



SPLIT SYSTEM

SPLIT SYSTEM MIT INTEGRIERTEM WARMWASSER

MONOBLOCK SYSTEM



WATERSTAGETM

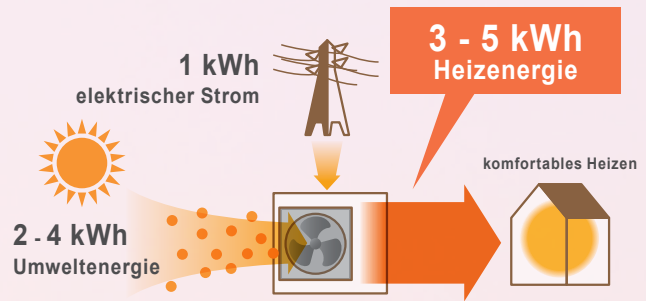
Fujitsu General realisiert
mit seinen ***WATERSTAGE*** -Wärmepumpen
beachtliche Energieeinsparungen
durch Nutzung der Umweltenergie.



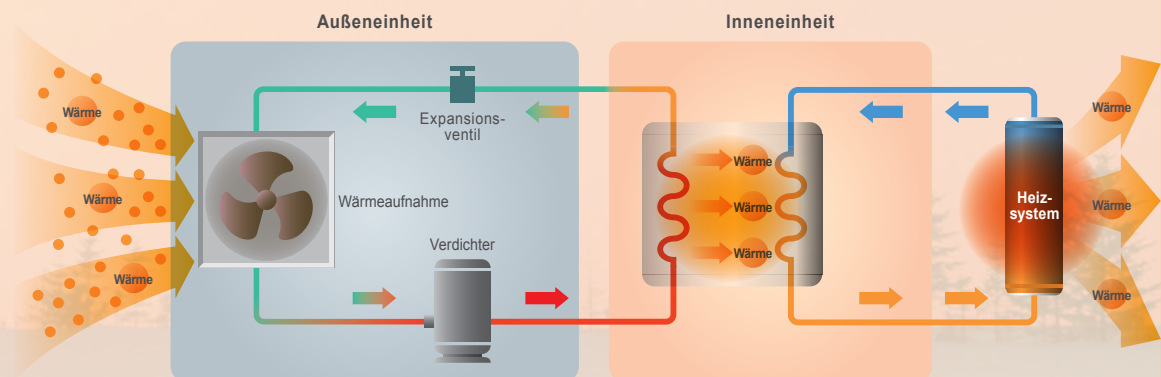
Ein umweltfreundliches Heizsystem, das durch Anwendung der Wärmepumpentechnologie die Wärme aus der Außenluft nutzt.

WAS IST EINE WÄRMEPUMPE?

Die in der Umgebungsluft frei verfügbare Energie wird absorbiert. Um 3 - 5 kWh thermische Energie zu erzeugen, benötigt die Wärmepumpe ca. 1 kWh Strom.

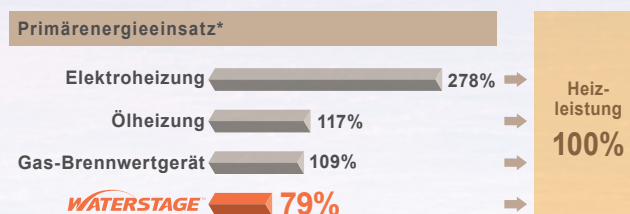


Wie funktioniert eine Wärmepumpe?



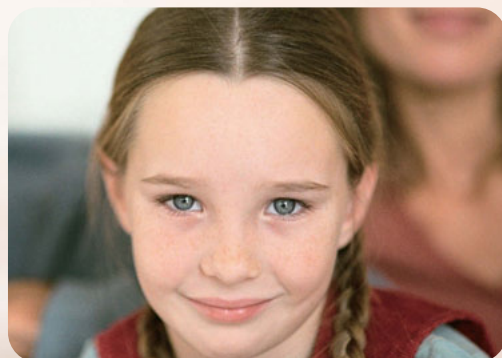
Der Primärenergie-Einsatz wird drastisch reduziert!

Das Verhältnis eingesetzter Primärenergie bei 100 % Heizleistung



*Die Wirkungsgrade der Kraftwerke sind unterschiedlich. Hier angenommene Effektivität: 36%.

WATERSTAGE™ ist durch
die Wärmepumpentechnologie
ein ökonomisches und sauberes Heizsystem.



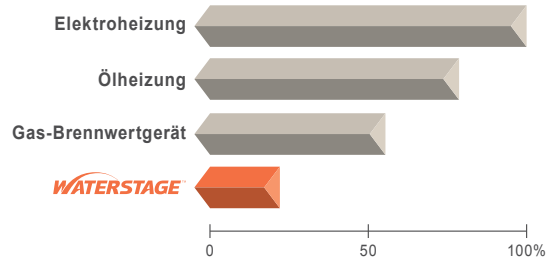
Vorteile von **WATERSTAGE™**

WENIGER CO₂-EMISSIONEN

Dieses umweltfreundliche System reduziert im Vergleich zu herkömmlichen Gas- und Ölbrennstoffen erheblich die CO₂-Emissionen.

Vorteile

Durchschnittliche jährliche CO₂-Emissionen



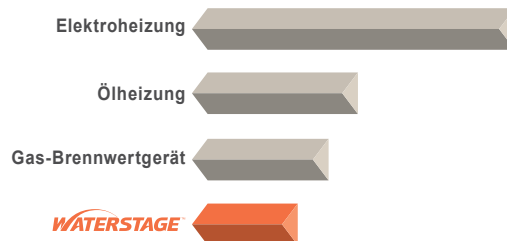
*Die Berechnungen basieren auf Daten, bereitgestellt von dem europäischen Programm EU27, 2001: Effizienz Ölheizung: 89%; Effizienz Gasheizung: 93%.

GERINGE BETRIEBSKOSTEN

Durch die Wärmepumpe bleiben die Betriebskosten gering und wirtschaftlich.

Vorteile

Durchschnittliche jährliche Verbrauchskosten



*In Abhängigkeit der Installation, des Aufstellortes und den Betriebsbedingungen können die Werte variieren.

SAUBER UND UMWELTVERTRÄGLICH

Da keine Verbrennung im Haus stattfindet, werden Stickoxide und andere schädliche Stoffe hier nicht produziert.

Vorteile



umweltschonendes Heizsystem



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Alle Komponenten sind in einer kompakten Außeneinheit oder der hydraulischen Einheit verbaut.



Vorteile

Clever konstruierte Hydraulikeinheit

Die technisch ausgereifte Inneneinheit erlaubt eine einfache Verrohrung und Wartung.

KEIN
Schornsteinfeger

KEINE
Verschmutzung

GERINGE
Wartungskosten

Eine komplette Lösung für verschiedenste Ansprüche

Umfangreicher Komfort

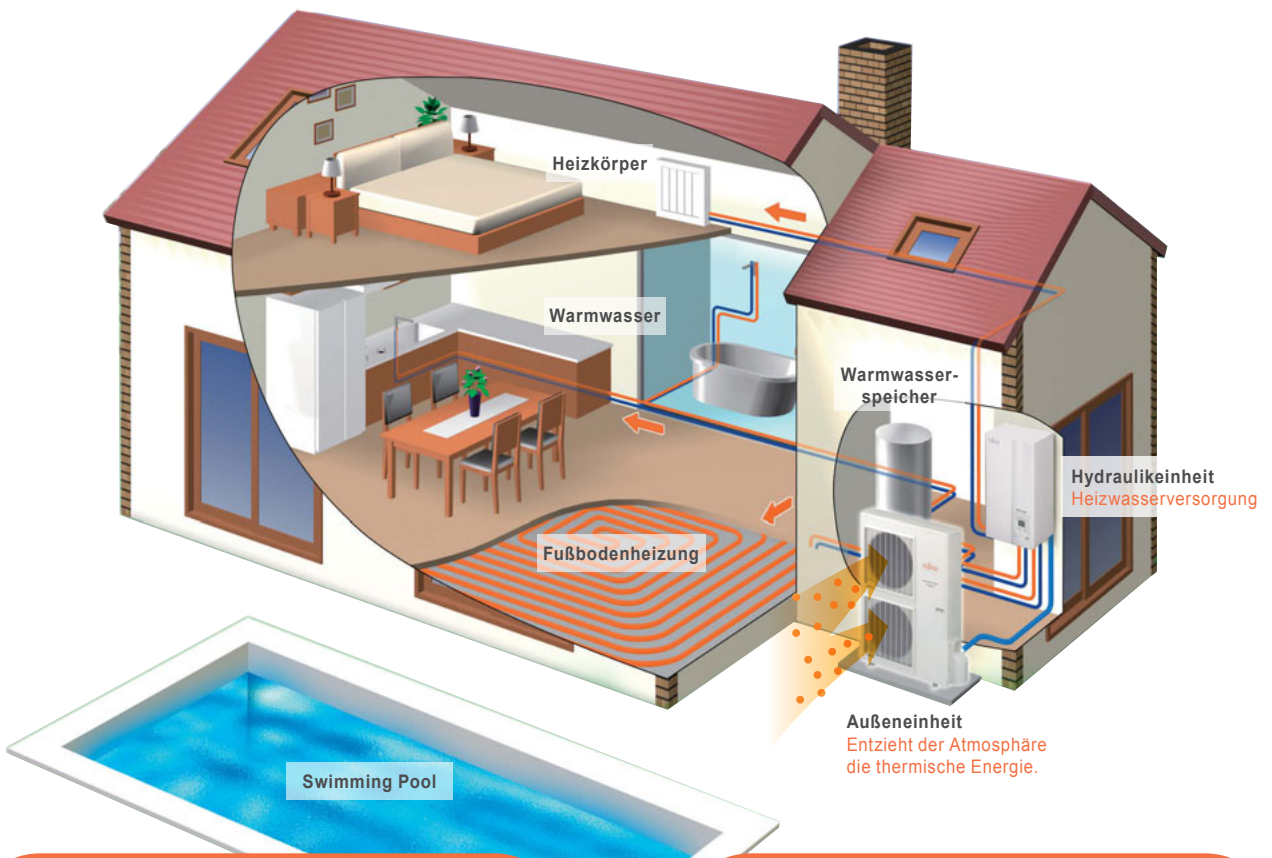
Die durch **WATERSTAGE** produzierte Energie liefert zuverlässig den "Komfort" in alle Räume des Hauses. Vom Wohnzimmer über das Schlafzimmer bis hin zum Bad und zum Swimming Pool.

Fußbodenheizung

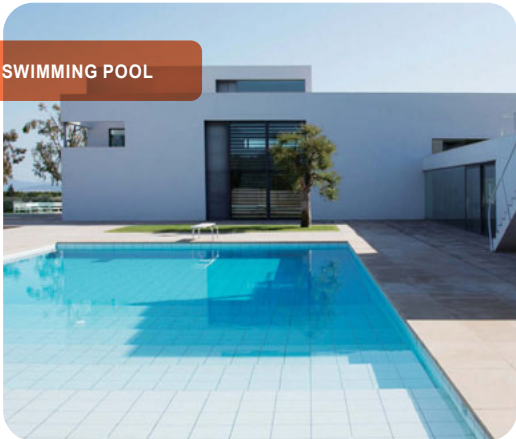
Raumheizung



Kühlung



SWIMMING POOL









WARMWASSER



Produktpalette für unterschiedlichste Ansprüche

Typ		SPLIT SYSTEM		
		High Power Serie		Komfort Serie
Serie		Betriebsbereich bis Außentemperatur: -25°C		Betriebsbereich bis Außentemperatur: -20°C
		Hydraulikeinheit 		Hydraulikeinheit 
Leistungsgößen		Außeneinheit 		Außeneinheit 
		Leistungsgrößen: 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW		Leistungsgrößen: 5 / 6 / 8 kW 10 kW
Funktionen		<ul style="list-style-type: none"> • 60°C Vorlauftemperatur bis -20°C Außentemperatur. • Enorm leistungsstark auch bei geringen Außentemperaturen. • Unterschiedliche Heizsysteme können gleichzeitig verwendet werden. (Fußbodenheizung und Heizkörper)* • Heizen und Warmwasserproduktion mit einem Gerät.* • "Low Noise"-Funktion an der Außeneinheit.* • Energiesparende "Peak Cut"-Funktion.* • Elektrischer Zusatzheizstab integriert. • Bis zu zwei individuelle Regelkreise.* 		<ul style="list-style-type: none"> • 55°C Vorlauftemperatur bei -7°C Außentemperatur. • Fußbodenheizung und Heizkörper können gleichzeitig verwendet werden. • Heizen und Warmwasserproduktion mit einem Gerät.* • Elektrischer Zusatzheizstab integriert. • Bis zu zwei individuelle Regelkreise.*
Spannungsversorgung		1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz
Leistungsgößen	5 kW			●
	6 kW			●
	8 kW			●
	10 kW			●
	11 kW	●	●	
	14 kW	●	●	
	16 kW		●	

SPLIT SYSTEM MIT INTEGRIERTEM WARMWASSER		MONOBLOCK SYSTEM		
High Power Serie		Komfort Serie		
<p>Betriebsbereich bis Außentemperatur:</p> <p>-25°C</p> <p>Hydraulikeinheit  NEU</p> <p>Außeneinheit </p> <p>Leistungsgrößen: 11 / 14 kW 11 / 14 / 16 kW</p>		<p>Betriebsbereich bis Außentemperatur:</p> <p>-20°C</p> <p>Hydraulikeinheit  NEU</p> <p>Außeneinheit  NEU NEU</p> <p>Leistungsgrößen: 5 / 6 / 8 kW 10 kW</p>		<p>Betriebsbereich bis Außentemperatur:</p> <p>-20°C</p> <p>Regeleinheit </p> <p>Monoblockeinheit  NEU</p> <p>Leistungsgrößen: 8 / 10 kW</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 60°C Vorlauftemperatur bei -20°C Außentemperatur. • Enorm leistungsstark auch bei geringen Außentemperaturen. • Unterschiedliche Heizsysteme können gleichzeitig verwendet werden. (Fußbodenheizung und Heizkörper)* • Heizung und Warmwasserspeicher in einer platzsparenden Hydraulikeinheit. • "Low Noise"-Funktion an der Außeneinheit.* • Energiesparende "Peak Cut"-Funktion.* • Elektrischer Zusatzheizstab integriert. • Bis zu zwei individuelle Regelkreise.* 		<ul style="list-style-type: none"> • 55°C Vorlauftemperatur bei -7°C Außentemperatur. • Fußbodenheizung und Heizkörper können gleichzeitig verwendet werden. • Heizung und Warmwasserspeicher in einer platzsparenden Hydraulikeinheit. • Elektrischer Zusatzheizstab integriert. • Bis zu zwei individuelle Regelkreise.* 		<ul style="list-style-type: none"> • 55°C Vorlauftemperatur bei -20°C Außentemperatur. • Heizen und Warmwasserproduktion mit einem Gerät.* • Frostschutzfunktion.
1Ø 230V / 50Hz	3Ø 400V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz	1Ø 230V / 50Hz	
		■		
		■		
		■	■	
		■	■	
■	■			
■	■			
	■			

*Optionale Bauteile sind notwendig.

