



KATALOG 2025
PRODUKTE UND SYSTEM
HOME

2025



AIR CONDITIONING
AND AIR QUALITY
PARTNER

Inspiring Solutions since 1989



Dieses Dokument richtet sich an alle, die hochentwickelte, spezielle Lösungen für Heizung, Klimatisierung und zur Verbesserung der Luftqualität suchen.

Lösungen, die den Komfort in Räumen verbessert, in denen wir leben, arbeiten und unsere Freizeit verbringen.

Komplettsysteme für alle Jahreszeiten, ausgerichtet auf einen sorgsamen Umgang mit Primärenergie um weniger von fossilen Brennstoffen, wie beispielsweise Erdgas oder Heizöl, abhängig zu sein, die für herkömmliche Heizungslösungen verwendet werden.

INSPIRING SOLUTIONS

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

Genauere und systematisch aktualisierte Informationen sind im Bereich "SYSTEME UND PRODUKTE" auf der Seite www.clivet.de, und über unsere kostenlose App verfügbar.

Um über Neuigkeiten bei Clivet auf dem Laufenden zu bleiben, folgen Sie uns in unseren sozialen Netzwerken:



CLIVET. INSPIRING SOLUTIONS

WÄRMEPUMPEN:

- ✓ Refrigerant-split
- ✓ Monobloc
- ✓ Hydro-Split
- ✓ Wärmepumpenkessel in Hybrid-Ausführung

ZUBEHÖR FÜR WÄRMEPUMPEN:

- ✓ Warmwasserheizkessel
- ✓ Solarthermi

GEBLÄSEKONVEKTOREN

WÄRMEPUMPE FÜR WW (Warmwasser)

KONTROLLIERTE MECHANISCHE BELÜFTUNG MIT RÜCKGEWINNUNG

LÖSUNGEN FÜR DAS KOMFORT- UND ENERGIEMANAGEMENT

NATURAL COMFORT

GRÜNDE, AN EINE KOMFORTABLERE ZUKUNFT ZU GLAUBEN, DANK CLIVET.

Über 35 Jahre Erfahrung mit Wärmepumpen

Clivet ist seit 1989 führend bei der Innovation von Wärmepumpen. Wir gehörten zu den Ersten, die das Potenzial dieser Technologie für effizienten und nachhaltigen Komfort erkannt haben - und unser Engagement für Innovation ist seitdem ungebrochen.

Speziell angefertigte Lösungen

Clivet entwickelt seine Lösungen von Grund auf neu, um spezialisierte Systeme für eine Vielzahl von Anwendungen und Umgebungen anbieten zu können. Unser flexibler, anpassungsfähiger Ansatz bietet die größte Auswahl an Wärmepumpenlösungen und gewährleistet eine perfekte Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen.

Hergestellt in Europa

Als europäisches Unternehmen der ersten Stunde kennen wir die einzigartigen Bedürfnisse und Anforderungen dieses Marktes. Unsere Wärmepumpenlösungen werden mit Blick auf Ihren Komfort entwickelt und berücksichtigen alles, von Klimaschwankungen bis hin zu spezifischen Gebäudeanforderungen.

Ein vereinfachtes Produkterlebnis

Clivet-Systeme vereinfachen jeden Schritt, von der einfachen Planung und Installation bis hin zur mühelosen Bedienung und Steuerung. Clivet ist von Grund auf, auf Effizienz ausgelegt und bietet unvergleichliche Benutzerfreundlichkeit, niedrige Betriebskosten und ein dauerhaftes Engagement für Nachhaltigkeit.



COMFORT FOR THE PLANET & PEOPLE

UNSERE ZAHLEN

53.500 m²
GROSSES BETRIEBSGELÄNDE IN:
FELTRE - BELLUNO
UND VERONA (UTA-PRODUKTION)

1.000
MITARBEITENDE
IN ITALIEN UND IM
AUSLAND

290
GROSSHÄNDLER MIT
VERTRAG

185
KUNDENDIENSTZENTREN
& PARTNER

2016
STRATEGISCHE ALLIANZ
MIT DER MIDEA-GRUPPE

36
AGENTUREN IN
ITALIEN

100
LÄNDER,
IN DIE WIR
EXPORTIEREN

8 NIEDERLASSUNGEN:
GROSSBRITANNIEN,
DEUTSCHLAND, INDIEN,
RUSSLAND, VEREINIGTE
ARABISCHE EMIRATE,
CHINA, BALKAN UND
FRANKREICH

2023
 ERSTER
NACHHALTIGKEITS-
BERICHT

2024
MIDEA GROUP **277** FORTUNE
GLOBAL 500
48,5 Mrd. €
UMSATZ VON MIDEA 2023

Neue Hydro-Split-Wärmepumpen

Eine neue Kategorie von Wärmepumpen mit hydraulischen Verbindungen zwischen Innen- und Außengeräten, die auch ohne F-GAS-Genehmigung problemlos installiert werden können.

Die Innengeräte können auf den tatsächlichen Bedarf der Anlage zugeschnitten werden und lassen sich mit allen bereits im Sortiment befindlichen Paketgeräten zu einem kompletten und sehr vielseitigen System kombinieren.



Versione TOWER



Versione BOX



Versione MINI



Versione INVISIBLE

NEUE PRODUKTE



Noch umweltfreundlichere Wärmepumpen

Die neue Edge F-Serie mit dem Kältemittel R-290, die sowohl als Monoblock- als auch als Hydro-Split-Version erhältlich ist, stellt eine neue Technologie dar, die noch umweltfreundlicher ist.

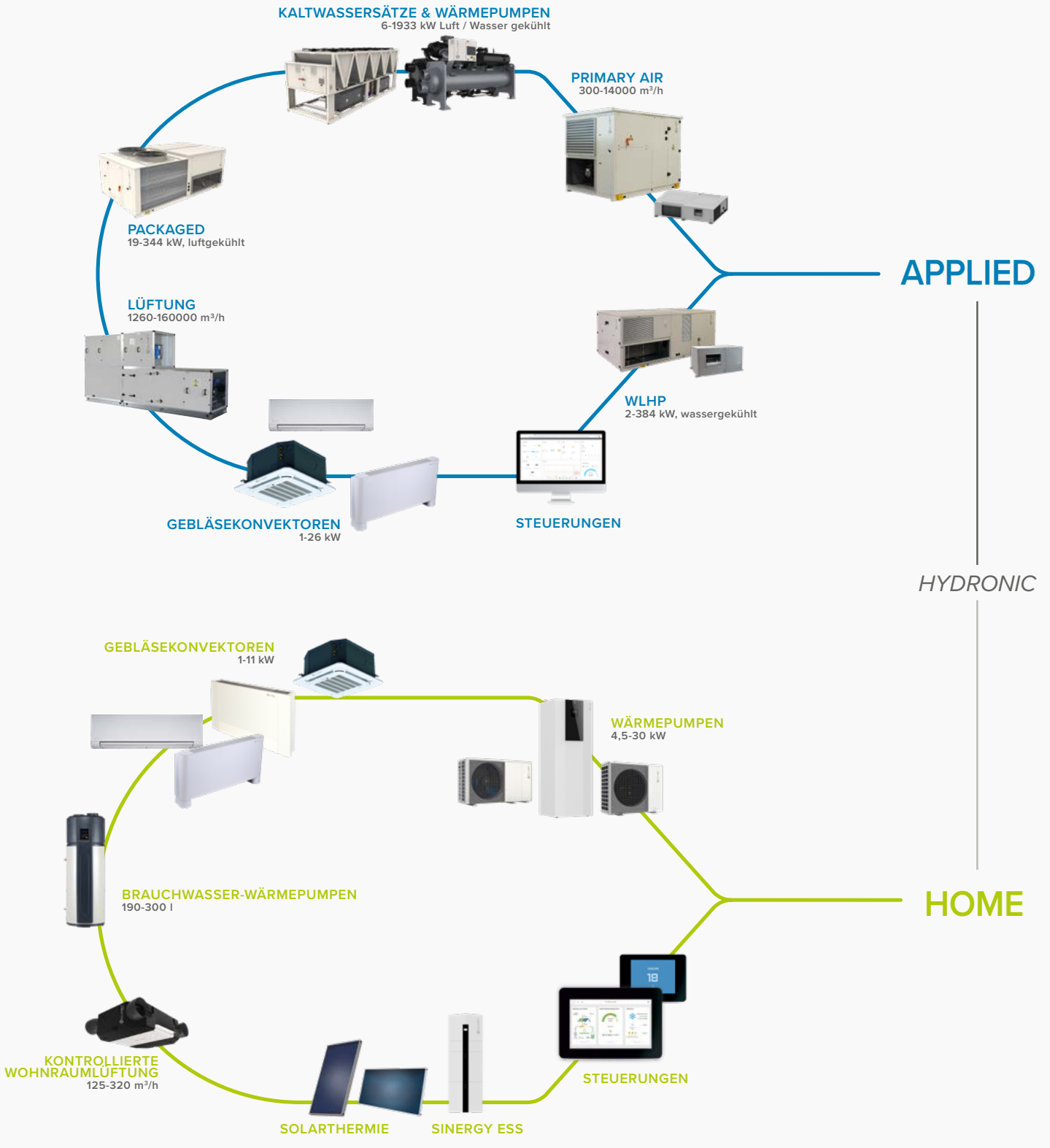


EDGE EVO 2.0 erhält ein weiteres Update

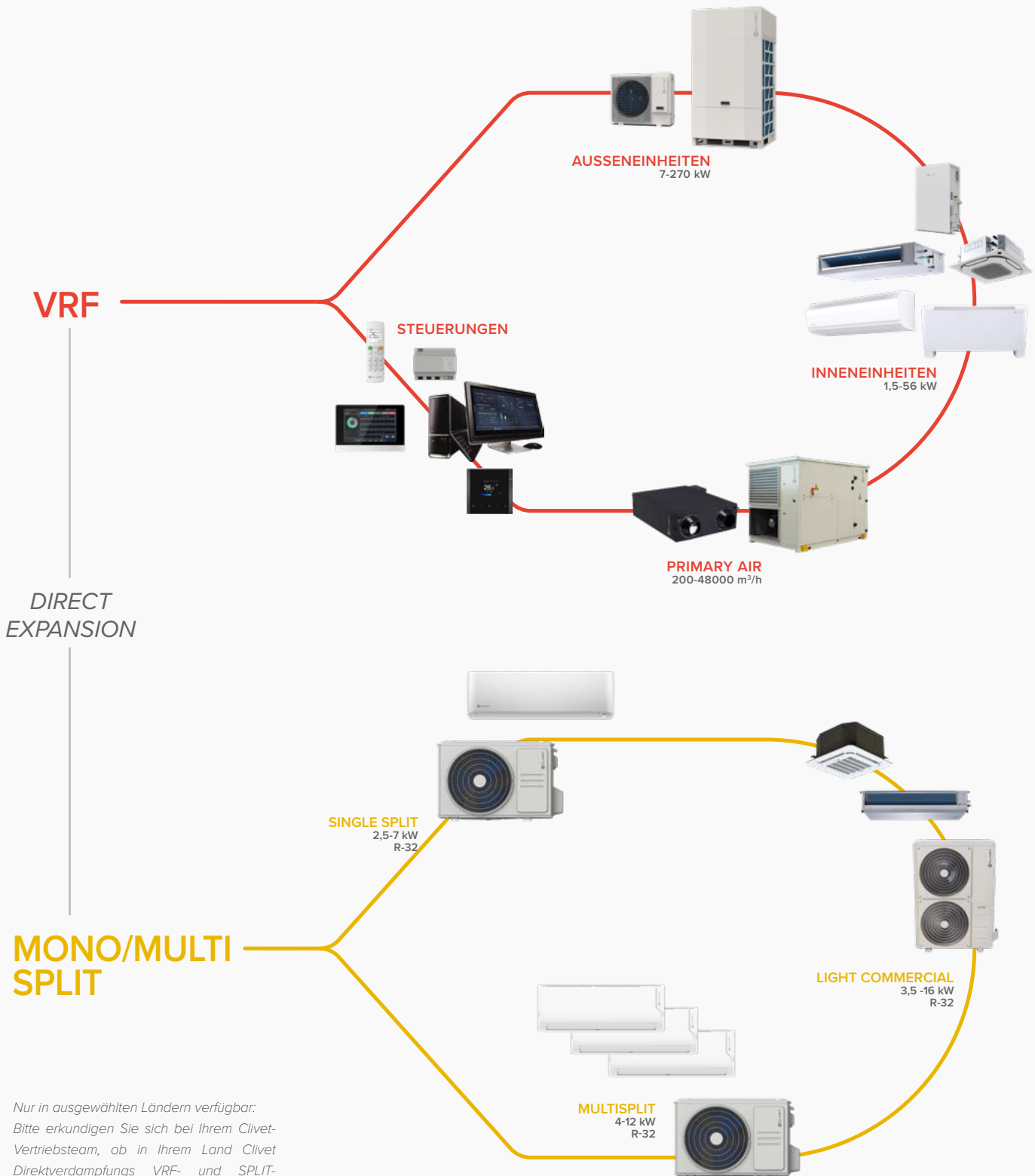
Die Palette der Wärmepumpen mit dem Kältemittel R-32 wird durch die Einführung des Steuergeräts KJRH-120L2 erneuert. Neben einer verbesserten grafischen Oberfläche und erweiterten Funktionen ist diese Komponente für die Kopplung mit den neuen Hydro-Split-Modulen erforderlich.



ALLE TECHNOLOGIEN FÜR EINE PERFEKTE LÖSUNG



Heizung, Kühlung, Lüftung,
Warmwasserproduktion und
Energiesysteme



*Nur in ausgewählten Ländern verfügbar:
Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Clivet-
Vertriebsteam, ob in Ihrem Land Clivet
Direktverdampfungs VRF- und SPLIT-
Systeme verfügbar sind.*









HOME

Die Produktreihe HOME von Clivet




Wärmepumpen











Refrigerant-split

	SPHERA EVO 2.0		4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 BOX		4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE	 Integrierter Kessel (Optional)	4 ÷ 10 kW 24 kW (Kessel)


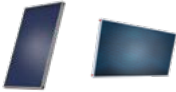
Monoblock

	EDGE EVO 2.0 - EXC		4 ÷ 30 kW
	EDGE F		4 ÷ 15 kW

Hydro-split

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



Zubehör für Wärmepumpen

	Boiler für Brauchwarmwasser		200 ÷ 1.000 l
	ELFOSUN ³ - Solarthermie		2 ÷ 2,5 m ²







Gebläsekonvektoren

	MOOD			2,7 ÷ 4,9 kW
	ELFORROOM ²			0,9 ÷ 3,7 kW
	AURA	 AC Motor		1,5 ÷ 8,3 kW
	ELFOSPACE BOX3			3,0 ÷ 11,2 kW



Wärmepumpe für die Warmwassererzeugung

	AQUA Plus		190-300 l
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Kontrollierte mechanische Belüftung mit Rückgewinnung

	ELFOFRESH EVO		   	125 ÷ 320 m ³ /h
		Full-DC-Inverter		

Lösungen für das Komfortmanagement

	HID-TConnect ²		-
	CONTROL4 NRG		-

Für die Symbole siehe Legende am Ende des Katalogs

ErP - Energy Related Products

Am 26. September 2015 sind die Delegierten Verordnungen ErP (Energy related Products) in Kraft getreten, mit dem Ziel, den Energieverbrauch zu senken und die effizientesten Lösungen zu belohnen.

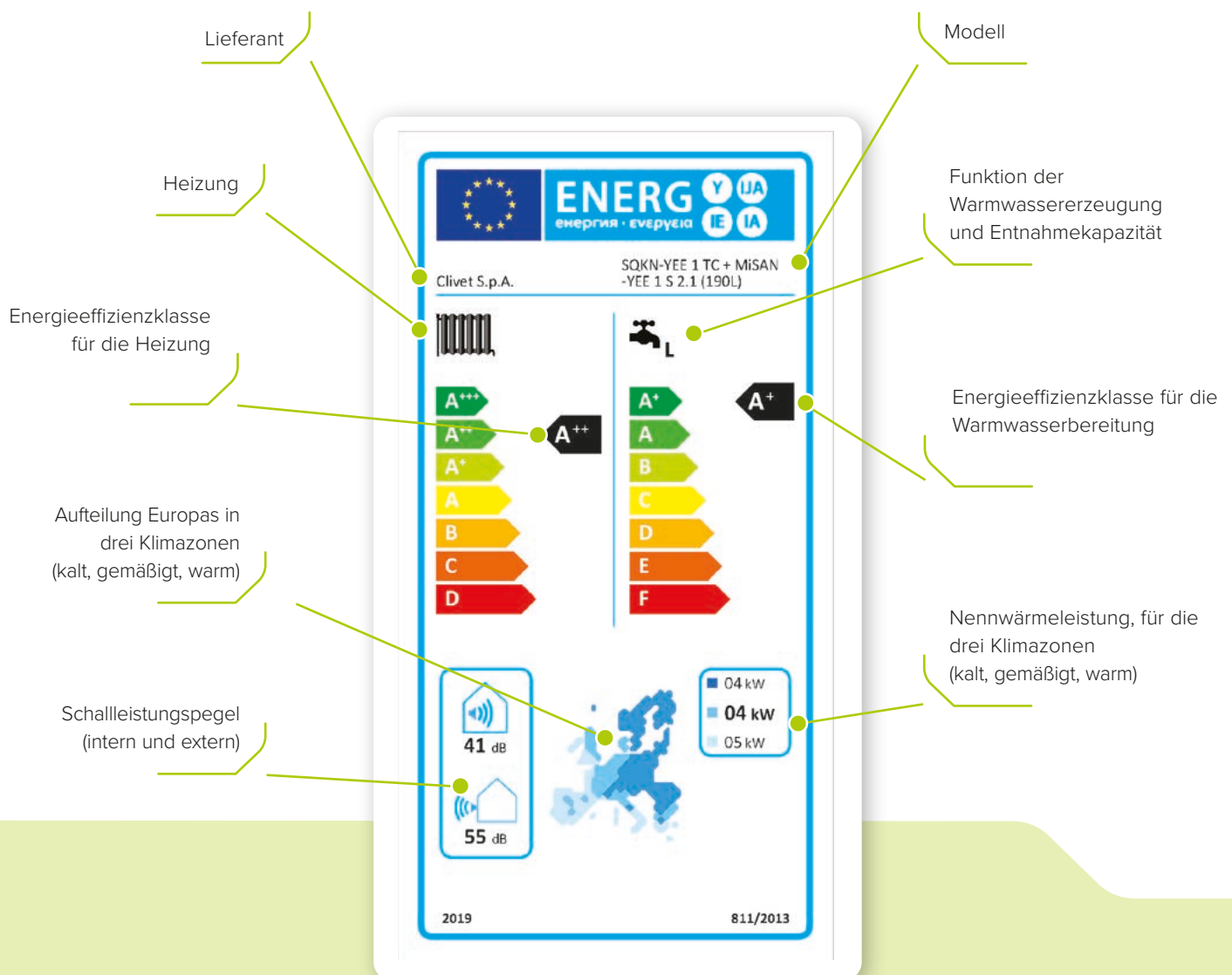
Die Vorschriften betreffen Wärmeerzeuger für die Raumheizung, Geräte zur Erzeugung von Warmwasser und Systeme, die aus mehreren Elementen zusammengesetzt sind:

- ✓ Alle Geräte mit einer Nennheizleistung von bis zu 400 kW und Boiler von bis zu 2000 Litern müssen die Ökodesign-Anforderungen erfüllen, auch auf der Grundlage von

Mindestwerten für die saisonale Energieeffizienz;

- ✓ Nur Geräte mit einer Heizleistung von bis zu 70 kW und Boilern von bis zu 500 Litern müssen auch den maximalen Geräuschpegel (für die Wärmepumpen) einhalten und unterliegen der Energiekennzeichnungspflicht.

Die spezialisierten Systeme von Clivet gehen weit über die strengen Anforderungen dieser Richtlinien hinaus.



PRODUKTETIKETT

Gibt die saisonale Energieeffizienz eines Produkts gemäß einer Skala von A++ bis D an: unterscheidet die Effizienz für die Heizung von der für die Warmwassererzeugung (WW), wobei bei Produkten, die beide Leistungen erbringen können, beide angegeben werden.

Es gibt auch andere nützliche Informationen wie Leistung und Verbrauch in den verschiedenen Klimazonen, Geräuschpegel usw.

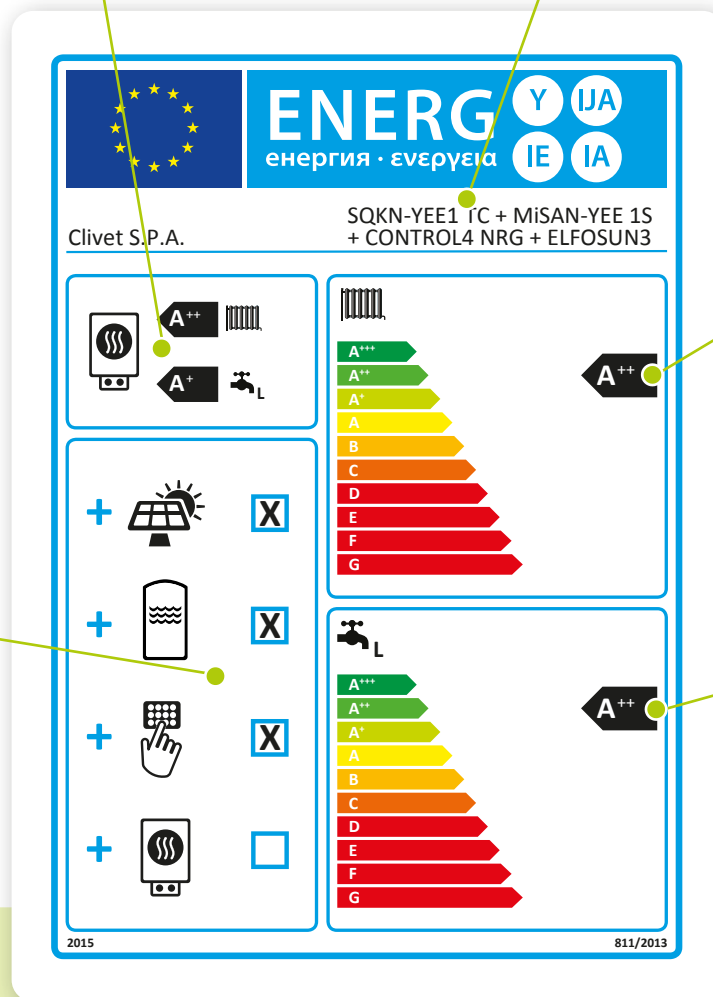
Energieeffizienzklasse des Geräts für die Heizung und die Warmwasserbereitung

Modelle, aus denen sich das System zusammensetzt

Angabe, ob ein Solarkollektor, ein Warmwasserspeicher, ein Temperaturregelgerät und/oder ein zusätzliches Heizgerät im Bausatz enthalten sein darf

Energieeffizienzklasse einer Gerätegruppe für die Heizung

Energieeffizienzklasse einer Gerätegruppe für die Warmwasserbereitung



SYSTEMETIKETT

Angabe der Energieeffizienz für das installierte System. Ein System ist die Menge der einzelnen Produkte in beliebiger Kombination, die als Ganzes funktionieren. Zum Beispiel haben eine Wärmepumpe, ein Heizkessel, eine thermische Solaranlage und eine elektronische Anlagensteuerung, wenn sie als ein einziges System funktionieren, eine Energieleistung, die als die Summe der

einzelnen Komponenten berechnet werden kann. Der Ansatz des Komplettsystems von Clivet, der auf den energetischen Vorteilen der kontrollierten mechanischen Belüftung mit thermodynamischer Rückgewinnung und Regelung der gesamten Anlage basiert, ermöglicht die Erreichung saisonaler Wirkungsgraden, die höher sind als die von den aktuellen Richtlinien geforderten.



CLIVET VERBINDET DIE BESTE TECHNOLOGIE mit exzellenter Produktqualität

Die Innovation, durch welche sich Clivet seit jeher auszeichnet, wird durch ein industrielles Netzwerk getragen, das seit 1996 die nach ISO 9001 vorgesehenen Standards anwendet. Sie garantieren ein Qualitätsmanagementsystem, das zur Kontrolle der Unternehmensabläufe entwickelt wurde, die auf eine leistungsgebundene Verbesserung der Organisation sowie die Kundenzufriedenheit ausgerichtet sein müssen. 2021 wurde das Innovation Centre eröffnet, das neue Zentrum für technologische Innovation von Clivet mit zwei neuen Testräumen, die es ermöglichen, Funktions-, Leistungs-, Akustik-, Vibrations- und Belastungstests bei Lufttemperaturen von -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ für Geräte bis zu 2,5 MW mit neuen, umweltfreundlichen Kältemitteln durchzuführen. Die Kunden können an den Tests entweder im Innovation Centre oder über das Internet teilnehmen.

Für den mechanischen Herstellungsprozess verwendet Clivet Blechbiege-, Press- Schneidmaschinen der neuesten Generation. Die hohe Produktqualität wird auch durch den Einsatz eigener Elektronikkontrollen gewährleistet.

Clivet verwendet ausschließlich unschädliche Schweißlegierungen mit geringer Umweltbelastung, Isolierungen und Gase, die den strengen europäischen Normen entsprechen und die besten auf dem Markt erhältlichen Komponenten.



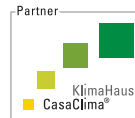
Die Produkte von Clivet entsprechen den **Produktrichtlinien**, die wie gefordert in allen Ländern der Europäischen Gemeinschaft zur Anwendung kommen, um einen angemessenen Sicherheitsstandard zu gewährleisten.



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 verpflichtet sich die Green Building Richtlinien zu unterstützen und hat sich als offizielles Mitglied der #GBC Italien# angeschlossen. Diese Organisation kooperiert mit USGBC, welche als non-profit Organisation weltweit die Belange der unabhängigen LEED vertritt.



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.



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



Clivet nimmt an den EUROVENT-Zertifizierungsprogrammen „Flüssigkeitskühler und Hydronik-Wärmepumpen“, „Rooftop“, „Luftaufbereitungsanlagen“, „Gebläsekonvektoren“ und „VRF“ teil. Die betreffenden Produkte sind im EUROVENT-Leitfaden für die zertifizierten Produkte und unter www.eurovent-certification.com/de angegeben. Die Programme gelten innerhalb der für das jeweilige Programm festgelegten Grenzen.



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.



NEUE KONSTRUKTIONEN

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
- ✓ Version TOWER / Version INVISIBLE
- ✓ ELFOSUN³
- ✓ ELFOFRESH EVO
- ✓ AQUA Plus



RENOVIERUNGEN

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 hochmodern und erhöhen den Komfort erheblich: Sie werden bei der **Renovierung als Ersatz für das Heizungsanlage und die Warmwassererzeugung** konzipiert, können aber auch um Kühlung, erneuerbare Energiequellen (z.B.: Solarzellen) oder intelligente Managementsysteme wie Control4 NRG hinzuzufügen.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 BOX
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Version TOWER / Version BOX
- ✓ ELFOSUN³
- ✓ ELFOFresh EVO

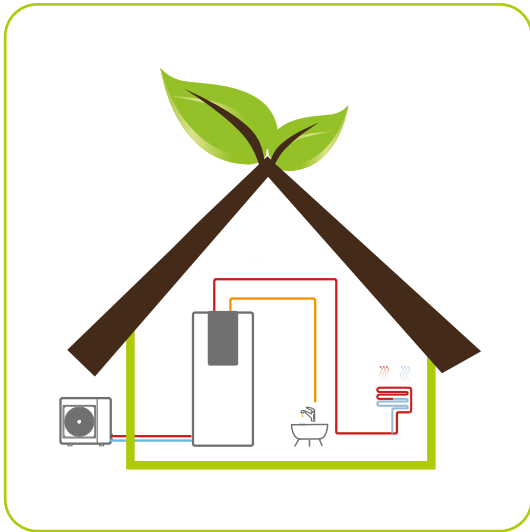


AUSTAUSCH

Erzielen Sie das meiste mit dem geringsten Aufwand

Lösungen zur **Modernisierung alter Generatoren, 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
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Version TOWER / Version INVISIBLE / Version BOX
- ✓ AQUA Plus



HYDRO-SPLIT

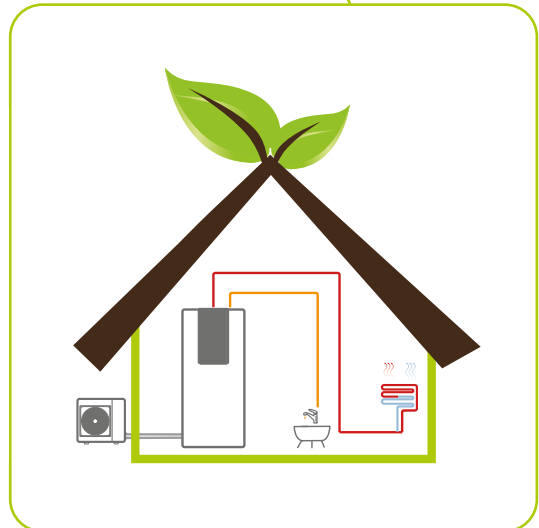
Das System besteht aus einem Außengerät und einem Innengerät, die durch hydraulische Verbindungen, durch die Wasser fließt, miteinander verbunden sind. Es handelt sich dabei um eine Komplettlösung, die sehr einfach zu installieren und gleichzeitig sehr vielseitig ist.

Die Installation erfordert keine F-GAS-Genehmigung und stellt einen guten Kompromiss zwischen Plug-and-Play-Systemen und aufwendigeren Installationen dar.

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.



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.



ÜBERSICHT ÜBER DAS WÄRMEPUMPENPROGRAMM

Modell	Kältem.	T _{WASSER} MAX	T _{EXT} /T _{WASSER}	Größen												
				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1M/T	7.1M/T	8.1M/T	9.1	10.1	12.1	14.1		
Refrigerant-split SPHERA EVO 2.0	TOWER BOX	R-32	Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	-	-	-	-	
				A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	13,9	14,1	14,3	-	-	-	-	
				A35/W18	6,88	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	-	-	-	-	
	INVISIBLE	R-32	Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	-	-	-	-	-	-	-	
				A-7/W35	6,25	6,97	8,35	9,30	-	-	-	-	-	-	-	
				A35/W18	6,88	7,65	11,1	12,0	-	-	-	-	-	-	-	
Monoblock EDGE	EVO 2.0 - EXC	R-32	Full El.: 65 °C Hybrid: 75 °C	A7/W35	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8	20,7	24,9	29,1	31,8	
				A-7/W35	4,99	6,21	7,27	8,31	11,0	12,7	13,9	19,9	21,3	23,5	23,3	
				A35/W18	7,65	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4	21,7	26,6	29,2	31,9	
	F	R-290	Full El.: 75 °C Hybrid: 80 °C	A7/W35	6,14	7,11	7,94	8,67	11,5	12,4	14,0	17,1	21,0	26,0	29,7	
				A-7/W35	6,86	7,70	10,4	11,1	14,7	16,0	17,6	-	-	-	-	
				A35/W18	5,56	6,18	8,74	8,89	11,1	12,1	13,2	-	-	-	-	
					A35/W18	7,84	9,75	11,4	12,1	16,4	17,3	18,6	-	-	-	-
					A35/W7	5,66	7,14	8,19	8,76	12,0	12,7	14,3	-	-	-	-

Hinweis:
Referenzbedingungen:

Heizung T_{EXT} 7 °C BS/6 °C BU - T_{WASSER} 35 °C/30 °C und T_{EXT} 7 °C BS/6 °C BU - T_{WASSER} 35 °C/30 °C
 Kühlung T_{EXT} 35 °C - T_{WASSER} 18 °C/23 °C und T_{EXT} 35 °C - T_{WASSER} 7 °C/12 °C

Daten umfassen Abtauzyklen



Wärmepumpen:

- ✓ Refrigerant-split
- ✓ Monoblock
- ✓ Hydro-Split

Zubehör für Wärmepumpen:

- ✓ Warmwasserheizkessel
- ✓ Solarthermie



REFRIGERANT-SPLIT



SPHERA EVO 2.0



SPHERA EVO 2.0 BOX



SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

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

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Integration
Zusätzliche
Kältemittelfüllung!



Kaskade



Smart Grid
ready



e-Switch

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Gleichzeitigkeit
(Hybrid-
Ausführung)



Sofort
Warmwasser
(Hybrid-
Ausführung)



Integrierter
Warmwasserspeicher

COMFORT



Warm
Kalt



WW



Silent

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Anschluss
Modbus



Steuerung
über App



Verwaltung
CONTROL4 NRG



Überwachung
über Clivet Eye



Benutzerschnittstelle /
Thermostat

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-
Heizwiderstand
(optional)



025



ProduktQualität
CasaClima

GESUNDHEIT



Erneuerbare Energie
(Vollelektrische Version)



WÄRMEPUMPEN

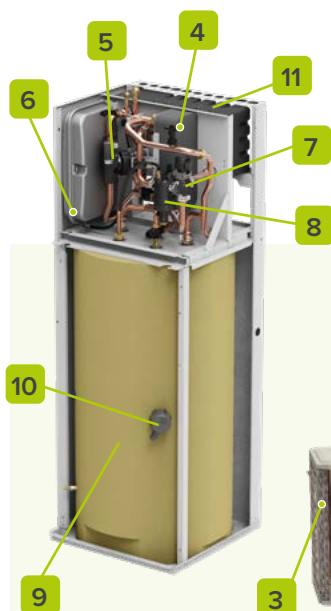


- ✓ Energieeffizienz auf höchstem Niveau
- ✓ Für einen leisen Betrieb entwickelt, um nicht zu stören
- ✓ Für alle Anforderungen geeignet, dank der doppelten Ausführung mit 190 l oder 250 l Warmwasserspeicher
- ✓ Kompakte Außeneinheit, mit geringem Platzbedarf für die Installation
- ✓ Simultanbetrieb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

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.



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 ^{NEU}
7. 3-Wege-Ventil
8. Filter mit magnetischer Schlammscheidungs
9. WW-Boiler, 190 l / 250 l mit Heizspirale
10. WW-Sicherheitswiderstand, 2 kW
11. 19-15-Liter-Trägheitsspeicher ^{NEU}

Konfigurationen

WW-SPEICHER:

ACS190 190 Liter-WW-Boiler

ACS250 250 Liter-WW-Boiler

Hinweis: Es gibt keine Standardkonfiguration

VERSORGUNG DER AUSSENEINHEIT (Gr. 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		VDACSX	Thermostatgesteuertes Umleitventil für WW
	KCSX	Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulischer Abscheider (1 Liter) + Umwälzpumpe)		DTX	Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung
	KIRE2HLX	Zwei-Zonen-Verteilerguppe: direkt + gemischt		APAVX	Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	KIRE2HX	Verteilerguppe mit zwei Bereichen: direkt + direkt		ASTFX	Schwingungsdämpfer-Bausatz für die Wandmontage mit Halterungen oder mit Wanne
	ACI40X	Anlagen-Trägheitsspeicher (40 Liter)		KSIPX	Bausatz Wandhalterungen
	DI50-2X	Hydraulische Weiche, 50 Liter		HTC2WX	Zeitthermostat HID-TConnect2 für die Temperaturregelung, weiß
	COFX	Ästhetische Abdeckung des Trägheitsspeichers		SWCX	IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
	T1BX	Wassertemperaturfühler 10 m		ANEDIX	Elektronische Anode
	T1B30X	Wassertemperaturfühler 30 m		VEACSX	Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß

Technische Angaben

WÄRMEPUMPEN

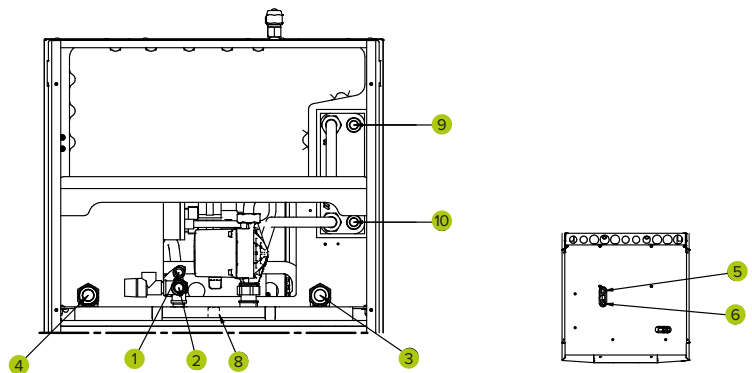
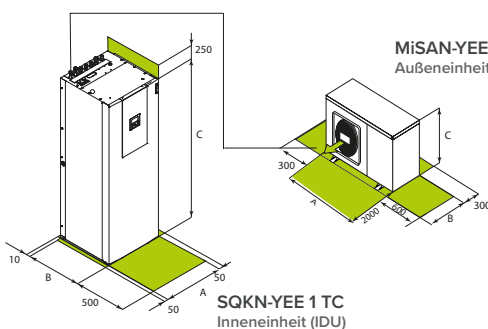
Baugrößen - Sets				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
				WW-Speicher													
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8						
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55						
	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	9,10 / 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						
WW	Fassungsvermögen des Boilers			l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250
	Mischwasser bei 40 °C (V40) ⁽¹⁾			l	204	269	204	269	204	269	204	269	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	1:46
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Elektrische Leistung für Zählerauslegung			kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10						
	Heizung	Energieklasse		-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
		Energieverbrauch pro Jahr		-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915						
	Wasser 55 °C	SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48						
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)		%	130	138	146	146	139	138	136						
	Heizung	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						
	Wasser 35 °C	SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89						
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)		%	202	203	210	208	196	193	193						
	WW	Energieklasse		-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+					
Entnahmeprofil		-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
Baugrößen - Innengerät					A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	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	40							
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l	12	12	12	12	12	12	12							
Schallleistungspegel		Nennwert	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41							
Schalldruckpegel @ 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 @ 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 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Heizung	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
WW	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Heizung	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

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

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

Maße und Anschlüsse NEU



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

1. Warmwasserausgang M 1/2"
2. Wasserversorgung Eingang 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. Stromeinspeisung
8. Eingang des sanitären Rückführungskreislaufs M 3/4"
9. Rücklauf aus dem Solarsystem M 3/4"
10. Zulauf zur Solaranlage M 3/4"
11. Steuertastatur Einheit

Baugrößen - Sets (Ausführung 400TN)

				6.1	7.1	8.1	
				250L	250L	250L	
				WW-Speicher			
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
WW	Fassungsvermögen des Boilers			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	6,10
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Energieklasse			-	A++	A++	A++
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr		-	6.793	7.380	7.915
	Wasser 55 °C	SCOP		-	3,56	3,52	3,48
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	139	138	136
	Energieklasse			-	A+++	A+++	A+++
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr		-	4.994	5.868	6.602
	Wasser 35 °C	SCOP		-	5,00	4,91	4,89
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	196	193	193
	Energieklasse			-	A+	A+	A+
	WW	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
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	26	26

Baugrößen - Außengerät

				6.1	7.1	8.1
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°		400/50/3+N	
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	54 / 64	54 / 66
Schalldruckpegel @ 1 m			Minimum / Nennwert	dB(A)	41 / 50	41 / 53

Einsatzbereich

Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
WW	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

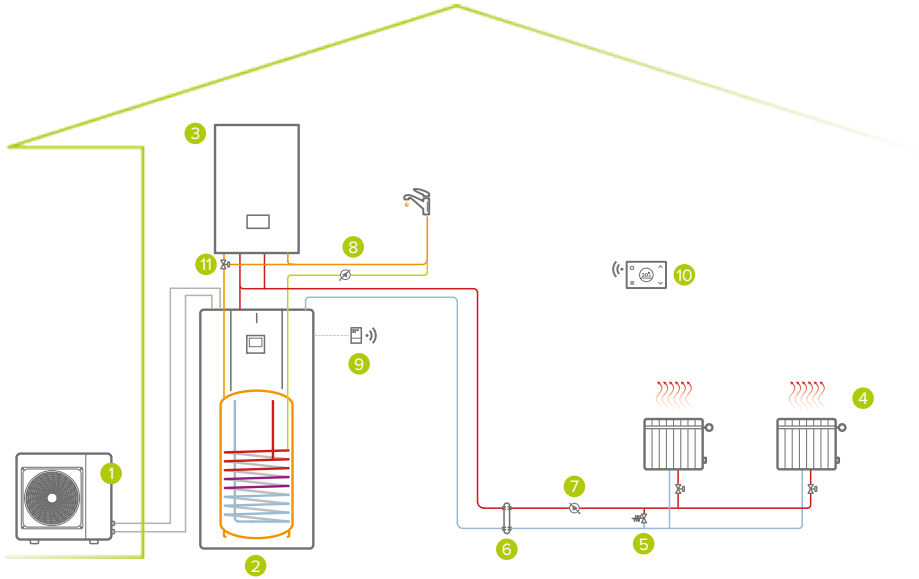
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung ELFOControl3 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

