher Dichte
- 
 Luftreinigung
(Option)

Verwaltung und Konnektivität

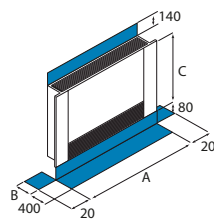
- 
 Input ON/
OFF
- 
 Verkabelte
Steuerung
- 
 Zentrale
Steuerung
(Option)
- 
 Anschluss
Modbus
- 
 Verwaltung
CONTROL4 NRG
- 
 Input
0-10 V
- 
 Input
ON/OFF

- ✓ Für alle Montagearten geeignet: vertikal oder horizontal, sichtbar oder Einbaumontage
- ✓ Leise und effizient durch den bürstenlosen DC-Motor des Ventilators
- ✓ Steuerung über ON/OFF-, 3-Drehzahl- oder 0 - 10 V-Kontakte und ON/OFF-Ausgang zum Ansteuern eines externen Geräts
- ✓ Optionale UV-Entkeimungslampe zur Luftreinigung
- ✓ Steuerung über Modbus-Port mit Anschluss an BMS oder CONTROL4 NRG-System

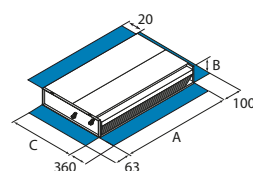
Abmessungen und Anschlüsse



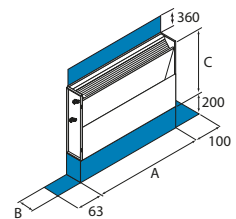
ELFOROOM² OUTVOT
Aufputz-Gerät



ELFOROOM² OUTVL-OUTVOT
Aufputz-Gerät



ELFOROOM² INVOT
Einbaugerät



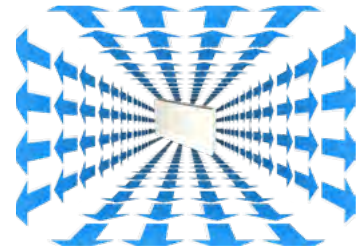
ELFOROOM² INVOT
Einbaugerät

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

GEBLÄSEKONVEKTOREN

Für alles bereit

ELFORoom² zeichnet sich durch große Flexibilität aus, auch dank der Verfügbarkeit von umfangreichem Zubehör, das sein Potenzial erweitert. Das Gerät kann mit der an ihm montierten Steuerung mit einem sehr dezenten LCD-Display, mit externem Thermostat, potentialfreiem ON/OFF Eingangskontakt oder Eingang mit 0-10 V-Signal gesteuert werden. Mehrere ELFORoom² können auch in Mininetzen mit bis zu 9 Einheiten mit Master/Slave-Steuerung über Thermostat oder über die Zentrale Control4 NRG oder BMS mit Modbus-Protokoll zusammengefasst werden. Die weitere optionale Ausstattung dient der einfachen Installation: Füße für die Bodenbefestigung, Gehäusebausatz / Gitter für verdeckte Einbaumontage, Teleskop- oder 90°-Plenum für Luftkanalanschluss.



Konfiguration

ANLAGENTYP:

CC2 2 Rohre (Standard)
 CC4 4 Rohre

HYDRAULIKANSCHLÜSSE:

SX Anschlüsse links (Standard)
 DX Anschlüsse rechts

MIT HÜLLE FÜR DIE VERTIKALE INSTALLATION

OUTVL Mit Hülle für die vertikale oder horizontale Installation
 OUTVOT Mit Hülle für die vertikale oder horizontale Installation
 OUTRAD Mit Hülle für die vertikale Installation mit und Heizplatte
 INVOT Einbau-Ausführung für die vertikale oder horizontale Installation

REGELELEKTRONIK

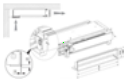





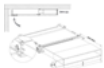







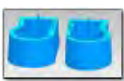
IN-MOD Modulierendem + RS485 mit integriertem LCD-Thermostat
 CSEMP 4 Drehzahlen Thermostat im Gerät
 MOD Modulierendem + RS485 ohne Thermostat im Gerät
 SC3V 3 Drehzahlbereichen ohne Thermostat im Gerät
 SC010 0-10V ohne Thermostat im Gerät

LUFTREINIGUNG

- Standard-Filter (Standard)
 UVPCO Bausatz keimtötende UV-Lampe mit Halterung

| Größe (Version CC2) | | | 003.0 | 005.0 | 011.0 | 015.0 | 017.0 | |
|---------------------|---------------------|-------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Abmessungen | mit Mantel | AxCxB | mm | 737x579x130 | 937x579x130 | 1137x579x130 | 1337x579x130 | 1537x579x130 |
| | zum Einbauen | AxCxB | mm | 527x586x130 | 727x586x130 | 927x586x130 | 1127x586x130 | 1327x586x130 |
| Gewicht | mit Mantel | | kg | 17 | 20 | 23 | 26 | 29 |
| | zum Einbauen | | kg | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| Außendurchmesser | Wasser | | Zoll | | | 3/4" | | |
| | Kondenswasserablass | | mm | | | 14 | | |

Zubehör

| | | | | | |
|---|--------|--|--|--------|---|
|  | KASPX | Ansaugbausatz |  | FXPPX | Bausatz Bodenbefestigungswinkel |
|  | GRAIX | Luftansauggitter |  | KV3VBX | Bausatz 3-Wege-Ventile mit elektrothermischem Kopf und Ausgleich |
|  | PR90MX | 90°-Plenum für Zuluft |  | KV3B4X | Bausatz 3-Wege-Ventile mit elektrothermischem Kopf und Ausgleich für 4-Rohr-Anlage (nur mit B4T erhältlich) |
|  | PMSTX | Bausatz teleskopischer oberer Zuluftplenum |  | KCMDX | Motoranschlusskabel für Einheiten mit Anschlüssen auf der rechten Seite |
|  | GMX | Zuluftgitter |  | HIDE2X | Elektromechanischer Thermostat für die Wandmontage mit integriertem Temperaturfühler |
|  | BACKVX | Rückseitiges lackiertes Panel für sichtbares Gerät |  | HIDE3X | Elektromechanischer Thermostat für die Wandmontage mit integriertem Temperaturfühler |
|  | PCIX | Abschlusspaneel für verdeckte Installation |  | HIDT6X | Elektronischer Thermostat für die Wandmontage mit integriertem Temperaturfühler |
|  | CSFIX | Schalung für den verdeckten Einbau | | | |
|  | KPDX | Bausatz Füße | | | |

Technische Daten

| Größe | | | 003.0 | 005.0 | 011.0 | 015.0 | 017.0 | |
|-----------------------------|--------------------------|---|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Kühlbetrieb | Gesamtleistung | | kW | 0,91 | 2,12 | 2,81 | 3,30 | 3,71 |
| | Sensible Leistung | Wasser 7/12 °C | kW | 0,71 | 1,54 | 2,11 | 2,56 | 2,90 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 27 °C/19 °Cwb Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 157 | 365 | 483 | 568 | 638 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 12,1 | 8,2 | 17,1 | 18,0 | 21,2 |
| Heizung | Leistung | | kW | 1,02 | 2,21 | 3,02 | 3,80 | 4,32 |
| | Wasserdurchflussmenge | Wasser 45/40 °C Raumluft 20 °C Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 175 | 380 | 518 | 654 | 743 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 9,1 | 9,2 | 19,1 | 21,2 | 23,3 |
| | Leistung | | kW | 1,17 | 2,55 | 3,52 | 4,43 | 5,09 |
| | Wasserdurchflussmenge | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss Raumluft 20 °C Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 157 | 365 | 483 | 568 | 638 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 5,8 | 6,6 | 14,6 | 14,4 | 22,9 |
| Leistungsaufnahme | Min./Max. | W | 5/11 | 4/19 | 6/20 | 5/29 | 5/33 | |
| Betriebsdruck | Wasserinhalt | bar | | | 10 | | | |
| Luftdurchfluss ¹ | Min. / Nennwert / Max. | m ³ /h | 49/91/146 | 124/210/294 | 194/318/438 | 302/410/567 | 364/479/663 | |
| Schallleistungspegel | Min./Max. | dB(A) | 37/54 | 37/54 | 37/54 | 37/55 | 37/57 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Min./Max. | dB(A) | 24/41 | 25/42 | 26/44 | 26/46 | 28/47 | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | | | 230/50/1 | | | |

Die Schalldruckpegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.
(1) Mit sauberen Filtern

AURA - Ausführung mit 3 Leistungsstufen

Gebläsekonvektor mit Invertermotor und 3 Leistungsstufen für die Boden- oder Wandmontage für Heizung und Kühlung



Komfort



Warm
Kalt



Luftentfeuchtung



Follow Me



Kaltluftschutz
(am Thermostat)

Gesundheit



Filter mit
hoher Dichte

Praktische Funktionen



Autom. Neustart
(am Thermostat)

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/
OFF



Verkabelte
Steuerung



Zentralsteuerung
(optional)



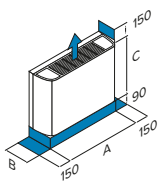
Anschluss
Modbus



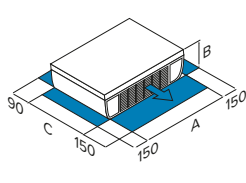
Verwaltung
CONTROL4 NRG

- ✓ Elegantes und sauberes Design, das sich in jede Umgebung integrieren lässt
- ✓ Für alle Montagearten geeignet: vertikal oder horizontal, sichtbar oder Einbaumontage
- ✓ Vollständiges Angebot: Baugrößen von 1,5 kW bis 8,3 kW, ideal für Wohnungen oder Hotelzimmer
- ✓ Vor Ort anpassbar, um die Anschlüsse auch rechts platzieren zu können
- ✓ Steuerung über Modbus-Port (in der Steuerung) mit Anschluss an BMS-System oder Control4 NRG

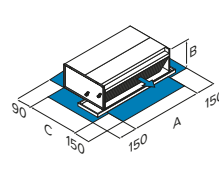
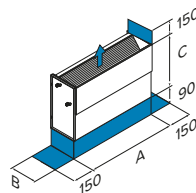
Abmessungen und Anschlüsse



CAS
Aufputz-Gerät



UNC
Einbaugerät



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

| Größe (Version CC2) | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | |
|---------------------|---------------------|-------|------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| Abmessungen | mit Mantel | AxCxB | mm | 790x495x200 | 1.020x495x200 | 1.240x495x200 | 1.240x495x200 | 1.360x495x200 | 1.360x591x200 | 1.360x591x200 | |
| | zum Einbauen | AxCxB | mm | 628x455x200 | 858x455x200 | 858x455x200 | 1.078x455x200 | 1.078x455x200 | 1.198x455x200 | 1.198x551x200 | |
| Gewicht | mit Mantel | | kg | 16,3 | 16,7 | 20,0 | 20,8 | 25,4 | 26,3 | 28,5 | 34,0 |
| | zum Einbauen | | kg | 11,6 | 12,0 | 13,9 | 14,8 | 18,2 | 18,8 | 21,7 | 25,2 |
| Außendurchmesser | Wasser | | Zoll | | | | 3/4" | | | | |
| | Kondenswasserablass | | mm | | | | 18,5 | | | | |

Spezielle Steuerung

Das Gerät kann über die innovative, speziell entwickelte Benutzerschnittstelle KJRP-86R angewählt werden. Die Steuerung kann entweder an dem Gerät (bei sichtbaren Ausführungen) oder an einer entfernten Stelle an der Wand installiert werden und ist mit einem Touchscreen, Hintergrundbeleuchtung, 3-Stufen-Regelung + AUTO, ON/OFF-Timer und Wasserfühler für den Kaltluftschutz ausgestattet. Die Steuerung ist mit einem Modbus-Anschluss für die Verbindung mit Control4 NRG oder mit BMS-Managern ausgestattet, die mit diesem Protokoll arbeiten.



Konfiguration

TIPO IMPIANTO:

| | |
|-----|--------------------|
| CC2 | 2 Rohre (Standard) |
| CC4 | 4 Rohre |

LUFTANSAUGUNG

| | |
|----|---|
| R3 | Von unten (vertikale Installation) / von hinten (horizontale Installation) (Standard) |
| RF | Vorderseite (vertikale Installation) / von unten (horizontale Installation) |

HYDRAULIKANSCHLÜSSE:

| | |
|----|-----------------------------|
| SX | Anschlüsse links (Standard) |
| DX | Anschlüsse rechts |






AM GERÄT MONTIERTE VENTILE:

| | |
|-----|---|
| - | Nicht erforderlich (Standard) |
| 3V2 | 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen |
| 3V2 | 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen |

AM GERÄT MONTIERTER THERMOSTAT:

| | |
|-------|-------------------------------|
| NOHMI | nicht erforderlich (Standard) |
| HMIAM | Steuerung KJRP-86R |

Zubehör

| | | | | | |
|---|-------|--|---|----------|---|
|  | BRVHX | Zusätzliche Kondensatwanne für die vertikale/horizontale Installation |  | COADX | Adapter-Paar 3/4 F Eurokonus > 1/2 F (für 2-Rohr-Gerät) |
|  | KPDX | Füße-Set |  | HMIFACX | Elektronische verkabelte Steuerung KJRP-86R zur Montage am Gerät oder an der Wand |
|  | 3V2DX | Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 2-Rohr-Anlage (3V2DX für Anschlüsse rechts / 3V2SX für Anschlüsse links) |  | BOXX | Wanddose für Bediengerät KJRP-86R |
| | 3V2SX | |  | DCPRX | Leistungsschnittstelle zur Steuerung von 4 Gebläsekonvektoren und Ventilen für 2-4 Systeme |
| | 3V4DX | Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Anlage (3V4DX für Anschlüsse rechts / 3V4SX für Anschlüsse links) |  | HID-TIFX | Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 0-10-V-Anschluss und Wassersensor (AC/EC-Lüftersteuerung) |
| | 3V4SX | | | | |

Technische Daten

| Größe | | R3-Ausführung | 1* | 2 | 3* | 4 | 6 | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Kühlbetrieb | Gesamtleistung | | kW | 1,65 | 2,25 | 2,65 | 3,05 | 4,20 |
| | Sensible Leistung | Wasser 7/12 °C | kW | 1,25 | 1,65 | 2,05 | 2,23 | 3,05 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 27 °C/19 °Cwb | l/h | 283 | 386 | 454 | 523 | 720 |
| | Wasser-Druckverluste | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | kPa | 15,8 | 33,2 | 18 | 26,7 | 41,2 |
| Heizung | Leistung | Wasser 45/40 °C | kW | 1,85 | 2,35 | 3,05 | 3,15 | 4,30 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 20 °C | l/h | 317 | 403 | 523 | 540 | 740 |
| | Wasser-Druckverluste | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | kPa | 15,1 | 33,2 | 17,6 | 23,3 | 37,2 |
| | Leistung | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss | kW | 1,93 | 2,02 | 2,89 | 3,28 | 4,55 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 20 °C | l/h | 283 | 386 | 454 | 523 | 720 |
| | Wasser-Druckverluste | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | kPa | 11 | 19,5 | 11,8 | 20,1 | 21,1 |
| Leistungsaufnahme | Min./Max. | W | 14/35 | 15/40 | 14/47 | 14/47 | 19/51 | |
| Betriebsdruck | Wasserinhalt | bar | | | 16 | | | |
| Luftdurchfluss ¹ | Min. / Nennwert / Max. | m ³ /h | 142/165/255 | 139/192/255 | 180/273/400 | 184/284/425 | 319/450/595 | |
| Schallleistungspegel | Min./Max. | dB(A) | 34/47 | 39/53 | 31/46 | 32/47 | 37/52 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Min./Max. | dB(A) | 21/35 | 27/42 | 18/34 | 19/34 | 31/40 | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | | | 230/50/1 | | | |

Die Schalldruckpegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.

(1) Mit sauberen Filtern

*RF-Ausführung nicht verfügbar

| Größe | | R3-Ausführung | 8* | 10* | 12* | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------|-----------------|-------|
| Kühlbetrieb | Gesamtleistung | | kW | 5,35 | 6,75 | 8,25 |
| | Sensible Leistung | Wasser 7/12 °C | kW | 3,96 | 5,09 | 6,08 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 27 °C/19 °Cwb | l/h | 917 | 1157 | 1414 |
| | Wasser-Druckverluste | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | kPa | 61,5 | 40,3 | 64,7 |
| Heizung | Leistung | Wasser 45/40 °C | kW | 5,70 | 7,15 | 8,50 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 20 °C | l/h | 977 | 1.226 | 1.457 |
| | Wasser-Druckverluste | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | kPa | 60,9 | 42,2 | 62,0 |
| | Leistung | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss | kW | 5,99 | 7,91 | 9,35 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 20 °C | l/h | 917 | 1.157 | 1.414 |
| | Wasser-Druckverluste | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | kPa | 32,9 | 18,9 | 39,3 |
| Leistungsaufnahme | Min./Max. | W | 35/91 | 64/110 | 82/118 | |
| Betriebsdruck | Wasserinhalt | bar | | | | |
| Luftdurchfluss ¹ | Min. / Nennwert / Max. | m ³ /h | 404/574/800 | 591/885/1.150 | 836/1.132/1.300 | |
| Schallleistungspegel | Min./Max. | dB(A) | 43/59 | 46/62 | 50/63 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Min./Max. | dB(A) | 31/47 | 33/50 | 37/50 | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | | | | |

Die Schalldruckpegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.

(1) Mit sauberen Filtern

*RF-Ausführung nicht verfügbar

AURA - Inverter-Ausführung

Gebläsekonvektor mit Invertermotor für die Boden- oder Wandmontage für Heizung und Kühlung



Komfort



Warm
Kalt



Luftfeuchtung



Follow Me



Kaltluftschutz
(am Thermostat)



Filter mit
hoher Dichte

Gesundheit



Autom. Neustart
(am Thermostat)

Praktische Funktionen



Input ON/
OFF



Verkabelte
Steuerung



Verkabelte
Steuerung
(Option)



Anschluss
Modbus

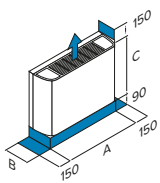


Verwaltung
CONTROL4 NRG

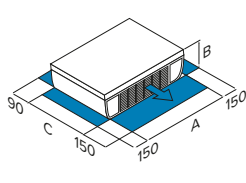
Verwaltung und Konnektivität

- ✓ Elegantes und sauberes Design, das sich in jede Umgebung integrieren lässt
- ✓ Für alle Montagearten geeignet: vertikal oder horizontal, sichtbar oder Einbaumontage
- ✓ Leise und effizient durch den bürstenlosen DC-Motor des Ventilators
- ✓ Vollständiges Angebot: Baugrößen von 1,5 kW bis 8,3 kW, ideal für Wohnungen oder Hotelzimmer
- ✓ Vor Ort anpassbar, um die Anschlüsse auch rechts platzieren zu können
- ✓ Verwaltung über Modbus-Schnittstelle mit Anschluss an ein BMS-System oder CONTROL4 NRG

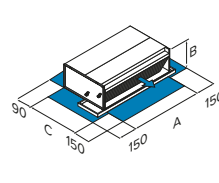
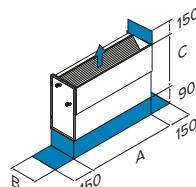
Abmessungen und Anschlüsse



CAS
Aufputz-Gerät



UNC
Einbaugerät



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

| Größe (Version CC2) | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | |
|---------------------|---------------------|-------|------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| Abmessungen | mit Mantel | AxCxB | mm | 790x495x200 | 1.020x495x200 | 1.240x495x200 | 1.240x495x200 | 1.360x495x200 | 1.360x591x200 | 1.360x591x200 | |
| | zum Einbauen | AxCxB | mm | 628x455x200 | 858x455x200 | 858x455x200 | 1.078x455x200 | 1.078x455x200 | 1.198x455x200 | 1.198x551x200 | |
| Gewicht | mit Mantel | | kg | 16,3 | 16,7 | 20,0 | 20,8 | 25,4 | 26,3 | 28,5 | 34,0 |
| | zum Einbauen | | kg | 11,6 | 12,0 | 13,9 | 14,8 | 18,2 | 18,8 | 21,7 | 25,2 |
| Außendurchmesser | Wasser | | Zoll | | | | 3/4" | | | | |
| | Kondenswasserablass | | mm | | | | 18,5 | | | | |

Spezielle Steuerung

Das Gerät kann über die innovative, speziell entwickelte Benutzerschnittstelle KJRP-86R angewählt werden. Die Steuerung kann entweder an dem Gerät (bei sichtbaren Ausführungen) oder an einer entfernten Stelle an der Wand installiert werden und ist mit einem Touchscreen, Hintergrundbeleuchtung, 3-Stufen-Regelung + AUTO, ON/OFF-Timer und Wasserfühler für den Kaltluftschutz ausgestattet. Die Steuerung ist mit einem Modbus-Anschluss für die Verbindung mit Control4 NRG oder mit BMS-Managern ausgestattet, die mit diesem Protokoll arbeiten.



Konfiguration

ANLAGENTYP:

| | |
|-----|--------------------|
| CC2 | 2 Rohre (Standard) |
| CC4 | 4 Rohre |

LUFTANSAUGUNG

| | |
|----|---|
| R3 | Von unten (vertikale Installation) / von hinten (horizontale Installation) (Standard) |
| RF | Vorderseite (vertikale Installation) / von unten (horizontale Installation) |

HYDRAULIKANSCHLÜSSE:

| | |
|----|-----------------------------|
| SX | Anschlüsse links (Standard) |
| DX | Anschlüsse rechts |

AM GERÄT MONTIERTE VENTILE:

| | |
|-----|---|
| - | Nicht erforderlich (Standard) |
| 3V2 | 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen |
| 3V2 | 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen |

AM GERÄT MONTIERTER THERMOSTAT:

| | |
|-------|-------------------------------|
| NOHMI | nicht erforderlich (Standard) |
| HMIAM | Steuerung KJRP-86R |

Zubehör

| | | | | | |
|---|---------|--|---|-------------|---|
|  | BRVHX | Zusätzliche Kondensatwanne für die vertikale/horizontale Installation |  | KJR90X | Elektronische Raumsteuerung zur Wandmontage |
|  | KPDX | Füße-Set |  | PROL5X | Verlängerungskabel 5 Meter für den Anschluss des elektronischen Raumthermostats zur Wandmontage KJR-90D |
| | 3V2DX | Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 2-Rohr-Anlage (3V2DX für Anschlüsse rechts / 3V2SX für Anschlüsse links) |  | KJR150X | Steuerung für mehrere Innengeräte |
| | 3V2SX | |  | CCM30BX | Verkabelte Zentraleinheit mit BMS-Zugriff |
|  | 3V4DX | Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Anlage (3V4DX für Anschlüsse rechts / 3V4SX für Anschlüsse links) |  | CCM09 | Verkabelte mit Wochentimer |
| | 3V4SX | |  | CCM-180A/WS | Kabelgebundenes Zentralisierungsmodul mit 6,2"-Touchscreen und Wochentimer |
|  | COADX | Adapter-Paar 3/4 F Eurokonus > 1/2 F (für 2-Rohr-Gerät) |  | CCM-270A/WS | Kabelgebundenes Zentralisierungsmodul mit 10,1"-Touchscreen mit Wochentimer |
|  | HMIFDCX | Elektronische kabelgebundene Steuerung KJRP-75A zur Montage am Gerät oder an der Wand | | | |
| | EXTENX | Verlängerungskabel für die kabelgebundene Steuerung KJRP-75A (2 m) | | | |
|  | KCMDX | Ventilator-Anschlusskabel für Geräte mit Anschlüssen an der rechten Seite (für AURA DC 9+12) | | | |

Technische Daten

| Größe | | R3-Ausführung | 1* | 2 | 3* | 4 | 6 | |
|-----------------------------|--------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Kühlbetrieb | Gesamtleistung | kW | 1,50 | 1,95 | 2,35 | 2,85 | 3,90 | |
| | Sensible Leistung | Wasser 7/12 °C Raumlufte 27 °C/19 °Cwb | kW | 1,14 | 1,42 | 1,79 | 2,06 | 2,90 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 260 | 330 | 400 | 490 | 670 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 13,9 | 27,2 | 13,3 | 26 | 37,4 |
| Heizung | Leistung | Wasser 45/40 °C Raumlufte 20 °C | kW | 1,57 | 2,05 | 2,60 | 2,95 | 4,00 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 270 | 350 | 450 | 510 | 700 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 15,1 | 25,3 | 14,3 | 24,4 | 36,5 |
| | Leistung | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss Raumlufte 20 °C | kW | 1,81 | 1,93 | 2,92 | 3,14 | 4,37 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 260 | 330 | 400 | 490 | 670 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 9,6 | 17,0 | 10,3 | 18,2 | 19,0 |
| Leistungsaufnahme | Min./Max. | W | 8/15 | 9/19 | 7/16 | 8/18 | 10/28 | |
| Betriebsdruck | Wasserinhalt | bar | 16 | | | | | |
| Luftdurchfluss ¹ | Min. / Nennwert / Max. | m ³ /h | 150/170/255 | 150/210/255 | 190/315/400 | 190/300/425 | 310/450/595 | |
| Schallleistungspegel | Min./Max. | dB(A) | 34/47 | 38/52 | 29/43 | 29/46 | 36/52 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Min./Max. | dB(A) | 21/34 | 25/39 | 18/29 | 19/32 | 30/40 | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | | | |

Die Schalldruckpegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.

