



SPLIT Modelle
SPLIT Modelle mit integriertem
BWW-Speicher
MONOBLOCK Modelle

FUJITSU
GENERAL

WATERSTAGE™

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR WOHNRAUMHEIZUNG



WATERSTAGE™

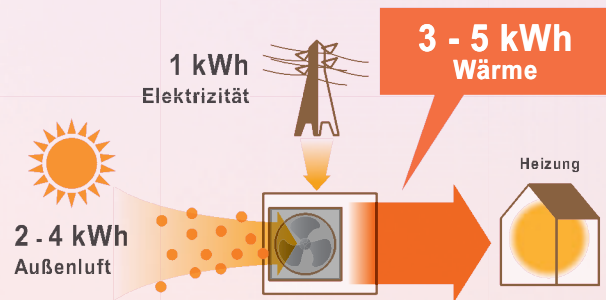
WATERSTAGE™ von Fujitsu General verwirklicht das Energiesparen durch das Wärmepumpenprinzip „Energie aus der Außenluft“



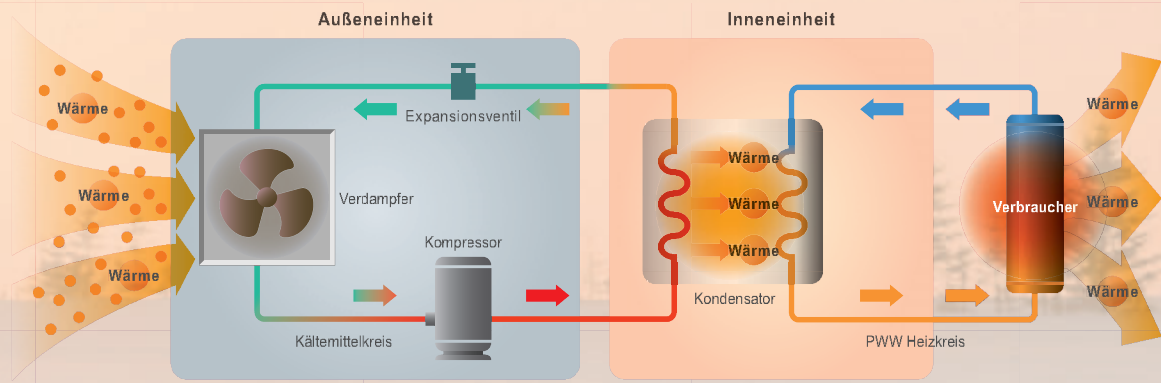
Umweltfreundliche Wasser-Heizung durch Verwendung der Wärmepumpentechnologie, die der Außenluft Wärme entzieht.

Was ist eine Wärmepumpe?

Absorbiert die kostenlose Energie aus der Atmosphäre. Wärmepumpensysteme benötigen nur 1 kWh Energie um 3 - 5 kWh thermische Energie zu produzieren.

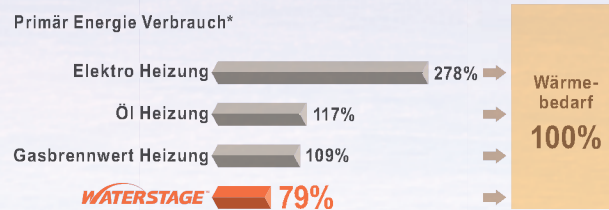


Wärmepumpe Funktion



**DER EINSATZ VON
PRIMÄRENERGIE WIRD
DRASTISCH REDUZIERT !**

Anteil von Primär Energie in 100% Wärme Energie



*Die oben angeführten Werte sind abhängig von Installation - Standort - Betriebsbedingungen

WATERSTAGE™ ist ein wirtschaftliches
und sauberes Heißwasser Heizsystem
durch Wärmepumpentechnologie

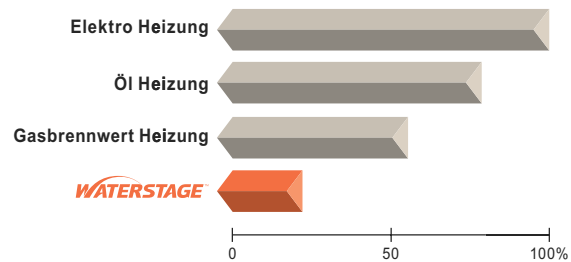


WENIGER CO₂ EMISSIONEN

Dieses umweltfreundliche System reduziert CO₂-Emissionen im Vergleich zur herkömmlichen Verbrennung von Gas- und Kohlenwasserstoffen erheblich.

Vorteil

Durchschnittliche, jährliche CO₂ Emissionen



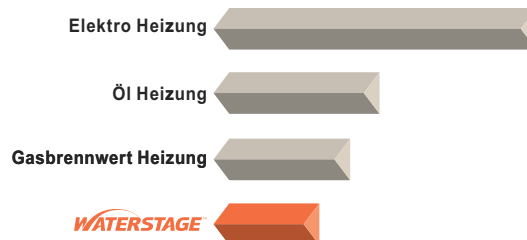
* Berechnungen basieren auf bereitgestellten Daten von European Program-2001 für EU-27
 Öl Heizung Kesselwirkungsgrad: 89 %, Gasbrennwert Heizung Kesselwirkungsgrad: 93 %.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Die laufenden Kosten sind niedrig und überschaubar durch die hohe Effizienz der Wärmepumpentechnik.

Vorteil

Durchschnittliche, jährliche Kosten



*Die Werte sind abhängig von Installation - Standort - Betriebsbedingungen.

SAUBER UND GESUND

Da keine Verbrennung stattfindet, werden NO_x und andere schädlichen Substanzen nicht erzeugt.

Vorteil



Saubere Klimaanlage



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Alle Komponenten sind in kompakten Innen- und Außen-einheiten eingebaut.



Vorteil

Sinnvoll aufgebaute Inneneinheit

Ausgeklügelter Aufbau der Inneneinheiten, ermöglicht eine einfache Verrohrung und Wartung

KEIN
Schornstein-
feger

KEINE
Umwelt-
verschmutzung

GERINGE
Wartungs-
kosten

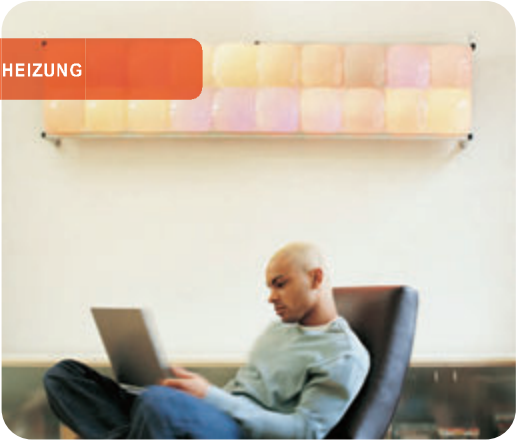
Die Komplettlösung für unterschiedliche Bedürfnisse

Umfangreicher Komfort

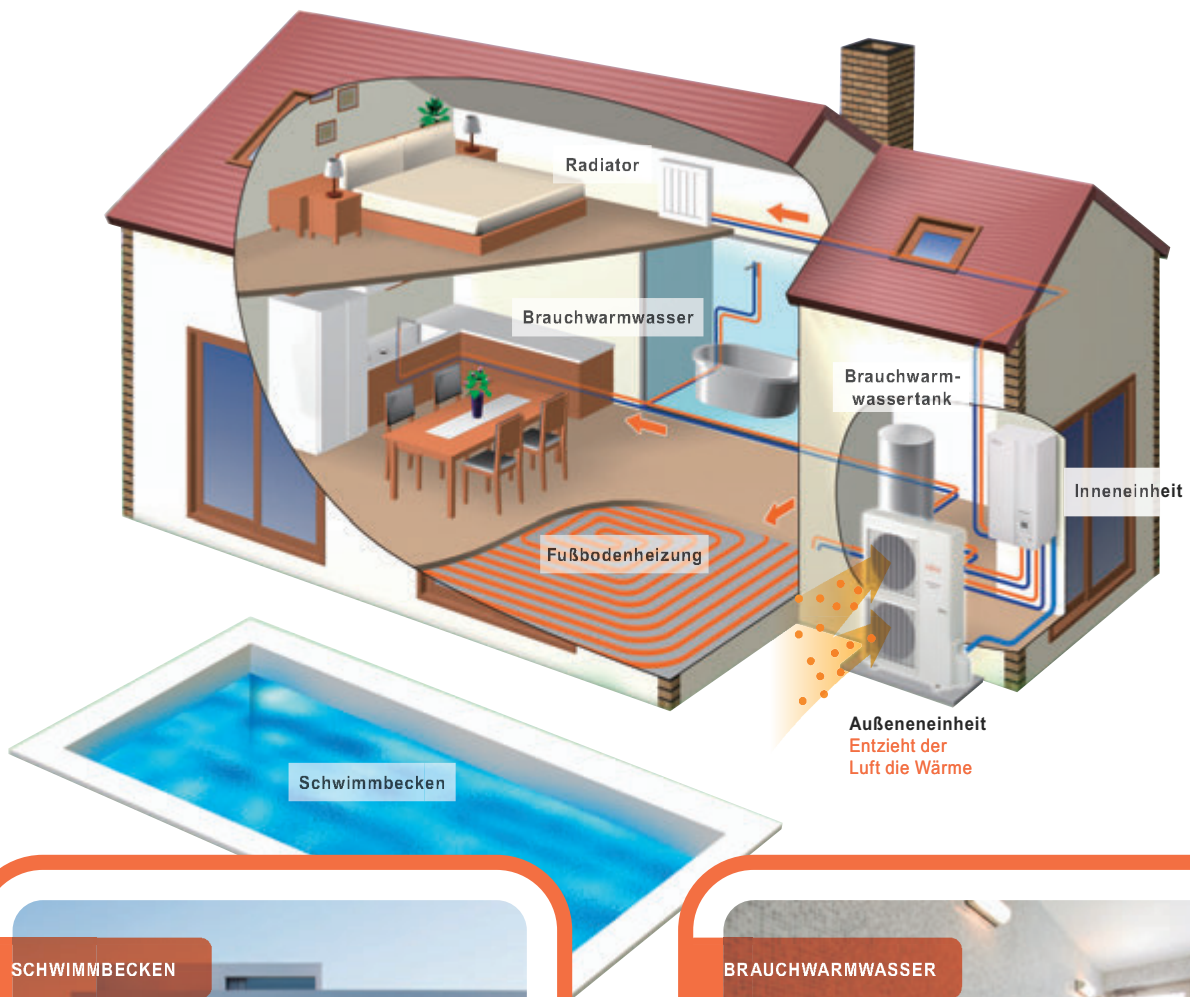
Die saubere Energie zuverlässig bereitgestellt durch **WATERSTAGE**™ liefert „Komfort“ für alle Bereiche in der Wohnung oder Haus vom Wohn- und Schlafzimmer bis hin zum Bad und Schwimmbecken.

FUSSBODENHEIZUNG

HEIZUNG



KÜHLUNG







SCHWIMMBECKEN








BRAUCHWARMWASSER



Produkt Palette für unterschiedliche Bedürfnisse

Type		SPLIT SYSTEM		
		High Power		Comfort
Modell		<p>Einsatzbereich bis zur Außentemperatur -25°C</p> <p>Inneneinheit </p> <hr/> <p>Außeneinheit </p> <p>Leistungsbereich: 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW</p>		<p>Einsatzbereich bis zur Außentemperatur -20°C</p> <p>Inneneinheit  NEU</p> <hr/> <p>Außeneinheit  NEU NEU</p> <p>Leistungsbereich: 5 / 6 / 8 kW 10 kW</p>
		Features	<ul style="list-style-type: none"> • 60 °C Warmwasser auch bei -20 °C Außentemperatur • Hohe Heizleistung auch bei niedrigen Außentemperaturen • Verschiedene Heizsysteme können versorgt werden (Fußbodenheizung, Heizkörper und andere) * • Bis zu zwei unabhängige Regelkreise * • Heizen und Brauchwarmwasser in einem System (Vorrangschaltung) * • Außeneinheit mit Low Noise Funktion * • Peak-Cut-Funktion (Lastabwurf) * • Elektrische Backup Heizung 9 kW • Wärmepumpentarifmanagement 	
Spannungsversorgung		1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz
Leistungsbereich	5 kW			●
	6 kW			●
	8 kW			●
	10 kW			●
	11 kW	●	●	
	14 kW	●	●	
	16 kW		●	

SPLIT mit integriertem BWW Tank		MONOBLOC SYSTEM	
High Power	Comfort	Compact	
<p>Einsatzbereich bis zur Außentemperatur -25°C</p> <p>NEU</p> <p>Inneneinheit </p> <hr/> <p>Außeneinheit </p> <p>Leistungsbereich: 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW</p>	<p>Einsatzbereich bis zur Außentemperatur -20°C</p> <p>NEU</p> <p>Inneneinheit </p> <hr/> <p>Außeneinheit </p> <p>Leistungsbereich: 5 / 6 / 8 kW 10 kW</p>	<p>Einsatzbereich bis zur Außentemperatur -20°C</p> <p>Regler </p> <hr/> <p>Monobloc Einheit </p> <p>Leistungsbereich: 8 / 10 kW</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • 60 °C Warmwasser auch bei -20 °C Außentemperatur • Hohe Heizleistung auch bei niedrigen Außentemperaturen • Verschiedene Heizsysteme können versorgt werden (Fußbodenheizung, Heizkörper und andere *) • Bis zu zwei unabhängige Regelkreise * • Heizen und Brauchwarmwasser Tank in einem System (Vorrangschaltung) * • Außeneinheit mit Low Noise Funktion * • Peak-Cut-Funktion (Lastabwurf) * • Elektrische Backup Heizung 9 kW • Wärmepumpentarifmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> • 55 °C Warmwasser auch bei -7 °C Außentemperatur • Heizen und Brauchwarmwasser Tank in einem System (Vorrangschaltung) * • Elektrische Backup Heizung • Bis zu zwei unabhängige Regelkreise* • Wärmepumpentarifmanagement 	<ul style="list-style-type: none"> • 55 °C Warmwasser auch bei -20 °C Außentemperatur • Heizen und Brauchwarmwasser-erzeugung in einem System * • Frostschutzfunktion • Wärmetauscher und PWW-Pumpe in der Außeneinheit • Kontrollbox für Internetverbindung * 	
1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz
		■	
		■	
		■	■
		■	■
■	■		
■	■		
	■		

*Optionale Teile werden benötigt

High Power Modelle

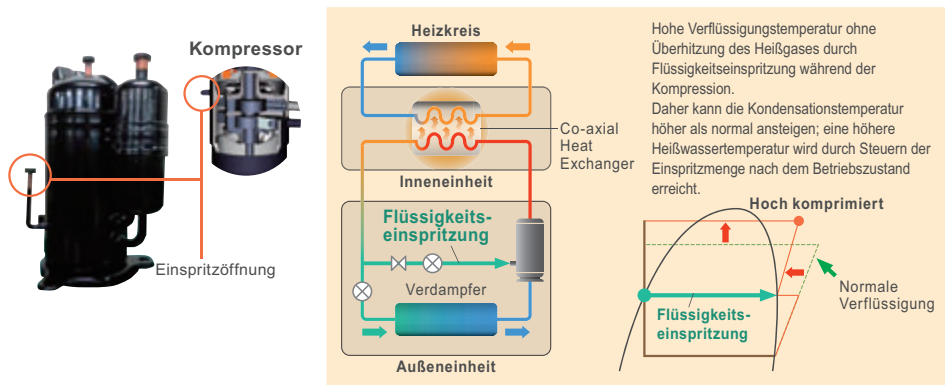
<p>230 V Geräte</p> <p>11kW 14kW</p> <p>Inneneinheit WSYG140DC6</p>   <p>Außeneinheit WOYG112LCT WOYG140LCT</p>	<p>400 V Geräte</p> <p>11kW 14kW 16kW</p> <p>Inneneinheit WSYK160DC9</p>   <p>Außeneinheit WOYK112LCT WOYK140LCT WOYK160LCT</p>
--	--



High Power & Große Effizienz Technologie der Außeneinheit

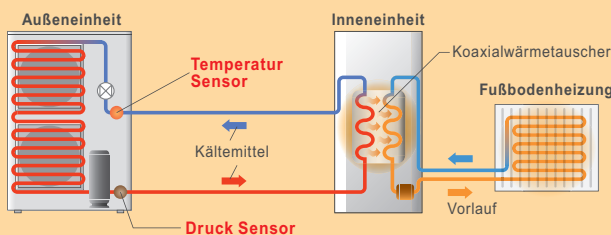


TWIN ROTARY KOMPRESSOR mit Flüssigkeitseinspritzung

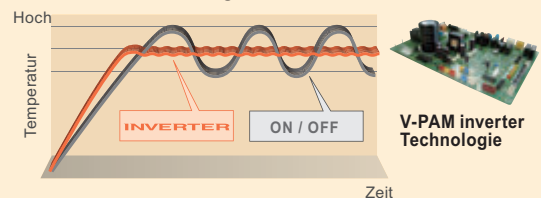


Optimierung des Kältemittelkreislaufes

High Power steht für große Leistung und enorme Effizienz, durch das Zusammenspiel von 2 Sensoren und der Steuerung bei der Warmwasser Erzeugung.