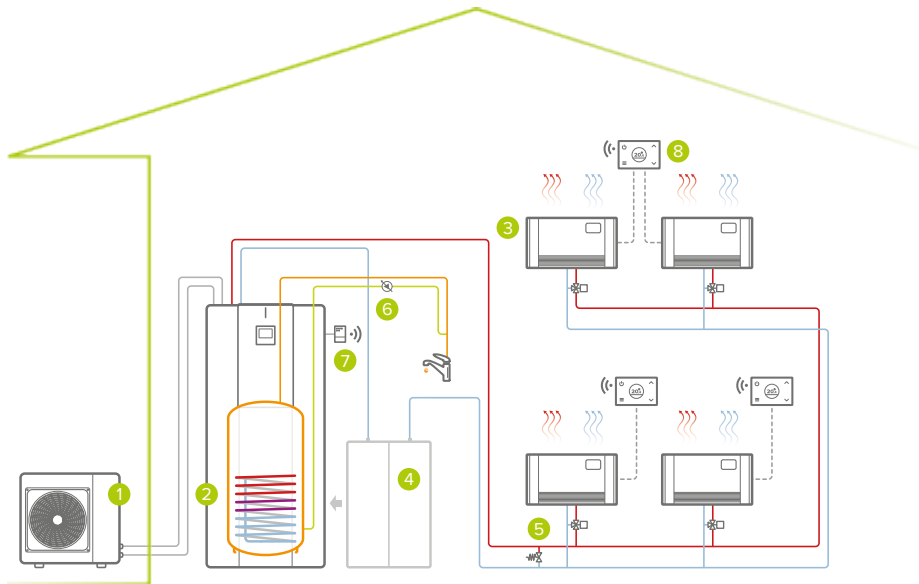
Größen			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Abmessungen	Inneneinheit ACS190	AxCxB	mm	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	-	-	-
	Inneneinheit ACS250	AxCxB	mm	600x2.010x612	600x2.010x612	600x2.010x612	600x2.010x612	600x2.010x612	600x2.010x612	600x2.010x612
	Außeneinheit	AxCxB	mm	920x712x400	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
	Außeneinheit		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"
	Inneneinheit	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"

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



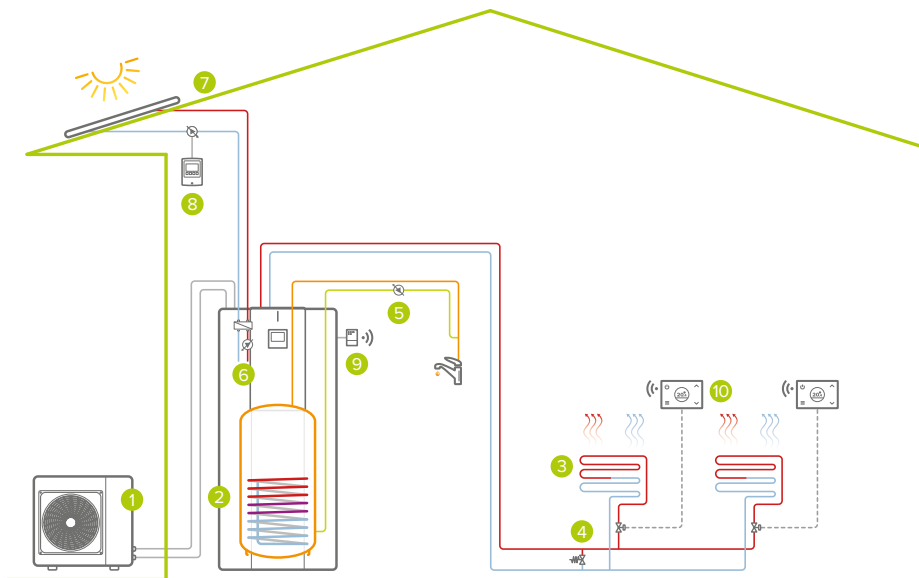
Hybridanlage mit einer Zone: Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Durchlauferhitzer (*Hybridausführung*)
- 4 Heizzone
- 5 Bypass*
- 6 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 7 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)
- 11 Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser (optional)



Vollelektrische Anlage mit einer Zone: Heizung/Kühlung/WW

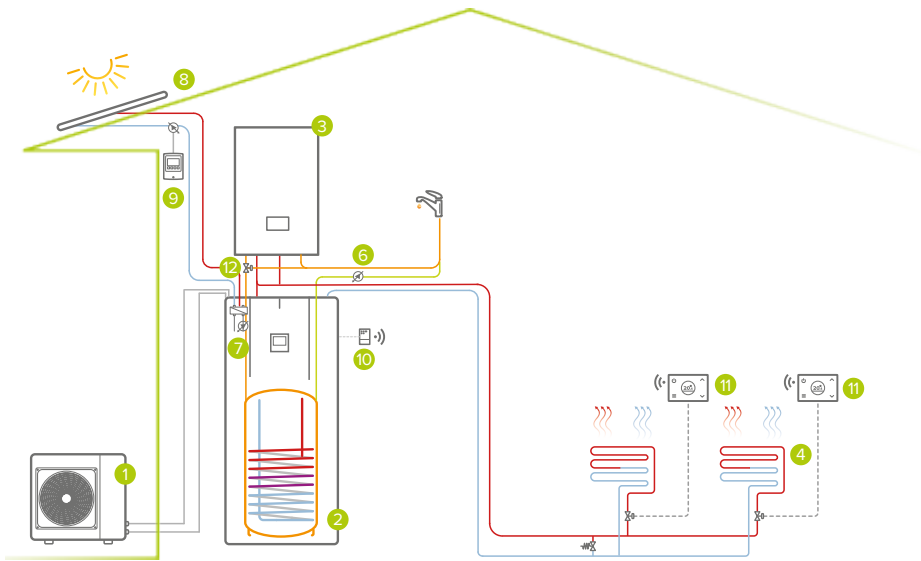
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 5 Bypass*
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



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

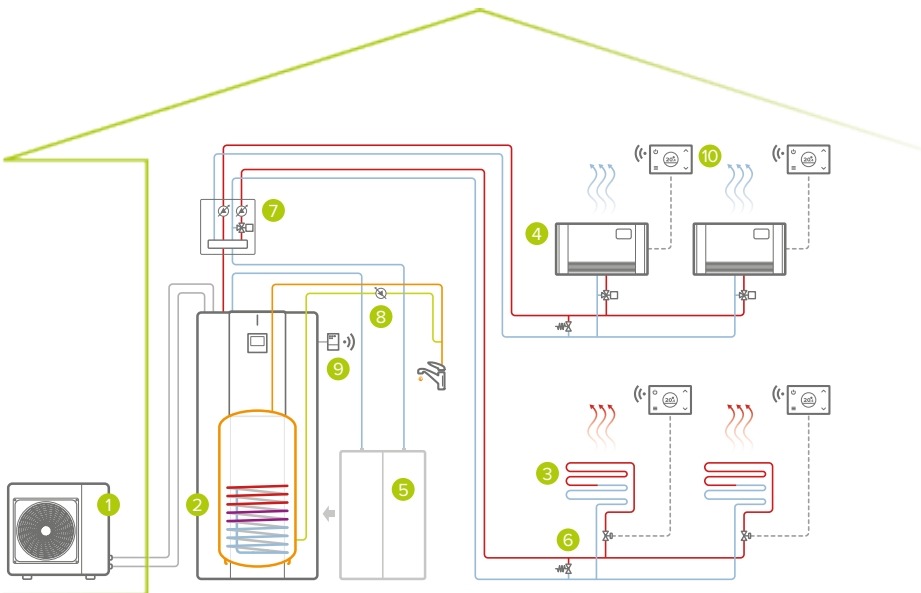
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Bypass*
- 5 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 6 Bausatz für Solaranschluss (optional)
- 7 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 8 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung



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

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Durchlauferhitzer (Hybridausführung)
- 4 Heiz-/Kühlzone
- 5 Bypass*
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 7 Anschlussbausatz für Solaranlage
- 8 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 9 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)
- 12 Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser (optional)



Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Kühlzone
- 5 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 6 Bypass*
- 7 Bausatz 2-Zonen-Regelung (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

Anmerkung: Bausatz für Solaranschluss und Bausatz für Sekundärkreislauf können zusammen verwendet werden

*aus externer Zulieferung

SPHERA EVO 2.0 BOX

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Wandmontierte Luft/Wasser-Wärmepumpe Refrigerant-split für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination mit Solaranlage (optional- WW-Speicher)



Kaskade



Smart Grid ready



e-Switch

COMFORT



Warm Kalt



WW



Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



025



ProdottiQualità CasaClima

GESUNDHEIT



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Verwaltung Control4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



Benutzerschnittstelle / Thermostat

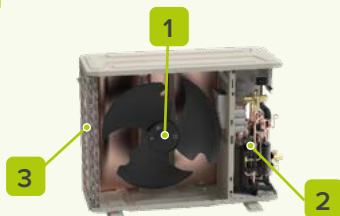
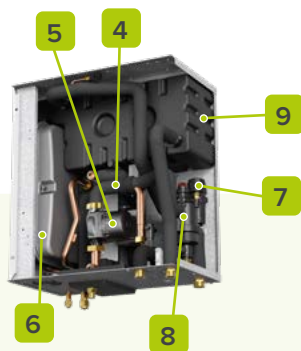


- ✓ Keine Kesselkopplung erforderlich, wenn die Warmwasserbereitung durch den Kessel erfolgt (Hybridversion)
- ✓ Energieeffizienz auf höchstem Niveau
- ✓ Für einen leisen Betrieb entwickelt, um nicht zu stören
- ✓ Kann mit Warmwasserspeichern kombiniert werden, deren Volumen für die jeweilige Anwendung geeignet ist
- ✓ Es können bis zu 6 Geräte in Kaskade geschaltet werden, und zwar für bis zu 100 kW

Ideal in Kombination mit AQUA PLUS

SPHERA EVO Box 2.0 ist eine optimale Alternative für die Installationen, bei denen die Turm- oder Einbauausführung nicht installiert werden kann.

In Kombination mit AQUA Plus, der Wärmepumpe für Warmwasserbereitung, bietet SPHERA EVO Box 2.0 den Vorteil eines Systems, mit dem gleichzeitig geheizt oder gekühlt und Warmwasser erzeugt werden kann.



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 *NEU*
7. 3-Wege-Ventil
8. Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
9. 15-Liter-Trägheitsspeicher *NEU*

WÄRMEPUMPEN

Konfigurationen

VERSORGUNG DER AUSSENEINHEIT (GR. 6.1÷8.1):

200M **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-Boiler		VDACSX	Thermostatgesteuertes Umleitventil für WW
	ACS300X	300 Liter-WW-Boiler			
	ACS500X	500 Liter-WW-Boiler		DTX	Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung
	SCS08X	Solarschlange für WW-Boiler ACS200X/ACS300X		APAVX	Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	SCS12X	Solarschlange für WW-Boiler ACS500X			
	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	Verteilergruppe mit zwei Bereichen: direkt + direkt			
	ACI40X	Anlagen-Trägheitsspeicher (40 Liter)		KISX	Bausatz für die vereinfachte Installation mit Anschlüssen für Sphera EVO 2.0 Box Hybrid
	DI50-2X	Hydraulische Weiche, 50 Liter		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect ² für Temperaturregelung weiß
	T1BX	Wassertemperaturfühler 10 m		SWCX	IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
	T1B30X	Wassertemperaturfühler 30 m			

Technische Angaben

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	
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	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	
	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	
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	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	
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung Wasser 55 °C	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
		Energieverbrauch pro Jahr	-	-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	
	Wasser 35 °C	SCOP	-	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	130	138	146	146	139	138	136	
		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
Wasser 35 °C	SCOP	-	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89		
	ηs (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	40
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l	12	12	12	12	12	12	12
Schallleistungspegel	Nennwert		dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Schalldruckpegel @ 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 @ 1 m	Minimum / Nennwert		dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Einsatzbereich				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max. °C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max. °C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max. °C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-	Min./Max. °C	-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
		-	Min./Max. °C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

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	
Kühlbetrieb	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	
	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	
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	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	
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung Wasser 55 °C	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++	
		Energieverbrauch pro Jahr	-	-	6.793	7.380	7.915	
	Wasser 35 °C	SCOP	-	-	3,56	3,52	3,48	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	139	138	136	
		Heizung Wasser 35 °C	Energieklasse	-	-	A+++	A+++	A+++
			Energieverbrauch pro Jahr	-	-	4.994	5.868	6.602
Wasser 35 °C	SCOP	-	-	5,00	4,91	4,89		
	ηs (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
Schallleistungspegel	Nennwert		dB(A)	41	41	41
Schalldruckpegel @ 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		
Schallleistungspegel	Minimum / Nennwert		dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Schalldruckpegel @ 1 m	Minimum / Nennwert		dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

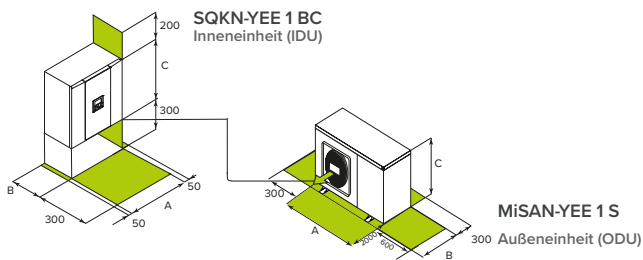
Einsatzbereich				6.1	7.1	8.1
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max. °C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max. °C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max. °C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-	Min./Max. °C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Betriebsbereich (Außenluft)	WW	-	Min./Max. °C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		-	Min./Max. °C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

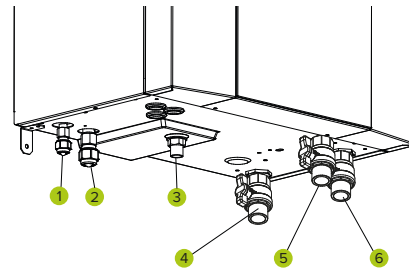
Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389
	Außeneinheit	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444
Gewicht	Inneneinheit		kg	60	60	60	60	62	62	62
	Außeneinheit		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"
	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Wasser (WW)	Zoll	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

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

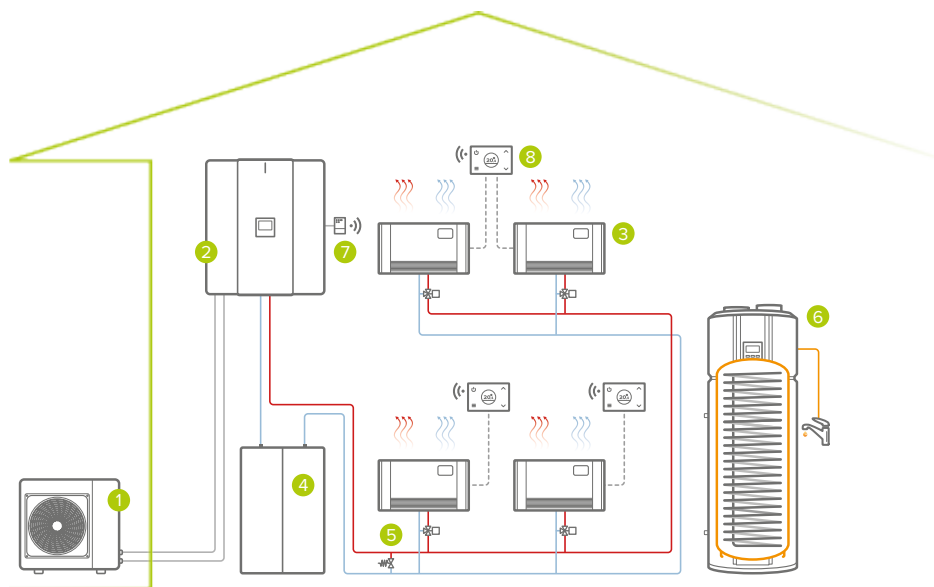


Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.



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

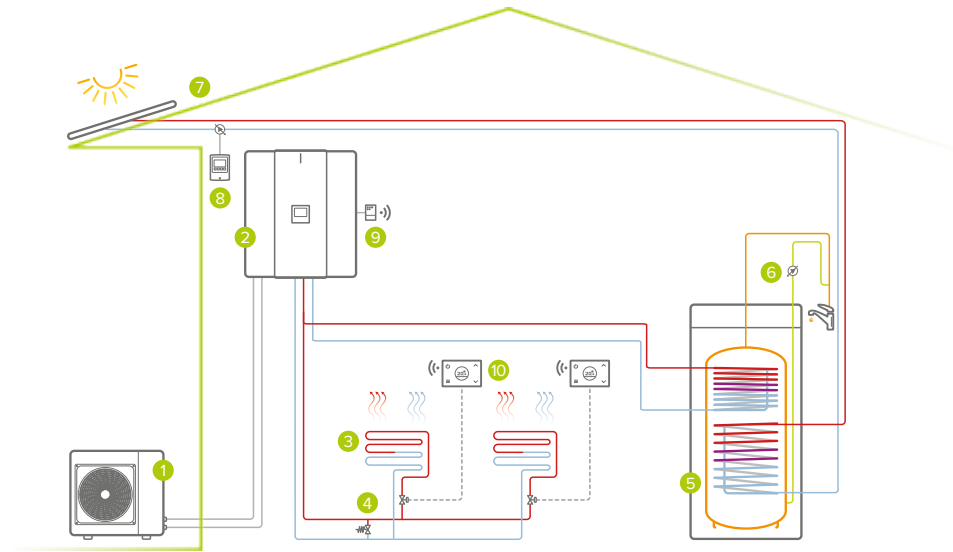
Anlagenpläne



Vollelektrische Anlage mit einer Zone:
Heizung/Kühlung/WW

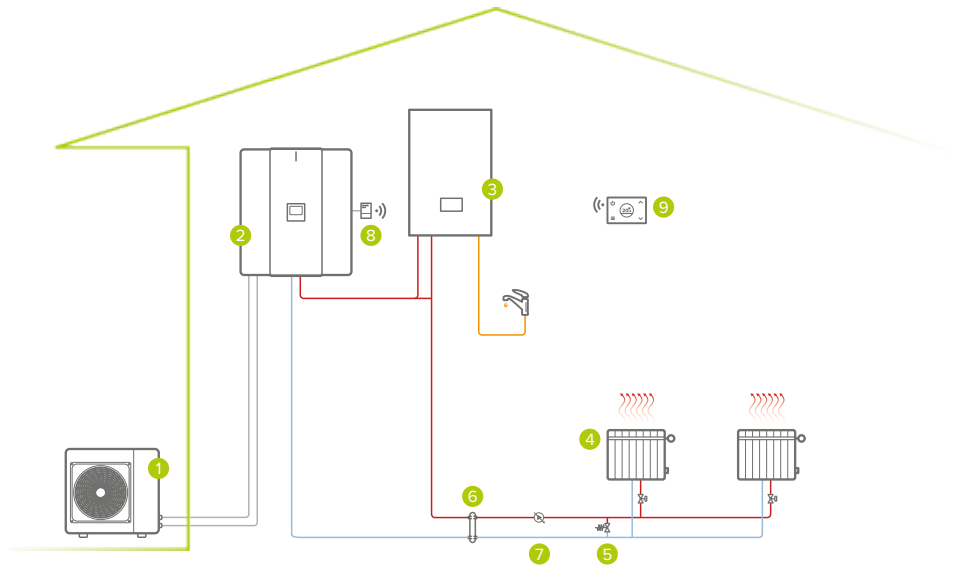
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 5 Bypass*
- 6 Wärmepumpe für Warmwasser
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung



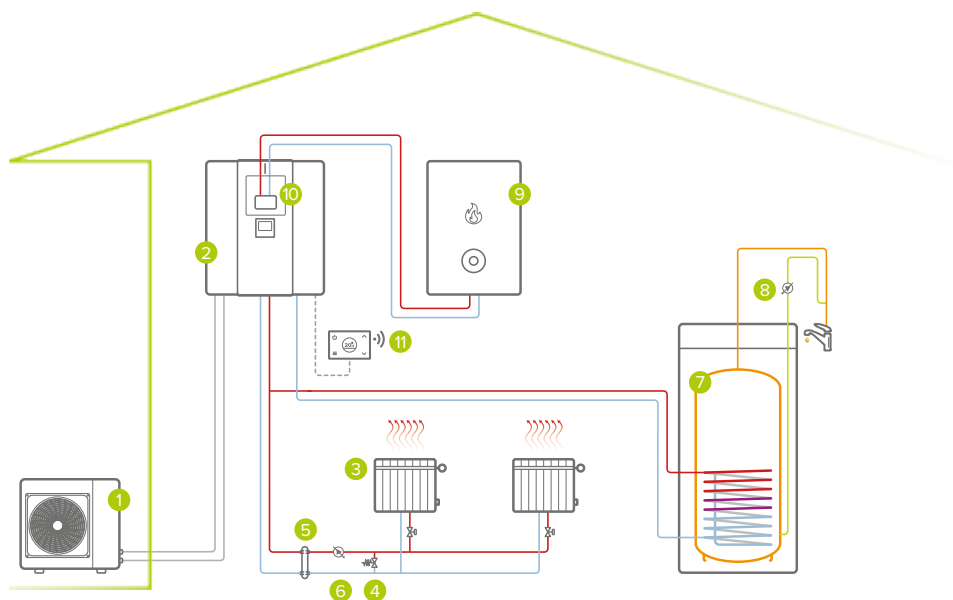
Vollelektrische Ein-Zonen-Anlage mit Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Bypass*
- 5 WW-Boiler mit Solar-Heizschlange (optional)
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 8 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



Hybridanlage mit einer Zone:
Heizbetrieb/WW

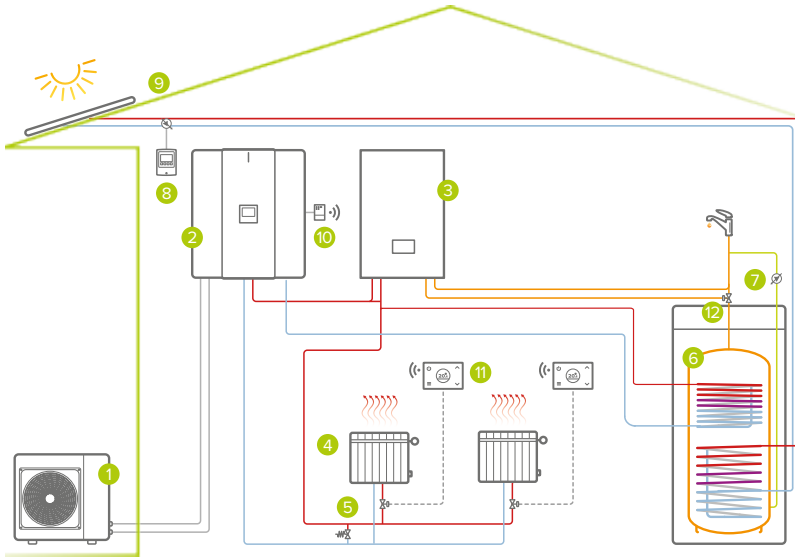
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Durchlauferhitzer (Hybridausführung)
- 4 Heizzone
- 5 Bypass*
- 6 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 7 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 8 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 9 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



Hybridanlage mit einer Zone:
Heizbetrieb/WW

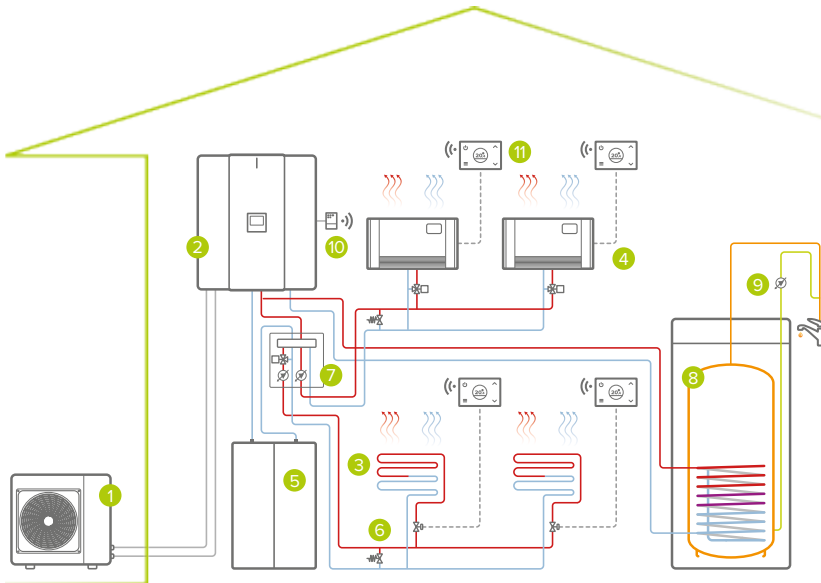
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Bypass*
- 5 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 6 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 7 WW-Boiler (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 reiner Heizkessel*
- 10 Bausatz zur Regelung eines Kessels eines anderen Lieferanten (optional)
- 11 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung



Hybridanlage mit einer Zone: Heizung/Kühlung/WW

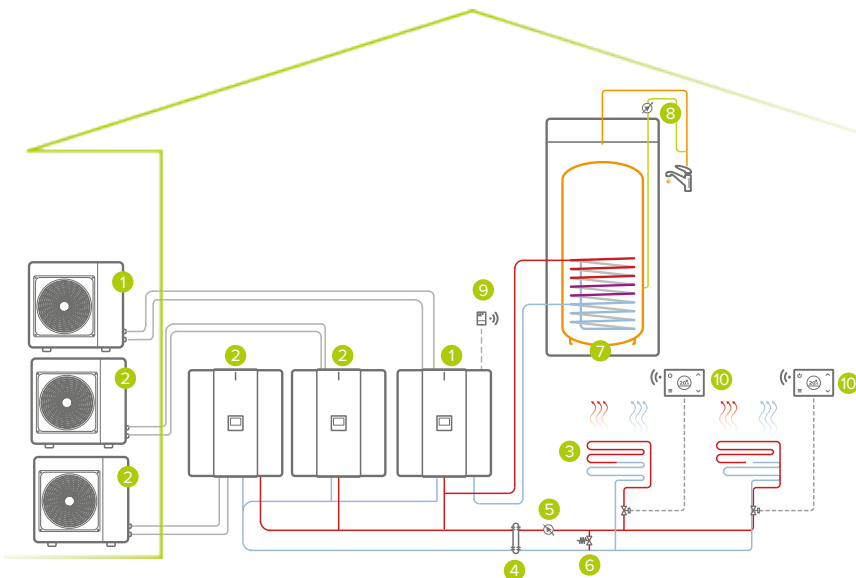
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Durchlauferhitzer (Hybridausführung)
- 4 Heizzone
- 5 Bypass*
- 6 WW-Boiler, für Solaranlagen vorgerüstet (optional)
- 7 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 8 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 9 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)
- 12 Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser (optional)



Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 gemischte Heiz-/Kühlzone
- 4 direkte Heiz-/Kühlzone
- 5 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 6 Bypass*
- 7 Bausatz 2-Zonen-Regelung (optional)
- 8 WW-Boiler (optional)
- 9 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

Anmerkung: Bausatz für Solaranschluss und Bausatz für Sekundärkreislauf können zusammen verwendet werden



Elektrisches Ein-Zonen-Kaskadensystem: Heizen / Kühlen / Warmwasser

- 1 Außengerät + Inneneinheit (Master)
- 2 Außengerät + Inneneinheit (Slave)
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 5 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 6 Bypass*
- 7 WW-Boiler (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung

SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

* disponibile nella versione Hybrid con caldaia FE 24.4 E FE 33.4

Einbau-Wärmepumpe Luft/Wasser Refrigerant-split für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination mit Solaranlage (optional)

Smart Grid ready

€-Switch

COMFORT



Warm Kalt

WW

Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-Heizwiderstand (optional)

025

ProdottiQualità CasaClima

GESUNDHEIT



Energie erneuerbar (Vollelektrische Version)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer

Integrierter Warmwasserspeicher

Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)

Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF

Anschluss Modbus

Steuerung über App

Verwaltung Control4 NRG

Überwachung über Clivet Eye

Benutzerschnittstelle / Thermostat



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

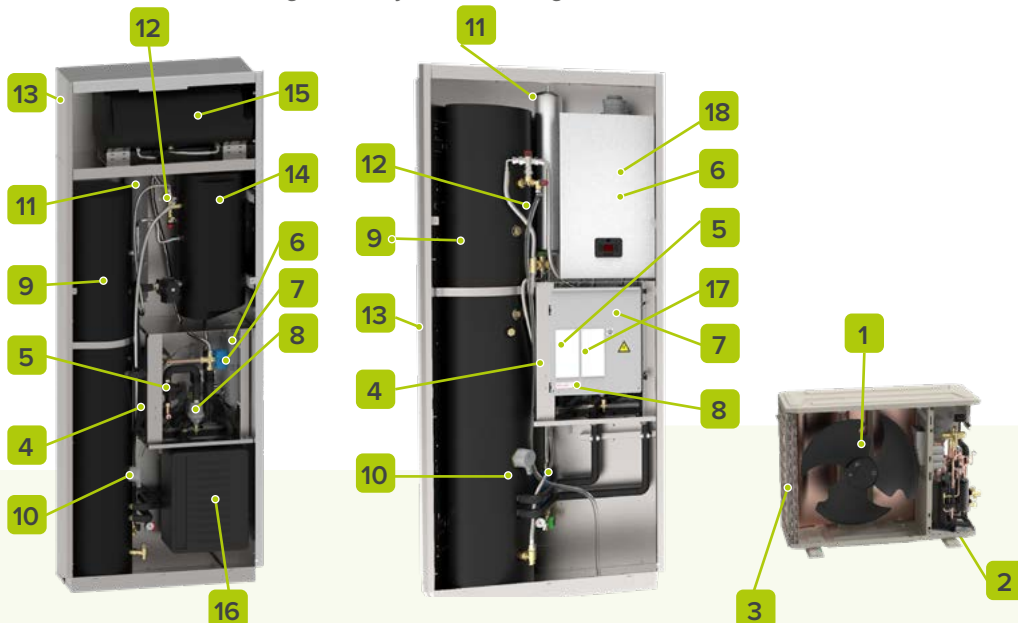
Gute Raumnutzung

SPHERA EVO 2.0 Invisible ist die ideale Wahl für alle Wohngebäude, in denen ein Technikraum verfügbar ist und das Gerät durch einen Wandeinbau unsichtbar gemacht werden soll. 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



Bei der Hybridausführung mit Gas-Boiler FE befindet sich das Ausdehnungsgefäß nicht im Wärmepumpenmodul, sondern im Kessel: Die vollelektrische Ausführung ist nicht mit dem Kessel der Hybridausführung kompatibel.

Neuheit: Die Hybridausführung wird jetzt mit einem Durchlauferhitzer für die Warmwasserbereitung und einem Thermostat-gesteuerten 3-Wege-Umschaltventil ausgestattet.

WÄRMEPUMPEN

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

Hinweis: Die Hybridausführung schließt die Möglichkeit zur Auswahl von elektrischen Widerständen aus

obligatorisches Zubehör

	ADIX	Einbau-Hauptschrank		KCIACSX	Anschluss-Set Warmwasserspeicher
	ACS150X	150 Liter-WW-Boiler			

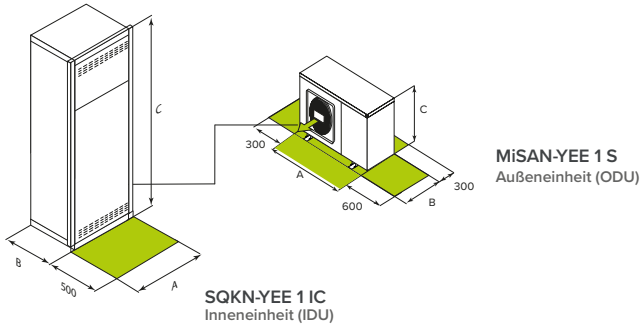
Zubehör

	AENVX	Ästhetisches Gehäuse für den Einbau im Sichtbereich		ACE50X	50 Liter-Trägheitsspeicher (zur Installation außerhalb des Geräts)
	DPX	Rohrverbindungsrichtung für einen Schrank 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-Zusatzboiler		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-Zusatzboiler		DTX	Kondensatwanne mit elektrischer Frostschutz-Heizung
	SHWTX	150 Liter-WW-Boiler 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		ANEDIX	Elektronische Anode zum Schutz des WW-Boilers
	KIR2HLX	Zwei-Zonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt		HTC2WX	Zeitthermostat HID-TConnect ² für die Temperaturregelung, weiß
	KIR2HX	Zwei-Zonen-Verteilergruppe: direkt + gemischt (zur Installation im Gerät)		SWCX	IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
	AC50X	50 Liter-Trägheitsspeicher (zur Installation im Gerät)		AI15X ^{NEU}	Trägheitsspeicher, 15 l, für die Inneninstallation
	KAIAX	Zusätzliches Anschluss-Set für Trägheitsspeicher			

- DC Inverter Ventilator
- DC Inverter Twin-Rotary Verdichter
- Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher (Blue Fin Beschichtung)
- Gas/Wasser Plattenwärmetauscher
- DC Inverter Pumpe mit hohem Wirkungsgrad
- 12-Liter-Ausdehnungsgefäß für das System ^{NEU}
- 3-Wege-Ventil
- Filter mit magnetischer Schlammabscheidung
- WW-Boiler, 150 l mit Heizspirale
- WW-Sicherheitswiderstand, 2 kW

- WW-Ausdehnungsgefäß, 8 l ^{NEU}
- Ventil zum Schutz vor Verbrennungen
- Schrank mit einstellbarem Teleskop-Rahmen
- WW-Zusatzspeicher, 50 l (optional)
- Systemträgheitsspeicherkit (optional)
- Bausatz Trägheitsspeicher für die Anlage (optional)
- Spezieller Wasseranschluss für FE-Kessel (Hybridausführung mit Gas Boiler FE)
- Heizkessel (optional)
- 19 15-Liter-Trägheitsspeicher

Maße und Anschlüsse



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

WÄRMEPUMPEN

Technische Angaben

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	
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	Fassungsvermögen des Boilers	Mischwasser bei 40 °C (V40)1		l			143		
	Aufheizzeit			h:min	2:11	2:11	1:47	1:47	
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung	Wasser 55 °C	Energieklasse	-	A++	A++	A++	A++	
			Energieverbrauch pro Jahr	-	2.542	3.283	3.824	4.749	
	Heizung	Wasser 35 °C	SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	
			ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	130	138	146	146	
	WW		Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
			Energieverbrauch pro Jahr	-	2.161	2.502	3.141	3.747	
	WW		SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	
			ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	202	203	210	208	
	Baugrößen - Innengerät			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	41					
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	26					
Kessel - Hybrid-Ausführung - SQKN-YEE 1 IH				GAS-HEIZKESSEL 24.4 / FE 33.4 NEU					
Boiler	Nennheizleistung (PCI)	Wasser 80/60 °C	Nennwert	kW					
	Wirkungsgrad		Nennwert	%					
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	230/50/1					
Stromverbrauch			Wasserinhalt	W					
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)					
Baugrößen - Außengerät				2.1	3.1	4.1	5.1		
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	230/50/1					
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60		
Schalldruckpegel @ 1 m			Minimum / Nennwert	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47		
Einsatzbereich									
Wasser-Vorlauftemperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C					
	Hybrid		Min./Max.	°C					
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C					
	Heizung	-	Min./Max.	°C					
Betriebsbereich (Außenluft)	WW	-	Min./Max.	°C					
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C					

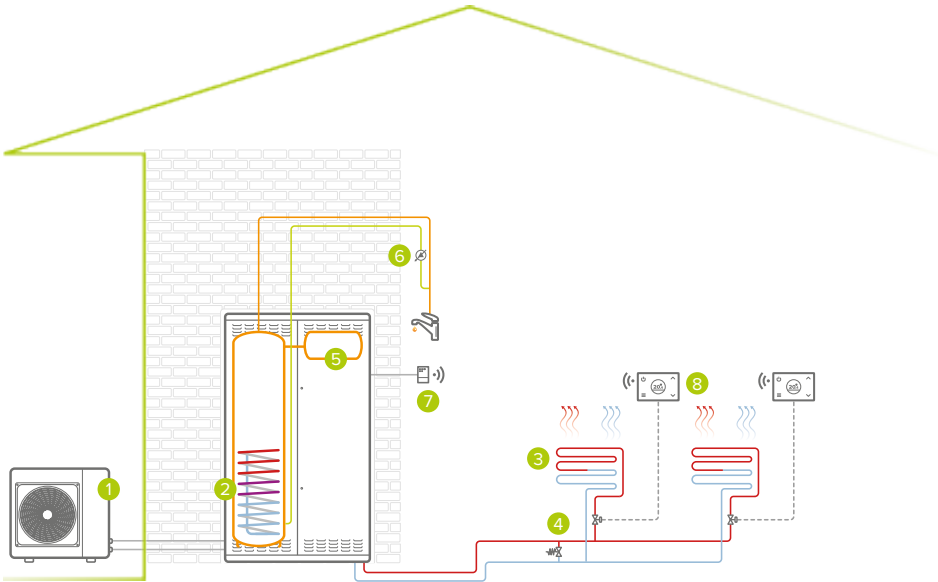
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung ELFOControl3 EVO

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

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm		950x2.200x360		
	Außeneinheit	AxCxB	mm	920x712x400			1.042x866x444
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg		317		
	Kessel FE 24.4 / FE 33.4		kg		31 / 34		
	Außeneinheit		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		
Kältemittelleitungen	Flüssigkeit		Zoll	1/4"			3/8"
		Gas	Zoll		5/8"		
	Wasser (Anlage)		Zoll			1"	
		Wasser (WW)	Zoll			3/4"	
Außendurchmesser	Kessel	Gas	Zoll		3/4"		
		Zuluft	mm		80		
	Hybrid-Ausführung	Gasauslass	mm		80		

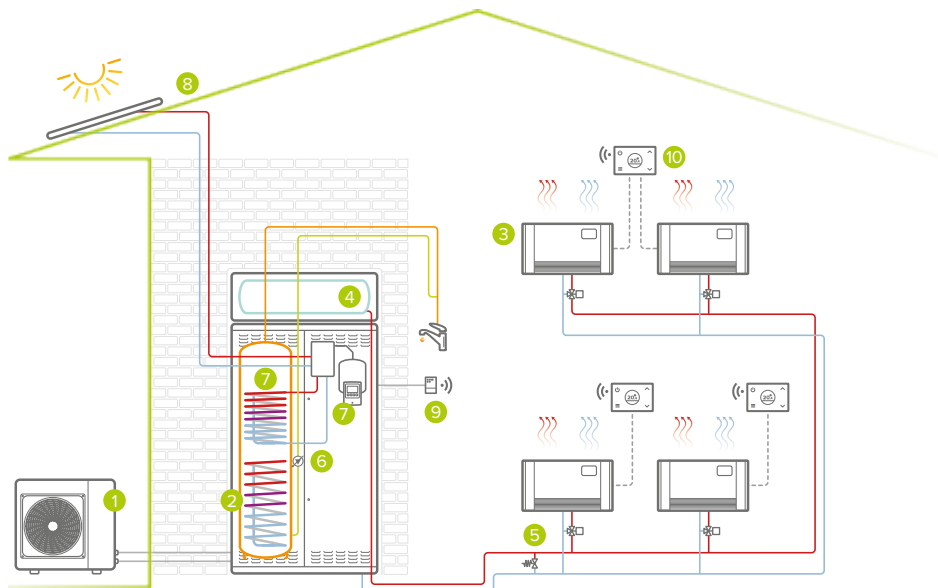
Anhand der Bedienungsanleitung überprüfen, ob das Innengerät eine Mindestfläche für die Installation benötigt