High Power Serie

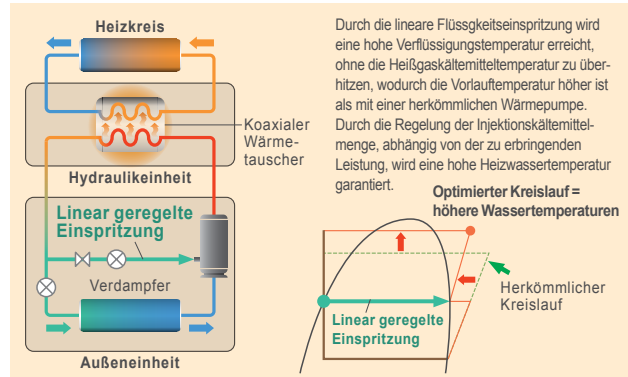
<p>Einphasige Spannungsversorgung</p> <p>11kW 14kW</p> <p>Hydraulikeinheit WSYG140DC6</p>  <p>Außeneinheit WOYG112LCT WOYG140LCT</p>	<p>Dreiphasige Spannungsversorgung</p> <p>11kW 14kW 16kW</p> <p>Hydraulikeinheit WSYK160DC9</p>  <p>Außeneinheit WOYK112LCT WOYK140LCT WOYK160LCT</p>
---	---



Große Leistung & hohe Effizienz Technologie der Außeneinheit

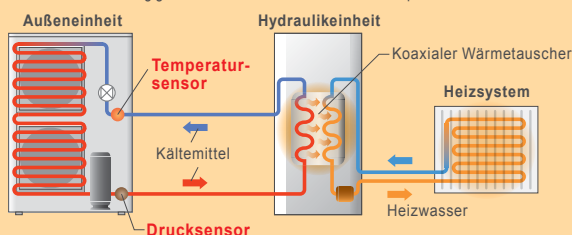


DOPPELROLLKOLBENVERDICHTER mit linear geregelter Flüssigkeitseinspritzung

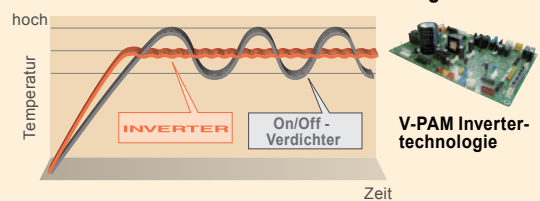


Optimierung des Kältemittelkreislaufs

Die High Power Serie erreicht die hohe Leistung bei hoher Effizienz durch Einsatz von zwei Sensoren in Abhängigkeit der zu erzielenden Heizwassertemperatur.



Genauere Temperaturregelung durch Einsatz von Gleichstrom-Invertertechnologie

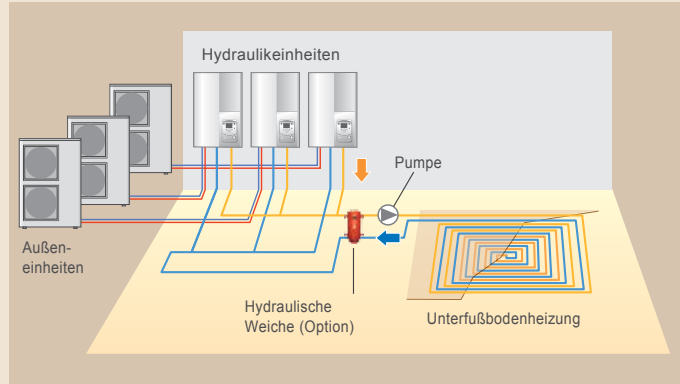




Die High Power Modelle zeichnen sich, dank der neuesten Verdichtertechnologie und des Koaxialwärmetauschers, durch eine hohe Heizleistung bei hoher Effizienz aus. Diese Bauteile sind der Schlüssel für eine über das ganze Jahr zuverlässige Heizung – selbst in einem kalten Winter.

Kaskadenanwendung

Größere Heizleistungen können durch Verbindung von bis zu drei Systemen in einem Heizkreis erzielt werden.



Optimiertes Design der hydraulischen Einheit

Der optimierte Koaxialwärmetauscher und der Einsatz einer Effizienzpumpe führen zu hervorragenden Verbrauchswerten.

HOEFFIZIENTE PUMPE DER KLASSE A

Klasse A

• Einsatz einer hocheffizienten Pumpe

Koaxialer Wärmetauscher

Energiesparende Pumpe mit variabler oder konstanter Differenzdruckregelung.

Die neuentwickelte hydraulische Einheit benötigt deutlich weniger Platz.

Höhe 20% reduziert

800 mm

Neues Modell

1000 mm

Vorgängermodell

High Power Serie

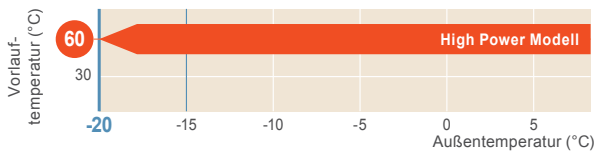
Kraftvolles Heizen

Dank unserer bewährten "linearen Flüssigkeitseinspritzung" erreichen die High Power Modelle hohe Vorlauftemperaturen und hohe Heizleistungen selbst bei niedriger Umgebungstemperatur. Somit sind warme Räume und gleichzeitig angenehme Wassertemperaturen selbst in kalten Regionen eine Selbstverständlichkeit.

HOHE VORLAUFTEMPERATUR

Die hohe Vorlauftemperatur von 60°C wird bis zu einer Außentemperatur von -20°C ohne Zusatzheizung erzeugt.

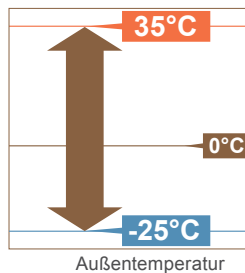
Ohne Zusatzheizung*



* Wenn Sie die Warmwasser-Temperatur erhöhen möchten, kann für den Hilfsbetrieb eine Zusatzheizung eingesetzt werden.

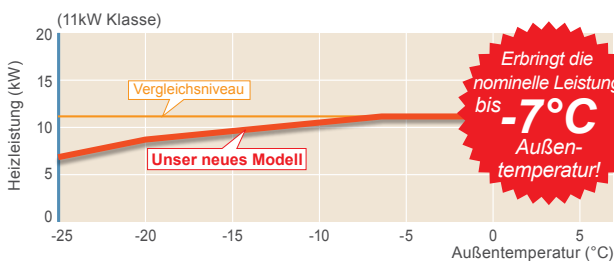
ERWEITERTER EINSATZBEREICH BIS -25°C

Verbesserter Betriebsbereich bis -25°C Außentemperatur.



STARKE UND KRAFTVOLLE HEIZLEISTUNG

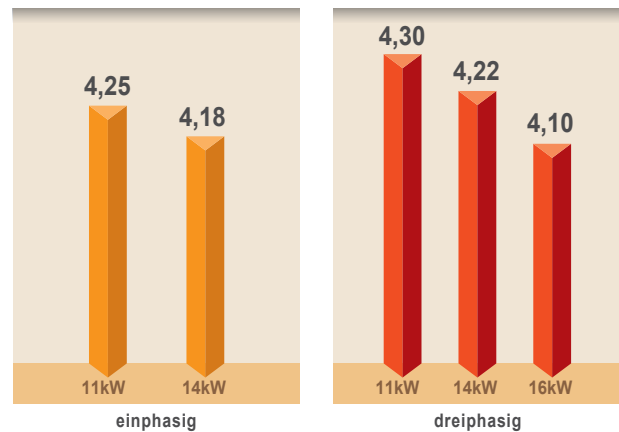
Erbringt die nominelle Heizleistung bis -7°C Außentemperatur.



Hohe Effizienz

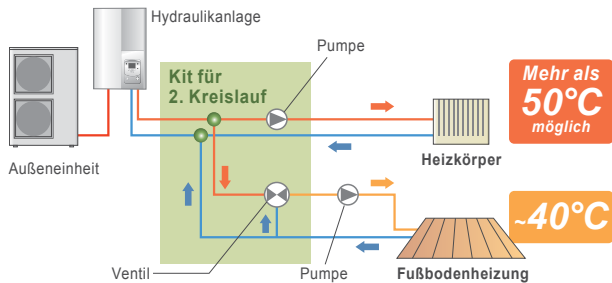
Durch die linear geregelte Flüssigkeitseinspritzung und den optimierten Kältemittelkreislauf wird die Energieeffizienz verbessert. Die High Power Serie erreicht die hohe Leistung bei hoher Effizienz durch Einsatz von zwei Sensoren in Abhängigkeit der zu erzielenden Heizwassertemperatur.

HOHER COP



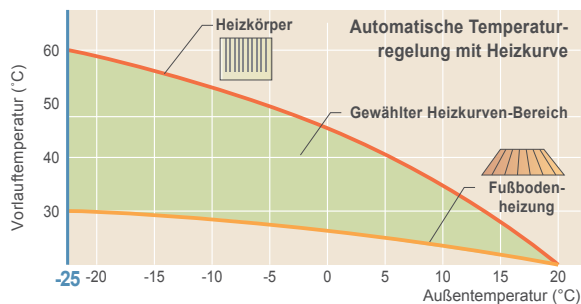
Intelligente Regelung

REGELUNG ZWEIER UNABHÄNGIGER HEIZKREISE*



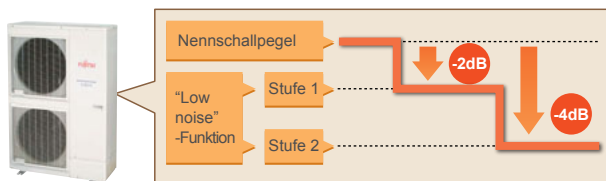
AUTOMATISCHE HEIZKURVEN-REGELUNG

Automatische Temperaturregelung gemäß Heizkurve (abhängig vom Heizsystem und der Außentemperatur)



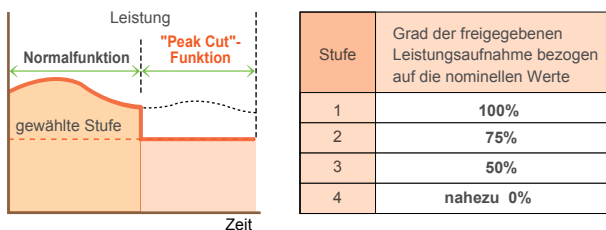
2-STUFIGE "LOW NOISE"-FUNKTION*

Das Außengerät kann in einen Leisemodus geschaltet werden. Das Resultat ist abhängig vom Installationsumfeld.



"PEAK CUT"-FUNKTION*

Diese Funktion bewirkt eine Begrenzung der Leistungsaufnahme. Die Funktion hat vier Stufen.



UND MEHR

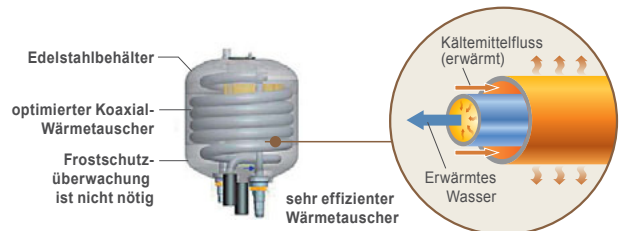
- Kühlbetrieb ist möglich.*
- Legionellenschutzfunktion.
- Intelligente Steuerung des elektrischen Zusatzheizstabs.
- Anwendung in einer Kaskade möglich.*
- Anschluss eines Web Servers möglich.*

*Optionale Bauteile werden benötigt.

Hohe Zuverlässigkeit

LANGE HALTBARKEIT

- Korrosionsschutz.
- Kein Strömungsschalter und kein Filter notwendig.

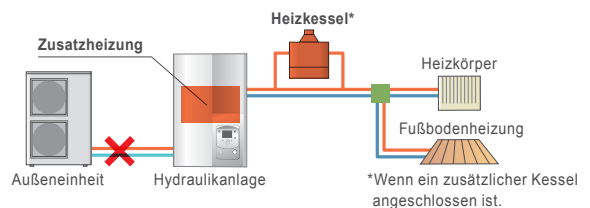


EINFACHE INSTALLATION & WARTUNG

- Alle hydraulischen Sicherheitseinrichtungen sind bereits enthalten, keine weiteren Installationen erforderlich.
- Hebegriffe für eine einfache Installation.
- Leichter Zugang für Wartungsarbeiten.
- "Pump down"-Funktion verfügbar.

NOTBETRIEB

Das System kann im Notfall, auch beim Auftreten eines Fehlers, mit der integrierten Zusatzheizung oder mit einem bauseits vorhandenen Kessel kontinuierlich Heizenergie produzieren.



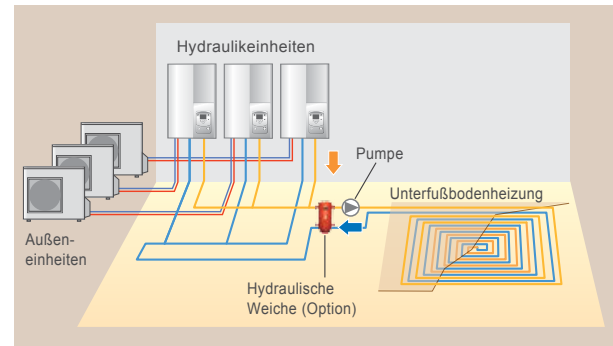
Komfort Serie

<p>5kW 6kW 8kW</p> <p>Hydraulikeinheit WSYA050DD6 WSYA100DD6</p> 	<p>10kW</p> <p>Hydraulikeinheit WSYA100DD6</p> 
 <p>Außeneinheit WOYA060LDC WOYA080LDC</p>	 <p>Außeneinheit WOYA100LDT</p>

Bei der Komfort-Serie wird die Regelung der optimalen Vorlauftemperatur mit einer modernen Drehzahlregelung (Inverter) erreicht.

Kaskadeanwendung

Größere Heizleistungen können durch Verbindung von bis zu drei Systemen in einem Heizkreis erzielt werden.



Hochleistungstechnologie

GLEICHSTROM-LÜFTERMOTOR

Hochleistungsfähiger, kleiner Gleichstrom-Lüftermotor mit hohem Wirkungsgrad.



GLEICHSTROM-DOPPELROLLKOLBEN-VERDICHTER

Hocheffizienter Gleichstrom-Doppelrollkolbenverdichter



HOCHEFFIZIENTER KOAXIAL-WÄRMETAUSCHER

Doppelrohr-Wärmetauscher mit eingebautem Tank



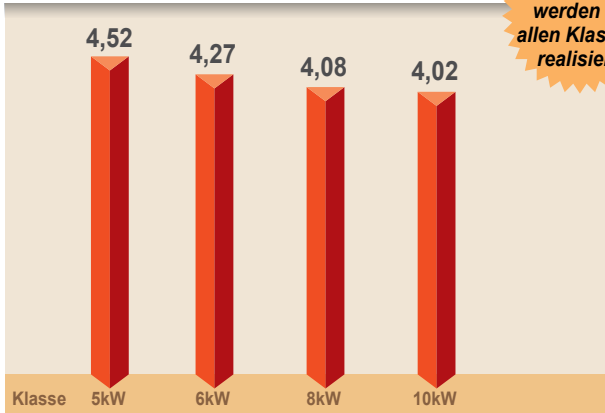
DREHZAHNREGLER (INVERTER)

Die gleichmäßige Regelung der Wassertemperatur wird mit einer Drehzahlregler-Steuerung erreicht.



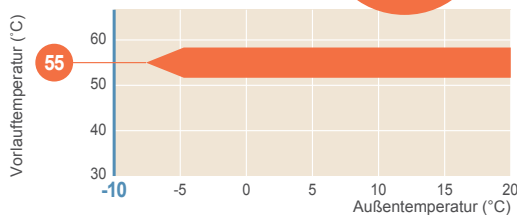
Hoher Wirkungsgrad und Komfort

HOHER COP-WERT



HOHE VORLAUFTEMPERATUR

Die maximale Vorlauftemperatur beträgt 55°C - ohne Verwendung einer Zusatzheizung - und kann auch noch bei einer Außentemperatur von -7°C aufrecht erhalten werden.