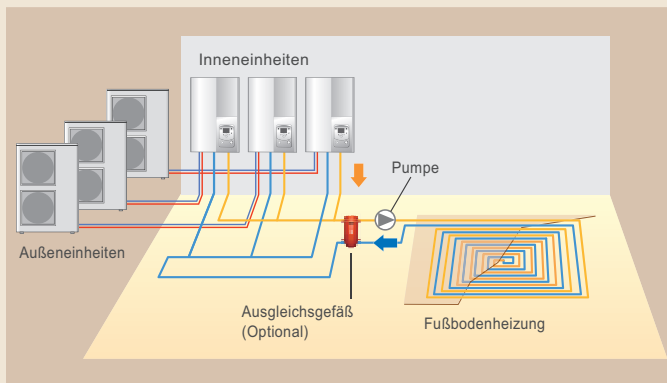
Präzise Temperaturkontrolle durch DC Inverter Technologie



High Power Modelle ermöglichen hohe Heizleistung und große Effizienz durch neu entwickelte „Flüssigkeits-einspritzung Technologie“ und dem „Koaxial-Wärmetauscher“. Diese Eigenschaften sind der Schlüssel für einen zuverlässigen Heizbetrieb das ganze Jahr über, selbst in einem extrem kalten Winter.

Kaskaden Anbindung

Hohe Leistung kann durch Kombinieren von bis zu 3 Systemen erreicht werden.



Neues Design der Inneneinheit

Der neu gestaltete kompakte, Koaxialwärmetauscher und die neue hocheffiziente Pumpe führen zu hervorragenden Werten.



Neuer Koaxialwärmetauscher mit geringerem Druckverlust



Energiespar Pumpe mit konstanter Menge oder konstantem Druck.

Hocheffiziente KLASSE A PUMPE



Die neu entwickelte Inneneinheit ermöglicht eine erhebliche Platzeinsparung



800 mm

Neues Modell



1000 mm

Vorgänger Modell

High Power Modelle

Kraftvolles Heizen

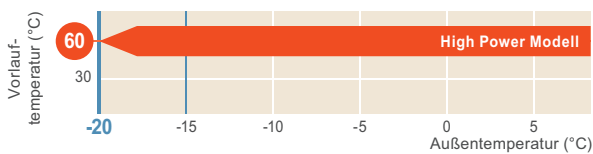
High Power Geräte ermöglichen hohe Vorlauftemperatur und heißes Brauchwarmwasser auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen durch die neu entwickelte „Flüssigkeitseinspritzung Technologie“. So sind eine hohe BWW-Temperatur und warme Räume auch in kalten Regionen möglich.

HOHE VORLAUFTEMPERATUR

60°C Vorlauftemperatur selbst bei -20°C Außentemperatur ohne Zusatzheizung.



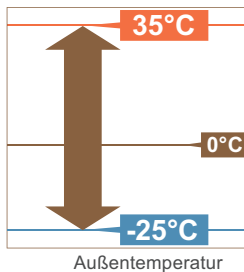
Keine Zusatzheizung*



* Zur Steigerung der Brauchwarmwasser Temperatur kann die Zusatzheizung zugeschaltet werden.

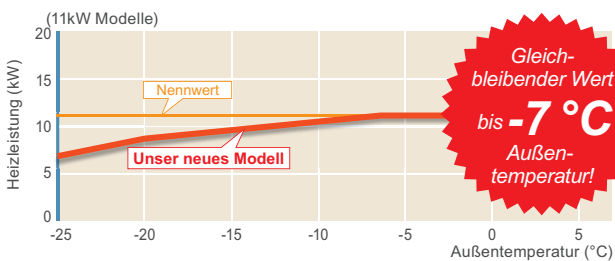
GROSSER EINSATZBEREICH

Erweiterter Einsatzbereich bei Außentemperaturen bis zu -25°C.



KRÄFTIG & LEISTUNGSFÄHIG

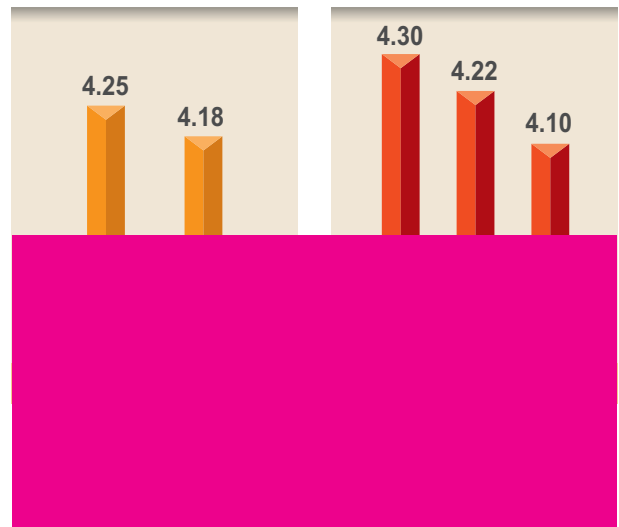
Konstante, nominale Leistungsabgabe, bis zu -7°C Außentemperatur.



Hohe Effizienz

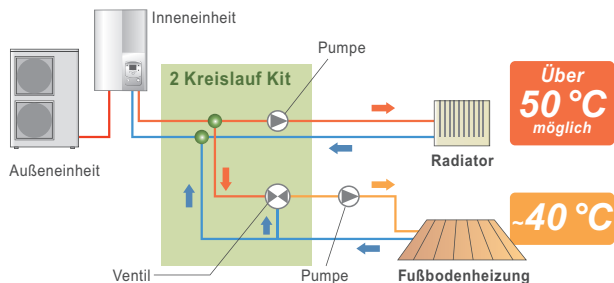
Die Energieeffizienz wird verbessert durch die „Flüssigkeitseinspritzung Technologie“ und die optimierte Steuerung des Kältekreislaufes. High Power Modelle erreichen hohe Leistung und Effizienz durch das Zusammenspiel von zwei Sensoren und der Steuerung bei der Warmwasser Erzeugung.

HOHER COP



Intelligente Kontrolle

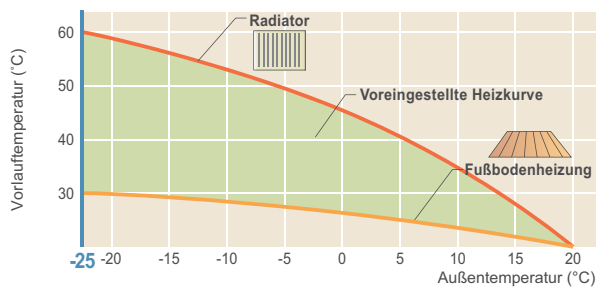
2 ZONEN - INDIVIDUELLE EINSTELLUNG*



AUTOMATISCHE HEIZKURVENKONTROLLE

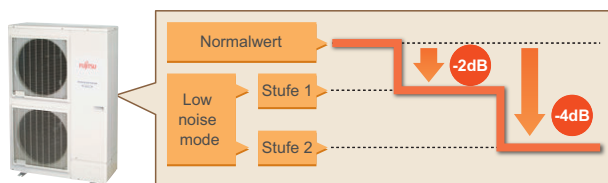
Automatische Temperaturregelung durch Heizkurve.

(Regelung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit zur Außentemperatur)



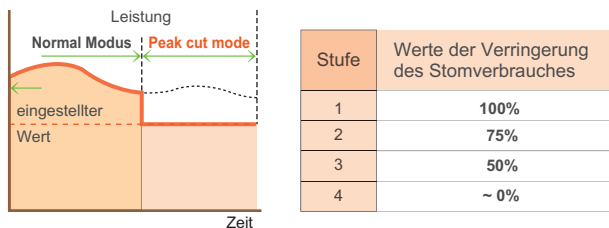
LOW NOISE MODUS IN 2 STUFEN *

Umschalten zwischen 2 Geräuschpegel der Außeneinheit über externen Kontakt.



PEAK CUT FUNKTION*

Begrenzung der Leistungsaufnahme.



UND MEHR

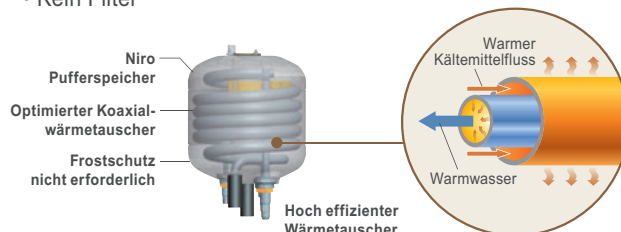
- Raumkühlung optional*
- Anti-Legionellen Funktion
- Einbindung einer Fremdheizung und der elektrischen Zusatzheizung für den Notbetrieb möglich
- Kaskaden Anbindung*
- Web server kann angeschlossen werden*

*Optionale Teile sind notwendig.

Sehr Zuverlässig

Extrem langlebig

- Rostschutz
- Kein Durchflussschalter
- Kein Filter

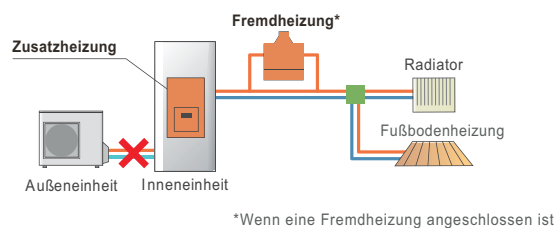


EINFACHE INSTALLATION & WARTUNG

- Alle hydraulischen Sicherheits-/Kontroll-Komponenten eingebaut, keine zusätzliche Auswahl erforderlich
- Einfacher Zugang für Wartungsarbeiten
- Automatisches abpumpen des Kältemittels.

NOTBETRIEB

Das System erzeugt selbst beim Auftreten eines Fehlers, durch die eingebaute Zusatz- oder einer Fremdheizung, Warmwasser.



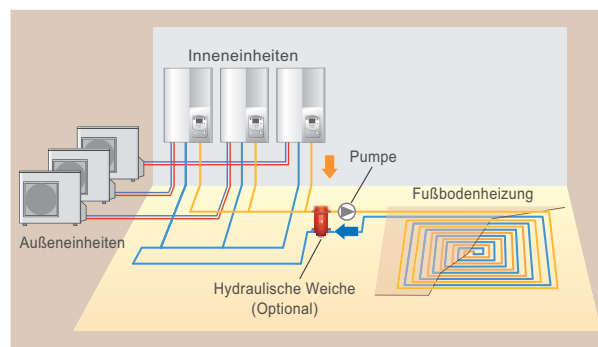
Comfort Modelle

5kW	6kW	8kW	NEU	10kW	NEU
Inneneinheit WSYA050DD6 WSYA100DD6			Inneneinheit WSYA100DD6		
					
					
Außeneinheit WOYA060LDC WOYA080LDC			Außeneinheit WOYA100LDT		

Kontrolle und Steuerung der Vorlauftemperatur durch DC Inverter Technologie

Kaskaden Anbindung

Hohe Leistung kann durch Kombinieren von bis zu 3 Systemen erreicht werden.



Hoch Effiziente Technologie

DC VENTILATOR

Hohe Leistung, riesiger Wirkungsgrad bei kleinsten Abmessungen.



NEU

HOCH EFFIZIENTER KOAXIAL WÄRMETAUSCHER

Doppelrohr Wärmetauscher mit integriertem Speicher



NEU

DC TWIN ROTATIONS KOMPRESSOR

Hochleistungs Doppel-Rollkolben-Verdichter optimiert die Effizienz - von minimaler bis maximaler Drehzahl.



NEU

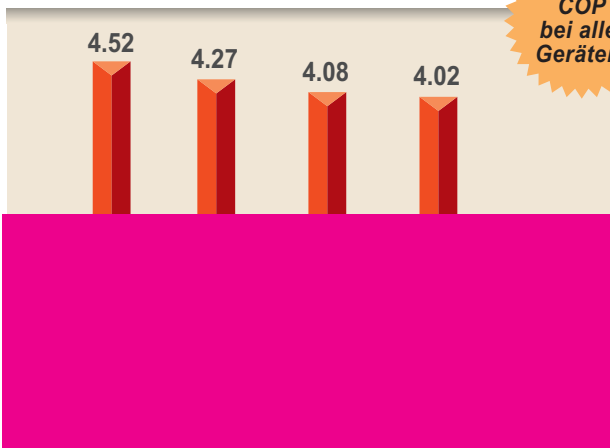
DC INVERTER

Bedarfsabhängige Wassertemperaturkontrolle durch DC Inverter.



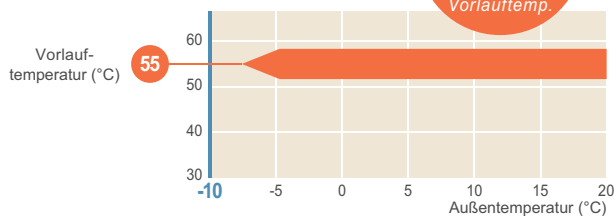
Höchste Effizienz & Comfort

HOHER COP



HOHE VORLAUF TEMPERATUR

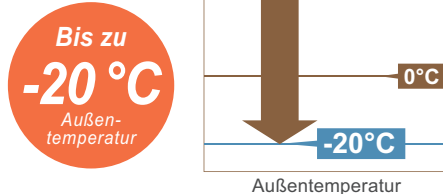
Bis 55 °C Vorlauftemperatur ohne Zusatzheizung.
 Brauchwassertemperatur konstant bis -7 °C Außentemperatur.



* Zur Steigerung der Vorlauftemperatur ist eine Zusatzheizung erforderlich.

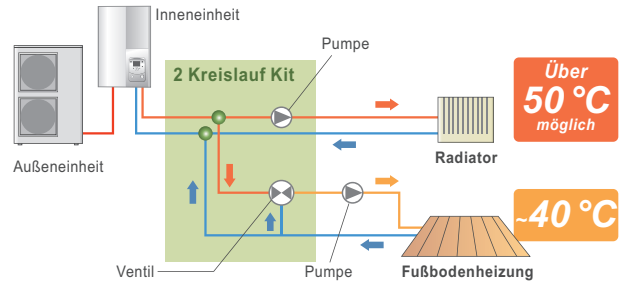
GROSSER EINSATZBEREICH

Erweiterter Einsatzbereich bei Außentemperaturen bis zu -20 °C.



Intelligente Kontrolle

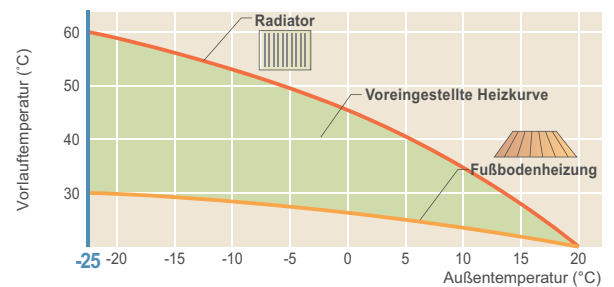
2 ZONEN - INDIVIDUELLE EINSTELLUNG*



AUTOMATISCHE HEIZKURVENKONTROLLE

Automatische Temperaturregelung durch Heizkurve.

(Regelung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit zur Außentemperatur)



UND MEHR

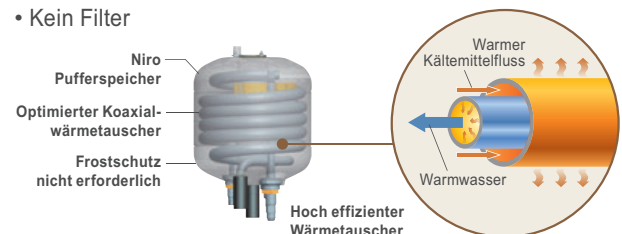
- Raumkühlung optional*
- Anti-Legionellen Funktion
- Fremdheizung möglich*

*Optionale Teile sind notwendig.

Sehr Zuverlässig

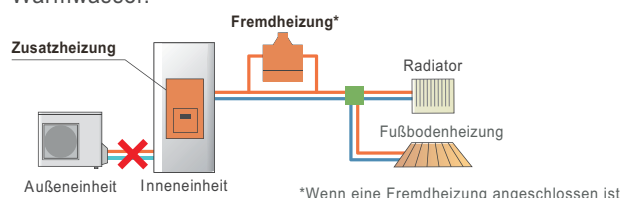
Extrem Langlebig

- Rostschutz
- Kein Durchflussschalter
- Kein Filter



NOTBETRIEB

Das System erzeugt selbst beim Auftreten eines Fehlers, durch die eingebaute Zusatz- oder einer Fremdheizung, Warmwasser.