Anlagenpläne



Vollelektrische Anlage mit einer Zone: Heizung/Kühlung/WW

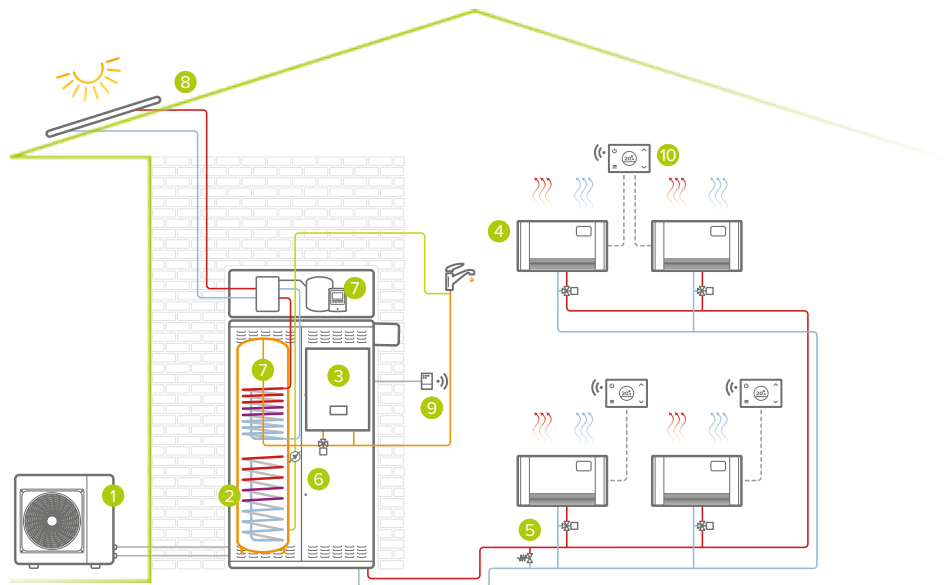
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Bypass*
- 5 Zusätzlicher BWW-Speicher
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



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

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 5 Bypass*
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 7 Anschlussbausatz für Solaranlage
- 8 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung

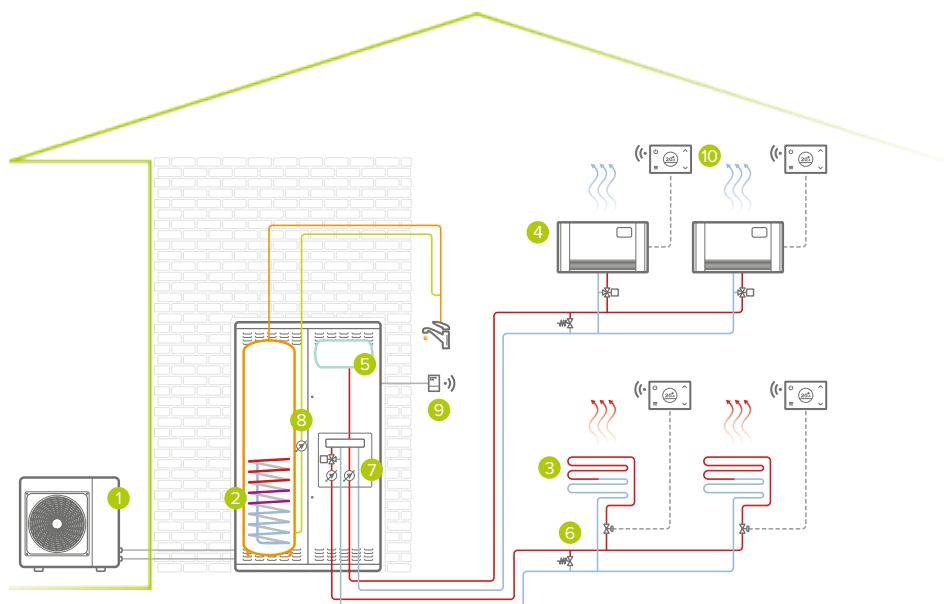


Hybridanlage mit einer Zone und Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizkessel mit Durchlauf-Warmwasserbereitung (Hybrid-Ausführung)
- 4 Heiz-/Kühlzone
- 5 Bypass*
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 7 Anschlussbausatz für Solaranlage
- 8 Solarthermiekollektor ELFOSun³ (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

Hinweis:

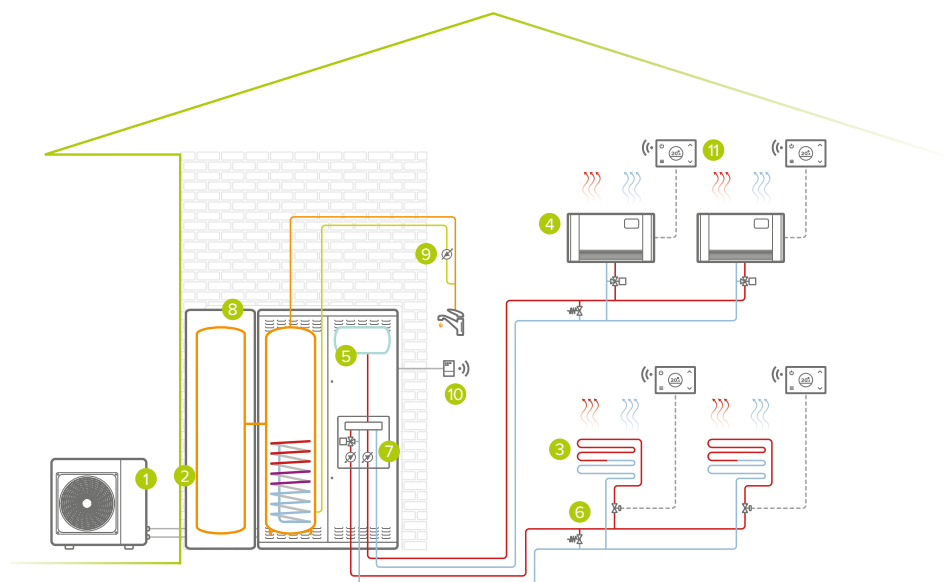
- Hinweis: Rauchgasauslass an der Seite oder hinten vorzusehen



Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Kühlzone
- 5 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 6 Bypass*
- 7 Bausatz 2-Zonen-Regelung (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung



Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen und zusätzlichem WW-Boiler:
Heizung/Kühlung/WW

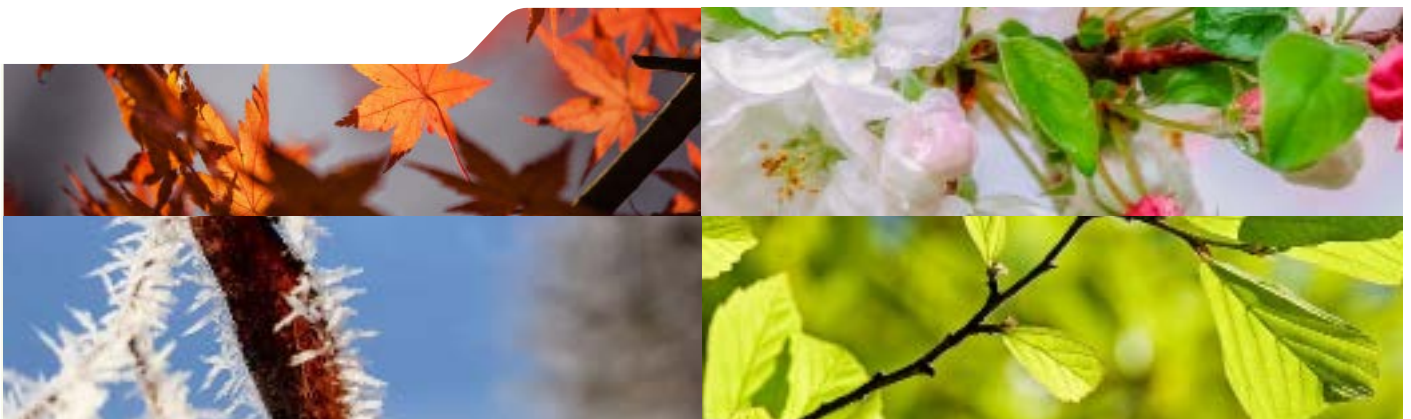
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 gemischte Heiz-/Kühlzone
- 4 direkte Heiz-/Kühlzone
- 5 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 6 Bypass*
- 7 Bausatz 2-Zonen-Regelung (optional)
- 8 Zusätzlicher BWW-Speicher
- 9 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 11 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung

TECHNISCHE DETAILS

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

		Inneneinheit				
		standard	EH024	EH6	EH9	
		230V/1/50Hz		400V/3/50Hz		
Außeneinheit	230V/1/50Hz	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
	400V/3/50Hz	8.1	B	B	B	B
		6.1	B	B	B	B
		7.1	B	B	B	B
		8.1	B	B	B	B





MONOBLOCK



EDGE EVO 2.0 - EXC



EDGE F

EDGE EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

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

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Kaskade



Smart Grid ready



€-Switch

COMFORT



Warm Kalt



WW



Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



O41



ProdottiQualità CasaClima



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input AN/AUS



Bediengerät / Thermostat



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Verwaltung CONTROL4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



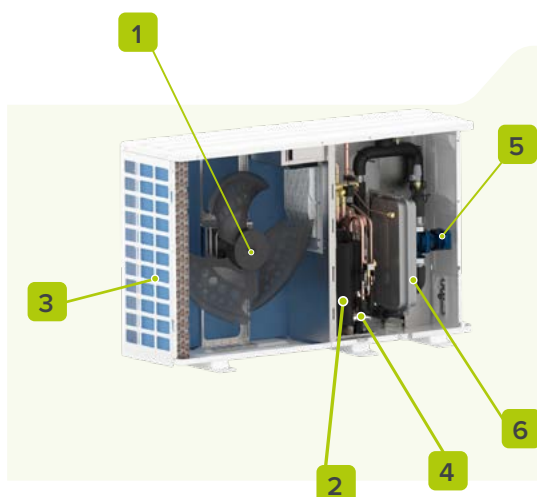
Energy Messung



- ✓ 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
- ✓ Gleichzeitige Warmwasserbereitung und 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

Die perfekte Ergänzung

EDGE EVO 2.0 - EXC in Kombination mit einem hydro-split ist die Lösung für jede Systemanforderung und garantiert eine einfache und vollständige Installation bei gleichzeitiger Optimierung des Platzbedarfs. Wählen Sie einfach die perfekte Kombination für Ihr Haus, wir kümmern uns um den Rest.



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)

STEUERUNG AN BORD:

- Steuerung inklusive ^{Abnahme}
- NO HMI ^{NEU/} Steuerung nicht enthalten, muss separat bestellt werden.

Die NO HMI-Version ist nur für HYDROSPLIT-Systeme erhältlich. Sie wird als Monoblock-Version erhältlich sein, sobald die vorherige Version nicht mehr lieferbar ist.

obligatorisches Zubehör



HMIRNX ^{NEU/} Steuerung KJRH-120L2 schwarz



HMIRBX ^{NEU/} Steuerung KJRH-120L2 weiß

Kompatibles und obligatorisches Zubehör nur bei NO HMI und NO HMI IBH Konfiguration

Zubehör

	KTFLX	Schlauchsatz zum Anschließen des Geräts an die Anlage		T1BX	WW-Temperaturfühler und zusätzliche Wärmequelle, 10 m
	FDMX	Filter mit magnetischer Schlammabscheidung für Wasserverteilungssysteme		T1B30X	WW-Temperaturfühler und zusätzliche Wärmequelle, 30 m
	VAGX	Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage		TANKX	Trägheitsspeicher-Anlage
	ACS200X	200 Liter-WW-Boiler		KTCAX	Schlauchsatz für den Anschluss an den Trägheitsspeicher
	ACS300X	300 Liter-WW-Boiler		PCSX	Pumpe für Sekundärkreislauf
	ACS500X	500 Liter-WW-Boiler		PCS2X	Pumpe mit erhöhter Förderhöhe für Sekundärkreislauf
	ACS1000X	1000 Liter-WW-Boiler		PRSX	Warmwasser-Umwälzpumpe
	ACS10SX	1000 Liter-WW-Boiler mit Solarschlange		VDACSX	Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser
	SCS08X	Solarschlange für WW-Boiler ACS200X/ACS300X		IBHX	Einphasiger Heizwiderstand für Back-up (2/4/6 kW)
	SCS12X	1,2 m ² solartauscher für flanschmontage (für ACS500X)		IBHTX	Dreiphasiger Heizwiderstand für Back-up (3/6/9 kW)
	QERAX	Anschluss-Schalttafel für einphasigen Heizwiderstand am BWW-Speicher		DTX	Zustätzliche Kondensatwanne
	QERATX	Anschluss-Schalttafel für dreiphasigen Heizwiderstand an BWW-Speicher		AMRX	Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	3DHWX	3-Wege-Ventil für Warmwasser		AMMSX	Erdbebensicherer Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	KCSX	Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulische Weiche, 1 Inhalt + Pumpe)		ASTFX	Bausatz mit Schwingungsdämpfern für die Montage mit Wandhalterung
	KIRE2HLX	Verteilergruppe mit zwei Bereichen: direkt + gemischt (mit Mischventil)		KSIPX	Bausatz Wandhalterungen
	KIRE2HX	Verteilergruppe mit zwei Bereichen: direkt + direkt		HTC2WX	Zeitthermostat HID-TConnect ² für die Temperaturregelung, weiß
	DIX	Hydraulische Weiche, 1 Liter		SWCX	IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
	DI50-2X	Hydraulische Weiche, 50 Liter			
	DI100X	Hydraulische Weiche, 100 Liter			

Technische Angaben

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
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	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
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	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
				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung	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	
	Wasser 55 °C	SCOP	-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	129	138	131	137	135	135	133	
	Heizung	Energieklasse	-	A+++	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	
Wasser 35 °C	SCOP	-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62		
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	191	195	205	205	189	186	182		

Technische Merkmale

Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
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			
Schallleistungspegel		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-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

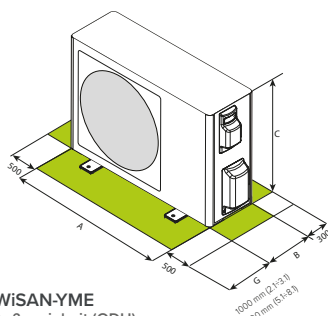
2016/2281).

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 -

Maße und Anschlüsse

Größen			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Abmessungen	AxCxB	mm	1.295x714x400	1.295x714x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Gewicht		kg	86	86	105	105	129	129	129
		Art/GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Füllung mit Kältemittel		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 Wasser		Zoll	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

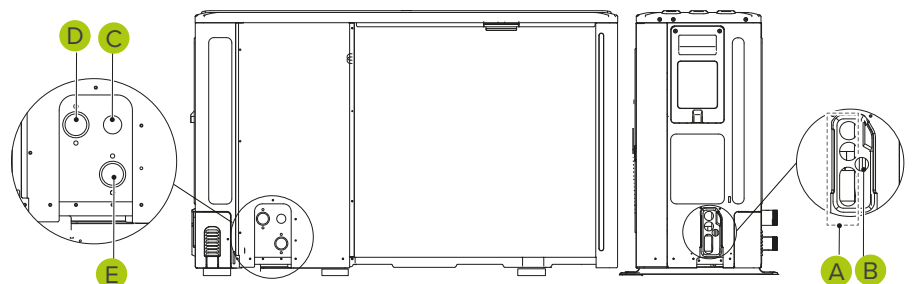
BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1



WiSAN-YME
Außeneinheit (ODU)

Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



- A. Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B. Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C. Öffnung für Ablaufleitung
- D. Wasserauslass
- E. Wasserzulauf

Größen				6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	18,0 / 20,7	22,0 / 24,9	26,0 / 29,1	30,1 / 31,8
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	18,5 / 21,7	23,0 / 26,6	27,0 / 29,2	31,0 / 31,9
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung Wasser 55 °C	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552	
	SCOP	-	-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	135	135	133	125	126	123	123	
	Energieklasse	-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372	
	SCOP	-	-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	189	186	182	181	179	177	165	

Technische Merkmale

Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,24	1,44
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	60	48	40	100	92	80	59
Mindestwassermenge in der Anlage			l	40	40	40	100	100	100	100
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Schallleistungspegel		Minimum / Nennwert	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	64 / 71	63 / 73	71 / 75	73 / 77
Schalldruckpegel @ 1 m		Nennwert	dB(A)	53	54	58	58	60	61	63

Einsatzbereich

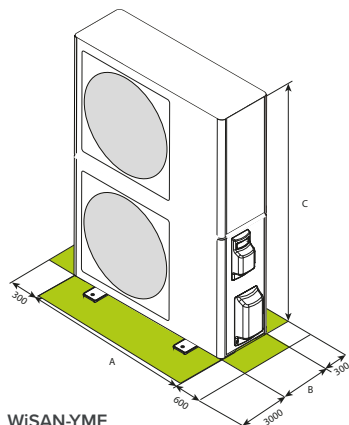
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 70	25 / 70	25 / 70	25 / 70
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
WW	-	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

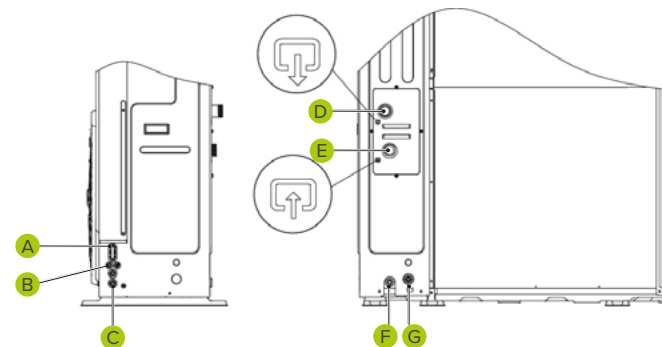
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Größen			6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Abmessungen	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.120x1.557x444	1.120x1.557x444	1.120x1.557x444	1.120x1.557x444
Gewicht		kg	144	144	144	177	177	177	177
	Art/GWP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
Füllung mit Kältemittel		kg	1,75	1,75	1,75	5,00	5,00	5,00	5,00
	CO ₂ tons		1,18	1,18	1,18	3,38	3,38	3,38	3,38
Außendurchmesser	Wasser	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 9.1 ÷ 14.1



WiSANYME
Außeneinheit (ODU)



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

- A.** Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B.** Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C.** Öffnung für Ablaufleitung
- D.** Wasserauslass

- E.** Wasserzulauf
- F.** Öffnung für Ablaufleitung
- G.** Öffnung für Ablaufleitung Sicherheitsventil

EDGE F

WiSAN-PME 1 S 2.1÷8.1

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

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Kaskade



Smart Grid ready



€-Switch

COMFORT



Warm Kalt



WW



Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-Heizwiderstand (optional)



025



ProduktQualität CasaClima



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)



Kältemittel Umweltfreundlich

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)



Input AN/AUS



Bediengerät / Thermostat



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Verwaltung Control4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



Energy Messung

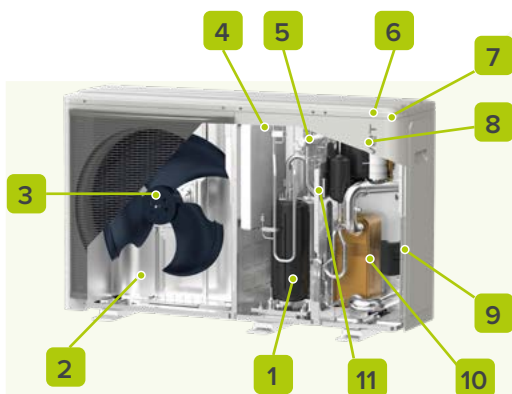
STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



- ✓ 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

Für die Zukunft

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



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

Konfigurationen






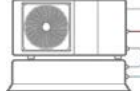

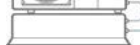




















ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (IM GERÄT INTEGRIERT):

- **Kein Heizwiderstand (Standard)**
IBH Elektrische Zusatzheizung

obligatorisches Zubehör

	HMINX	Steuerung KJRH-120L2 schwarz		HMAX	Steuerung KJRH-120L2 weiß
-----------------------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------	---------------------------

Zubehör

	KTFLX	Schlauchsatz zum Anschließen des Geräts an die Anlage		T1BX	WW-Temperaturfühler und zusätzliche Wärmequelle, 10 m
	FDMX	Filter mit magnetischer Schlammabscheidung für Wasserverteilungssysteme		T1B30X	WW-Temperaturfühler und zusätzliche Wärmequelle, 30 m
	VAGX	Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage		TANKX	Trägheitsspeicher-Anlage
	ACS200X	200 Liter-WW-Boiler		KTCAX	Schlauchsatz für den Anschluss an den Trägheitsspeicher
	ACS300X	300 Liter-WW-Boiler		PCSX	Pumpe für Sekundärkreislauf
	ACS500X	500 Liter-WW-Boiler		PCS2X	Pumpe mit erhöhter Förderhöhe für Sekundärkreislauf
	ACS1000X	1000 Liter-WW-Boiler		PRSX	Warmwasser-Umwälzpumpe
	ACS10SX	1000 Liter-WW-Boiler mit Solarschlange		VDACSX	Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser
	SCS08X	Solarschlange für WW-Boiler ACS200X/ACS300X		IBHX	Einphasiger Heizwiderstand für Back-up (2/4/6 kW)
	SCS12X	1,2 m ² solartauscher für flanschmontage (für ACS500X)		IBHTX	Dreiphasiger Heizwiderstand für Back-up (3/6/9 kW)
	QERAX	Anschluss-Schalttafel für einphasigen Heizwiderstand am BWW-Speicher		DTX	Zustätzliche Kondensatwanne
	QERATX	Anschluss-Schalttafel für dreiphasigen Heizwiderstand an BWW-Speicher		AMRX	Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	3DHWX	3-Wege-Ventil für Warmwasser		AMMSX	Erdbebensicherer Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage
	KCSX	Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulische Weiche, 1 Inhalt + Pumpe)		ASTFX	Bausatz mit Schwingungsdämpfern für die Montage mit Wandhalterung
	KIRE2HLX	Verteilergruppe mit zwei Bereichen: direkt + gemischt (mit Mischventil)		KSIPX	Bausatz Wandhalterungen
	KIRE2HX	Verteilergruppe mit zwei Bereichen: direkt + direkt		HTC2WX	Zeitthermostat HID-TConnect ² für die Temperaturregelung, weiß
	DIX	Hydraulische Weiche, 1 Liter		SWCX	IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
	DI50-2X	Hydraulische Weiche, 50 Liter			
	DI100X	Hydraulische Weiche, 100 Liter			

Technische Angaben

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	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	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	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	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	
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	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	
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung	Wasser 55 °C	Wasser 55 °C	kWh/Jahr	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40
		Wasser 55 °C	Wasser 55 °C	kWh/Jahr	2,684	3,164	3,676	4,215	6,847	7,414	8,349
	Wirkungsgrad	Wasser 55 °C	Wasser 55 °C	SCOP	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,62	3,57
		Wasser 55 °C	Wasser 55 °C	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	148,7	149,7	149,7	149,8	141,8	141,9	139,9
	Energieklasse	Heizung	Wasser 55 °C	Energieklasse	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Wirkungsgrad	Wasser 55 °C	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Durchschnittsklima	Heizung	Wasser 35 °C	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr	2,040	2,692	3,187	3,734	5,376	6,091	6,630
		Wasser 35 °C	Wasser 35 °C	SCOP	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59
	Wirkungsgrad	Wasser 35 °C	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	200,7	193,5	204,8	199,8	184,0	182,4	180,6

Technische Merkmale

Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	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	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	85	85	86	86	88	88	88
Mindestwassermenge in der Anlage			l	30	30	40	40	40	40	40
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l	8	8	8	8	8	8	8
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

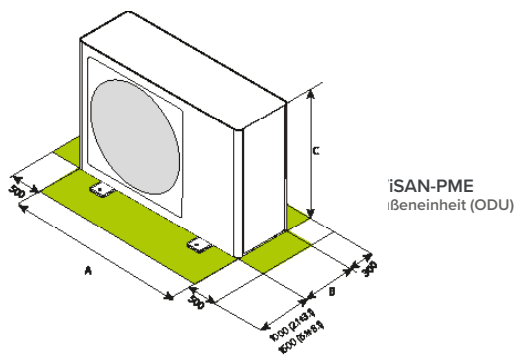
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
	Heizbetrieb/WW	Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Betriebsbereich (Außenluft)	Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

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

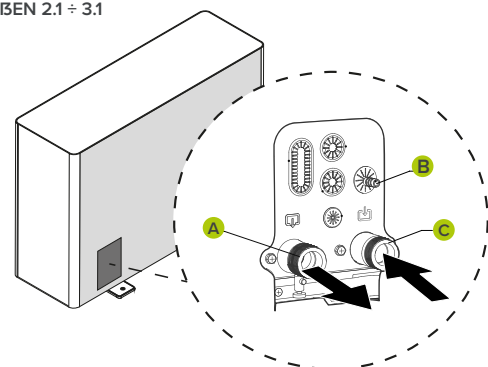
Maße und Anschlüsse

Größen			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Abmessungen	AxCxB	mm	1.295x718x381	1.295x718x381	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Gewicht		kg	90	90	117	117	135	135	135
		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
Füllung mit Kältemittel		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	Wasser	Zoll	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1



- A. Anlagenvorlauf 1"
- B. Sicherheitsventil Ø 16mm
- C. Anlagerrücklauf 1"

Größen				6.1T	7.1T	8.1T	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,80	4,50	4,40
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	2,80	2,70	2,50
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
Kühlbetrieb	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,50	3,35
	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	4,50	4,20	3,90
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,05	2,90	2,75
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	5,70	6,00	6,40
Saisonaler Wirkungsgrad	Heizung	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr	6.847	7.414	8.349	
	Wasser 55 °C	SCOP	-	3,62	3,62	3,57	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	141,8	141,9	139,9	
	Durchschnittsklima	Heizung	Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++
Wasser 35 °C	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr	5.376	6.091	6.630		
	SCOP	-	4,68	4,64	4,59		
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	184,0	182,4	180,6		

Technische Merkmale

Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,57	0,67	0,71
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	88	88	88
Mindestwassermenge in der Anlage			l	40	40	40
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l	8	8	8
Schallleistungspegel		Minimum / Nennwert	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Schalldruckpegel @ 1 m		Minimum / Nennwert	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56

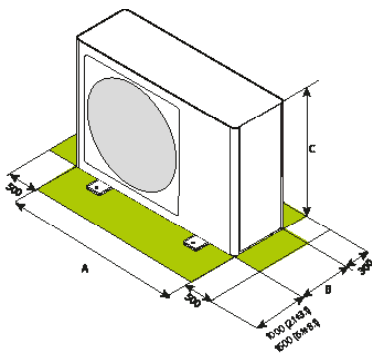
Einsatzbereich

Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		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 / 46	-25 / 46
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

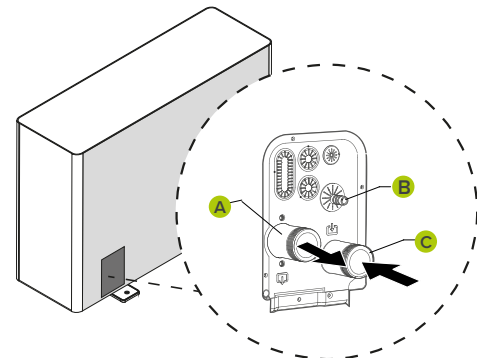
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Größen			6.1T	7.1T	8.1T
Abmessungen	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Gewicht		kg	137	137	137
		Art/GWP	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
Füllung mit Kältemittel		kg	1,25	1,25	1,25
		CO ₂ tons	0,004	0,004	0,004
Außendurchmesser	Wasser	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



MiSAN-PME
(u)Beneinheit (ODU)

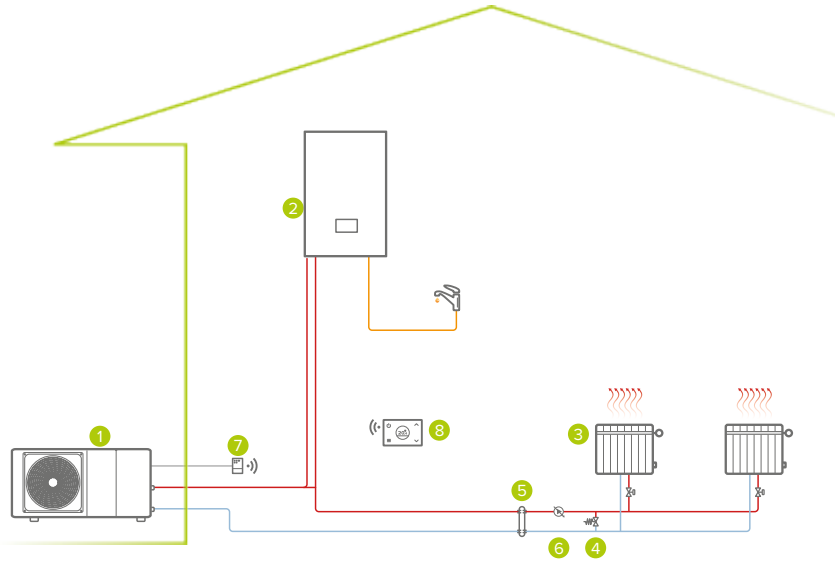
BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



- A.** Anlagenvorlauf 1 1/4"
- B.** Sicherheitsventil Ø 16mm
- C.** Anlagerrücklauf 1 1/4"

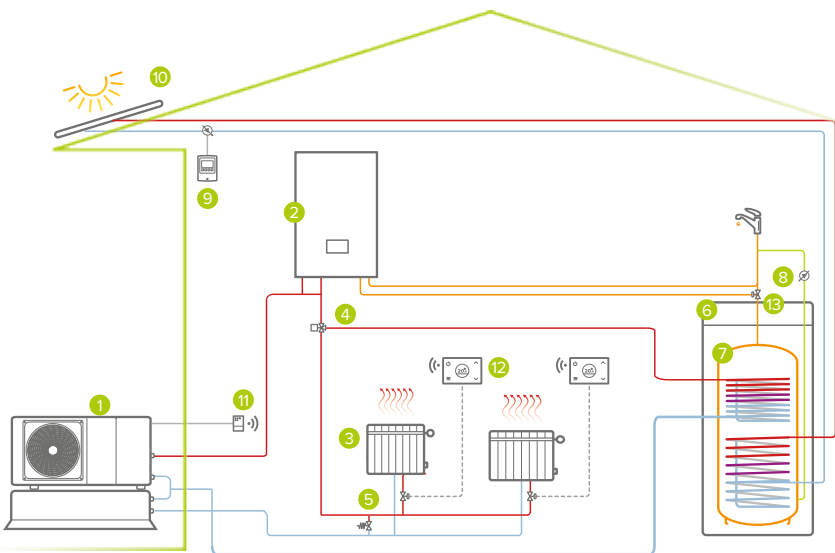
Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

WÄRMEPUMPEN



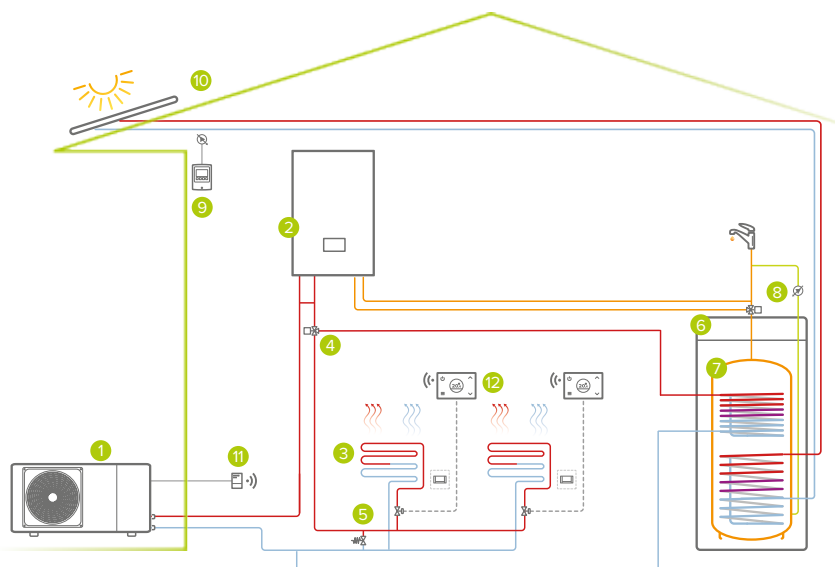
Hybridanlage mit einer Zone: Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Durchlauferhitzer (*Hybridausführung*)
- 3 Heizzone
- 4 Bypass*
- 5 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 6 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



Hybridanlage mit einer Zone und Solarthermie: Heizbetrieb/WW

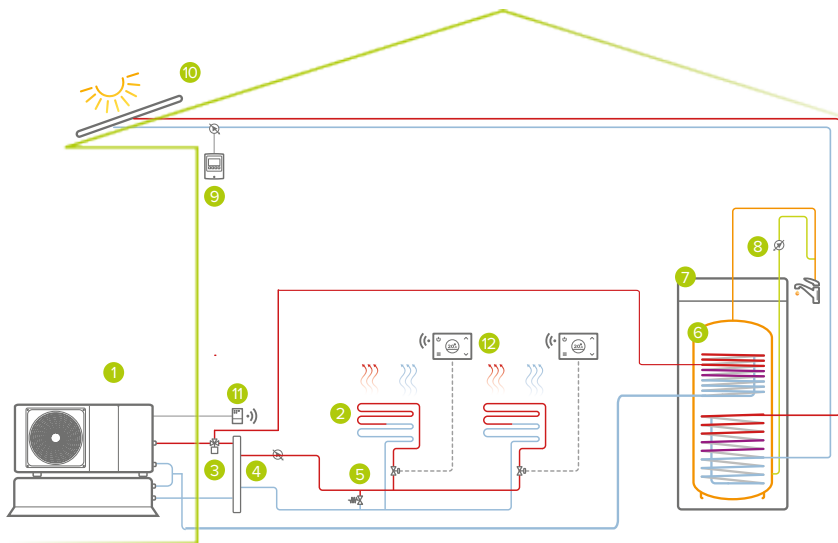
- 1 Außengerät
- 2 Durchlauferhitzer (*Hybridausführung*)
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 3-Wege-Ventile (optional)
- 5 Bypass*
- 6 Anschluss-Bausatz für Boiler (optional)
- 7 WW-Boiler mit Solar-Heizschlange (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 9 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)
- 13 Thermostatisches Umleitventil für WW (optional)



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

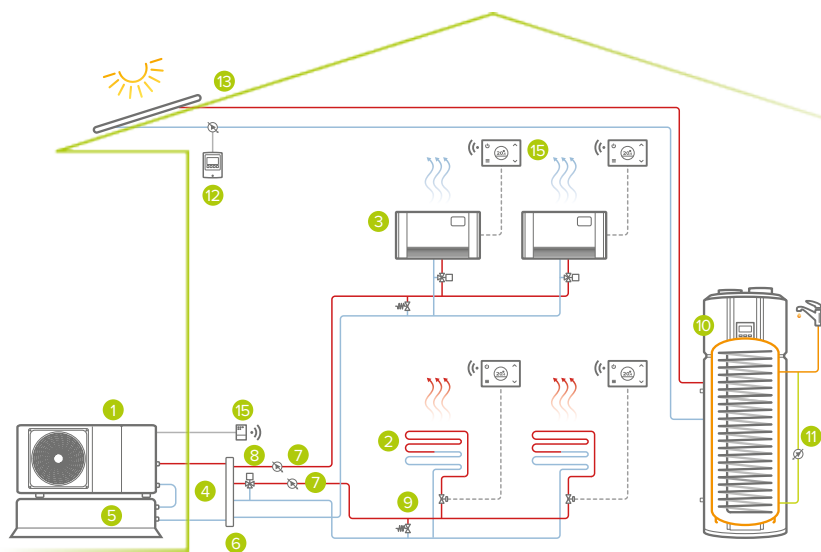
- 1 Außengerät
- 2 Heizkessel
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 3-Wege-Ventile (optional)
- 5 Bypass*
- 6 Anschluss-Bausatz für den Boiler QERAX (optional)
- 7 WW-Boiler, für Solaranlagen vorgerüstet (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung



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

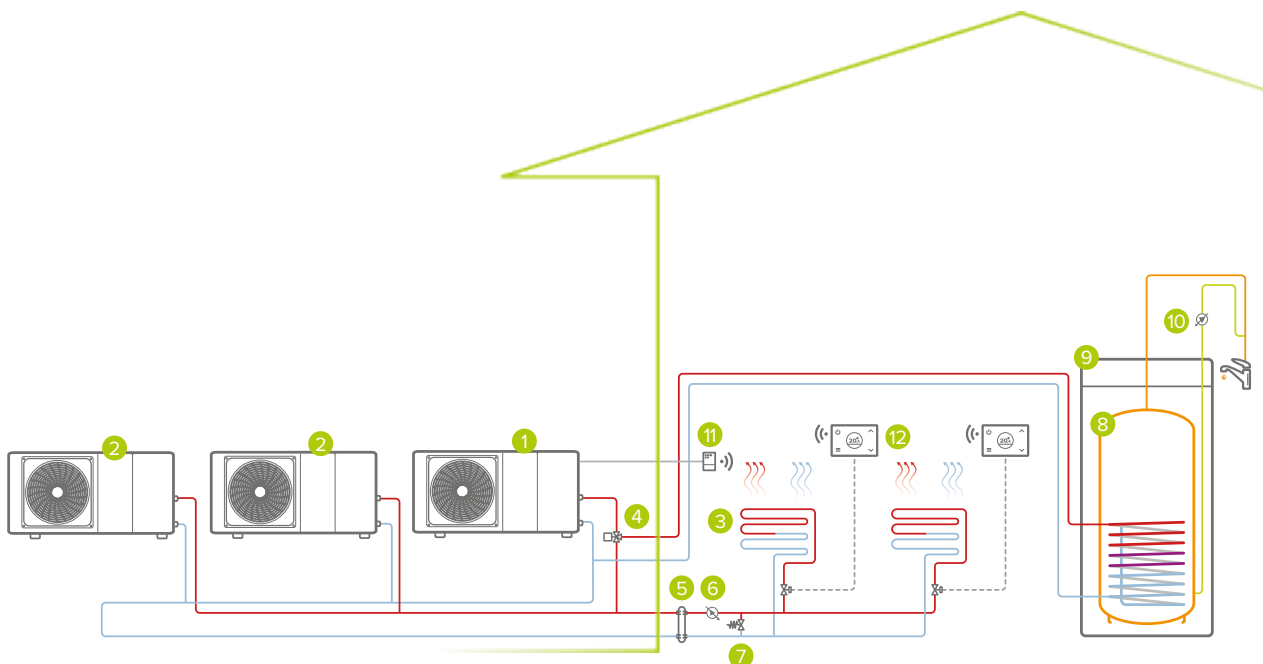
- 1 Außengerät
- 2 Heiz-/Kühlzone
- 3 3-Wege-Ventile (optional)
- 4 Bausatz Ein-Zonen-Abscheider + Pumpe
- 5 Bypass*
- 6 WW-Boiler mit Solar-Heizschlange (optional)
- 7 Anschluss-Bausatz für Boiler (optional)
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 9 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



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

- 1 Außengerät
- 2 Heizzone
- 3 Kühlzone
- 4 Anschluss-Bausatz für Trägheitsspeicher (optional)
- 5 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 6 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 7 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 8 3-Wege-Mischventil*
- 9 Bypass*
- 10 Wärmepumpe für Warmwasser
- 11 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 12 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 13 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 14 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 15 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung

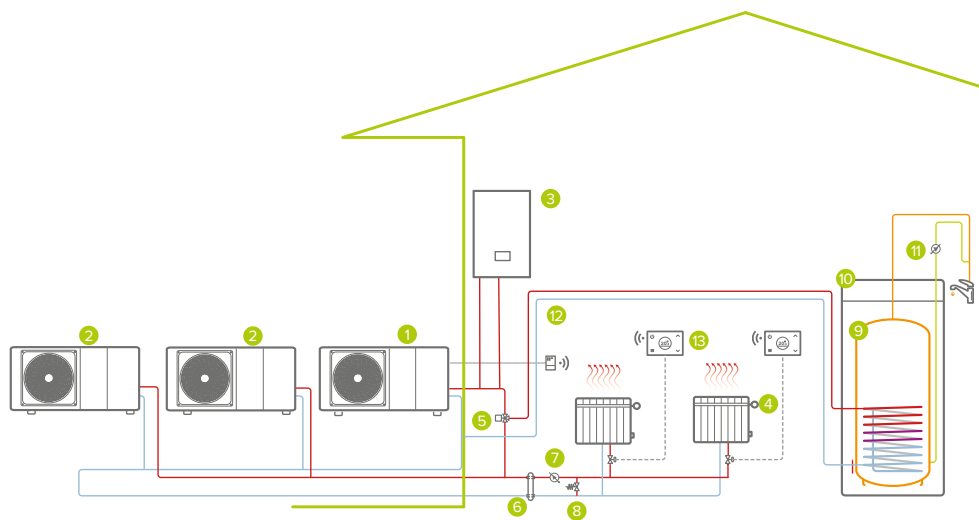


Elektrisches Ein-Zonen-Kaskadensystem: Heizen / Kühlen / Warmwasser

Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außeneinheit (Master)
- 2 Inneneinheit (Slave)
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 3-Wege-Ventile (optional)
- 5 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 6 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 7 Bypass*
- 8 WW-Boiler (optional)
- 9 Anschluss-Bausatz für Boiler (optional)
- 10 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung



Hybrid-Kaskadensystem mit einer Zone:

Heizbetrieb/WW

- 1 Inneneinheit (Slave)
- 2 Inneneinheit (Slave)
- 3 Durchlauferhitzer (Hybridausführung)
- 4 Heizzone
- 5 3-Wege-Ventile (optional)
- 6 Sekundärkreislauf-Pumpe*
- 7 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 8 Bypass*
- 9 WW-Boiler (optional)
- 10 Anschluss-Bausatz für Boiler (optional)
- 11 Warmwasser-Umwälzpumpe (optional)
- 12 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 13 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

*aus externer Zulieferung





ÜBERBLICK ÜBER DIE HYDRO-SPLIT-SYSTEME

		Größen									
Modell	Kältem.	T _{WATER} MAX	T _{EXT} /T _{WATER}	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1M/T	7.1M/T	8.1M/T	
Hydro-split (Edge + Außengerät)	EDGE EVO 2.0 - EXC	TOWER-version BOX-version MINI-version	R-32 Full El.: 65°C Hybrid: 75°C	7°C/35°C	6,26	7,41	9,11	10,3	14,6	15,5	16,8
				-7°C/35°C	4,99	6,21	7,27	8,31	11,0	12,7	13,9
				35°C/18°C	7,65	7,65	11,1	12,0	15,0	15,3	16,4
				35°C/7°C	6,14	7,11	7,94	8,67	11,5	12,4	14,0
	INVISIBLE-version	R-32 Full El.: 65°C Hybrid: 75°C	7°C/35°C	6,26	7,41	9,11	10,3	-	-	-	
			-7°C/35°C	4,99	6,21	7,27	8,31	-	-	-	
			35°C/18°C	7,65	7,65	11,1	12,0	-	-	-	
			35°C/7°C	6,14	7,11	7,94	8,67	-	-	-	
	EDGE F	TOWER-version BOX-version MINI-version	R-290 Full El.: 70°C Hybrid: 80°C	7°C/35°C	6,86	7,70	10,4	11,1	14,7	16,0	17,6
				-7°C/35°C	5,56	6,18	8,74	8,89	11,1	12,1	13,2
				35°C/18°C	7,84	9,75	11,4	12,1	16,4	17,3	18,6
				35°C/7°C	5,66	7,14	8,19	8,76	12,0	12,7	14,3
INVISIBLE-version	R-290 Full El.: 70°C Hybrid: 80°C	7°C/35°C	6,86	7,70	10,4	11,1	-	-	-		
		-7°C/35°C	5,56	6,18	8,74	8,89	-	-	-		
		35°C/18°C	7,84	9,75	11,4	12,1	-	-	-		
		35°C/7°C	5,66	7,14	8,19	8,76	-	-	-		

Hinweis:
Referenzbedingungen:

Heizung T_{EXT} 7°C BS/6°C BU - T_{WATER} 35°C/30°C e T_{EXT} 7°C BS/6°C BU - T_{WATER} 35°C/30°C

Kühlung T_{EXT} 35°C - T_{WATER} 18°C/23°C und T_{EXT} 35°C - T_{WATER} 7°C/12°C

Daten umfassen Abtauzyklen

HYDRO-SPLIT



HYDRO-SPLIT
TOWER-VERSION



HYDRO-SPLIT
BOX-VERSION



HYDRO-SPLIT
MINI-VERSION



HYDRO-SPLIT
INVISIBLE-VERSION

HYDRO-SPLIT TOWER-Version

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A

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

Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0 und EDGE F

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Integration Zusätzliche Kältemittelfüllung¹ Kaskade E-Switch

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



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

COMFORT



Warm Kalt WW Silent Zusatz-Heizwiderstand (optional)

ZUVERLÄSSIGKEIT



STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



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

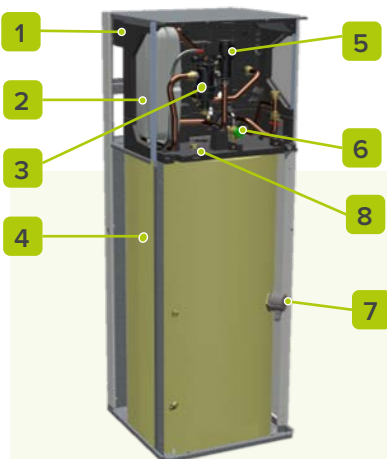


- ✓ WW-Speicher mit 190 oder 250 l
- ✓ Breites Angebot an integrierbarem Zubehör
- ✓ Kann mit EDGE-Außeneinheiten kombiniert werden
- ✓ Weniger Platzbedarf
- ✓ Einfache Installation

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 Verbrennungen.