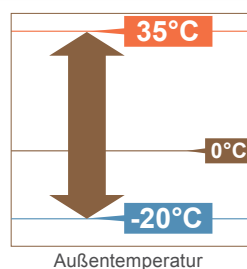


* Wenn Sie die Warmwasserversorgungs-Temperatur erhöhen möchten, kann für den Hilfsbetrieb eine Zusatzheizung eingesetzt werden.

GROSSER BETRIEBSBEREICH

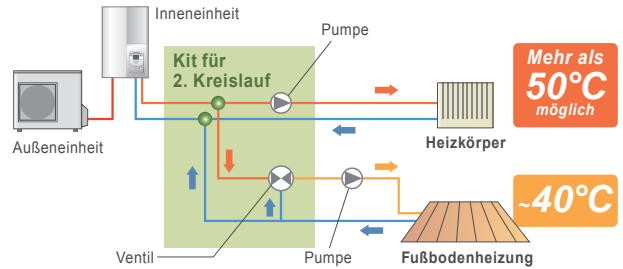
Verbesserter Betriebsbereich bis -20°C Außentemperatur

Bis **-20°C** Außentemperatur



Intelligente Regelung

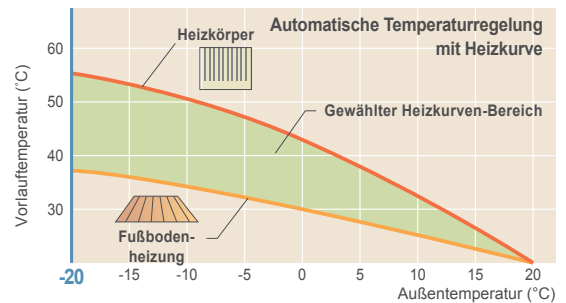
REGELUNG ZWEIER UNABHÄNGIGER HEIZKREISE*



*Es sind optionale Teile erforderlich.

AUTOMATISCHE HEIZKURVEN-REGELUNG

Automatische Temperaturregelung gemäß Heizkurve (abhängig vom Heizsystem und der Außentemperatur)



UND MEHR

- Kühlbetrieb ist möglich.*
- Legionellenschutzfunktion.
- Kopplung mit Kessel möglich (Bauseits).

*Optionale Bauteile werden benötigt.

Hohe Zuverlässigkeit

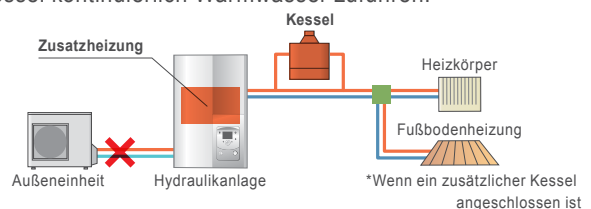
LANGE HALTBARKEIT

- Korrosionsschutz.
- Kein Durchflussschalter und kein Filter notwendig.



NOTBETRIEB

Das System kann im Notfall, auch beim Auftreten eines Fehlers, mit der integrierten Zusatzheizung oder mit dem Kessel kontinuierlich Warmwasser zuführen.



High Power Serie



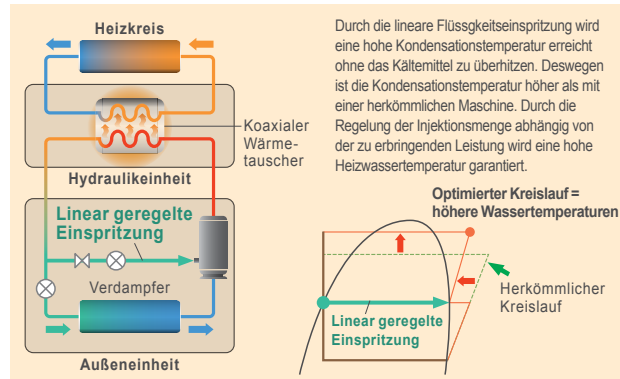
Durch den integrierten Warmwassertank spart man mit einer Split DHW-Ausführung viel Platz. Die sichere Versorgung mit Warmwasser wird durch den integrierten WW-Hochleistungstank möglich. Über die Regelung kann die Heizung und die WW-Produktion separat ausgewählt werden. Durch die neu entwickelte "lineare Flüssigkeitseinspritzung" und den optimierten Koaxial-Wärmetauscher verfügt die High Power Serie über eine Technologie, die effizientes und kraftvolles Heizen miteinander vereint.



Große Leistung & hohe Effizienz Technologie der Außeneinheit

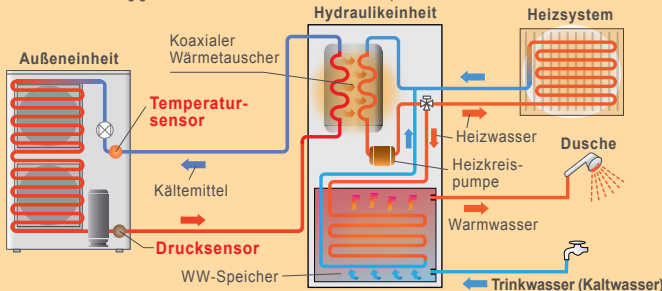


DOPPELROLLKOLBENVERDICHTER mit linear geregelter Flüssigkeitseinspritzung

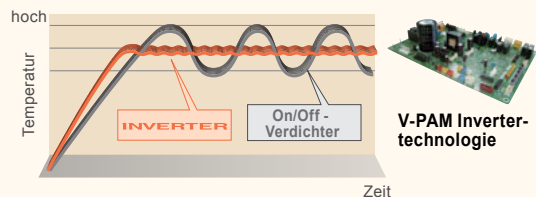


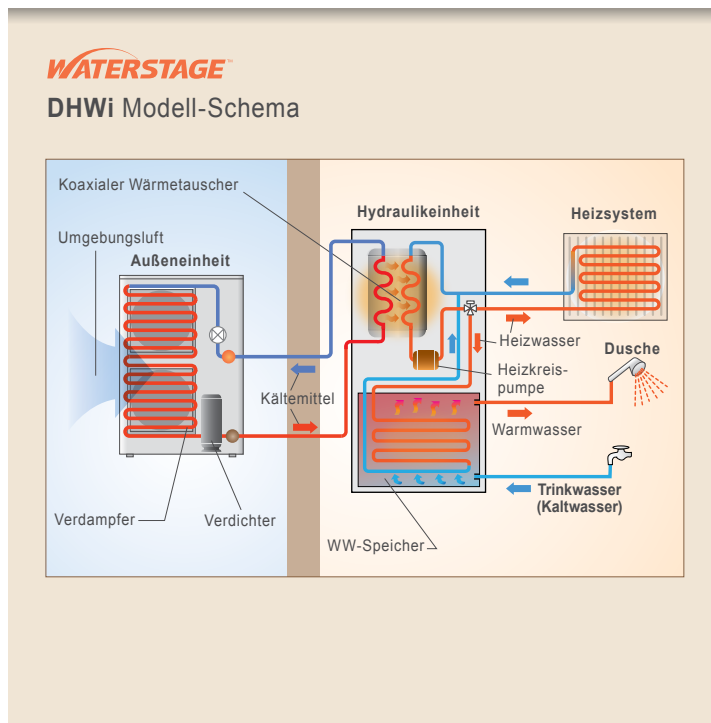
Optimierung des Kältemittelkreislaufs

Die High Power Serie erreicht die hohe Leistung bei hoher Effizienz durch Einsatz von zwei Sensoren in Abhängigkeit der zu erzielenden Heizwassertemperatur.

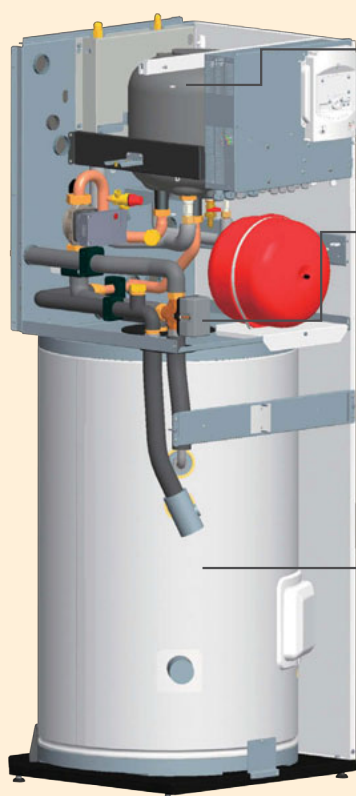


Genauere Temperaturregelung durch Einsatz von Gleichstrom-Invertertechnologie





Kompaktes Design der hydraulischen Einheit mit Warmwasserspeicher



HOEFFIZIENTER KOAXIAL-WÄRMETAUSCHER



Koaxial-Wärmetauscher

HOEFFIZIENTE PUMPE KLASSE A



Klasse A

Energiesparende Pumpe mit variabler oder konstanter Differenzdruckregelung.

HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER 190L



- Der Rohrschlangen-Wärmetauscher bietet eine optimierte Leistungsentfaltung.
- Schneller Temperaturanstieg, dank eines großflächigen Wärmetauschers.

Stilvolle, platzsparende Lösung durch integrierten Warmwassertank



Hydraulikeinheit

+



WW-Speicher 190l



Platzbedarf zur Installation um ca. **50%** reduziert

High Power Serie

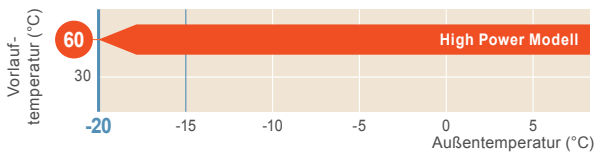
Kraftvolles Heizen

Dank unserer bewährten "linearen Flüssigkeitseinspritzung" erreichen die High Power Modelle hohe Vorlauftemperaturen und hohe Heizleistungen selbst bei niedriger Umgebungstemperatur. Somit sind warme Räume und gleichzeitig angenehme Wassertemperaturen selbst in kalten Regionen eine Selbstverständlichkeit.

HOHE VORLAUFTEMPERATUR

ohne Zusatzheizung

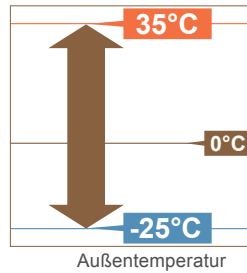
Die hohe Vorlauftemperatur von 60°C wird bis zu einer Außentemperatur von -20°C ohne Zusatzheizung erzeugt.



* Wenn Sie die Warmwasserversorgungs-Temperatur erhöhen möchten, kann für den Hilfsbetrieb eine Zusatzheizung eingesetzt werden.

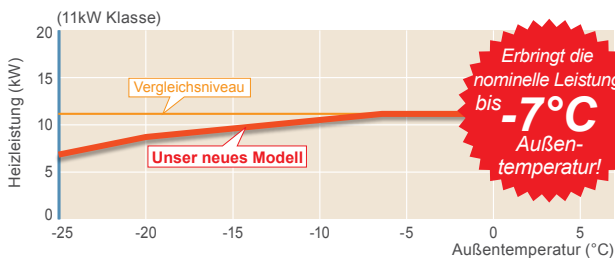
ERWEITERTER EINSATZBEREICH BIS -25°C

Verbesserter Betriebsbereich bis -25°C Außentemperatur.



STARKE UND KRAFTVOLLE HEIZLEISTUNG

Erbringt die nominelle Heizleistung bis -7°C Außentemperatur.

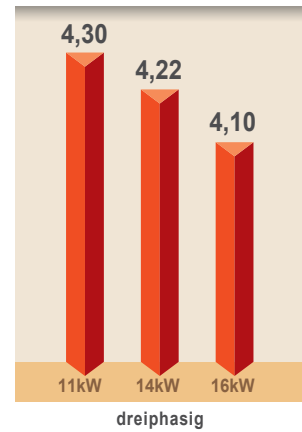
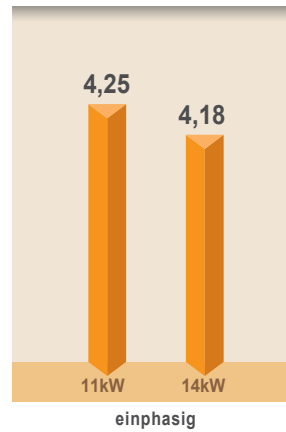


Erbringt die nominelle Leistung bis -7°C Außentemperatur!

Hohe Effizienz

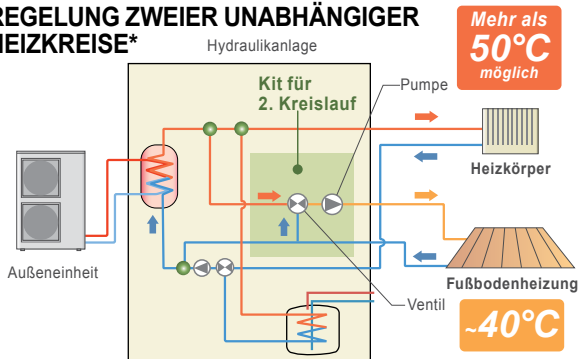
Durch die linear geregelte Flüssigkeitseinspritzung und den optimierten Kältemittelkreislauf wird die Energieeffizienz verbessert. Die High Power Serie erreicht die hohe Leistung bei hoher Effizienz durch Einsatz von zwei Sensoren in Abhängigkeit der zu erzielenden Heizwassertemperatur.

HOHER COP



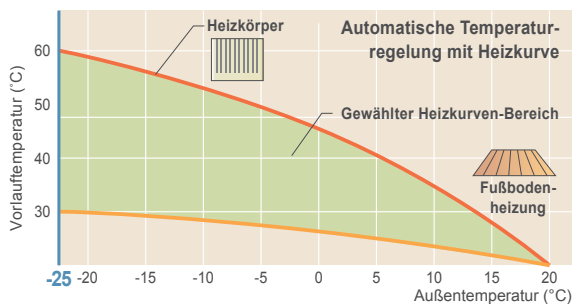
Intelligente Regelung

REGELUNG ZWEIER UNABHÄNGIGER HEIZKREISE*



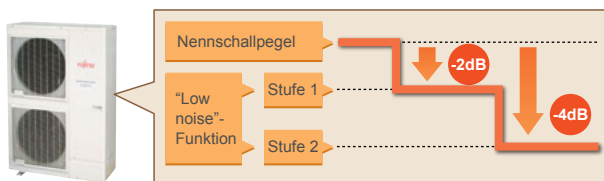
AUTOMATISCHE HEIZKURVEN-REGELUNG

Automatische Temperaturregelung gemäß Heizkurve (abhängig vom Heizsystem und der Außentemperatur)



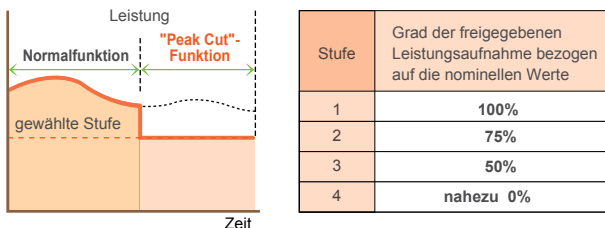
2-STUFIGE "LOW NOISE"-FUNKTION*

Das Außengerät kann in einen Leisemodus geschaltet werden. Das Resultat ist abhängig vom Installationsumfeld.



"PEAK CUT"-FUNKTION*

Diese Funktion bewirkt eine Begrenzung der Leistungsaufnahme. Die Funktion hat vier Stufen.