High Power Modelle

<p>11kW 14kW NEU</p> <p>Inneneinheit WGYG140DD6</p>  <p>Außeneinheit WOYG112LCT WOYG140LCT</p> 	<p>11kW 14kW 16kW NEU</p> <p>Inneneinheit WGYK160DD9</p>  <p>Außeneinheit WOYK112LCT WOYK140LCT WOYK160LCT</p> 
---	---

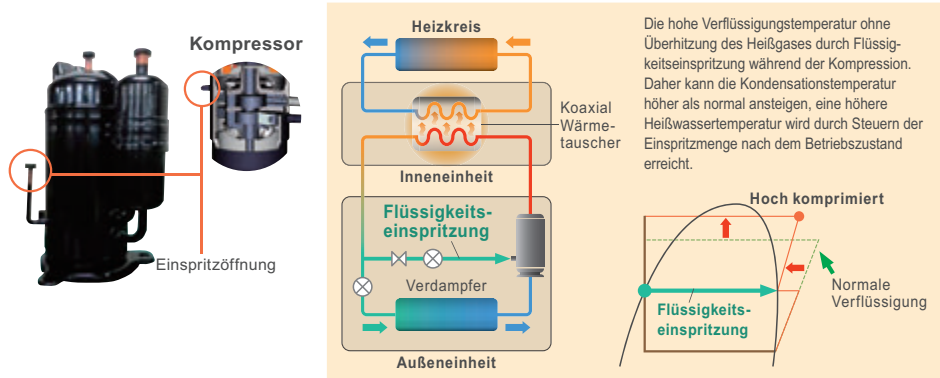
Split Modelle mit integriertem Warmwasserspeicher, das bedeutet eine erhebliche Platzersparnis. Heizung und Warmwasserversorgung kann mittels der intelligenten Steuerung kontrolliert werden. High Power Modelle erreichen große Heizleistungen durch die neu entwickelte „Flüssigkeitseinspritzung Technologie“ und dem neuen Koaxialwärmetauscher, mit geringerem Druckverlust.



High Power & Hohe Effizienz Außeneinheit Technologie

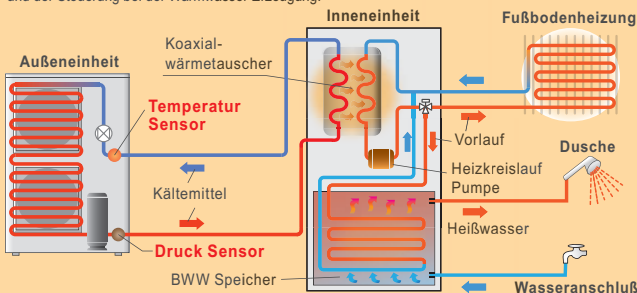


TWIN ROTARY KOMPRESSOR mit Flüssigkeitseinspritzung

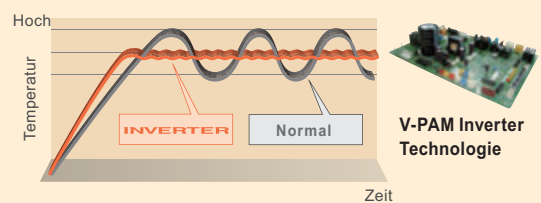


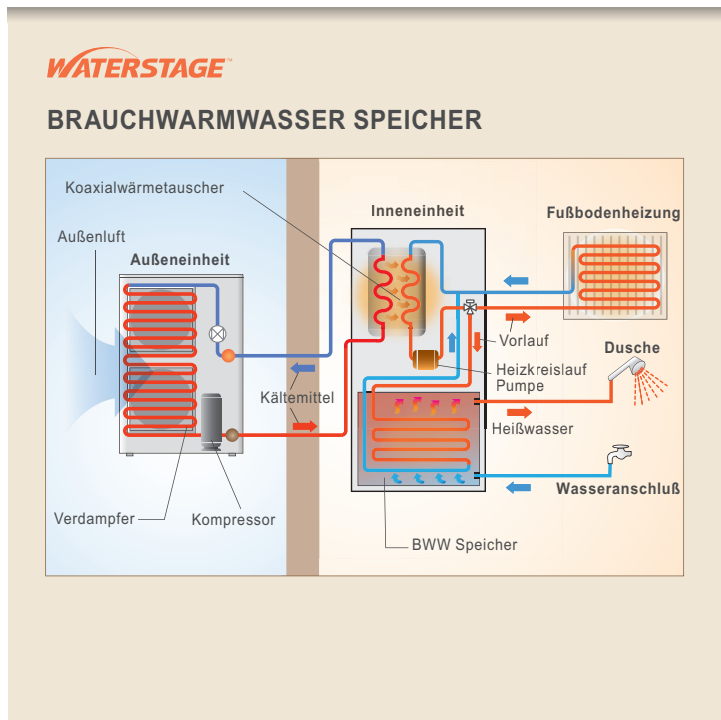
Optimierung des Kältemittelkreislaufes

High Power steht für große Leistung und hohe Effizienz, durch das Zusammenspiel von 2 Sensoren und der Steuerung bei der Warmwasser Erzeugung.

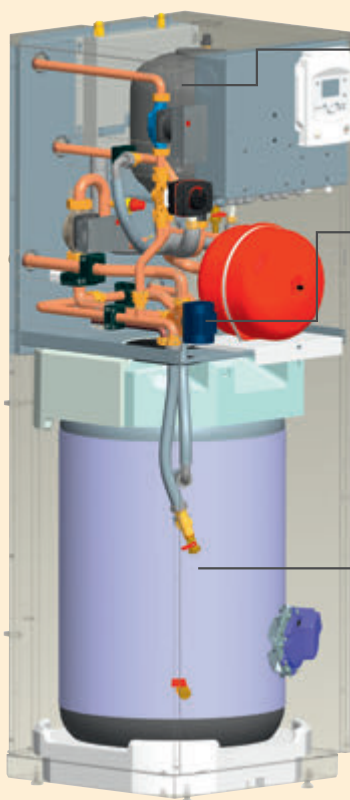


Präzise Temperaturkontrolle durch DC Inverter Technologie

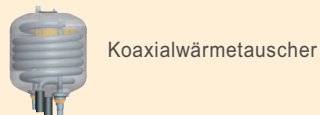




Compact Inneneinheit mit Brauchwarmwasser Speicher



HOCH EFFIZIENTER KOAXIALWÄRMETAUSCHER



HOCH EFFIZIENTE KLASSE A PUMPE



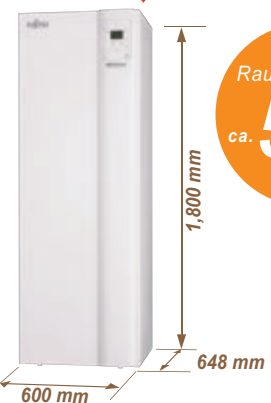
Energiespar Pumpe mit konstantem Durchfluß und konstantem Druck

HOCHLEISTUNGS-DHW TANK 190L



- BWW Speicher mit optimiertem Wärmetauscher
- Rascher Temperaturanstieg durch eine große Wärmetauscher-oberfläche

Platzsparende Lösung durch integrierten Warmwasserspeicher



Raumersparnis
ca. **50%**

High Power Modelle

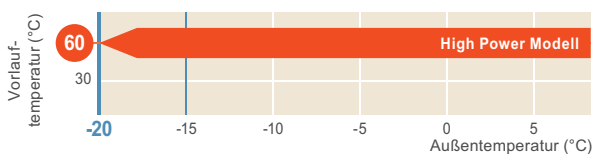
Kraftvolles Heizen

High Power Geräte ermöglichen hohe Vorlauftemperatur und heißes Brauchwarmwasser auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen durch die neu entwickelte „Flüssigkeitseinspritzung Technologie“. So sind eine hohe BWW-Temperatur und warme Räume auch in kalten Regionen möglich.

HOHE VORLAUFTEMPERATUR

60°C Vorlauftemperatur selbst bei -20°C Außentemperatur ohne Zusatzheizung

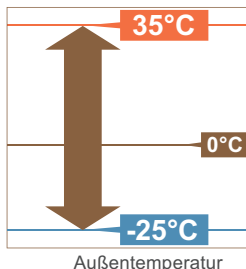
Keine Zusatzheizung*



* Zur Steigerung der Vorlauftemperatur kann die Zusatzheizung zugeschaltet werden.

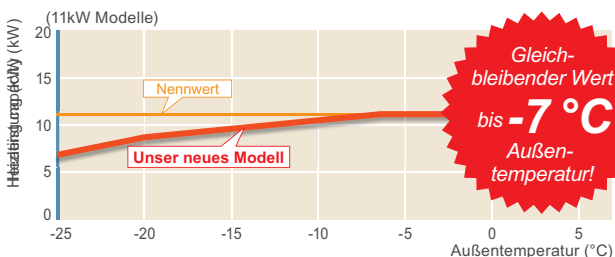
GROSSER EINSATZBEREICH

Erweiterter Einsatzbereich bei Außentemperaturen bis zu -25 °C.



KRÄFTIG & LEISTUNGSFÄHIG

Konstante, nominale Leistungsabgabe, bis zu -7 °C Außentemperatur.

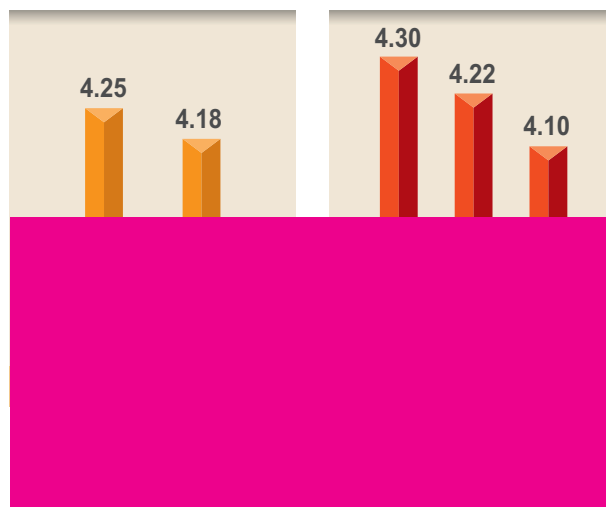


Gleichbleibender Wert bis -7°C Außentemperatur!

Hohe Effizienz

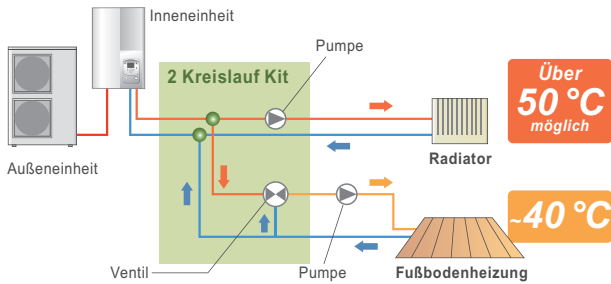
Die Energieeffizienz wird verbessert durch die „Flüssigkeitseinspritzung Technologie“ und die optimierte Steuerung des Kältekreislaufes. High Power Modelle erreichen hohe Leistung und Effizienz durch das Zusammenspiel von zwei Sensoren und der Steuerung bei der Warmwasser Erzeugung.

HOHER COP



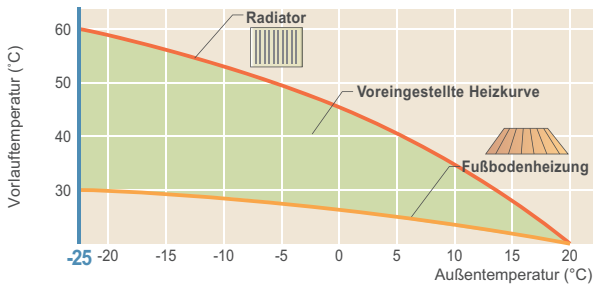
Intelligente Kontrolle

2 ZONEN - INDIVIDUELLE EINSTELLUNG*



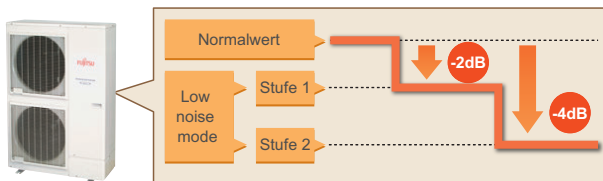
AUTOMATISCHE HEIZKURVE KONTROLLE

Automatische Temperaturregelung durch Heizkurve
(Regelung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit zur Außentemperatur)



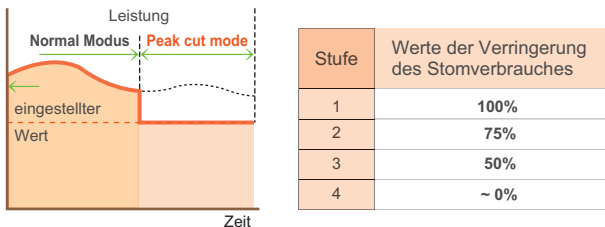
LOW NOISE MODUS IN 2 STUFEN*

Umschalten zwischen 2 Geräuschpegel der Außeneinheit über externen Kontakt.



PEAK CUT FUNKTION*

Begrenzung der Leistungsaufnahme.



UND MEHR

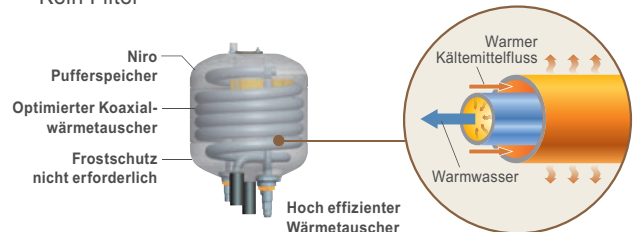
- Raumkühlung optional*
- Anti-Legionellen Funktion
- Einbindung der elektrischen Zusatzheizung für den Notbetrieb möglich
- Web server kann angeschlossen werden*

*Optionale Teile sind notwendig.

Sehr Zuverlässig

Extrem Langlebig

- Rostschutz
- Kein Durchflussschalter
- Kein Filter

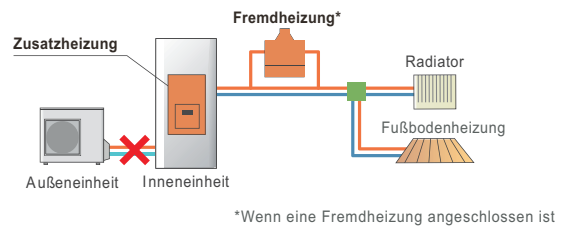


EINFACHE INSTALLATION & WARTUNG

- Alle hydraulischen Sicherheits-/Kontroll-Komponenten eingebaut, keine zusätzliche Auswahl erforderlich
- Einfacher Zugang für Wartungsarbeiten
- Automatisches abpumpen des Kältemittels.

NOTBETRIEB

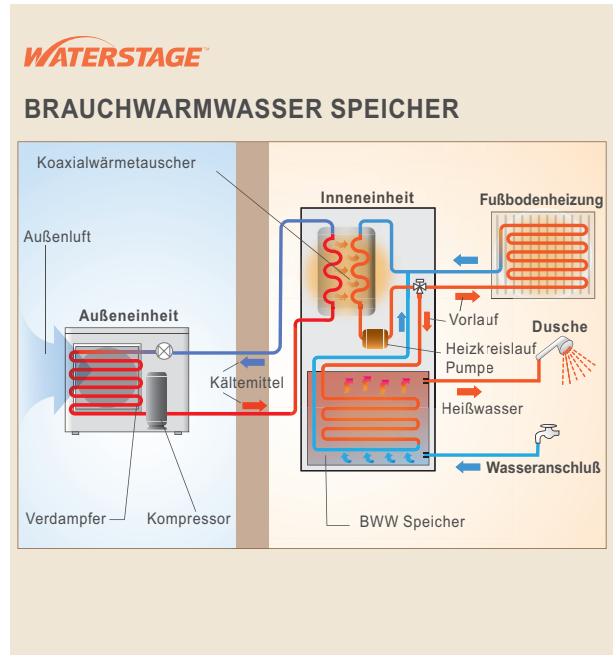
Das System erzeugt selbst beim Auftreten eines Fehlers, durch die eingebaute Zusatz- oder einer Fremdheizung, Warmwasser.



Comfort Modelle

5kW	6kW	8kW	NEU	10kW	NEU
Inneneinheit WGYA050DD6 WGYA100DD6			Inneneinheit WGYA100DD6		
					
					
Außeneinheit WOYA060LDC WOYA080LDC			Außeneinheit WOYA100LDT		

Kontrolle und Steuerung der Vorlauftemperatur durch DC Inverter Technologie



High Efficiency Technology

DC VENTILATOR

Hohe Leistung, riesiger Wirkungsgrad bei kleinsten Abmessungen.



DC TWIN ROTATIONS KOMPRESSOR

Hochleistungs Doppel-Rollkolben Verdichter optimiert die Effizienz.



DC INVERTER

Bedarfsabhängige Wassertemperaturkontrolle durch DC Inverter.



HOCHEFFIZIENTER KOAXIAL-WÄRMETAUSCHER

NEU



VERLUSTARME KLASSE A PUMPE

NEU



Rank A

Energiesparpumpe mit konstantem Durchfluss oder Druckabhängig

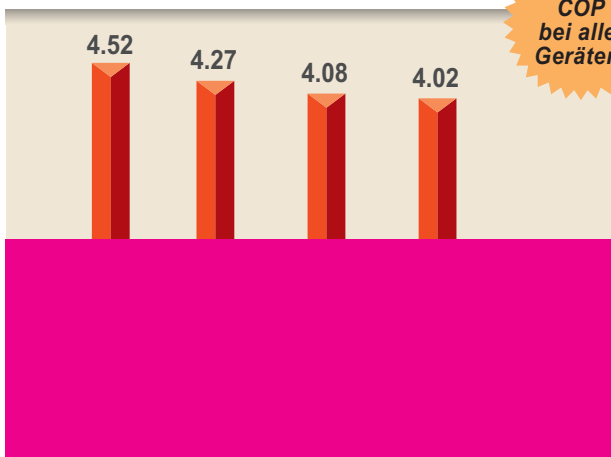
HOCHLEISTUNGS BWW SPEICHER 190L



Hervorragende Dämmung minimiert Wärmeverluste.