1. 12 Liter Systemausgleichsbehälter
2. 12 Liter 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

Konfigurationen

KONTROLLE:






HMIR32	Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0
HMIR290	Kombinierbar mit EDGE F

WW-SPEICHER:

ACS190	190 Liter-WW-Boiler
ACS250	250 Liter-WW-Boiler

Hybridausführung in Kombination mit Heizkessel Clivet FE

Internes Zubehör

	EH246X	Elektrische Zusatzheizung, einstellbar auf drei Leistungsstufen von 2, 4 oder 6 kW		KIR2HX	Hydrauliksatzz für die Steuerung von zwei Zonen mit gleichen Temperaturen
	EH9X	Elektrischer Zusatzheizer, einstellbar auf eine Leistungsstufe von 9 kW		KIR2HLX	Hydrauliksatzz 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

externes Zubehör

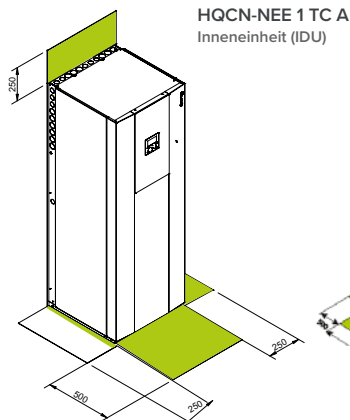
	ACI40X	Systemträgheitsspeicher mit 40 Liter		VEACSX	Brauchwasser-Ausdehnungsgefäß
	COFX	Formschöne Abdeckung für Trägheitsspeicher		KCAIAX	Zusätzliches Anschluss-Set für Trägheitsspeicher

Technische Daten - Hydro-Split Tower + Edge EVO 2.0

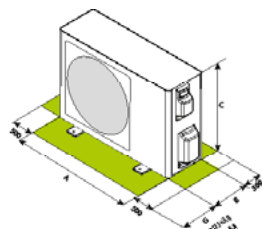
Größen - Set				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
				WW-Speicher		190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,20 / 5,33	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8						
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	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						
	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						
Kühlbetrieb	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						
	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	250	250	250	250	250	250	250
WW	Mischwasser mit 40°C (V40) ¹		l	204	269	204	269	204	269	204	269	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	1:46	
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20						
Saisonaler Wirkungsgrad	Heizung	Energieklasse	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
		Energieverbrauch pro Jahr	-	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213							
	Wasser 55 °C	SCOP	-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41							
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	129	138	131	137	135	135	133							
	Durchschnittsklima	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr	-	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011						
		Wasser 35 °C	SCOP	-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62						
	WW	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	191	195	205	205	189	186	182							
		Energieklasse	-	A+	A+	A+	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	A	A	A	A	A	A	A
Versorgung				Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°												
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	220-240/50/1												
Schallleistungspegel				Nennwert	dB(A)												
Schalldruckpegel @ 1 m				Nennwert	dB(A)												
Baugrößen - Außengerät					2.1	2.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1						
Versorgung				Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°												
Wasserdurchflussmenge				Wasser 35/30 °C	Nennwert												
Nutzförderhöhe der Pumpe				Außenluft 7 °C	Nennwert												
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	220-240/50/1												
Mindestwassermenge in der Anlage				l	220-240/50/1												
Schallleistungspegel				Minimum / Nennwert	dB(A)												
Schalldruckpegel @ 1 m				Nennwert	dB(A)												
Einsatzbereich																	
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65		
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75			
Betriebsbereich	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25			
		Heizung	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35				
WW	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43				
		Heizung	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43					

Maße und Anschlüsse

Größen				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
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	600x2.004x615	600x2.004x615	600x2.004x615	600x2.004x615	600x2.004x615		
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445			
Betriebsgewicht	Inneneinheit ACS190		kg	359	359	359	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Inneneinheit ACS250		kg	419	419	419	419	421	421	421	421	421	421	421			
	Außeneinheit		kg	86	86	105	105	129	129	129	129	129	129				
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				
	kg			1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75				
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	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"				
		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				



HQC-NEE 1 TC A
Inneneinheit (IDU)



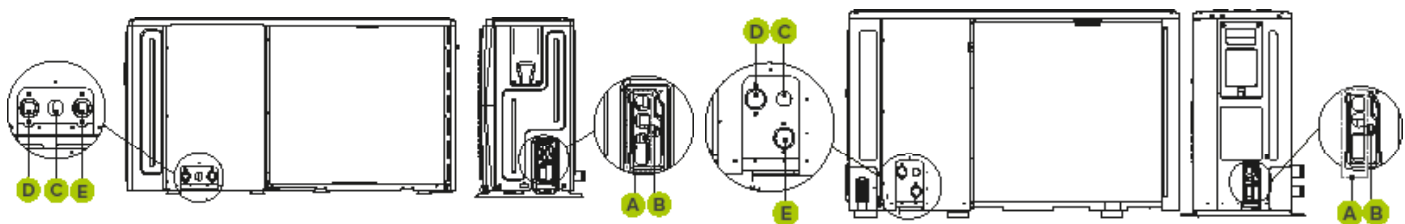
WiSAN-YME 1 S
Außeneinheit (ODU)

Größen - Set				6.1	7.1	8.1	
				250L	250L	250L	
				WW-Speicher			
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,95	4,60	4,50
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,00	2,85	2,70
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,60	3,50
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,95	3,61	3,61
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	2,75	2,50	2,50
WW	Fassungsvermögen des Boilers			l	250	250	250
	Mischwasser mit 40°C (V40) ¹			l	269	269	269
	Aufheizzeit			h:min	1:46	1:46	1:46
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	5,50	5,80	6,20
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung Wasser 55 °C	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++
		Energieverbrauch pro Jahr	-	-	6.916	6.917	7.213
	WW	SCOP	-	-	3,45	3,47	3,41
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	-	135	135
	Heizung Wasser 35 °C	Energieklasse	-	-	A+++	A+++	A+++
		Energieverbrauch pro Jahr	-	-	5.156	5.157	6.011
	WW	SCOP	-	-	4,81	4,72	4,62
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	-	189	186
	Entnahmepprofil	Energieklasse	-	-	A+	A+	A+
		Entnahmepprofil	-	-	-	XL	XL
Baugrößen - Innengerät							
Versorgung		Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12	12
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41	41
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	26	26	26
Baugrößen - Außengerät							
Versorgung		Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	380-415/50/3+N		
Wasserdurchflussmenge		Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,58	0,69	0,76
Nutzförderhöhe der Pumpe		Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	60	48	40
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	4,8		
Mindestwassermenge in der Anlage				l	40		
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	53	54	58
Einsatzbereich							
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (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

Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit ACS190	AxCxB	mm	-	-	-
	Inneneinheit ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615	600x2.004x615	600x2.004x615
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit ACS190	-	kg	-	-	-
	Inneneinheit ACS250	-	kg	421	421	421
	Außeneinheit	-	kg	144	144	144
Kältemittelfüllung ¹	Art/GWP			R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
			kg	1,75	1,75	1,75
			CO ₂ tons	1,18	1,18	1,18
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
		Wasser (WW)	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"
		Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1



- A. Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B. Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C. Öffnung für Ablaufleitung
- D. Wasserauslass
- E. Wasserzulauf

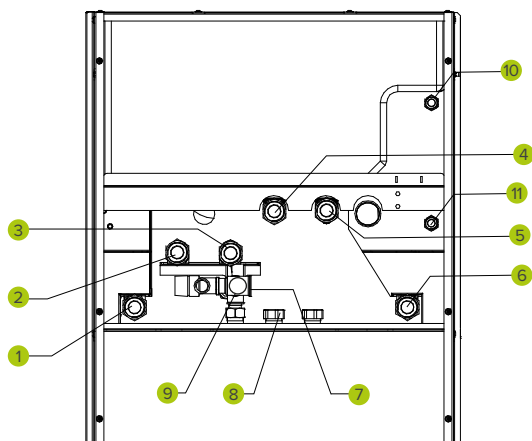
Technische Daten - Hydro-Split Tower + Edge F

Größen - Set				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	
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	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2						
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,75	2,70						
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	6,80 / 11,4	7,80 / 12,13	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6						
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90						
WW	Leistung	Wasser 7/12 °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	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,65	3,10	3,45	3,01	3,05	2,90	2,75						
	Fassungsvermögen des Boilers			l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	
	Mischwasser bei 40°C (V40)			l	204	269	204	269	204	269	204	269	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	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40						
	Energieklasse			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++						
	Energieverbrauch pro Jahr			-	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349						
Saisonaler Wirkungsgrad	Wasser 55 °C	SCOP		-	3,79	3,81	3,81	3,82	3,62	3,62	3,57						
	ns (saisonaler Wirkungsgrad)			%	148	150	150	150	142	142	140						
	Energieklasse			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++						
	Energieverbrauch pro Jahr			-	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630						
Durchschnittsklima	Heizung	SCOP		-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59						
	Wasser 35 °C	ns (saisonaler Wirkungsgrad)		%	201	194	205	200	184	182	181						
	Energieklasse			-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+						
	Entnahmeprofil			-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL		
Baugrößen - Innengerät																	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°		A	A	A	A	A	A	A							
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes		l		230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1							
Schalleistungspegel	Nennwert	dB(A)		12	12	12	12	12	12	12							
Schalldruckpegel @ 1 m	Nennwert	dB(A)		41	41	41	41	41	41	41							
Baugrößen - Außengerät																	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°		2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1							
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							
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	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75			
	Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75				
Betriebsbereich	Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35					
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43					
(Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43						

Maße und Anschlüsse

Größen				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
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	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	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423				
Betriebsgewicht	Inneneinheit ACS190		kg	359	359	359	359	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Inneneinheit ACS250		kg	419	419	419	419	421	421	421	421	421					
	Außeneinheit		kg	90	90	117	117	135	135	135	135						
Füllung mit Kältemittel			kg	0,70	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25						
			CO ₂ tons	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004						
			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	R-290 / 0.02						
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	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"						
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4						

Anschlussdetails

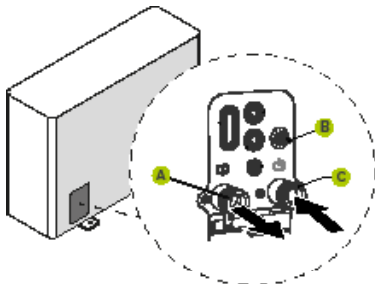


1. Wasservorlauf vom Außengerät 1"
2. Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
3. Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
4. Systemrücklauf Zone 1 - 1"
5. Systemvorlauf Zone 1"
6. Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
7. Wasserzulauf 1/2"
8. Rückführung Warmwasserspeicher 3/4"
9. Auslass Warmwasserspeicher 1/2"
10. Vorlauf zum Solarsystem 3/4" (optional)
11. Rücklauf vom Solarsystem 3/4" (optional)

Größen - Set				6.1	7.1	8.1	
				250L	250L	250L	
				WW-Speicher	250L	250L	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,80	4,50	4,40
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	2,80	2,75	2,70
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,50	3,35
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	4,50	4,20	3,90
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,05	2,90	2,75
WW	Fassungsvermögen des Boilers			l	250	250	250
	Mischwasser bei 40°C (V40)			l	269	269	269
	Aufheizzeit			h:min	1:46	1:46	1:46
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	5,70	6,00	6,40
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung Wasser 55 °C	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++
		Energieverbrauch pro Jahr	-	-	6.847	7.414	8.349
	SCOP	-	-	-	3,62	3,62	3,57
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	142	142	140
	Heizung Wasser 35 °C	Energieklasse	-	-	A+++	A+++	A+++
		Energieverbrauch pro Jahr	-	-	5.376	6.091	6.630
	SCOP	-	-	-	4,68	4,64	4,59
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	184	182	181
	WW	Energieklasse	-	-	A+	A+	A+
		Entnahmeprofil	-	-	XL	XL	XL
Baugrößen - Innengerät				A	A	A	
Versorgung Spannung/Frequenz/Phasen				V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12	12
Schallleistungspegel				Nennwert	41	41	41
Schalldruckpegel @ 1 m				Nennwert	26	26	26
Baugrößen - Außengerät				6.1	7.1	8.1	
Versorgung Spannung/Frequenz/Phasen				V/Hz/n°		380-415/50/3+N	
Wasserdurchflussmenge				Wasser 35/30 °C Nennwert	l/s	0,57	0,71
Nutzförderhöhe der Pumpe				Außenluft 7 °C Nennwert	kPa	63	54
Mindestwassermenge in der Anlage				l	40	40	40
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	8 (Odu)	8 (Odu)	8 (Odu)
Schallleistungspegel				Minimum / Nennwert	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Schalldruckpegel @ 1 m				Minimum / Nennwert	43 / 51	44 / 52	48 / 56
Einsatzbereich							
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		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	

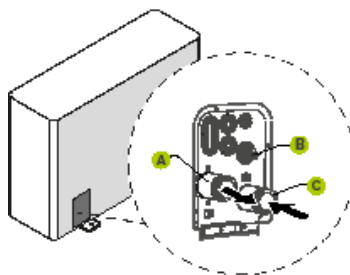
Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit ACS190	AxCxB	mm	-	-	-
	Inneneinheit ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615	600x2.004x615	600x2.004x615
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Betriebsgewicht	Inneneinheit ACS190		kg	-	-	-
	Inneneinheit ACS250		kg	421	421	421
	Außeneinheit		kg	135	135	135
Füllung mit Kältemittel		Art/GWP		R-290 / 0,02	R-290 / 0,02	R-290 / 0,02
		kg		1,25	1,25	1,25
		CO ₂ tons		0,004	0,004	0,004
Äquivalente Rohrlänge nur mit Vorladen				m		
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
		Wasser (WW)	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1

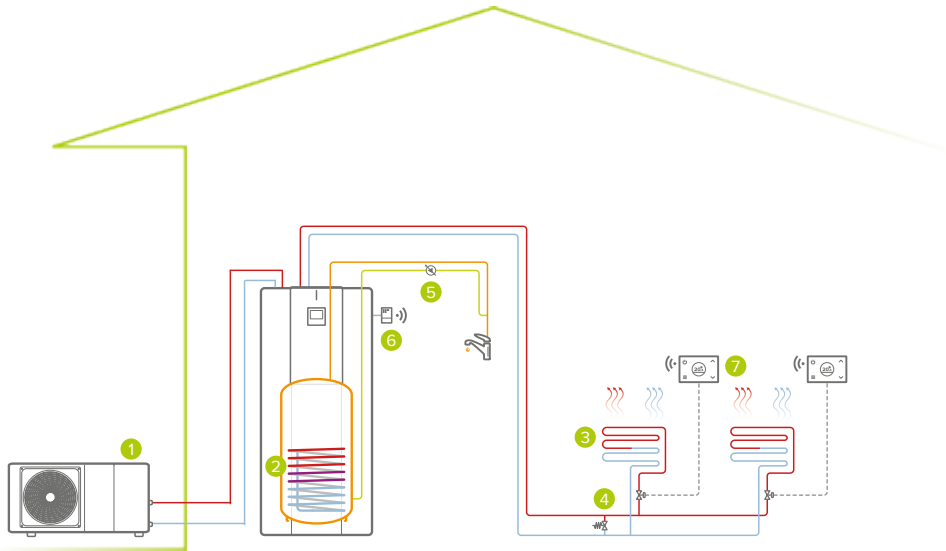


- A. Anlagenvorlauf 1"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Anlagerrücklauf 1"

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1

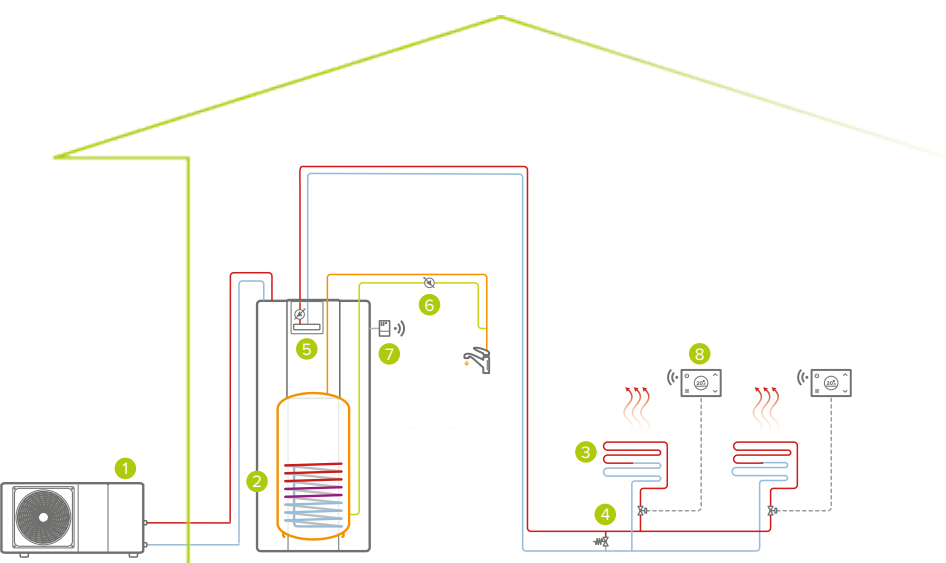


- A. Systemvorlauf 1 1/4"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Systemvorlauf 1 1/4"



**Ein-Zonen-System:
Heizbetrieb/WW**

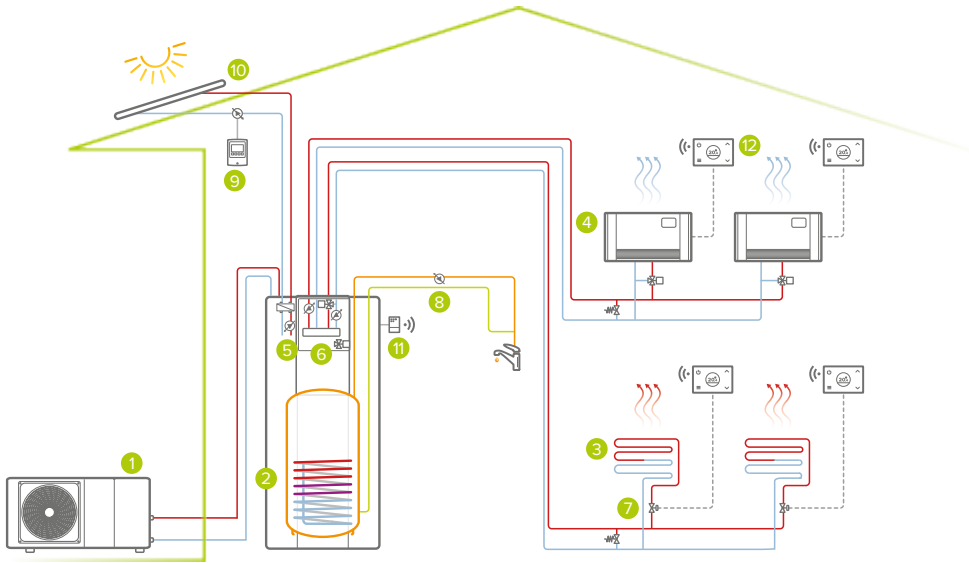
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Bypass*
- 5 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 6 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 7 WLAN Chronothermostat HiDTConnect2



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

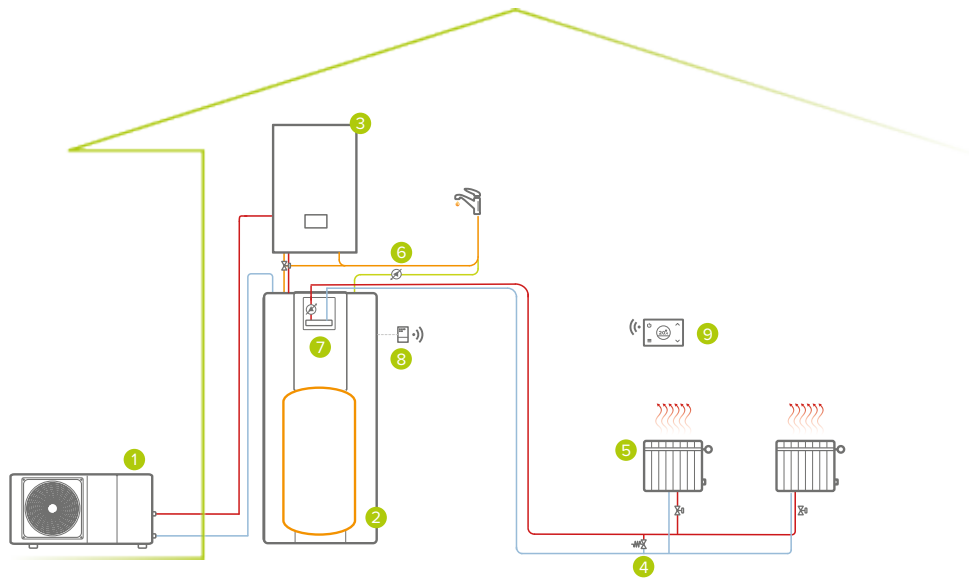
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Bypass*
- 5 Set hydraulische Weiche Ein-Zonen-System + Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2

Zwei-Zonen-Anlage + Solaranlage:
Heizbetrieb/WW



- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Kühlzone
- 5 Anschlussbausatz für Solaranlage
- 6 Zwei-Zonen-Bausatz
- 7 Bypass*
- 8 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 9 Umwälzbauatz für Solaranlage
- 10 Solarmodul ELFOSun3
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2

Ein-Zonen-System + Heizkessel:
Heizbetrieb/WW



- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Kondensationsheizkessel
- 4 Bypass*
- 5 Heizsystem
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 Set hydraulische Weiche Ein-Zonen-System + Pumpe
- 8 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 9 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2

HYDRO-SPLIT BOX-Version

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 BC

Inneneinheit zur Wandmontage für Hydro-Split-Systeme

Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0 und EDGE F

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination mit Solaranlage (optional - WW-Speicher)



Kaskade



e-Switch

COMFORT



Warm Kalt



WW



Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-Heizwiderstand (optional)

GESUNDHEIT



Erneuerbare Energie (Vollelektrische Version)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Gleichzeitigkeit (Hybrid-Ausführung)



Sofort Warmwasser (Hybrid-Ausführung)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Steuerung Control4 NRG



Überwachung über Clivet Eye



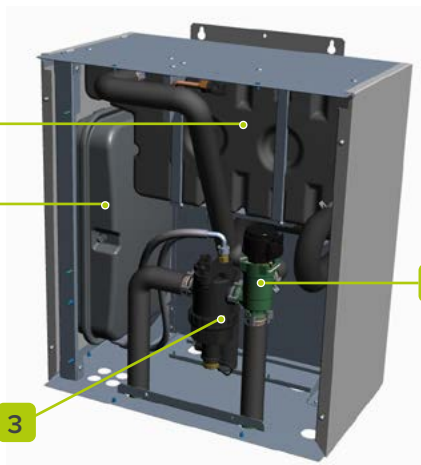
Benutzerschnittstelle / Thermostat



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

Universell

EASYBOX ist das Hydraulikmodul in der Größe eines Heizkessels, das die hydraulischen Komponenten zum Anschluss der Wärmepumpe an das Heiz- und Kühlsystem aufnehmen kann. Vorbereitet für die Kombination mit den Monoblock-Wärmepumpen der Serien EDGE EVO 2.0 und Edge F der Größen 2.1 bis 8.1 für ein hochwertiges Heiz- und Kühlsystem.



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

Konfigurationen

KONTROLLE:

HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0










HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F

Hybridausführung in Kombination mit Heizkessel Clivet FE

Internes Zubehör

	EH246X	Elektrische Zusatzheizung, einstellbar auf drei Leistungsstufen von 2, 4 oder 6 kW
	EH9X	Elektrischer Zusatzheizer, einstellbar auf eine Leistungsstufe von 9 kW
	KIR2HX	Hydrauliksat für die Steuerung von zwei Zonen mit gleichen Temperaturen
	KIR2HLX	Hydrauliksat für die Steuerung von zwei Hochtemperatur- und Mischzonen
	KCSIX	Set hydraulische Weiche zwischen Primär- und Sekundärkreislauf mit Pumpe im Sekundärkreislauf
	SICGX	Zwischenwärmetauscher zur Netztrennung zwischen Primär- und Sekundärkreislauf

externes Zubehör

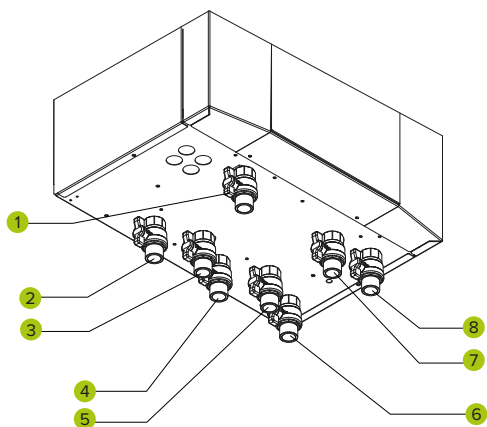
	ACS200X	200 Liter-WW-Boiler		T1BX	Wassertemperaturfühler zu 10 m
	ACS300X	300 Liter-WW-Boiler		T1B30X	Wassertemperaturfühler zu 30 m
	ACS500X	500 Liter-WW-Boiler		VDACSX	Thermostatisch gesteuertes Umleitventil für Warmwasserspeicher
	SCS08X	Thermischer Sonnenkollektor für Boiler ACS ACS200X/ACS300X		KISX	Vereinfachter Installationsbausatz mit Anschlüssen für BOX
	SCS12X	Thermischer Sonnenkollektor für Boiler ACS ACS500X			
	ACI40X	Systemträgheitsspeicher mit 40 Liter		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect22 für Temperaturregelung weiß
	ANEDX	Elektronische Anode		SWCX	IoT-Empfänger / Schalter SwitchConnect
	KCAIAX	Zusätzliches Anschluss-Set für Trägheitsspeicher			

Technische Daten - Hydro-Split BOX + Edge EVO 2.0

Größen - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
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	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
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	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
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Energieklasse			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Heizung Energieverbrauch pro Jahr			-	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213
	Wasser 55 °C SCOP			-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	129	138	131	137	135	135	133
	Energieklasse			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Heizung Energieverbrauch pro Jahr			-	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
Wasser 35 °C	SCOP			-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	191	195	205	205	189	186	182
Baugrößen - Innengerät					A	A	A	A	A	A	A
Versorgung			Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	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
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Schalldruckpegel @ 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°	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
Wasserdurchflussmenge			Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69
Nutzförderhöhe der Pumpe			Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	85	84	80	71	60	48
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
Schallleistungspegel			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	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Heizung	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
WW	-	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386	547x604x386
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	52	52	52	52	52	52	52
	Außeneinheit		kg	86	86	105	105	129	129	129
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	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75	1,75
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



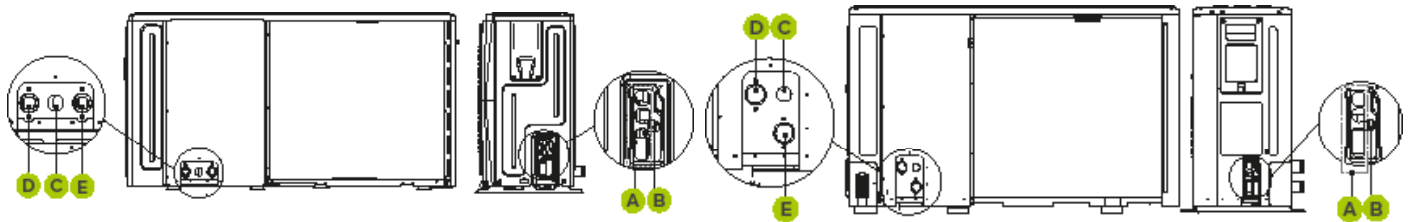
1. Wasservorlauf vom Außengerät 1"
2. Systemrücklauf Zone 1 - 1"
3. Systemvorlauf Zone 1 - 1"
4. Systemrücklauf Zone 2 - 1" (optional)
5. Systemvorlauf Zone 2 - 1" (optional)
6. Wasserrücklauf zum Außengerät 1"
7. Rücklauf Wärmetauscher Warmwasserspeicher (mit optionalem Speicher)
8. Vorlauf Wärmetauscher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

Größen - Set				6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,95	4,60	4,50
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,00	2,85	2,70
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,60	3,50
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,95	3,61	3,61
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	2,75	2,50	2,50
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	5,50	5,80	6,20
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung			Energieklasse	-	A++	A++
	Wasser 55 °C			Energieverbrauch pro Jahr	-	6.916	6.917
				SCOP	-	3,45	3,47
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	135	135
	Heizung			Energieklasse	-	A+++	A+++
	Wasser 35 °C			Energieverbrauch pro Jahr	-	5.156	5.157
				SCOP	-	4,81	4,72
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	189	186
Baugrößen - Innengerät				A	A	A	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen			V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12	12
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41	41
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	26	26	26
Baugrößen - Außengerät				6.1	7.1	8.1	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen			V/Hz/n°	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,58	0,69	0,76	
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	60	48	40	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	4,8	4,8	4,8
Mindestwassermenge in der Anlage				l	40	40	40
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	53	54	58
Einsatzbereich							
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (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

Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	47	47	47
	Außeneinheit		kg	129	129	129
Vorbefüllung mit Kältemittel			Art/GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
			kg	1,75	1,75	1,75
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



- A. Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B. Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C. Öffnung für Ablaufleitung
- D. Wasserablauf
- E. Wasserzulauf

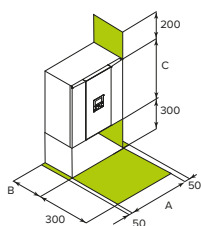
Technische Daten - Hydro-Split BOX + Edge F

Größen - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
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	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	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,75	2,70
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	6,80 / 11,4	7,80 / 12,13	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 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	8,76 / 8,76	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,65	3,10	3,45	3,01	3,05	2,90	2,75
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Energieklasse			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Energieverbrauch pro Jahr			-	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
	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	148	150	150	150	142	142	140
	Energieklasse			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Energieverbrauch pro 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
ηs (saisonaler Wirkungsgrad)			%	201	194	205	200	184	182	181	
Baugrößen - Innengerät				A	A	A	A	B	B	B	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen			V/Hz/n°	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	
Schallleistungspegel	Nennwert			dB(A)	41	41	41	41	41	41	
Schalldruckpegel @ 1 m	Nennwert			dB(A)	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	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	0,40	0,48	0,57	0,67
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C			Nennwert	kPa	89	87	80	71	63	54
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	8	8	8	8	8	8	
Mindestwassermenge in der Anlage				l	30	30	40	40	40	40	
Schallleistungspegel	Minimum / Nennwert			dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	
Schalldruckpegel @ 1 m	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	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
	Kühlbetrieb	Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Heizung	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

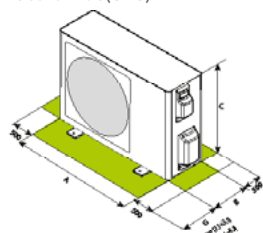
Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
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
Vorbefüllung mit Kältemittel	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
				CO ₂ tons	0,002	0,002	0,003	0,003	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

HQCN-NEE 1 BC Inneneinheit (IDU)



WiSAN-PME 1 S Außeneinheit (ODU)



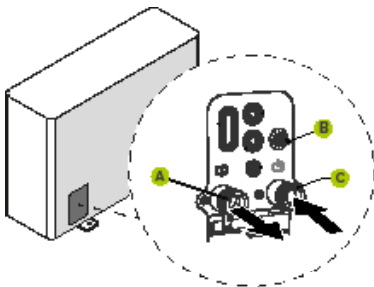
G = 1000 mm (2.1+3.1) / 1500 mm (5.1+8.1)

Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

Größen - Set				6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,80	4,50	4,40
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	2,80	2,70	2,50
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,50	3,35
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	4,50	4,20	3,90
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,05	2,90	2,75
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	5,70	6,00	6,40
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung			Energieklasse	-	A++	A++
	Wasser 55 °C			Energieverbrauch pro Jahr	-	6.847	7.414
				SCOP	-	3,62	3,62
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	142	142
				Energieklasse	-	A+++	A+++
	Heizung			Energieverbrauch pro Jahr	-	5.376	6.091
	Wasser 35 °C			SCOP	-	4,68	4,64
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	184,0	182,4
Baugrößen - Innengerät				A	A	A	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	12	12	12
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)			
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)			
Baugrößen - Außengerät				6.1	7.1	8.1	
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N	
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,57	0,67	0,71	
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	63	54	49	
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	8 (Odu)		
Minimaler Wasserinhalt im System				l	40	40	40
Mindestwassermenge in der Anlage				l	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Schalldruckpegel @ 1 m			Minimum / Nennwert	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56
Einsatzbereich							
Wasser-Vorlauftemperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (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 / 46	-25 / 46	-25 / 46
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

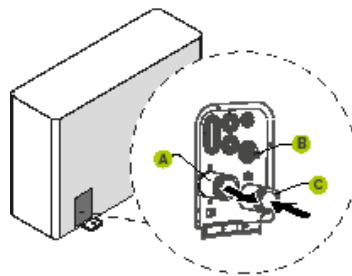
Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	547x604x386	547x604x386	547x604x386
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	52	52	52
	Außeneinheit		kg	135	135	135
Kältemittelvorfüllung ¹			Art/GWP	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
			kg	1,25	1,25	1,25
			CO2 tons	0,004	0,004	0,004
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1



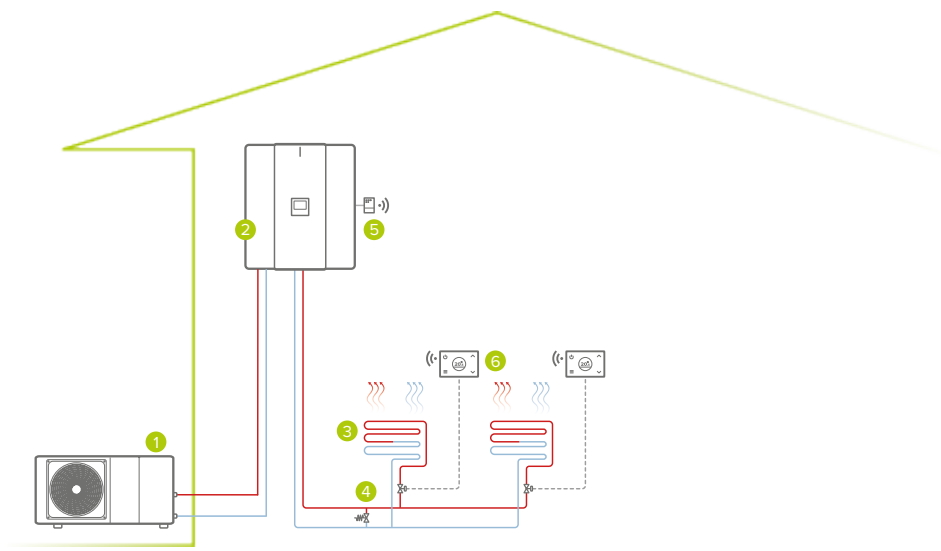
- A. Anlagenvorlauf 1"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Anlagentrücklauf 1"