UND MEHR

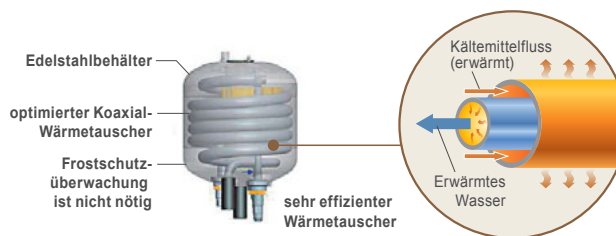
- Kühlbetrieb ist möglich.*
- Legionellenschutzfunktion.
- Intelligente Steuerung des elektrischen Zusatzheizstabs.
- Anschluss eines Web Servers möglich.*

*Optionale Bauteile werden benötigt.

Hohe Zuverlässigkeit

LANGE HALTBARKEIT

- Korrosionsgeschützt.
- Kein Strömungsschalter und kein Filter notwendig.

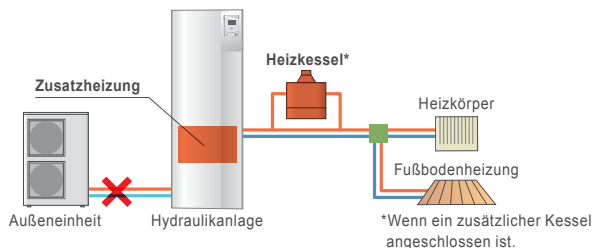


EINFACHE INSTALLATION & WARTUNG

- Alle hydraulischen Sicherheitseinrichtungen sind bereits enthalten, keine weiteren Installationen erforderlich.
- Leichter Zugang für Wartungsarbeiten.
- "Pump down"-Funktion verfügbar.

NOTBETRIEB

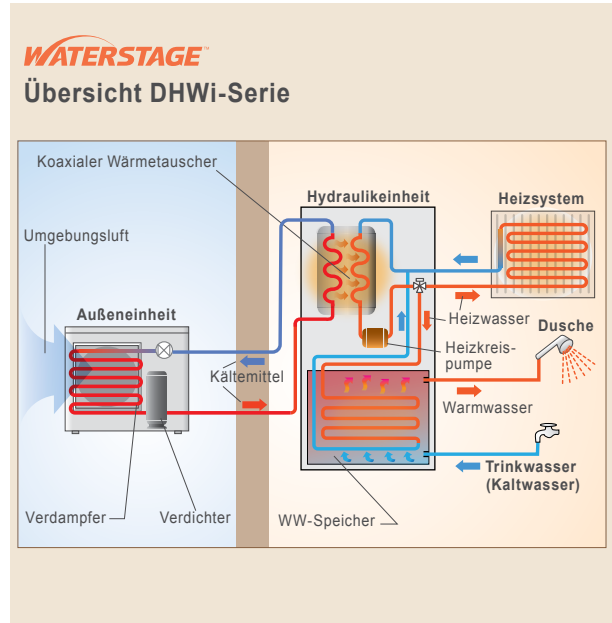
Das System kann im Notfall, auch beim Auftreten eines Fehlers, mit der integrierten Zusatzheizung oder mit dem Kessel den Heizbetrieb aufrecht erhalten.



Komfort Serie

5kW	6kW	8kW	10kW
Hydraulikeinheit WGYA050DD6 WGYA100DD6		Hydraulikeinheit WGYA100DD6	
			
			
Außeneinheit WOYA060LDC WOYA080LDC		Außeneinheit WOYA100LDT	

Bei der Komfort-Serie wird die Regelung der optimalen Vorlauftemperatur mit einer modernen Drehzahlregelung (Inverter) erreicht.



Hochleistungstechnologie

GLEICHSTROM-LÜFTERMOTOR

Hochleistungsfähiger, kleiner Gleichstrom-Lüftermotor mit hohem Wirkungsgrad.



GLEICHSTROM-DOPPELROLLKOLBEN-VERDICHTER

Hocheffizienter Gleichstrom-Doppelrollkolbenverdichter



DREHZAHGREGLER (INVERTER)

Die gleichmäßige Regelung der Wassertemperatur wird mit einer Gleichstromwandler-Steuerung erreicht.



HOCHEFFIZIENTER KOAXIAL-WÄRMETAUSCHER



HOCHEFFIZIENTE PUMPE KLASSE A



Klasse A

Energiesparende Pumpe mit variabler oder konstanter Differenzdruckregelung.

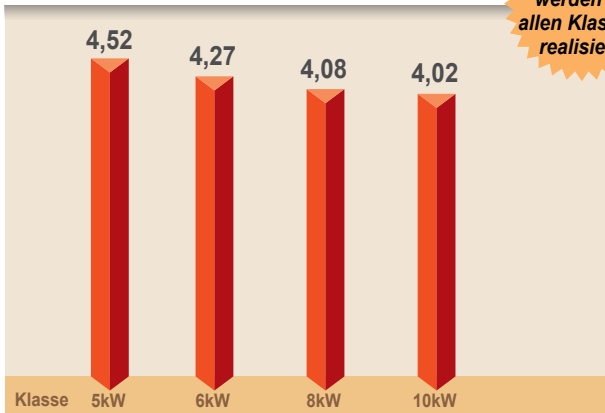


HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERTANK 190L

Durch die sehr gute Wärmeisolierung werden Wärmeverluste minimiert.

Hoher Wirkungsgrad und Komfort

HOHER COP

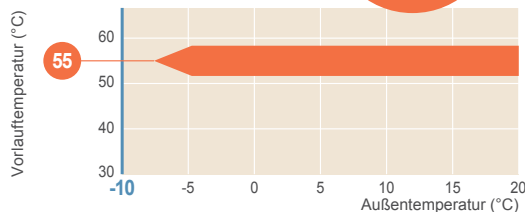


Hohe COP-Werte werden in allen Klassen realisiert!

HOHE VORLAUFTEMPERATUR

Die maximale Vorlauftemperatur beträgt 55°C - ohne Verwendung einer Zusatzheizung - und kann auch noch bei einer Außentemperatur von -7°C aufrecht erhalten werden.

Ohne Zusatzheizung*
Bei -7°C Außentemperatur
55°C Warmwasser

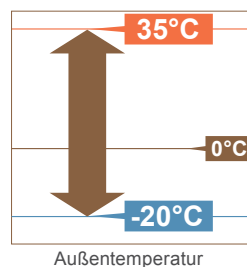


* Wenn Sie die Warmwasserversorgungs-Temperatur erhöhen möchten, kann für den Hilfsbetrieb eine Zusatzheizung eingesetzt werden.

GROSSER BETRIEBSBEREICH

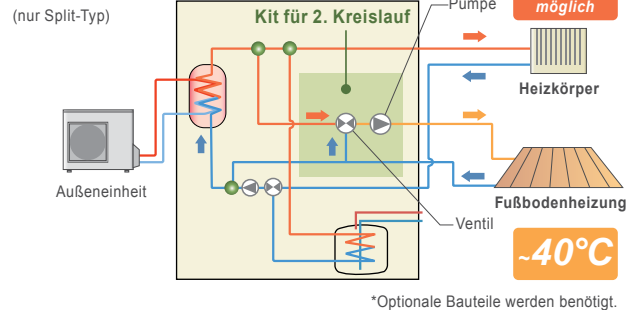
Verbesserter Betriebsbereich bis -20°C Außentemperatur

Bis **-20°C** Außentemperatur



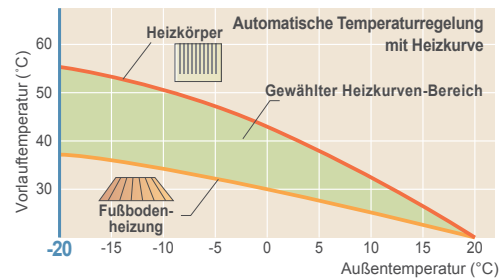
Intelligente Regelung

REGELUNG ZWEIER UNABHÄNGIGER HEIZKREISE*



AUTOMATISCHE HEIZKURVEN-REGELUNG

Automatische Temperaturregelung gemäß Heizkurve (abhängig vom Heizsystem und der Außentemperatur)



UND MEHR

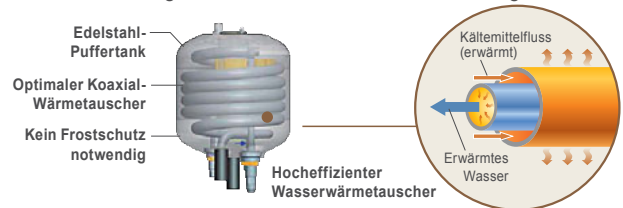
- Kühlbetrieb ist möglich.*
- Legionellenschutzfunktion.
- Kopplung mit Kessel möglich (Bauseits).

*Optionale Bauteile werden benötigt.

Hohe Zuverlässigkeit

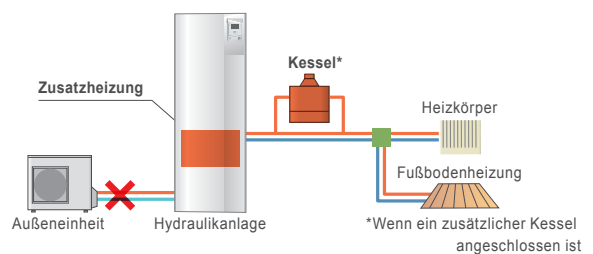
LANGE HALTBARKEIT

- Korrosionsschutz.
- Kein Strömungswächter und kein Filter notwendig.



NOTBETRIEB

Das System kann im Notfall, auch beim Auftreten eines Fehlers, mit der integrierten Zusatzheizung oder mit dem Kessel den Heizbetrieb aufrecht erhalten.



Komfort Serie

8kW 10kW **NEU**

Hoher Komfort gepaart mit Energieeinsparung bei kleinstem Platzbedarf



WPYA080LE
WPYA100LE



Regeleinheit
UTW-SCBYA

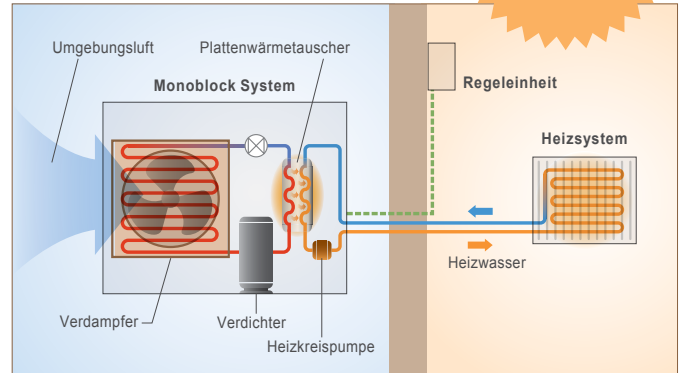
All-in-One Modell

Kompaktes Wärmepumpendesign inkl. aller hydraulischen Komponenten macht die Kälteleitungsverrohrung überflüssig. Einfachste Installation und einfacher Service sind gegeben.



**Einfache
Installation &
Wartung!**

WATERSTAGE Übersicht (Monoblock System)



Hochleistungstechnologie

DREHZAHLREGLER (INVERTER)

Die gleichmäßige Regelung der Wassertemperatur wird mit einer Gleichstromwandler-Steuerung erreicht.



GLEICHSTROM-LÜFTERMOTOR

Hochleistungsfähiger, kleiner Gleichstrom-Lüftermotor mit hohem Wirkungsgrad.



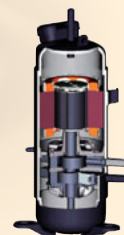
HOCHEFFIZIENTER PLATTENWÄRMETAUSCHER

Sehr kompakte Größe, durch einen dünnen, hoch effizienten Wärmetauscher.



GLEICHSTROM-DOPPELROLLKOLBEN-VERDICHTER

Hocheffizienter Gleichstrom-Doppelrollkolbenverdichter



Kompakte & Hohe Leistung

HOHER COP

Durch die Verwendung eines Gleichstrom-Doppelrollkolbenverdichters, der Invertertechnologie und eines sehr effizienten Wärmetauschers werden hohe COP-Werte erreicht.



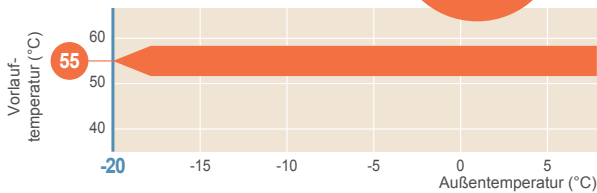
*Bedingung: Außentemp. 7°C Heiztemp. 35°C.

HOHE VORLAUFTEMPERATUR

Die hohe Vorlauftemperatur von 55°C wird bis zu einer Außentemperatur von -20°C ohne Zusatzheizung erreicht.

ohne Zusatzheizung

Bei -20°C Außentemperatur
55°C Warmwasser



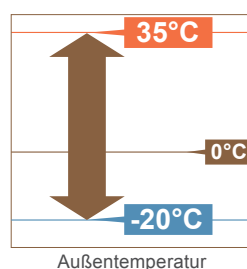
KOMPAKTES & LEICHTES DESIGN



GROSSER BETRIEBSBEREICH

Verbesserter Betriebsbereich bis -20°C Außentemperatur.

Bis **-20°C** Außentemperatur



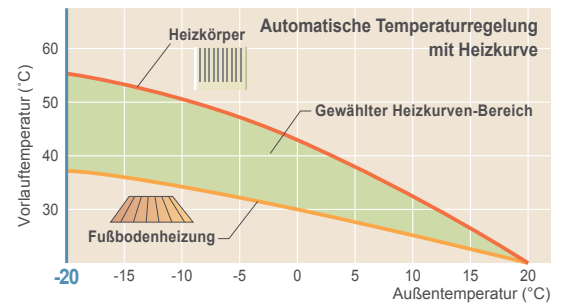
Intelligente Regelung

KABELFERNBEDIENUNG (REGELEINHEIT) IST STANDARD.



AUTOMATISCHE HEIZKURVEN-REGELUNG

Automatische Temperaturregelung gemäß Heizkurve (abhängig vom Heizsystem und der Außentemperatur)



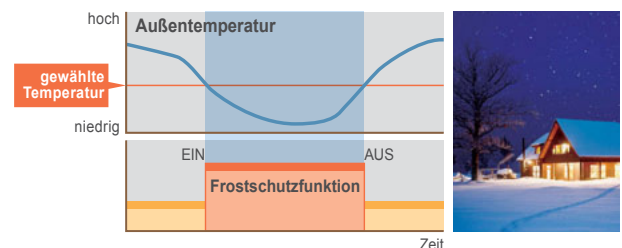
UND MEHR

- Kühlbetrieb ist möglich.
- Legionellenschutzfunktion.
- Anschluss eines elektrischen Zusatzheizers oder zusätzlichen Heizkessels möglich. (Bauseits zu stellen)

Hohe Sicherheit

FROSTSCHUTZFUNKTION

Die hydraulische Pumpe und der Verdichter können sich bei niedrigen Außentemperaturen automatisch einschalten. So wird das Einfrieren des Heizwassers vermieden.

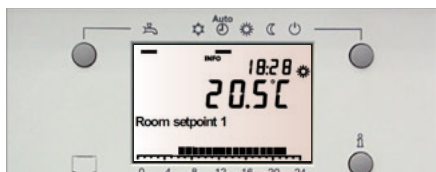


EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

- Keine Installationsarbeiten an Kälteleitungen nötig.
- Leichter Zugang für Wartungsarbeiten.