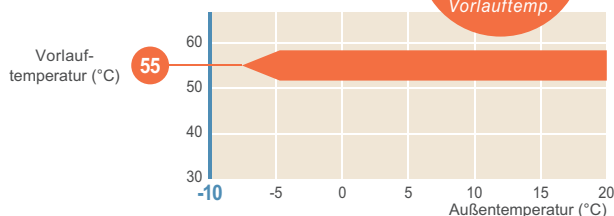
Höchste Effizienz & Komfort

HOHER COP



HOHE VORLAUFTEMPERATUR

Bis 55 °C Vorlauftemperatur ohne Zusatzheizung.
 Brauchwassertemperatur konstant bis -7 °C Außentemperatur

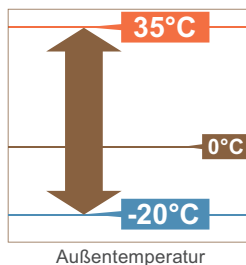


* Zur Steigerung der Vorlauftemperatur ist eine Zusatzheizung erforderlich.

GROSSER EINSATZBEREICH

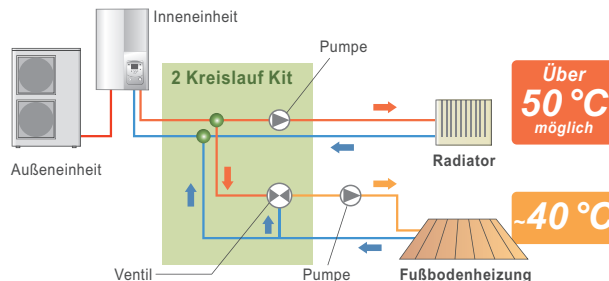
Erweiterter Einsatzbereich bei Außentemperaturen bis zu -20 °C

Bis zu -20 °C Außentemperatur



Intelligente Kontrolle

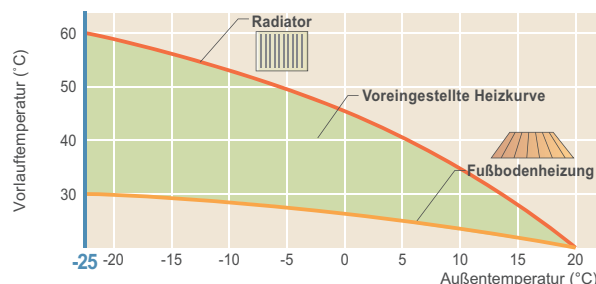
2 ZONEN - INDIVIDUELLE EINSTELLUNG*



AUTOMATISCHE HEIZKURVENKONTROLLE

Automatische Temperaturregelung durch Heizkurve.

(Regelung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit zur Außentemperatur)



UND MEHR

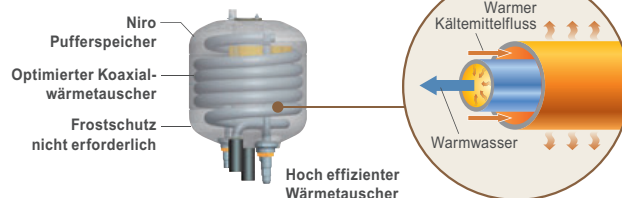
- Raumkühlung optional*
- Anti-Legionellen Funktion
- Anschluß einer Fremdheizung möglich*

*Optionale Teile sind notwendig.

Sehr Zuverlässig

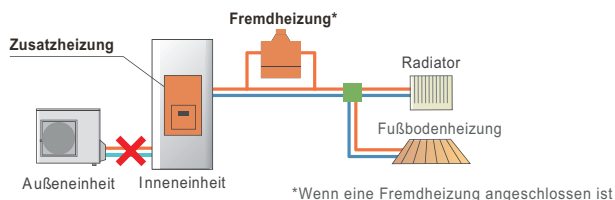
Extrem Langlebig

- Rostschutz
- Kein Durchflussschalter
- Kein Filter



NOTBETRIEB

Das System erzeugt selbst beim Auftreten eines Fehlers, durch die eingebaute Zusatz- oder einer Fremdheizung, Warmwasser.



Compact Modelle

8kW 10kW

Komfort und Energieeinsparung durch extrem kompakte Bauweise



WPYA080LA
WPYA100LA



Steuergerät
UTW-SCBYA

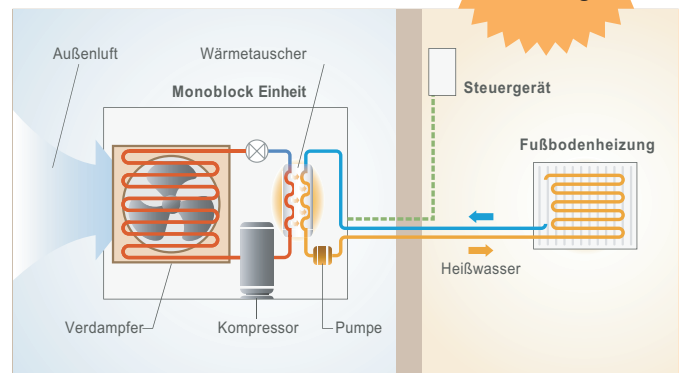
All-in-One Modell

Alle hydraulischen Komponenten und die Wärmepumpe in einem Gehäuse machen eine kältetechnische Installation überflüssig. Kompakte Abmessungen und einfache Wartung zeichnen dieses Gerät aus.



**Einfache
Installation &
Wartung**

WATERSTAGE outline (Monoblock)



Hoch effiziente Technologie

DC INVERTER

Bedarfsabhängige Wassertemperaturkontrolle durch DC Inverter.



PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

Kompakte Abmessungen - durch einen hocheffizienten Wärmetauscher.



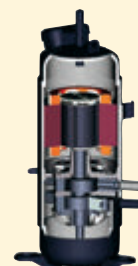
DC VENTILATOR

Hohe Leistung, riesiger Wirkungsgrad bei kleinsten Abmessungen.



DC TWIN ROTATIONS KOMPRESSOR

Hochleistungs Doppel-Rollkolben-Verdichter optimiert die Effizienz - von minimaler bis maximaler Drehzahl.



Kompakt & Hohe Leistung

HOHER COP

Der hohe COP wird durch den Hochleistungs Doppel-Rollkolben-Verdichter, Inverter Technologie und den hocheffizienten Wärmetauscher erreicht



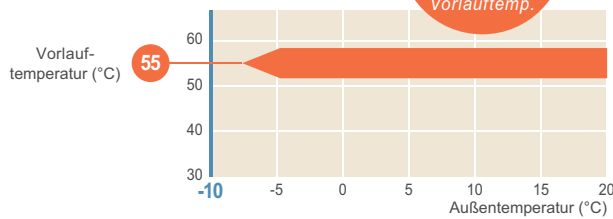
*Condition : Outdoor Temp. 7°C Heating Temp. 35°C.

HOHE VORLAUF TEMPERATUR

Keine Zusatzheizung*

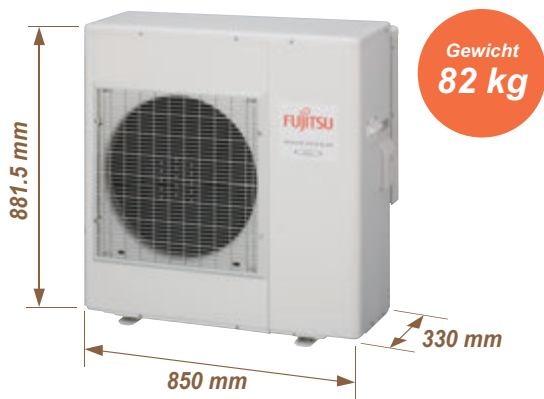
Bis 55 °C Vorlauftemperatur ohne Zusatzheizung.
Brauchwassertemperatur konstant bis -7 °C Außentemperatur

bis -7 °C Außentemperatur
55 °C Vorlauftemp.



* Zur Steigerung der Vorlauftemperatur ist eine Zusatzheizung erforderlich.

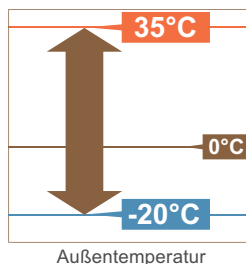
KOMPAKTES LEICHTGEWICHT



GROSSER EINSATZBEREICH

Erweiterter Einsatzbereich bei Außentemperaturen bis zu -20 °C

Bis zu **-20 °C** Außentemperatur



Intelligente Regelung

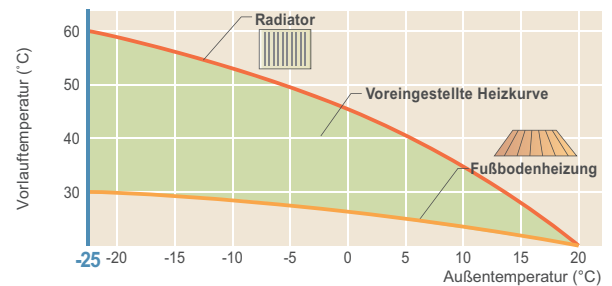
KABELFERNBEDIENUNG IM STEUERGERÄT



AUTOMATISCHE HEIZKURVE KONTROLLE

Automatische Temperaturregelung durch Heizkurve.

(Regelung der Vorlauftemperatur in Abhängigkeit zur Außentemperatur)



UND MEHR

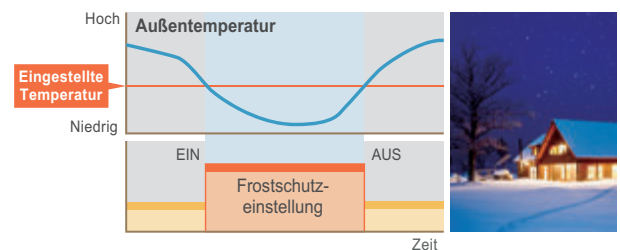
- Raumkühlung optional*
- Anti-Legionellen Funktion
- Anschluß einer Fremdheizung möglich*

*Optionale Teile sind notwendig.

Hohe Zuverlässigkeit

FROSTSCHUTZFUNKTION

Bei der Gefahr des Einfrierens der Anlage, schaltet sich die Umwälzpumpe und nötigenfalls auch der Kompressor automatisch ein um Schäden am System zu vermeiden.



EINFACHE INSTALLATION & WARTUNG

- Keine Kältetechnische Installation notwendig
- Einfacher Zugang für Wartungsarbeiten

Komfort & Regelung

Über die eingestellte Heizkurve wird die Vorlauftemperatur automatisch unter Einbeziehung der Außentemperatur geregelt. Der Platz für den Sensor kann frei gewählt werden.

Die Raumtemperatur und der Betriebsmodus kann einfach eingestellt werden. Optionen erscheinen automatisch durch „plug & play“.



Großes LCD Display
 • Statusanzeige
 • Fehleranzeige
 • einfache Texte



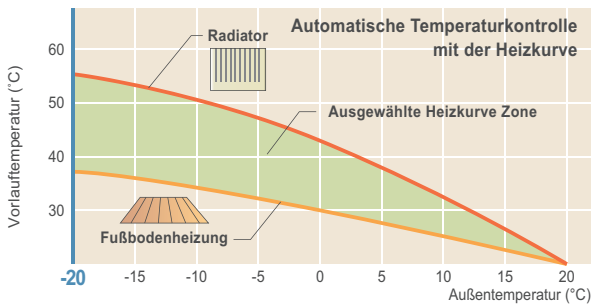
Einfache Bedienung
 • Auswahl für den Heizbetrieb und die Warmwasser erzeugung

Navigation Einstellung
 • Auswahl des Heizmodus
 • Einstellen des Timer Programmes

Komfort Steuerung

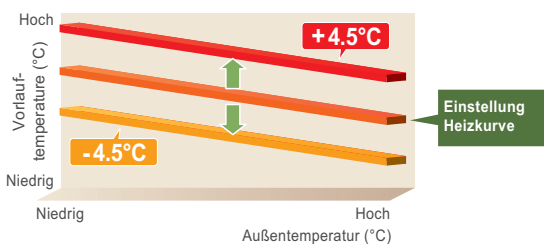
Automatische Heizkurve

Automatische Heizkurve im Zusammenspiel zwischen Raum- und Außentemperatur.



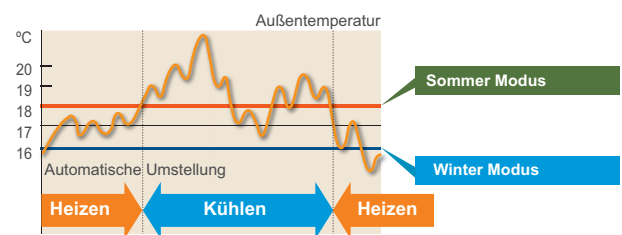
Heizkurven verschiebung Raumtemp. einstellung

Feineinstellung, um die Anlage auf das Gebäude anzupassen.



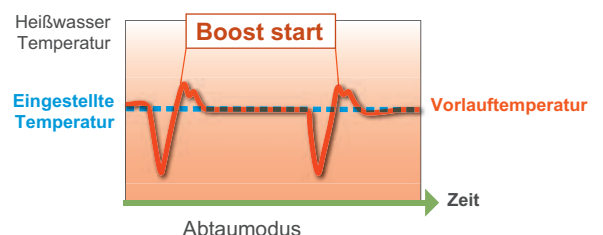
Automatische Umstellung

Wenn der Kühlbetrieb aktiviert ist, kann das System automatisch auf Kühlen oder Heizen umschalten, je nach Außentemperatur, und somit eine ganzjährig komfortable Klimatisierung bieten.



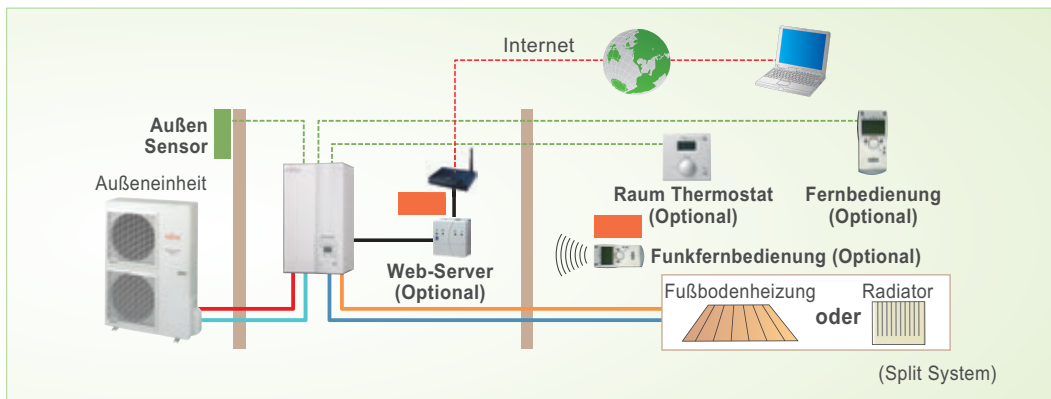
Abtaubetrieb

Aufrechterhaltung der Raumtemperatur während des Abtauvorganges durch Boost Startmodus



FERNBEDIENUNG - ERWEITERUNG

Verschiedenste Fernbedienungen sind verfügbar,
„Fernsteuerung“ über das Internet ist ebenfalls möglich



Energiesparen

Programmierbarer Timer

- Einfache Einstellung der Zeitvorgabe.
- Ändern des Heizmodus mit Zeitvorgabe.

Heizmodus



Automatikmodus

Komfort/Absenmodus wechselt automatisch mit einbeziehen der Außentemperatur



Komfortmodus

Konstante Komforttemperaturen



Absenmodus

Konstantes Temperaturabsenken

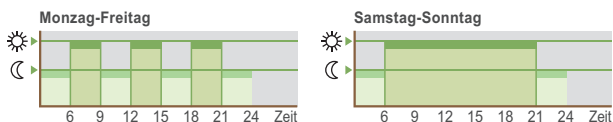


Schutzmodus

Stand-by Modus mit Frostschutz

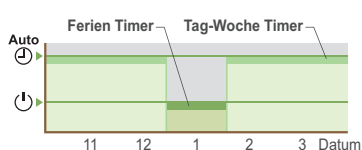
Tag-Woche Timer Einstellung

- Der Tag-Woche Timer kann bis zu 3 Einstellungen pro Tag speichern.
- Unterschiedliche Einstellungen für jeden Tag der Woche.



Ferieneinstellung

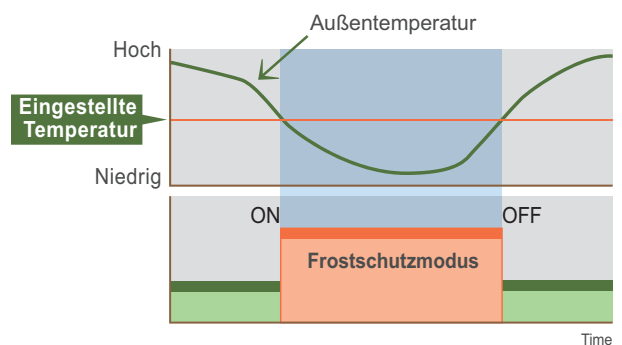
- Der Ferien Timer kann bis zu 8 Perioden speichern
- Bei langer Abwesenheit (Winter), wird das Einfrieren der Leitungen verhindert.