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



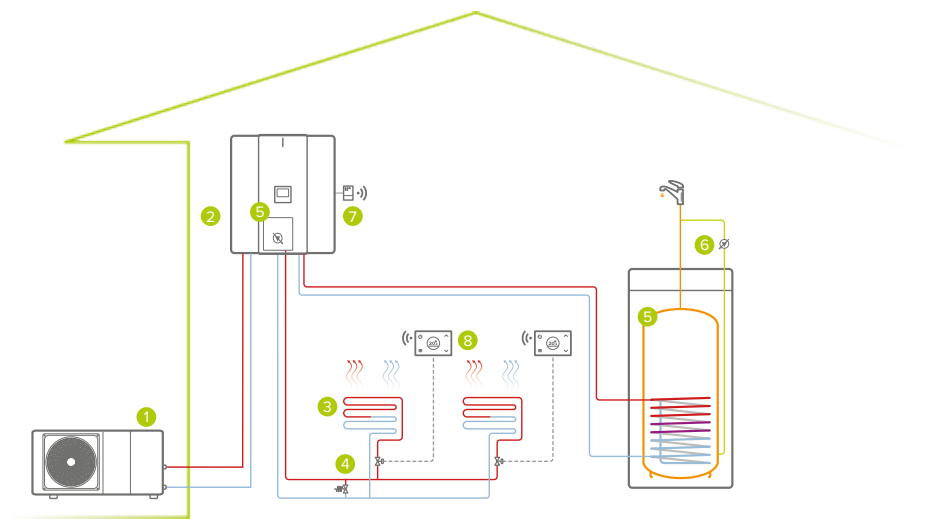
- A. Systemvorlauf 1 1/4"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Systemrücklauf 1 1/4"

WÄRMEPUMPEN



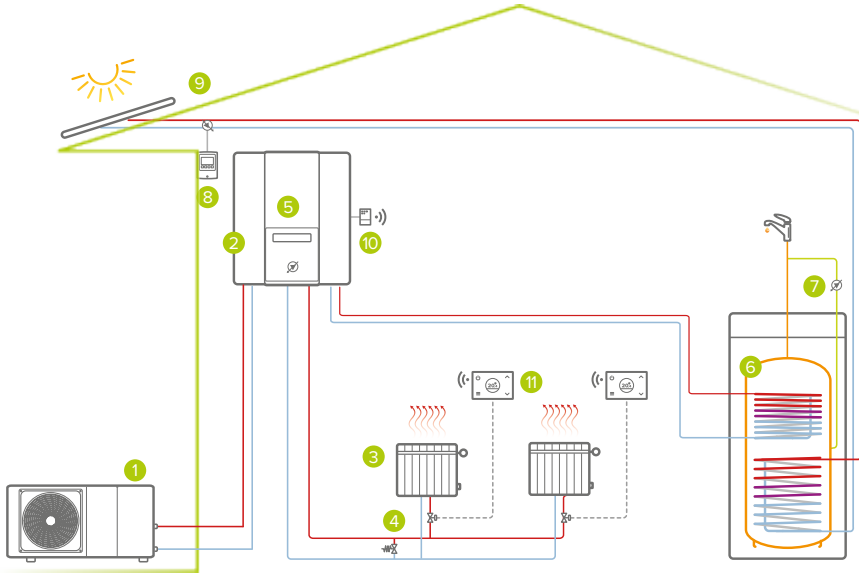
Ein-Zonen-System:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizsystem
- 4 Bypass*
- 5 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 6 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2



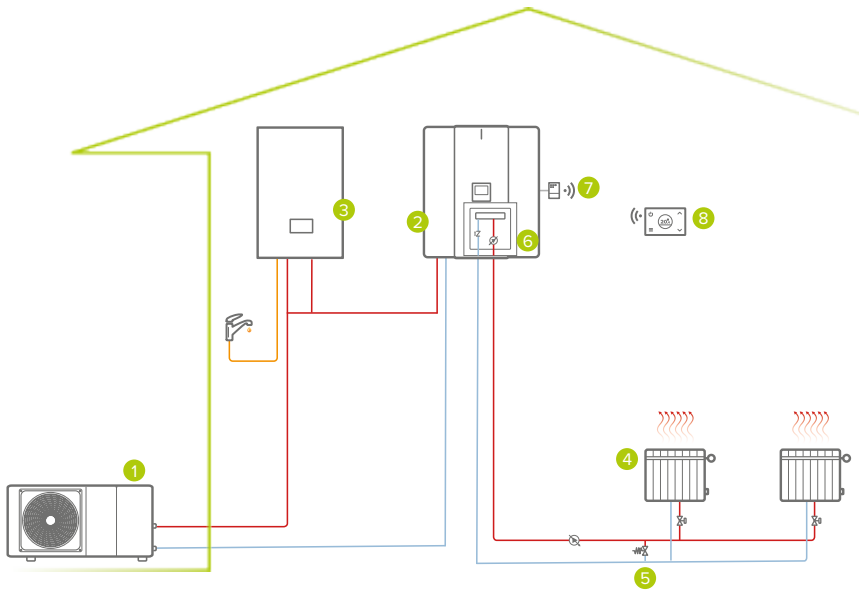
Ein-Zonen-System + externer Warmwasserspeicher:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 gemischte Heiz-/Kühlzone
- 4 Bypass*
- 5 Set hydraulische Weiche + Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2



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

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizsystem
- 4 Bypass*
- 5 Ein-Zonen-Set
- 6 Warmwasserspeicher
- 7 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 8 Zirkulationssset Solarmodul
- 9 Solarthermisches Modul ELFOSun2
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 11 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2



Ein-Zonen-System + Durchlauferhitzer:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Durchlauferhitzer
- 4 Heizzone
- 5 Bypass
- 6 Ein-Zonen-Set
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2

HYDRO-SPLIT INVISIBLE-Version

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A
WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 IC

Inneneinheit zur Einbaumontage für Hydro-Split-Systeme

Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0 und EDGE F

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kombination
mit Solaranlage
(optional)



€-Switch

COMFORT



Warm
Kalt



WW



Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-Heizwiderstand
(optional)

GESUNDHEIT



Energie
erneuerbar
(Vollelektrische Version)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Integrierter
Warmwasserspeicher



Gleichzeitigkeit
(Hybrid-
Ausführung)



Sofort Warmwasser
(Hybrid-
Ausführung)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Anschluss
Modbus



Steuerung
über App



Verwaltung über
ELFOControl



Überwachung
über Clivet Eye



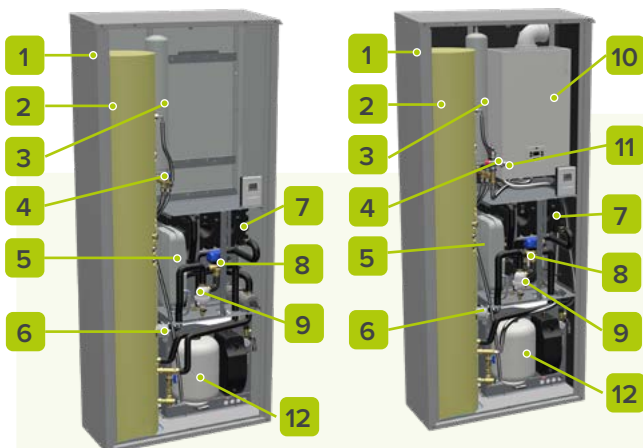
Benutzerschnittstelle /
Thermostat



- ✓ 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 Außeninstallation

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



- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 8. 3-Wege-Ventil für WW 9. Filter mit magnetischer Schlammabscheidung+Entlüftung+Sicherheitsventil 10. Brennwertkessel mit sofortiger Warmwasserbereitung 11. Thermostatventil für Kessel-Bypass 12. Solarbausatz (Steuereinheit-Ausdehnungsgefäß-Pumpeneinheit) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

WÄRMEPUMPEN

Konfigurationen

KONTROLLE:

HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0









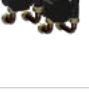










HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F

Hybridausführung in Kombination mit Heizkessel Clivet FE
(Kesseldaten siehe spezifischer Abschnitt)

obligatorisches Zubehör

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

Internes Zubehör

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

Technische Daten - Hydro-Split INVISIBLE

+ Edge EVO 2.0 EXC

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,20 / 5,33	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
	Mischwasser 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
	Heizung	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++	A++
	Wasser 55 °C	Energieverbrauch pro Jahr	-	-	2.749	3.348	4.064	4.541
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Wasser 35 °C	SCOP	-	-	3,31	3,52	3,37	3,47
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	%	129	138	131	137
	Heizung	Energieklasse	-	-	A++	A+++	A+++	A+++
	Wasser 35 °C	Energieverbrauch pro Jahr	-	-	2.354	2.849	3.223	3.649
WW	Wasser 35 °C	SCOP	-	-	4,85	4,95	5,22	5,20
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	%	191	195	205	205
		Energieklasse	-	-	A+	A+	A+	A+
		Entnahmeprofil	-	-	L	L	L	L
Baugrößen - Innengerät								
Versorgung		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
Schallleistungspegel		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 (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
Versorgung		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
Schallleistungspegel		Nennwert		dB(A)	49	49	49	49
Baugrößen - Außengerät				2.1	3.1	4.1	5.1	
Versorgung		Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Wasserdurchflussmenge		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
Schallleistungspegel		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
Betriebsbereich (Außenluft)	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
WW	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

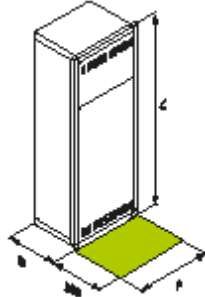
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016
 Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung ELFOControl3 EVO

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

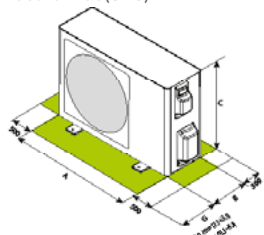
Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	317	317	317	317
	Boiler		kg	31	31	31	31
	Außeneinheit		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"
	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"
Heizkessel Hybridversion	Zuluft	mm		80	80	80	80
	Gasauslass	mm		80	80	80	80

HQCN-NEE 1 IC
Inneneinheit (IDU)



WiSAN-YME
Außeneinheit (ODU)

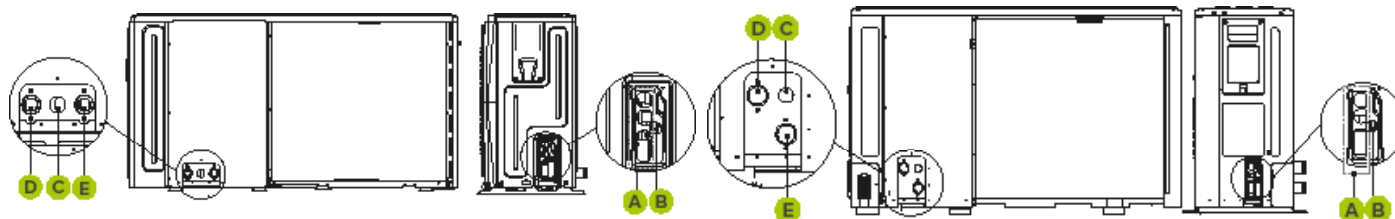


E = 500 mm
F = 500 mm
G = 1000 mm (2.1÷3.1)
H = 300 mm

Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1

Größen 4.1 ÷ 5.1



- A. Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B. Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C. Öffnung für Ablaufleitung

- D. Wasserauslass
- E. Wasserzulauf

Technische Daten - Hydro-Split INVISIBLE + Edge F

WÄRMEPUMPEN

Größen					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
Kühlbetrieb	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
	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
	Mischwasser 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
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung Wasser 55 °C	Energieklasse	-	-	A++	A++	A++	A++
		Energieverbrauch pro Jahr	-	-	2.684	3.164	3.676	4.215
		SCOP	-	-	3,79	3,81	3,81	3,82
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	148,7	149,7	149,7	149,8
		Energieklasse	-	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Heizung Wasser 35 °C	Energieverbrauch pro Jahr	-	-	2.040	2.692	3.187	3.734
		SCOP	-	-	5,09	4,91	5,20	5,07
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	-	200,7	193,5	204,8	199,8
		Energieklasse	-	-	A+	A+	A+	A+
		Entnahmeprofil	-	-	L	L	L	L
Baugrößen - Innengerät					A	A	A	A
Versorgung	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
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41	41	41
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	26	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
Versorgung		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
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	49	49	49	49
Baugrößen - Außengerät					2.1	3.1	4.1	5.1
Versorgung		Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n °	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Wasserdurchflussmenge		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
Schallleistungspegel			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
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

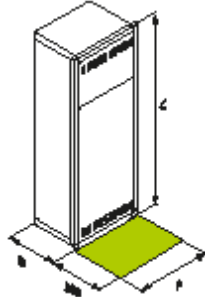
Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energieklassen bei Vorhandensein der Anlagensteuerung ELFOControl3 EVO

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

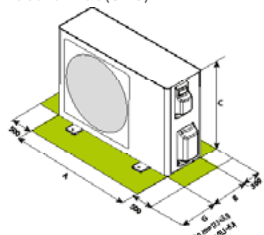
Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360	950x2.200x360
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x718x381	1.295x718x381	1.385x865x423	1.385x865x423
Betriebsgewicht	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
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"
Heizkessel Hybridversion	Zuluft	mm		80	80	80	80
	Gasauslass	mm		80	80	80	80

HQCN-NEE 1 IC
Inneneinheit (IDU)



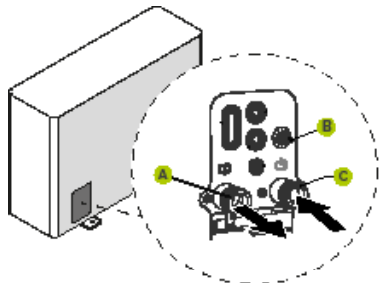
WiSAN-PME 1 S
Außeneinheit (ODU)



E = 500 mm
F = 500 mm
G = 1000 mm (2.1÷3.1)
H = 300 mm

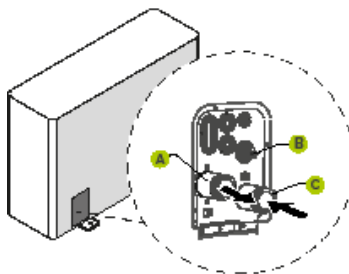
Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1

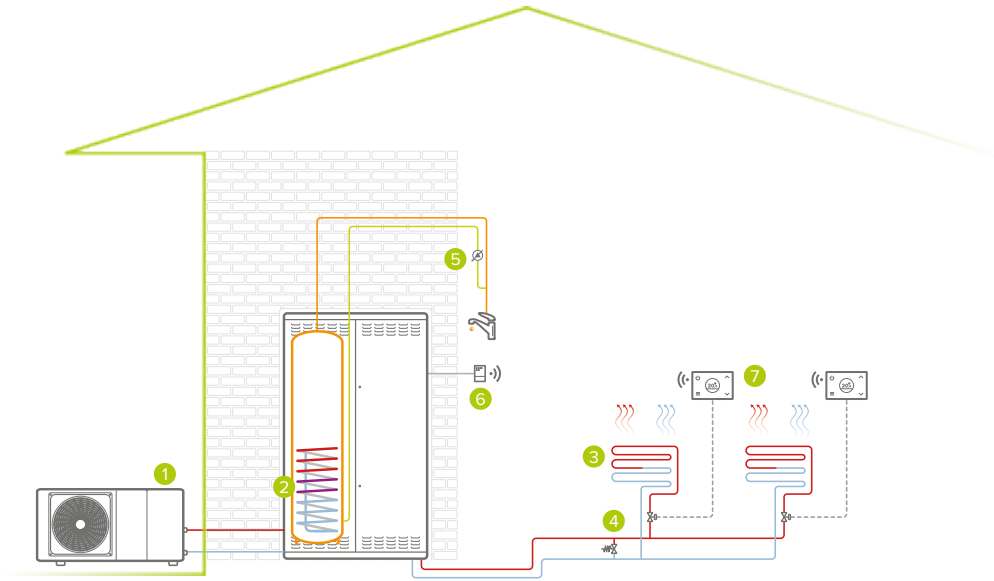


- A. Anlagenvorlauf 1"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Anlagentrücklauf 1"

Größen 4.1 ÷ 5.1

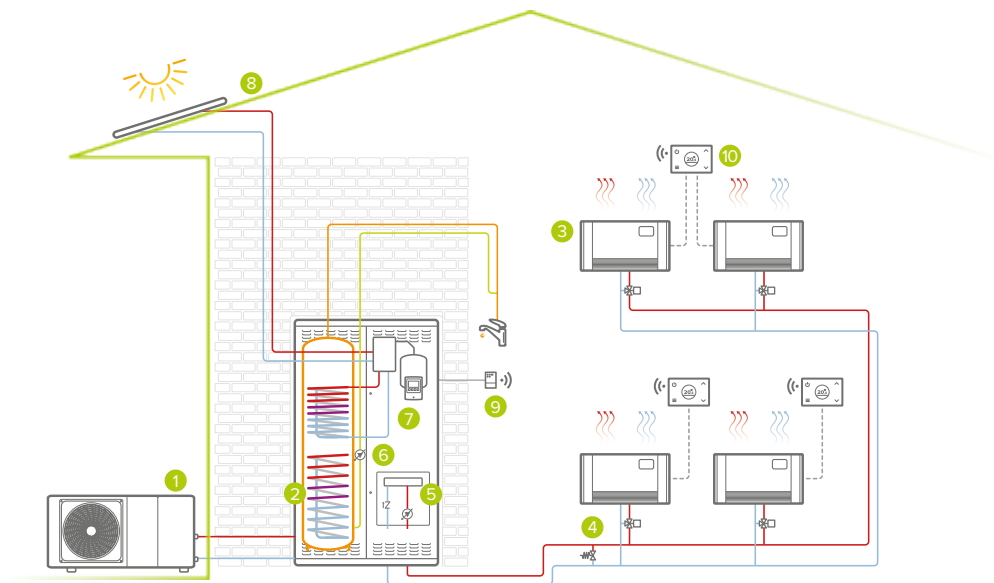


- A. Systemvorlauf 1 1/4"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Systemrücklauf 1 1/4"



Ein-Zonen-System:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Bypass
- 5 WW-Umwälzpumpe
- 6 IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
- 7 Zeitthermostat Hid-TConnect2

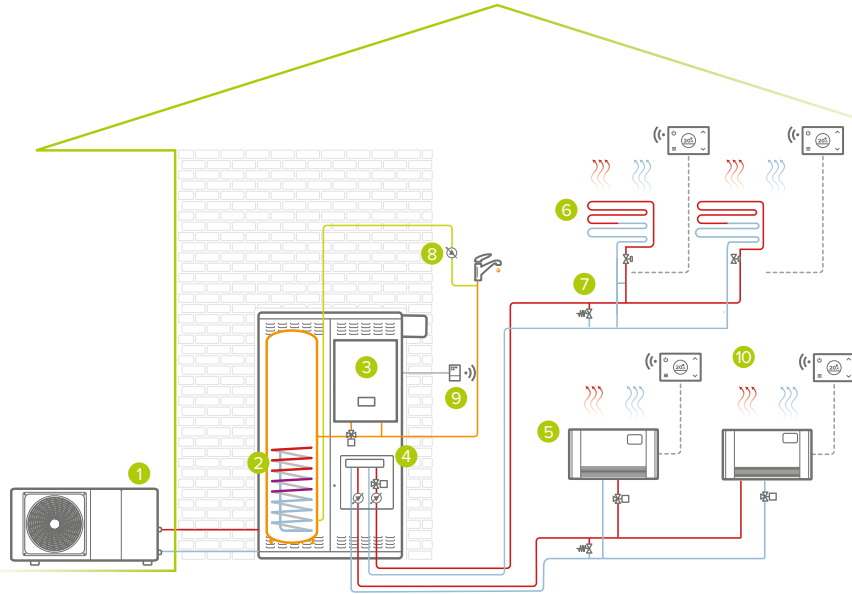


Ein-Zonen-Anlage + Solaranlage:
Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Kühlzone
- 4 Bypass
- 5 Ein-Zonen-Bausatz Schalter + Pumpe
- 6 WW-Umwälzpumpe
- 7 Anschlussbausatz für Solaranlage
- 8 Solarthermisches Modul ELFOSun
- 9 IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect
- 10 Zeitthermostat Hid-TConnect2

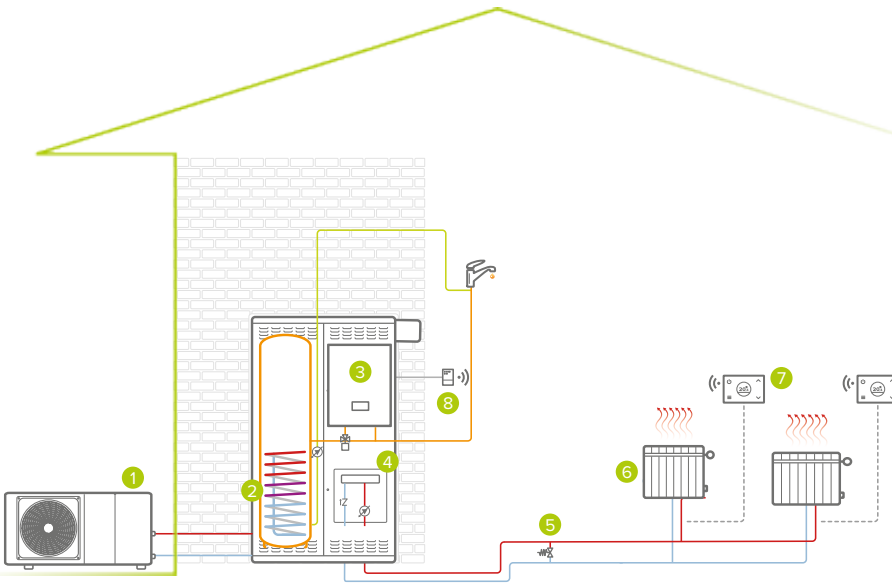
**Zwei-Zonen-System + Heizkessel:
Heizbetrieb/WW**

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Kondensationsheizkessel
- 4 Zwei-Zonen-Set Unterbrecher + Pumpe
- 5 Mitteltemperatur-Heizsystem
- 6 Hochtemperatur-Heizsystem
- 7 WW-Umwälzpumpe
- 8 Bypass
- 9 Zeitthermostat Hid-TConnect2
- 10 IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect



**Ein-Zonen-System + Heizkessel
+ Durchlauferhitzer-Set:
Heizbetrieb/WW**

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Kondensationsheizkessel
- 4 Zwei-Zonen-Set Unterbrecher + Pumpe
- 5 Mitteltemperatur-Heizsystem
- 6 WW-Umwälzpumpe
- 7 Bypass
- 8 Zeitthermostat Hid-TConnect2
- 9 IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect



HYDRO-SPLIT MINI Version

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 MC

Innengerät für Wandmontage mit Warmwasserspeicher für Hydro-Split-Systeme

Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0 und EDGE F

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Kaskade

COMFORT



Warm
Kalt



WW



Silent

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer



Integrierter
Warmwasserspeicher

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Anschluss
Modbus



Steuerung
über App



Steuerung
CONTROL4 NRG



Überwachung
über Clivet Eye



Benutzerschnittstelle /
Thermostat

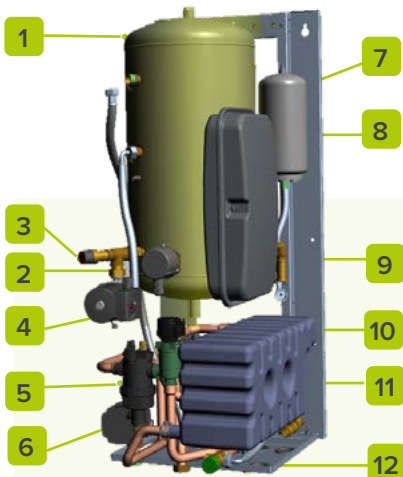


- ✓ 50 Liter Warmwasserspeicher
- ✓ Komplette Einheit
- ✓ Integrierte hydraulische Weiche
- ✓ Kann mit EDGE-Außeneinheiten kombiniert werden
- ✓ Weniger Platzbedarf
- ✓ Einfache Installation

Vielseitig und für jede Art von Anlage geeignet

Die Hydronikmodule EASYMINI 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 Schlammscheidungs- und Entlüftung+ Sicherheitsventil und ein Ventil zum Schutz vor Verbrennungen.



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

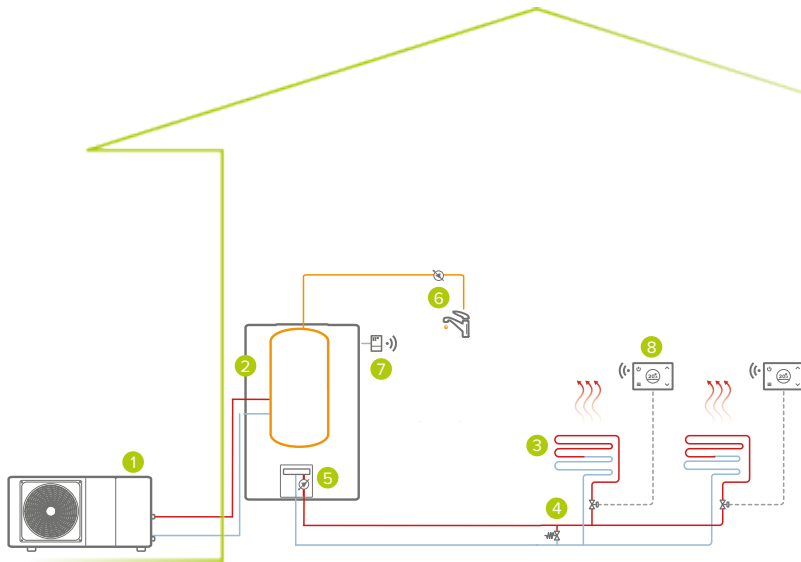
Konfigurationen

KONTROLLE:

HMIR32 Kombinierbar mit EDGE EVO 2.0

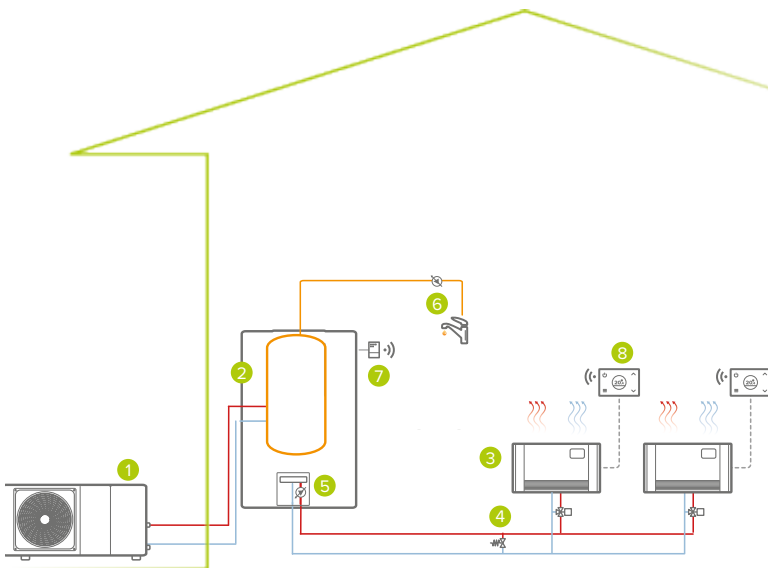
HMIR290 Kombinierbar mit EDGE F

Anlagenpläne



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

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Bypass*
- 5 Set hydraulische Weiche Ein-Zonen-System + Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2



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

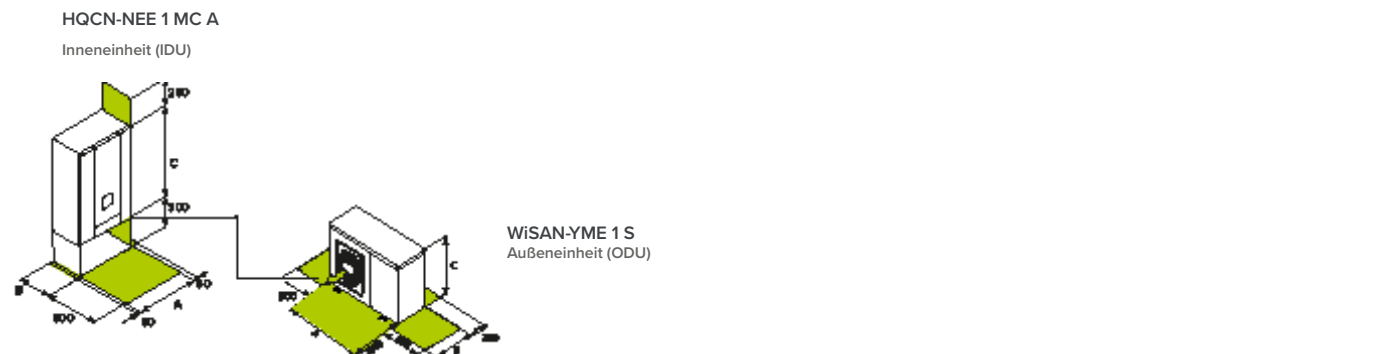
- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heizzone
- 4 Bypass*
- 5 Set hydraulische Weiche Ein-Zonen-System + Pumpe
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2

Technische Daten - Hydro-Split MINI + Edge EVO 2.0

Größen - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,20 / 5,33	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	
	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	
Kühlbetrieb	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	
	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	
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	00:55	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	
	Energieklasse			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
	Heizung	Energieverbrauch pro Jahr		-	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213	
	Wasser 55 °C	SCOP		-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	
	Wirkungsgrad	ηs (saisonaler Wirkungsgrad)		%	129	138	131	137	135	135	133	
	Durchschnittsklima	Energieklasse			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Heizung	Energieverbrauch pro Jahr		-	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
		Wasser 35 °C	SCOP		-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
			ηs (saisonaler Wirkungsgrad)		%	191	195	205	205	189	186	182
	Baugrößen - Innengerät											
Versorgung		Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	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		
Kapazität des Systemausgleichsbehälters			l	8	8	8	8	8	8	8		
Kapazität des WW-Ausgleichsbehälters			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		
Baugrößen - Außengerät												
Versorgung		Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	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		
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		
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	57	44 / 53		
Einsatzbereich												
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	
Betriebsbereich (Außenluft)	Heizbetrieb/WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
		WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	

Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
	Inneneinheit	AxCxB	mm	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x717x400	1.295x717x400	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	130	130	130	130	130	130	130
	Außeneinheit		kg	86	86	105	105	129	129	129
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
			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"
		Wasser (WW)	Zoll	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

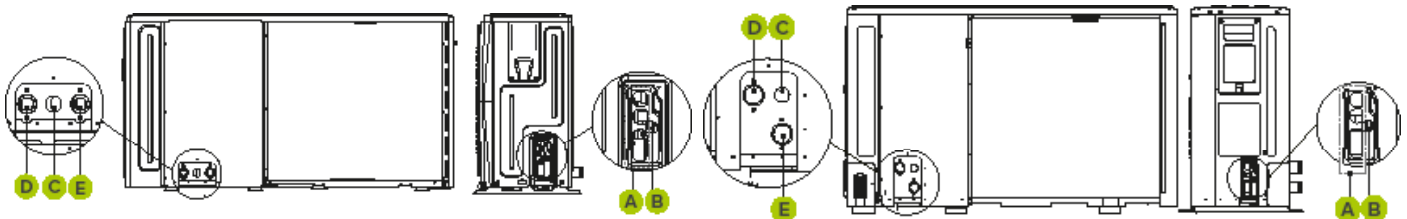


Größen - Set				6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,95	4,60	4,50
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,00	2,85	2,70
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,60	3,50
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,95	3,61	3,61
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	2,75	2,50	2,50
WW	Fassungsvermögen des Boilers			l	50	50	50
	Innengerät (ODU)			l	62	62	62
	Aufheizzeit			h:min	00:36	00:36	00:36
Elektrische Leistung für Zählerauslegung				kW	5,50	5,80	6,20
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung			Energieklasse	-	A++	A++
	Wasser 55 °C			Energieverbrauch pro Jahr	-	6.916	6.917
				SCOP	-	3,45	3,47
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	135	135
	Heizung			Energieklasse	-	A+++	A+++
	Wasser 35 °C			Energieverbrauch pro Jahr	-	5.156	5.157
				SCOP	-	4,81	4,72
				ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	189	186
	Baugrößen - Innengerät				A	A	A
	Versorgung			Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	220-240/50/1	220-240/50/1
Kapazität des Systemausgleichsbehälters				l	8	8	
Kapazität des WW-Ausgleichsbehälters				l	3	3	
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41	
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	26	26	
Baugrößen - Außengerät				6.1	7.1	8.1	
Versorgung			Spannung/Frequenz/Phasen	V/Hz/n°	380-415/50/3+N	380-415/50/3+N	
Wasserdurchflussmenge			Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s	0,58	0,69
Nutzförderhöhe der Pumpe			Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa	60	48
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes				l	4,8	4,8	
Mindestwassermenge in der Anlage				l	40	40	
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	59 / 65	59 / 65	
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	53	54	
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
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
		-	Min./Max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Betriebsbereich (Außenluft)	WW	-	Min./Max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
		-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x864x445	1.385x864x445	1.385x864x445
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	130	130	130
	Außeneinheit		kg	144	144	144
Kältemittelfüllung ¹	Art/GWP			R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
				kg	1,75	1,75
				CO ₂ tons	1,18	1,18
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
		Wasser (WW)	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"
		Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1

BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



- A. Öffnung für Hochspannungskabel (Stromversorgung)
- B. Öffnung für Niederdruckkabel (Steuer- und Signalkabel)
- C. Öffnung für Abflueitung
- D. Wasserauslass
- E. Wasserzulauf

Technische Daten - Hydro-Split MINI + Edge F

WÄRMEPUMPEN

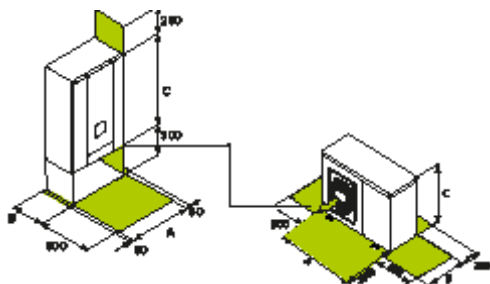
Größen - Set				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,50 / 6,86	6,20 / 7,70	8,40 / 10,4	10,0 / 11,0	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,75	2,70
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	6,80 / 11,4	7,80 / 12,13	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90
WW	Leistung	Wasser 7/12 °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	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,65	3,10	3,45	3,01	3,05	2,90	2,75
	Fassungsvermögen des Boilers			l	50	50	50	50	50	50	50
	Innengerät (ODU)			l	62	62	62	62	62	62	62
Elektrische Leistung für Zählerauslegung	Aufheizzeit			h:min	00:39	00:39	00:29	00:29	00:23	00:23	00:23
				kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40
	Energieklasse			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Energieverbrauch pro Jahr			-	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349
Saisonaler Wirkungsgrad	Heizung	Wasser 55 °C	SCOP	%	3,79	3,81	3,81	3,82	3,62	3,62	3,57
			ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	148	150	150	150	142	142	140
	Durchschnittsklima		Energieklasse	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Heizung	Wasser 35 °C	Energieverbrauch pro Jahr	-	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091
Elektrische Leistung für Zählerauslegung			SCOP	-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59
			ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	201	194	205	200	184	182	181
	Baugrößen - Innengerät					A	A	A	A	A	A
	Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Kapazität des Systemausgleichsbehälters			l	8	8	8	8	8	8	8	
Kapazität des WW-Ausgleichsbehälters			l	3	3	3	3	3	3	3	
Schallleistungspegel		Nennwert		dB(A)	41	41	41	41	41	41	
	Schalldruckpegel @ 1 m		Nennwert	dB(A)	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	230/50/1	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	0,40	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-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Betriebsbereich (Außenluft)	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Heizung	-	Min./Max.	°C	-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
	Kühlbetrieb	-	Min./Max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Maße und Anschlüsse

Größen				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550	450 x 1100 x 550
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.295x718x386	1.295x718x386	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	130	130	130	130	130	130	130
	Außeneinheit		kg	90	90	117	117	135	135	135
Füllung mit Kältemittel			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"
		Wasser (WW)	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
		Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

HQCN-NEE 1 MC A

Inneneinheit (IDU)



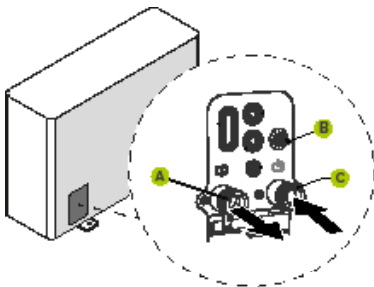
WiSAN-PME 1 S
Außeneinheit (ODU)

Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

Größen - Set				6.1	7.1	8.1	
Heizung	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	4,80	4,50	4,40
	Leistung	Wasser 35/30 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	10,0 / 11,1	11,0 / 12,1	11,5 / 13,2
	COP	Außenluft -7 °C	Nennwert	-	2,80	2,75	2,70
	Leistung	Wasser 45/40 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Außenluft 7 °C	Nennwert	-	3,70	3,50	3,35
Kühlbetrieb	Leistung	Wasser 18/23 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	4,50	4,20	3,90
	Leistung	Wasser 7/12 °C	Nennwert / Höchstwert	kW	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Außenluft 35 °C	Nennwert	-	3,05	2,90	2,75
WW	Fassungsvermögen des Boilers			l	50	50	50
	Innengerät (ODU)			l	62	62	62
	Aufheizzeit			h:min	00:23	00:23	00:23
Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima	Heizung	Wasser 55 °C	Energieklasse	-	A++	A++	A++
	SCOP	-	3,62	3,62	3,57		
						ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%
	Heizung	Wasser 35 °C	Energieklasse	-	A+++		
						Energieverbrauch pro Jahr	-
	SCOP	-	4,68	4,64	4,59		
						ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%
	Baugrößen - Innengerät						
	Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°		220-240/50/1	220-240/50/1
Kapazität des Systemausgleichsbehälters			l		8	8	8
Kapazität des WW-Ausgleichsbehälters			l		3	3	3
Schallleistungspegel			Nennwert	dB(A)	41	41	41
Schalldruckpegel @ 1 m			Nennwert	dB(A)	26	26	26
Baugrößen - Außengerät							
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°			380-415/50/3+N	
Wasserdurchflussmenge	Wasser 35/30 °C	Nennwert	l/s		0,57	0,67	0,71
Nutzförderhöhe der Pumpe	Außenluft 7 °C	Nennwert	kPa		63	54	49
Mindestwassermenge in der Anlage			l		40	40	40
Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes			l		8 (Odu)	8 (Odu)	8 (Odu)
Schallleistungspegel			Minimum / Nennwert	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Schalldruckpegel @ 1 m			Minimum / Nennwert	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56
Einsatzbereich							
Wasser-Vorlauf-temperatur	Heizbetrieb/WW	Full electric	Min./Max.	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		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

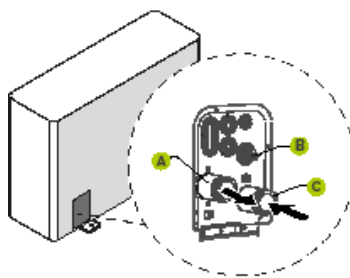
Größen				6.1	7.1	8.1
Abmessungen	Inneneinheit	AxCxB	mm	-	-	-
	Außeneinheit	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Betriebsgewicht	Inneneinheit		kg	130	130	130
	Außeneinheit		kg	135	135	135
Füllung mit Kältemittel			Art/GWP	R-290 / 3	R-290 / 3	R-290 / 3
			kg	1,25	1,25	1,25
			CO ₂ tons	0,004	0,004	0,004
Äquivalente Rohrlänge nur mit Vorladen			m			
Außendurchmesser	Inneneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1"	1"	1"
		Wasser (WW)	Zoll	1/2"	1/2"	1/2"
	Außeneinheit	Wasser (Anlage)	Zoll	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1



- A. Anlagenvorlauf 1"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Anlagerrücklauf 1"

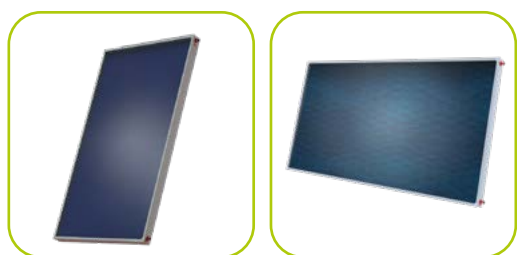
BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1



- A. Systemvorlauf 1 1/4"
- B. Sicherheitsventil Ø 16 mm
- C. Systemvorlauf 1 1/4"



ZUBEHÖR FÜR WÄRMEPUMPEN



ELFOSUN³



Brauchwasserspeicher

ELFOSUN³

F-L / F-XL / FH-XL

Flaches solarthermisches Modul für die Kombination mit Heizungs- und Warmwassersystemen

ZUVERLÄSSIGKEIT

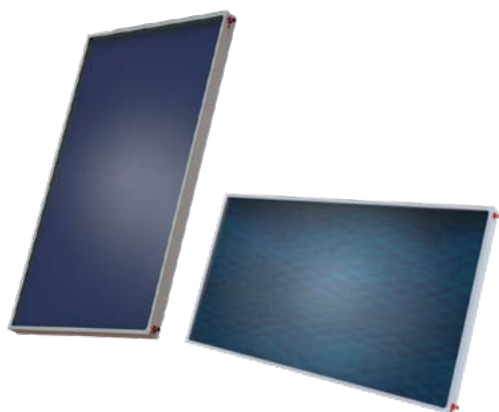
GESUNDHEIT



031



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

Ideal mit AQUA Plus und Warmwasserboilern

ELFOSUN³ ist für die Speisung der Heizschlange eines Speichers für die Warmwasserbereitung vorgesehen.