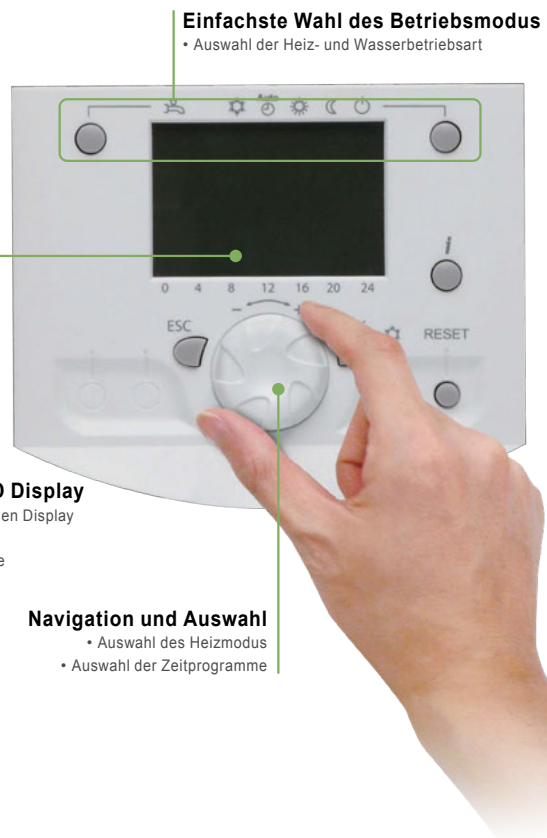
Intelligente & komfortable Regelung

Die Vorlauftemperatur wird automatisch in Abhängigkeit der Außentemperatur geregelt. Verschiedenste Fernbedienungen können angeschlossen werden. Die Raumtemperatur sowie der Betriebsmodus sind einfach zu wählen. Optionen erscheinen nach Anschluss automatisch nach dem "plug & play"-Prinzip.



Großes LCD Display

- Betriebsanzeigen Display
- Fehleranzeige
- Klartextanzeige



Einfachste Wahl des Betriebsmodus

- Auswahl der Heiz- und Wasserbetriebsart

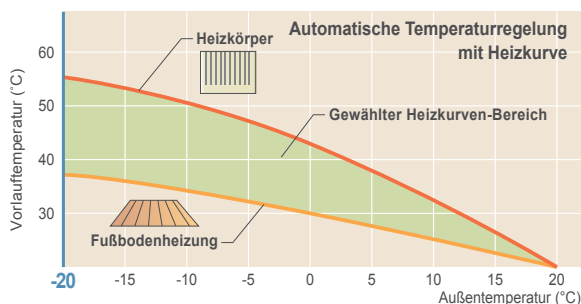
Navigation und Auswahl

- Auswahl des Heizmodus
- Auswahl der Zeitprogramme

Komfortable Regelung

Automatische Heizkurvenregelung

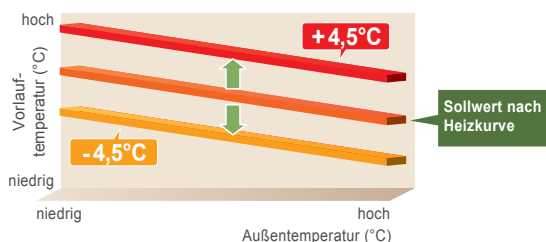
Automatische Heizkurvenregelung aufgrund der Außentemperatur und der gewählten Raumtemperatur.



Verschiebung der Heizkurve

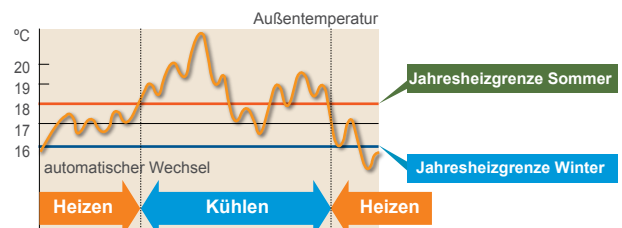
zur Justierung des Raumtemperatur-Sollwertes

Wenn es im Raum zu kalt oder zu warm ist, kann man hiermit eine Feineinstellung vornehmen.



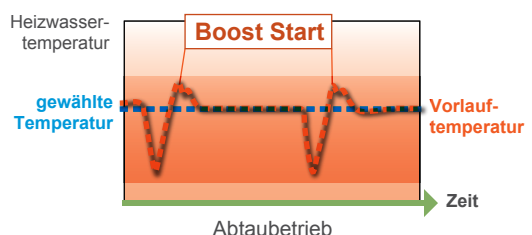
Automatischer Jahreszeitenwechsel

Wenn der Kühlmodus aktiviert ist, kann die Regelung abhängig von der Außentemperatur automatisch vom Heizen zum Kühlen umschalten. So wird über das ganze Jahr ein angenehmes Raumklima unterstützt.



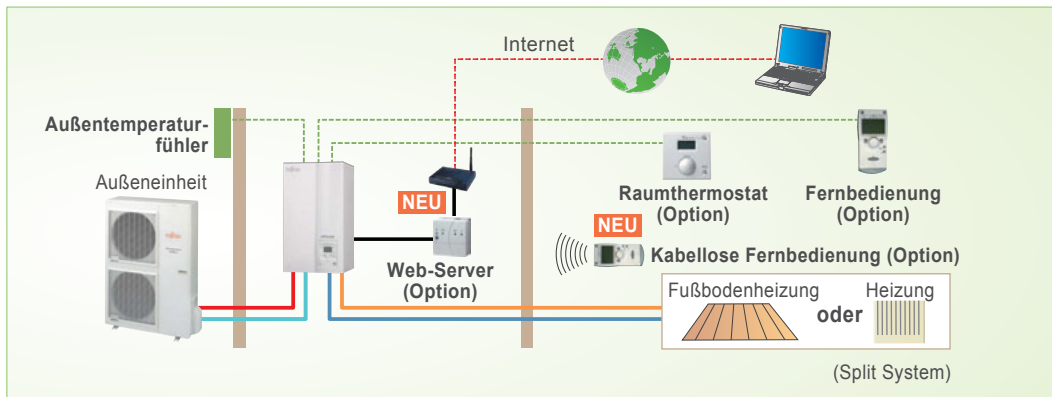
Schnelle Regenerierung der Vorlauftemperatur nach Abtaugung

Die Raumtemperatur wird während der Abtaugung durch die "Boost Start"-Funktion stabil gehalten.



REGLERERWEITERUNG

Es stehen verschiedene Varianten der Reglererweiterungen zur Verfügung. Eine Fernbedienung via Internet ist ebenfalls möglich. Moderne Kommunikationsmedien werden so unterstützt.



Energiesparend

Zeitschaltfunktion

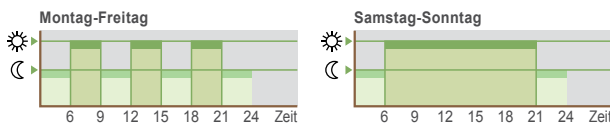
- Die Bedienung der Zeitschaltprogramme ist sehr einfach.
- Änderung des Heizmodus in Abhängigkeit der Zeit möglich.

Heizmodus

- | | |
|--|--|
| <p>Auto</p> <p>Automatikmodus
Komfort- und reduzierter Modus wird in Abhängigkeit der Zeit geschaltet.</p> | <p>Komfortmodus
Konstante Komfort-Temperatur</p> |
| <p>Reduzierter Modus
Konstant reduzierte Temperatur</p> | <p>Schutzbetrieb
Stand-by-Modus mit Frostschutzfunktion</p> |

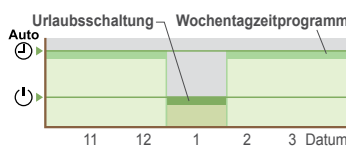
Wochentagzeitprogramm

- Jeder Wochentag kann mit bis zu drei Schaltvorgängen programmiert werden.
- Die Schaltungen können für jeden Tag separat oder blockweise durchgeführt werden.



Urlaubsschaltung

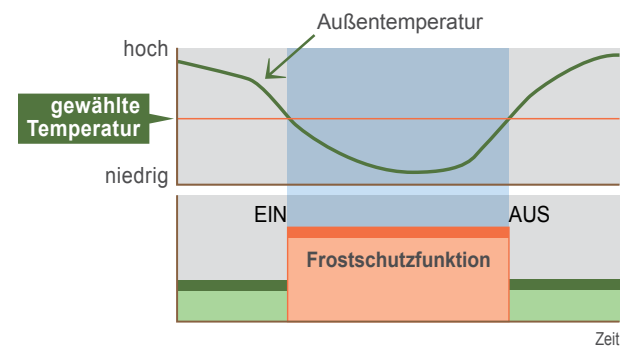
- Bis zu acht Urlaubsperioden können eingestellt werden.
- In ihrer Abwesenheit wird die eingestellte Wassertemperatur gehalten. So können die Räume vor Frost geschützt werden.



Schutzfunktionen

Frostschutzfunktion

Die hydraulische Pumpe und der Verdichter können sich bei niedrigen Außentemperaturen automatisch einschalten. So wird das Einfrieren des Heizwassers vermieden.



Legionellenschutzfunktion

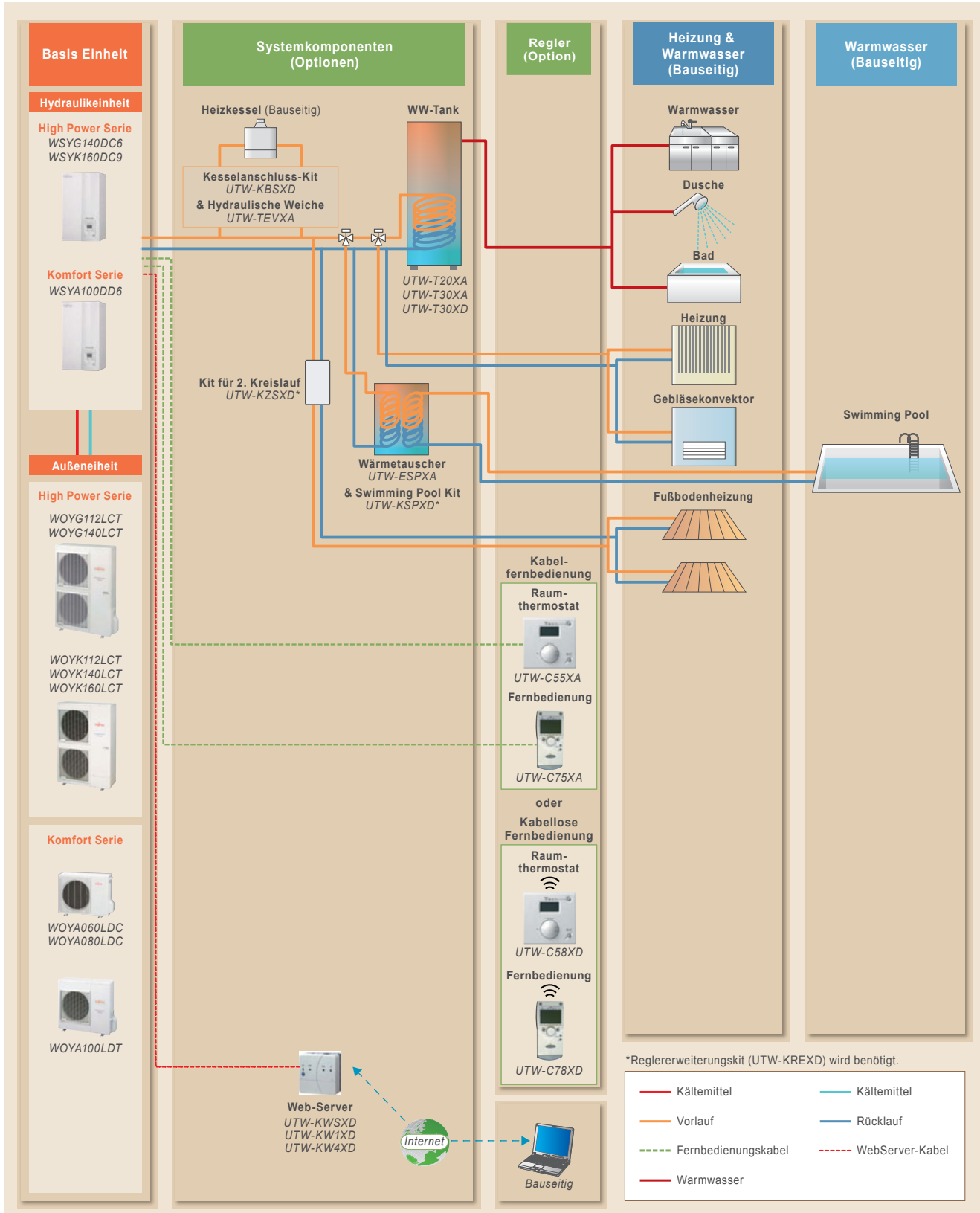
Das Wachstum von Legionellen im WW-Speicher wird minimiert und somit erhalten Sie zu jeder Zeit sicheres und sauberes Warmwasser.



Komplettlösungen für ein komfortables Zuhause.

SPLIT SYSTEM

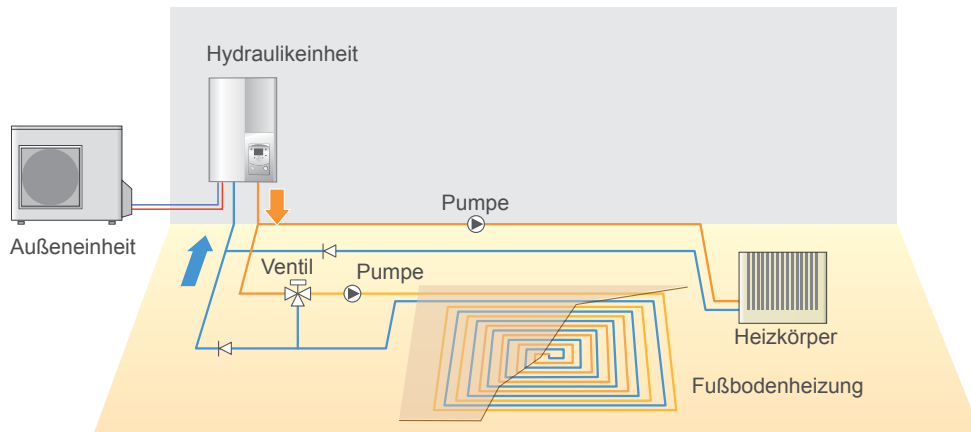
Systemkonfiguration



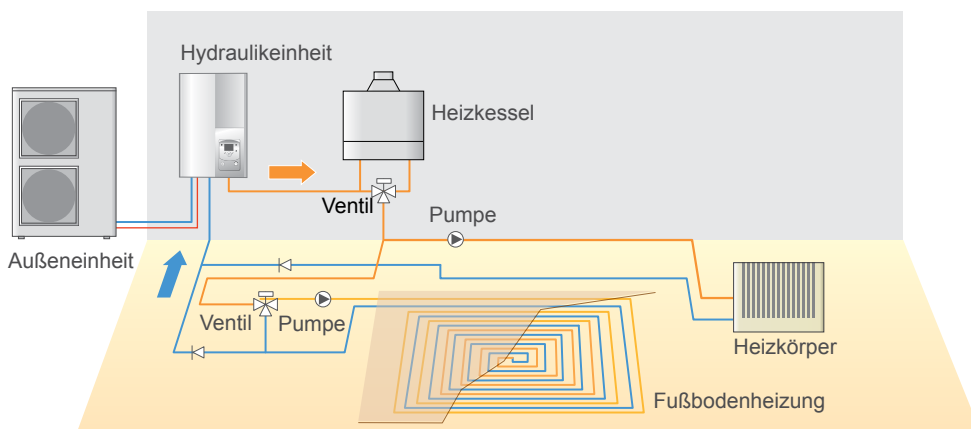
Beispiele Split-Ausführung

Gleichzeitiger Betrieb von zwei Heizkreisen (Individuelle Regelung)