Schutz Funktionen

Frostschutzfunktion

Umwälzpumpe und Kompressor kann bei sehr tiefen Temperaturen automatisch betrieben werden, dadurch wird das Einfrieren verhindert.



Anti-Legionellen Funktion

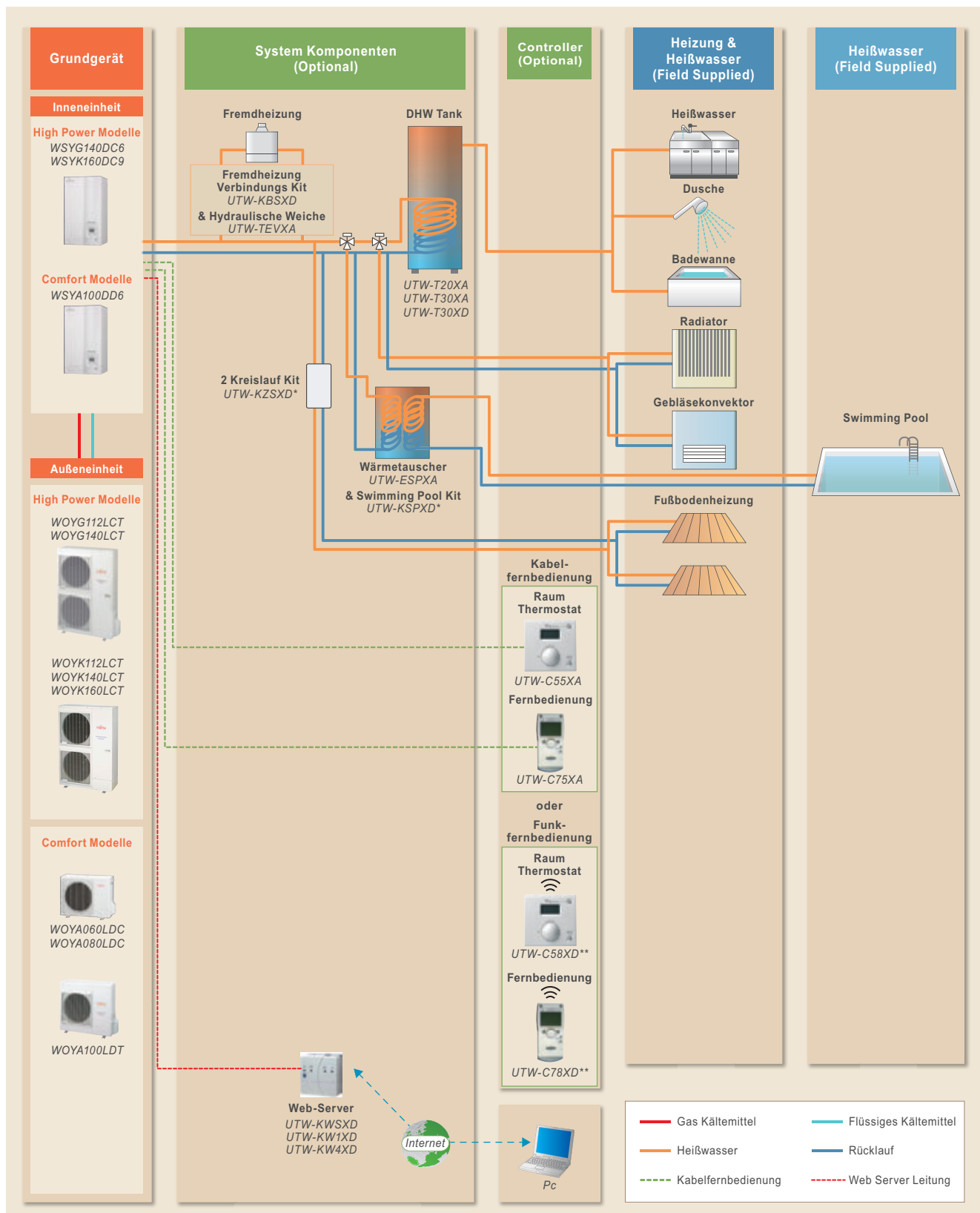
Das Wachstum von Legionellen im BWW Speicher wird verhindert, somit ist stets sauberes Wasser verfügbar.



Gesamtlösung für den Komfort in Ihrem Haus

SPLIT SYSTEM

Systemübersicht

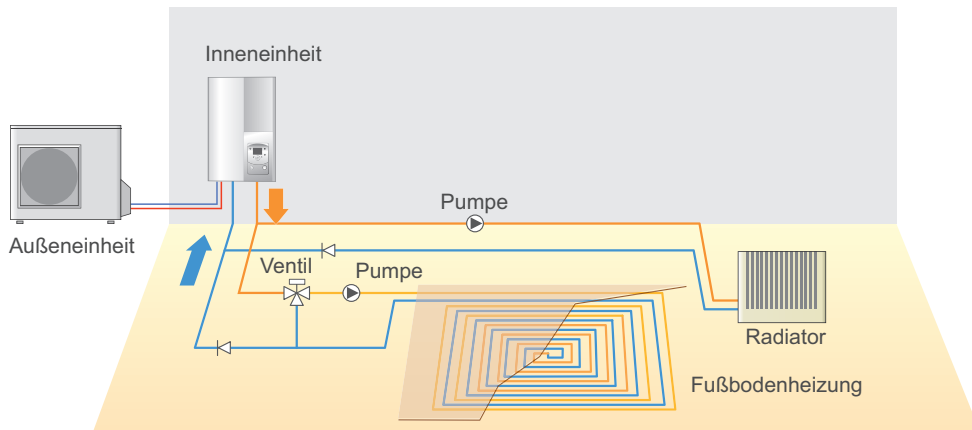


* Erweiterungs Kit (UTW-KREXD) erforderlich
 ** Empfänger Modul UTW-M60XD, UTW-MRCXD erforderlich.

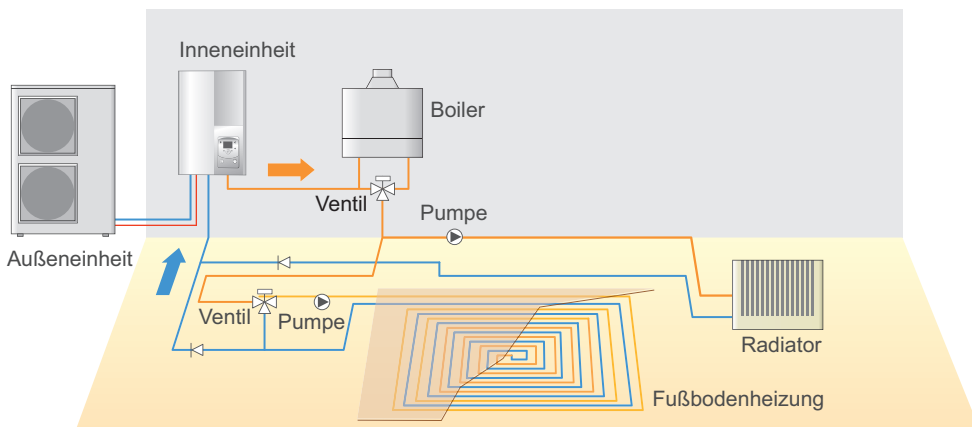
Split System, Anwendungsbeispiele

Simultanbetrieb von 2 Heizkreisläufen

Fußbodenheizung + Radiator

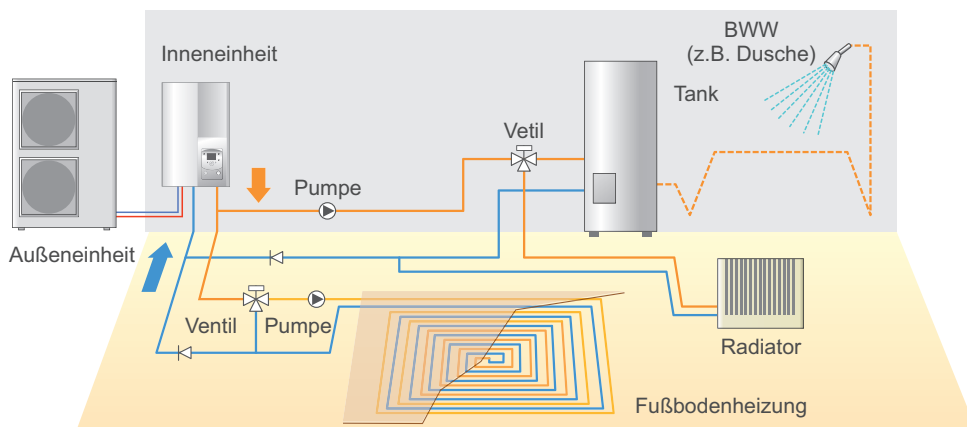


Heizkreislauf mit Fremdheizung

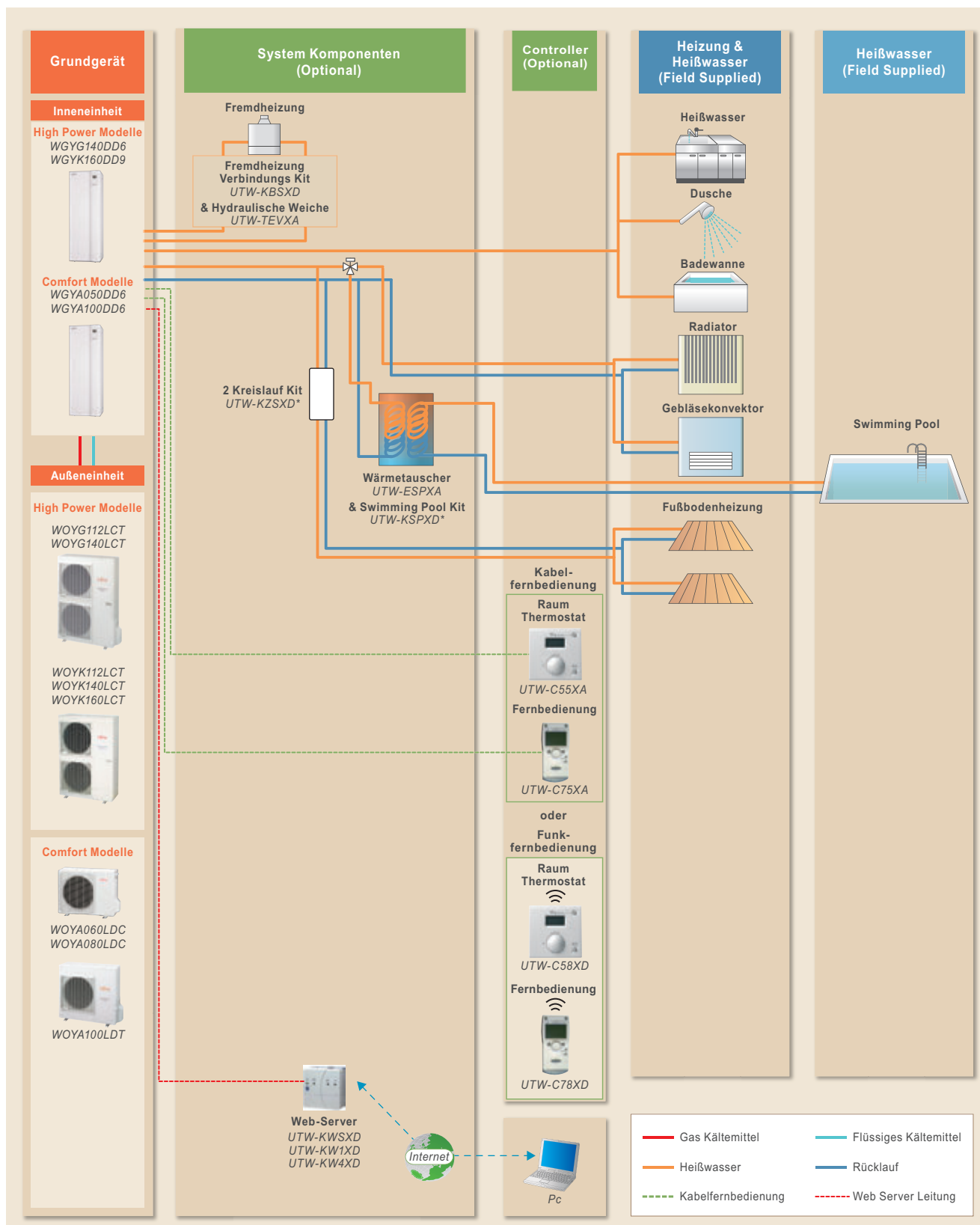


3 Möglichkeiten der Warmwasserverteilung

Fußbodenheizung + Radiator + BWW



Gesamtlösung für den Komfort in Ihrem Haus SPLIT MIT INTEGRIERTEM BWW-SPEICHER SYSTEM Systemübersicht



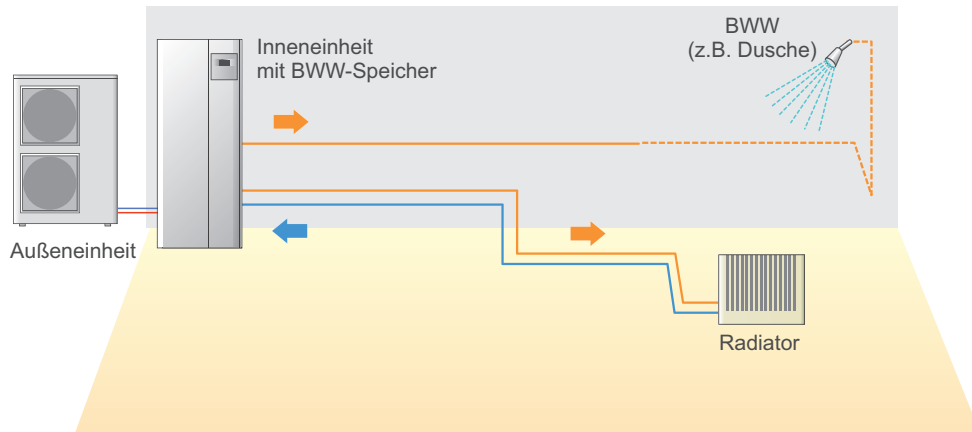
* Erweiterungs Kit (UTW-KREXD) erforderlich.