(1) Mit sauberen Filtern

*RF-Ausführung nicht verfügbar

| Größe | | R3-Ausführung | 8* | 10* | 12* | |
|-----------------------------|--------------------------|--|-------------|--------------|---------------|-------|
| Kühlbetrieb | Gesamtleistung | kW | 4,85 | 6,35 | 8,25 | |
| | Sensible Leistung | Wasser 7/12 °C Raumlufte 27 °C/19 °Cwb | kW | 3,63 | 4,98 | 6,12 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 830 | 1.090 | 1.430 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 54,3 | 32,8 | 71,4 |
| Heizung | Leistung | Wasser 45/40 °C Raumlufte 20 °C | kW | 5,25 | 7,05 | 8,70 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 910 | 1.220 | 1.510 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 53,4 | 37,6 | 62,6 |
| | Leistung | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss Raumlufte 20 °C | kW | 5,68 | 8,15 | 9,37 |
| | Wasserdurchflussmenge | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 830 | 1.090 | 1.430 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 28,5 | 17,6 | 39,9 |
| Leistungsaufnahme | Min./Max. | W | 13/47 | 18/87 | 22/106 | |
| Betriebsdruck | Wasserinhalt | bar | 16 | | | |
| Luftdurchfluss ¹ | Min. / Nennwert / Max. | m ³ /h | 420/600/800 | 530/875/1190 | 680/980/1.300 | |
| Schallleistungspegel | Min./Max. | dB(A) | 43/59 | 46/62 | 47/63 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Min./Max. | dB(A) | 30/45 | 31/50 | 33/50 | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | |

Die Schalldruckpegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.

(1) Mit sauberen Filtern

*RF-Ausführung nicht verfügbar

ELFOSPACE BOX3

4 Wege-Kassette-Gebläsekonvektor mit Invertermotor für Heizung und Kühlung



Komfort

- Warm Kalt
- Luftentfeuchtung
- Follow Me
- Kaltluftschutz (am Thermostat)
- Temperaturkompensation

Zuverlässigkeit

- Kondenswasserpumpe

Gesundheit

- Filter mit hoher Dichte

Praktische Funktionen

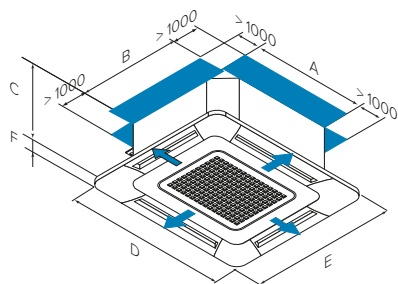
- Autom. Neustart

Verwaltung und Konnektivität

- Input ON/ OFF
- Fernbedienung
- Verkabelte Steuerung (Option)
- Zentrale Steuerung (Option)
- MOD Anschluss Modbus
- Verwaltung CONTROL4 NRG
- input 0-10 V (021.0+041.0)

- ✓ Steuerung über einen potentialfreien Eingangskontakt oder 0-10 V-Eingang, Alarmausgang
- ✓ Leise und effizient durch den bürstenlosen DC-Motor des Ventilators
- ✓ Infrarot-Fernbedienung serienmäßig mitgeliefert
- ✓ Kondenswasserpumpe serienmäßig integriert
- ✓ Steuerung über Modbus-Port mit Anschluss an BMS oder CONTROL4 NRG-System

Abmessungen und Anschlüsse



| Größe (Version CC2) | | | 007.0 | 011.0 | 015.0 | 021.0 | 031.0 | 041.0 |
|---------------------|---------------------|----------|-------------|----------|----------|-------------|-------|-------|
| Abmessungen | Gerät | AxCxB mm | 575x261x575 | | | 840x230x840 | | |
| | Blende | AxCxB mm | 647x50x647 | | | 950x45x950 | | |
| Gewicht | Gerät | kg | 16,5+2,5 | 16,5+2,5 | 16,5+2,5 | 23+6 | 27+6 | 27+6 |
| | Blende | kg | | | | | | |
| Außendurchmesser | Wasser | Zoll | 3/4" | | | | | |
| | Kondenswasserablass | mm | 25 | | | 32 | | |

Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

Effizient und leise

ELFOSpace BOX3 ist serienmäßig mit einem bürstenlosen Gleichstrommotor ausgestattet, der sich durch fortschrittliche, hocheffiziente Technologie auszeichnet und eine hohe Laufruhe sowie eine gleichmäßige und präzise Regelung der Raumtemperatur gewährleistet. Dadurch eignen sie sich für viele Anwendungen im gewerblichen und industriellen Bereich, aber auch für besondere Situationen wie Krankenhäuser oder Flughäfen.












Die elektrische Leistungsaufnahme der Gebläsekonvektoren mit bürstenlosem DC-Ventilatormotor reduziert sich im Vergleich zu entsprechenden Modellen mit Asynchronmotor um bis zu 60%, während der Geräuschpegel um 2 bis 5 dB(A) niedriger ist, was den Raumkomfort steigert und die Kosten senkt.

Konfiguration

ANLAGENTYP:

- CC2 2 Rohre (Standard)
- CC4 4 Rohre

Zubehör

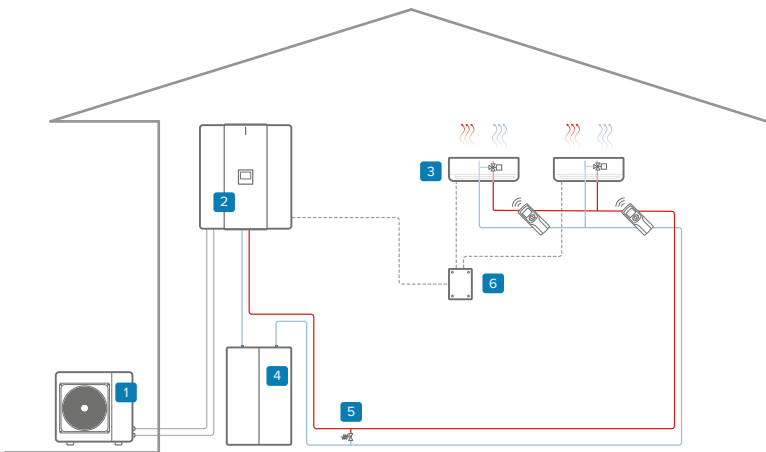
| | | | | | |
|---|----------------------|--|---|-------------|---|
|  | KJR90X | Elektronische Raumsteuerung zur Wandmontage |  | CCM-270A/WS | Verkabelte Zentralsteuerung mit 10,1"-Touchscreen-Display und Wochenplaner (kompatibel mit 021.0+041.0) |
|  | PROL5X | 5 Meter Verlängerungskabel für den Anschluss der elektronischen Wandsteuerung KJR-90D |  | 360PX | Deckenelement für die Lufteinleitung und -ansaugung, wobei die Luft auf 360° eingeleitet wird |
|  | KJR150X | Steuerung für mehrere Innengeräte |  | 3V2X | Bausatz 3-Wege-Ventil für 2-Rohr-Anlage vom Typ „On/Off“ |
|  | CCM30BX | Verkabelte Zentraleinheit mit BMS-Zugriff |  | 3V4X | Bausatz 3-Wege-Ventil für 4-Rohr-Anlage vom Typ „On/Off“ |
|  | CCM09 ad esaurimento | Verkabelte mit Wochentimer |  | DTX | Zusätzliche Kondensatwanne |
|  | CCM-180A/WS | Verkabelte Zentralsteuerung mit 6,2"-Touchscreen-Display und Wochenplaner (kompatibel mit 021.0+041.0) | | | |

GEBLÄSEKONVEKTOREN

Technische Daten

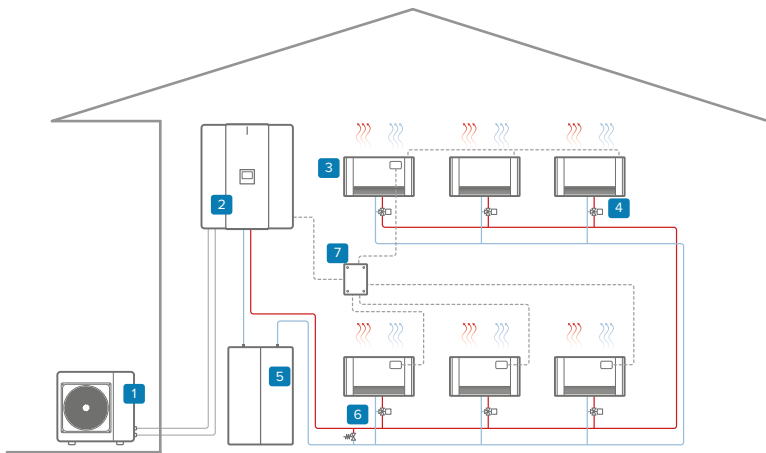
| Größe | | | 007.0 | 011.0 | 015.0 | 021.0 | 031.0 | 041.0 | |
|----------------------------|--------------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|-------|
| Kühlbetrieb | Gesamtleistung | | kW | 2,98 | 3,96 | 4,20 | 5,93 | 7,87 | 11,2 |
| | Sensible Leistung | Wasser 7/12 °C | kW | 2,49 | 3,20 | 3,45 | 5,00 | 6,68 | 9,04 |
| | Wasserdurchflussmenge | Raumluft 27 °C/19 °Cwb Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 513 | 681 | 722 | 1.020 | 1.354 | 1.925 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 10,0 | 11,5 | 12,3 | 23,8 | 22,3 | 36,6 |
| Heizung | Leistung | | kW | 2,61 | 4,08 | 4,95 | 6,06 | 9,16 | 10,07 |
| | Wasserdurchflussmenge | Wasser 45/40 °C Raumluft 20 °C Max. Ventilationsgeschwindigkeit | l/h | 449 | 702 | 851 | 1.042 | 1.576 | 1.732 |
| | Wasser-Druckverluste | | kPa | 12,1 | 12,7 | 9,4 | 25,9 | 28,8 | 49,2 |
| | Leistung | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss Raumluft 20 °C | kW | 3,11 | 4,58 | 5,58 | 7,01 | 10,4 | 11,5 |
| Leistungsaufnahme | Wasserdurchflussmenge | Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss Raumluft 20 °C | l/h | 513 | 681 | 722 | 1.020 | 1.354 | 1.925 |
| | Wasser-Druckverluste | Max. Ventilationsgeschwindigkeit | kPa | 16,3 | 10,7 | 9,0 | 12,8 | 10,7 | 8,9 |
| Betriebsdruck | Min./Max. | W | 5/15 | 9/37 | 21/43 | 20/41 | 45/85 | 39/126 | |
| Schallleistungspegel | Wasserinhalt | bar | 16 | | | | | | |
| Schallleistungspegel @ 1 m | Min. / Nennwert / Max. | m³/h | 322/429/535 | 381/477/610 | 494/611/781 | 768/987/1175 | 1.236/1.371/1.581 | 1.198/1.415/1.871 | |
| Schallleistungspegel @ 1 m | Min./Max. | dB(A) | 39/51 | 42/54 | 44/59 | 45/55 | 53/60 | 51/64 | |
| Schallleistungspegel @ 1 m | Min./Max. | dB(A) | 27/39 | 30/42 | 32/43 | 33/43 | 41/48 | 39/49 | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | 230/50/1 | | | | | | |

Die Schallleistungspegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.
(1) Mit sauberen Filtern



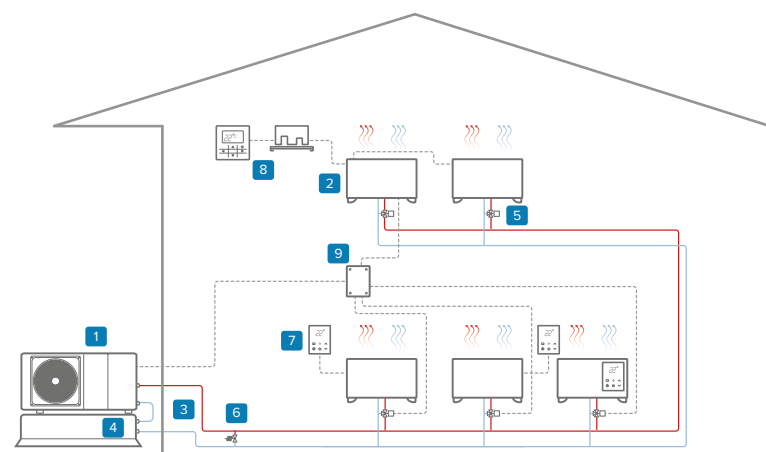
Ein-Zonen-Anlage: Heizen/Kühlen

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlbereich
- 4 Pufferspeicher der Anlage (optional)
- 5 Bypass*
- 6 Generator-Anrufbox*



Ein-Zonen-Anlage: Heizen/Kühlen

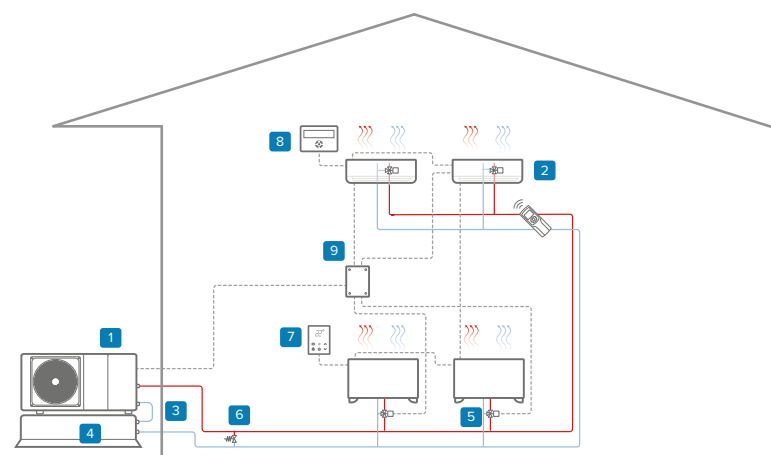
- 1 Außengerät
 - 2 Innengerät
 - 3 Heiz-/Kühlbereich
 - 4 3-Wege-Ventil-Set (optional)
 - 5 Pufferspeicher der Anlage (optional)
 - 6 Bypass*
 - 7 Generator-Anrufbox*
- Hinweis: Wenn kein Ventil-Set in den Endgeräten vorgesehen ist, muss die Wärmepumpe immer eingeschaltet bleiben.



Ein-Zonen-Anlage: Heizen/Kühlen

- 1 Außengerät
 - 2 Heiz-/Kühlbereich
 - 3 Anschlussset für Pufferspeicher Anlage (optional)
 - 4 (optional)
 - 5 Pufferspeicher der Anlage (optional)
 - 6 3-Wege-Ventil-Set (optional)
 - 7 Bypass*
 - 8 Kabelsteuerung (optional)
 - 9 Signaldiffuser (optional)
 - 10 Generator-Anrufbox*
- Hinweis: Wenn kein Ventil-Set in den Endgeräten vorgesehen ist, muss die Wärmepumpe immer eingeschaltet bleiben.

GEBLÄSEKONVEKTOREN



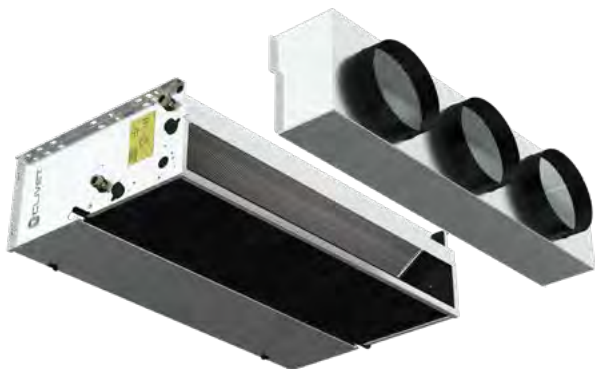
Ein-Zonen-Anlage: Heizen/Kühlen

- 1 Außengerät
- 2 Heiz-/Kühlbereich
- 3 Anschlussset für Pufferspeicher Anlage
- 4 (optional)
- 5 Pufferspeicher der Anlage (optional)
- 6 3-Wege-Ventil-Set (optional)
- 7 Bypass*
- 8 Kabelsteuerung (optional)
- 9 Zentralisator (optional)
- 10 Generator-Anrufbox*

Hinweis: Wenn kein Ventil-Set in den Endgeräten vorgesehen ist, muss die Wärmepumpe immer eingeschaltet bleiben.

LARICE MP

Gebläsekonvektor für Inneninstallation, horizontale Unterputzmontage, kanalisierbar



Steuerung und Netzfähigkeit



Potentialfreier Kontakt



0-10 V Eingang



Modbus-Anschluss (am Thermostat)



CONTROL4 NRG-Steuerung (am Thermostat)

Komfort



Warm Kalt



Luftfeuchtigkeit



Kaltluftschutz (am Thermostat)

Praktische Funktionen



Autom. Neustart (am Thermostat)

Gesundheit



Filter mit hoher Dichte

- ✓ Extrem flach, lässt sich auch bei beengten Platzverhältnissen bequem einbauen
- ✓ Leise und effizient durch den bürstenlosen DC-Motor des Ventilators
- ✓ Breites Angebot an Zubehör und Konfigurationen um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden
- ✓ Einheit für horizontale oder vertikale Installation
- ✓ Steuerung über Modbus-Schnittstelle mit Anschluss an BMS- oder CONTROL4 NRG-System

Konfiguration

ANLAGENTYP:

| | |
|-----|--------------------|
| CC2 | 2 Rohre (Standard) |
| CC4 | 4 Rohre |

INSTALLATION:

| | |
|-------|---|
| INH/V | Horizontal/vertikal zum Einbau (Standard) |
|-------|---|

LUFTANSAUGUNG:

| | |
|----|-----------------------------------|
| RP | Von hinten / von unten (Standard) |
| RB | Von unten/von vorne |

HYDRAULIKANSCHLÜSSE:

| | |
|----|-----------------------------|
| SX | Anschlüsse links (Standard) |
| DX | Anschlüsse rechts |


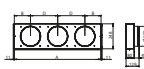


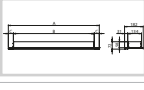
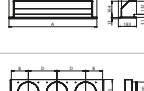
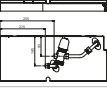
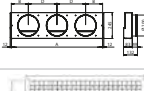
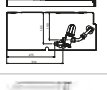
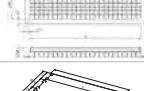
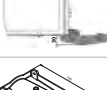











AM GERÄT MONTIERTE VENTILE:

| | |
|-----|---|
| - | Nicht notwendig (Standard) |
| 2V2 | 2-Wege-Ventile ON/OFF für 2-Rohr-Ausführungen |
| 3V2 | 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen |
| 2V4 | 2-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen |
| 3V4 | 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen |

MOTORE

| | |
|-----|-----------------------|
| DUE | Bürstenloser EC-Motor |
| DUA | Wechselstrommotor |

Zubehör

| | | | | | |
|---|--------|--|---|----------|---|
|  | 2V2X | Zweiwegeventil-Kit für Hauptregister für 2-Rohr-Anlagen vom Typ „Ein/Aus“ |  | PCCRAX | Lufteinlassplenum mit runden Anschlüssen |
| | 2V4OHX | Zweiwegeventil-Kit für Zusatzregister für 4-Rohr-Anlagen vom Typ „Ein/Aus“ |  | SILRX | Schalldämpfer-Plenum für Lufteinlass |
|  | 3V2X | Dreiwegeventil-Kit für Hauptregister für 2-Rohr-Anlage vom Typ „Ein/Aus“ |  | FMX | Gerader Flansch für Luftauslass |
| | 3V4OHX | Dreiwegeventil-Kit für Zusatzregister für 4-Rohr-Anlage vom Typ „Ein/Aus“ |  | F90MX | 90°-Flansch für Luftauslass |
|  | VB2X | Ausgleichsventil-Kit für Hauptregister für 2-Rohr-Anlagen |  | PCCMAX | Plenum für Luftauslass mit runden Anschlüssen |
|  | VB4X | Ausgleichsventil-Kit für Zusatzregister für 4-Rohr-Anlagen |  | BOMX | Auslass für Luftauslass |
|  | BROPX | Zusätzliche Kondensatauffangwanne (horizontale Installation) |  | SILMX | Schalldämpfer-Plenum für Luftauslass |
|  | BRVX | Zusätzliche Kondensatauffangwanne (vertikale Installation) |  | HIDE2X | Elektromechanischer Thermostat für Wandmontage mit integriertem Temperatursensor (AC-Lüftersteuerung) |
|  | DPHX | Kondensatablaufpumpe für horizontale Installation |  | HMIFACX | Elektronische Kabelsteuerung KJRP-86R für die Montage an der Maschine oder an der Wand (Steuerung des Wechselstrom-Ventilators) |
|  | DPVX | Kondensatablaufpumpe für vertikale Installation |  | BOXX | Box für die Installation der Benutzerschnittstelle KJRP-86R |
|  | GFDX | Lufteinlassgitter für geraden Flansch |  | HID-TIFX | Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 0-10-V-Anschluss und Wassersensor (AC/EC-Lüftersteuerung) |
|  | FDAX | Gerader Flansch für Lufteinlass | | | |
|  | GF90X | Lufteinlassgitter für 90°-Flansch | | | |
| | F90AX | 90°-Flansch für Lufteinlass | | | |

Technische Daten

| Größen | | DUE-M1 | 12 | 22 | 32 | 42 | 52 | 62 | 72 | 82 | 92 | 102 | 112 | 122 |
|---|-----|-------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 2-Rohr-Anlage | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 290 | 290 | 360 | 360 | 630 | 630 | 980 | 980 | 1410 | 1410 | 1923 | 1923 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 75 | 75 | 68 | 68 | 70 | 70 | 66 | 66 | 72 | 72 | 70 | 70 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,65 | 1,95 | 2,23 | 2,48 | 3,55 | 4,25 | 5,43 | 5,91 | 7,67 | 8,47 | 10,00 | 10,60 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,30 | 1,45 | 1,63 | 1,78 | 2,68 | 3,04 | 4,21 | 4,45 | 5,86 | 6,33 | 7,80 | 8,20 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 284 | 336 | 384 | 427 | 611 | 732 | 935 | 922 | 1321 | 1459 | 1722 | 1826 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 9,2 | 15,4 | 23,0 | 13,0 | 19,0 | 31,0 | 23,0 | 15,0 | 21,0 | 18,0 | 39,0 | 40,0 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,90 | 2,00 | 2,37 | 2,52 | 4,00 | 4,37 | 6,27 | 6,55 | 8,24 | 9,35 | 10,70 | 11,50 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 327 | 345 | 408 | 434 | 689 | 753 | 1080 | 1128 | 1419 | 1611 | 1843 | 1981 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 8,0 | 12,3 | 22,0 | 13,0 | 18,0 | 26,6 | 23,0 | 14,0 | 19,0 | 18,0 | 43,0 | 39,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 37 | 37 | 39 | 39 | 64 | 64 | 98 | 98 | 155 | 155 | 246 | 246 |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 225 | 225 | 305 | 305 | 540 | 540 | 850 | 850 | 1175 | 1175 | 1638 | 1638 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,39 | 1,55 | 1,97 | 2,17 | 3,21 | 3,79 | 4,94 | 5,34 | 6,81 | 7,46 | 8,60 | 9,25 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,00 | 1,15 | 1,42 | 1,54 | 2,38 | 2,68 | 3,77 | 3,97 | 5,11 | 5,48 | 6,50 | 7,10 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 239 | 267 | 339 | 374 | 553 | 653 | 851 | 841 | 1173 | 1285 | 1481 | 1593 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 6,7 | 10,8 | 19,0 | 10,0 | 16,0 | 25,0 | 19,0 | 13,0 | 17,0 | 14,0 | 29,0 | 30,0 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,50 | 1,65 | 2,05 | 2,17 | 3,51 | 3,80 | 5,56 | 5,77 | 7,09 | 7,96 | 9,25 | 10,00 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 258 | 284 | 353 | 374 | 605 | 655 | 958 | 994 | 1221 | 1371 | 1593 | 1722 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 5,5 | 8,1 | 17,0 | 10,0 | 15,0 | 21,0 | 19,0 | 12,0 | 15,0 | 14,0 | 34,0 | 30,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 21 | 21 | 29 | 29 | 43 | 43 | 67 | 67 | 100 | 100 | 160 | 160 |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 110 | 110 | 240 | 240 | 430 | 430 | 595 | 595 | 900 | 900 | 1238 | 1238 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 10 | 10 | 32 | 32 | 34 | 34 | 24 | 24 | 30 | 30 | 28 | 28 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 0,75 | 0,80 | 1,64 | 1,77 | 2,72 | 3,14 | 3,84 | 4,09 | 5,66 | 6,12 | 6,75 | 7,20 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 0,55 | 0,60 | 1,17 | 1,25 | 1,99 | 2,20 | 2,83 | 2,95 | 4,15 | 4,40 | 5,05 | 5,50 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 129 | 138 | 282 | 305 | 469 | 541 | 661 | 661 | 975 | 1054 | 1163 | 1240 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 3,5 | 3,5 | 13,0 | 7,0 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 8,0 | 12,0 | 10,0 | 19,0 | 20,0 |
| Heizleistung | (2) | kW | 0,80 | 0,80 | 1,65 | 1,73 | 2,88 | 3,08 | 4,07 | 4,19 | 5,69 | 6,26 | 7,00 | 8,00 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 138 | 138 | 284 | 298 | 496 | 531 | 701 | 722 | 980 | 1078 | 1206 | 1378 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 1,7 | 2,6 | 12,0 | 7,0 | 10,0 | 14,0 | 11,0 | 6,0 | 10,0 | 9,0 | 25,0 | 20,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 7 | 7 | 18 | 18 | 26 | 26 | 30 | 30 | 52 | 52 | 84 | 84 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | | | | | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | CFGEC | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 55 | 58 | 58 | 62 | 62 | 64 | 64 | 66 | 66 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 48 | 48 | 48 | 48 | 49 | 49 | 55 | 55 | 57 | 57 | 59 | 59 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 43 | 44 | 44 | 44 | 47 | 47 | 52 | 52 | 54 | 54 | 56 | 56 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 41 | 42 | 42 | 42 | 46 | 46 | 53 | 53 | 52 | 52 | 54 | 54 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 29 | 38 | 38 | 38 | 42 | 42 | 44 | 44 | 47 | 47 | 49 | 49 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 27 | 36 | 36 | 36 | 39 | 39 | 42 | 42 | 45 | 45 | 47 | 47 |

(1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) - Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 45 °C (Temperaturunterschied 5 °C) - Raumluft 20 °C

(3) CFG = Radialventilator

(4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.

| Größen | | DUE-M1 | 14 | 24 | 34 | 44 | 54 | 64 |
|---|-----|---------|--------------|------|------|------|------|-------|
| 4 Rohre | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 315 | 625 | 790 | 980 | 1240 | 1425 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 58 | 58 | 60 | 65 | 60 | 63 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,65 | 2,23 | 3,55 | 5,35 | 7,67 | 10,00 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,30 | 1,63 | 2,67 | 4,13 | 5,86 | 7,80 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 284 | 384 | 611 | 922 | 1321 | 1722 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 9,2 | 23,0 | 19,0 | 23,0 | 21,0 | 39,0 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,29 | 1,92 | 3,03 | 4,22 | 6,31 | 7,80 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 111 | 165 | 261 | 363 | 543 | 672 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 3,2 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 18,0 | 29,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 37 | 39 | 67 | 98 | 155 | 246 |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 225 | 305 | 540 | 835 | 1175 | 1638 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,39 | 1,97 | 3,21 | 4,88 | 6,81 | 8,60 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,00 | 1,42 | 2,38 | 3,71 | 5,11 | 6,50 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 239 | 339 | 553 | 841 | 1173 | 1481 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 6,7 | 19,0 | 16,0 | 19,0 | 17,0 | 29,0 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,07 | 1,72 | 2,74 | 3,87 | 5,60 | 7,00 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 92 | 148 | 236 | 333 | 482 | 603 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 2,4 | 7,0 | 4,0 | 7,0 | 14,0 | 27,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 21 | 29 | 43 | 67 | 100 | 160 |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 110 | 240 | 430 | 595 | 900 | 1238 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 10 | 32 | 34 | 24 | 30 | 28 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 0,75 | 1,64 | 2,72 | 3,84 | 5,66 | 6,75 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 0,55 | 1,17 | 1,98 | 2,83 | 4,15 | 5,05 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 129 | 282 | 469 | 661 | 975 | 1163 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 3,5 | 13,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 19,0 |
| Heizleistung | (2) | kW | 0,56 | 1,46 | 2,36 | 3,09 | 4,70 | 6,00 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 47 | 126 | 203 | 266 | 405 | 517 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 1,1 | 5,0 | 3,0 | 5,0 | 11,0 | 20,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 7 | 18 | 27 | 30 | 52 | 84 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | 220-240/1/50 | | | | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | CFG EC | | | | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 55 | 55 | 58 | 62 | 64 | 66 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 48 | 48 | 49 | 55 | 57 | 59 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 43 | 44 | 47 | 52 | 54 | 56 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 41 | 42 | 46 | 53 | 52 | 54 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 29 | 38 | 42 | 44 | 47 | 49 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 27 | 36 | 39 | 42 | 45 | 47 |

(1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 65 °C (Temperaturunterschied 10 °C) – Raumluft 20 °C

(3) CFG = Radialventilator

(4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.