Fußbodenheizung + Heizkörper

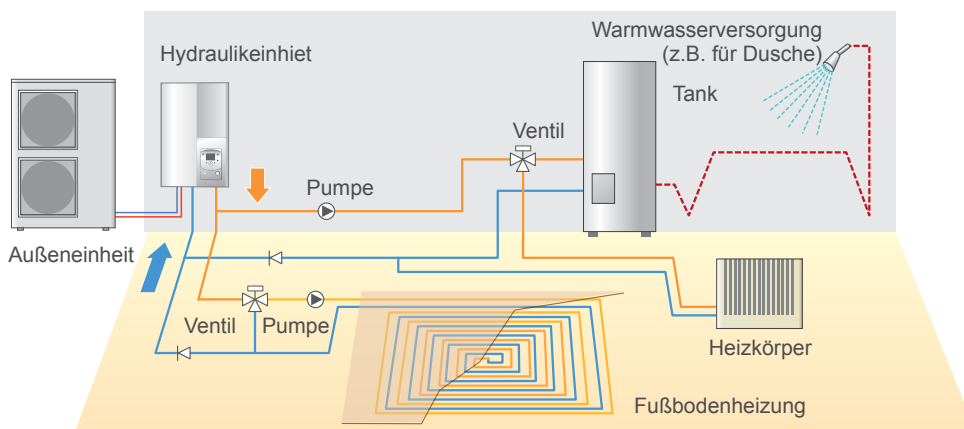


Anschluss eines Heizkessels (Heizkessel + Heizung)



Drei Arten der Wärmeversorgung

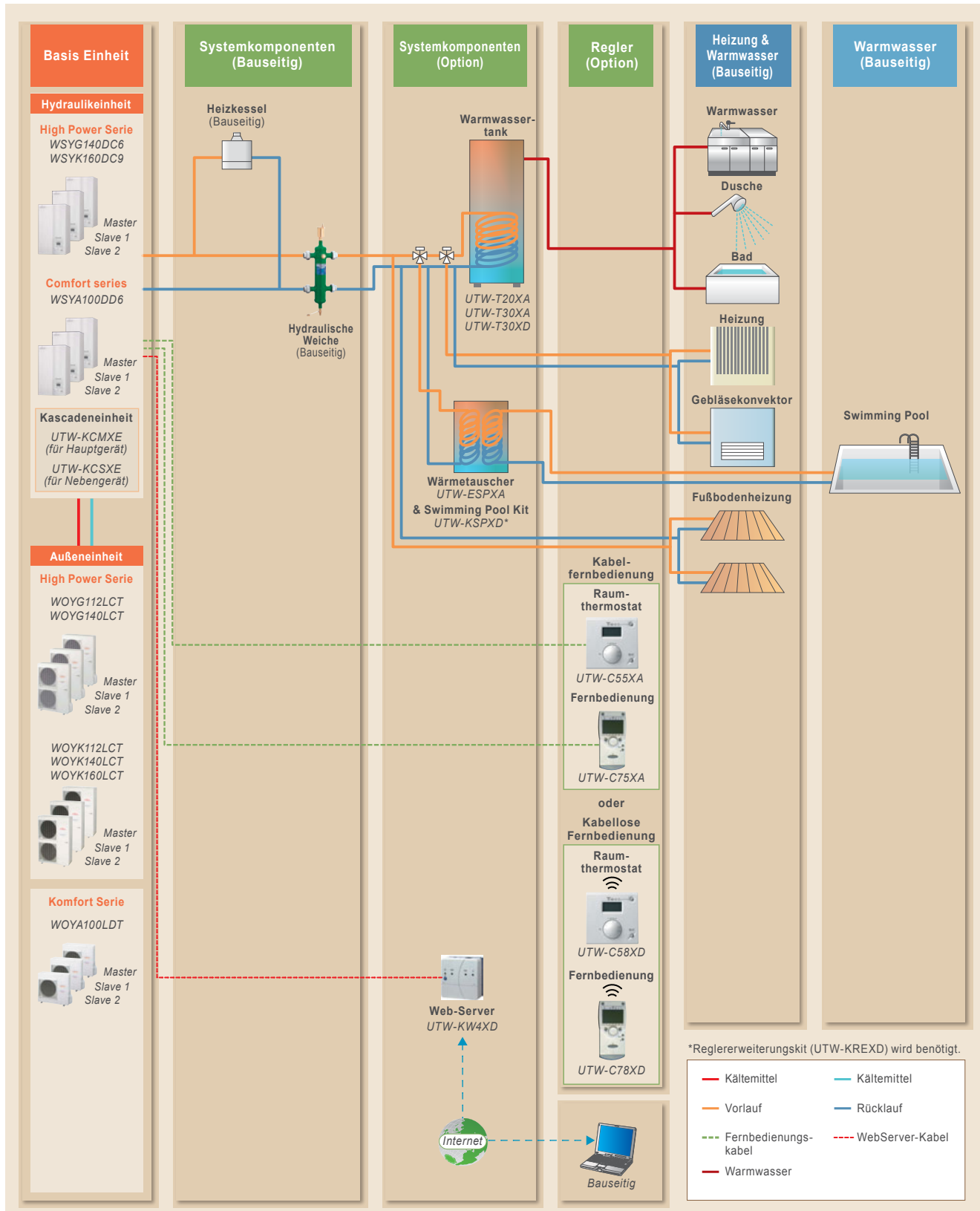
Fußbodenheizung + Heizkörper + Warmwasser



Komplettlösungen für ein komfortables Zuhause.

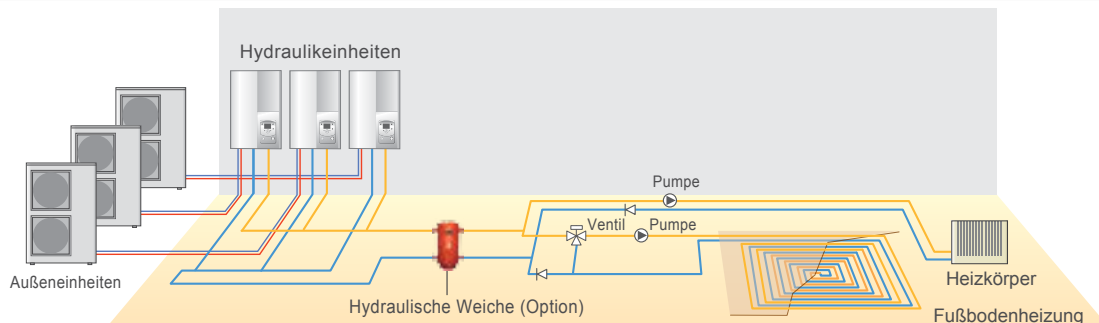
SPLIT SYSTEM

Kaskaden-Systemkonfiguration

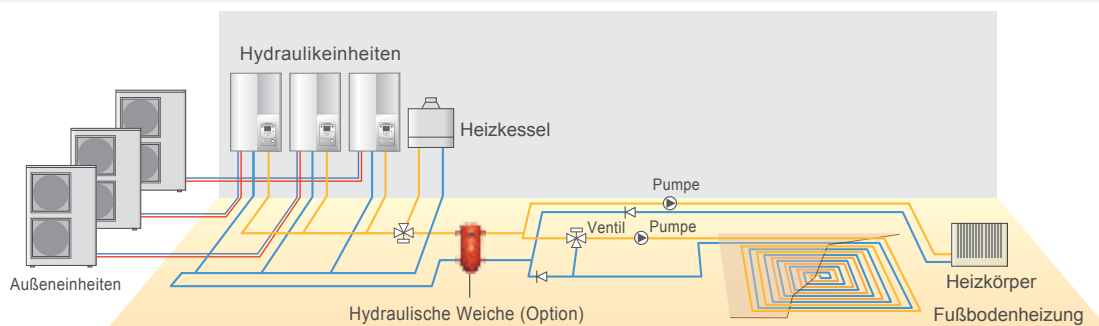


Beispiele Split-Kaskaden-Ausführung

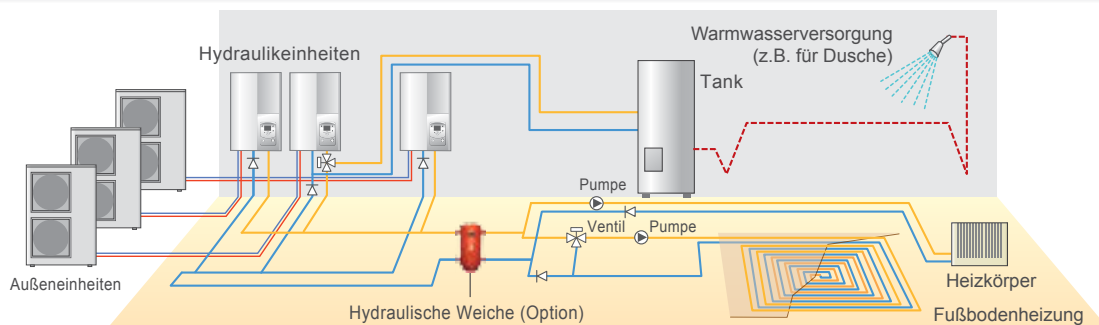
Gleichzeitiger Betrieb von zwei Heizkreisen (Individuelle Regelung)



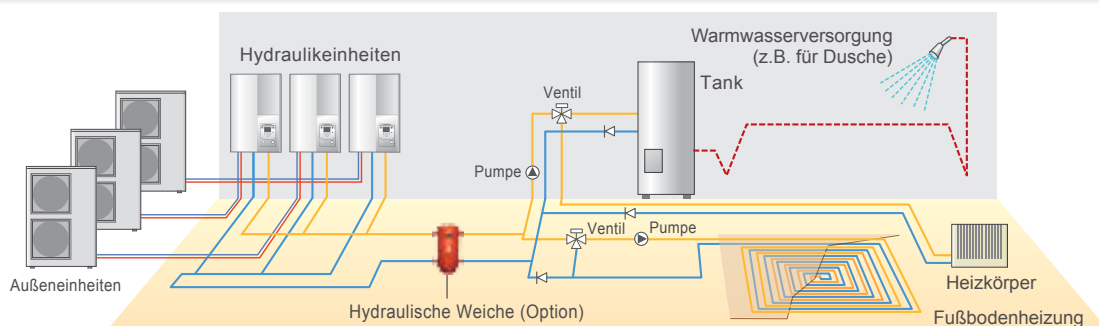
Anschluss eines Heizkessels (Heizkessel + Heizung)



Gleichzeitiger Betrieb von zwei Heizkreisen & Warmwasser (Typ A)



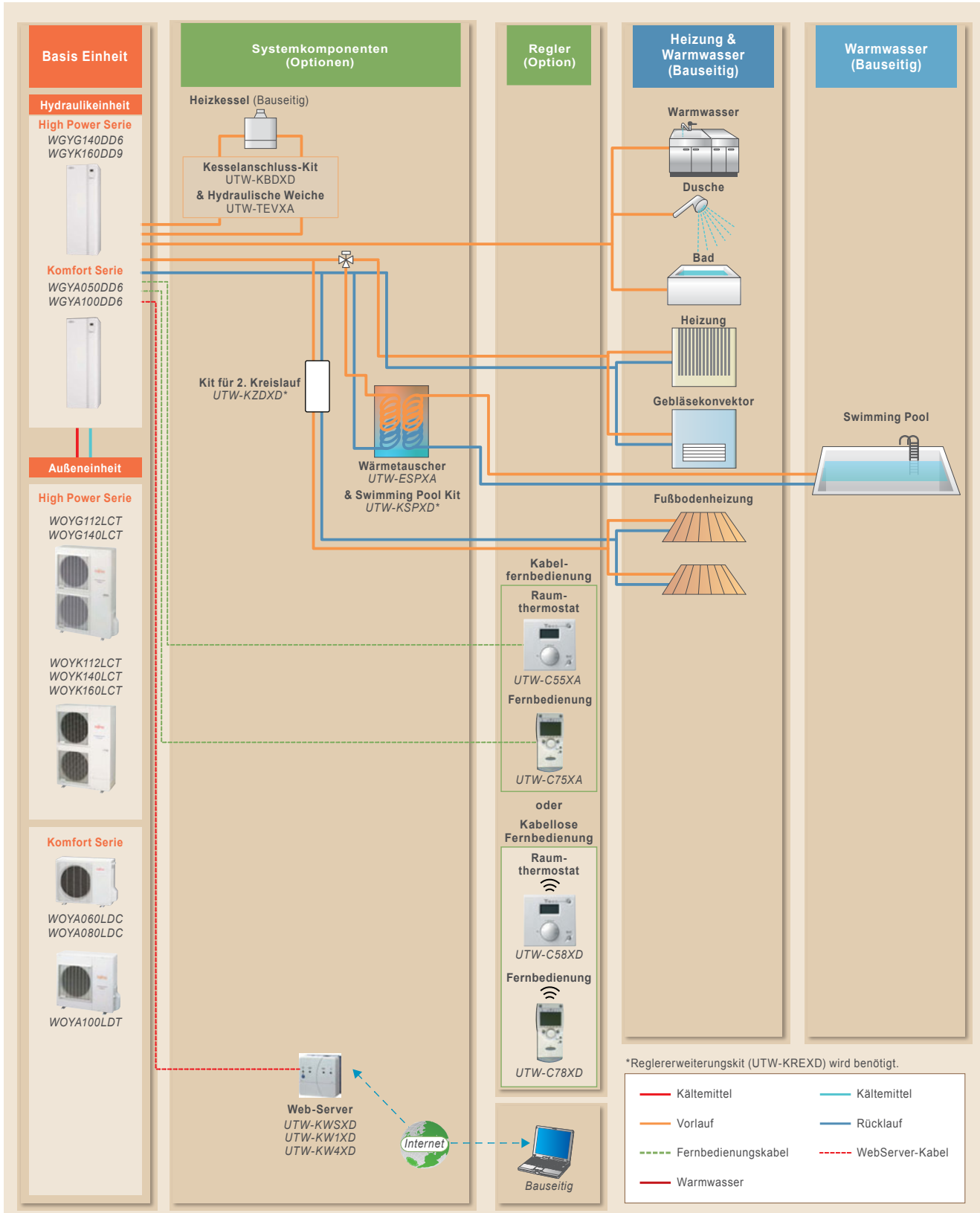
Gleichzeitiger Betrieb von zwei Heizkreisen & Warmwasser (Typ B)



Komplettlösungen für ein komfortables Zuhause.