** Empfänger Modul UTW-M60XD, UTW-MRCXD erforderlich.

Split mit BWW-Speicher, Anwendungsbeispiele

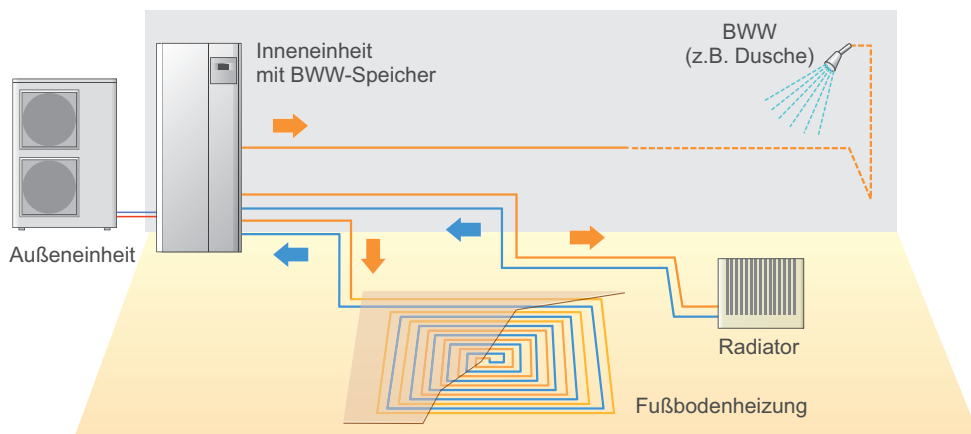
Heizung & BWW

Radiator + BWW

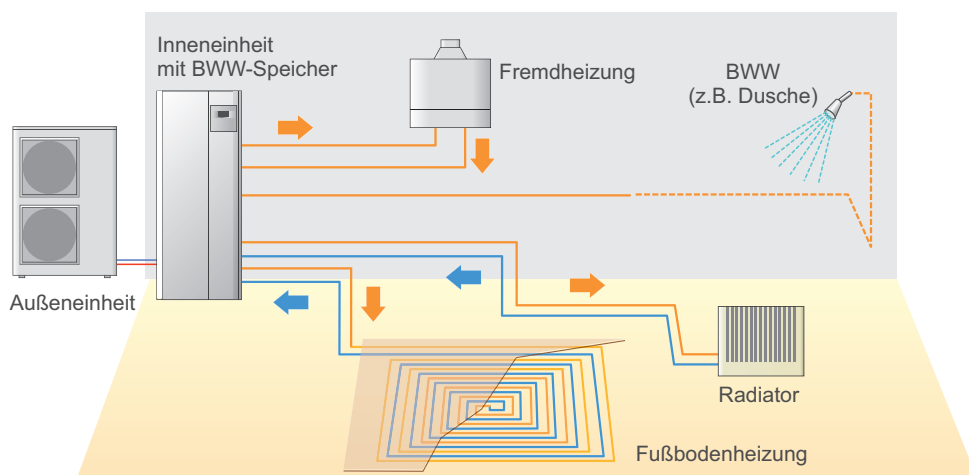


Simultanbetrieb von 2 Heizkreisläufen & BWW

Fußbodenheizung + Radiator + BWW



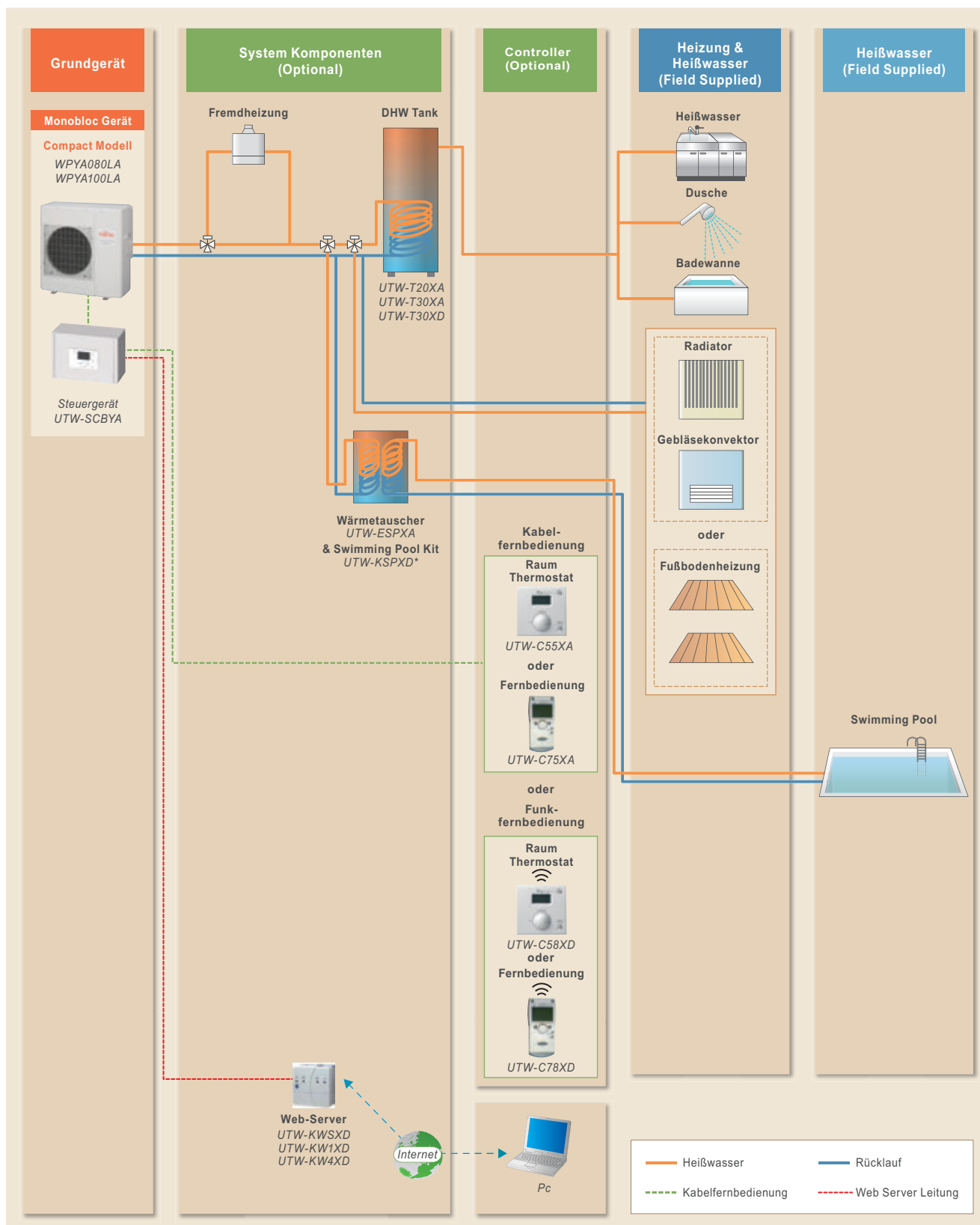
Heizkreislauf mit Fremdheizung & BWW



Gesamtlösung für den Komfort in Ihrem Haus

MONOBLOC SYSTEM

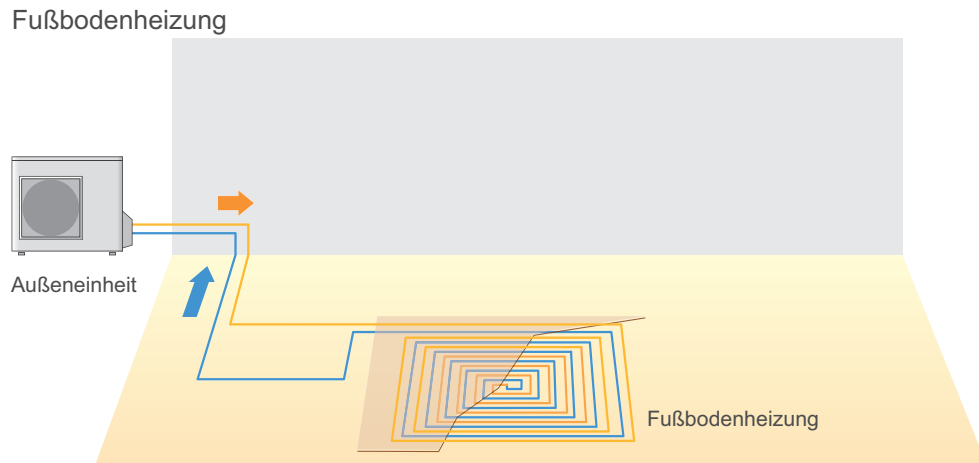
Systemübersicht



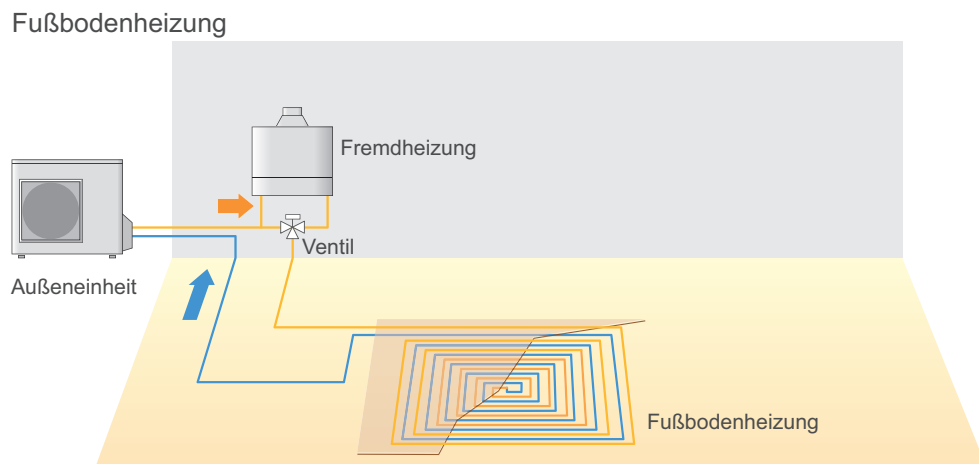
Achtung: 1. Nur ein Heizkreislauf kann angeschlossen werden.
2. Nur eine Fernbedienung (optional) kann angeschlossen werden.

Monobloc, Anwendungsbeispiele

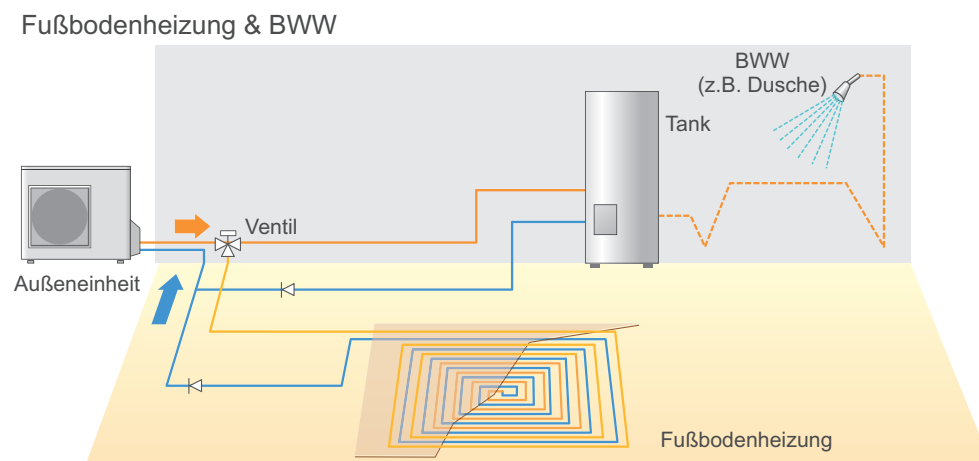
1 Heizkreislauf



Zusätzliche Fremdheizung zur Außeneinheit

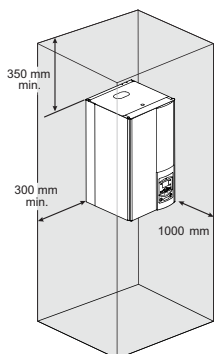


Heizung und BWW



Installationsvorgaben

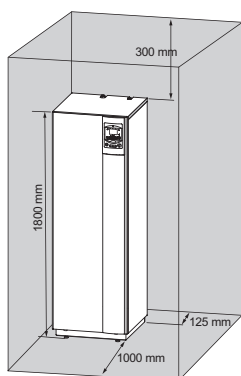
Split Modell - Inneneinheit



(mm)

- Inneneinheit an der Wand befestigen
- Gewicht < 60 kg (Betriebsgewicht)
- Distanzen für Wartungsarbeiten müssen eingehalten werden

Split mit integriertem BWW - Inneneinheit



(mm)

- Standgerät
- Gewicht: 350 kg (Betriebsgewicht)
- Distanzen für Wartungsarbeiten müssen eingehalten werden

Rohre und Kabel

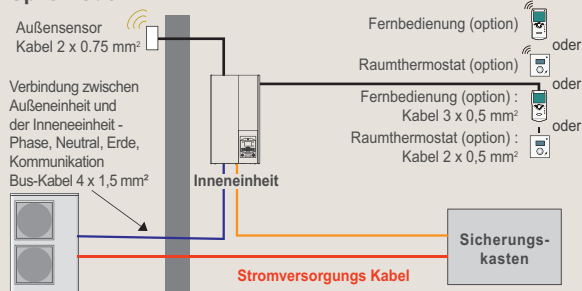
Kältemittelleitungen

Split Type

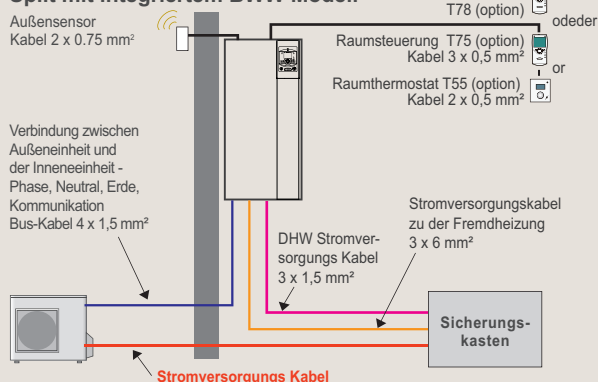
Modelle	Leistung (kW)	H (m)	L (m)
Comfort	5	15	5-20
	6		
	8		
	10		
High Power	11	15	5-20
	14		
	16		

Elektrische Leitungen

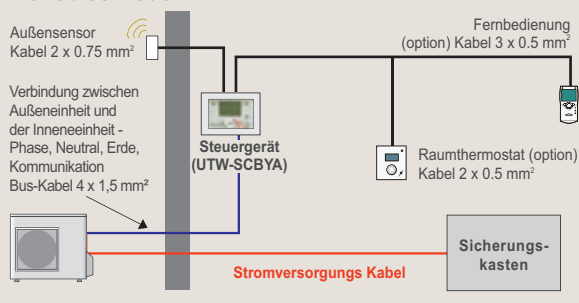
Split Modell



Split mit integriertem BWW Modell



Monobloc Modell

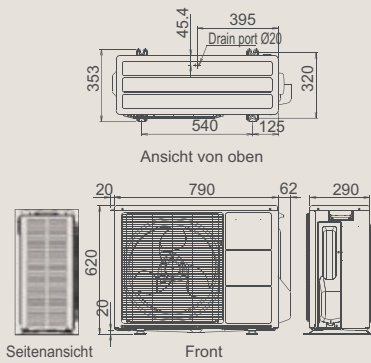


SPLIT MODELLE

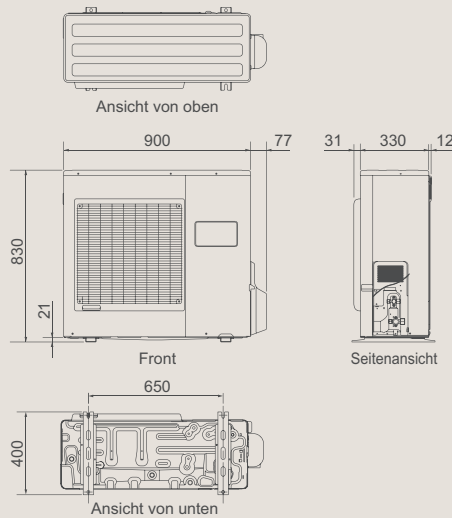
Einheit: mm

Außeneinheiten Comfort Modelle

WOYA060LDC / WOYA080LDC



WOYA100LDT

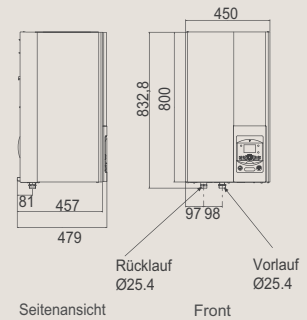


Inneneinheiten Split Modelle High Power Modelle

WSYG140DC6 / WSYK160DC9

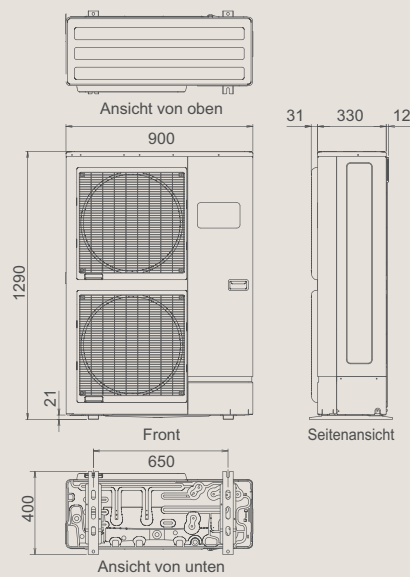
Inneneinheiten Split Modelle Comfort Modelle

WSYA050DD6 / WSYA100DD6



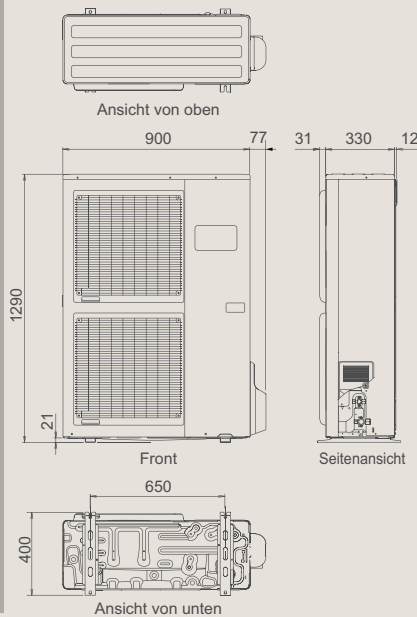
Außeneinheiten High Power Modelle

WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Außeneinheiten High Power Modelle