Technische Daten

| Größen | | DUA-M1 | 12 | 22 | 32 | 42 | 52 | 62 | 72 | 82 | 92 | 102 | 112 | 122 |
|---|-----|---------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2-Rohr-Anlage | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 315 | 315 | 625 | 625 | 790 | 790 | 980 | 980 | 1240 | 1240 | 1425 | 1425 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 58 | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 65 | 65 | 60 | 60 | 63 | 63 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 2,00 | 2,22 | 3,60 | 4,28 | 4,72 | 5,36 | 5,47 | 5,94 | 7,11 | 7,82 | 7,70 | 8,62 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,44 | 1,57 | 2,70 | 3,04 | 3,55 | 3,84 | 4,22 | 4,46 | 5,36 | 5,72 | 5,89 | 6,38 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 345 | 382 | 620 | 737 | 813 | 923 | 942 | 1023 | 1225 | 1347 | 1326 | 1485 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 20,0 | 11,0 | 19,6 | 31,3 | 17,7 | 36,1 | 23,2 | 15,6 | 18,7 | 15,6 | 21,7 | 18,7 |
| Heizleistung | (2) | kW | 2,11 | 2,23 | 3,98 | 4,34 | 5,22 | 5,42 | 6,27 | 6,55 | 7,58 | 8,34 | 8,49 | 9,42 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 363 | 384 | 686 | 748 | 899 | 934 | 1080 | 1128 | 1306 | 1437 | 1462 | 1623 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 18,0 | 10,5 | 18,3 | 26,2 | 16,6 | 28,9 | 23,0 | 14,5 | 16,5 | 15,0 | 20,2 | 18,6 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 51 | 51 | 94 | 94 | 110 | 110 | 148 | 148 | 145 | 145 | 186 | 186 |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Pa | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 290 | 290 | 575 | 575 | 720 | 720 | 850 | 850 | 1120 | 1120 | 1270 | 1270 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,88 | 2,07 | 3,40 | 4,01 | 4,42 | 4,99 | 4,97 | 5,36 | 6,62 | 7,25 | 7,11 | 7,92 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,35 | 1,46 | 2,53 | 2,84 | 3,30 | 3,55 | 3,77 | 3,97 | 4,94 | 5,26 | 5,37 | 5,80 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 324 | 357 | 586 | 691 | 761 | 860 | 856 | 923 | 1140 | 1249 | 1225 | 1364 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 17,0 | 9,7 | 17,7 | 27,9 | 15,7 | 31,7 | 19,4 | 12,9 | 16,4 | 13,6 | 18,8 | 16,1 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,96 | 2,07 | 3,70 | 4,02 | 4,82 | 4,99 | 5,56 | 5,77 | 6,96 | 7,63 | 7,73 | 8,52 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 338 | 357 | 637 | 692 | 830 | 860 | 958 | 994 | 1199 | 1314 | 1331 | 1468 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 16,0 | 9,2 | 16,1 | 22,8 | 14,3 | 24,9 | 18,6 | 11,5 | 14,2 | 12,7 | 17,1 | 15,6 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 45 | 45 | 87 | 87 | 96 | 96 | 122 | 122 | 125 | 125 | 177 | 177 |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 205 | 205 | 395 | 395 | 380 | 380 | 600 | 600 | 580 | 580 | 905 | 905 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 25 | 25 | 26 | 26 | 14 | 14 | 23 | 23 | 15 | 15 | 26 | 26 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,43 | 1,54 | 2,57 | 2,93 | 2,68 | 2,89 | 3,85 | 4,10 | 3,99 | 4,23 | 5,58 | 6,10 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,01 | 1,07 | 1,85 | 2,03 | 1,90 | 2,00 | 2,82 | 2,95 | 2,83 | 2,96 | 4,06 | 4,34 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 246 | 265 | 443 | 505 | 462 | 498 | 663 | 706 | 687 | 729 | 961 | 1051 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 11,0 | 5,6 | 10,6 | 15,8 | 6,3 | 11,8 | 12,2 | 7,9 | 6,6 | 5,1 | 12,2 | 10,1 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,43 | 1,49 | 2,67 | 2,85 | 2,71 | 2,76 | 4,10 | 4,22 | 3,94 | 4,17 | 5,82 | 6,30 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 246 | 257 | 460 | 491 | 467 | 475 | 706 | 727 | 679 | 718 | 1002 | 1085 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 9,0 | 5,1 | 8,9 | 12,3 | 5,1 | 8,6 | 10,7 | 6,6 | 5,1 | 4,3 | 10,3 | 9,0 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 27 | 27 | 59 | 59 | 50 | 50 | 88 | 88 | 69 | 69 | 155 | 155 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | 220-240/1/50 | | | | | | | | | | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | CFG AC | | | | | | | | | | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 52 | 52 | 56 | 56 | 58 | 58 | 62 | 62 | 60 | 60 | 63 | 63 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 43 | 43 | 49 | 49 | 51 | 51 | 55 | 55 | 52 | 52 | 56 | 56 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 50 | 50 | 55 | 55 | 56 | 56 | 59 | 59 | 58 | 58 | 60 | 60 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 42 | 42 | 47 | 47 | 48 | 48 | 52 | 52 | 50 | 50 | 53 | 53 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 42 | 42 | 45 | 45 | 43 | 43 | 51 | 51 | 46 | 46 | 53 | 53 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 34 | 34 | 38 | 38 | 36 | 36 | 44 | 44 | 38 | 38 | 46 | 46 |

(1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 45 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 20 °C

(3) CFG = Radialventilator

(4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.

| Größen | | DUA-M1 | 14 | 24 | 34 | 44 | 54 | 64 |
|---|-----|-------------------|--------------|------|------|------|------|------|
| 4 Rohre | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 315 | 625 | 790 | 980 | 1240 | 1425 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 58 | 58 | 60 | 65 | 60 | 63 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 2,00 | 3,60 | 4,72 | 5,47 | 7,11 | 7,70 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,44 | 2,70 | 3,55 | 4,22 | 5,36 | 5,89 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 345 | 620 | 813 | 942 | 1225 | 1326 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 19,5 | 19,6 | 17,7 | 23,2 | 18,7 | 21,7 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,76 | 3,02 | 3,91 | 4,49 | 5,8 | 6,35 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 152 | 260 | 337 | 387 | 500 | 547 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 7,5 | 4,8 | 7,5 | 9,6 | 15,3 | 18,1 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 51 | 94 | 110 | 148 | 145 | 186 |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 290 | 575 | 720 | 850 | 1120 | 1270 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,88 | 3,40 | 4,42 | 4,97 | 6,62 | 7,11 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,35 | 2,53 | 3,30 | 3,77 | 4,94 | 5,37 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 324 | 586 | 761 | 856 | 1140 | 1225 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 17,4 | 17,7 | 15,7 | 19,4 | 16,4 | 18,8 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,66 | 2,85 | 3,68 | 4,10 | 5,44 | 5,90 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 143 | 245 | 317 | 353 | 469 | 508 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 6,8 | 4,3 | 6,7 | 8,2 | 13,7 | 15,8 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 45 | 87 | 96 | 122 | 125 | 177 |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 205 | 395 | 380 | 600 | 580 | 905 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 25 | 26 | 14 | 23 | 15 | 26 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 1,43 | 2,57 | 2,68 | 3,85 | 3,99 | 5,58 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 1,01 | 1,85 | 1,90 | 2,82 | 2,83 | 4,06 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 246 | 443 | 462 | 663 | 687 | 961 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 10,5 | 10,6 | 6,3 | 12,2 | 6,6 | 12,2 |
| Heizleistung | (2) | kW | 1,30 | 2,22 | 2,38 | 3,26 | 3,48 | 4,72 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 112 | 191 | 205 | 281 | 300 | 407 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 4,4 | 2,8 | 3,1 | 5,4 | 6,1 | 10,6 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 27 | 59 | 50 | 88 | 69 | 155 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | 220-240/1/50 | | | | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | CFG AC | | | | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 52 | 56 | 58 | 62 | 60 | 63 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 43 | 49 | 51 | 55 | 52 | 56 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 50 | 55 | 56 | 59 | 58 | 60 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 42 | 47 | 48 | 52 | 50 | 53 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 42 | 45 | 43 | 51 | 46 | 53 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 34 | 38 | 36 | 44 | 38 | 46 |

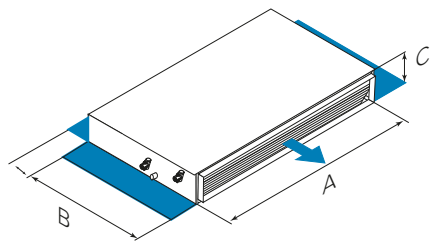
(1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 65 °C (Temperaturunterschied 10 °C) – Raumluft 20 °C

(3) CFG = Radialventilator

(4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.

Abmessungen und Anschlüsse



| Größe. | DUE/DUA-M1 | 12 | 14 | 22 | 24 | 32 | 34 | 42 | 44 | 52 | 54 | 62 | 64 | 72 | 82 | 92 | 102 | 112 | 122 | |
|---------|--------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DUA-M1 | A - Länge | mm | 689 | 689 | 689 | 904 | 904 | 1119 | 904 | 1334 | 1119 | 1549 | 1119 | 1549 | 1334 | 1334 | 1549 | 1549 | 1549 | 1549 |
| | B - Tiefe | mm | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 |
| | C - Höhe | mm | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 |
| DUE-M1 | A - Länge | mm | 474 | 474 | 474 | 689 | 689 | 904 | 689 | 1119 | 904 | 1549 | 904 | 1764 | 1119 | 1119 | 1549 | 1549 | 1764 | 1764 |
| | B - Tiefe | mm | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 | 511 |
| | C - Höhe | mm | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 |
| Gewicht | DUA-M1 - CC2 | kg | 18,5 | | 19,5 | | 25,4 | | 26,7 | | 26,5 | | 27,9 | | 27,9 | 29,0 | 47,2 | 48,9 | 47,4 | 49,1 |
| | DUA-M1 - CC4 | kg | | 19,7 | | 26,9 | | 28,3 | | 29,7 | | 49,5 | | 49,7 | | | | | | |
| | DUE-M1 - CC2 | kg | 13,8 | | 14,3 | | 16,9 | | 17,9 | | 22,6 | | 23,6 | | 26,4 | 27,5 | 44,5 | 46,6 | 48,9 | 51,6 |
| | DUE-M1 - CC4 | kg | | 14,5 | | 18,1 | | 24,0 | | 28,1 | | 46,7 | | 51,3 | | | | | | |

LARICE HP

Gebläsekonvektor für Inneninstallation, horizontale Unterputzmontage, kanalisierbar



Steuerung und Netzfähigkeit



Potentialfreier Kontakt



0-10 V Eingang



Modbus-Anschluss (am Thermostat)



CONTROL4 NRG-Steuerung (am Thermostat)

Komfort



Warm Kalt



Luftentfeuchtung



Kaltluftschutz (am Thermostat)

Praktische Funktionen



Autom. Neustart (am Thermostat)

Gesundheit



Filter mit hoher Dichte

- ✓ Extrem niedrig, lässt sich auch bei beengten Platzverhältnissen bequem einbauen
- ✓ Leise und effizient durch den bürstenlosen DC-Motor des Ventilators
- ✓ Breites Angebot an Zubehör und Konfigurationen um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden
- ✓ Einheit für horizontale oder vertikale Installation
- ✓ Steuerung über Modbus-Schnittstelle mit Anschluss an BMS- oder CONTROL4 NRG-System

Konfiguration

ANLAGENTYP:

CC2 2 Rohre (Standard)
 CC4 4 Rohre

INSTALLATION:

INH Horizontal, eingebaut (Standard)





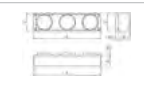



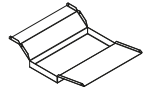
LUFTANSAUGUNG:

RP Von hinten / von unten (Standard)

HYDRAULIKANSCHLÜSSE:

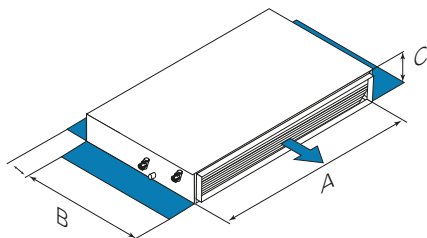
SX Anschlüsse links (Standard)
 DX Anschlüsse rechts

Zubehör

| | | | | | |
|---|--------|---|---|----------|--|
|  | 3V2X | Dreiwegeventil-Kit für Hauptregister für 2-Rohr-Anlage vom Typ „Ein/Aus“ |  | HMIFACX | Elektronische Steuerung KJRP-86R für die Montage an der Maschine oder an der Wand (Steuerung des AC-Ventilators) |
|  | 3V4OHX | Dreiwegeventil-Kit für Zusatzregister für 4-Rohr-Anlage vom Typ „Ein/Aus“ |  | BOXX | Box für die Installation der Benutzerschnittstelle KJRP-86R |
|  | PCX | Luftzufuhr- und -rücklaufkammer mit runden Anschlüssen |  | HID-TIFX | Thermostat für Gebläsekonvektoren mit 0-10-V-Anschluss und Wassersensor (AC/EC-Lüftersteuerung) |
|  | FG4X | Synthetischer Filter Klasse G4 (ePM10 50 %) |  | HIDE2X | Elektromechanischer Thermostat für Wandmontage mit integriertem Temperatursensor (AC-Lüftersteuerung) |
|  | BROPX | Zusätzliche Kondensatauffangwanne (horizontale Installation) | | | |

GEBLÄSEKONVEKTOREN

Abmessungen und Anschlüsse



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Mindestabstände eingehalten werden.

| Größe. | DUE/DUA-H1 | 12 | 14 | 22 | 24 | 32 | 34 | 42 | 44 | 52 | 54 | 62 | 64 |
|---------|--------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DUA-H1 | A - Länge | mm | 1133 | 1133 | 1133 | 1133 | 1133 | 1445 | 1445 | 1445 | 1445 | 1535 | 1535 |
| DUE-H1 | B - Tiefe | mm | 698 | 698 | 698 | 698 | 698 | 853 | 853 | 853 | 853 | 1100 | 1100 |
| | C - Höhe | mm | 255 | 255 | 255 | 255 | 305 | 293 | 293 | 368 | 368 | 421 | 421 |
| | DUA-H1 - CC2 | kg | 47 | | 48 | | 56 | 78 | | 88 | | 124 | |
| | DUA-H1 - CC4 | kg | | 50 | | 51 | | 60 | | 83 | | 94 | |
| Gewicht | DUE-H1 - CC2 | kg | 47 | | 48 | | 56 | 78 | | 88 | | 124 | |
| | DUE-H1 - CC4 | kg | | 50 | | 51 | | 60 | | 83 | | 94 | |

Technische Daten

| Größen | | DUE-H1 | 12 | 22 | 32 | 42 | 52* | 62* |
|---|-----|-------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2-Rohr-Anlage | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 1310 | 1780 | 2390 | 3080 | 3920 | 5205 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 70 | 85 | 75 | 80 | 70 | 74 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 5,61 | 7,94 | 10,81 | 13,99 | 18,17 | 24,30 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 4,72 | 6,44 | 8,72 | 11,23 | 14,75 | 20,30 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 966 | 1368 | 1862 | 2410 | 3130 | 4186 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 8,7 | 15,8 | 21,6 | 21,7 | 21,4 | 31,8 |
| Heizleistung | (2) | kW | 7,76 | 10,62 | 13,06 | 18,08 | 23,25 | 29,76 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 1337 | 1829 | 2250 | 3114 | 4005 | 5126 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 13,7 | 18,8 | 21,4 | 23,9 | 25,4 | 33,1 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 144 | 225 | 340 | 530 | 609 | 636 |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 1100 | 1360 | 1950 | 2440 | 3320 | 4295 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 5,11 | 6,86 | 9,70 | 12,39 | 16,70 | 21,91 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 4,18 | 5,36 | 7,61 | 9,65 | 13,26 | 17,79 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 880 | 1182 | 1671 | 2134 | 2877 | 3774 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 7,2 | 11,8 | 17,4 | 16,9 | 17,9 | 25,9 |
| Heizleistung | (2) | kW | 6,80 | 8,64 | 11,25 | 15,15 | 20,51 | 25,83 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 1171 | 1488 | 1938 | 2610 | 3533 | 4449 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 10,7 | 12,9 | 16,4 | 17,4 | 20,3 | 25,6 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 88 | 110 | 195 | 253 | 383 | 330 |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 780 | 940 | 1380 | 1840 | 2400 | 2825 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 26 | 24 | 25 | 28 | 25 | 22 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 4,14 | 5,44 | 7,87 | 10,47 | 13,73 | 16,91 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 3,24 | 4,08 | 5,93 | 7,90 | 10,46 | 12,84 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 713 | 937 | 1356 | 1803 | 2365 | 2913 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 4,9 | 7,7 | 11,7 | 12,2 | 12,3 | 15,9 |
| Heizleistung | (2) | kW | 5,18 | 6,42 | 8,64 | 12,13 | 15,90 | 18,63 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 892 | 1106 | 1488 | 2089 | 2739 | 3209 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 6,5 | 7,5 | 10,1 | 11,6 | 12,8 | 14,2 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 40 | 44 | 80 | 110 | 166 | 106 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | 220-240/1/50 | | | | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | CFG EC | | | | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 61 | 63 | 66 | 69 | 73 | 75 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 59 | 61 | 64 | 67 | 71 | 73 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 55 | 57 | 62 | 64 | 70 | 72 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 52 | 55 | 60 | 62 | 67 | 69 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 48 | 48 | 55 | 58 | 61 | 60 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 45 | 45 | 52 | 55 | 58 | 57 |

(1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) - Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 45 °C (Temperaturunterschied 5 °C) - Raumluft 20 °C

(3) CFG = Radialventilator

(4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.

* Größen außerhalb des Geltungsbereichs der Eurovent-Zertifizierung

| Größen | | DUE-H1 | 14 | 24 | 34 | 44 | 54* | 64* |
|---|-----|-------------------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 4 Rohre | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 1264 | 1750 | 2350 | 3040 | 3858 | 5140 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 70 | 85 | 75 | 80 | 70 | 74 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 5,98 | 7,87 | 10,70 | 13,90 | 19,38 | 24,10 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 4,61 | 6,35 | 8,61 | 11,13 | 15,12 | 20,09 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 1053 | 1356 | 1843 | 2394 | 3436 | 4151 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 3,9 | 15,5 | 21,2 | 21,4 | 10,7 | 31,4 |
| Heizleistung | (2) | kW | 4,80 | 6,25 | 8,02 | 10,75 | 14,25 | 34,54 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 431 | 538 | 691 | 926 | 1295 | 2975 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 12,2 | 26,4 | 17,3 | 33,0 | 31,4 | 41,3 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 144 | 225 | 340 | 530 | 609 | 661 |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 1040 | 1340 | 1920 | 2400 | 3300 | 4235 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 4,94 | 6,79 | 9,59 | 12,27 | 16,62 | 21,71 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 4,01 | 5,30 | 7,51 | 9,53 | 13,19 | 17,59 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 851 | 1170 | 1652 | 2113 | 2863 | 3740 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 6,8 | 11,6 | 17,1 | 16,6 | 16,3 | 25,4 |
| Heizleistung | (2) | kW | 4,18 | 5,42 | 7,20 | 9,48 | 12,67 | 30,58 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 360 | 467 | 620 | 816 | 1091 | 2634 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 13,4 | 20,4 | 14,3 | 26,3 | 25,7 | 33,2 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 88 | 115 | 200 | 253 | 384 | 343 |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m ³ /h | 750 | 920 | 1350 | 1810 | 2428 | 2629 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 26 | 24 | 25 | 28 | 25 | 22 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 4,04 | 5,36 | 7,76 | 10,36 | 14,38 | 14,94 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 3,14 | 4,01 | 5,83 | 7,79 | 10,79 | 10,75 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 696 | 923 | 1337 | 1785 | 2500 | 2588 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 4,9 | 7,5 | 11,4 | 12,0 | 6,1 | 5,6 |
| Heizleistung | (2) | kW | 3,43 | 4,33 | 5,90 | 8,06 | 10,88 | 22,98 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 295 | 373 | 508 | 694 | 962 | 1979 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 9,4 | 13,6 | 9,9 | 19,6 | 18,4 | 19,8 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 40 | 44 | 80 | 110 | 164 | 124 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | 220-240/1/50 | | | | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | CFG EC | | | | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 61 | 63 | 66 | 69 | 73 | 75 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 59 | 61 | 64 | 67 | 71 | 73 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 55 | 57 | 62 | 64 | 70 | 72 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 52 | 55 | 60 | 62 | 67 | 69 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 48 | 48 | 55 | 58 | 61 | 60 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 45 | 45 | 52 | 55 | 58 | 57 |

(1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 65 °C (Temperaturunterschied 10 °C) – Raumluft 20 °C

(3) CFG = Radialventilator

(4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.

* Größen außerhalb des Geltungsbereichs der Eurovent-Zertifizierung

Technische Daten

| Größen | | DUA-H1 | 12 | 22 | 32 | 42 | 52* | 62* |
|---|-----|---------|------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| 2-Rohr-Anlage | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 1734 | 1825 | 2440 | 3020 | 3850 | 5062 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 75 | 80 | 70 | 67 | 70 | 70 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 8,89 | 8,16 | 10,70 | 13,60 | 17,76 | 25,31 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 6,58 | 6,62 | 8,65 | 10,90 | 14,37 | 19,74 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 1590 | 1406 | 1843 | 2343 | 3059 | 4608 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 8,9 | 17,0 | 23,0 | 21,0 | 19,4 | 15,3 |
| Heizleistung | (2) | kW | 7,67 | 10,10 | 13,13 | 16,53 | 22,93 | 29,60 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 1321 | 1740 | 2351 | 2847 | 3950 | 5350 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 11,3 | 18,3 | 15,0 | 21,3 | 22,8 | 16,9 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 358 | 285 | 470 | 570 | 760 | 1334 |
| | | Pa | | | | | | |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 801 | 1410 | 2075 | 2580 | 3280 | 3546 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 4,83 | 7,01 | 9,76 | 12,40 | 16,19 | 20,06 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 3,53 | 5,48 | 7,68 | 9,70 | 12,80 | 15,04 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 856 | 1207 | 1681 | 2136 | 2789 | 3600 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 3,8 | 13,0 | 20,0 | 18,0 | 16,3 | 10,1 |
| Heizleistung | (2) | kW | 6,44 | 8,27 | 11,80 | 14,92 | 20,32 | 22,47 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 1109 | 1425 | 2033 | 2570 | 3500 | 4507 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 8,2 | 12,7 | 20,2 | 17,7 | 18,3 | 10,2 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 152 | 230 | 420 | 490 | 617 | 909 |
| | | Pa | | | | | | |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 790 | 840 | 1710 | 2070 | 2740 | 2127 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 25 | 15 | 30 | 35 | 35 | 35 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 4,17 | 4,99 | 8,71 | 10,90 | 14,54 | 13,70 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 3,25 | 3,66 | 6,67 | 8,25 | 11,21 | 10,00 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 718 | 860 | 1500 | 1878 | 2505 | 2473 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 5,0 | 7,0 | 16,0 | 14,0 | 13,3 | 5,2 |
| Heizleistung | (2) | kW | 4,98 | 5,57 | 10,43 | 12,79 | 17,67 | 14,57 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 858 | 959 | 1868 | 2203 | 3044 | 2639 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 5,2 | 6,2 | 9,9 | 13,4 | 13,3 | 4,8 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 115 | 170 | 350 | 390 | 500 | 693 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | | | | 220-240/1/50 | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | | | | CFG AC | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 60 | 64 | 67 | 68 | 72 | 76 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 58 | 61 | 65 | 66 | 70 | 73 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 55 | 59 | 64 | 65 | 69 | 70 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 52 | 56 | 62 | 63 | 67 | 67 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 47 | 47 | 60 | 61 | 65 | 62 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 44 | 44 | 57 | 59 | 63 | 63 |

(1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.