In Verbindung mit AQUA, der Wärmepumpe für die Warmwasserbereitung, oder mit den speziellen Ausführungen der Wärmepumpenkessel ermöglicht ELFOSUN³ die Nutzung des kostenlosen thermischen Beitrags der Sonnenenergie.

Das Gerät eignet sich hervorragend, um alte Heizungsanlagen in Wohngebäuden zu modernisieren und je nach Fall die Energieeffizienz eines Gebäudes um bis zu zwei Klassen zu steigern.










Technische Angaben

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	ηCOL - Effizienz der Sammelleitung	%		60	
	η0 - 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).

(†) Steuerung für die Inneninstallation

	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)
	KFIN1X	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-Steuereinheit 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

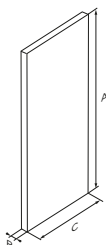
Maße und Anschlüsse

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

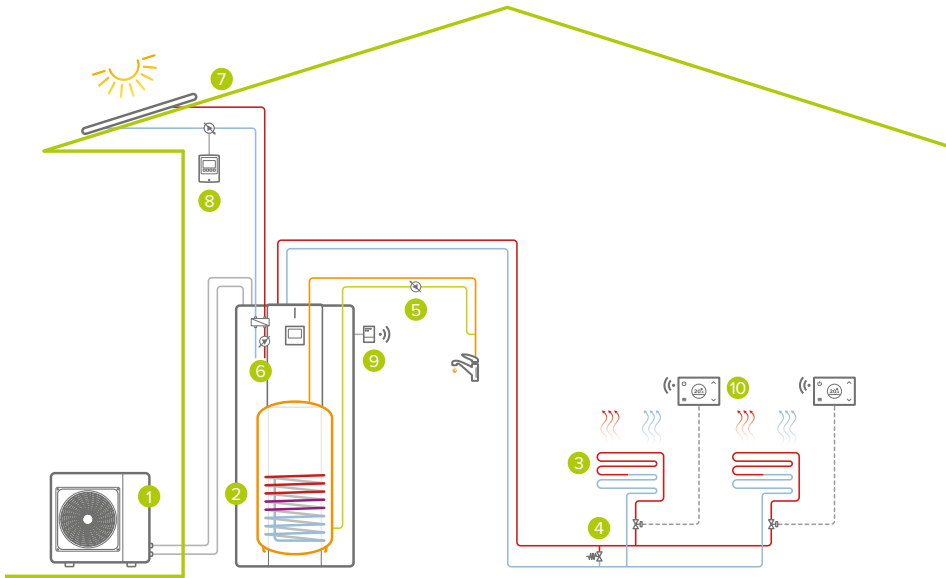
FH-XL: es können bis zu 3 Elemente parallel geschaltet werden



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

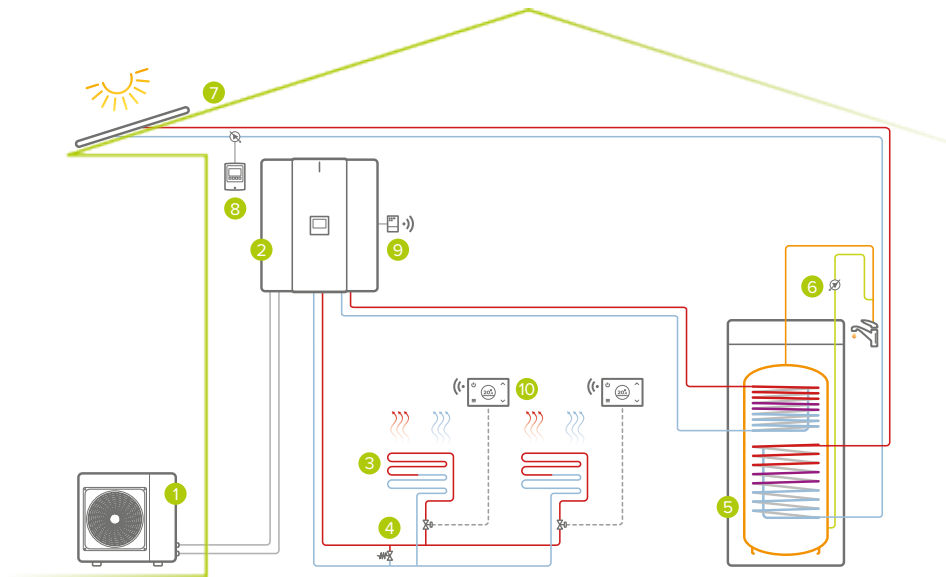


			F-L	F-XL	FH-XL
Abmessungen	AxCxB	mm	1.980x1.010x86	1.930x1.230x86	1.230x1.930x86
Gewicht		kg	34		42
Außendurchmesser		mm		22 (x4)	



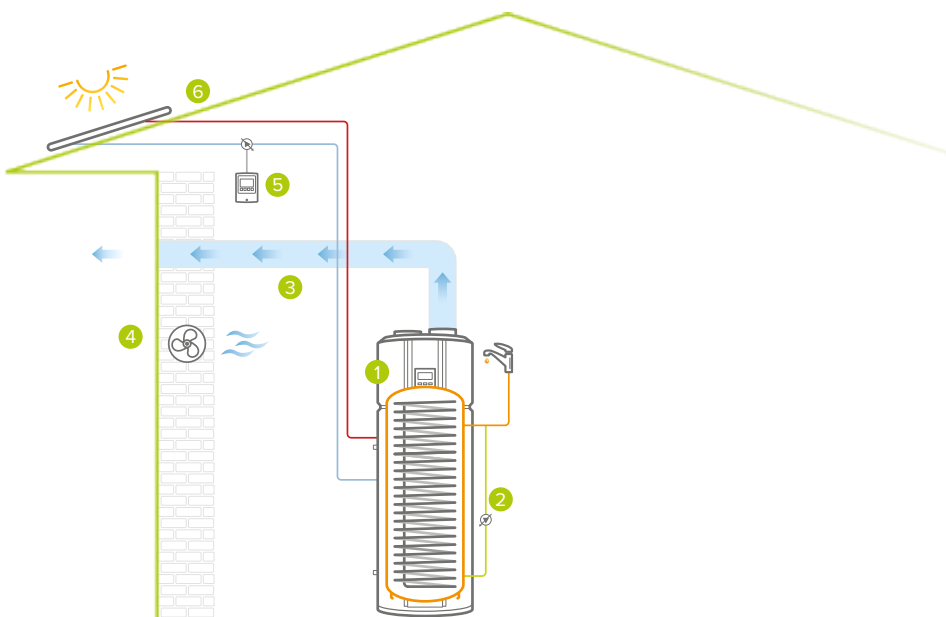
Vollelektrische Ein-Zonen-Anlage mit Solarthermie:
Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Bypass*
- 5 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 6 Bausatz für Solaranschluss (optional)
- 7 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 8 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)



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

- 1 Außengerät
- 2 Innengerät
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 Bypass*
- 5 WW-Boiler mit Solar-Heizschlange (optional)
- 6 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 7 Solarthermie ELFOSun³ (optional)
- 8 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 9 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 10 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)



System zur Warmwasserbereitung mit Solarthermie:

- 1 Wärmepumpe für WW, vorgerüstet für eine Solaranlage
- 2 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 3 Fortluftkanal (optional)*
- 4 Lüftungssystem
- 5 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 6 Solarthermie ELFOSun³ (optional)

*aus externer Zulieferung

Die Diagramme dienen nur zur Veranschaulichung möglicher Kombinationen von Systemelementen. Anlagendiagramme können über den QR-Code heruntergeladen werden.



BRAUCHWASSERSPEICHER

Brauchwasserspeicher für Wärmepumpen

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Integration
Zusätzliche
Kältemittelfüllung¹

COMFORT



WW

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-
Heizwiderstand



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

			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000	ACS10SX
Leistung	Netto-Wassermenge	l	196	273	475	930	900
	Energieeffizienzklasse	-	B		C		
	Maximale Wassertemperatur	°C	95				
	Isolierung: Material/mittlere Stärke ¹	mm	PU / 70			PE / 100	
	Wärmeverluste	W/K	1,13	1,40	1,78	3,16	
	Elektrischer Widerstand	kW / p	2 / 1-phasig			4,5 / 3-phasig	
Maximaler Betriebsdruck	bar	10					
Anzahl Wärmetauscher	-	1			2		

Technische Daten - Standardausführung

			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000	ACS10SX
Obere Schlange	Fläche	m ²	1,50	1,80	2,20	3,50	6,00
	Innenvolumen	l	8,60	10,4	12,7	21,0	35,0
	Wärmeaustausch ²	Wasser in der Schlange 60/50 °C Wasser im Tank 10/45 °C	kW	36	44	55	88

Technische Daten - Solarausführung

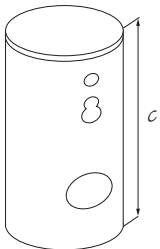
			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000	ACS10SX
Weiteres Zubehör		-	SCS08X	SCS08X	SCS12X	-	Standard
Untere Schlange	Fläche	m ²	0,80	0,80	1,20	-	3,70
	Innenvolumen	l	0,65	0,65	0,95	-	23
	Wärmeaustausch ²	Wasser in der Schlange 60/50 °C Wasser im Tank 10/45 °C	kW	24	24	36	-

Angaben gemäß DIN 4708 / DIN EN 12897 / DIN EN 15332

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

(1) PU = Polyurethan

Maße und Anschlüsse



			ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000X	ACS10SX	
Abmessungen	ØxA	mm	640x1.215	640x1.615	790x1.705	990x2.205		
Gewicht		kg	77	98	128	224	294	
Außendurchmesser	WW-Vorlauf	Zoll	1" 1/4				1" 1/4	
	WW-Eingang	Zoll	1"				1" 1/4	
	Wiedereinspeisung	Zoll	1/2"				1"	
	Auslass der Schlange	Zoll	1"				1" 1/4	
	Rücklauf der Schlange / Auslass	Zoll	1"				1" 1/4	
	Wiedereinspeisung	Zoll	1/2"				1"	





GEBLÄSEKONVEKTOREN



Gebälsekonvektoren für die Verteilung von Wärme und Kälte in Wohngebäuden



MOOD



ELFORoom²



ELFOSpace BOX3



AURA

MOOD

CFW-2 1÷5

Wandmontierter Gebläsekonvektor mit Invertermotor für Heizung und Kühlung

COMFORT



Warm
Kalt



Luftentfeuchtung



Follow Me
(optional KJR-90D)



Kaltluftschutz



Temperaturkompensation

GESUNDHEIT



Filter mit
hoher Dichte

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input
AN/AUS



Fernbedienung



Verkabelte
Steuerung
(Option)



Zentralsteuerung
(optional)



Anschluss
Modbus



Control4 NRG-
Steuerung



Input
0-10 V



Output
AN/AUS

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Autom. Neustart



- ✓ 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

Steuerung mit Energieassistent

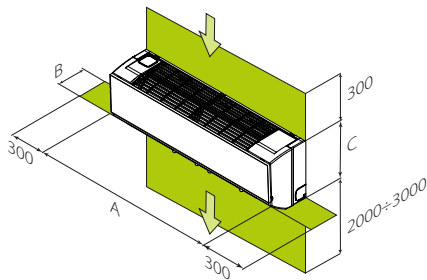
Mood kann an CONTROL4 NRG, das Touchscreen-Zentralisierungsmodul, das die gesamte Anlage auf intelligente und effiziente Weise koordiniert, angeschlossen werden, um immer besten Komfort bei geringstmöglichen Kosten zu gewährleisten.

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.










Maße und Anschlüsse



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

Größen			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		

Zubehör

	KJR90X	Elektronische Raumsteuerung zur Wandmontage		CCM09 <i>solange der Vorrat reicht</i>	Verkabelte mit Wochentimer
	PROL5X <small>PREVIEW</small>	Verlängerungskabel 5 Meter für den Anschluss des elektronischen Raumthermostats zur Wandmontage 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			

Technische Angaben

Größen			1	2	3	4	5	
Kühlbetrieb	Gesamtleistung	Wasser 7/12 °C	kW	2,70	2,91	3,81	3,96	4,87
	Sensible Leistung	Raumluft 27 °C/19 °Cwb	kW	2,15	2,33	3,18	2,66	4,11
	Wasserdurchflussmenge	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	l/h	465	501	656	682	839
	Wasser-Druckverluste		kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
Heizung	Leistung	Wasser 45/40 °C	kW	2,94	3,23	4,30	4,84	5,26
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	365	556	741	682	906
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	kPa	37,5	40,6	61,9	43,7	51,7
	Leistung	Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss	kW	3,4	3,68	4,59	5,43	5,98
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	465	501	656	770	839
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	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	552/653/755	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

ELFOROOM² 003.0÷017.0

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

COMFORT



Warm Kalt



Luftentfeuchtung



Follow Me



Kaltluftschutz



Temperaturkompensation

GESUNDHEIT



Filter mit hoher Dichte



Luftreinigung (Option)

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input AN/AUS (IN-MOD/MOD)



Verkabelte Steuerung



Verkabelte Steuerung (Option)



Anschluss Modbus (IN-MOD/MOD)



CONTROL4 NRG -Steuerung (IN-MOD/MOD)



input 0-10 V (SC010V)



Output AN/AUS (IN-MOD/MOD)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Autom. Neustart



- ✓ 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 NRG-System

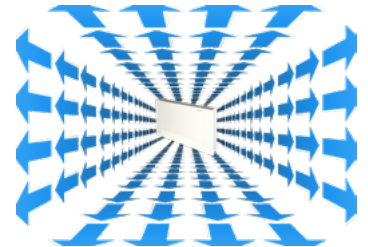
Für alles bereit

ELFORoom² zeichnet sich durch große Flexibilität aus, auch dank der Verfügbarkeit von umfangreichem Zubehör, das sein Potenzial erweitert.

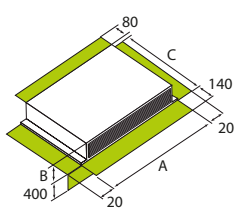
Das Gerät kann mit der an ihm montierten Steuerung mit einem sehr dezenten LCD-Display, mit externem Thermostat, potentialfreiem ON/OFF Eingangskontakt oder Eingang mit 0-10 V-Signal gesteuert werden.

Es können auch mehrere ELFORoom² miteinander kombiniert werden, wodurch Mini-Netze mit bis zu 9 Geräten mit Master/Slave-Steuerung entstehen, die über einen Thermostat oder das Zentralisierungsmodul CONTROL4 NRG oder BMS mit Modbus-Protokoll gesteuert werden.

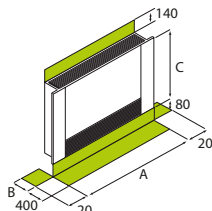
Die weitere optionale Ausstattung dient der einfachen Installation: FüÙe für die Bodenbefestigung, Gehäusebausatz / Gitter für verdeckte Einbaumontage, Teleskop- oder 90°-Plenum für Luftkanalanschluss.



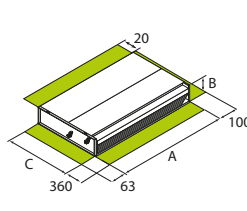
MaÙe und Anschlüsse



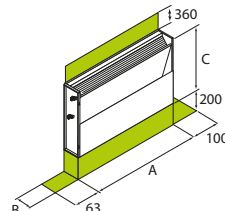
ELFOROOM² OUTVOT
Aufputz-Gerät



ELFOROOM² OUTVL-OUTVOT
Aufputz-Gerät



ELFOROOM² INVOT
Einbaugerät



ELFOROOM² INVOT
Einbaugerät

Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

Größen (version CC2)

			003.0	005.0	011.0	015.0	017.0	
Abmessungen	mit Mantel	AxCxB	mm	737x579x130	937x579x130	1.137x579x130	1.337x579x130	1.537x579x130
	zum Einbauen	AxCxB	mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1.127x586x130	1.327x586x130
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

Konfigurationen

ANLAGENTYP:

CC2 **2 Rohre (Standard)**

CC4 4-Rohr-Anlage

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

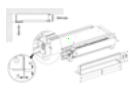



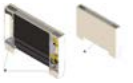


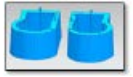
SC010 0-10V ohne Thermostat im Gerät

LUFTREINIGUNG

- **Standard-Filter (Standard)**

UVPCO Bausatz keimtötende UV-Lampe mit Halterung

Zubehör

	KASPX	Ansaugbausatz
	GRA1X	Luftansauggitter
	PR90MX	90°-Plenum für Zuluft
	PMSTX	Bausatz teleskopischer oberer Zuluftplenum
	GMX	Zuluftgitter
	BACKVX	Rückseitiges lackiertes Paneel für sichtbares Gerät
	PCIX	Abschlusspaneel für verdeckte Installation
	CSFIX	Schalung für den verdeckten Einbau
	KPDX	Bausatz Füße

	FXPPX	Bausatz Bodenbefestigungswinkel
	KV3V BX	Bausatz 3-Wege-Ventile mit elektrothermischem Kopf und Ausgleich
	KV3B4X	Bausatz 3-Wege-Ventile mit elektrothermischem Kopf und Ausgleich für 4-Rohr-Anlage (nur mit B4T erhältlich)
	KCMDX	Motoranschlusskabel für Einheiten mit Anschlüssen auf der rechten Seite
	HIDE2X	Elektromechanischer Thermostat für die Wandmontage mit integriertem Temperaturfühler
	HIDE3X	Elektromechanischer Thermostat für die Wandmontage mit integriertem Temperaturfühler
	HIDT6X	Elektronischer Thermostat für die Wandmontage mit integriertem Temperaturfühler
	PREVIEW HMIFACX	Elektronische, kabelgebundene Steuerung KJRP-86R zur Montage an dem Gerät oder an der Wand (per configurazione SC3V)

Technische Angaben

Größen				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Kühlbetrieb	Gesamtleistung	Wasser 7/12 °C	kW	0,91	2,12	2,81	3,30	3,71
	Sensible Leistung	Raumluft 27 °C/19 °Cwb	kW	0,71	1,54	2,11	2,56	2,90
	Wasserdurchflussmenge	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	l/h	157	365	483	568	638
	Wasser-Druckverluste		kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Heizung	Leistung	Wasser 45/40 °C	kW	1,02	2,21	3,02	3,80	4,32
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	175	380	518	654	743
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
	Leistung	Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss	kW	1,17	2,55	3,52	4,43	5,09
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	157	365	483	568	638
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	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

CFFAC / CFFAU 1÷12

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

COMFORT



Warm
Kalt



Luftentfeuchtung



Follow Me



Kaltluftschutz
(am Thermostat)

GESUNDHEIT



Filter mit
hoher Dichte

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input
AN/AUS



Verkabelte
Steuerung



Zentralsteuerung
(optional)



Modbus-
Schnittstelle
(am Thermostat)



Control4 NRG-
Steuerung
(am Thermostat)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Autom. Neustart
(am Thermostat)



- ✓ 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 mit Anschluss an BMS oder CONTROL4 NRG NRG-System

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 einer Modbus-Schnittstelle für den Anschluss an CONTROL4 NRG oder die Vernetzung mit BMS-Dienstleistern, die dieses Protokoll unterstützen, ausgestattet.



Konfigurationen

ANLAGENTYP:

CC2 **2 Rohre (Standard)**

CC4 4-Rohr-Anlage

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



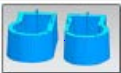





3V4 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen

AM GERÄT MONTIERTER THERMOSTAT:

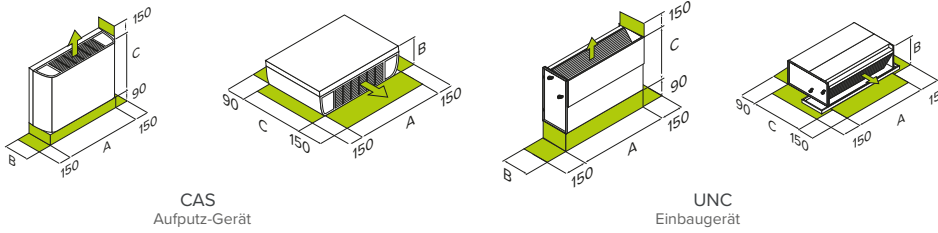
NOHMI **ohne (Standard)**

HMIAM Steuerung KJRP-86R

Zubehör

	BRVHX	Zusätzliche Kondensatwanne für die vertikale/horizontale Installation		BOXX	Dose für die Wandmontage der Benutzerschnittstelle KJRP-86
	KPDX	Füße-Set		DCPRX	Leistungsschnittstelle zur Steuerung von 4 Gebläsekonvektoren und Ventilen für 2-4 Systeme
	3V2DX	Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 2-Rohr-Anlage (3V2DX für Anschlüsse rechts / 3V2SX für Anschlüsse links)			
	3V2SX	Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 2-Rohr-Anlage (3V2DX für Anschlüsse rechts / 3V2SX für Anschlüsse links)			
	3V4DX	Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Anlage (3V4DX für Anschlüsse rechts / 3V4SX für Anschlüsse links)			
	3V4SX	Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Anlage (3V4DX für Anschlüsse rechts / 3V4SX für Anschlüsse links)		HIDI9X	Elektromechanisches Thermostat für Unterputzmontage + Modbus
	COADX	PREVIEW Adapter-Paar 3/4 F Eurokonus > 1/2 F (für 2-Rohr-Gerät)			
	HMIFACX	Elektronische, kabelgebundene Steuerung KJRP-86R zur Montage an dem Gerät oder an der Wand			

Maße und Anschlüsse



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

Größen (version CC2)			1	2	3	4	6	8	10	12
Abmessungen	mit Mantel	AxCxB	790x495x200		1.020x495x200		1.240x495x200		1.360x495x200	1.360x591x200
	zum Einbauen	AxCxB	628x455x200		858x455x200		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							

Technische Angaben

Größen		R3-Ausführung	1*	2	3*	4	6	
Kühlbetrieb	Gesamtleistung	Wasser 7/12 °C	kW	1,65	2,25	2,65	3,05	4,20
	Sensible Leistung	Raumluft 27 °C/19 °Cwb	kW	1,25	1,65	2,05	2,23	3,05
	Wasserdurchflussmenge	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	l/h	283	386	454	523	720
	Wasser-Druckverluste		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.	m³/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

Größen		R3-Ausführung	8*	10*	12*	
Kühlbetrieb	Gesamtleistung	Wasser 7/12 °C	kW	5,35	6,75	8,25
	Sensible Leistung	Raumluft 27 °C/19 °Cwb	kW	3,96	5,09	6,08
	Wasserdurchflussmenge	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	l/h	917	1.157	1.414
	Wasser-Druckverluste		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.	m³/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

CFFC / CFFU 1-12

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

COMFORT



Warm
Kalt



Luftentfeuchtung



Follow Me



Kaltluftschutz



Temperaturkompensation

GESUNDHEIT



Filter mit
hoher Dichte

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input ON/OFF



Verkabelte
Steuerung



Zentralsteuerung
(optional)



Anschluss
Modbus



Control4 NRG-
Steuerung



input
0-10 V

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Autom. Neustart



- ✓ 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
- ✓ Steuerung über Modbus-Port mit Anschluss an BMS oder CONTROL4 NRG NRG-System

Comando dedicato

Das Gerät kann über die innovative, speziell entwickelte Benutzerschnittstelle KJRP-75A angewählt werden. Die Steuerung kann entweder an dem Gerät (bei sichtbaren Ausführungen) oder an einer entfernten Stelle (auch mit der optionalen Verlängerung von 2 m) an der Wand installiert werden und ist mit einem Touchscreen, Hintergrundbeleuchtung, 7-Stufen-Regelung + AUTO ausgestattet.

Die Schnittstelle verfügt außerdem über einen Temperaturfühler: Durch die Follow-me-Funktion erfolgt die Regelung entsprechend dieses Fühlers anstatt des am Gerät montierten Fühlers.



Konfigurationen

ANLAGENTYP:

CC2 **2 Rohre (Standard)**

CC4 4-Rohr-Anlage

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














3V4 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Ausführungen

AM GERÄT MONTIERTER THERMOSTAT:

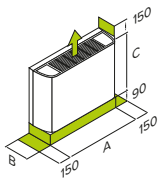
NOHMI **ohne (Standard)**

HMIDM Steuerung KJRP-75A

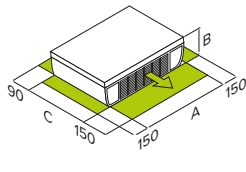
Zubehör

	BRVHX	Zusätzliche Kondensatwanne für die vertikale/horizontale Installation		PROL5X	Verlängerungskabel 5 Meter für den Anschluss des elektronischen Raumthermostats zur Wandmontage KJR-90D
	KPDX	Füße-Set		KJR150X	Steuerung für mehrere Innengeräte
	3V2DX	Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 2-Rohr-Anlage (3V2DX für Anschlüsse rechts / 3V2SX für Anschlüsse links)		CCM30BX	Verkabelte Zentraleinheit mit BMS-Zugriff
	3V2SX			CCM09 <i>solange der Vorrat reicht</i>	Verkabelte mit Wochentimer
	3V4DX	Bausatz mit 3-Wege-Ventile ON/OFF für 4-Rohr-Anlage (3V4DX für Anschlüsse rechts / 3V4SX für Anschlüsse links)		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)			
	KJR90X	Elektronische Raumsteuerung zur Wandmontage			

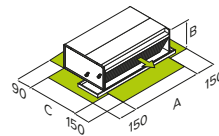
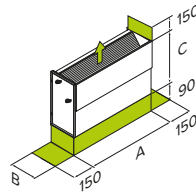
Maße und Anschlüsse



CAS
Aufputz-Gerät



UNC
Einbaugerät



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

Größen (version CC2)

			1	2	3	4	6	8	10	12
Abmessungen	mit Mantel	AxCxB	790x495x200		1.020x495x200		1.240x495x200		1.360x495x200	1.360x591x200
	zum Einbauen	AxCxB	628x455x200		858x455x200		1.078x455x200		1.198x455x200	1.198x551x200
Gewicht	mit Mantel		18,0	18,5	21,5	22,0	26,5	26,5	29,5	34,5
	zum Einbauen		11,8	12,1	13,9	14,8	18,2	18,2	20,8	24,3
Außendurchmesser	Wasser						3/4"			
	Kondenswasserablass						18,5			

Technische Angaben

Größen		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	kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,90
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 27 °C/19 °Cwb	l/h	260	330	400	490	670
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	kPa	13,9	27,2	13,3	26	37,4
Heizung	Leistung	Wasser 45/40 °C	kW	1,57	2,05	2,60	2,95	4,00
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	270	350	450	510	700
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	36,5
	Leistung	Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss	kW	1,81	1,93	2,92	3,14	4,37
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	260	330	400	490	670
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	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

Größen		R3-Ausführung	8*	10*	12*	
Kühlbetrieb	Gesamtleistung		kW	4,85	6,35	8,25
	Sensible Leistung	Wasser 7/12 °C	kW	3,63	4,98	6,12
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 27 °C/19 °Cwb	l/h	830	1.090	1.430
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	kPa	54,3	32,8	71,4
Heizung	Leistung	Wasser 45/40 °C	kW	5,25	7,05	8,70
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	910	1.220	1.510
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	kPa	53,4	37,6	62,6
	Leistung	Wasser 50 °C/Kühlwasserdurchfluss	kW	5,68	8,15	9,37
	Wasserdurchflussmenge	Raumluft 20 °C	l/h	830	1.090	1.430
	Wasser-Druckverluste	Max. Ventilationsgeschwindigkeit	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	530/875/1.190	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

CFK 007.0÷041.0

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

COMFORT



Warm
Kalt



Luftentfeuchtung



Follow Me
(am Thermostat)



Kaltluftschutz



Temperaturkompensation



Kondenswasserpumpe



Filter mit
hoher Dichte

ZUVERLÄSSIGKEIT

GESUNDHEIT

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Eingang
AN/AUS



Fernbedienung



Verkabelte
Steuerung
(Option)



Zentralsteuerung
(optional)



Anschluss
Modbus



Control4 NRG-
Steuerung



input
0-10 V
(021.0-041.0)

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Autom. Neustart



- ✓ 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 NRG-System

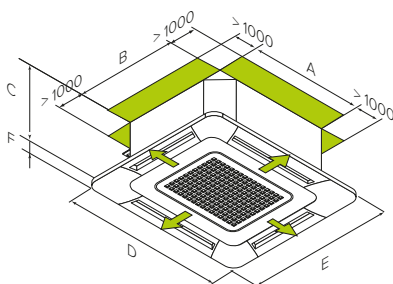
Effizient und leise



ELFOSPACE BOX3 ist serienmäßig mit einem bürstenlosen DC-Ventilatormotor ausgestattet, der sich durch eine fortschrittliche und hocheffiziente Technologie auszeichnet und somit einen sehr leisen Betrieb sowie eine homogene und präzise Regelung der Raumtemperatur gewährleistet. Dadurch eignen sich diese Geräte für viele Anwendungen im gewerblichen und industriellen Bereich, aber auch für besondere Situationen wie in 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.

Maße und Anschlüsse



Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.








Größen (version CC2)				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Abmessungen	Gerät	AxCxB	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Blende	AxCxB	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	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	

Konfigurationen

ANLAGENTYP:

CC2	2 Rohre (Standard)
CC4	4-Rohr-Anlage

Zubehör

	KJR90X	Elektronische Raumsteuerung zur Wandmontage		CCM-270A/WS	Kabelgebundenes Zentralisierungsmodul mit 10,1"-Touchscreen und Wochentimer <i>(Kompatibel für 021.0÷041.0)</i>
	PROL5X	<i>PREVIEW</i> Verlängerungskabel 5 Meter für den Anschluss des elektronischen Raumthermostats zur Wandmontage KJR-90D		360PX	Deckenelement für die Lufterleitung 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 <i>solange der Vorrat reicht</i>	Verkabelte mit Wochentimer		DTX	Zustätzliche Kondensatwanne
	CCM-180A/WS	Kabelgebundenes Zentralisierungsmodul mit 6,2"-Touchscreen und Wochentimer <i>(Kompatibel für 021.0÷041.0)</i>			

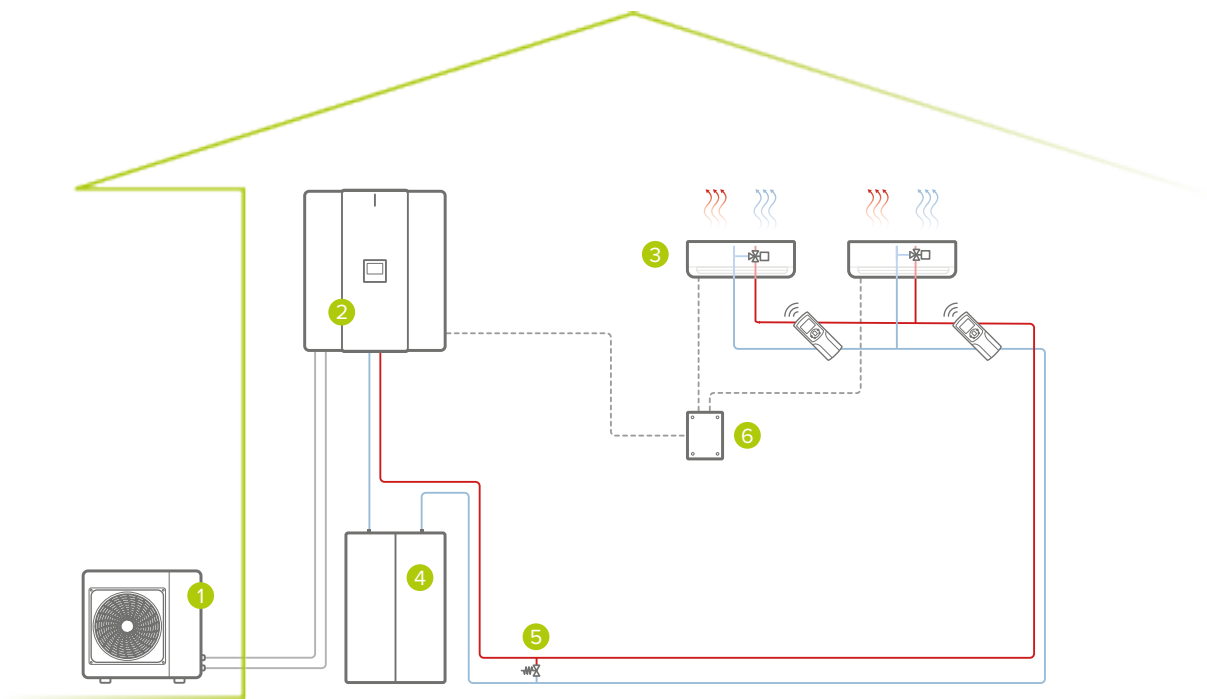
Technische Angaben

Größen			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	Wasser 45/40 °C	kW	2,61	4,08	4,95	6,06	9,16	10,07
	Wasserdurchflussmenge	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/Kühlwasserdruck	kW	3,11	4,58	5,58	7,01	10,4	11,5
	Wasserdurchflussmenge	hfluss 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
Leistungsaufnahme	Min./Max.	W	5/15	9/37	21/43	20/41	45/85	39/126	
Betriebsdruck	Wasserinhalt	bar	16						
Luftdurchfluss ¹⁾	Min. / Nennwert / Max.	m ³ /h	322/429/535	381/477/610	494/611/781	768/987/1.175	1.236/1.371/1.581	1.198/1.415/1.871	
Schallleistungspegel	Min./Max.	dB(A)	39/51	42/54	44/55	45/55	53/60	51/64	
Schalldruckpegel @ 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 Schalldruckpegel wurden nach ISO 3744 im reflexionsarmen Halbraum gemessen.