WOYG112LCT / WOYG140LCT

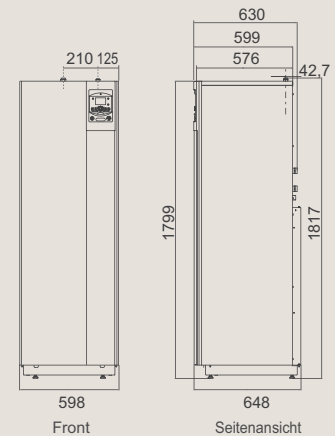


Inneneinheiten Split mit integriertem BWW High Power Modell

WGYG140DD6 / WGYK160DD9

Inneneinheiten Split mit integriertem BWW Comfort Modell

WGYA050DD6 / WGYA100DD6

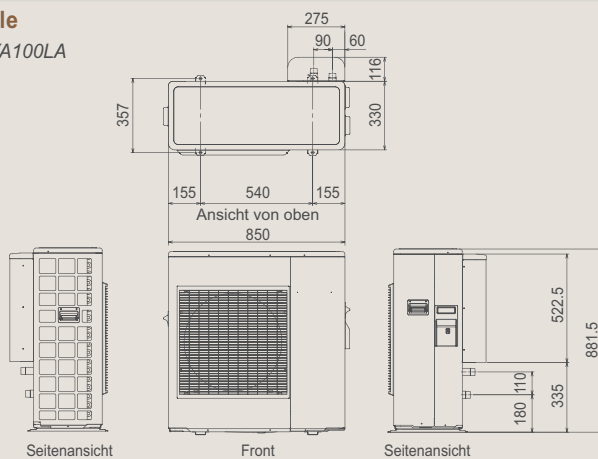


MONOBLOC MODELLE

Einheit: mm

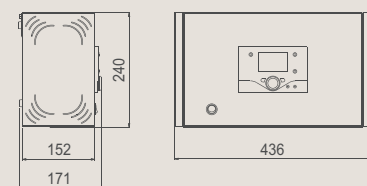
Compact Modelle

WPYA080LA / WPYA100LA





















Steuergerät

UTW-SCBYA



Verwendung des Zubehörs














Name	Art.Nr.																				
2. Heizkreislauf Kit	 UTW-KZSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●
Fremdheizung Anschluß Kit	 UTW-KBSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydraulische Weiche	 UTW-TEVXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BWW Kit	 UTW-KDWXA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
	 UTW-KDWXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
BWW Speicher	 200 Liter UTW-T20XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
	 300 Liter UTW-T30XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
	 300 Liter UTW-T30XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
Hochleistungs-pumpe	 UTW-PHFXD	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—
Swimming Pool Kit	 UTW-KSPXA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KSPXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmetauscher für Swimming Pool Kit	 UTW-ESPXA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kühl Kit	 UTW-KCLXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—*2	—*2	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Erweiterte Regelung	 UTW-KREXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fernbedienung	 Kabel UTW-C75XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Funk UTW-C78XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● : Verfügbar — : Nicht Verfügbar

* 1: DHW Betrieb ohne Speicher-Kit und Warmwasserspeicher möglich

* 2: Kühlbetrieb ohne Kühl Kit möglich



Name	Art.Nr.																		
Raum Thermostat	 Kabel UTW-C55XA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	 Funk UTW-C58XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Außensensor Sender	 UTW-MOSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Fernsteuerung Empfänger	 für X60-Port UTW-M60XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 für BSB-Port UTW-MRCXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Web Server	 UTW-KWSXD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	 UTW-KW1XD UTW-KW4XD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kaskaden Kit	UTW-KCCXE	●*	●*	●*	●*	●*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
LPB Clip	 UTW-KL1XD	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	●	
Service Werkzeug (inkl. OCI700 Adapter)	 UTW-KSTXD	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●	●	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	●*3	
Service Tool Software	 UTW-KPSXD	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	●*4	
Low Noise Kit	 UTY-LNKIT	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	
Externe Verbindung Kit	 UTY-XWZXZ2	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	
Bodenkonsole	 9794-401-06	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	





● : Verfügbar — : Nicht Verfügbar


* 3: UTW-KL1XD ist für die Verbindung erforderlich

* 4: UTW-KSTXD (OCI700 Adapter), wird UTW-KW1XD oder UTW-KW4XD ist für die Verbindung erforderlich







MERKMALE

Type		Split System											
Modell		High Power Modelle					Comfort Modelle						
													
Leistungsbereich (kW)		11	14	11	14	16	5	6	8	10			
+7°C / +35°C Fußbodenheizung ^{*1}	Heizleistung	10.80	13.50	10.80	13.50	15.20	4.50	6.00	7.50	10.00			
	Leistungsaufnahme	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49			
	COP	4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02			
+2°C / +35°C Fußbodenheizung ^{*1}	Heizleistung	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70			
	Leistungsaufnahme	3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47			
	COP	3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12			
-7°C / +35°C Fußbodenheizung ^{*1}	Heizleistung	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40			
	Leistungsaufnahme	4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97			
	COP	2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49			
+7°C / +45°C Radiator ^{*1}	Heizleistung	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27			
	Leistungsaufnahme	2.84	3.74	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53			
	COP	3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27			
-7°C / +45°C Radiator ^{*1}	Heizleistung	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40			
	Leistungsaufnahme	4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70			
	COP	2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00			
Elektrische Heizung	Leistung	kW×Stk. 6,0(3,0×2 Stk.)		6,0(3,0×2 Stk.)		9,0(3,0 × 3 Stk.)		9,0(3,0 × 3 Stk.)		6,0(3,0×2 Stk.)			
Inneneinheit	Modell	WSYG140DC6			WSYK160DC9			WSYA050DD6		WSYA100DD6			
Spannungsversorgung		1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz					
Wasserzirkulation	Nennleistung	L / min		31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	13.00	17.33	21.66	28.88	
	Min / Max	25.0 / 50.0					8.1/16.2						
Dimension H×B×T		mm 800 × 450 × 457					800 × 450 × 457						
Nettogewicht (unbefüllt)		kg 42					42						
Pufferspeicher Kapazität		L 16					16						
Ausgleichsgefäß Kapazität		L 8					8						
Vorlauftemperatur Spanne		°C 8-60					8 ~ 55						
Anschlüsse	Vor-/Rücklauf	mm Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4						
Außeneinheit	Modell	WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC		WOYA080LDC	WOYA100LDC			
Spannungsversorgung		1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz						
Stromaufnahme	Nennleistung	A		10.8	13.6	3.60	4.80	5.50	4.5	6.3	8.1	10.9	
	Max	21.0		24.0		8.50		9.50		10.50		11.0	
Geräuschpegel		dB(A) 55 ^{*2}		56 ^{*2}		53 ^{*2}		55 ^{*2}		56 ^{*2}		55 ^{*2}	
Dimension H×B×T		mm 1290 × 900 × 330					620 × 790 × 290						
Nettogewicht (unbefüllt)		kg 92		99			41		42		60		
Kältemittel		R410A					R410A						
Kältemittelmenge		kg 2.50					1.10		1.40		1.80		
Zusätzliche Kältemittelmenge pro 1 Meter		g/m 50					20		20		40		
Anschlußrohre	Durchmesser	Flüssig	mm Ø9.52		Ø15.88			Ø6.35		Ø15.88			
		Gas	mm Ø9.52		Ø15.88			Ø12.70		Ø15.88			
	Länge	Min / Max	m 5 / 20					5 / 20					
		(unbefüllt) Max	m 15					15					
	Höhenunterschied	Max	m 15					15					
Einsatzbereich	Heizung	°C -25-35					-20 ~ 35						

Type		Monobloc System Compact Modelle	
Modell			
Leistungsbereich (kW)		8	10
+7°C / +35°C Fußbodenheizung ^{*1}	Heizleistung	8.00	10.00
	Leistungsaufnahme	1.78	2.30
	COP	4.50	4.35
+2°C / +35°C Fußbodenheizung ^{*1}	Heizleistung	7.40	8.10
	Leistungsaufnahme	2.73	3.00
	COP	2.71	2.70
-7°C / +35°C Fußbodenheizung ^{*1}	Heizleistung	7.10	8.00
	Leistungsaufnahme	2.93	3.32
	COP	2.42	2.41
+7°C / +45°C Radiator ^{*1}	Heizleistung	7.80	9.80
	Leistungsaufnahme	2.23	2.88
	COP	3.50	3.40
-7°C / +45°C Radiator ^{*1}	Heizleistung	6.50	7.00
	Leistungsaufnahme	2.98	3.31
	COP	2.18	2.11
Monobloc		WPYA080LA	WPYA100LA
Spannungsversorgung		1Ø 230V, 50Hz	
Wasserzirkulation	Nennleistung	L / min	
	Min / Max	10.0 / 30.0	
Stromaufnahme	Nennleistung	A	
Geräuschpegel		dB(A) 51 ^{*2}	
Abmessungen H×B×T		mm 881.5 × 850 × 330	
Nettogewicht (unbefüllt)		kg 82	
Ausgleichsgefäß Kapazität		L 8	
Anschlüsse	Vor-/Rücklauf	mm Ø25.4 / Ø25.4	
Kältemittel		R410A	
Kältemittelmenge		kg 1.5	
Vorlauftemperatur		°C 8 ~ 55	
Einsatzbereich	Heizung	°C -20 ~ 35	

- *1. Die Werte der Heizleistung / Leistungsaufnahme / COP basieren auf der Messung nach EN14511-Standard. Umgebungseinflüsse, wie Betrieb der Heizung, der Raumtemperatur und Einstellungen am Raumthermostat, können Unterschiede zu den hier angegebenen Werten verursachen.
- *2. Schalldruckpegel gemessen in 1 m Abstand zum Gerät und 1,5 m über dem Boden

Type		Split mit integriertem DHW									
Modell		High Power					Comfort				
											
Leistungsbereich (kW)		11	14	11	14	16	5	6	8	10	
+7°C / +35°C Fußbodenheizung*1	Heizleistung	10.80	13.50	10.80	13.50	15.20	4.50	6.00	7.50	10.00	
	Leistungsaufnahme	2.54	3.23	2.51	3.20	3.70	0.996	1.41	1.84	2.49	
	COP	4.25	4.18	4.30	4.22	4.10	4.52	4.27	4.08	4.02	
+2°C / +35°C Fußbodenheizung*1	Heizleistung	10.77	12.00	10.77	13.00	13.50	4.50	4.95	5.65	7.70	
	Leistungsaufnahme	3.44	3.87	3.40	4.15	4.34	1.39	1.53	1.78	2.47	
	COP	3.13	3.10	3.17	3.13	3.11	3.24	3.24	3.17	3.12	
-7°C / +35°C Fußbodenheizung*1	Heizleistung	10.80	12.00	10.80	13.00	13.50	4.10	4.60	5.70	7.40	
	Leistungsaufnahme	4.32	5.08	4.28	5.18	5.40	1.47	1.74	2.23	2.97	
	COP	2.50	2.36	2.52	2.51	2.50	2.79	2.64	2.56	2.49	
+7°C / +45°C Radiator*1	Heizleistung	9.23	11.54	10.10	12.60	13.00	4.50	5.10	6.20	8.27	
	Leistungsaufnahme	2.84	3.74	3.01	3.81	4.00	1.30	1.50	1.87	2.53	
	COP	3.25	3.10	3.35	3.30	3.25	3.46	3.40	3.31	3.27	
-7°C / +45°C Radiator*1	Heizleistung	9.16	11.45	10.02	12.50	13.00	4.10	4.45	5.05	7.40	
	Leistungsaufnahme	4.58	5.92	4.63	6.00	6.37	1.86	2.04	2.47	3.70	
	COP	2.00	1.93	2.16	2.08	2.04	2.20	2.18	2.04	2.00	
Elektrische Heizung	Leistung	6.0(3.0x2 Stk.)		6.0(3.0x2 Stk.)		9.0(3.0 x 3 Stk.)		9.0(3.0 x 3 Stk.)		6.0(3.0x2 Stk.)	
Inneneinheit	Modell	WGYG140DD6			WGYK160DD9			WGYA50DD6		WGYA100DD6	
Spannungsversorgung		1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz			
Wasserzirkulation	Nennleistung	31.2	39.0	31.2	39.0	43.8	13.00	17.33	21.66	28.88	
	Min / Max	25.0 / 50.0					8.1/16.2	10.8/21.7	13.5/27.1	18.1/36.1	
Dimension H×W×D	mm	1800 × 600 × 648					1800 × 600 × 648				
Nettogewicht (unbefüllt)	kg	149					149				
DHW Tank	L	190					190				
Heißwasser Heizung Leistung	kW	1.8					1.8				
Bufferspeicher Kapazität	L	16					16				
Ausdehnungsgefäß Kapazität	L	12					12				
Vorlauftemperatur	°C	8-60					8-55				
Anschlüsse	Vor- / Rücklauf	Ø25.4 / Ø25.4					Ø25.4 / Ø25.4				
Heißwasser Anschlüsse	mm	(Eingang/Ausgang) Ø19.05					(Eingang/Ausgang) Ø19.05				
Außeneinheit	Modell	WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC	WOYA080LDC	WOYA100LDC	WOYA100LDT	
Spannungsversorgung		1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz				
Stromaufnahme	Nennleistung	10.8	13.6	3.6	4.8	5.5	4.5	6.3	8.1	10.9	
	Max	21.0	24.0	8.5	9.5	10.5	11.0	12.5	17.5	18.5	
Geräuschpegel	dB(A)	55 ²	56 ²	53 ²	55 ²	56 ²	48 ²	51 ²	56 ²	55 ²	
Abmessungen H×B×T	mm	1290 × 900 × 330				620 × 790 × 290				830×900×330	
Nettogewicht (unbefüllt)	kg	92		99			41		42	60	
Kältemittel		R410A					R410A				
Kältemittelmenge	kg	2.50					1.10		1.40	1.80	
Zusätzliche Kältemittelmenge pro 1 Meter	g/m	50					20		20	40	
Anschluß- rohre	Durchmesser	Flüssig	Ø9.52			Ø6.35		Ø9.52			
		Gas	Ø15.88			Ø12.70		Ø15.88			
	Länge	Min / Max	5 / 20					5 / 20			
		Max	15					15			
Höhenunterschied	Max	15					15				
Einsatzbereich	Heizung	-25~35					-20 ~ 35				

*1. Die Werte der Heizleistung / Leistungsaufnahme / COP basieren auf der Messung nach EN14511-Standard. Umgebungseinflüsse, wie Betrieb der Heizung, der Raumtemperatur und Einstellungen am Raumthermostat, können Unterschiede zu den hier angegebenen Werten verursachen.

*2. Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand zum Gerät und 1,5 m über dem Boden

SET	Inneneinheit Ausseneinheit	Sub-Art.Nr.		Listpreis
ATW05S	WSHA050DA AOHA18LALL	Alfea S 5	5kW Waterstage S-Serie IE	4.265,- €
			5kW Waterstage S-Serie AE	1.246,- €
			5kW Waterstage S-Serie Set	5.511,- €
ATW06S	WSHA065DA AOHA18LALL	Alfea S 6	6kW Waterstage S-Serie IE	4.700,- €
			6kW Waterstage S-Serie AE	1.246,- €
			6kW Waterstage S-Serie Set	5.946,- €
ATW08S	WSHA080DA AOHA24LALL	Alfea S 8	8kW Waterstage S-Serie IE	4.769,- €
			8kW Waterstage S-Serie AE	1.615,- €
			8kW Waterstage S-Serie Set	6.384,- €
ATW10S	WSHA095DA AOHA30LFTL	Alfea S 10	10kW Waterstage S-Serie IE	5.056,- €
			10kW Waterstage S-Serie AE	2.297,- €
			10kW Waterstage S-Serie Set	7.353,- €
ATW13S	WSHA128DA AOHA45LBTL	Alfea S 13	13kW Waterstage S-Serie IE	5.514,- €
			13kW Waterstage S-Serie AE	2.765,- €
			13kW Waterstage S-Serie Set	8.279,- €
ATW16S	WSHA155DA AOH54LJBYL	Alfea S 16	16kW Waterstage S-Serie IE	5.775,- €
			16kW Waterstage S-Serie AE	3.516,- €
			16kW Waterstage S-Serie Set	9.291,- €

High Power Waterstage Geräte

SET	Inneneinheit Ausseneinheit		Listpreis
ATW11S HP/230V	WSHG140DB6 WOHG112LBT	11-14kW Waterstage S-Serie High Power IE, 230V	5.650,- €
		11kW Waterstage S-Serie Hig Power AE, 230V	3.043,- €
		11kW Waterstage S-Serie High Power Set	8.693,- €
ATW14S HP/230V	WSHG140DB6 WOHG140LBT	11-14kW Waterstage S-Serie High Power IE, 230V	5.650,- €
		11kW Waterstage S-Serie Hig Power AE, 230V	4.201,- €
		14kW Waterstage S-Serie High Power Set	9.851,- €
ATW11S HP	WSHK160DA9 WOHK112LAT	11-16kW Waterstage S-Serie High Power IE, 3 x 400V	5.790,- €
		11kW Waterstage S-Serie Hig Power AE, 3 x 400V	3.188,- €
		11kW Waterstage S-Serie High Power Set	8.978,- €
ATW14S HP	WSHK160DA9 WOHK140LAT	11-16kW Waterstage S-Serie High Power IE, 3 x 400V	5.790,- €
		14kW Waterstage S-Serie Hig Power AE, 3 x 400V	4.340,- €
		14kW Waterstage S-Serie High Power Set	10.130,- €
ATW16S HP	WSHK160DA9 WOHK160LAT	11-16kW Waterstage S-Serie High Power IE, 3 x 400V	5.790,- €
		16kW Waterstage S-Serie Hig Power AE, 3 x 400V	4.880,- €
		16kW Waterstage S-Serie High Power Set	10.670,- €

Monobloc Waterstage Geräte

SET	Regler Ausseneinheit		Listpreis
	UTW-SCBYA	Regler für Waterstage Monobloc	1.080,- €
	WPHA080LA	8kW Waterstage Monobloc	5.480,- €
ATW08M		8kW Waterstage Monobloc Set	6.560,- €
	UTW-SCBYA	Regler für Waterstage Monobloc	1.080,- €
	WPHA100LA	10kW Waterstage Monobloc	6.660,- €
ATW10M		10kW Waterstage Monobloc Set	7.740,- €