(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 45 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 20 °C

(3) CFG = Radialventilator

(4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.

* Größen außerhalb des Geltungsbereichs der Eurovent-Zertifizierung

| Größen | | DUA-H1 | 14 | 24 | 34 | 44 | 54* | 64* |
|---|-----|---------|------|------|-------|--------------|-------|-------|
| 4 Rohre | | | | | | | | |
| Maximale geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 1350 | 1775 | 2390 | 2960 | 3800 | 4993 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 75 | 80 | 70 | 67 | 70 | 70 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 5,79 | 8,03 | 10,58 | 13,47 | 16,73 | 25,79 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 4,87 | 6,49 | 8,51 | 10,72 | 13,56 | 19,86 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 997 | 1383 | 1822 | 2320 | 2882 | 4658 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 9,0 | 16,0 | 23,0 | 20,0 | 17,4 | 15,8 |
| Heizleistung | (2) | kW | 4,81 | 6,30 | 8,08 | 10,60 | 13,64 | 35,13 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 414 | 543 | 696 | 913 | 1175 | 3175 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 17,5 | 26,3 | 18,1 | 33,9 | 38,4 | 22,5 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 185 | 275 | 460 | 570 | 760 | 1310 |
| Mittlere geschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 1090 | 1390 | 2045 | 2545 | 3245 | 3531 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 5,11 | 6,96 | 9,67 | 12,34 | 15,31 | 20,52 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 4,16 | 5,42 | 7,60 | 9,61 | 12,13 | 15,34 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 880 | 1199 | 1666 | 2126 | 2637 | 3600 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 7,0 | 13,0 | 19,0 | 17,0 | 14,7 | 10,4 |
| Heizleistung | (2) | kW | 4,29 | 5,53 | 7,44 | 9,95 | 12,55 | 27,97 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 369 | 476 | 641 | 857 | 1081 | 2516 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 14,2 | 20,8 | 15,6 | 29,9 | 32,9 | 14,8 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 155 | 225 | 415 | 490 | 617 | 894 |
| Mindestgeschwindigkeit | | | | | | | | |
| Luftvolumenstrom | | m³/h | 770 | 840 | 1680 | 2055 | 2700 | 2117 |
| Externer statischer Druck | | Pa | 25 | 15 | 30 | 35 | 35 | 35 |
| Kälteleistung | (1) | kW | 4,09 | 4,99 | 8,61 | 10,85 | 13,75 | 13,99 |
| Sensible Leistung | (1) | kW | 3,18 | 3,66 | 6,58 | 8,21 | 10,62 | 10,07 |
| Wasserdurchflussmenge | (1) | l/h | 705 | 860 | 1483 | 1869 | 2368 | 2520 |
| Wasser-Druckverluste | (1) | kPa | 5,0 | 7,0 | 15,7 | 13,8 | 12,0 | 5,4 |
| Heizleistung | (2) | kW | 3,49 | 4,09 | 6,70 | 8,95 | 11,34 | 19,34 |
| Wasserdurchflussmenge | (2) | l/h | 301 | 352 | 577 | 771 | 977 | 1746 |
| Wasser-Druckverluste | (2) | kPa | 9,8 | 12,0 | 12,9 | 24,6 | 27,4 | 7,7 |
| Gesamtleistungsaufnahme | | W | 115 | 170 | 345 | 390 | 500 | 689 |
| Standard-Spannungsversorgung | | V/n°/Hz | | | | 220-240/1/50 | | |
| Typ Ventilator Zuluft | (3) | - | | | | CFG AC | | |
| Anzahl der Luftausblasventilatoren | | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| H Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 60 | 64 | 67 | 68 | 72 | 76 |
| M Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 58 | 61 | 65 | 66 | 70 | 73 |
| L Schalleistungspegel (Auslass) | (4) | dB(A) | 55 | 59 | 64 | 65 | 69 | 70 |
| H Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 52 | 56 | 62 | 63 | 67 | 67 |
| M Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 47 | 47 | 60 | 61 | 65 | 62 |
| L Schalleistungspegel (Einlass + Abstrahlung) | (4) | dB(A) | 44 | 44 | 57 | 59 | 63 | 63 |

- (1) Wasserzulauf Wärmetauscher 7 °C (Temperaturunterschied 5 °C) – Raumluft 27 °C D.B. / 19 °C W.B.
(2) Wasserzulauf Wärmetauscher 65 °C (Temperaturunterschied 10 °C) – Raumluft 20 °C
(3) CFG = Radialventilator

- (4) In einem schalltoten Raum getestete Geräuschpegel, bezogen auf Einheiten für 2-Rohr-Anlagen.
* Größen außerhalb des Geltungsbereichs der Eurovent-Zertifizierung

Wärmepumpen für Brauchwasser



4.1 Wärmepumpen für Brauchwasser



AQUA F 100 L



AQUA F 190-300 L

AQUA F 100L

Monoblock-Wärmepumpe für die Brauchwasserbereitung



Energieeinsparfunktionen



Integration
Solar

Komfort



ACS

Zuverlässigkeit



Backup-
Heizung



025

Gesundheit



Erneuerbare Energie

Praktikabilität



Integrierter
Warmwasserspeicher

Verwaltung und Konnektivität



Eingabe
EIN/AUS



Anschluss
Modbus

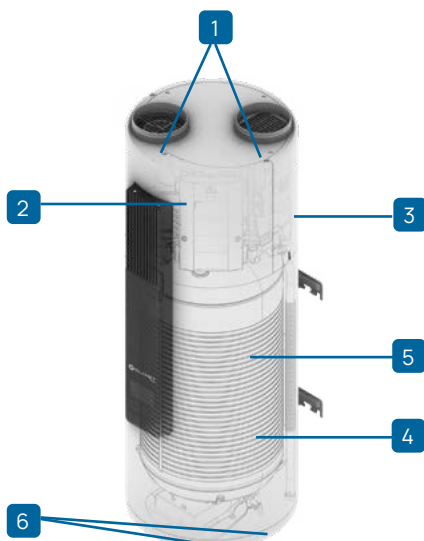


Steuerung
über App



Verwaltung
Control4 NRG

- ✓ Fortschrittliche Konnektivität: Steuerung über App oder Modbus-Schnittstelle mit CONTROL4 NRG serienmäßig
- ✓ Serienmäßig mit elektronischer Anode und Photovoltaik-Kontakten ausgestattet
- ✓ Betrieb nur mit Wärmepumpe bei Außenlufttemperaturen zwischen -7 °C und 43 °C
- ✓ Wirkungsgradklasse A+, an der Spitze des Marktes



- 1 AC-Ventilator
- 2 Rotary-Verdichter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher
- 4 Warmwasserspeicher
- 5 Mikrokanaal-Wärmetauscher (um den Speicher gewickelt)
- 6 Elektronisches Anodenkit + Sicherheits-/Hilfsheizelement.

Spitzenleistung

AQUA F erreicht die derzeit höchsten Effizienzwerte auf dem Markt. Dank der sorgfältigen Konstruktion des Kühlkreislaufs erreicht es die Klasse A+ gemäß der ErP-Richtlinie.

Die hohen COP-Werte ermöglichen große Einsparungen bei Energie und Betriebskosten sowie eine verstärkte Nutzung erneuerbarer Energien.

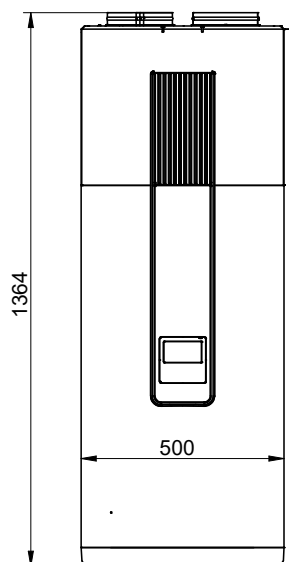
Zubehör



CMPX

Optionale Verbindungskabel für
EIN/AUS-Kontakte, Modbus und
Photovoltaik

Abmessungen und Anschlüsse



| Größen | | 100 | |
|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 500x1.364x500 |
| Betriebsgewicht | | kg | 161 |
| | | Art/GWP | R-290 / 0.02 |
| Füllung mit Kältemittel | | kg | 1,10 |
| | | CO ₂ Tonnen | 1,57 |
| Außendurchmesser | Luft | mm | 160 |
| | Wasser | Zoll | 3/4" |
| | Kondenswasserablass | mm | 10 |

Technische Daten

| Größen | | 100L | | | |
|--------------------------------|--|--|---------|-----------|-----|
| ACS | Wärmeleistung | | kW | 0,98 | |
| | COP | Wasser 15/45 °C Außenluft 15 °C DB/87% UR | - | 3,8 | |
| | Aufheizzeit | | h:min | 03:30 | |
| | Wärmeleistung | Wasser 15/65 °C Außenluft 43 °C DB/87% UR | kW | 1,44 | |
| | COP | | - | 3,65 | |
| | Nennvolumen des Boilers | | l | 98 | |
| | Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | kW | 1,95 | |
| | Leistung des Heizwiderstands | | kW | 1,50 | |
| | Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Energieklasse | | - | A |
| | | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh/Jahr | 463 |
| Entnahmeprofil | | | - | M | |
| ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | | % | 111 | |
| Technische Merkmale | | | | | |
| Ventilator | Luftdurchsatz | Nennwert | m³/h | 200 | |
| | Nutzbare Förderhöhe | Wasserinhalt | Pa | 60 | |
| Schalleistungspegel | | Wasserinhalt | dB(A) | 54 | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | Wasserinhalt | dB(A) | 43 | |
| Speicherisolierung | | Material/mittlere Stärke ¹ | - | CP / 42mm | |
| Wärmeverluste | | | W/K | 18,2 | |
| Solarschlange | Fläche | | m² | - | |
| Maximaler Betriebsdruck | | | bar | - | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | 230/50/1 | |
| Einsatzbereich | | | | | |
| Wassertemperatur | Min./Max. | | °C | 10 / 70 | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Min./Max. | | °C | -20 / 43 | |

1. Wassereintrittstemperatur 15 °C, Speichereinstellwert 45 °C, Luft auf der Quellseite 15 °C DB / 12 °C WB.
2. Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie, die die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission und die Delegierte Verordnung Nr. 814/2013 der Kommission umfasst, Clima Average, Wärmepumpen-Wassererwärmer
3. Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie, die die delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission und die delegierte Verordnung Nr. 814/2013 der Kommission umfasst, Clima Warmer, Wärmepumpen-Wassererwärmer
4. Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie, einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission und der delegierten Verordnung Nr. 814/2013 der Kommission, Clima Colder, Wärmepumpen-Wassererwärmer
5. Angaben für vollständig kanalisierte Geräte.
*Enthält fluorierte Treibhausgase

AQUA F 190-300L

Monoblock-Wärmepumpe für die Brauchwasserbereitung



Energieeinsparfunktionen



Integration Solar



Smart Grid Ready



ACS

Zuverlässigkeit



Backup-Heizung



025

Gesundheit



Erneuerbare Energie

Praktikabilität



Integrierter Warmwasserspeicher

Verwaltung und Konnektivität



Eingabe EIN/AUS



Anschluss Modbus

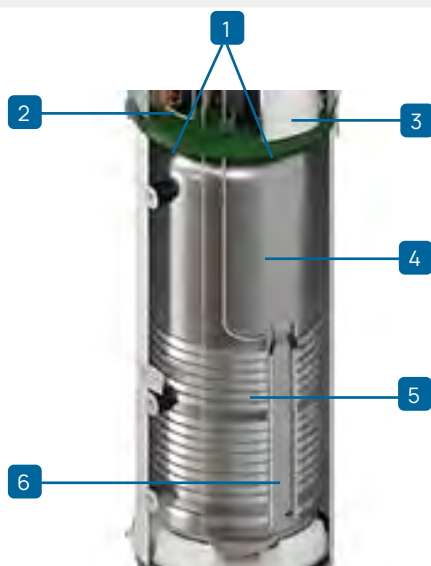


Steuerung über App



Verwaltung Control4 NRG

- ✓ Fortschrittliche Konnektivität: Steuerung über App oder Modbus-Schnittstelle mit CONTROL4 NRG serienmäßig
- ✓ Dotata di serie di anodo elettronico, contatti Fotovoltaico e Smart Grid
- ✓ Betrieb nur mit Wärmepumpe bei Außenlufttemperaturen zwischen -7 °C und 43 °C
- ✓ Wirkungsgradklasse A+, an der Spitze des Marktes



- 1 AC-Ventilator
- 2 Rotary-Verdichter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher
- 4 Warmwasserspeicher
- 5 Mikrokanal-Wärmetauscher (um den Speicher gewickelt)
- 6 Elektronisches Anodenkit + Sicherheits-/Hilfsheizelement.

Geringer Wartungsaufwand

Dank der elektronischen Anode und dem automatischen Fehlererkennungssystem ist es nicht erforderlich, das Wasser in der Wärmepumpe regelmäßig zu entleeren, um den Zustand der Anode zu überprüfen.
Die Wartung des Produkts beschränkt sich somit auf die Kontrolle der Filter, was einen schnellen, kostengünstigen und nicht invasiven Eingriff ermöglicht.

Zubehör



CCAX

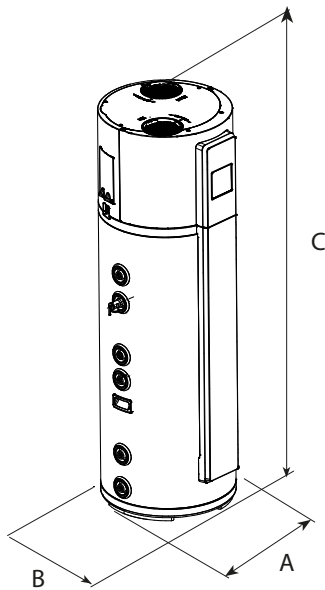
Cavo di collegamento opzionale per la gestione in cascata



CA200X

Adapter zum Anschließen eines Luftkanals mit Ø 200 mm an einen Anschluss mit Ø 190 mm (für einen kompletten Bausatz 2 Stück bestellen)

Abmessungen und Anschlüsse



| Größen | | | 190 | 190S | 300 | 300S |
|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------|------|---------------|------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 560x1.735x560 | | 660x1.985x660 | |
| Betriebsgewicht | | kg | 274 | 285 | 396 | 407 |
| | | Art/GWP | R-290 / 0.02 | | | |
| Füllung mit Kältemittel | | kg | 1,10 | | 1,50 | |
| | | CO ₂ Tonnen | 1,57 | | 2,15 | |
| Außendurchmesser | Luft | mm | 160 | | | |
| | Wasser | Zoll | 3/4" | | | |
| | Kondenswasserablass | mm | 10 | | | |

Technische Daten

| Größen | | | | 190 | 190S | 300 | 300S |
|--|------------------------------|--|----------|------------|------------|------------|------------|
| ACS | Wärmeleistung | | kW | 1,26 | 1,24 | 1,59 | 1,57 |
| | COP | Wasser 15/45 °C Außenluft 15 °C DB/87% UR | - | 3,61 | 3,49 | 3,65 | 3,62 |
| | Aufheizzeit | | h:min | 05:31 | 05:26 | 06:03 | 06:10 |
| | Wärmeleistung | Wasser 15/65 °C Außenluft 43 °C DB/87% UR | kW | 1,93 | 1,90 | 2,35 | 2,32 |
| | COP | | - | 5,31 | 5,28 | 5,18 | 5,11 |
| | Nennvolumen des Boilers | | l | 185 | 180 | 275 | 270 |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | | kW | 2,24 | 2,24 | 2,35 | 2,35 |
| Leistung des Heizwiderstands | | | kW | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| Saisonale Effizienz Durchschnittliches Klima | Energieklasse | | - | A | A | A | A |
| | Jährlicher Energieverbrauch | | kWh/Jahr | 800 | 861 | 1.254 | 1.328 |
| | Entnahmeprofil | | - | L | L | XL | XL |
| | ns (saisonaler Wirkungsgrad) | | % | 128 | 119 | 134 | 126 |
| Technische Merkmale | | | | | | | |
| Ventilator | Luftdurchsatz | Nennwert | m³/h | 340 | 340 | 390 | 390 |
| | Nutzbare Förderhöhe | Wasserinhalt | Pa | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Schalleistungspegel | | Wasserinhalt | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 56 |
| Schalldruckpegel @ 1 m | | Wasserinhalt | dB(A) | 43 | 43 | 42 | 42 |
| Speicherisolierung | | Material/mittlere Stärke ¹ | - | PU+ / 43mm | PU+ / 43mm | PU+ / 46mm | PU+ / 46mm |
| Wärmeverluste | | | W/K | 1,47 | 1,47 | 1,53 | 1,53 |
| Solarschlange | | Fläche | m² | - | 0,84 | - | 0,84 |
| Maximaler Betriebsdruck | | | bar | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Versorgung | | Spannung/Frequenz/Phasen | V/Hz/n° | 230/50/1 | 230/50/2 | 230/50/3 | 230/50/4 |
| Einsatzbereich | | | | | | | |
| Wassertemperatur | | Min./Max. | °C | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 | 10 / 70 |
| Betriebsbereich (Außenluft) | | Min./Max. | °C | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 | -20 / 43 |

1. Wassereintrittstemperatur 15 °C, Speichereinstellung 45 °C, Luft auf der Quellseite 15 °C D.B/12 °C W.B.
2. Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie, die die Delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission und die Delegierte Verordnung Nr. 814/2013 der Kommission umfasst, Clima Average, Wärmepumpen-Wassererwärmer
3. Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie, die die delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission und die delegierte

4. Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie, einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr. 812/2013 der Kommission und der delegierten Verordnung Nr. 814/2013 der Kommission, Clima Colder, Wärmepumpen-Wassererwärmer
5. Angaben für vollständig kanalisierte Geräte.
*Enthält fluorierte Treibhausgase

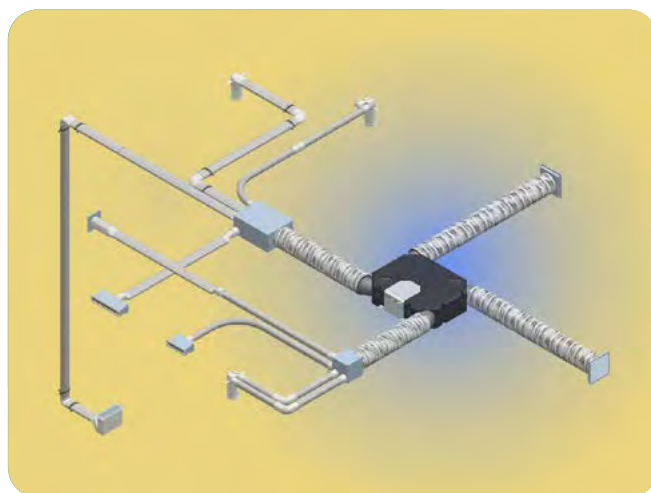
KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG MIT THERMODYNAMISCHER WÄRMERÜCKGEWINNUNG



5.1 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung



ELFOFRESH EVO



AIRPATH

ELFOFRESH EVO

Kontrollierte Wohnraumlüftung mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung



Energieeinsparfunktionen



Integration Solar (Speicher Warmwasser - optional)



Kaskade



€-Switch

Komfort



Warm Kalt



WW



Silent

Praktische Funktionen



Wochen-Timer



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Integrierter Warmwasserspeicher

Verwaltung und Konnektivität



Input ON/ OFF



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Verwaltung CONTROL4 NRG



Benutzerschnittstelle / Thermostat



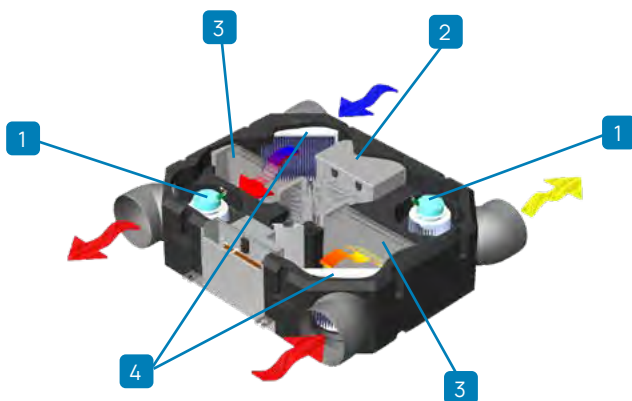
Überwachung über Clivet Eye

Zuverlässigkeit



Reserveheizung (optional)

- ✓ Innovatives Wärmerückgewinnungssystem, das eigenständig über 85% des Bedarfs des Gebäudes deckt
- ✓ Feuchtigkeitsregelung in der Zuluft
- ✓ Reinigt die Luft mit dem hocheffizienten elektrostatischen Filter (optional)
- ✓ DC-Inverter-Verdichter und DC-Ventilator mit konstantem Volumenstrom für die beste Betriebsmodulation
- ✓ Moderne Konnektivität: Steuerung über die spezielle App SmartHome oder über eine Modbus-Schnittstelle mit Control4 NRG als Standardausstattung



- 1 DC Inverter Ventilator mit konstanter Fördermenge
- 2 DC-Rotationsverdichter mit Inverter
- 3 Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher
- 4 Luftfilter

Heizt oder kühlt kostenlos

Neben der Erneuerung und Reinigung der Raumlufte ist ELFOFresh EVO eine echte Unterstützung für das Hauptgerät für Heizung und Kühlung.

Er ist in der Lage, bis zu 85% des thermischen Bedarfs des Hauses allein zu decken, während ein herkömmlicher passiver Energierückgewinner normalerweise nur zwischen 10% (im Sommer) und 45% (im Winter) beitragen kann.

Im Frühjahr oder Herbst, wenn das Wetter mild ist, arbeitet ELFOFresh EVO hauptsächlich mit Free Cooling/Heizung: Das Gerät nutzt nur den Wärmegehalt der Außenluft zur Klimatisierung und arbeitet praktisch zum Nulltarif (energetisch und wirtschaftlich).

Durch die Wahl in der Planungsphase ermöglicht ELFOFresh EVO die Dimensionierung eines kleineren Wärme-/Kälteerzeugers: geringerer Platzbedarf und Kostenersparnis!

Konfigurationen

INSTALLATIONSART:

- abgehängte Decke (Standard)
- EI sichtbar mit Schutzhülle

FILTRATION DER AUSSENLUFT:

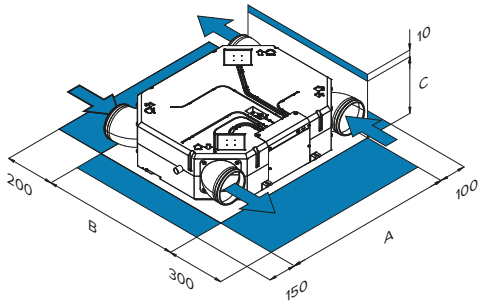
- Standard-Filter (Standard)
- FIFD Elektronische Filter mit IFD-Technologie iFD (ISO 16890 ePM1 90%)

Technische Daten

| Größen | | Size 2 | | | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|--------------|------|------|------|------|
| | | | 125 | 150 | 210 | 270 | 320 |
| Lüftung | Einstellbarer Luftfördermenge | Nennwert / Max. | m³/h | | | | |
| | Nutzförderhöhe | | Pa | | | | |
| | Frischlufte | - | 100% | | | | |
| | Filtertyp | - | Faltenfilter | | | | |
| Rückgewinnung im Winter | Filterungsgrad | - | PM10 50% | | | | |
| | Wärmeleistung | Umgebungsluft 20 °C/50% RH | 1,42 | 1,55 | 1,86 | 2,05 | 2,49 |
| | COP | Außenluft 7 °C/6°C WB | 3,09 | 3,69 | 4,13 | 4,93 | 4,61 |
| | Wärmeleistung | Umgebungsluft 20 °C/50% RH | 1,97 | 2,1 | 2,21 | 2,37 | 2,45 |
| Rückgewinnung im Sommer | COP | Außenluft -5 °C/80% RH | 4,93 | 4,04 | 4,7 | 6,5 | 7,66 |
| | Kälteleistung | Raumlufte 27 °C/50 % r. F. | 1,57 | 1,64 | 1,73 | 1,92 | 2,23 |
| | EER | Außenluft 35 °C/40 % r. F. | 4,34 | 3,15 | 3,26 | 3,5 | 2,77 |
| | Elektrische Leistung für Zählerauslegung | | kW | | | | |
| Versorgung | Spannung/Frequenz/Phasen | | V/Hz/n° | | | | |
| Schallleistungspegel | Min./Max. | | dB(A) | | | | |
| Schalldruckpegel @ 1 m | Min./Max. | | dB(A) | | | | |
| Einsatzbereich | | | | | | | |
| Betriebsbereich (Raumlufte) | Heizung | Min./Max. | °C | | | | |
| | Kühlbetrieb | Min./Max. | °C | | | | |
| Betriebsbereich (Außenluft) | Heizung | Min./Max. | °C | | | | |
| | Kühlbetrieb | Min./Max. | °C | | | | |

Daten nach EN 14511: 2022 und bezogen auf einen verfügbaren Druck von 50 Pa.