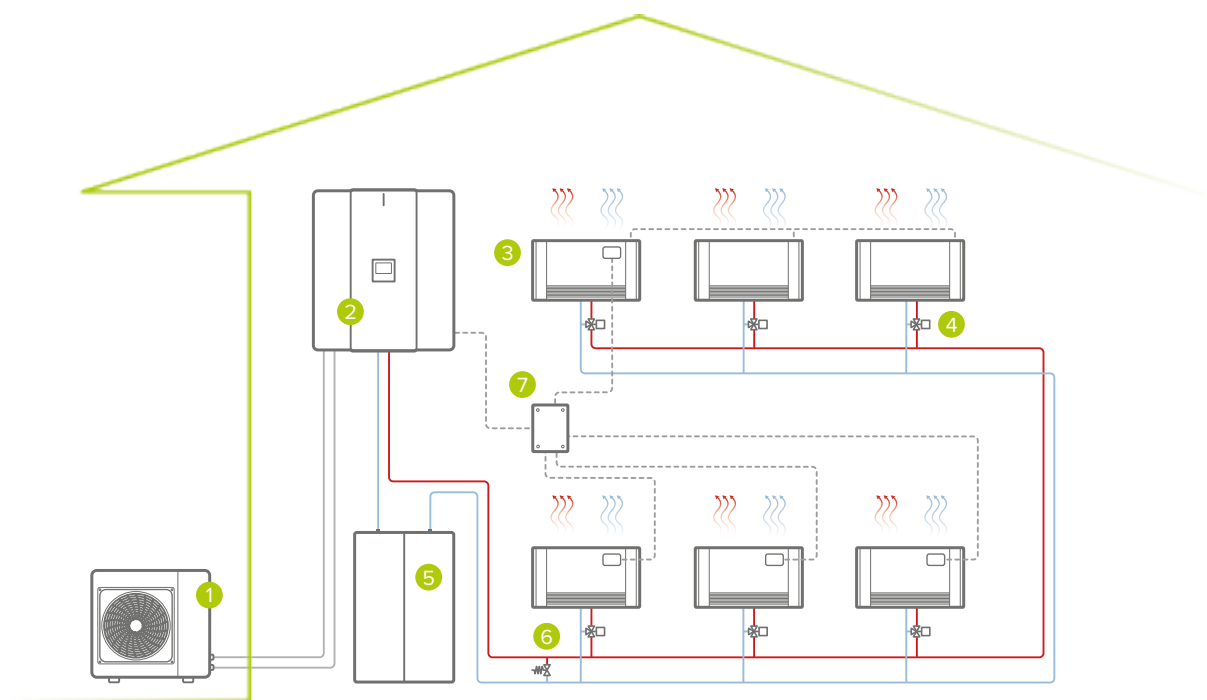
(1) Mit sauberen Filtern

ANLAGENPLÄNE



Anlage mit einer Zone: Heizen/Kühlen

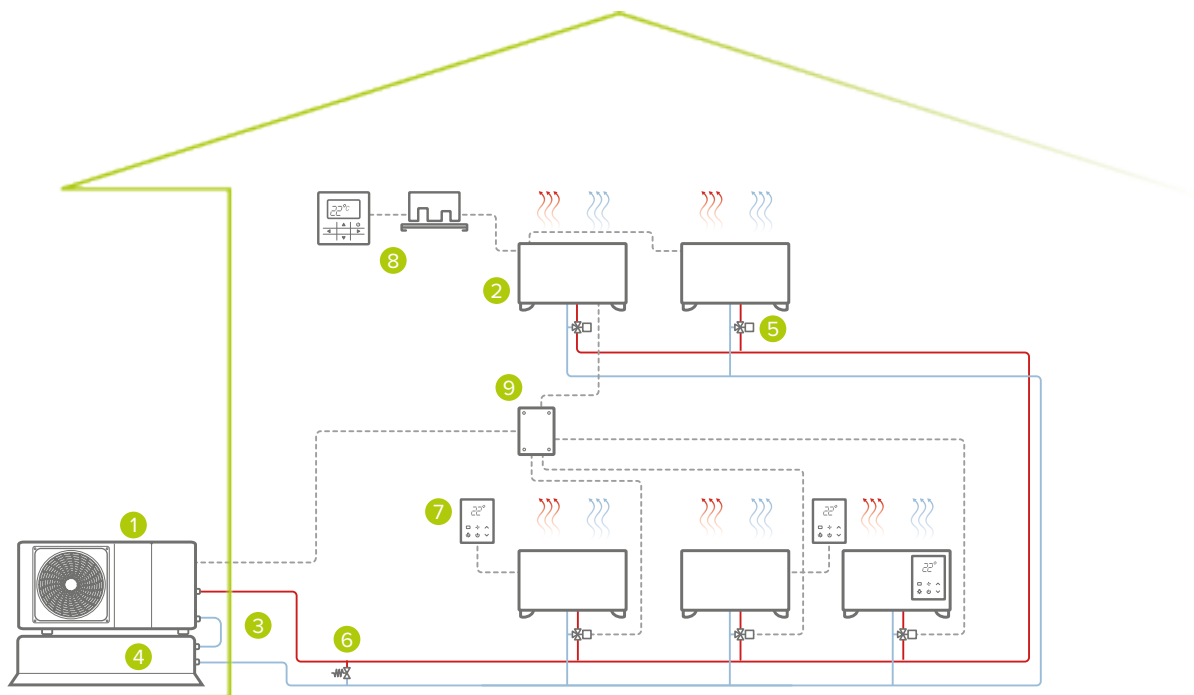
- | | |
|------------------|----------------------------------------|
| 1 Außengerät | 4 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional) |
| 2 Innengerät | 5 Bypass* |
| 3 Heiz-/Kühlzone | 6 Box mit der Bezeichnung Generator* |



Anlage mit einer Zone: Heizen/Kühlen

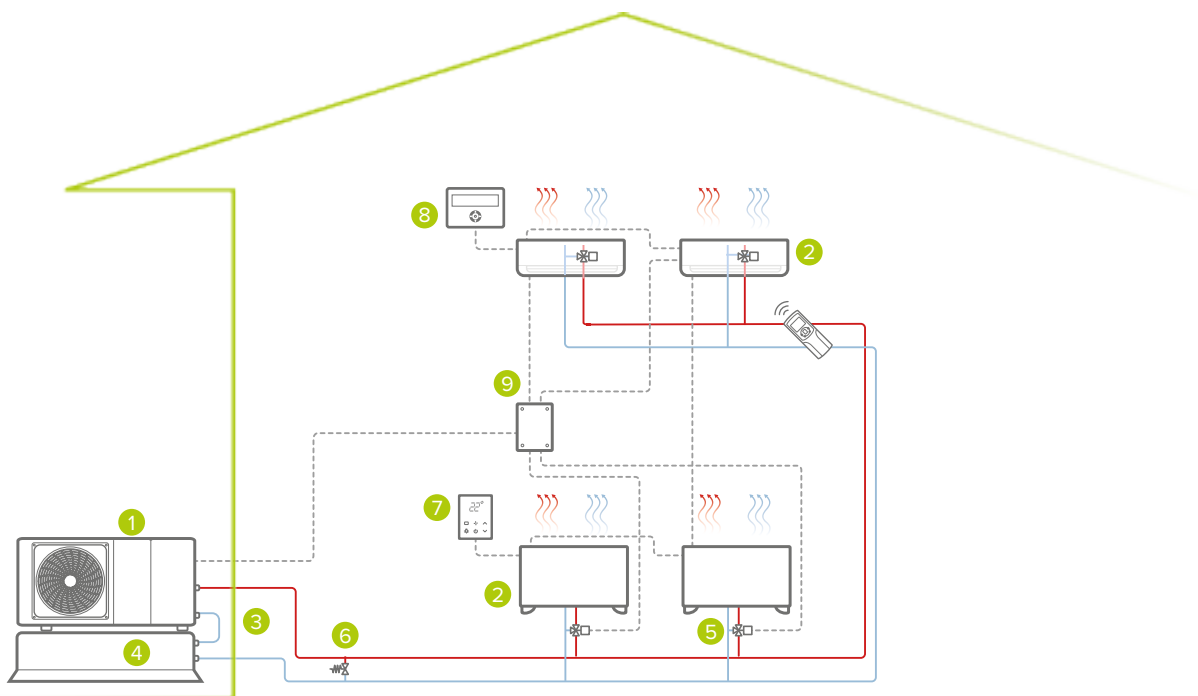
- | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Außengerät | 6 Bypass* |
| 2 Innengerät | 7 Box mit der Bezeichnung Generator* |
| 3 Heiz-/Kühlzone | |
| 4 Bausatz 3-Wege-Ventile (optional) | |
| 5 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional) | |
- Hinweis: Wenn an den Endgeräten der Ventil-Bausatz nicht vorhanden ist, muss die Wärmepumpe immer eingeschaltet sein*

*aus externer Zulieferung



Anlage mit einer Zone: Heizen/Kühlen

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Außengerät | 4 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional) | 8 Signalweiterleitung (optional) |
| 2 Heiz-/Kühlzone | 5 Bausatz 3-Wege-Ventile (optional) | 9 Box mit der Bezeichnung Generator* |
| 3 Bausatz für den Anschluss des Trägheitsspeichers an die Anlage (optional) | 6 Bypass* | |
| | 7 Kabelgebundene Steuerung (optional) | <i>Hinweis: Wenn an den Endgeräten der Ventil-Bausatz nicht vorhanden ist, muss die Wärmepumpe immer eingeschaltet sein</i> |



Anlage mit einer Zone: Heizen/Kühlen

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Außengerät | 4 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional) | 8 Zentralisierungsmodul (optional) |
| 2 Heiz-/Kühlzone | 5 Bausatz 3-Wege-Ventile (optional) | 9 Box mit der Bezeichnung Generator* |
| 3 Bausatz für den Anschluss des Trägheitsspeichers an die Anlage (optional) | 6 Bypass* | |
| | 7 Kabelgebundene Steuerung (optional) | <i>Hinweis: Wenn an den Endgeräten der Ventil-Bausatz nicht vorhanden ist, muss die Wärmepumpe immer eingeschaltet sein</i> |

*aus externer Zulieferung



Brauchwasser-Wärmepumpe



AQUA PLUS

AQUA PLUS*

SWAN-2 190÷300

Monoblock-Wärmepumpe für die Brauchwasserbereitung

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Integration
Zusätzliche
Kältemittelfüllung¹



Smart Grid
ready

COMFORT



WW

ZUVERLÄSSIGKEIT



Zusatz-
Heizwiderstand



025

GESUNDHEIT



Energie
erneuerbar

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Integrierter
Warmwasserspeicher

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input
AN/AUS



Anschluss
Modbus



Verwaltung über
ELFOControl



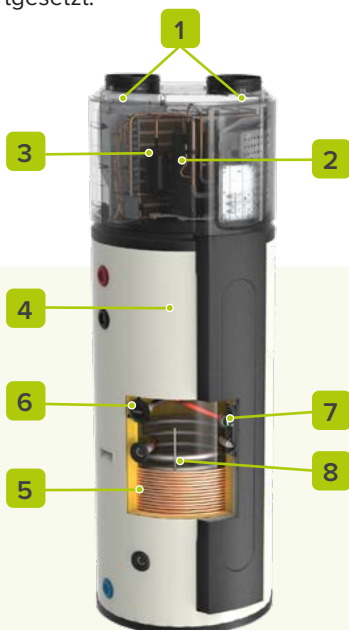
Steuerung
über App



- ✓ Erweiterte Konnektivität: Steuerung über die App oder über den Modbus-Port mit CONTROL4 NRG serienmäßig enthalten
- ✓ Serienausstattung: elektronische Anode und Anschlüsse für Smart Grid, Photovoltaik und externen Ventilator
- ✓ Standardversion oder mit Solarintegration zur Kombination mit ELFOSUN3
- ✓ Betrieb nur als Wärmepumpe bei Außenluft zwischen -7°C und 43°C
- ✓ Wirkungsgradklasse A+, an der Spitze des Marktes

Das ganze Jahr über zuverlässig

AQUA PLUS verwandelt die in der Luft enthaltene erneuerbare Energie in Wärme, die dazu genutzt werden kann, die Temperatur des Warmwassers im Speicher zu erhöhen. Dies geschieht mit einem so geringen Stromverbrauch, dass das Gerät mit der marktführenden Effizienzklasse A+ bewertet ist. Die verfügbare Gesamtwärmeleistung (Wärmepumpe mit 1,6 kW oder 2,2 kW plus Zusatz-Heizwiderstand mit 1,5 kW) ermöglicht stets eine optimale Warmwassererzeugung. Der ausschließlich mit erneuerbarer Energie gespeiste Betrieb, der durch den Einsatz von ELFOSUN³-Sonnenkollektoren noch verbessert werden kann, ist in praktisch allen Klimazonen gewährleistet: er kann zwischen -7 °C und 43 °C erfolgen. Unter extremen Bedingungen wird die Warmwassererzeugung in Kombination mit dem elektrischen Heizelement bis zu -20 °C Außenluft fortgesetzt.

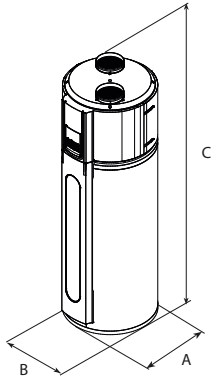


1. AC-Ventilator
2. Twin-Rotary Verdichter
3. Luft-Gas Lamellen-Wärmetauscher
4. WW-Speicher, 180 l/280 l
5. Spiralwärmetauscher (um den Behälter gewickelt)
6. Elektronische Anode
7. Sicherheits-/zusätzlicher Heizwiderstand, 1,5 kW
8. Solar-Heizschlange (nur bei Solarausführung)

Zubehör

	VENX	Zusätzlicher Ventilator		CA200X	Adapter zum Anschließen eines Luftkanals mit Ø 200 mm an einen Anschluss mit Ø 190 mm (für einen kompletten Bausatz 2 Stück bestellen)
	COPX	Anschlusskabel Optionen			

Maße und Anschlüsse



Größen			190	190S	300	300S
Abmessungen	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Betriebsgewicht		kg	287	310	412	434
Füllung mit Kältemittel		Art/GWP	R-134a / 1.430			
		kg	1,10		1,50	
		CO ₂ tons	1,57		2,15	
Außendurchmesser	Luft	mm	160			
	Wasser	Zoll	3/4"			
	Kondenswasserablass	mm	10			
	Solar	Zoll	-	3/4"	-	3/4"

Technische Angaben

Größen				190	190S	300	300S
WW	Wärmeleistung	Wasser 10/53°C	kW	1,59			2,16
	COP	Außenluft 14°C DB/87% RH	-	3,69			3,97
	Aufheizzeit		h:min	5:41			6:31
	Wärmeleistung	Wasser 10/53°C	kW	1,38			1,84
	COP	Außenluft 7°C DB/87% RH	-	3,29			3,46
	Aufheizzeit		h:min	6:40			7:40
	Nennvolumen des Boilers		l	176	168	284	272
	Elektrische Leistung für Zählerauslegung		kW	2,10		2,25	
	Leistung des Heizwiderstands		kW	1,50			
	Saisonaler Wirkungsgrad	Energieklasse	-	A+		A+	
	Durchschnittsklima	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/Jahr	890		1.356	
		Entnahmeprofil	-	L		XL	
		ηs (saisonaler Wirkungsgrad)	%	115		123	

Technische Merkmale

Ventilator	Luftvolumenstrom	Nennwert	m ³ /h	270		414	
	Nutzförderhöhe	Wasserinhalt	Pa	25		45	
Schallleistungspegel		Wasserinhalt	dB(A)	51		53	
Schalldruckpegel @ 1 m		Wasserinhalt	dB(A)	36,6		38,2	
Speicherisolierung	Material/mittlere Stärke ¹		-	PU+ / 50mm			
Wärmeverluste			W/K	0,91		0,94	
Solarschlange	Fläche		m ²	-	1,10	-	1,30
Maximaler Betriebsdruck			bar	10			
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°	230/50/1			

Einsatzbereich

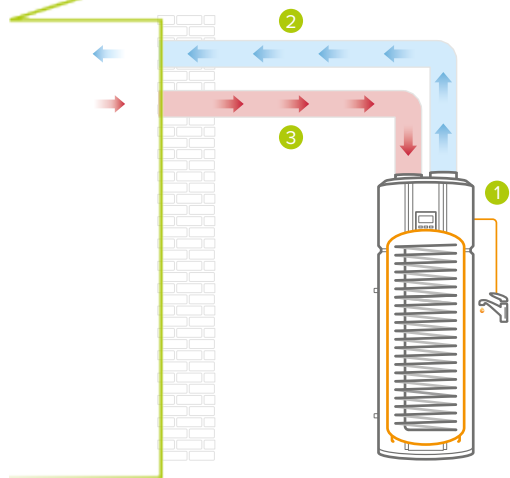
Wassertemperatur	Min./Max.	°C	10 / 70			
Betriebsbereich (Außenluft)	Min./Max.	°C	-20 / 43			

Angaben nach DIN EN 16147 mit kanalisiertem Geräte, Ø150, steif.

Das Produkt entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 812/2013 - 814/2013).

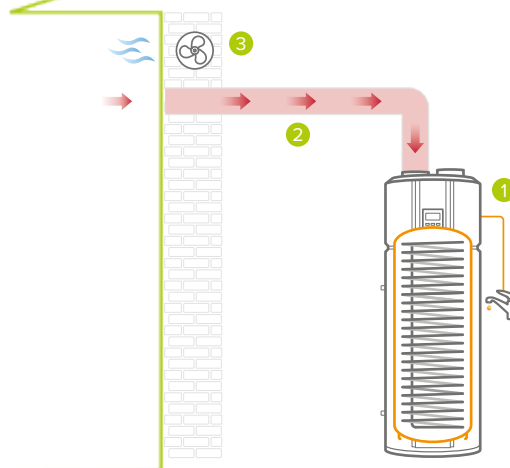
(1) PU+ = Polyurethanschaum

WW-Anlage



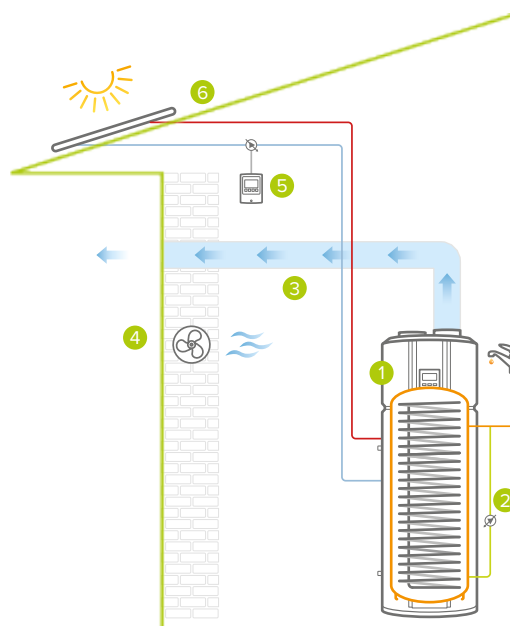
- 1 Wärmepumpe für Warmwasser
- 2 Fortluftkanal*
- 3 Luftansaugkanal*

WW-Anlage



- 1 Wärmepumpe für Warmwasser
- 2 Luftansaugkanal*
- 3 Lüftungssystem

System zur Warmwasserbereitung mit Solarthermie:

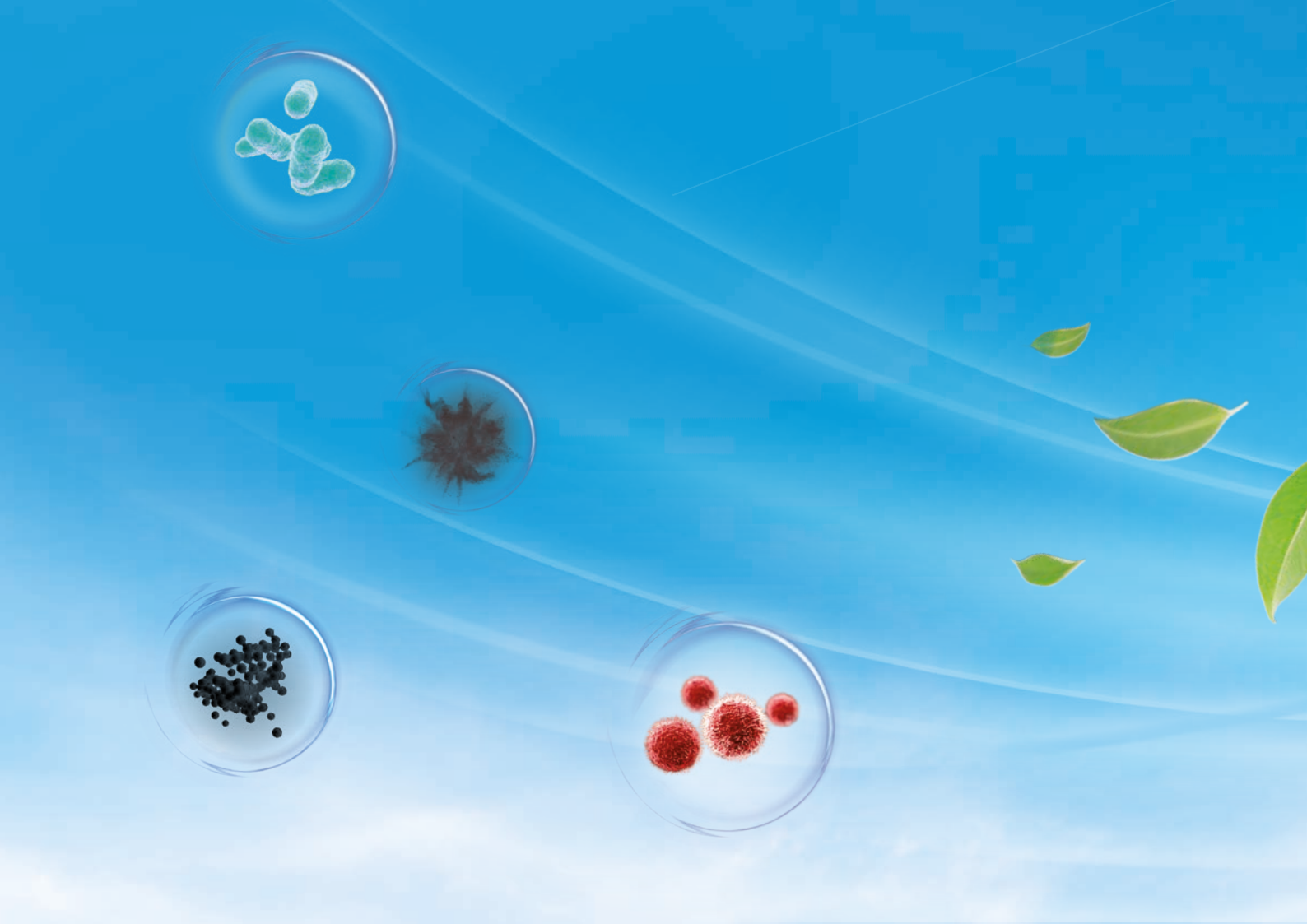


- 1 Wärmepumpe für WW, vorgerüstet für eine Solaranlage
- 2 Warmwasser-Umwälzpumpe*
- 3 Fortluftkanal*
- 4 Lüftungssystem
- 5 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 6 Solarthermie ELFOSun³ (optional)

*aus externer Zulieferung

WÄRMEPUMPEN FÜR WW





KONTROLLIERTE WOHNRAUMLÜFTUNG MIT THERMODYNAMISCHER WÄRMERÜCKGEWINNUNG



ELFOFRESH EVO

ELFOFRESH EVO

CPAN-YIN SIZE2

kontrollierte Wohnraumlüftung
mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung

ENERGIESPARFUNKTIONEN



Free Cooling / Heating

COMFORT



Warm Kalt



Silent

ZUVERLÄSSIGKEIT



Kondenswasserpumpe

GESUNDHEIT



Filter mit hoher Dichte



Erneuerung Luft



Reinigung Luft



Umweltfreundliches Kältemittel



Energie erneuerbar

PRAKTISCHE FUNKTIONEN



Wochen-Timer

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



Input AN/AUS



Anschluss Modbus



Steuerung über App



Verwaltung über ELFOControl



Überwachung über Clivet Eye



- ✓ 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
- ✓ Erweiterte Konnektivität: Steuerung über die spezielle SmartHome App oder über den Modbus-Port mit CONTROL4 NRG serienmäßig enthalten

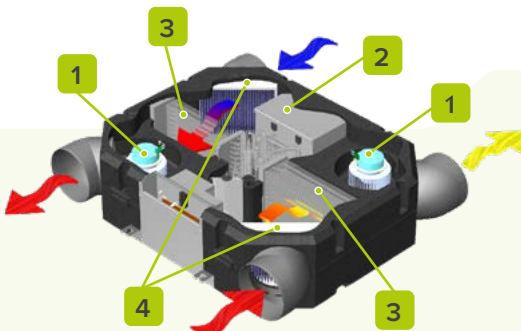
Heizt oder kühlt kostenlos

Neben der Erneuerung und Reinigung der Raumluft dient ELFOFRESH EVO als echte Unterstützung für den Hauptheiz- und Kühlgenerator.

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 Frühling oder Herbst, wenn die Wetterbedingungen mild sind, arbeitet ELFOFRESH EVO hauptsächlich im Free Cooling / Heating: Das System nutzt nur den Wärmegehalt der Außenluft zur Klimatisierung und arbeitet praktisch zum Nulltarif (energetisch und wirtschaftlich).

ELFOFRESH EVO wurde bereits in der Entwurfsphase so konzipiert, dass eine kleinere Generatorgröße möglich ist, was einen geringeren Platzbedarf und Einsparungen bedeutet!



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

Konfigurationen

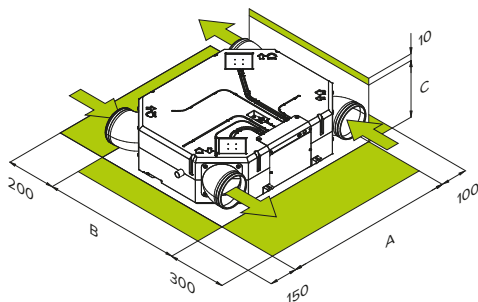
INSTALLATIONSART:

- abgehängte Decke (Standard)
- EI sichtbar mit Schutzhülle

FILTRATION DER AUSSENLUFT:

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

Maße und Anschlüsse



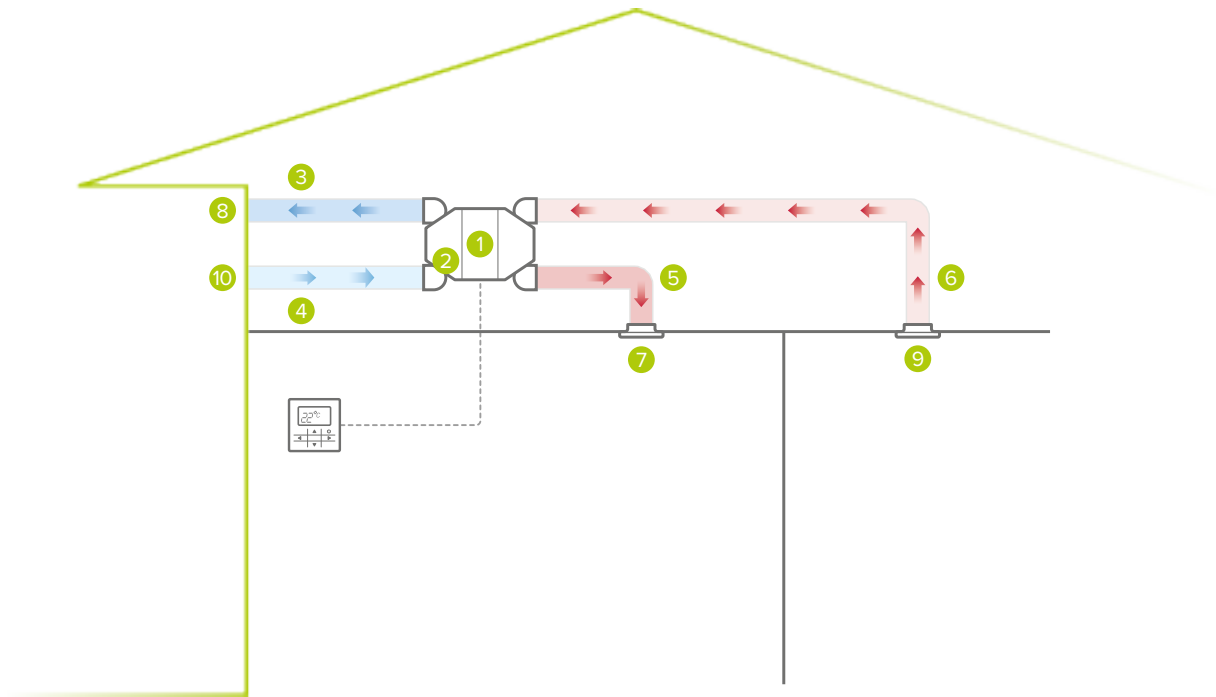
Für einen guten Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

Größen		Size 2	
Abmessungen	AxCxB	mm	1.107x290x900
Gewicht		kg	44
		tipo / GWP	R-32 / 675
Füllung mit Kältemittel		kg	0,30
		CO ₂ tons	0,20
Außendurchmesser	Luft	mm	200
	Kondenswasserablass	mm	32

Technische Angaben

Größen		Size 2						
			125	150	210	270	320	
Lüftung	Einstellbarer Luftfördermenge	Nennwert / Max.			50 / 120			
	Nutzförderhöhe				100%			
	Frischlufte				Faltenfilter			
	Filtertyp				PM10 50%			
Rückgewinnung im Winter	Wärmeleistung	Umgebungsluft 20 °C/50% RH	kW	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	kW	1,97	2,1	2,21	2,37	2,45
	COP	Außenluft -5 °C/80% RH	-	4,93	4,04	4,7	6,5	7,66
Rückgewinnung im Sommer	Kälteleistung	Raumluft 27 °C/50% UR	kW	1,57	1,64	1,73	1,92	2,23
	EER	Außenluft 35 °C/40% UR	-	4,34	3,15	3,26	3,5	2,77
Elektrische Leistung für Zählerauslegung			kW			1,08		
Versorgung	Spannung/Frequenz/Phasen		V/Hz/n°			230/50/1		
Schallleistungspegel		Min./Max.	dB(A)			47 / 58		
Schalldruckpegel @ 1 m		Min./Max.	dB(A)			34 / 45		
Einsatzbereich								
Betriebsbereich (Raumluft)	Heizung	Min./Max.	°C			15 / 30		
	Kühlbetrieb	Min./Max.	°C			16 / 30		
Betriebsbereich (Außenluft)	Heizung	Min./Max.	°C			-20 / 28		
	Kühlbetrieb	Min./Max.	°C			16 / 45		

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

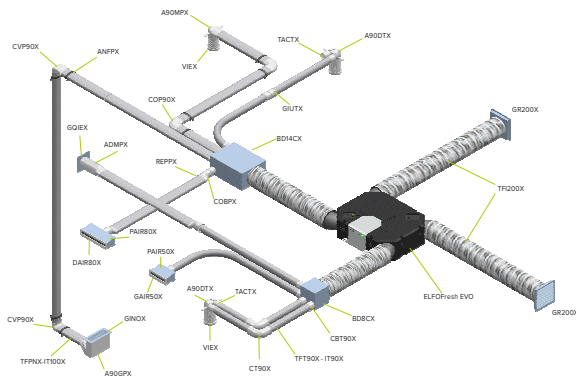


Lufterneuerungsanlage

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 kontrollierte Wohnraumlüftung mit thermodynamischer Wärmerückgewinnung 2 integrierter elektrostatischer Filter (optional) 3 Fortluftkanal (optional) 4 externer Luftkanal (optional) | <ul style="list-style-type: none"> 5 Zuluftkanal (optional) 6 Abluftkanal (optional) 7 Zuluftgitter (optional) 8 Fortluftgitter (optional) 9 Abzugsgitter (optional) 10 Außenluftgitter (optional) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

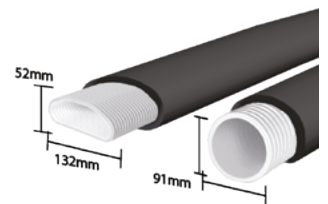




- ✓ Flexibel bei der Installation dank der Verwendung von flexiblen und trittfesten Leitungen
- ✓ Einfache Auswahl und Installation der Komponenten
- ✓ Antistatische und antibakterielle Leitungen gewährleisten eine einwandfreie Luftqualität
- ✓ Gleichmäßige Verteilung der Luft dank der speziellen Luftdiffusoren AIRJET


























Antistatisch und antibakteriell

Die Qualität des Systems ELFOAir spiegelt sich in seinen Details wieder. Die interne Oberfläche der biegsamen Leitungen ist mit einer speziellen antistatischen und antibakteriellen Kunststoffolie überzogen, die höchste Sauberkeit der Frischluft gewährleistet. Die glatte Innenfläche der Leitungen sorgt dazu für geringe Druckverluste und verringert so den Energiebedarf der Belüftung.



Zubehör

Bocchette interne mandata e aspirazione		DAIR50X	Luftauslass AIRJET 50/l - weißer Rahmen und schwarze Innenseite
		DAIR80X	Luftauslass AIRJET 80/l - weißer Rahmen und schwarze Innenseite
		GAI50X	Ansauggitter + ausziehbarer Filter AIRJET 50/A - weißer Rahmen und schwarze Innenseite
		GAI80X	Ansauggitter + ausziehbarer Filter AIRJET 80/A - weißer Rahmen und schwarze Innenseite
		PAIR50X	Plenum für Auslass/Ansaugung mit Regelungsclappe AIRJET 50 - hinterer Anschluss
		PAIR80X	Plenum für Auslass/Ansaugung mit Regelungsclappe AIRJET 80 - hinterer Anschluss
		GIVEX	Rechteckiges Auslass-/Ansauggitter, 350 x 130 mm, Weiß
		FREX	Filter für rechteckige Gitter, 350 x 130 mm (5 Stück)
		VIEIX	Einlass-/Auslassventil aus ABS, DN125, ohne Luftfilter
		FT125X	Filter für Ventil DN125 (5 Stück)
Luftverteilungsrohre (vom Verteilerkasten hin zur Öffnung) (Vom Verteilerkasten hin zur Öffnung)		GQIEX	Quadratisches Einlass-/Auslassgitter, DN125-Anschluss mit Luftfilter
		TFT90X	Flexibles Rundrohr DN90 (Innendurchmesser 78 mm), auf Rolle à 50 m, ohne Isolierung.
		IT90X	Isolierung für Schlauch, DN90, 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	90°-Adapter, an beiden Seiten rundes Rohr, DN90, für Ventil DN125
		TACTX	Verschlussclappe für rundes Rohr, DN90 (5 Stück)
		ANFTX	O-Dichtring, DN90 (10 Stück)

Flache Luftverteilungsrohre (Vom Verteilerkasten hin zur Öffnung)		TFPNX	Flacher Schlauch, 132 x 52 mm, aufgerollt, 20 m, ohne Isolierung
		IT100X	Isolierung für flachen Schlauch, 132 x 52 mm, aufgerollt, 20 m
		COBPX	Verbinder am Verteilerkasten für flaches Rohr
		GIUPX	Anschlussstück und Dichtung für flaches Rohr (10 Stück)
		CVP90X	90°-Bogen, vertikal, für flaches Rohr
		COP90X	90°-Bogen, horizontal, für flaches Rohr
		CTP180X	Fitting für 180°-Umdrehung des flachen Rohrs
		A90MPX	90°-Adapter mit einem Anschluss, flach, für Ventil DN125
		A90DPX	90°-Adapter mit zwei Anschlüssen, flach, für Ventil D 125 mm
		ADMPX	Gerader Adapter mit einem Anschluss, flach, für Ventil D 125 mm
		A90GP2X	90°-Adapter mit zwei Anschlüssen, flach, für flaches Gitter
		TACPX	Verschlusskappe für flaches Rohr (5 Stück)
		ANFPX	Befestigungsschelle für flaches Rohr (10 Stück)
		REPPX	Durchflussregler für flaches Rohr
	Luftverteilung im Außenbereich (Leitungen, die von außen zum Gerät und vom Gerät zu den Verteilerkästen führen)		RTPTX
		REGPX	Automatischer Durchflussregler DN 75-90 mm (20-50 m³/h)
		BD8CX	Anschluss für Verteilerkasten DN150-200 mit 8 Anschlüssen
		BD14CX	Anschluss für Verteilerkasten DN200 mit 14 Anschlüssen
		TFIS150X	Isolierter, schalldämpfender Schlauch DN150, aufgerollt, 10 m
		TFIS200X	Isolierter, schalldämpfender Schlauch DN200, aufgerollt, 10 m
		TFIS250X	Isolierter, schalldämpfender Schlauch DN250, aufgerollt, 10 m
		GR150X	Quadratisches Gitter für Abführung/Abluft mit rundem Anschluss DN150
		GR200X	Quadratisches Gitter für Abführung/Abluft mit rundem Anschluss DN200
		GR250X	Quadratisches Gitter für Abführung/Abluft mit rundem Anschluss DN250
		GF150X	Kupplung F/F DN150
		GF200X	Kupplung F/F DN200
		GF250X	Kupplung F/F DN250
		R2015X	Reduzierstück DN200-DN150
		R2520X	Reduzierstück DN250-DN200
	DY200X	Y-Abzweig DN200-DN200-DN200	
	DY250X	Y-Abzweig DN250-DN200-DN200	

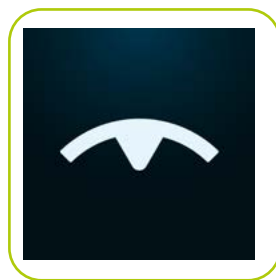




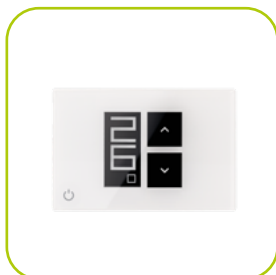
CLIVET Smart Living schlüsselfertige Anlagensteuerungen u. Lösungen



CONTROL4 NRG



Clivet EYE



HID-TConnect2

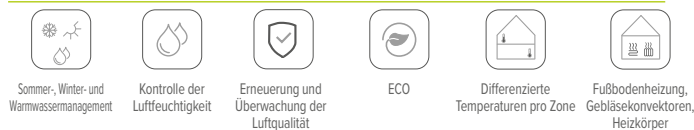


Intelliplant
Intelliplant Core

CONTROL4 NRG

Komfort- und Energieassistent für Clivet Smart Living

COMFORT



PRAKTISCHE FUNKTIONEN



ENERGIEOPTIMIERUNG



- ✓ Intelligente Koordinierung aller Clivet-Geräte, beispielsweise Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren, Lufterneuerungs- 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

Komfort wird intelligent

CONTROL4 NRG ist der Energie- und Komfortassistent für Ihr Zuhause, mit dem Sie das Clivet Smart Living System direkt bedienen können. Spezifische Funktionen, die entwickelt wurden, um das Elektrohaus intelligenter und komfortabler auszustatten, den Stromverbrauch zu optimieren und den Wohnkomfort zu verbessern, individuell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.

Sprachassistenten

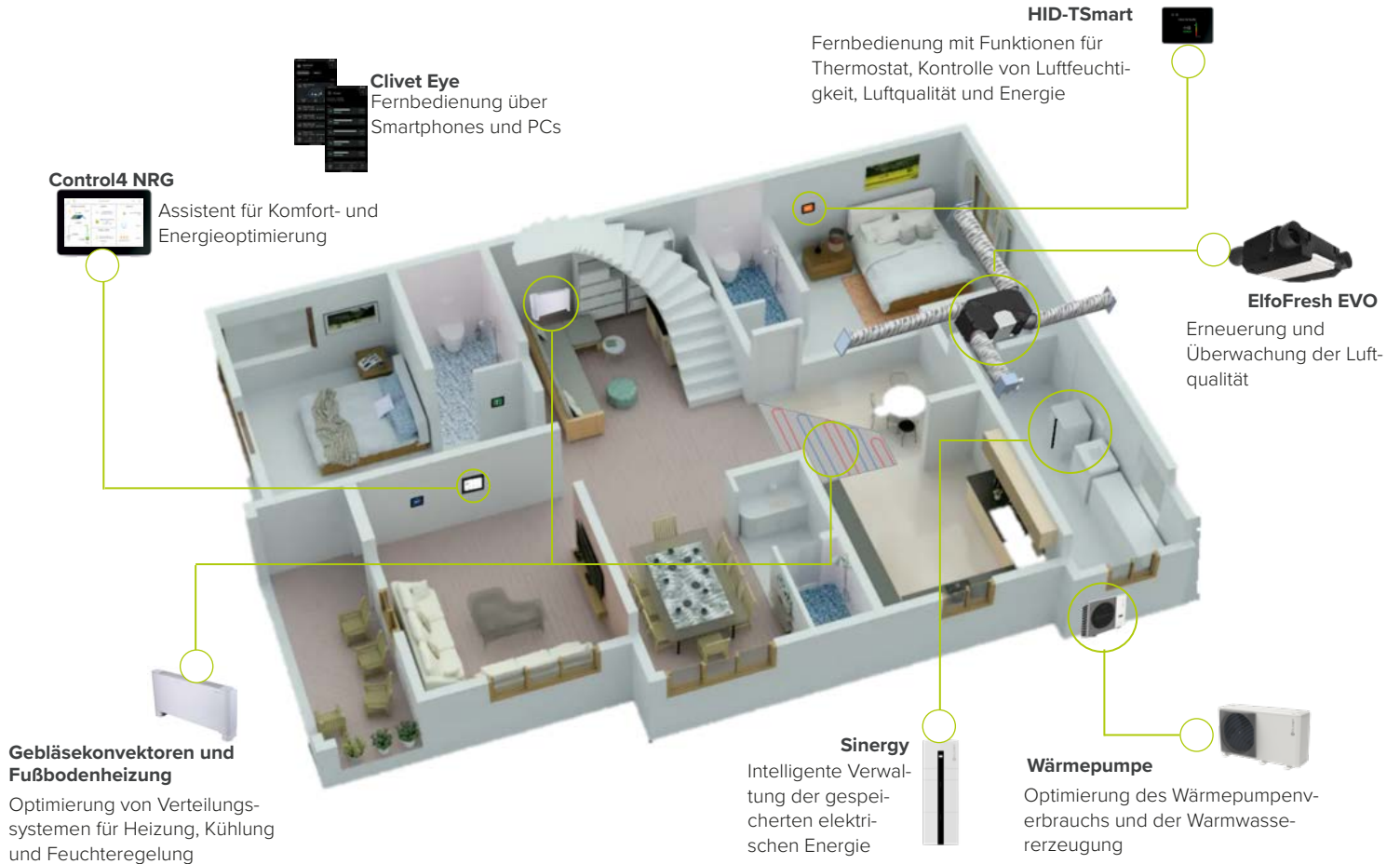
Sprachassistenten, besser bekannt als Voice Skills, verbessern die Zugänglichkeit für Menschen mit visuellen oder motorischen Behinderungen, da sie den Zugang zu einem System (oder einer Anlage) ermöglichen, ohne dass diese physisch mit den Geräten interagieren müssen.

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

Clivet Smart Living ist eine integrierte Lösung für das Komfort- und Energiemanagement in Wohngebäuden und in kleineren gewerblichen Anwendungen. Dank der Smart-Living-Logik wird der Energieverbrauch der Klimaanlage optimiert, um eine Energieautarkie erreichen zu können. Auf Basis der Verfügbarkeit des von der Photovoltaikanlage erzeugten Stroms sorgt das System für optimalen Komfort in den Wohnräumen und vermeidet zugleich die für die Abendstunden typischen Stromverbrauchsspitzen, die durch das Einschalten der Wärmepumpe entstehen, indem es den Sinergy-Stromspeicher zur Versorgung der privaten Verbraucher nutzt.



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.



3,5" full touchscreen



CONTROL4 NRG

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

Technische Angaben

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

Zubehör

Anschluss an die Gebäudeautomatisierung		DOMX	Vorrichtung zum Anschließen an Automatisierungssysteme für Gebäude	53 x 92 x 63 mm
		M1NRGX	Einphasiger Stromzähler mit serieller EIA-485 ModBUS-Schnittstelle	53 X 32 X 63 mm
Energiemanagement		M3NRGX	3-Phasen-Stromzähler mit serieller EIA-485 ModBUS-Schnittstelle	17,5 X 90 X 68,3 mm
		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	
Kommunikation mit den Thermostaten in den verschiedenen Räumen zur Kontrolle der Temperatur und Feuchtigkeit		z-IAQX	Erfassung der Temperatur-, Feuchtigkeits-, Lärm-, VOC-, Kohlenmonoxid-, Methanwerte	110 x 70 x 28 mm
		HIDURX	Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler - Einbauausführung.	22 x 45 x 50 mm
		HIDURMX	Temperatur- und Feuchtigkeitssensor mit RS-485-Anschluss für Bus-Installation eingebaut.	22 x 45 x 50 mm
Steuerung der Flächenheiz-/Flächenkühlelemente (heiß und kalt), Radiatoren, Gebläsekonvektoren, Heizkörper, Steuerung der Ventile Zone, Pumpe Umwälzpumpe, Freigabe über Fernzugriff		BMZRX	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	Stromversorgung 12VDC 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	Gebläsekonvektor-Steuermodul mit 0..10V-Ausgang.	105 x 90 x 60 mm 6 DIN-Module



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 kombiniert in einer einzigen App die Steuerung aller Elemente von Clivet Smart Living und der vom Haus erzeugten und absorbierten Energie. Die Steuerung über die App erfolgt durch eine Verbindung mit dem CONTROL4 NRG Energie- und Komfortassistenten, in dem alle Systemparameter erfasst werden und der den Betrieb des gesamten Systems optimiert.



LÖSUNGEN

Homepage

Statusanzeige aller an CONTROL4 NRG angeschlossenen Geräte.