SPLIT SYSTEM MIT INTEGRIERTEM WARMWASSER

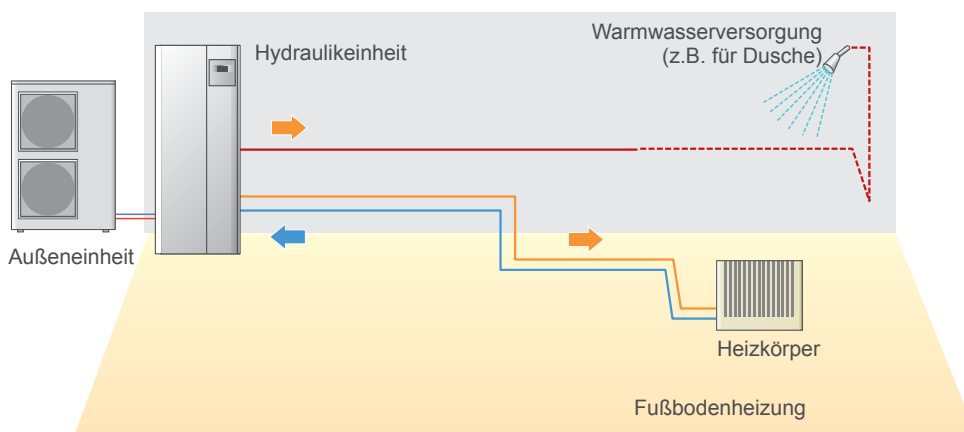
Systemkonfiguration



Beispiele Split-DHWi-Ausführung

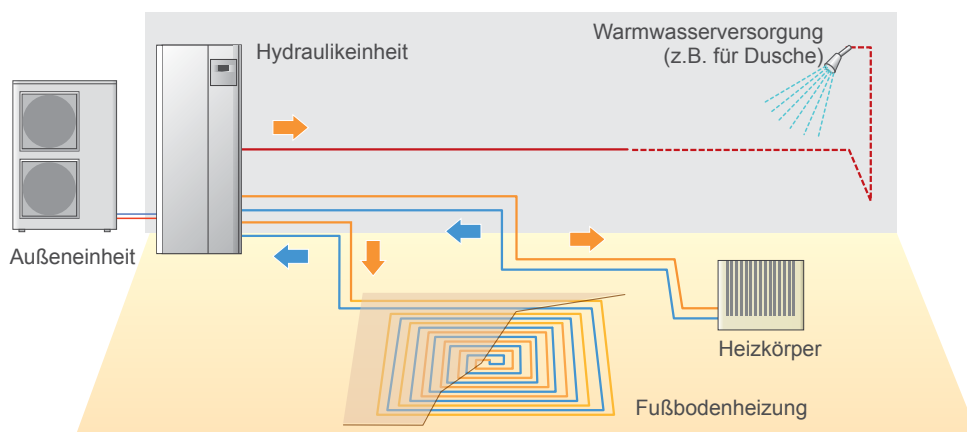
Ein Heizkreis und WW-Versorgung

Heizkörper + Warmwasser

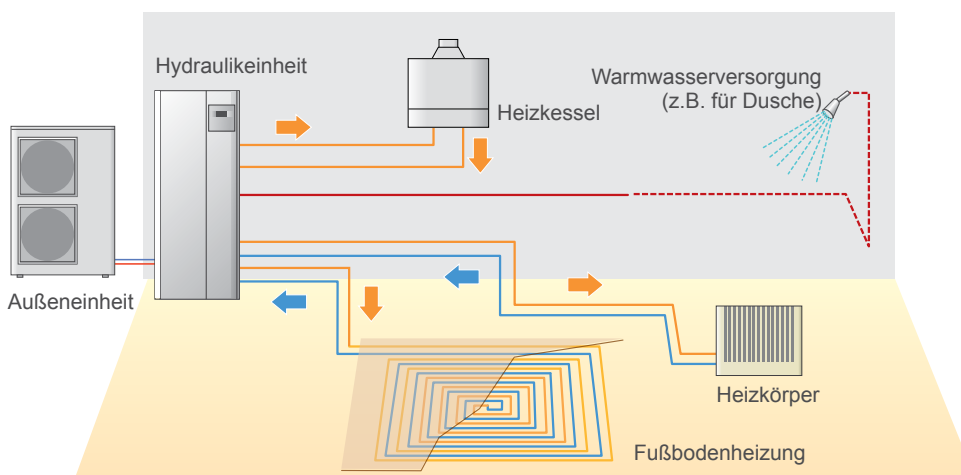


Gleichzeitiger Betrieb von zwei Heizkreisen (Individuelle Regelung) & Warmwasser

Fußbodenheizung + Heizkörper + Warmwasser



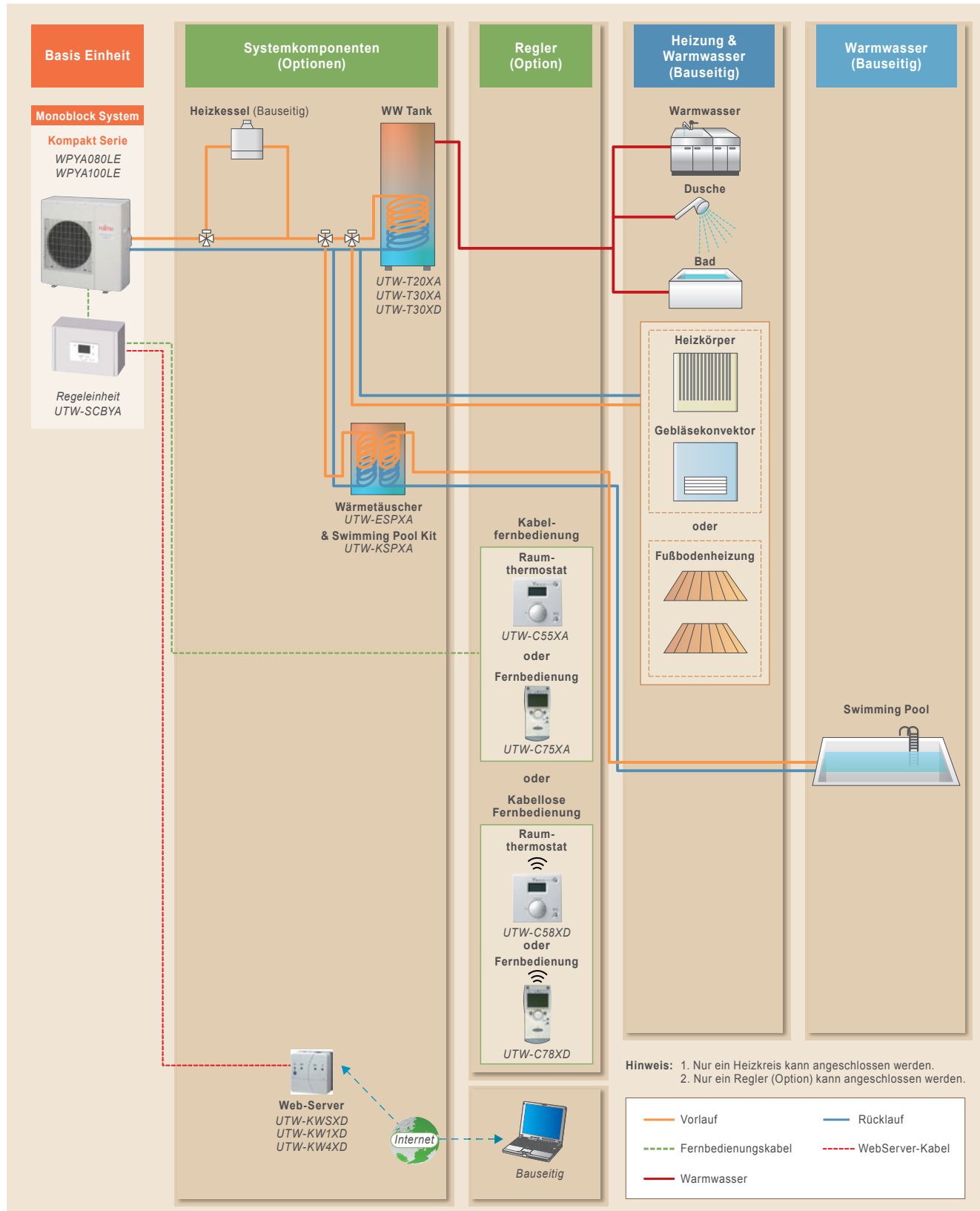
Anschluss eines Heizkessels (Heizkessel + Heizung) & Warmwasser



Komplettlösungen für ein komfortables Zuhause.

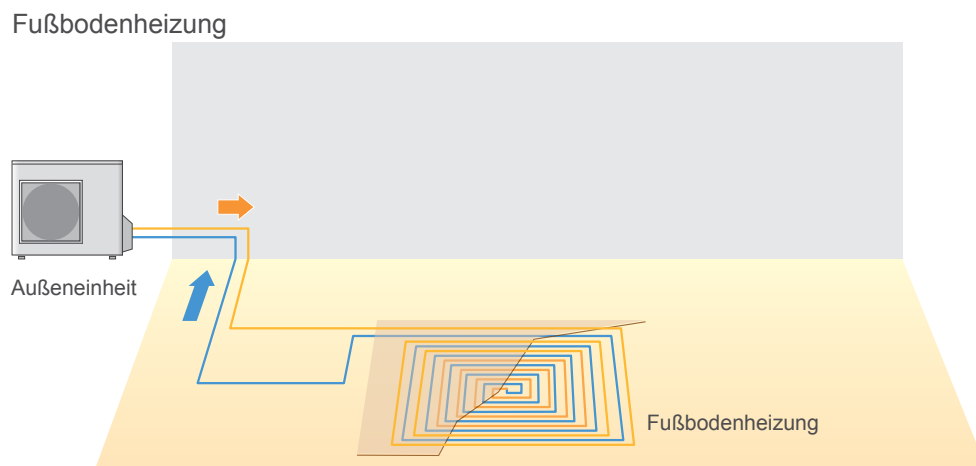
MONOBLOCK SYSTEM

Systemkonfiguration

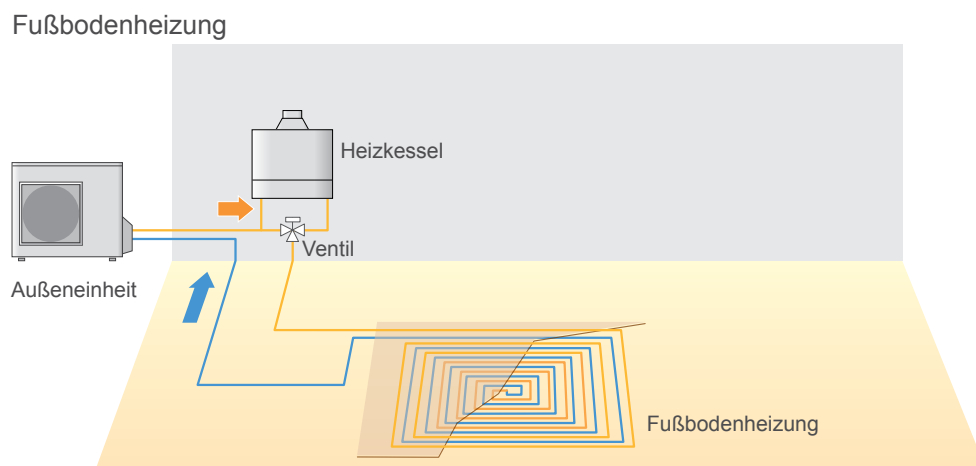


Beispiele Monoblock-Ausführung

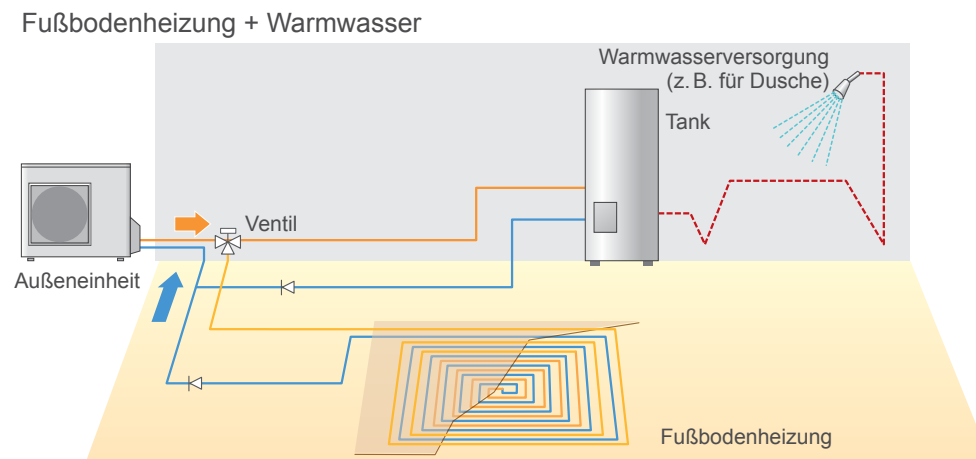
Ein Heizkreis



Anschluss eines Heizkessels (Heizkessel + Heizung)


















Zwei Arten der Wärmeversorgung



Kompatibilität der optionalen Bauteile

Produktname	Modellname	Split								Monoblock		Split DHWi System								
		High Power				Komfort				Kompakt		High Power				Komfort				
		1Ø		3Ø		1Ø		1Ø		1Ø		1Ø		3Ø		1Ø				
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8
Kit für 2. Kreislaufl	 UTW-KZSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KZDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kesselanschluss Kit	 UTW-KBSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	 UTW-KBDXD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hydraulische Weiche	 UTW-TEVXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Warmwasser-Kit	 UTW-KDWXA	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
	 UTW-KDWXD	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
WW-Ausdehnungsgefäß Kit	 UTW-KDEXE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Warmwasserspeicher	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
Heizkreispumpe	 UTW-PHFXD	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	—	—	—	—
Swimming Pool Kit	 UTW-KSPXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	 UTW-KSPXD	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wärmetauscher für Swimming Pool Kit	 UTW-ESPXA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kühl-Kit	 UTW-KCLXD	•	•	•	•	•	•	•	•	—*2	—*2	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reglererweiterungskit	 UTW-KREXD	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Solar Reglererweiterungs-Kit	 UTW-KSRXE	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betriebsmodus Kit	 UTW-KMEXE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
“Low Noise“-Kit	 UTW-KLNXE	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	•	•	•	•	•	—	—	—	—
Display Kit	 UTW-KHMXE ¹⁵	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Produktname	Modellname	Split								Monoblock		Split DHWi System								
		High Power				Komfort				Kompakt		High Power				Komfort				
		1Ø		3Ø		1Ø		3Ø		1Ø		1Ø		3Ø		1Ø				
		11	14	11	14	16	5	6	8	10	8	10	11	14	11	14	16	5	6	8
Fernbedienung	verkabelt 	UTW-C75XA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		UTW-C75XA-E ⁵	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	kabellos 	UTW-C78XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		UTW-C78XD-E ⁵	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Raumthermostat	verkabelt 	UTW-C55XA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	kabellos 	UTW-C58XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Außentemperatur-Funksender		UTW-MOSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funkmodul	für X60-Anschluss 	UTW-M60XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	für BSB-Anschluss 	UTW-MRCXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WebServer		UTW-KWSXD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		UTW-KW1XD UTW-KW4XD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaskaden-Master-Kit inkl. LPB Clip		UTW-KCMXE	•	•	•	•	•	—	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kaskaden-Slave-Kit inkl. LPB Clip		UTW-KCSXE	•	•	•	•	•	—	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LPB Clip		UTW-KL1XD	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	•	•	•	•	•	•	•	•
Wannenheizung		UTZ-HAMXE	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—
Service Tool (inkl. OCI700 Adaptor)		UTW-KSTXD	• ^{*3}	• ^{*3}	• ^{*3}	• ^{*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}	• ^{*4}

*1: Warmwasserbetrieb ist ohne zusätzliches WW-Kit und WW-Speicher möglich.

•: kompatibel —: nicht kompatibel

*2: Kühlbetrieb ist ohne Kühl-Kit möglich.

*3: UTW-KL1XD ist für die Verbindung notwendig.

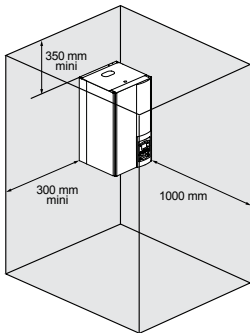
*4: UTW-KSTXD (OCI700 Adapter), UTW-KW1XD oder UTW-KW4XD ist für die Verbindung notwendig

*5: Osteuropäische Sprachen (Englisch, Tschechische Republik, Slowakei, Polen, Türkei, Ungarn, Russland, Slovenien, Griechenland, Serbien)

Installationsgrenzen

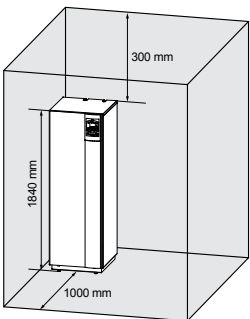
Geräteinstallation

Hydraulikeinheit des Split Systems



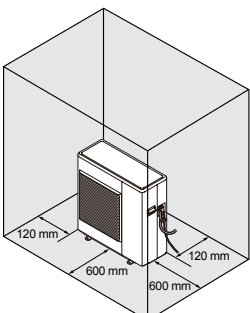
- Die Hydraulikeinheit sollte an die Wand gehängt werden.
- Gewicht (inkl. Wasser) < 60kg
- Die Minimalabstände sind einzuhalten.