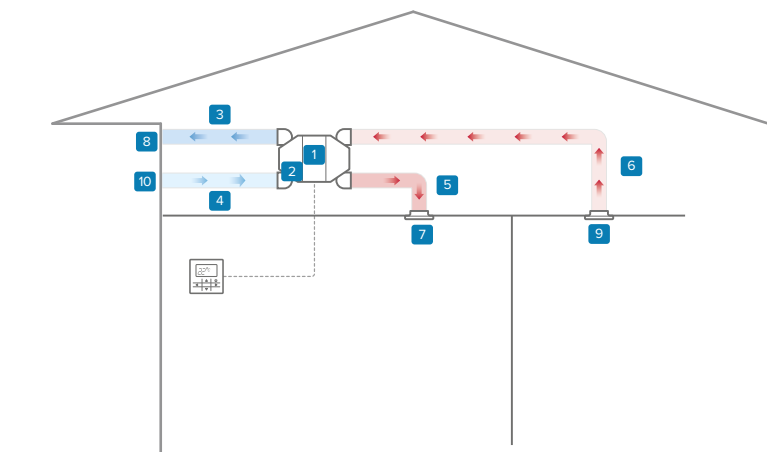
Abmessungen und Anschlüsse



Für einen einwandfreien Betrieb des Geräts ist es unerlässlich, dass die angegebenen Abstände eingehalten werden.

| Größen | | | Size 2 |
|-------------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| Abmessungen | AxCxB | mm | 1107x290x900 |
| Gewicht | | kg | 44 |
| Füllung mit Kältemittel | | tipo / GWP | R-32 / 675 |
| | | kg | 0,30 |
| | | CO ₂ tons | 0,20 |
| Außendurchmesser | Luft | mm | 200 |
| | Kondenswasserablass | mm | 32 |

Anlagenschema



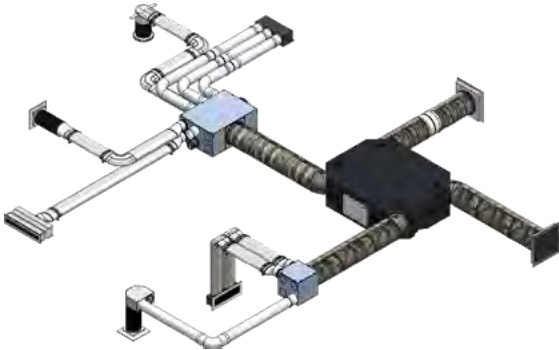
Lufterneuerungsanlage

- 1 Wärmepumpe für Lüftung mit Wärmerückgewinnung
- 2 Integrierter elektrostatischer Filter (optional)
- 3 Abluftkanal (optional)
- 4 Außenluftkanal (optional)
- 5 Zuluftkanal (optional)
- 6 Abluftkanal (optional)
- 7 Zuluftgitter (optional)
- 8 Abluftgitter (optional)
- 9 Absauggitter (optional)
- 10 Außenluftgitter (optional)

Hinweis: Für Einzelheiten zum Verteilersystem wird auf den Abschnitt ELFOAir verwiesen

AIRPATH

Luftverteilungssystem
























- ✓ Kompatibel mit FULLNESS, ELFOFresh EVO und Fresh Large EVO Größe 1
- ✓ Flexibel bei der Installation dank der Verwendung von flexiblen und trittfesten Leitungen
- ✓ Einfache Auswahl und Installation der Komponenten
- ✓ Antistatische und antibakterielle Leitungen gewährleisten eine einwandfreie Luftqualität
- ✓ Gleichmäßige Verteilung der Luft dank der speziellen Luftdiffusoren AIRJET
- ✓ Große Auswahl an internen Entlüftungsöffnungen für Luftauslass und -ansaugung



















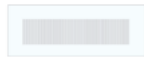
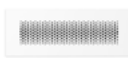


Antistatisch und antibakteriell

Die Details zeigen die Qualität des AIRPATH-Systems. Die Innenfläche der flexiblen Kanäle ist mit einer speziellen antistatischen und antibakteriellen Kunststoffolie beschichtet, um maximale Hygiene der Frischluft zu gewährleisten.

Die glatte Innenfläche der Leitungen sorgt dazu für geringe Druckverluste und verringert so den Energiebedarf der Belüftung.

Zubehör

| | | |
|---|---------|---|
|  | DAIR50X | Luftauslass AIRJET 50/I - weißer Rahmen und schwarze Innenseite |
| | DAIR80X | Luftauslass AIRJET 80/I - weißer Rahmen und schwarze Innenseite |
|  | GAIR50X | Ansauggitter + ausziehbarer Filter AIRJET 50/A - weißer Rahmen und schwarze Innenseite |
| | GAIR80X | Ansauggitter + ausziehbarer Filter AIRJET 80/A - weißer Rahmen und schwarze Innenseite |
|  | PAIR50X | Plenum für Auslass/Ansaugung mit Regelungsklappe AIRJET 50 - hinterer Anschluss |
| | PAIR80X | Plenum für Auslass/Ansaugung mit Regelungsklappe AIRJET 80 - hinterer Anschluss |
|  | GAVEX | Weiß gelochtes rechteckiges Auslass-/Ansauggitter, 350 x 130 mm, weiß |
| | GIVEX | Weiß gestanztes rechteckiges Auslass-/Ansauggitter, 350 x 130 mm, weiß |
|  | FREQ | Filter für rechteckige Gitter 350 x 130 mm (5 Stück) |
|  | TACRX | Einstellbarer runder Luftauslass aus ABS mit hinterem Deflektor und inklusive Montagebügel DN125. |
|  | FT125X | Filter für Luftauslass DN125 (5 Stücke) |
|  | VIQX | Einstellbarer quadratischer Luftauslass aus ABS inklusive Montagebügel DN125 |
|  | TFT90X | Flexibler Rundschauch DN90 in 50-m-Rolle |
|  | ITTX | Isolierung für Schlauch, DN 90, aufgerollt, 15 m |
|  | CBT90X | Verbinder am Verteilerkasten für rundes Rohr DN90 |
|  | GIUTX | Anschlusskupplung für rundes Rohr DN90 |
|  | CT90X | 90°- gepresste Bogen für rundes Rohr DN90 |
|  | A90DTX | Flacher 90°-Adapter mit einem Schlauch für DN125-Luftanschluss |
|  | TACTX | Verschlussstopfen für rundes Rohr DN90 (5 Stück) |
|  | ANFTX | O-Ring-Dichtung DN90 (10 Stück) |
|  | REGPX | Automatischer Regler für konstanten Durchfluss DN90, Bereich 20-50 m3/h |
|  | BD14CX | Anschluss für Verteilerkasten DN200 mit 14 Anschlüssen |
|  | BD8CX | Anschluss für Verteilerkasten DN200 mit 8 Anschlüssen |
| | GIU150X | M/M-Verbindung für 150-Rohr |
|  | GIU200X | M/M-Kupplung für 200-mm-Rohr |
| | GIU250X | M/M-Kupplung für 250-mm-Rohr |
|  | TFPNX | Flexibles Rohr 132x52 mm 20-m-Rollen |

| | | |
|---|----------|---|
|  | ITPX | Isolierung in 20-Meter-Rollen für flache flexible Rohre 132x52 mm |
|  | COBPX | Verbinder am Verteilerkasten für flaches Rohr |
|  | GIUPX | Anschlusskupplung und Dichtung für flaches Rohr (10 Stücke) |
|  | CVP90X | 90°-Bogen, vertikal, für flaches Rohr |
|  | COP90X | 90°-Bogen, horizontal, für flaches Rohr |
|  | CTP180X | Fitting für 180°-Umdrehung des flachen Rohrs |
|  | R2520X | Reduzierstück DN250-DN200 |
|  | R150X | Reduzierstück DN200-DN150 |
|  | RTPTX | Verbindungsstück rundes Rohr / flaches Rohr |
|  | ANFPX | O-Ring-Dichtung DN90 (10 Stücke) |
|  | A90GP2X | 90°-Adapter mit zwei Anschlüssen, flach, für flaches Gitter 350x130mm |
|  | A90GP3X | Rundrohr-Adapter mit 3 90°-Anschlüssen für flache Gitter 350x130 mm |
|  | ADMPX | Gerader Einrohr-Adapter für Luftanschluss DN125 |
|  | A90DPX | 90°-Adapter für zwei Rundrohre DN90 für Luftauslass DN125 + Verschlusskappe |
|  | DY200X | Y-Abzweig DN200-DN200-DN200 |
|  | DY250X | Y-Abzweig DN250-DN200-DN200 |
|  | GIBEX | Rechteckiges Auslass-/Ansauggitter aus satiniertem Edelstahl 350x130mm ästhetisches Design mit linearen Schlitzen |
|  | GABEX | Rechteckiges Auslass-/Ansauggitter aus satiniertem Edelstahl 350x130mm ästhetisches Design mit runden Schlitzen |
|  | GIDEX | Weißes rechteckiges Auslass-/Ansauggitter 350x130mm ästhetisches Design mit linearen Schlitzen |
|  | GADEX | Rechteckiges weißes Gitter für Zu- und Abluft 350x130 mm, ästhetisches Design mit runden Schlitzen |
|  | TFIS200X | Quadratisches Gitter für Abführung/Abluft mit rundem Anschluss DN200 |
|  | PA90GP2X | Verlängerungsadapter für flaches Gitter 350x130 mm |

LÖSUNGEN FÜR KOMFORT- UND ENERGIEVERWALTUNG

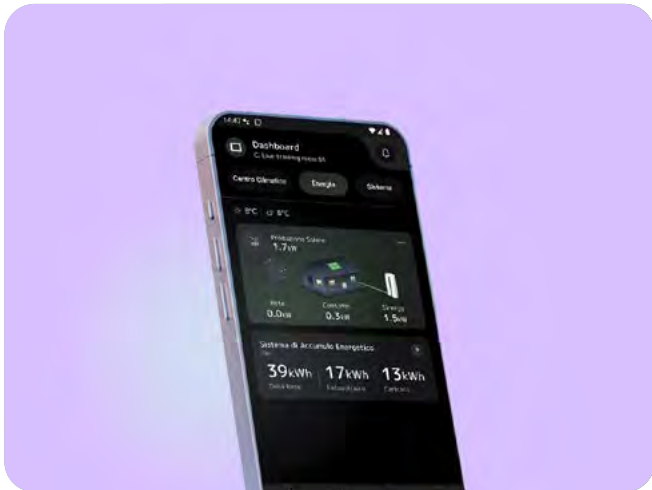




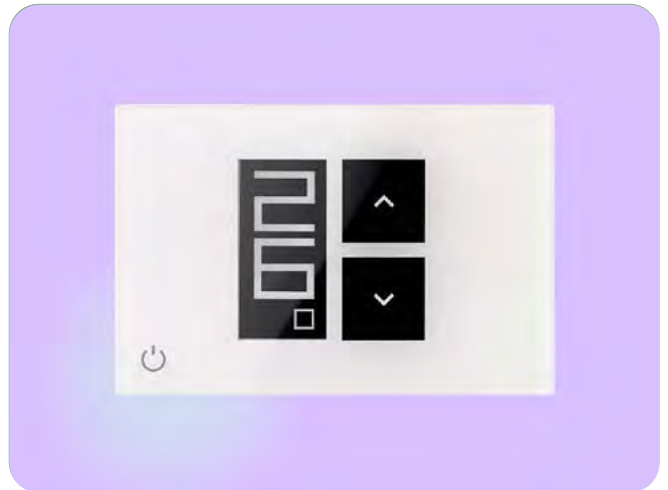
CONTROL4 NRG



SINERGY2



CLIVET EYE



HID-T CONNECT2



ZENTRALISIERTE ANLAGEN

CONTROL4 NRG

Komfort- und Energieassistent für Clivet Smart Living



Komfort



Sommer- Winter- und
Warmwassermanagement



Kontrolle der
Luftfeuchtigkeit



Erneuerung und
Überwachung
der Luftqualität



ECO



Differenzierte
Temperaturen
pro Zone



Fußbodenheizung,
Gebläsekonvektoren,
Heizkörper

Praktische Funktionen



Zeitplanung
Wöchentlich



Außer Haus



Wettervorhersagen



Sprachsteuerung



AN/AUS

Energieoptimierung



Dashboard für
die gesamte
Anlagenverwaltung



Dashboard der
wöchentlich
erzeugten/
verbrauchten
Energie



Dashboard für
die wöchentliche
kumulierte
Energie



Umweltkontrolle
der Klasse A



Sollwertkompensation
der Wärmepumpe



Schnellstart



Unmittelbare
Energie

- ✓ Intelligente Koordinierung aller Clivet-Geräte, beispielsweise Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren, Lüfterneuerungs- und Luftreinigungssysteme für optimalen Komfort;
- ✓ Dynamisches Energiemanagement durch Smart-Living-Logiken, mit dem Ziel der Energieautarkie näher zu kommen
- ✓ Gleichzeitiges und unabhängiges Komfortmanagement für bis zu 24 Klimazonen
- ✓ Temperaturmanagement, Feuchtigkeitskontrolle, Überwachung der Luftqualität;
- ✓ Komfortmanagement von jedem Ort aus, immer verbunden mit der App Clivet Eye
- ✓ Integration mit dem KNX-System (Konnex) ermöglicht die Regulierung des Komforts der Zonen über KNX-Thermostate
- ✓ Simultanbetrieb in Anlage und Warmwasser (Hybridversion)

Komfort wird intelligent

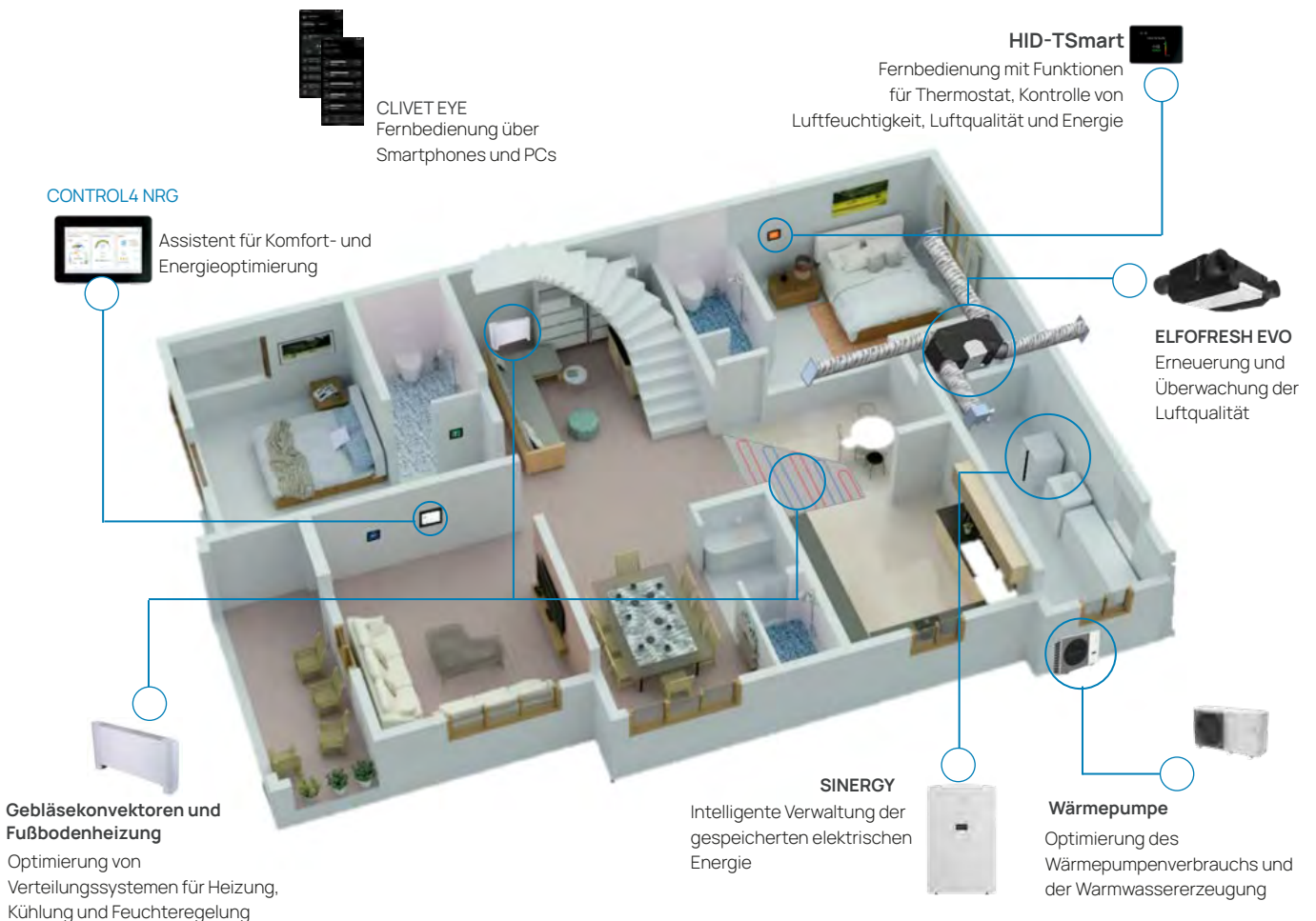
CONTROL4 NRG ist der Assistent für Energie und Komfort in Ihrem Zuhause, mit dem Sie das Clivet Smart Living-System immer griffbereit haben. Spezielle Funktionen, die entwickelt wurden, um Ihr Zuhause intelligenter und gemüthlicher zu machen, den Stromverbrauch zu optimieren und den Komfort Ihres Zuhauses zu verbessern, ganz nach Ihren Bedürfnissen.

Sprachassistenten

Sprachassistenten, besser bekannt als Voice Skills, verbessern die Zugänglichkeit für Menschen mit visuellen oder motorischen Behinderungen, da sie den Zugang zu einem System (oder einer Anlage) ermöglichen, ohne dass diese physisch mit den Geräten interagieren müssen. Dank der speziell für Clivet entwickelten Alexa Voice Skills kann man mit dem Smart Living System interagieren und so nicht nur den besten Wohnkomfort sicherstellen, sondern sich auch über Energietrends und den Grad der Energieautarkie informieren.



Clivet Smart Living



HID-TSmart

HID-TSmart ist nicht nur ein intelligenter Thermostat, viel mehr handelt es sich um eine Erweiterung von CONTROL4 NRG, mit der Informationen über die wichtigsten Betriebsparameter des Systems unkompliziert und direkt zur Verfügung gestellt werden können: Sie erhalten Informationen über die Temperatur, die relative Luftfeuchtigkeit, den Stromverbrauch, die von der Photovoltaikanlage erzeugte Energie und den Ladezustand des elektrischen Clivet SINERGY-Speichers.

Das System verfügt über eine Zonensteuerung, mit der Sie den Systemmodus und die Lüftungsstufe einstellen können.



Versionen

| | |
|--------|---|
| S-W | Ethernet-Anschluss, keine Wi-Fi-Konnektivität. Farbe: Weiß |
| S-B | Ethernet-Anschluss, keine Wi-Fi-Konnektivität. Farbe: Schwarz |
| WIFI-W | Ethernet-Anschluss und WLAN-Konnektivität. Farbe: Weiß |
| WIFI-B | Ethernet-Anschluss und WLAN-Konnektivität. Farbe: Schwarz |

Zubehör

| | | | | |
|--|---|--|---|----------------------------------|
| *Anschluss an die Gebäudeautomatisierung |  | DOMX | Vorrichtung zum Anschließen an Automatisierungssysteme für Gebäude | 53 x 92 x 63 mm |
| Energiemanagement |  | M1NRGX | Einphasiger Stromzähler mit serieller EIA-485 ModBUS-Schnittstelle | 53 X 32 X 63 mm |
| |  | M3NRGX | 3-Phasen-Stromzähler mit serieller EIA-485 ModBUS-Schnittstelle | 17,5 X 90 X 68,3 mm |
| Kommunikation mit den Thermostaten in den verschiedenen Räumen zur Kontrolle der Temperatur und Feuchtigkeit |  | HTSBWX | HID-TSmart Thermostat mit Temperaturfühler, weiß | 112 x 77 x 18 mm |
| |  | HTSBBX | HID-TSmart Thermostat mit Temperaturfühler schwarz | |
| |  | HTSPWX | HID-TSmart Thermostat mit Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, weiß | |
| |  | HTSPBX | HID-TSmart Thermostat mit Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler, schwarz | 110 x 70 x 28 mm |
| |  | Z-IAQX | Erfassung der Temperatur-, Feuchtigkeits-, Lärm-, VOC-, Kohlenmonoxid-, Methanwerte | |
| Steuerung der Flächenheiz-/Flächenkühlelemente (heiß und kalt), Radiatoren, Gebläsekonvektoren, Heizkörper, Steuerung der Ventile Zone, Pumpe Umwälzpumpe, Freigabe über Fernzugriff |  | HIDURX | Temperatur- und Feuchtigkeitssensor – Einbauinstallation. | 22 x 45 x 50 mm |
| |  | HIDURMX | Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler mit RS-485-Anschluss für Bus-Einbauinstallation. | 22 x 45 x 50 mm |
| |  | BMZR | Modul zum Steuern von bis zu 6 Ausgängen für Absperrventile, die Flächenheizelemente, Heizkörper oder Design-Heizelemente versorgen. Allgemeine Eingangs-/Ausgangsfunktionen. | 157 x 90 x 60 mm 9 DIN-Module |
| |  | AL12X | 12-VDC-Netzteil 2A | 85 x 90 x 65 mm 4 DIN-Module |
| |  | CMRSX | Modul zum Steuern 1 HID-Thermostats und 1 Ausgangs zum Ansteuern des Absperrventils, das die Flächenheizelemente, Heizkörper, Design-Heizkörper versorgt | 105 x 90 x 60 mm 6 DIN-Module |
| |  | EMRSX | Steuermodul für die Mischeinheit zum Steuern eines Kreislaufabschnitts mit einer Temperatur, die von der der Hauptanlage abweicht. | 105 x 90 x 60 mm 6 DIN-Module |
|  | FCM010X | Steuermodul für Gebläsekonvektor mit Ausgang 0...10 V. | 105 x 90 x 60 mm 6 DIN-Module | |

Technische Daten

CONTROL4 NRG

| | | |
|---------------------|------|----------------|
| Displaygröße | Zoll | 7" |
| Displaytyp | | TFT-Color |
| Versorgungsspannung | Vdc | 12 |
| Leistung | VA | 10 |
| Schutzart | | IP 20 |
| Gewicht | kg | 0,5 |
| Abmessungen | mm | 190 x 130 x 56 |

SINERGY2

PREVIEW

Elektrisches Speichersystem

Einphasige Version

Wechselrichter 3,68 / 5 / 6 kW
Kapazität 5 / 10 / 15 / 20 / 30 kWh



- ✓ Einphasiger 230-Vac-Hybrid-Wechselrichter 3,68 / 5 / 6 kW
- ✓ Doppelter MPPT-Eingang für Photovoltaik
- ✓ 5-kWh-Hochspannungsbatterie für bessere Effizienz, 6.000 Lade-/Entladezyklen
- ✓ Modulares System mit bis zu 6 Speichern für Kapazitäten von 5 / 10 / 15 / 20 / 30 kWh
- ✓ Modulares, stapelbares Design, keine Kabel erforderlich
- ✓ On-Grid-Funktion und integrierter Backup-Ausgang zum Anschluss von Lasten bei Spannungsausfall
- ✓ Schutzsystem „Anti-islanding“
- ✓ Erweiterter Betriebsbereich von -20 °C bis +55 °C
- ✓ Schutzart: IP65



- 1 Hybrid-Wechselrichter 3,68 / 5 / 6 kW inklusive 2 MPPT-Eingängen
- 2 Ladezustandsanzeige
- 3 BMS-Steuermodul
- 4 5-kWh-Hochspannungs-Batteriepaket
- 5 5-kWh-Hochspannungs-Batteriepaket

Dreiphasige Version

Wechselrichter 8 / 10 / 12 / 15 kW

Wechselrichter 8 / 10 / 12 / 15 kW



- ✓ Hybrid-Wechselrichter 400 VAC dreiphasig mit 8/10/12/15 kW
- ✓ Doppelter MPPT-Eingang für Photovoltaik
- ✓ 5-kWh-Hochspannungsbatterie für bessere Effizienz, 6.000 Lade-/Entladezyklen
- ✓ Modulares System mit bis zu 8 Speichern für Kapazitäten von 10/15/20/30/40 kWh
- ✓ Modulares, stapelbares Design, keine Kabel erforderlich
- ✓ On-Grid-Funktion und integrierter Backup-Ausgang zum Anschluss von Lasten bei Spannungsausfall
- ✓ Schutzsystem „Anti-islanding“
- ✓ Erweiterter Betriebsbereich von -20 °C bis +55 °C
- ✓ Schutzart: IP65



- 1 Hybrid-Wechselrichter 8/10/12/15 kW inklusive 2 MPPT-Eingängen
- 2 Ladezustandsanzeige
- 3 BMS-Steuermodul
- 4 5-kWh-Hochspannungsbatteriepaket
- 5 5-kWh-Hochspannungsbatteriepaket

Betriebsart

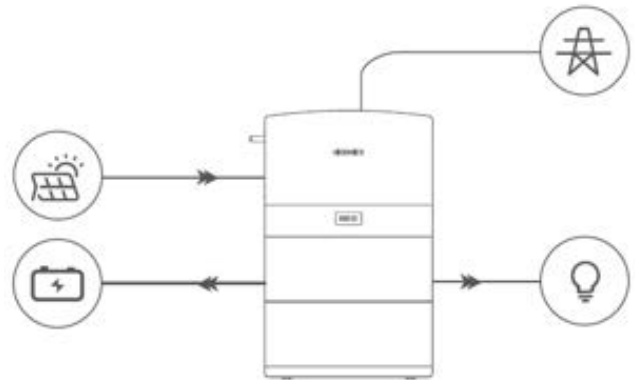
EIGENVERBRAUCH

Der von den Sonnenkollektoren erzeugte Strom wird in der folgenden Reihenfolge verwendet:

1. Versorgung der Verbraucher im Haushalt
2. Aufladen der Batterie
3. Erneute Einspeisung in das Netz

Wenn die Sonne nicht scheint, bedient die Batterie die Abnehmer, um den Eigenverbrauch zu verbessern.

Wenn die Stromversorgung aus den Batterien nicht ausreicht, wird der Verbrauch vom Stromnetz gedeckt.