Waterstage Optionen

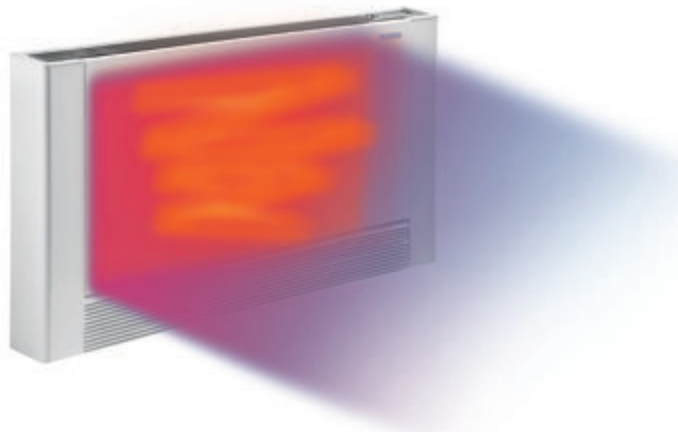
UTW-KDWXA	73 950	Kit Brauchwasserbereitung	235,- €
UTW-T20XA	DS VSM 200L	Warmwasserpufferspeicher 200L, inkl.E-Patrone	1.672,- €
UTW-T30XA	DS VSM 300L	Warmwasserpufferspeicher 300L, inkl.E-Patrone	1.852,- €
UTW-KZSXA	73 952	Kit 2ter Heiz-/Mischkreis	1.466,- €
UTW-C55XA	73 951	Raumthermostat T55	139,- €
UTW-C75XA	73 954	Fernbedienung T75	272,- €
UTW-KBSXA	73 948	Kit Fremdheizungsanschluß	519,- €
UTW-TEVXA	73 957	Hydraulische Weiche	959,- €
UTW-KCLXA	73 949	Kit Kühlen (Isolierung) S5-S10	145,- €
UTW-KCHXA	73 956	Kit Kühlen (Isolierung) S13-S16	145,- €
UTW-KSPXA	73 958	Schwimmbad Steuerungs-Kit	443,- €
UTW-ESPXA	570 615	Schwimmbad Wärmetauscher Kit	5.120,- €
UTW-PHFXA	73 959	Hochleistungspumpen Kit	885,- €
UTY-XWZXZ2		Steuerkabel für Peak-Cut & LowNoise-Mode	143,- €

2-Leiter-System		SLR 200	SLR 400	SLR 600	SLR 800	SLR 1000
SLR + Radiator (weiß)	Art.Nr.	SLR200	SLR400	SLR600	SLR800	SLR1000
	Listpreis	€ 521,00	€ 616,00	€ 743,00	€ 826,00	€ 914,00
SLR + Radiator (silber)	Art.Nr.	SLR200 SIL	SLR400 SIL	SLR600 SIL	SLR800 SIL	SLR1000 SIL
	Listpreis	€ 533,00	€ 626,00	€ 756,00	€ 836,00	€ 927,00
SLR + Radiator (weiß) „Full Flat“	Art.Nr.	SLR200FL	SLR400FL	SLR600FL	SLR800FL	SLR1000FL
	Listpreis	€ 573,00	€ 678,00	€ 818,00	€ 909,00	€ 1.006,00
SLR + Radiator (silber) „Full Flat“	Art.Nr.	SLR200FL SIL	SLR400FL SIL	SLR600FL SIL	SLR800FL SIL	SLR1000FL SIL
	Listpreis	€ 586,00	€ 689,00	€ 831,00	€ 920,00	€ 1.019,00

Gebälasekonvektoren für Wärmepumpen

Bi2 – Zwei in Einem!

Mit der patentierten Kombination aus Wärmetauscher und Heizradiator ist eine ganzjährige Klimatisierung der Räume garantiert. Das spezielle Calostat-Ventil, welches Standard ist in allen Gebläsekonvektoren, ermöglicht im Heizbetrieb, dass sowohl der Wärmetauscher als auch die Radiatorplatte durchströmt wird. Dadurch wird die gewünschte Temperatur schneller erreicht und mittels Strahlungseffekt der Radiatorplatte und natürlicher Konvektion länger beibehalten. Das garantiert eine große Energieersparnis und absolute Stille.



Kompaktes Design

Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt und das Ausblasgitter aus hochwertigem Aluminium. Die extrem niedrige Bautiefe von nur 12,9 cm unterstützt eine problemlose Integration in Heizkörpernischen und jedes Gebäude-design.

Leise im Betrieb

Der sehr niedrige Schalldruckpegel des Gerätes wird durch Verwendung eines über einen Triac stufenlos geregelten Tangentialventilator (Walzenlüfter) erreicht. Die Struktur des Lüfters und der elektronische Motor, der die Geschwindigkeit reguliert sorgen für eine extrem gleichmäßige Luftverteilung und homogene Raumtemperatur.

Auswechselbarer Filter

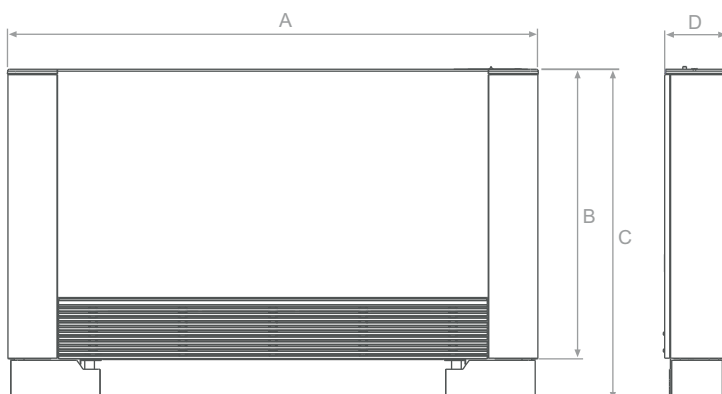
Über das auf der Gerätefront angebrachte Lüftungsgitter kann der integrierte Luftfilter (EU2) für Wartungszwecke mühelos entnommen werden. Das Gerät verfügt über einen optischen Alarm, der die Verschmutzung des Filters anzeigt. Ein Mikroschalter stoppt automatisch den Ventilator, wenn das Lüftungsgitter geöffnet wird.



Gebläsekonvektoren für Wärmepumpen



- 1 Ventil mit thermoelektrischem Stellantrieb
- 2 Radiatorplatte
- 3 Wärmetauscher
- 4 Tangentialventilator



Merkmale:

- Kühlen, Entfeuchten, Heizen und Luftreinigen
- nur 12,9 cm Tiefe
- in 5 Größen erhältlich:
SLR 200/400/600/800/1000
- in diesen Farben erhältlich:



- erhältlich in 2 Versionen:



Bi2 mit Gitter



Bi2 „Full Flat“

„Full Flat“-Version:

Innovatives Modell mit revolutionärem Design. Das Lüftungsgitter ist durch eine kleine motorbetriebene bewegliche Abdeckung ersetzt worden, welche sich öffnet wenn die Einheit eingeschaltet wird und sich beim Ausschalten selbstständig schließt.

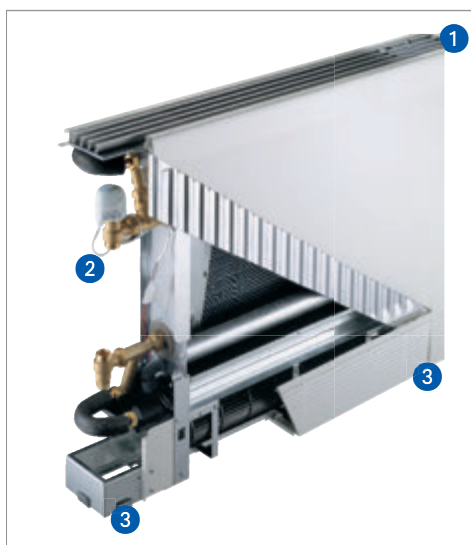


SLR MODEL (mit Radiatorplatte)		SLR 200	SLR 400	SLR 600	SLR 800	SLR 1000
A	mm	697	897	1097	1297	1497
B	mm	639	639	639	639	639
C	mm	719	719	719	719	719
D	mm	129	129	129	129	129
Gewicht 2 Leiter	kg	24	30	36	42	48

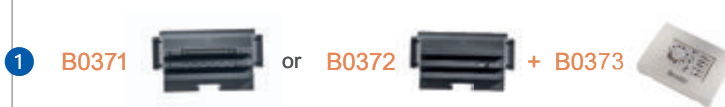
Gebläsekonvektoren Zubehör

SLR 2 Leiter

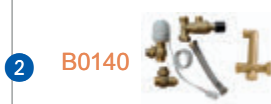
Modell mit Radiatorplatte für vertikale Installation



REGELUNG



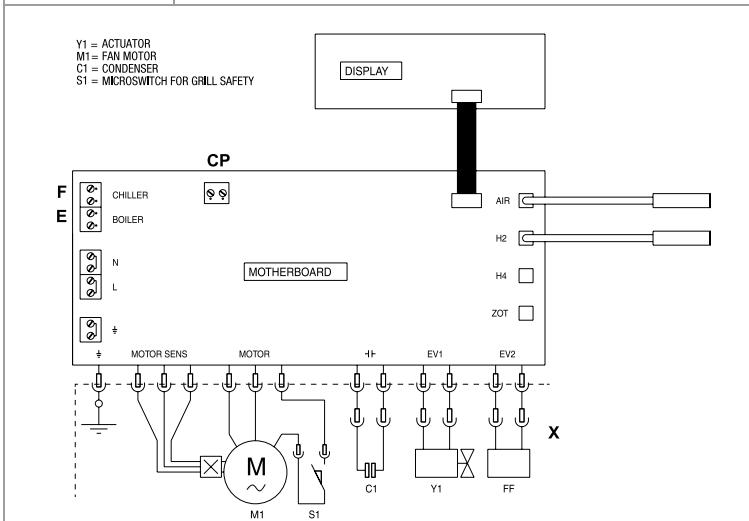
HYDRAULIK




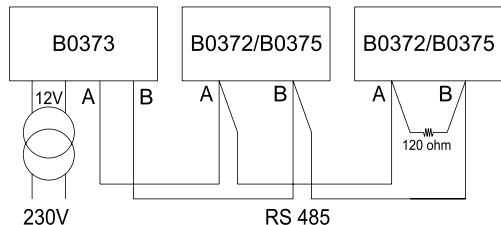
ZUBEHÖR


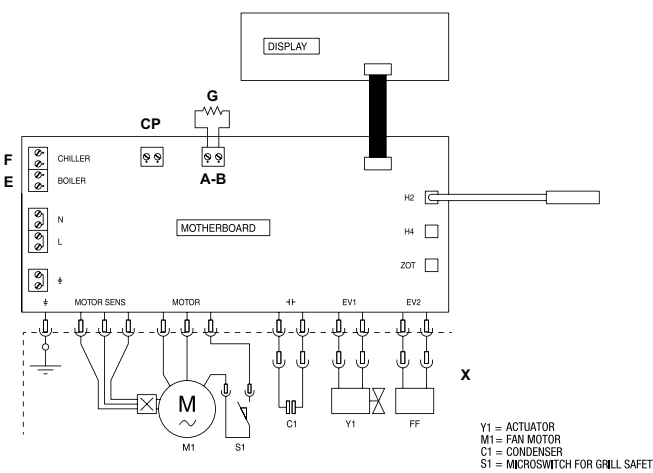





Artikelnummer	B0371	Bi2
	<p>Elektronische Einbauregelung mit LED-Leiste für SLR 2-Leiter mit Raumtemperaturfühler, Einstellbereich 16-28 °C</p> <p>Die Steuerung verfügt über alle notwendigen Funktionen, um den Konvektor zu regeln, darunter auch den MAX-, AUTO-, Geräuscharm- und Nachtbetrieb. Ebenfalls integriert sind ein 230V-Anschluss für einen Ventiltrieb, zwei potentialfreie Kontakte für externe Kühler bzw. Heizkessel.</p>	



Gebälsekonvektoren Zubehör

Artikelnummer	B0373	Bi2
	Wandfernbedienung für SLR 2-Leiter mit Raumtemperaturfühler, Einstellbereich 15-30 °C Die Wandfernbedienung kann nur in Verbindung mit dem Empfangsteil B0372 für 2-Leiter verwendet werden. Sie kann bis zu 30 Einheiten steuern und verfügt über alle notwendigen Funktionen, um die Konvektoren zu regeln, darunter auch den MAX-, AUTO-, Geräuscharm- und Nachtbetrieb. Die Kommunikation arbeitet über eine BUS-Verbindung, die bis zu 1km lang sein kann. Es müssen abgeschirmte Kabel verwendet werden. Lieferung inkl. Trafo 230V/12V.	

Artikelnummer	B0372	Bi2
	Empfangsteil für BUS-Fernbedienung B0373 zum Geräteeinbau für SLR 2-Leiter Die Steuerung verfügt über ein LED-Display zur Anzeige des Betriebsstatus/Fehlercodes und verfügt auch über eine Taste, um den Gebläsekonvektor vorübergehend vom Netz zu trennen. Die wichtigsten Betriebsparameter, der Sollwert und die Raumtemperatur werden über die B0373 Fernbedienung auf alle im Netz bestehenden Gebläsekonvektoren übertragen, so dass ein homogener Betrieb gewährleistet wird. Ebenfalls integriert sind ein 230 V-Anschluss für einen Ventiltrieb, zwei potentialfreie Kontakte für externe Kühler bzw. Heizkessel.	

	Artikelnummer	Anschlußgr.+3-Wege-Ventil
	B0140	230V thermoelektrischen Stellantrieb und Einstellbaren Bypass
	Artikelnummer	Standfüsse (2 Stück)
	B0157 weiß B0158 silber	Kommen zur Verwendung bei Bodenaufstellung von Bi2 SLR
	Artikelnr. weiß/silber	Bi2 SLR Rückwand Größe
	B0181 / B0182 B0183 / B0184 B0185 / B0186 B0187 / B0188 B0189 / B0190	SLR200B / SLR200A SLR400B / SLR400A SLR600B / SLR600A SLR800B / SLR800A SLR1000B / SLR1000A

Artikelnummer	Beschreibung	Listpreis
B0371	Elektronische Einbauregelung mit Raumtemperaturfühler. Einstellbereich 16 - 28°C, EIN/AUS, Umschaltung für Heizen und Kühlen, Automatikmodus und 3-Ventilatorgeschwindigkeiten im Manuellmodus	€ 139,00
B0372	Empfangsteil für BUS-Fernbedienung B0373 zum Geräteeinbau	€ 132,00
B0373	Wandfernbedienung mit Raumtemperaturfühler. Einstellbereich 15 - 30°C, EIN/AUS Schalter, Umschaltung für Heizen und Kühlen, Automatikmodus und 3 Ventilatorgeschwindigkeiten im Manuellmodus, kann nur in Verbindung mit Empfangsteil B0372 (max. 30 Stk.) verwendet werden. Lieferung inkl. Trafo 230V/12V	€ 100,00
B0140	Anschlußgruppe mit 3-Wege-Ventil. 230V Stellantrieb und einstellbarem Bypass	€ 139,00
B0157	Standfüße, 2 Stück weiß	€ 44,00
B0158	Standfüße, 2 Stück silber	€ 44,00
B0181 / B0182 = € 59,00, B0183 / B0184 = € 64,00, B0185 / B0186 = € 76,00, B0187 / B0188 = € 87,00, B0189 / B0190 = € 95,00		

Technische Daten

2-Leiter-System		SLR 200	SLR 400	SLR 600	SLR 800	SLR 1000
Kühlleistung (7°C/12°C)	W	840	1770	2700	3350	3800
Sensible Kälteleistung	W	630	1300	2000	2700	3000
Wasservolumenstrom	l/h	142	302	435	573	655
Druckverlust	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Heizleistung (VL/RL): 55°C/50°C:	W	1460	3030	4230	5480	6420
Heizleistung Radiator	W	440	520	610	760	940
Wasservolumenstrom	l/h	237	504	690	882	1008
Druckverlust	kPa	6,6	12,5	27,7	30,4	38,2
Heizleistung (VL/RL): 45°C/40°C:	W	1010	2080	2910	3780	4430
Heizleistung Radiator	W	290	350	420	520	640
Wasservolumenstrom	l/h	164	346	473	606	694
Druckverlust	kPa	4,9	7,3	16,2	16,3	19,4
Heizleistung (VL/RL): 35°C/30°C:	W	550	1120	1580	2050	2410
Heizleistung Radiator	W	150	190	220	280	340
Wasservolumenstrom	l/h	88,9	185	256	327	376
Druckverlust	kPa	2,4	2,8	6,3	5,7	6,4
Wasserinhalt (Wärmetauscher)	dm ³	0,4	0,8	1,1	1,4	1,8
Wasserinhalt (Radiator)	dm ³	0,9	1,3	1,7	2,1	2,4
Hydraulische Verbindungen	Zoll	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Luftvolumenstrom (max)	m ³ /h	162	320	461	576	648
Luftvolumenstrom (min)	m ³ /h	55	155	248	370	426
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme	W	17	38	41	42	43
Schalldruckpegel (min/max)*	dB(A)	25,2/41,5	28,3/42,6	29,2/43,5	26,3/42,5	27,6/43,9
Schallleistungspegel (min/max)*	dB(A)	35,8/51,6	39,5/53,2	40,8/52,7	37,4/52,8	38,4/54,3

*gemessen gem. ISO 3741/7779