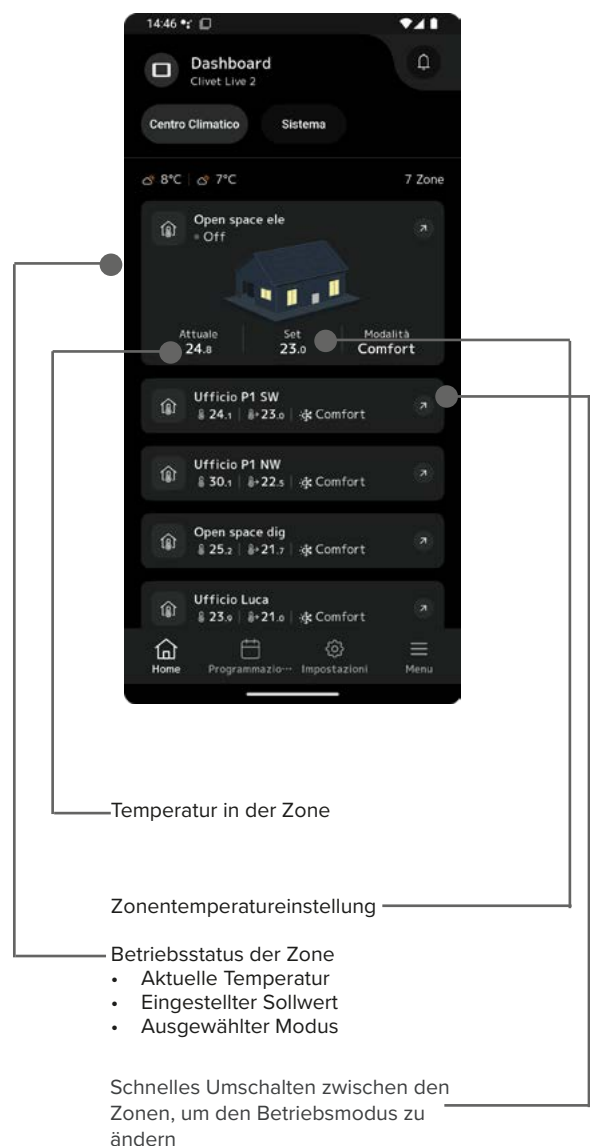
Berichte im Energie-Dashboard:

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



Neues „Klimazentrum“

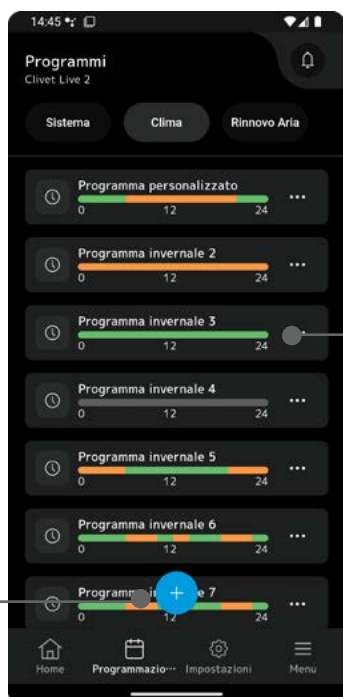
Für jede der 24 eigenständigen Klimazonen kann ein individueller Sollwert eingestellt werden, damit stets der ideale Wohnkomfort erreicht wird.



Die gezeigten Abbildungen dienen nur zu Illustrationszwecken.

Timer

Ermöglicht die Verwaltung des Komfortzeitplans jeder eigenständigen Zone über die App



Erstellung neuer Programme für ein Kalenderereignis

Anwendung der vorhandenen Programme

Energieanzeige

Zur Anzeige der Energiedaten für die letzten 7 Tage.



Energieerzeugung durch Photovoltaik

Gesamtenergieverbrauch des Systems (Klimaanlage und Haushaltsenergie)

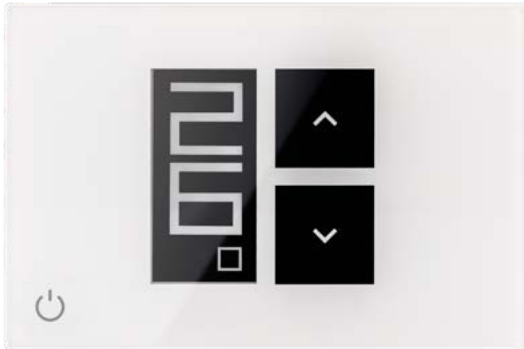
Energiewerte für einen Tag

Die gezeigten Abbildungen dienen nur zu Illustrationszwecken.



HID-TConnect2

Zeitthermostat mit Temperaturregelung und Bedienung per App /
Voice control



- ✓ 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

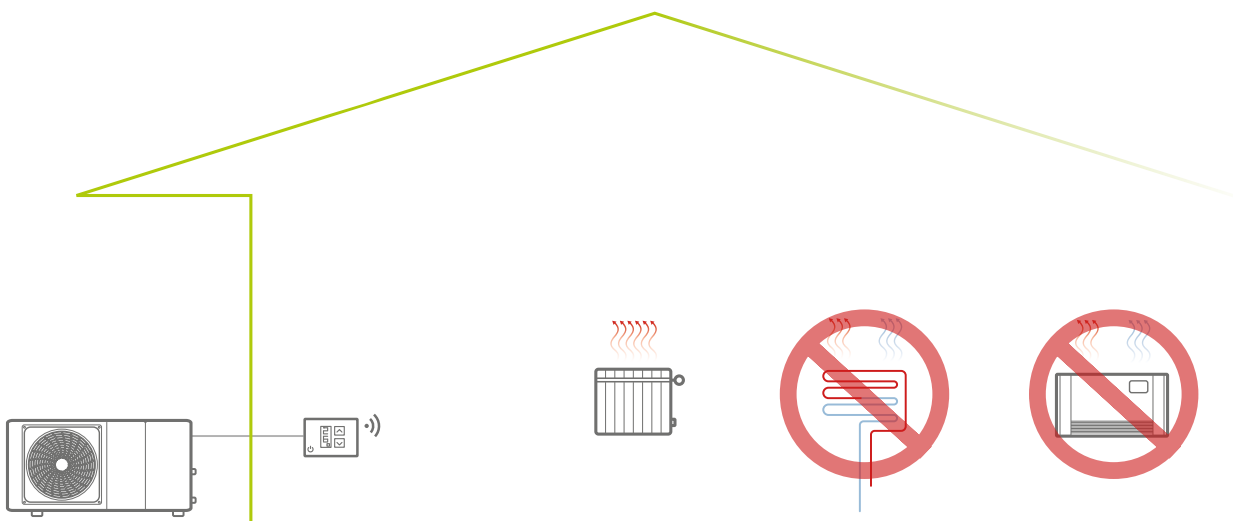
Bedienung mittels App

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

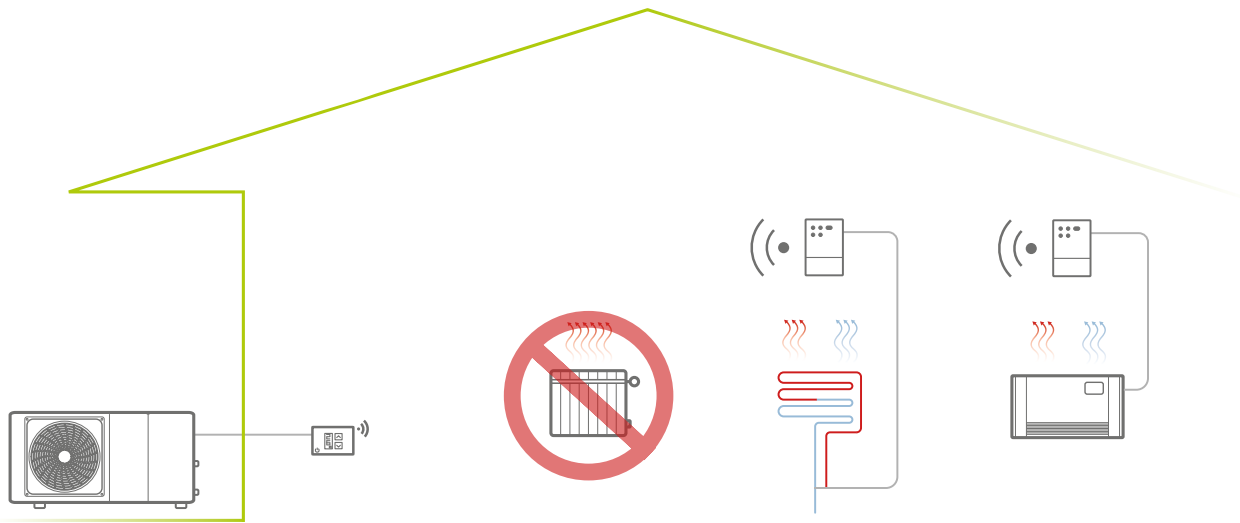
HID-TConnect2 kann per Kabel ohne zusätzliches Zubehör direkt an die Wärmepumpe angeschlossen werden: ideal für die Steuerung einer reinen Heizanlage mit Verteilung an die Heizkörper.



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

Kabelverbindung zur Wärmepumpe und WiFi zum System

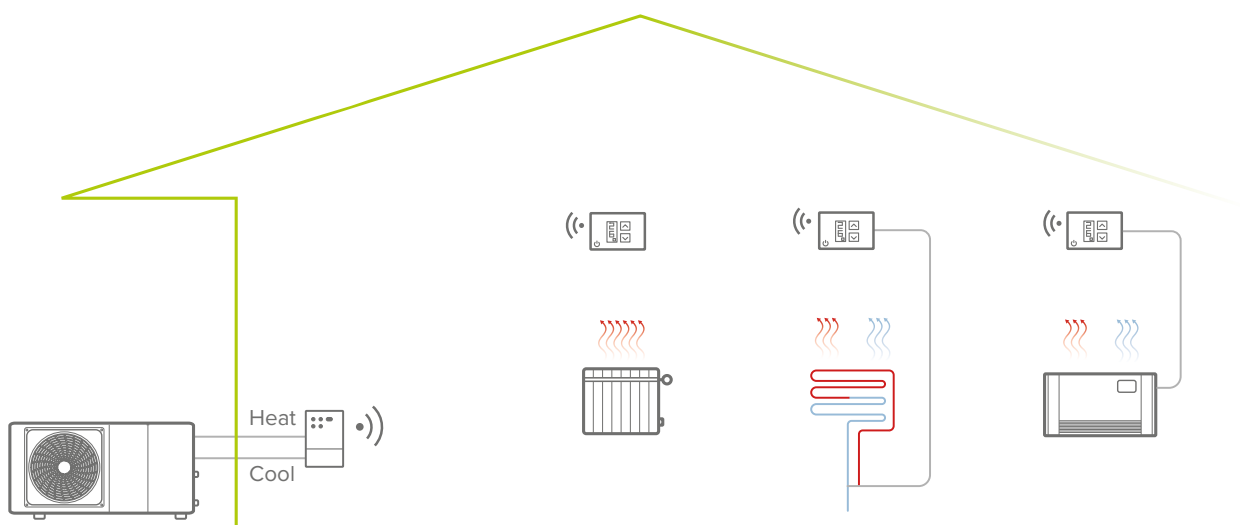
HID-TConnect2 kann über Kabel mit der Wärmepumpe verbunden werden und über WiFi mit bis zu 2 Switch Connect kommunizieren. Jedes dieser Zubehörteile ist mit einem Relais ausgestattet, mit dem die Öffnung/Schließung der Köpfe einer Heizanlage oder das ferngesteuerte EIN/AUS einer Gebläsekonvektoreinheit gesteuert werden kann.



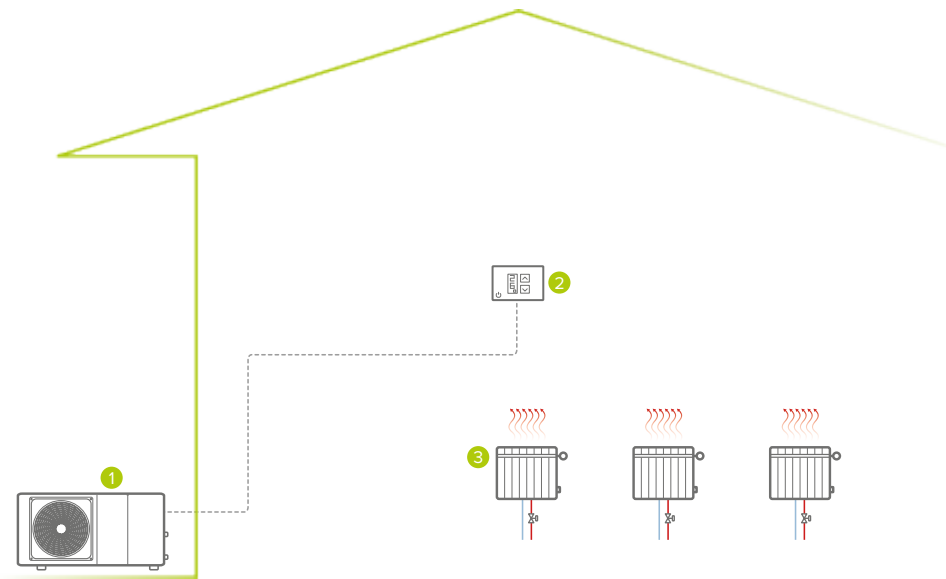
Hinweis: Der Wechsel des Betriebsmodus muss in der Wärmepumpe gesteuert werden (über die Benutzerschnittstelle oder die App MSmart Home).

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.

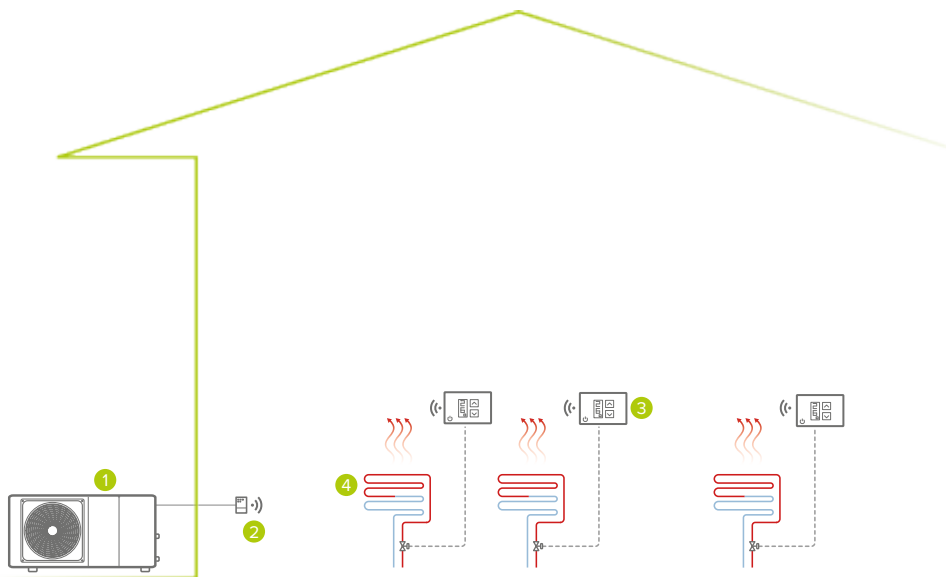


Hinweis: Bei widersprüchlichen Heiz-/Kühlaufrufen wird der Kühlung Vorrang eingeräumt.



Einzonenanlage, Heizkörper, Kabelanschluss an den Generator

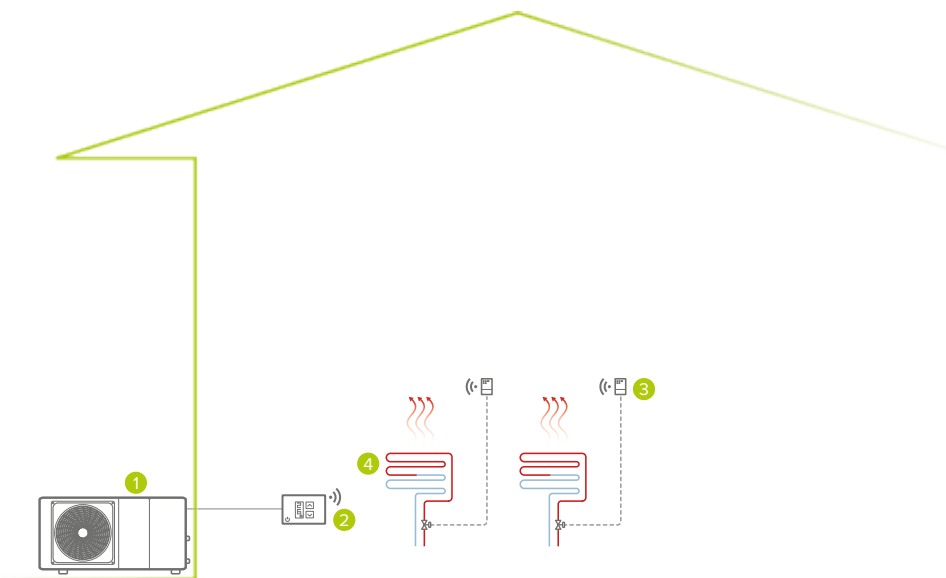
- 1 Außengerät
- 2 HID-TConnect2
- 3 Radiatoren



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

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

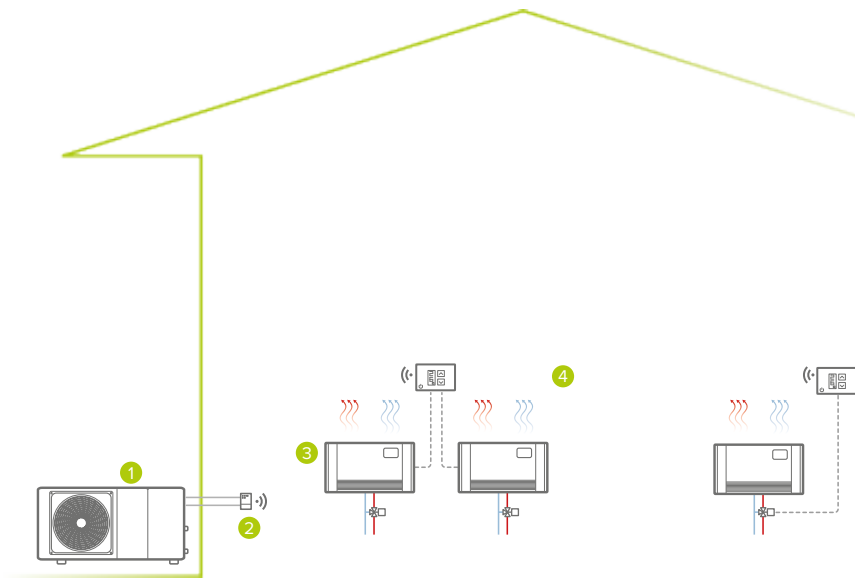
HINWEIS: Es werden bis zu 6 Thermostate unterstützt



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

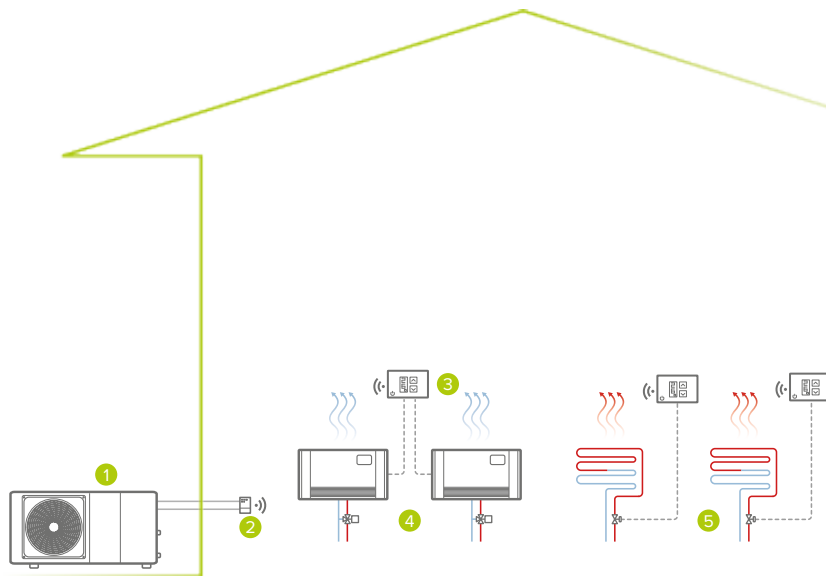


Einzonenanlage, warm/kalt, Heizkörper/ Anschlussgeräte, Verbindung über WiFi zum Generator und über Kabel zur Verteilung

- 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



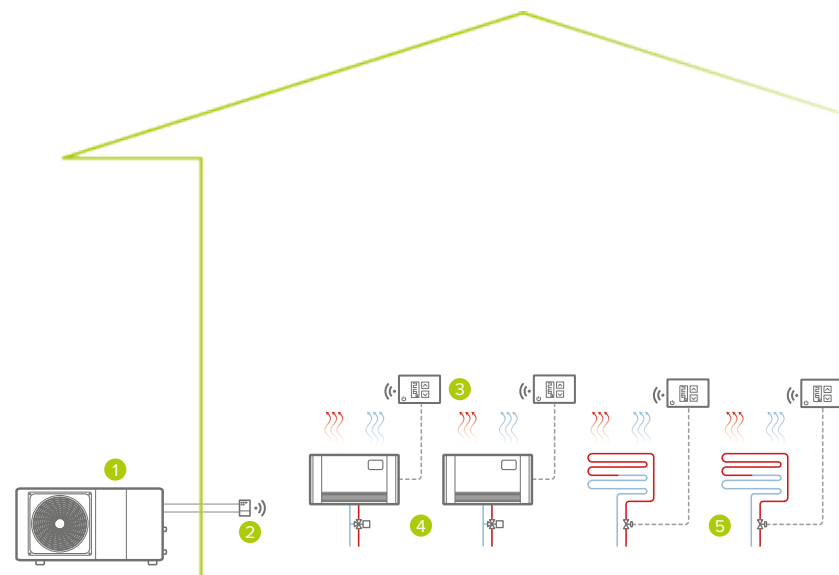
Anlage mit zweifachen Endgeräten, Heizkörper/ Anschlussgeräte, Verbindung über WiFi zum Generator und über Kabel zur Verteilung

- 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



- ✓ Steuerung und Optimierung von Wärmepumpen in zentralisierten Anlagen
- ✓ Verwaltung von Reservekesseln
- ✓ Zentrale und individuelle Verbrauchserfassung
- ✓ Steuerung 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

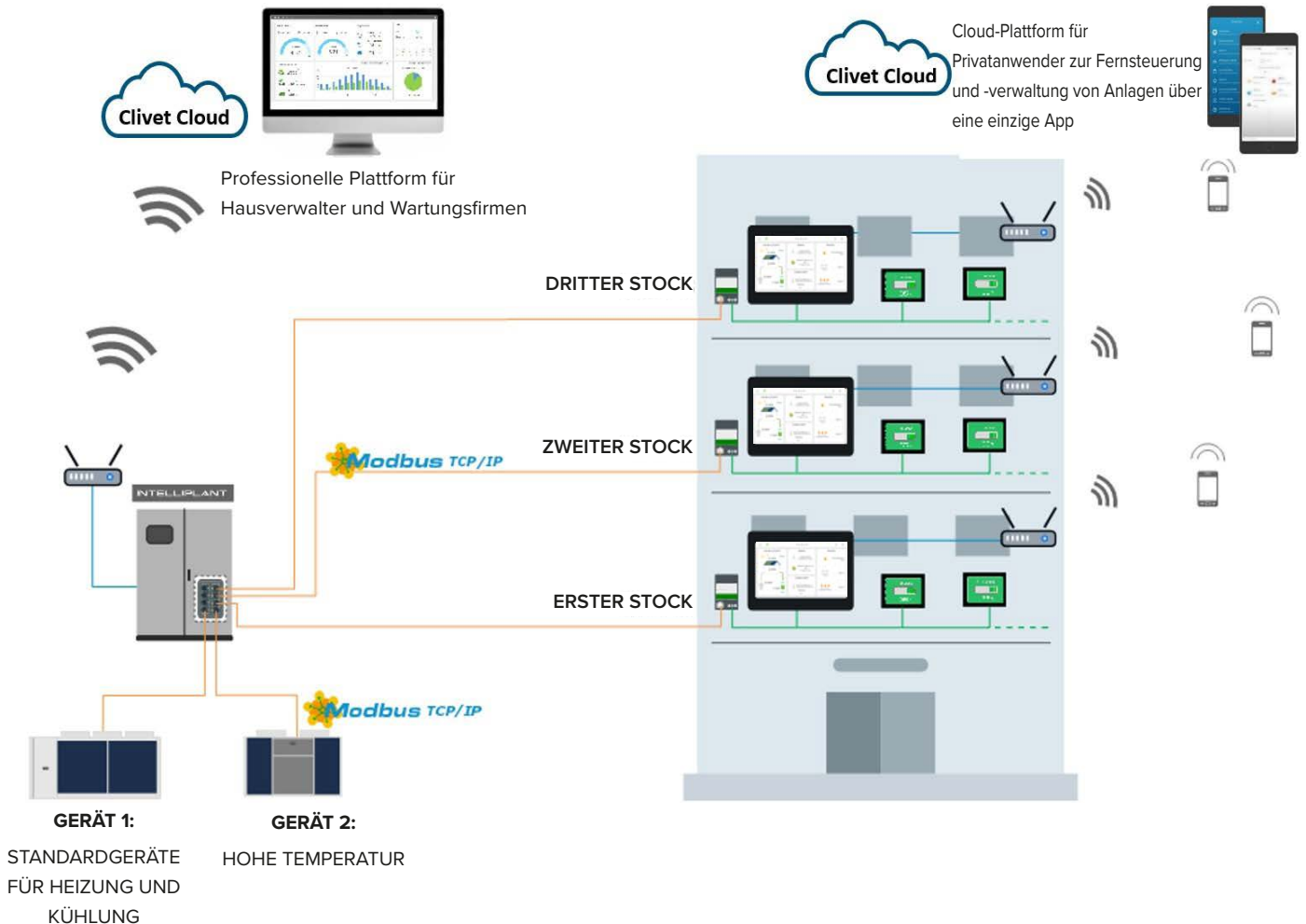
Private Nutzer

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 HID-TSmart-Thermostaten zur Anzeige von Betriebsparametern des Hauses wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch, Luftqualität, SINERGY-Batteriestand (wenn vorhanden)



Beispiel für Infrastruktur



Heizzentrale

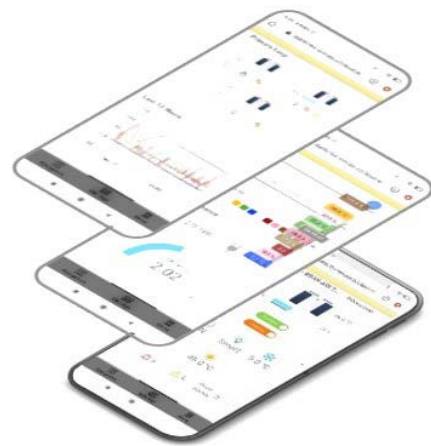
Das System INTELLIPLANT optimiert die Erzeugung und Verteilung der Wärmeenergie bis zu den Stockwerken, von denen die Anschlüsse zu den einzelnen Wohneinheiten ausgehen
INTELLIPLANT sorgt für eine reibungslose Steuerung der Heiz-/Kühlanlage, um die Kontinuität der Produktion von Wärmeenergie zu gewährleisten 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





- ✓ 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 Wohneinheiten Control4 NRG

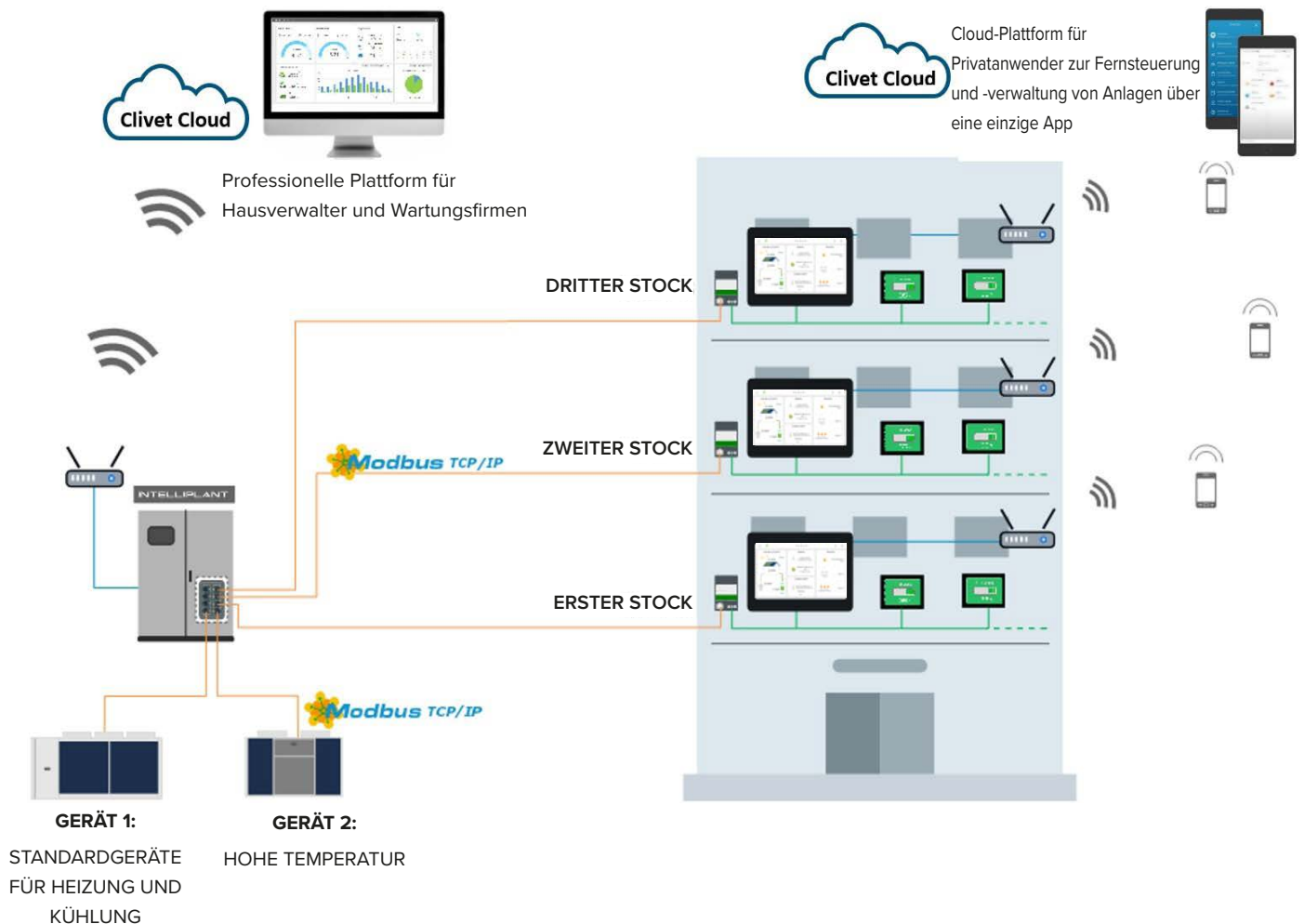
Private Nutzer

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 HID-TSmart-Thermostaten zur Anzeige von Betriebsparametern des Hauses wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Stromverbrauch, Luftqualität, SINERGY-Batteriestand (wenn vorhanden)



Beispiel für Infrastruktur



INHALT

BAUREIHE	GR.VON	BIS	MARKENNAME	GRUPPE	SEITE
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0	Wärmepumpe	26
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 BOX	Wärmepumpe	32
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE	Wärmepumpe	38
WiSAN-YME 1 S	2.1	14.1	EDGE EVO 2.0 - EXC	Wärmepumpe	46
WiSAN-PME 1 S	2.1	8.1	EDGE F	Wärmepumpe	50
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A	2.1	8.1	HYDRO-SPLIT Version TOWER	Wärmepumpe	60
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A	2.1	8.1	HYDRO-SPLIT Version BOX	Wärmepumpe	68
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A	2.1	5.1	HYDRO-SPLIT Version INVISIBLE	Wärmepumpe	76
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A	2.1	8.1	HYDRO-SPLIT Version MINI	Wärmepumpe	84
F-L / F-XL / FH-XL	-	-	ELFOSun ³	Wärmepumpe	92
Brauchwasserspeicher	ACS200X	ACS10SX	Brauchwasserspeicher	Wärmepumpe	96
CFW-2	1	5	MOOD	Gebäsekonvektoren	100
ELFORoom2	003.0	017.0	ELFOROOM ²	Gebäsekonvektoren	102
CFFAC / CFFAU	1	12	AURA - 3-Leistungsstufen	Gebäsekonvektoren	106
CFFC / CFFU	1	12	AURA - Inverter-Ausführung	Gebäsekonvektoren	110
CFK	007.0	041.0	ELFOSPACE BOX3	Gebäsekonvektoren	114
SWAN-2	190	300	AQUA PLUS	Wärmepumpen für Warmwasser	120
CPAN-YIN	SIZE2	-	ELFOFRESH EVO	KWL mit Rückgewinnung	126
ELFOAIR	-	-	ELFOAIR	KWL mit Rückgewinnung	130
Control4 NRG	-	-	Control4 NRG	Lösungen	134
Clivet Eye	-	-	CLIVET EYE	Lösungen	138
HID-TConnect2	-	-	HID-TConnect2	Lösungen	142
INTELLIPLANT	-	-	INTELLIPLANT	Lösungen	146
INTELLIPLANT CORE	-	-	INTELLIPLANT CORE	Lösungen	150














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 ohne Vorankündigung vom Hersteller geändert werden.

Die Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist verboten.

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

ENERGIEEINSPARFUNKTIONEN

 <p>Solarintegration Ideal für die Arbeit mit thermodynamischen Solarsystemen</p>	 <p>Smart Grid ready Ideal für die Integration mit Smart-Grid-Technologie</p>	 <p>Free Cooling / Heating Erzeugt kostenlose Kühlung / Heizung (unter bestimmten Bedingungen)</p>	 <p>nZEB Konzipiert für Niedrigenergiegebäude</p>
 <p>Kaskade Mehrere Geräte können in Reihe arbeiten, um große Lasten zu gewährleisten</p>	 <p>€-Switch Aktiviert den kostengünstigsten Generator</p>	 <p>Dashboard für die gesamte Anlagenverwaltung Ermöglicht die Verwaltung und Überwachung der gesamten Anlage</p>	 <p>Dashboard der wöchentlich erzeugten/verbrauchten Energie Ermöglicht die Anzeige der von der Fotovoltaikanlage erzeugten und verbrauchten Energie auf Wochenbasis</p>
 <p>Dashboard für die wöchentliche kumulierte Energie Ermöglicht die Anzeige der akkumulierten Energie auf wöchentlicher Basis</p>	 <p>Umweltkontrolle der Klasse A Gewährleistet hohe Energieleistung</p>	 <p>Sollwertkompensation der Wärmepumpe Verbessert den Raumkomfort in Abhängigkeit von der Außentemperatur</p>	 <p>Schnellstart Schneller Systemstart</p>
 <p>Energy meter Ermöglicht die Anzeige der erzeugten und verbrauchten Energie in verschiedenen Zeiträumen.</p>			





KOMFORT

 <p>Warm/Kalt Bietet sowohl Heiz- als auch Kühlbetrieb</p>	 <p>WW Erzeugt Warmwasser</p>	 <p>Luftentfeuchtung Entfernt Feuchtigkeit aus dem Raum</p>	 <p>Follow Me Die Raumtemperatur kann von einem Fühler in der Bedienung gemessen werden.</p>	 <p>Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren, Heizkörper Unabhängige Verwaltung der Ressourcen für die Komfortverteilung</p>
 <p>Silent Für noch leiseren Betrieb</p>	 <p>Kaltluftschutz Es wird erst dann Luft in den Raum geleitet, wenn diese ausreichend warm ist</p>	 <p>Temperaturkompensation Berücksichtigt die Luftschichtung, um mit einer zutreffenderen Temperatur zu arbeiten</p>	 <p>Hohe Temperatur Heizbetrieb mit hoher Temperatur</p>	
 <p>Sommer-, Winter- und Warmwassermanagement Komfortmanagement von bis zu 24 unabhängigen Klimazonen</p>	 <p>Kontrolle der Luftfeuchtigkeit Feuchtmanagement für jede Zone unabhängig</p>	 <p>Erneuerung und Überwachung der Luftqualität Überwachung und Verwaltung von Einheiten zur Erneuerung der Luftqualität</p>	 <p>ECO Programmierung von unabhängigen Standard- oder Öko-Sollwerten für die 24 Zonen</p>	 <p>Differenzierte Temperaturen pro Zone Unabhängiges Komfortmanagement für jede Zone</p>

ZUVERLÄSSIGKEIT

 <p>Kondenswasserpumpe Entsorgt das Kondensat mit einer entsprechenden Pumpe</p>	 <p>Zusatz-Heizwiderstand Ausgestattet mit einer elektrischen Heizung, die bei Bedarf in den Heizbetrieb eingreifen kann</p>	 <p>Keymark Leistungsangaben durch die europäische Behörde CEN zertifiziert</p>	 <p>ProdottiQualità CasaClima Von der Agentur KlimaHaus / CasaClima zertifizierte Produktqualität</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------












GESUNDHEIT

 <p>Filter mit hoher Dichte Filtert die in den Raum eingeleitete Luft</p>	 <p>Luftwechsel Erneuert die Raumluft durch Einleiten von Außenluft</p>	 <p>Luftreinigung Reinigt die zugeführte Luft</p>	 <p>Umweltfreundliches Kältemittel Verwendet umweltfreundliches Kältemittel</p>	 <p>Erneuerbare Energie Verwendet nur erneuerbare Energie, ohne CO₂-Emission</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PRAKTISCHE FUNKTIONEN

 <p>Wochen-Timer Programmierbare Wocheneinstellungen (ON-OFF / Temperatur / ...)</p>	 <p>Integrierter Warmwasserspeicher Enthält einen Behälter für Warmwasser</p>	 <p>Gleichzeitigkeit Liefert gleichzeitig Heizbetrieb und Warmwasserbereitung</p>	 <p>Sofort Warmwasser Erzeugt schnell und bedarfsgerecht Warmwasser</p>
 <p>Außer Haus ES ist möglich, den Komfort einzustellen, der während des Außer-Haus-Betriebs aufrechterhalten werden soll</p>	 <p>Wettervorhersagen Wetterdienst mit stündlicher Vorhersage verfügbar</p>	 <p>Sprachsteuerung Ermöglicht die Steuerung des Systems über Sprachbefehle</p>	 <p>EIN/AUS Ein- und Ausschalten des gesamten Systems</p>
			 <p>Zeitplanung für Nebenverbraucher Ermöglicht das zeitgesteuerte Ein- und Ausschalten von elektrischen Verbrauchern</p>

STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT

 <p>Input ON/OFF ausgestattet mit einem ON/OFF-Kontakt für die Verwaltung von einem entfernten Gerät aus</p>	 <p>Benutzerschnittstelle / Thermostat Die Benutzerschnittstelle kann als Thermostat verwendet werden</p>	 <p>Fernbedienung Per Fernbedienung bedienbar</p>	 <p>Verkabelte Steuerung Verwaltbar durch Drahtsteuerung</p>
 <p>Zentrale Steuerung Verwaltung mit Zentralisierungsmodul</p>	 <p>Modbus-Schnittstelle Verfügt über RS485-Anschluss</p>	 <p>Steuerung über App Verwaltbar über App</p>	 <p>Control4 NRG-Steuerung Verwaltbar mit dem intelligenten zentralisierten Control4 NRG-System</p>
 <p>Überwachung über Clivet Eye Kann aus der Ferne mittels Clivet Eye überwacht werden</p>	 <p>Input 0-10V ausgestattet mit 0-10V-Kontakt für die Fernverwaltung der Geräte</p>	 <p>Output ON/OFF ausgestattet mit einem ON/OFF-Kontakt zur Steuerung eines externen Geräts</p>	

SEIT ÜBER 35 JAHREN BIETEN WIR LÖSUNGEN,
DIE NACHHALTIGEN KOMFORT UND DAS WOHLBEFINDEN
VON MENSCH UND UMWELT GEWÄHRLEISTEN.



www.clivet.de



CLIVET S.p.A.

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italien
Telefon: +39 0439 3131 - info@clivet.it

Clivet GmbH

Hummelsbütteler Steindamm 84 - 22851 Norderstedt
Telefon: +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

MideaGroup
humanizing technology