Optimierung des Eigenverbrauchs

Das Speichersystem SINERGY2 ist die Lösung von Clivet, um die tagsüber von der Photovoltaikanlage erzeugte elektrische Energie zu speichern und sie abends oder bei Ausfall der Stromversorgung aus dem Netz für die Klimatisierung und die Warmwasserbereitung zu nutzen. In Kombination mit dem Energieassistenten Control4 NRG ermöglichen die elektrischen Speicher der Serie SINERGY2# eine maximale Nutzung des Eigenverbrauchs und die Energieunabhängigkeit des Hauses.

SINERGY2 eignet sich sowohl für Neuinstallationen als auch für bestehende Anlagen. Dank des hohen Schutzgrades und des Betriebsbereichs kann SINERGY2 im Außenbereich installiert werden.

Die besondere Konstruktionstechnologie der Lithium-Eisenphosphat-Zellenbatterien sorgt für eine Lebensdauer des Systems von bis zu 6000 Lade- und Entladezyklen.

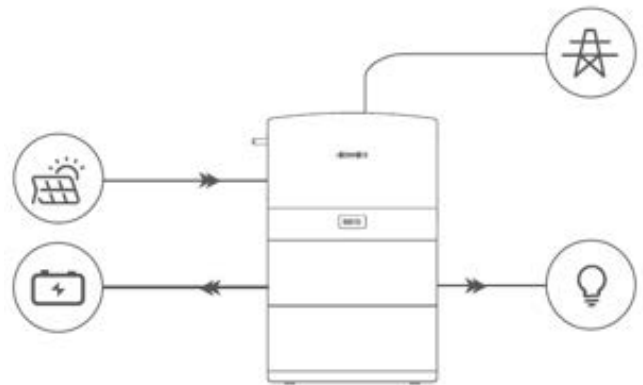
BACKUP

In diesem Modus wird die Batterie als Notstromversorgung verwendet, wenn das Netz ausfällt (Off-Grid).

Solange das Netz funktioniert, werden die Batterien nicht zur Versorgung der Verbraucher verwendet (die Batterien befinden sich immer im Lade-/Wartungsmodus).

Die Batterie wird mit dem von der Photovoltaikanlage erzeugten Strom oder über das Stromnetz geladen.

Batterie-„Ladesystem“ im Einsatz.



ZEITABHÄNGIGES AUFLADEN

Dieser Modus wird zum Aktivieren der zeitgesteuerten Auflade- und Entladefunktion verwendet.

Dient zum Aufladen der Batterie über das Stromnetz, wenn keine Photovoltaik vorhanden ist.

Zwei (2) Zeiträume zum Auf- und Entladen (aneinandergrenzend)

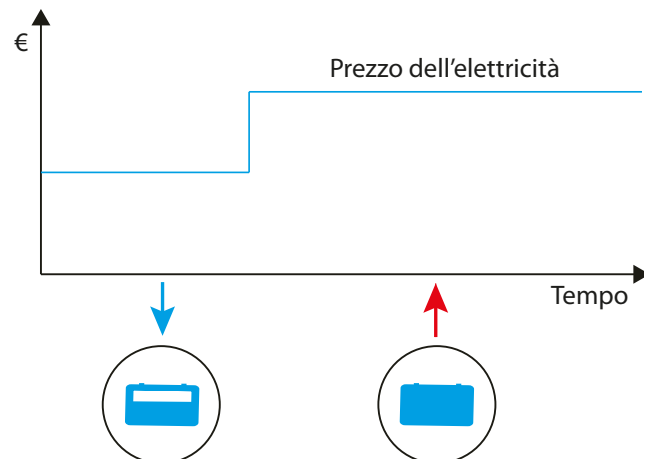
Zeitraum 1 - Auf- und Entladen

Zeitraum 2 - Auf- und Entladen

Beispiel:

Zeitraum 1 - 8:00 ..12:00 Uhr (Aufladen) und 12:00 .. 16:00 Uhr (Entladen)

Zeitraum 2 - 16:00 .. 24:00 Uhr (Aufladen) und 00:00 .. 8:00 Uhr (Entladen)

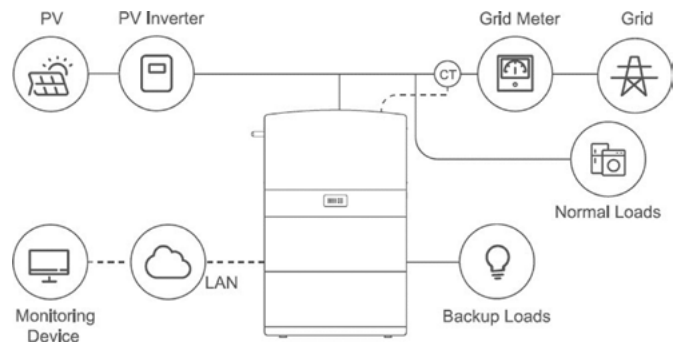


Bestehende Anlage

Der Anschluss an eine bestehende Anlage erfolgt ohne Austausch der vorhandenen Inverter und Photovoltaikmodule.

Das SINERGY2-System speichert die von den Modulen erzeugte Energie automatisch, wenn sie nicht von den an das Netz angeschlossenen Verbrauchern genutzt wird. Die für die Photovoltaikanlage vorgesehenen Eingänge des Wechselrichters werden in diesem Fall nicht verwendet.

Die Installation erfolgt direkt am Hausnetz ohne zusätzliche Verkabelungen und/oder Anschlüsse.

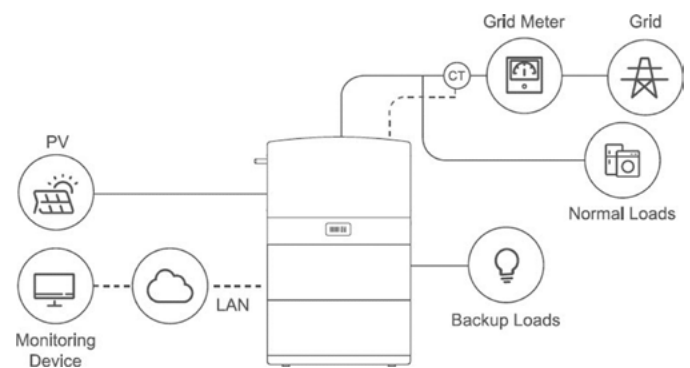


Neue Anlage

Bei neuen Anlagen können die Strings der Photovoltaikanlage direkt an die beiden Gleichstromeingänge des Wechselrichters Clivet SINERGY2 angeschlossen werden.

Der Wechselrichter verfügt über 2 MPPT-Eingänge für den Anschluss von Photovoltaikmodulen.

Diese Konfiguration ermöglicht es, die Kosten für den Photovoltaik-Wechselrichter zu senken.



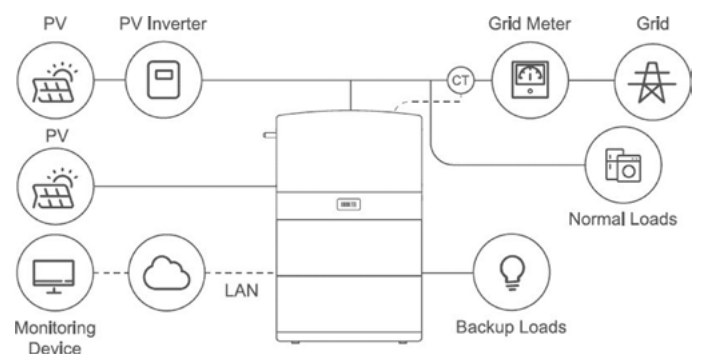
Anlagenerweiterung

SINERGY2 ermöglicht es, den Photovoltaikbereich zu erweitern und mehr installierte Leistung zu erzielen.

Bei dieser Art von Installation kann die neue Photovoltaikanlage ohne Änderung der bestehenden Anlage installiert werden.

Der Wechselrichter verfügt über 2 MPPT-Eingänge für den Anschluss von Photovoltaikmodulen.

Die neu installierten Module können direkt an die beiden Gleichstromeingänge des Wechselrichters Clivet SINERGY2 angeschlossen werden.



Eigenschaften einphasiger Systeme

| Serie HEC2-BHPxxr2 | HEC2-BHP50r2 | HEC2-BHP100r2 | HEC2-BHP150r2 | HEC2-BHP200r2-A | HEC2-BHP300r2-A |
|----------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Komponente | Basis+BMS+1*Modul | Basis+BMS+2*Modul | Basis+BMS+3*Modul | 2*(Basis+BMS+2*-Modul) | 2*(Basis+BMS+3*-Modul) |
| Nennspannung [V] | 102.4 | 204.8 | 307.2 | 204.8 | 307.2 |
| Maximale Schutzspannung [V] | 116.8 | 233.6 | 350.4 | 233.6 | 350.4 |
| Minimale Schutzspannung [V] | 89.6 | 179.2 | 268.8 | 179.2 | 268.8 |
| Batteriemodul | Modul*1 | Modul*2 | Modul*3 | Modul*4 | Modul*6 |
| Nennkapazität [Ah] | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| Gesamtenergie [kWh] | 5.1 | 10.2 | 15.3 | 20.4 | 30.6 |
| Nennleistung [kW] | 2.56 | 5.12 | 7.68 | 10.24 | 15.36 |
| Nennladestrom/-entladestrom [A] | | 25 | | 50 | |
| Maximaler Lade-/Entladestrom [A] | | 25 | | 50 | |
| Lebensdauer | 6000 Zyklen (@0,5C, 90 % DOD, 25 °C, 60 % SOH) | | | | |
| Voraussichtliche Lebensdauer | 10 Jahre (60%SOH) | | | | |
| Betriebstemperatur (°C) | Von -20 bis 55 (Leistungsminderung über 45 °C) | | | | |
| Lagertemperatur [°C] | Von -20°C bis 55°C (1 Monat); von -20°C bis 45°C (3 Monate); von -20°C bis 35°C (1 Jahr) | | | | |
| Höhe [m] | Unter 2000 m | | | | |
| Schutz | IP65 | | | | |
| Wechselrichtersystem | RS485/CAN2.0 | | | | |
| Batterie zu Batterie / BMS | Daisy chain | | | | |
| Anzeige-Schnittstelle | LED | | | | |
| Ein/Aus | Taste*1 + Schalter*1 | | | 2*(Taste*1 + Schalter*1) | |
| Gewicht [kg] | 69±4 | 124±6 | 179±8 | 248±12 | 358±16 |
| Außenabmessungen (L*H*T) (mm) | (800±20) * (530±30) * (160±20) | (800±20) * (840±30) * (160±20) | (800±20) * (1150±30) * (160±20) | (1600±20) x (840±30) x (160±20) | (1600±20) x (1150±30) x (160±20) |
| Anmerkungen | Serie 1 | | | 2 parallele Stränge | |

Eigenschaften des Dreiphasen-Systeme

| Serie HEC2-BHPxxr2-EU | HEC2-BHP100r2-EU | HEC2-BHP150r2-EU | HEC2-BHP200r2-EU | HEC2-BHP200r2-A-EU | HEC2-BHP300r2-A-EU | HEC2-BHP400r2-A-EU |
|----------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Komponente | Basis+BMS+2*Modul | Basis+BMS+3*Modul | Basis+BMS+4*Modul | 2*(Basis+BMS+2*-Modul) | 2*(Basis+BMS+3*-Modul) | 2*(Basis+BMS+4*-Modul) |
| Nennspannung [V] | 204.8 | 307.2 | 409.6 | 204.8 | 307.2 | 409.6 |
| Maximale Schutzspannung [V] | 233.6 | 350.4 | 467.2 | 233.6 | 350.4 | 467.2 |
| Minimale Schutzspannung [V] | 179.2 | 268.8 | 358.4 | 179.2 | 268.8 | 358.4 |
| Batteriemodul | Modul*2 | Modul*3 | Modul*4 | Modul*4 | Modul*6 | Modul*8 |
| Nennkapazität [Ah] | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| Gesamtenergie [kWh] | 10.2 | 15.3 | 20.4 | 20.4 | 30.6 | 40.8 |
| Nennleistung [kW] | 5.12 | 7.68 | 10.24 | 10.24 | 15.36 | 20.48 |
| Nennladestrom/-entladestrom [A] | | 25 | | | 50 | |
| Maximaler Lade-/Entladestrom [A] | | 30 | | | 50 | |
| Lebensdauer | 6000 Zyklen (@0,5C, 90 % DOD, 25 °C, 60 % SOH) | | | | | |
| Voraussichtliche Lebensdauer | 10 Jahre (60% SOH) | | | | | |
| Betriebstemperatur (°C) | Von -20 bis 55 (Leistungsminderung über 45 °C) | | | | | |
| Lagertemperatur [°C] | Von -20°C bis 55°C (1 Monat); von -20°C bis 45°C (3 Monate); von -20°C bis 35°C (1 Jahr) | | | | | |
| Höhe [m] | Unter 2000 m | | | | | |
| Schutz | IP65 | | | | | |
| Wechselrichtersystem | RS485/CAN2.0 | | | | | |
| Batterie zu Batterie / BMS | Daisy chain | | | | | |
| Anzeige-Schnittstelle | LED | | | | | |
| Ein/Aus | Taste*1 + Schalter*1 | | | 2*(Taste*1 + Schalter*1) | | |
| Gewicht [kg] | 124±6 | 179±8 | 234±10 | 248±12 | 358±16 | 468±20 |
| Außenabmessungen (L*H*T) (mm) | (800±20) x (840±30) x (160±20) | (800±20) x (1150±30) x (160±20) | (800±20) x (1460±30) x (160±20) | (1600±20) x (840±30) x (160±20) | (1600±20) x (1150±30) x (160±20) | (1600±20) x (1460±30) x (160±20) |
| Anmerkungen | Serie 1 | | | 2 serie parallele | | |

Eigenschaften einphasiger Wechselrichter

| | HEC2-S3.68Hr2 | HEC2-S5.0Hr2 | HEC2-S6.0Hr2 |
|---|-----------------|---|--------------------|
| PV-Eingang | | | |
| Maximale Leistung des PV-Feldes [W] | | 3750/3750 | |
| Maximale DC-Spannung [V] | | 600*3 | |
| Nennbetriebsspannung DC [V] | | 360 | |
| MPPT-Spannungsbereich [V] | | 100-540 | |
| MPP-Spannungsbereich für Nennleistung [V]*5 | 137-480 | 185-480 | 225-480 |
| Anlaufspannung [V] | | 120 | |
| Maximaler Eingangsstrom (A/B) [A] | | 15/15 | |
| Maximaler Kurzschlussstrom (A/B) [A] | | 18/18 | |
| Anzahl der MPP-Tracker/String pro MPP-Tracker | | 2/1 | |
| BAT-Seite | | | |
| Batteriespannungsbereich [V] | | 85*4-400 | |
| Batteriespannungsbereich für Nennleistung [V] | 160-400 | 225-400 | 250-400 |
| Empfohlene Batteriespannung [V] | | 300 | |
| Maximaler Lade-/Entladestrom [A]*2 | | 25/25 | |
| Kommunikationsschnittstellen | | RS485/CAN | |
| AC-Netzseite (im Netz) | | | |
| Verpolungsschutz | | Si | |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung [W] | 3680 | 5 ^{900*1} | 6 ^{900*1} |
| Maximale Ausgangsleistung (W) | 3680 | 5000*1 | 6 ^{900*1} |
| Nennscheinleistung am Stromnetzausgang (VA) | 3680 | 5000*1 | 6 ^{900*1} |
| Maximale Scheinleistung am Stromnetzausgang (VA) | 3680 | 5000*1 | 6 ^{900*1} |
| Nenn-Wechselstrom-Ausgangsleistung an das Netz (VA) | 3680 | 5000*1 | 6 ^{900*1} |
| Max. Nennleistung aus dem Netz (VA) | 6000*6 | 6000*6 | 6000 |
| Nennnetzspannung [V] | | L/N/PE 230Vc.a | |
| Netzspannungsbereich [V] | | 180-280 | |
| Nennnetzfrequenz [Hz] | | 50 | |
| Wechselstrom-Netzfrequenzbereich (Hz) | | 50±5 | |
| Maximaler Wechselstromausgang zum Stromnetz [A] | 16A a.c | 21.7A a.c | 26.1A a.c |
| Bewertung des Wechselstromausgangs zum Stromnetz [A] | 16A a.c | 21.7A a.c | 26.1A a.c |
| Nenn-Wechselstrom aus dem Stromnetz (A) | 16A a.c | 21.7A a.c | 26.1A a.c |
| Maximaler Wechselstrom aus dem Stromnetz (A) | 26.1*6A a.c | 2 ⁵ .1*6A a.c | 26.1A a.c |
| Leistungsfaktor | | ~1 (einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv) | |
| 1.TH _D [%] | <3@Nennleistung | <5@Nennleistung | |
| EPS-Seite | | | |
| Nennscheinleistung der Notstromversorgung (VA) | 3680 | 5000 | 6000 |
| Nennleistung [W] | 3680 | 5000 | 6000 |
| Maximale Scheinleistung am Ausgang ohne Netz (VA) | | 7500@10sec | |
| Maximale Scheinleistung am Ausgang mit Netz (VA) | | 7500@10sec | |
| Nenn-Ausgangsspannung [V] | | L/N/PE 230 V AC | |
| Nenn-Ausgangsfrequenz [Hz] | | 50 | |
| Nenn-Ausgangsstrom (A) | 16 | 21.7 | 26.1 |
| Maximaler Ausgangsstrom [A] | 16 | 21.7 | 26.1 |
| Maximaler Überstromschutz am Ausgang [A] | | 32,6@10sec | |
| Umschaltung von Netzanschluss Modus im autonomen Modus [ms] | | <20 | |
| Ausgangs-TH _D [%] | | <5@Lineare Last | |

| Wirkungsgrad | | | |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| MPPT-Wirkungsgrad [%] | | 99.0 | |
| Euro-Wirkungsgrad [%] | 95.0 | 95.2 | 95.2 |
| Maximaler Wirkungsgrad [%] | 96.5 | 96.7 | 96.8 |
| Wirkungsgrad beim Laden/Entladen der Batterie [%] | 97.6 (PV-BAT) 95.4 (BAT-AC) | 97.6 (PV-BAT) 96.0 (BAT-AC) | 97.6 (PV-BAT) 96.0 (BAT-AC) |
| Umgebungsgrenzwerte | | | |
| Eingangsschutz | | IP65 | |
| Schutzklasse | | Klasse I | |
| Verschmutzungsgrad | | PD3 | |
| Überspannungskategorie | | III (HAUPTNETZ), II (DC) | |
| Betriebstemperaturbereich [°C] | | -20~+60 (Leistungsreduzierung bei +45) | |
| Maximale Betriebshöhe [m] | | < 2000 | |
| Feuchtigkeit | | 0-95% | |
| Kühlmethode | | Convezione naturale | |
| Benutzeroberfläche | | LED, APP | |
| Kommunikation mit BMS | | CAN/485 | |
| Kommunikation mit dem Zähler | | 485 | |
| Kommunikation mit dem Portal | | WIFI | |
| Typische Geräuschemission [dB] | | < 40 | |
| Abmessungen (BxHxT) [mm] | | 800*450*160 | |
| Gewicht [KG] | | 34 | |
| Topologie | | Nicht isoliert | |
| Nachtverbrauch (W) | | < 25 | |
| DC-Anschluss | | MC4 (4~6mm ²) | |
| AC-Anschluss | | Schnellstecker | |
| Standardgarantie [Jahre] | | 10 | |
| Standard | | | |
| Sicherheit | | IEC/EN 62109-1&2, IEC62477 | |
| EMV | | IEC61000-6-1, IEC61000-6-3 | |
| Umgebung | | IEC60529, IEC60068 | |
| Wirkungsgrad | | IEC61683 | |
| Zertifizierung | | EN50549-1, G99, G98, CEI021, VDE4105, AS4777.2, NRS-097 | |

*1: Die Netzeinspeiseleistung gemäß VDE4105 ist auf 4600 VA begrenzt.

*2: Der Ladestrom der Batterie ist auf 25 A und die Leistung auf 6000 W begrenzt.

*3: Das Gerät kann beschädigt werden, wenn der PV-Anschluss diese Spannung überschreitet; die Betriebsspannung bei voller Leistung muss unter 480 V liegen, 480 V-540 V für den Betrieb mit begrenzter Leistung.

*4: Die Startspannung des Batterieanschlusses muss über 95 V liegen.

*5: Die Leistung beträgt 6000 W basierend auf dem Netzanschluss.

*6: Der Wert wird angezeigt, wenn das Netz die Batterie aktiviert und die EPS-Last unterstützt.

Eigenschaften des dreiphasigen Wechselrichters

| | HEC2-T8.0Hr2-Eu | HEC2-T10.0Hr2-Eu | HEC2-T12.0Hr2-Eu | HEC2-T15.0Hr2-Eu |
|---|------------------|--|---------------------------|------------------|
| PV-Eingang | | | | |
| Maximale Leistung des PV-Feldes [W] | (4250+4250)/5000 | (5250+5250)/6000 | (5500+5500)/7000 | (7000+7000)/8500 |
| Maximale Leerlaufspannung [V] | | | 1000 | |
| Maximaler Eingangsstrom (A/B) [A] | | | 26/16 | |
| Maximaler Kurzschlussstrom (A/B) [A] | | | 30/20 | |
| Mppt-Spannungsbereich [V] | | | 180-950 | |
| Mppt-Spannungsbereich bei Volllast [V] | 327-850 | 404-850 | 423-850 | 540-850 |
| Betriebsstartspannung [V] | | | 200 | |
| Anzahl der MPP-Tracker/Stränge pro MPP-Tracker (A/B) | | | 2/(2/1) | |
| BAT-Eingang | | | | |
| Batteriespannungsbereich [V] | | | 180-650 | |
| Nennladestrom/-entladestrom [A] | | | 30/30 | |
| Kommunikationsschnittstellen | | | RS485/CAN | |
| Verpolungsschutz | | | Si | |
| AC-Netzeingang | | | | |
| Nenn-AC-Eingangsleistung [VA] | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Maximale AC-Eingangsleistung [W] | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Nenn-AC-Strom [A] | 26 | 32 | 32 | 32 |
| Maximaler AC-Strom [A] | 22.2/23.2/24.3 | 27.8/29/30.3 | 27.8/29/30.3 | 27.8/29/30.3 |
| Nennscheinleistung aus dem Stromnetz (VA) | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Maximale Scheinleistung aus dem Stromnetz (VA) | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Nennnetzspannung [V] | | 415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE | | |
| Nennnetzfrequenz [Hz] | | 50/60 | | |
| AC-Netzausgang | | | | |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung [W] | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Maximale AC-Ausgangsleistung [W] | 8800 | 11000 | 13200 | 15000 |
| Maximale Scheinleistung zum Stromnetz [VA] | 8800 | 11000 | 13200 | 15000 |
| Nennnetzspannung [V] | | 415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE | | |
| Nennnetzfrequenz [Hz] | | 50/60 | | |
| Maximaler AC-Ausgangsstrom [A] | 13.3 | 16.7 | 20 | 24 |
| Nenn-Wechselstromausgangsstrom [A] | 11,6@230 VAC | 14,5@230 VAC | 17,4@230 VAC | 21,7@230 VAC |
| Verschiebungsleistungsfaktor | | | -0.8~0.8 | |
| THDi [%] | | | <3@Nennleistung | |
| EPS(Off-Grid) Ausgang | | | | |
| EPS-Nennausgangsleistung [W] | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Maximale Scheinleistung am EPS-Ausgang [VA] | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Nennspannung [V], Frequenz [Hz] | | | 230/400, 50/60 | |
| Maximaler Ausgangsstrom [A] | 12.9 | 16.1 | 19.3 | 24 |
| Nennausgangsstrom [A] | 11.6 | 14.5 | 17.4 | 21.7 |
| Spitzenstrom (A) | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Umschaltung vom Netzbetrieb zum Automatikbetrieb [ms] | | | <20 | |
| Umschaltung vom Automatikbetrieb zum Netzbetrieb [ms] | | | >60s @VDE-AR-N 41052018-1 | |
| THDv [%] | | | <3@Linear Last | |

| | |
|---|--|
| Wirkungsgrad | |
| MPPT-Wirkungsgrad [%] | 99.9 |
| Euro-Wirkungsgrad [%] | 96.1 |
| Maximaler Wirkungsgrad [%] | 97.7 |
| Wirkungsgrad beim Laden/Entladen der Batterie [%] | 98.5 (PV-BAT), 97 (BAT-AC) |
| Umgebungsgrenzwerte | |
| Eingangsschutz | IP65 |
| Schutzklasse | Klasse I |
| Verschmutzungsgrad | PD3 (esterno) PD2 (interno) |
| Überspannungskategorie | Netzüberspannungskategorie III PV \ Batterie-Überspannungskategorie II |
| Betriebstemperaturbereich [°C] | -20~60 (Leistungsreduzierung bei 45) |
| Maximale Betriebshöhe [m] | 3000 |
| Feuchtigkeit | 0-95% |
| Lagertemperatur [°C] | -40~70 |
| Typische Geräuschemission [dBA] | < 45 |
| Kommunikation mit BMS | CAN/RS485 |
| Kommunikation mit dem Zähler | RS485 |
| Kommunikation mit dem Portal | RS485 |
| Abmessungen und Gewicht | |
| Abmessungen (LxHxT) [mm] | 800 (±2) x 525 (±2) x 160 (±2) |
| Gewicht [KG] | 52 (±5) |
| Kühlkonzept | Intelligente Kühlung |
| Topologie | Non-isolato |
| Kommunikationsschnittstellen | Misuratore/CT, CAN, RS485, WIFI (Esterno) |
| HMI | APP |
| Gleichstromanschluss (mm ²) | 4-6 |
| Wechselstromanschluss (mm ²) | 6-10 |
| Zertifizierung | EN50549-1/EN50549-10, IEC/EN62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G98/G99, PTPIREE ,2021-04; NC RFG; PSE, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020, NTS 2019 V2.1, G100, TOR Erzeuger TipoA V1.2, AS/NZS4777.2:2020+A1, NRS 097-2-1:2017 |

CLIVET EYE

Smart Living App zur Verwaltung und Überwachung



- ✓ App- und PC-Steuerung aller mit dem Clivet Smart Living verbundenen Elemente
- ✓ Anzeige der Energiedaten von Anlagen
- ✓ Anzeige eventueller Fehlfunktionen einzelner Klimaanlagelemente
- ✓ Zugriff über App und Webbrowser über PC
- ✓ App verfügbar auf Android- und iOS-Plattformen

Allgemeine Eigenschaften

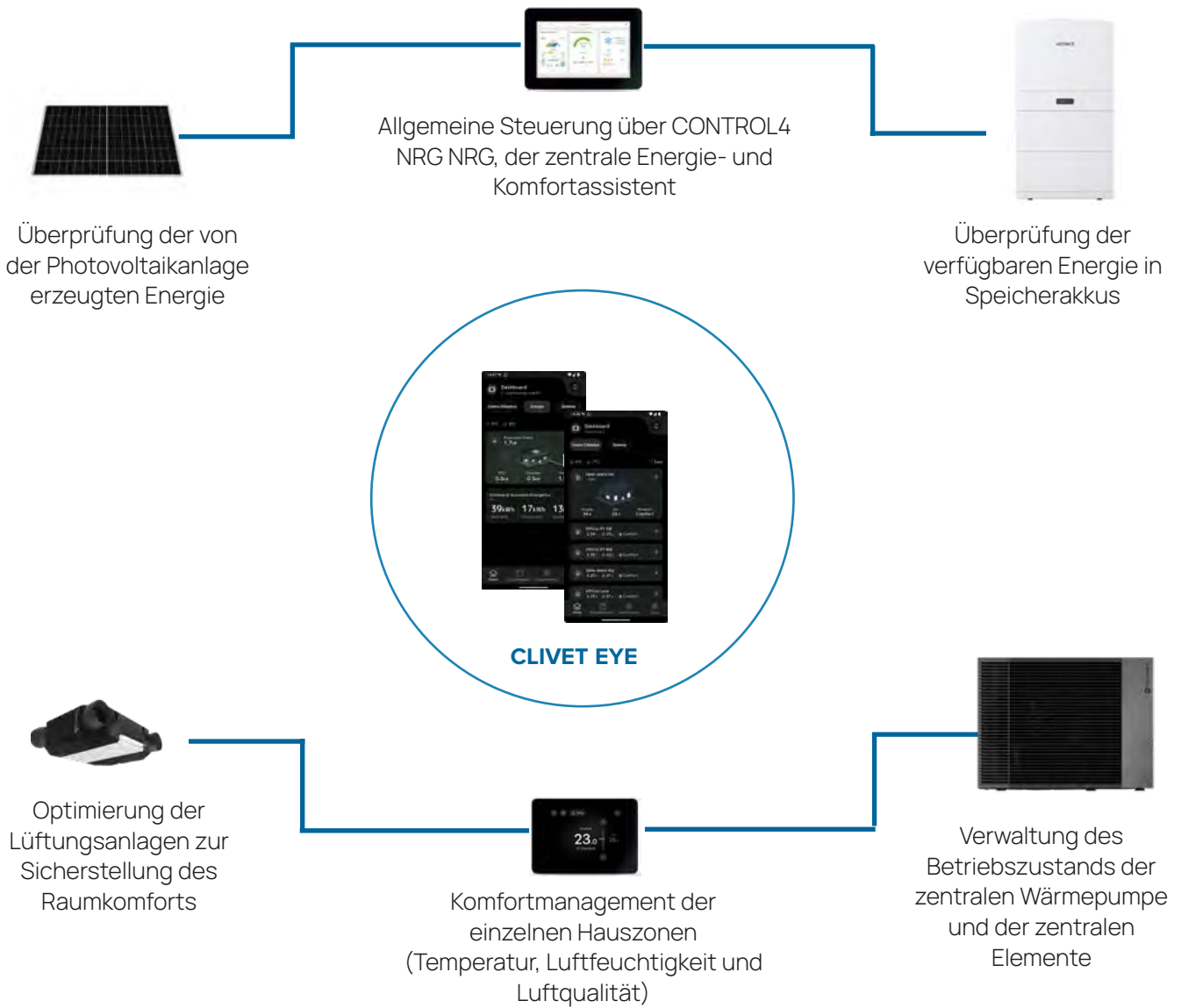
Clivet Eye ist die IoT-Plattform, die alle Clivet-Produkte und -Lösungen auf sichere und zuverlässige Weise mit den Endnutzern und Fachleuten für den Wohnbereich vernetzt.

Mit Clivet Eye können Nutzer von alle Services rund um den Fernzugriff und zur Optimierung von Klimaanlagen in Anspruch nehmen.

Die wichtigsten Informationen des Smart Living Systems wie Sinergy für elektrische Speicher und Wärmepumpeneinheiten können über eine moderne Schnittstelle leicht abgerufen werden.

Smart Living mit einer einzigen App

Clivet Eye vereint in einer einzigen App die Verwaltung aller Elemente, aus denen sich Clivet Smart Living zusammensetzt, sowie der vom Haus erzeugten und verbrauchten Energie. Die Verwaltung über die App erfolgt dank der Verbindung mit dem Energie- und Komfortassistenten Control4 NRG, der alle Anlagenparameter erfasst und den Betrieb des gesamten Systems optimiert.



Smart Living mit einer einzigen App

Homepage

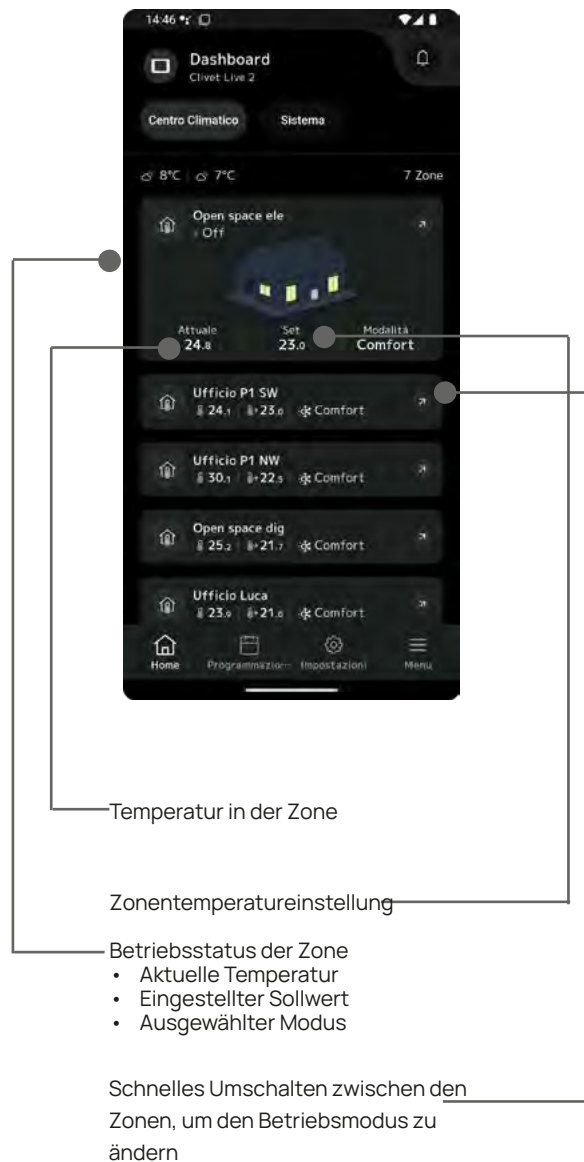
Statusanzeige aller an CONTROL4 NRG angeschlossenen Geräte.

Berichte im Energie-Dashboard:

- Photovoltaik mit Echtzeit-Leistungswert
- Vom Gebäude absorbierte Energie
- Lade- und Entladeneiveaus des Sinergy-Speichersystems

Neues „Klimazentrum“

Für jede der 24 eigenständigen Klimazonen kann ein individueller Sollwert eingestellt werden, damit stets der ideale Wohnkomfort erreicht wird.



Die gezeigten Abbildungen dienen nur zu Illustrationszwecken.

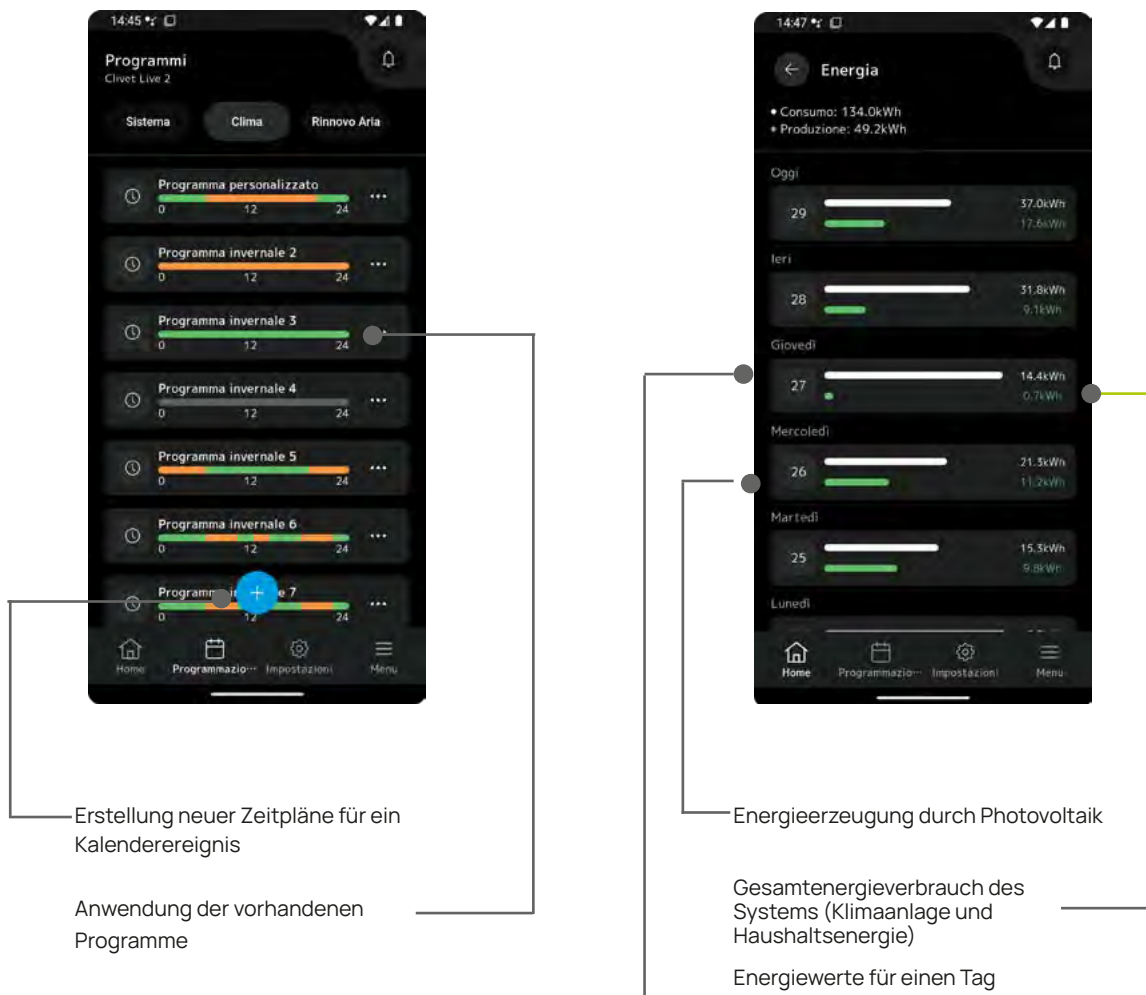
Gesamte Anlage

Timer

Ermöglicht die Verwaltung der Komfortplanung jeder unabhängigen Zone über die App

Energieanzeige

Zur Anzeige der Energiedaten für die letzten 7 Tage.



Die gezeigten Abbildungen dienen nur zu Illustrationszwecken.

HID-TConnect2

Chronothermostat mit Temperaturregelung und Steuerung über App/Sprachsteuerung



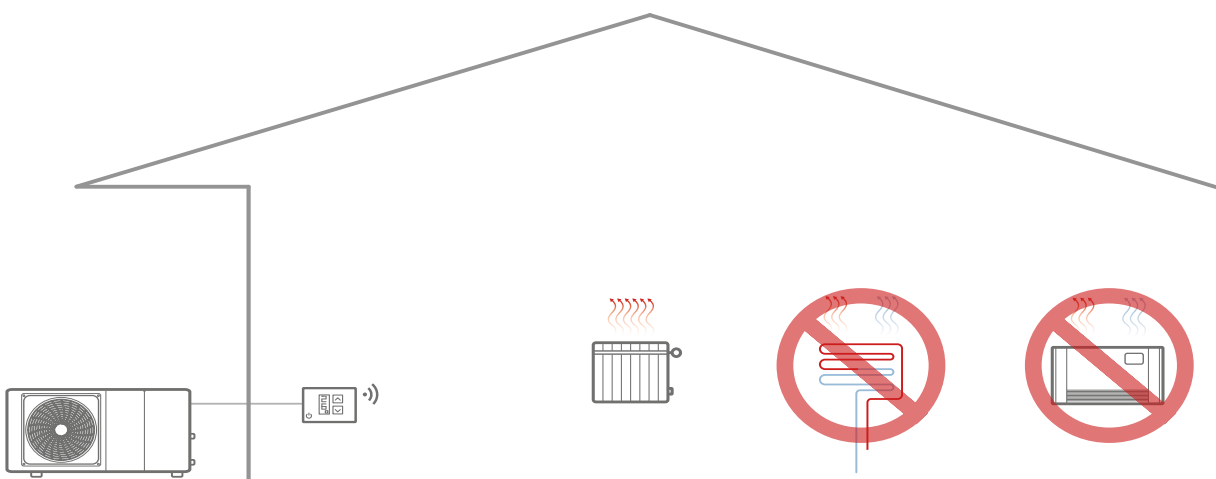
- ✓ Touchscreen-Steuerung vom Thermostat, über App vom Smartphone, über Alexa / Google Home mit Sprachsteuerung
- ✓ Verwaltet den Wechsel des Betriebsmodus oder Zwei-Zonenaufrufe (mit SwitchConnect-Zubehör)
- ✓ Kann über WLAN als eine drahtlosen Anlage vernetzt werden (mit dem Zubehör SwitchConnect)
- ✓ Begrenzungs-Sollwert, zur Installation in B&B- oder Hotelzimmern

Bedienung mittels App

HID-TConnect2 kann serienmäßig mit der speziellen APP Clivet Home Connect verwaltet werden, die über Google Play und im App Store erhältlich ist. Damit werden die wichtigsten Funktionen eingestellt, wie z. B. die Änderung des Raumsollwerts oder die wöchentliche Zeitplanung, oder die Temperatur- und Verbrauchschronologie überprüft.

Kabelverbindung zum Generator

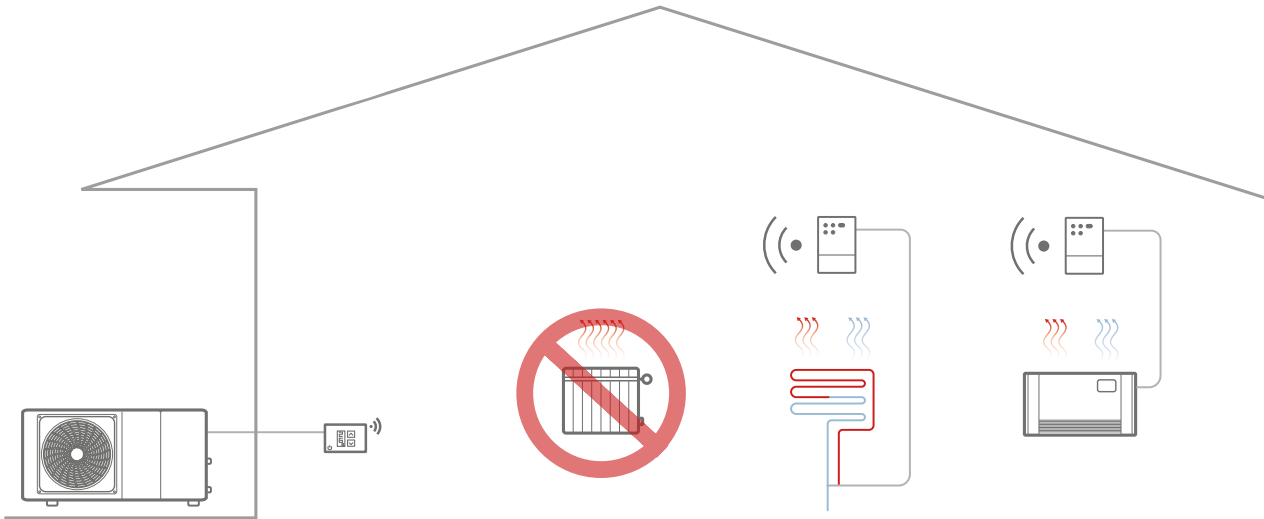
HID-TConnect2 kann per Kabel ohne zusätzliches Zubehör direkt an die Wärmepumpe angeschlossen werden: ideal für die Steuerung einer reinen Heizanlage mit Verteilung an die Heizkörper.



Hinweis: Der Wechsel des Betriebsmodus und die Steuerung des Verteilungssystems sind nicht möglich.

Kabelverbindung zur Wärmepumpe und WiFi zum System

HID-TConnect2 kann an die Wärmepumpe angeschlossen werden und über WLAN mit bis zu 2 Connect Switches kommunizieren. Jedes dieser Zubehörteile ist mit einem Relais ausgestattet, das das Öffnen/Schließen der Köpfe einer Fußbodenheizung oder das ferngesteuerte Ein-/Ausschalten eines Gebläsekonvektors steuern kann.



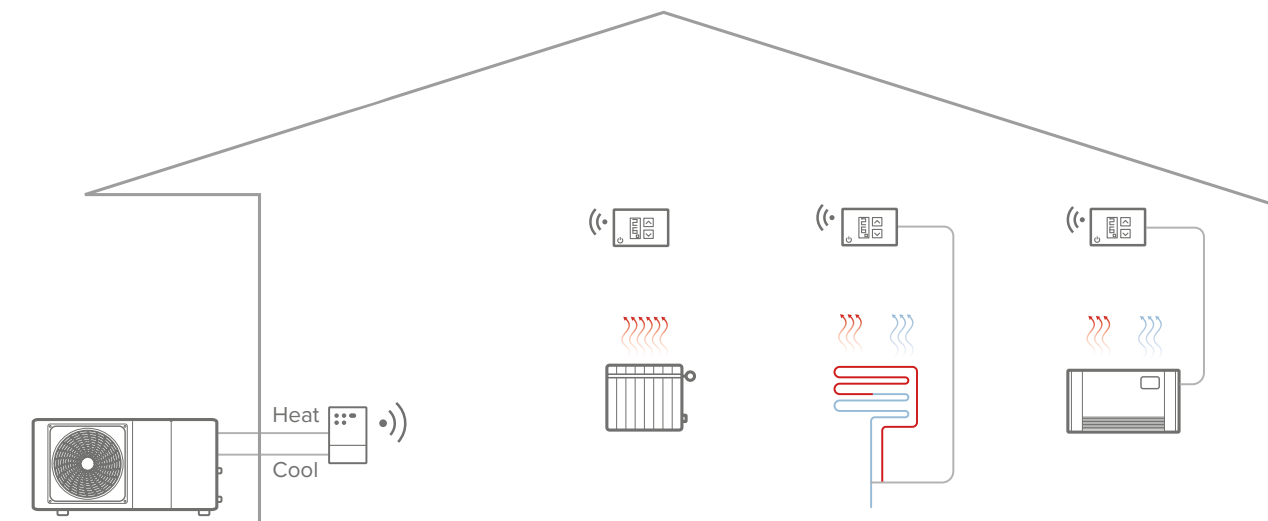
Hinweis: Der Wechsel des Betriebsmodus muss in der Wärmepumpe gesteuert werden (über die Benutzerschnittstelle oder die App MSmart Home).

WiFi-Verbindung zur Wärmepumpe und Kabelverbindung zum System

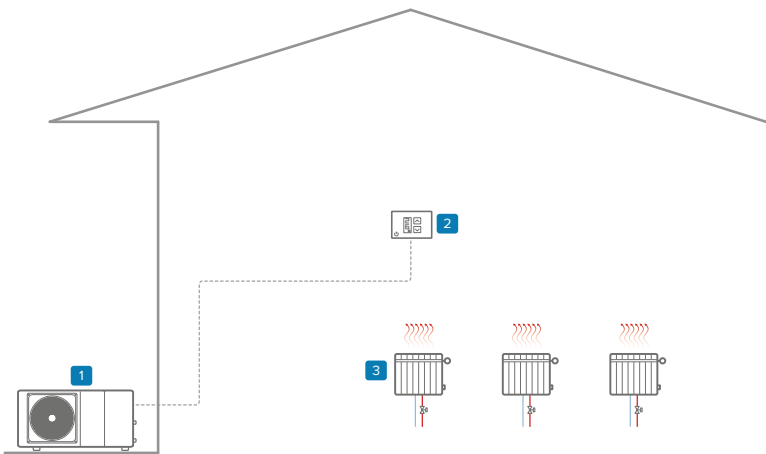
HID-TConnect2 kann über Kabel angeschlossen werden und verwaltet das Öffnen/Schließen der Köpfe einer Heizanlage oder das ferngesteuerte EIN/AUS eines Gebläsekonvektors. Mehrere Gebläsekonvektoren oder Flächenheizelemente können durch das Signal eines einzigen Thermostats gesteuert werden.

Der Aufruf der Wärmepumpe erfolgt durch den SwitchConnect über WiFi, der dank des Doppelrelais den Wechsel des Betriebsmodus des Generators ermöglicht (nur per App steuerbar).

Jeder SwitchConnect kann bis zu 6 Thermostate unterstützen.

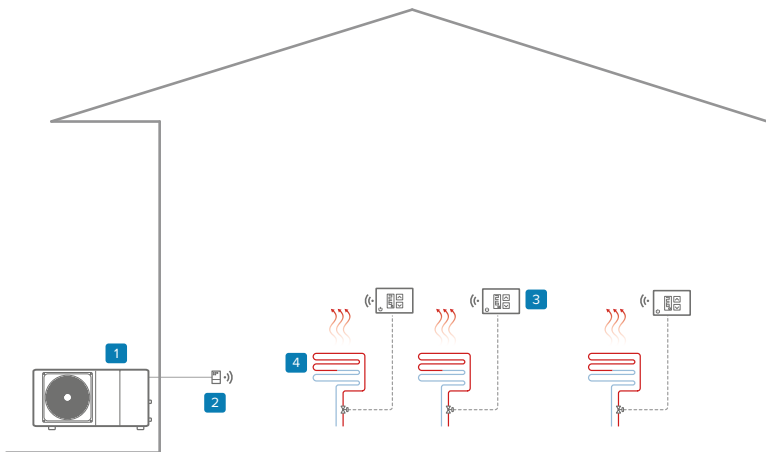


Hinweis: Bei widersprüchlichen Heiz-/Kühlaufufen wird der Kühlung Vorrang eingeräumt.



Einzonenanlage, Heizkörper, Kabelanschluss an den Generator

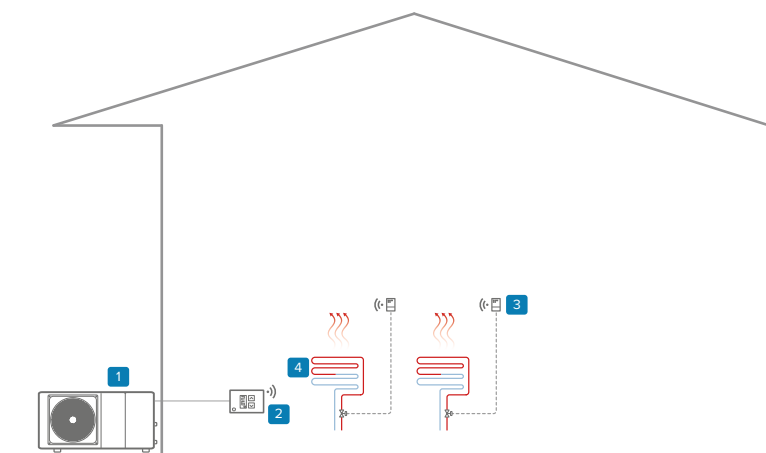
- 1 Außengerät
- 2 HID-TConnect2
- 3 Heizkörper



Einzonenanlage, nur Heizung, Heizkörper/Anschlussgeräte, Verbindung über WiFi zum Generator und über Kabel zur Verteilung

- 1 Außengerät
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect2
- 4 Fußbodenheizung

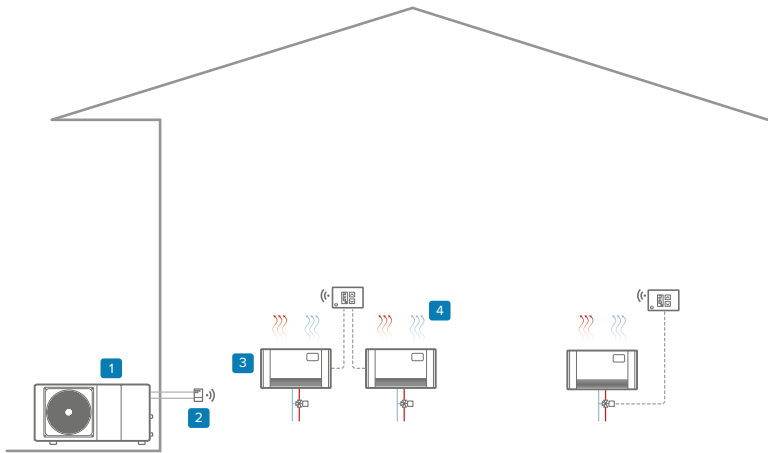
HINWEIS: Es werden bis zu 6 Thermostate unterstützt



Einzonenanlage, nur Heizung, Heizkörper/Anschlussgeräte, Verbindung über Kabel zum Generator und über WiFi zur Verteilung

- 1 Außengerät
- 2 HID-TConnect2
- 3 SwitchConnect
- 4 Fußbodenheizung

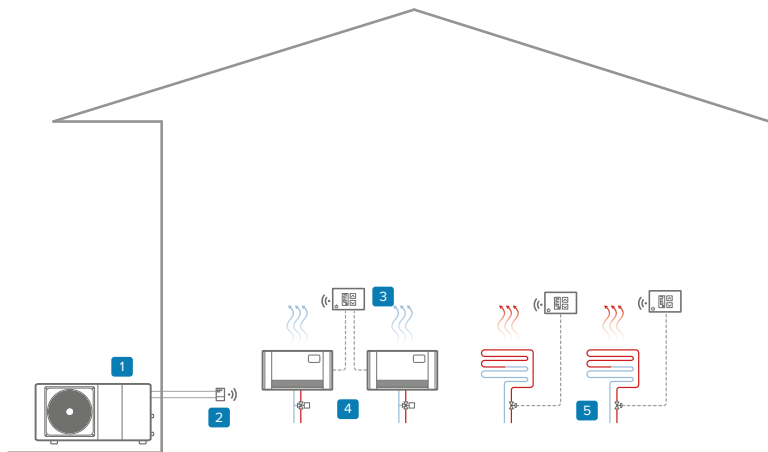
Hinweis: es werden bis zu 2 SwitchConnect unterstützt



Einzonenanlage, warm/kalt, Heizkörper/Anschlussgeräte, Verbindung über WiFi zum Generator und über Kabel zur Verteilung

- 1 Außengerät
- 2 SwitchConnect
- 3 Gebläsekonvektoren
- 4 HID-TConnect2

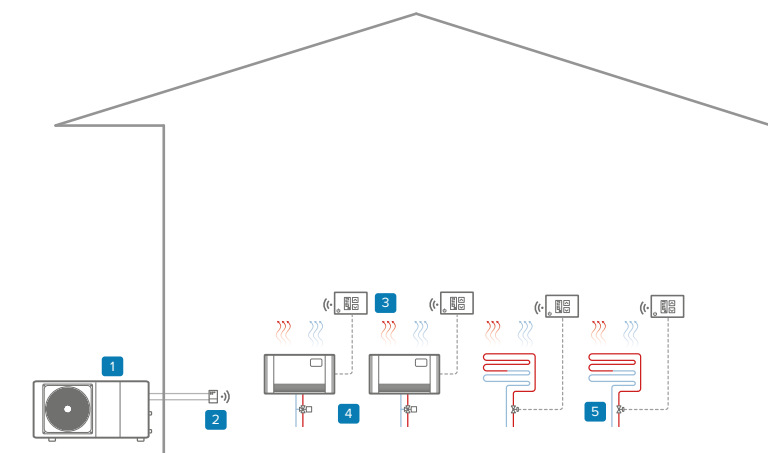
Hinweis: Es werden bis zu 6 Thermostate unterstützt. Die Thermostate müssen alle auf heiß oder kalt gestellt sein. Bei konkurrierenden Aufrufen hat die Kühlung Vorrang



Anlage mit zweifachen Endgeräten, Heizkörper/ Anschlussgeräte, Verbindung über WiFi zum Generator und über Kabel zur Verteilung

- 1 Außengerät
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect2
- 4 Gebläsekonvektoren
- 5 Fußbodenheizung

Hinweis: Es werden bis zu 6 Thermostate unterstützt. Der Wechsel des Betriebsmodus muss direkt in der Maschine erfolgen. Die Thermostate müssen alle auf heiß oder kalt gestellt sein. Bei konkurrierenden Aufrufen hat die Kühlung Vorrang



Zweizonenanlage, warm/kalt, Heizkörper/Anschlussgeräte, Verbindung über WiFi zum Generator und über Kabel zur Verteilung

- 1 Außengerät
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect2
- 4 Gebläsekonvektoren
- 5 Fußbodenheizung

Hinweis: Es werden bis zu 6 Thermostate unterstützt. Der Wechsel des Betriebsmodus muss direkt in der Maschine erfolgen. Die Thermostate müssen alle auf heiß oder kalt gestellt sein. Bei konkurrierenden Aufrufen hat die Kühlung Vorrang

INTELLIPLANT

Verwaltungs- und Optimierungssystem für zentralisierte Anlagen im Wohnbereich



- ✓ Steuerung und Optimierung von Wärmepumpen in zentralisierten Anlagen
- ✓ Verwaltung von Reservekesseln
- ✓ Zentrale und individuelle Verbrauchserfassung
- ✓ Verwaltung von Wohneinheiten mit Control4 NRG
- ✓ Lokale und Remote-Verwaltung durch Verwalter über eine Cloud-Verbindung
- ✓ Standortübergreifende Plattform für die Remote-Verwaltung verschiedener Anlagen an verschiedenen Standorten

Sicherheit und Professionalität

Das INTELLIPLANT-System ermöglicht die Trennung von zentralem Gebäudemanagement durch Profis und Heimumgebungen durch Privatpersonen über zwei separate Cloud-Plattformen.

Auf diese Weise können Verwalter und Mitarbeiter der Wohnanlage auf die Steuerung zugreifen, ohne Zugang zu den einzelnen Wohnungen zu haben. Gleichzeitig wird der Datenschutz gemäß den restriktivsten Auslegungen der Datenschutz-Grundverordnung gewährleistet.

Gleichzeitig haben die Eigentümer und Mieter der verschiedenen Einheiten Zugriff auf die Steuerung ihrer eigenen Wohnung, aber nicht auf die zentrale Anlage, wodurch Manipulationen oder Probleme bei der Steuerung der professionellen Anlagen vermieden werden.

Anlagenverwalter

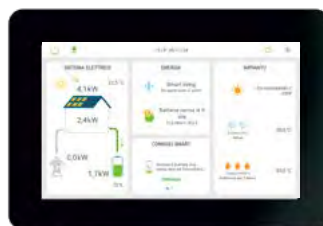
Das INTELLIPLANT-System ermöglicht eine effiziente und kontinuierliche Verwaltung der Anlage über das lokale Bedienfeld und die Fernbedienungsschnittstelle sowohl vom Computer als auch vom Smartphone oder Tablet.

- ✓ Sichere Verwaltung durch Anbindung an Clivet für professionelle Umgebungen möglich
- ✓ Verwaltung von Betriebsparametern wie Temperatur und saisonalem Moduswechsel
- ✓ Zeitgesteuertes und manuelles Umschalten von Anlagen
- ✓ Überprüfung des Verschleißgrades der Hauptkomponenten
- ✓ Verwaltung der regelmäßigen und vorbeugenden Wartung
- ✓ Online-Verwaltung der Anlagendokumentation
- ✓ Senkung der Wartungskosten, Vermeidung von Anlagenstillständen durch Ausfälle
- ✓ Verwaltung der von der Anlage erzeugten Wärmeenergie und des Stromverbrauchs
- ✓ Berechnung der Anlageneffizienz
- ✓ Verbrauchsmessung über Anschluss an die Energieassistenten der Wohneinheit CONTROL4 NRG

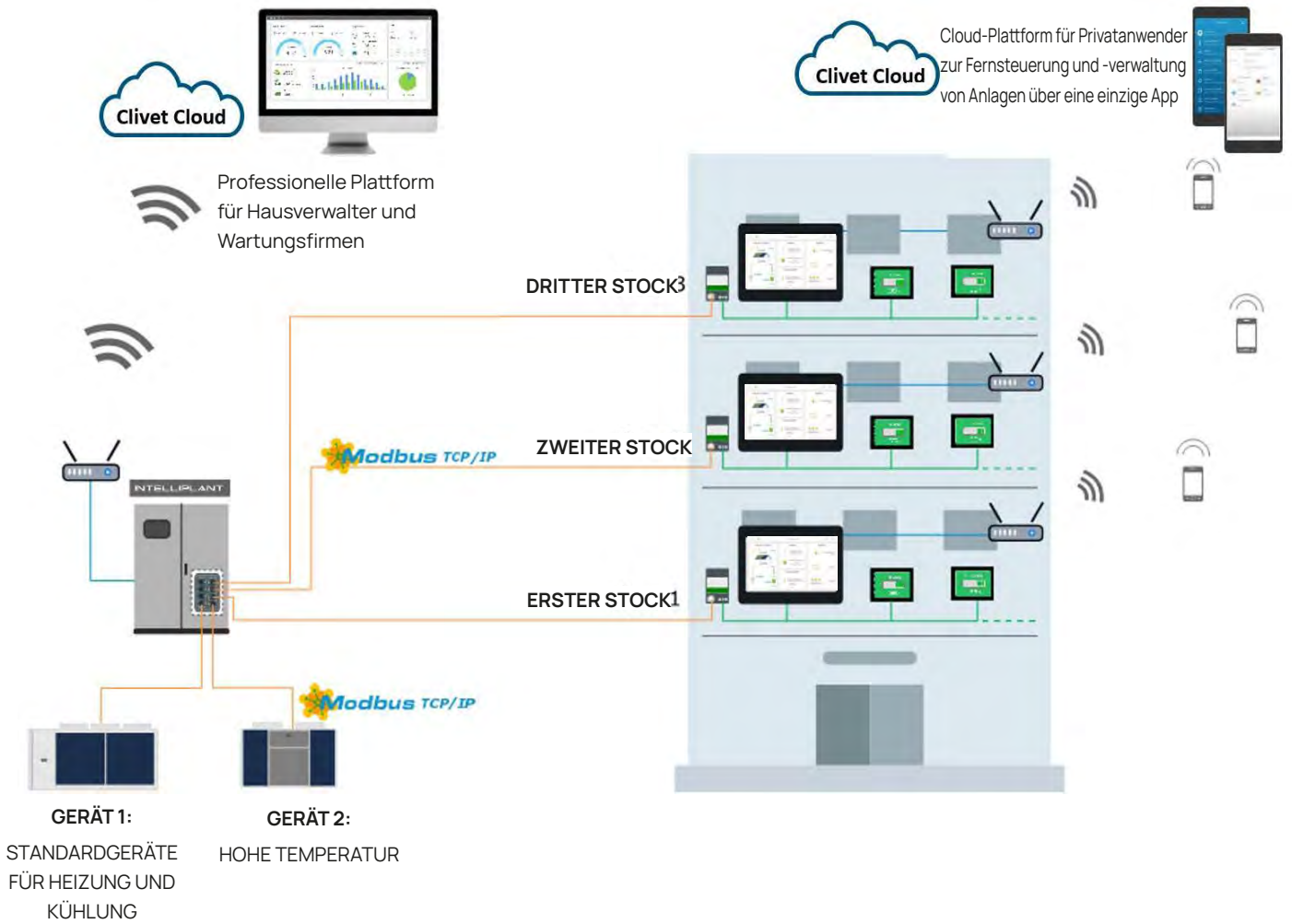
Private Nutzer

Jede Wohneinheit wird durch den Control4 NRG-Energieassistenten verwaltet, der den Raumkomfort optimiert und gleichzeitig den Energieverbrauch senkt.

- ✓ Sichere Verwaltung durch Verbindung mit Clivet Eye für Wohnumgebungen zur privaten Nutzung
- ✓ Remote-Verwaltung der Anlage per App für iOS - und Android-Geräte
- ✓ Differenzierte Verwaltung der Zonen und ihrer Komfortstufen
- ✓ Kompatibilität mit den Thermostaten der HID-TSmart-Reihe zur Anzeige der Betriebsparameter des Hauses wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch, Luftqualität, SINERGY-Batterieladestand (sofern vorhanden)
- ✓ Verbrauchsmessung über Anschluss an die Energieassistenten der Wohneinheit CONTROL4 NRG



Beispiel für Infrastruktur



Heizzentrale

Das System INTELLIPLANT optimiert die Erzeugung und Verteilung der Wärmeenergie bis zu den Stockwerken, von denen die Anschlüsse zu den einzelnen Wohneinheiten ausgehen

INTELLIPLANT sorgt für eine reibungslose Steuerung der Heiz-/Kühlanlage, um die Kontinuität der Produktion von Wärmeenergie zu gewährleisten und gleichzeitig den Stromverbrauch des gesamten Systems zu senken.

INTELLIPLANT gewährleistet insbesondere Folgendes:

- ✓ Optimierung des Wärmepumpenbetriebs und Redundanzmanagement.
- ✓ Erzeugung von Brauchwarmwasser mit Hilfe von Wärmepumpensystemen für die Hochtemperatur-Wassererzeugung
- ✓ Management von Antilegionellen-Zyklen
- ✓ Optimierung der Durchflussmengen im Primär- und Sekundärkreislauf
- ✓ Klimaausgleich je nach Betriebsbedingungen
- ✓ Remote-Verwaltung von Anlagenlasten
- ✓ Einbindung in Photovoltaikmodule
- ✓ Energieseite mit Systemlastprofilen und Erstellung von Energieberichten (einschließlich Durchflussmesser und Leistungsmesser)
- ✓ Verwaltung von Anlagen an mehreren Standorten



STANDORTÜBERGREIFENDES SYSTEM

Zentralisierte Verwaltung geografisch verstreuter Standorte vom Hauptsitz aus



CLIVET CLOUD, DIE ANLAGE IN IHREN HÄNDEN

Reaktionsschnelle Schnittstelle mit Remote-Zugriff auf alle Anlagenteile für die Verwaltung durch Servicezentren und Wartungsfirmen vor Ort

INTELLIPLANT CORE

Verwaltungs- und Optimierungssystem für zentralisierte Anlagen im Wohnbereich



- ✓ Steuerung und Optimierung von Wärmepumpen in zentralisierten Anlagen
- ✓ Verwaltung von Reservekesseln
- ✓ Zentrale und individuelle Verbrauchserfassung
- ✓ Verwaltung von Wohneinheiten mit Control4 NRG
- ✓ Lokale und Remote-Verwaltung durch Verwalter über eine Cloud-Verbindung
- ✓ Standortübergreifende Plattform für die Remote-Verwaltung verschiedener Anlagen an verschiedenen Standorten

Sicherheit und Professionalität

Das INTELLIPLANT-System ermöglicht die Trennung von zentralem Gebäudemanagement durch Profis und Heimumgebungen durch Privatpersonen über zwei separate Cloud-Plattformen.

Auf diese Weise können Verwalter und Mitarbeiter der Wohnanlage auf die Steuerung zugreifen, ohne Zugang zu den einzelnen Wohnungen zu haben. Gleichzeitig wird der Datenschutz gemäß den restriktivsten Auslegungen der Datenschutz-Grundverordnung gewährleistet.

Gleichzeitig haben die Eigentümer und Mieter der verschiedenen Einheiten Zugriff auf die Steuerung ihrer eigenen Wohnung, aber nicht auf die zentrale Anlage, wodurch Manipulationen oder Probleme bei der Steuerung der professionellen Anlagen vermieden werden.

Anlagenverwaltung

Das INTELLIPLANT-System ermöglicht eine effiziente und kontinuierliche Verwaltung der Anlage über das lokale Bedienfeld und die Fernbedienungsschnittstelle sowohl vom Computer als auch vom Smartphone oder Tablet.

- ✓ Sichere Verwaltung durch Anbindung an Clivet für professionelle Umgebungen möglich
- ✓ Verwaltung von Betriebsparametern wie Temperatur und saisonalem Moduswechsel
- ✓ Zeitgesteuertes und manuelles Umschalten von Anlagen
- ✓ Überprüfung des Verschleißgrades der Hauptkomponenten
- ✓ Verwaltung der regelmäßigen und vorbeugenden Wartung
- ✓ Online-Verwaltung der Anlagendokumentation
- ✓ Senkung der Wartungskosten, Vermeidung von Anlagenstillständen durch Ausfälle
- ✓ Verwaltung der von der Anlage erzeugten Wärmeenergie und des Stromverbrauchs
- ✓ Berechnung der Anlageneffizienz
- ✓ Verbrauchsmessung über Anschluss an die Energieassistenten der Wohneinheit CONTROL4 NRG

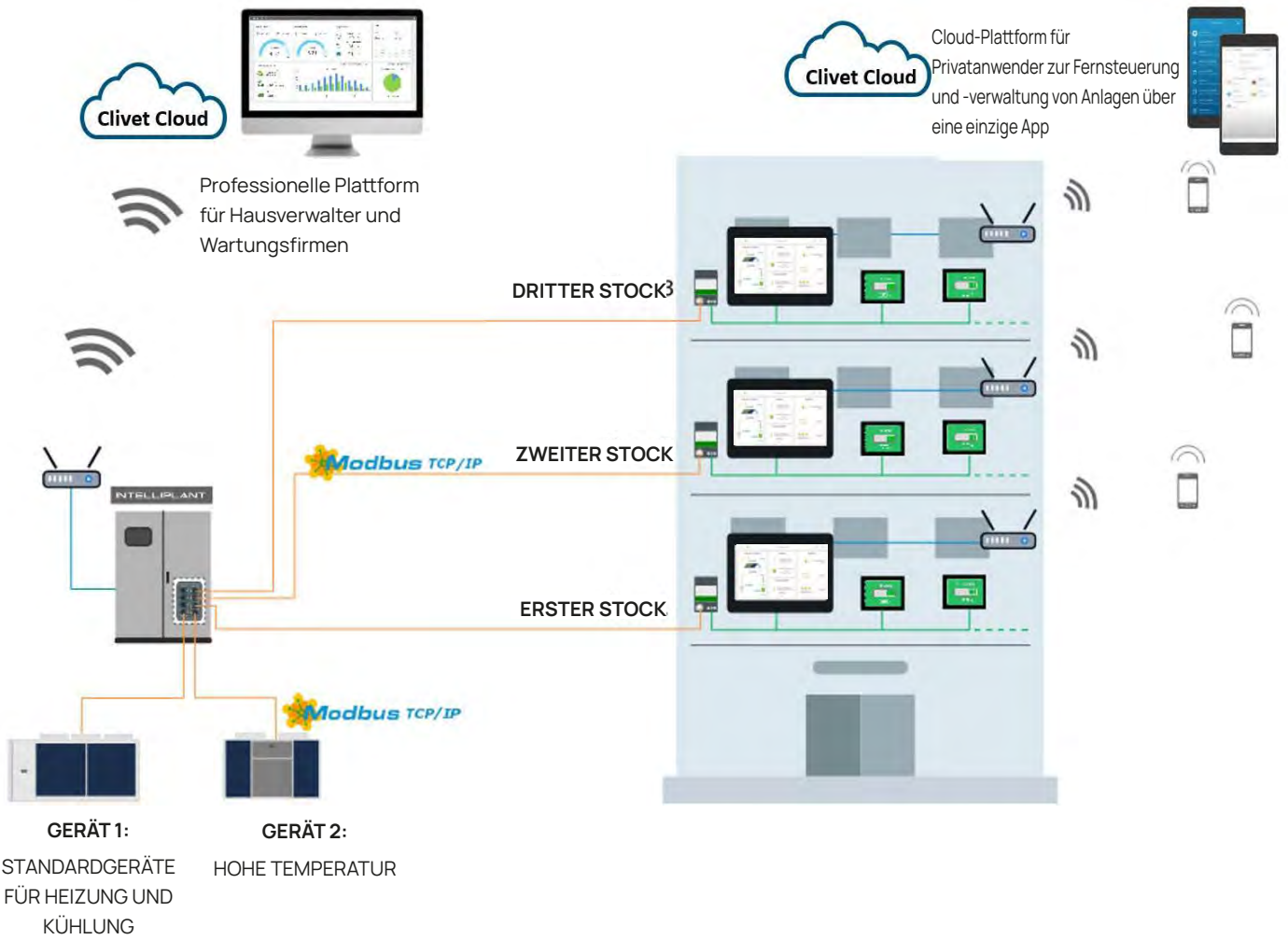
Private Nutzer

Jede Wohneinheit wird durch den Energieassistenten CONTROL4 NRG gesteuert, mit dem der Raumkomfort optimiert und gleichzeitig die Energiekosten gesenkt werden.

- ✓ Sichere Verwaltung durch Verbindung mit Clivet Eye für Wohnumgebungen zur privaten Nutzung
- ✓ Remote-Verwaltung der Anlage per App für iOS - und Android-Geräte
- ✓ Differenzierte Verwaltung der Zonen und ihrer Komfortstufen
- ✓ Kompatibilität mit den Thermostaten der HID-TSmart-Reihe zur Anzeige der Betriebsparameter des Hauses wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch, Luftqualität, SINERGY-Batterieladestand (sofern vorhanden)



Beispiel für Infrastruktur



INHALT

| BAUREIHE | GRÖSSE VON - BIS | GRUPPE | HANDELSNAME | SEITE |
|--|-------------------|------------------------------|---|-------|
| CiSDN-M EP 1 MR | 3.1 | Wärmepumpen | FULLNESS | 28 |
| SQKN-YEE 1 TC E-XT + MiSAN-YEE 1 S | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Sphera EVO 2.0 | 34 |
| SQKN-YEE 1 BC E-XT + MiSAN-YEE 1 S | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Sphera EVO 2.0 BOX | 40 |
| SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S | 2.1 - 5.1 | Wärmepumpen | Sphera EVO 2.0 INVISIBLE | 46 |
| SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Box | 54 |
| SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Sphera EVO 2.0 EASYHybrid TOWER | 60 |
| WiSAN-PMP 1 S | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Edge PRO | 68 |
| WiSAN-PMP 1 S | 12.1 - 14.1 | Wärmepumpen | Edge PRO L | 72 |
| WiSAN-PME 1 S | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Edge F | 76 |
| WiSAN-YME 1 S | 2.1 - 14.1 | Wärmepumpen | Edge EVO 2.0 - EXC | 80 |
| WiSAN-YME 1 S - WiSAN-PME 1 S - WiSAN-PMP 1 S + HQCN-NEE 1 TC A | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Hydro Split Version TOWER | 90 |
| WiSAN-YME 1 S - WiSAN-PME 1 S - WiSAN-PMP 1 S + HQCN-NEE 1 BC | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Hydro Split Version BOX | 100 |
| WiSAN-YME 1 S - WiSAN-PME 1 S - WiSAN-PMP 1 S + HQCN-NEE 1 IC | 2.1 - 5.1 | Wärmepumpen | Hydro Split Version INVISIBLE | 110 |
| WiSAN-YME 1 S - WiSAN-PME 1 S - WiSAN-PMP 1 S + HQCN-NEE 1 MC | 2.1 - 8.1 | Wärmepumpen | Hydro Split Version MINI | 120 |
| Gas Boiler FE | 24.4-33.4 | Wärmepumpen | Gas Boiler FE | 130 |
| Gas Boiler UC | 33.4+200F.2 | Wärmepumpen | Gas Boiler UC | 131 |
| F-L / F-XL / FH-XL | | Wärmepumpen | ELFOSUN3 | 134 |
| Brauchwasserspeicher | ACS200X - ACS10SX | Wärmepumpen | Brauchwasserspeicher | 138 |
| CFW-2 | 1 - 5 | Gebläsekonvektoren | MOOD | 142 |
| ELFOROOM2 | 003.0 - 017.0 | Gebläsekonvektoren | ELFOROOM2 | 144 |
| CFFAC / CFFAU | 1 - 12 | Gebläsekonvektoren | AURA - Ausführung mit drei Leistungsstufen | 148 |
| CFFC / CFFU | 1 - 12 | Gebläsekonvektoren | AURA - Inverter-Ausführung | 152 |
| CFK | 007.0 - 041.0 | Gebläsekonvektoren | ELFOSpace BOX3 | 156 |
| DUE-M1 / DUA-M1 | 12 - 122 | Gebläsekonvektoren | LARICE MP | 160 |
| DUE-H1 / DUA-H1 | 12 - 64 | Gebläsekonvektoren | LARICE HP | 168 |
| DSDH-P AQ 1 S | 100 | Wärmepumpen für Brauchwasser | AQUA F 100 L | 176 |
| DSDH-P AQ 1 S | 190 - 300 | Wärmepumpen für Brauchwasser | AQUA F 190-300 L | 180 |
| CPAN-YIN | 2 | KWL mit Rückgewinnung | ELFOFresh EVO | 186 |
| AIRPATH | | KWL mit Rückgewinnung | AIRPATH | 190 |
| CONTROL4 NRG | | Lösungen | CONTROL4 NRG | 196 |
| HEC2-S3.68Hr2, HEC2-S5.0Hr2, HEC2-S6.0Hr2 | | Lösungen | SINERGY2 | 200 |
| HEC2-T8.0Hr2-EU, HEC2-T10.0Hr2-EU, HEC2-T12.0Hr2-EU, HEC2-T15.0Hr2-EU | | Lösungen | SINERGY2 | 201 |
| CLIVET EYE | | Lösungen | CLIVET EYE | 208 |
| HID-TConnect2 | | Lösungen | HID-TConnect2 | 214 |
| INTELLIPLANT | | Lösungen | INTELLIPLANT | 218 |
| INTELLIPLANT CORE | | Lösungen | INTELLIPLANT CORE | 222 |

Clivet informiert in Übereinstimmung mit der Verordnung 517/2014, dass seine Produkte die folgenden fluorierten Treibhausgase enthalten bzw. mit diesen betrieben werden: R-32 (GWP 675), R-410A (GWP 2087,5), R-134a (GWP 1430) und R-407C (GWP 1773,85), R-513A (GWP 631), R-1234ze (GWP 7), R-290 (GWP 3).

Die in diesem Katalog angegebenen Daten sind unverbindlich und können vom Hersteller ohne Vorankündigung geändert werden.

Die Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist verboten.

Die aktuellen Daten können Sie jederzeit auf unserer Homepage www.clivet.com abrufen.

Seit über 35 Jahren bieten wir Lösungen
für nachhaltigen Komfort, Wohlbefinden
des Menschen und Schutz der Umwelt



CLIVET GMBH
Hummelsbütteler Steindamm 84
22851 Norderstedt, Deutschland
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com



Gültig ab: Januar 2026
02/2026-HOME2026-DE-BW