Hydraulikeinheit des Split DHWi Systems



- Bodenstehend
- Gewicht (inkl. Wasser): 366 kg
- Die Minimalabstände sind einzuhalten.

Außeneinheit des Monoblock Typs



- Bodenstehend
- Gewicht (ohne Wasser): 74 kg
- Die Minimalabstände sind einzuhalten.

Verrohrung und Elektroverkabelung

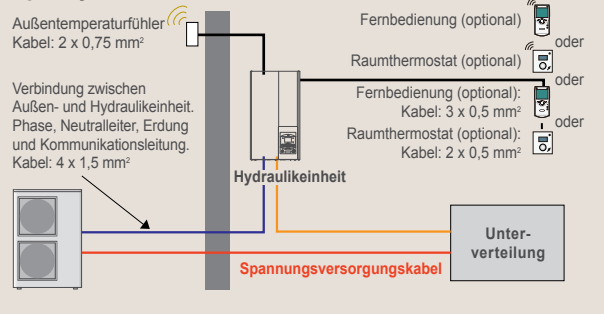
Verrohrung

Split System

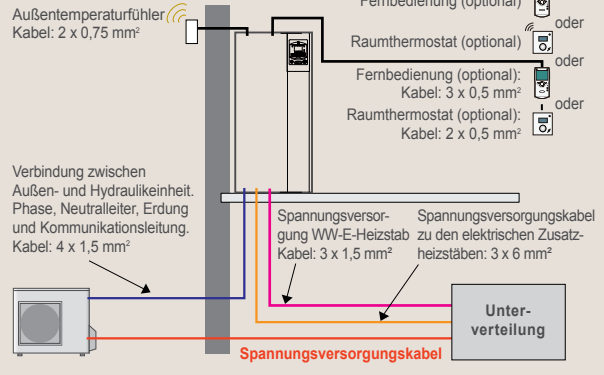
Serie	Leistungsgrößen (kW)	H (m)	L (m)
Komfort	5	±15	5-20
	6		
	8		
	10		
High Power	11	±15	5-20
	14		
	16		

Elektroverkabelung

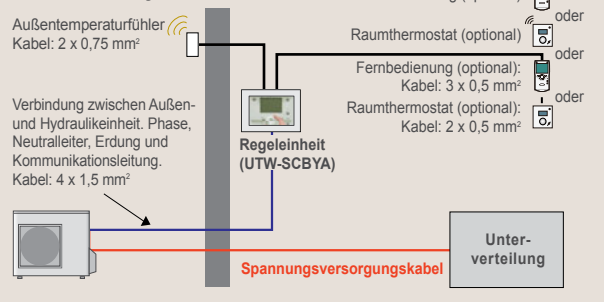
Split System



Split DHWi System



Monoblock System

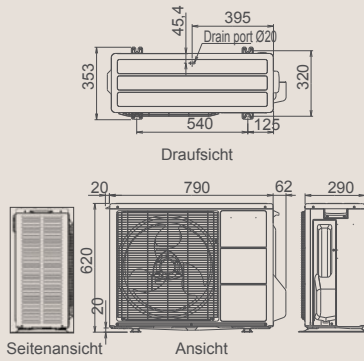


SPLIT SYSTEM

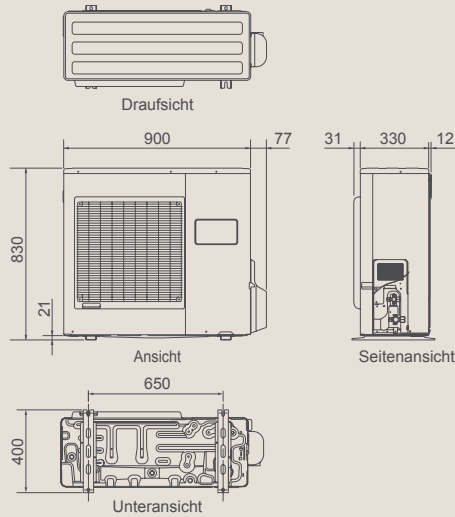
Einheit: mm

Außeneinheiten Komfort Serie

WOYA060LDC / WOYA080LDC



WOYA100LDT

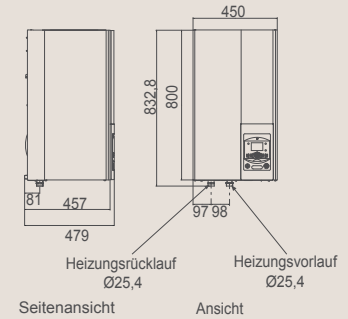


Hydraulikeinheit Split System High Power Serie

WSYG140DC6 / WSYK160DC9

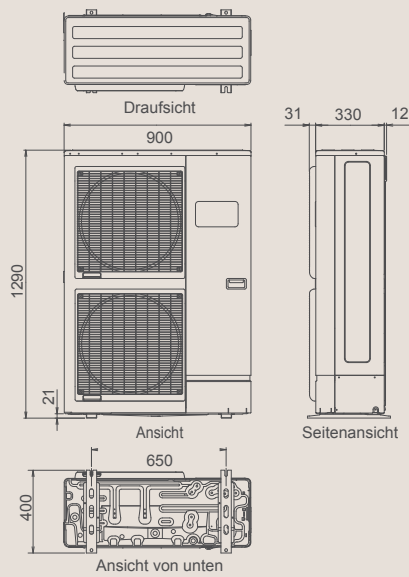
Hydraulikeinheit Split System Komfort Serie

WSYA050DD6 / WSYA100DD6



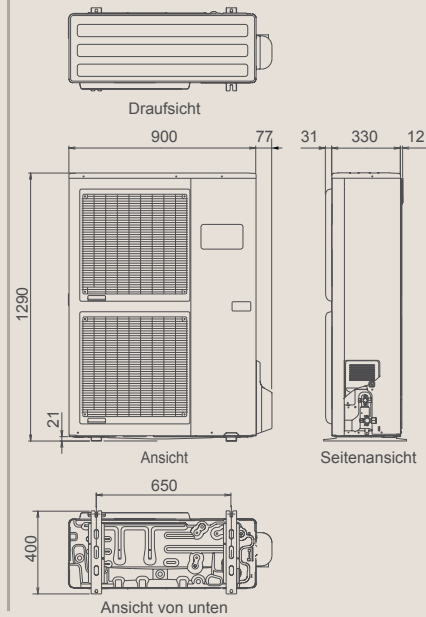
Außeneinheiten High Power Serie

WOYK112LCT / WOYK140LCT / WOYK160LCT



Außeneinheiten High Power Serie

WOYG112LCT / WOYG140LCT

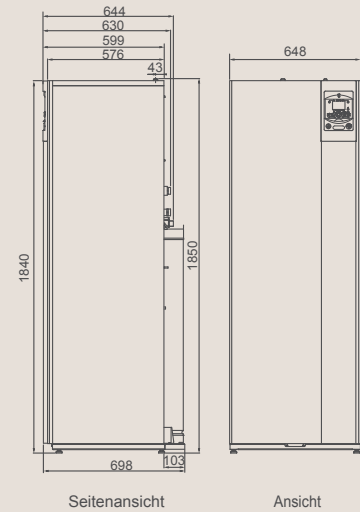


Hydraulikeinheit Split DHWi System High Power Serie

WGYG140DD6 / WGYK160DD9

Hydraulikeinheit Split DHWi System Komfort Serie

WGYA050DD6 / WGYA100DD6

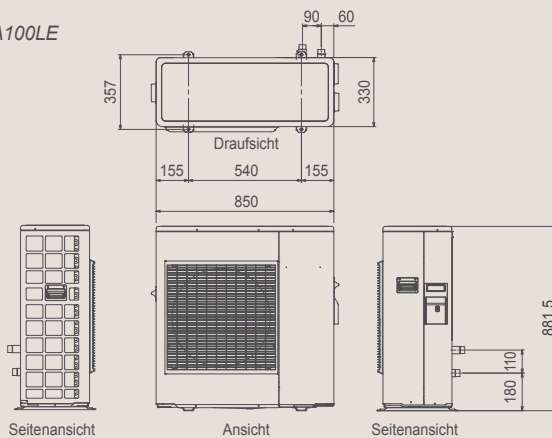


MONOBLOCK SYSTEM

Einheit: mm

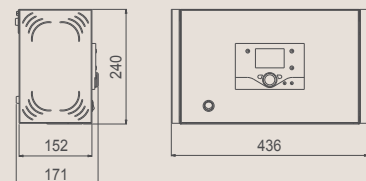
Kompakt Serie

WPYA080LE / WPYA100LE








Regeleinheit

UTW-SCBYA







SPEZIFIKATIONEN

Typ			Split System																					
Serienname			High Power Serie				Komfort Serie																	
																								
Leistungsgrößen (kW)			11	14	11	14	16	5	6	8	10													
+7°C / +35°C Fußbodenheizung ¹	Heizleistung	kW	10,80	13,50	10,80	13,50	15,17	4,50	6,00	7,50	10,00													
	Anschlussleistung		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	kW	10,77	12,00	10,77	13,00	13,50	4,50	4,95	5,65	7,70													
	Anschlussleistung		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	kW	10,80	12,00	10,80	13,00	13,50	4,10	4,60	5,70	7,40													
	Anschlussleistung		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 Heizkörper ¹	Heizleistung	kW	9,23	11,54	10,10	12,60	13,00	4,50	5,10	6,20	8,27													
	Anschlussleistung		2,84	3,72	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 Heizkörper ¹	Heizleistung	kW	9,16	11,45	10,02	12,50	13,00	4,10	4,45	5,05	7,40													
	Anschlussleistung		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													
Zusatzheizung	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.)	9,0 (3,0 x 3 Stk.)	6,0 (3,0x2 Stk.)	6,0 (3,0x2 Stk.)	6,0 (3,0x2 Stk.)	6,0 (3,0x2 Stk.)													
Hydraulikeinheit			Modellname		WSYG140DC6		WSYK160DC9		WSYA050DD6		WSYA100DD6													
Spannungsversorgung					1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz		1Ø 230V, 50Hz															
Wasserzirkulation			Nenngröße	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	10,8/21,7	13,5/27,1	18,1/36,1												
Abmessungen H x B x T			mm		800 x 450 x 457				800 x 450 x 457															
Gewicht (netto)			kg		42				42															
Behälterinhalt			L		16				16															
Inhalt Ausdehnungsgefäß			L		8				8															
mögliche Vorlauftemperaturen			°C		8-60				8 ~ 55															
Rohranschlussgrößen			Vor- / Rücklauf		Ø25,4 / Ø25,4				Ø25,4 / Ø25,4															
Außeneinheit			Modellname		WOYG112LCT		WOYG140LCT		WOYK112LCT		WOYK140LCT		WOYK160LCT		WOYA060LDC		WOYA080LDC		WOYA100LDT					
Spannungsversorgung					1Ø 230V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz		3Ø 400V, 50Hz		1Ø 230V, 50Hz													
elektrischer Strom			Nenngröße	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5	4,5	6,3	8,1	10,9											
			Max		22,0	25,0	8,5	9,5	10,5	11,0	12,5	17,5	18,5											
Geräuschpegel (Schalldruck)			dB(A)		55 ¹²	56 ¹²	53 ¹²	55 ¹²	56 ¹²	48 ¹²	51 ¹²	56 ¹²	55 ¹²											
Abmessungen H x B x T			mm		1290 x 900 x 330				620 x 790 x 290				830 x 900 x 330											
Gewicht (netto)			kg		92				99				41				42				60			
Kältemittel					R410A				R410A				R410A											
Kältemittelmenge			kg		2,50				1,10				1,40				1,80							
Nachfüllmenge Kältemittel			g/m		50				20				20				40							
Rohrleitungen			Durchmesser	flüssig	mm	Ø9,52				Ø6,35				Ø9,52										
				gasförmig	mm	Ø15,88				Ø12,70				Ø15,88										
			Länge	Min / Max	m	5 / 20				5 / 20				5 / 20										
				Max	m	15				15				15										
Höhenunterschied			Max		m				15				15											
Anwendungsbereich			Heizen		°C				-25~35				-20 ~ 35											

Typ			Monoblock System					
Serienname			Kompakt Serie					
								
Leistungsgröße (kW)			8	10				
+7°C / +35°C Fußbodenheizung ¹	Heizleistung	kW	8,00	10,00				
	Anschlussleistung		1,78	2,30				
	COP		4,50	4,35				
+2°C / +35°C Fußbodenheizung ¹	Heizleistung	kW	7,40	8,10				
	Anschlussleistung		2,73	3,00				
	COP		2,71	2,70				
-7°C / +35°C Fußbodenheizung ¹	Heizleistung	kW	7,10	8,00				
	Anschlussleistung		2,93	3,32				
	COP		2,42	2,41				
+7°C / +45°C Heizkörper ¹	Heizleistung	kW	7,80	9,80				
	Anschlussleistung		2,23	2,88				
	COP		3,50	3,40				
-7°C / +45°C Heizkörper ¹	Heizleistung	kW	6,50	7,00				
	Anschlussleistung		2,98	3,31				
	COP		2,18	2,11				
Monoblockeinheit			Modellname		WPYA080LE		WPYA100LE	
Spannungsversorgung					1Ø 230V, 50Hz			
Wasserzirkulation			Nenngröße	L / min	22,9	28,7		
			Min / Max		10,0 / 30,0	10,0 / 30,0		
elektrischer Strom			Nenngröße	A	8,30	10,20		
Geräuschpegel (Schalldruck)			dB(A)		51 ¹²	51 ¹²		
Abmessungen H x B x T			mm		881,5 x 850 x 330			
Gewicht (Netto)			kg		74			
Rohranschlussgrößen			Vor- / Rücklauf		Ø25,4 / Ø25,4			
Kältemittel					R410A			
Kältemittelmenge			kg		1,5			
mögliche Vorlauftemperaturen			°C		8 ~ 55			
Anwendungsbereich			Heizen		°C		-20 ~ 35	

- *1. Die Werte der Heizleistung, Anschlussleistung und des COP sind auf Grundlage der EN14511 gemessen, Einflüsse aus der Umwelt, Anwendung von anderem Heizungsequipment, die Raumtemperatur und Einstellung von Regelparametern kann eine Abweichung zwischen den in der Praxis erzielten Werten und den hier angegebenen Werten bedeuten.
- *2. Der Schalldruckpegel ist in einem Abstand von 1m zum Gerät gemessen.

Typ		Split System mit integriertem Warmwasser										
Seriename		High Power Serie					Komfort Serie					
												
Leistungsgröße (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	15,17	4,50	6,00	7,50	10,00		
	Anschlussleistung	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		
	Anschlussleistung	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		
	Anschlussleistung	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 Heizkörper ¹	Heizleistung	9,23	11,54	10,10	12,60	13,00	4,50	5,10	6,20	8,27		
	Anschlussleistung	2,84	3,72	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 Heizkörper ¹	Heizleistung	9,16	11,45	10,02	12,50	13,00	4,10	4,45	5,05	7,40		
	Anschlussleistung	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		
Zusatzheizung	Leistung	6,0 (3,0×2 Stk.)		6,0 (3,0×2 Stk.)		9,0 (3,0 × 3 Stk.)		9,0 (3,0 × 3 Stk.)		9,0 (3,0 × 3 Stk.)		
Hydraulikeinheit		Modelname		WGYG140DD6			WGYK160DD9			WGYA050DD6		
Spannungsversorgung		1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz				
Volumenstrom	Nenngröße	31,2	39,0	31,2			13,00	17,33	21,66	28,88		
	Min / Max	25,0 / 50,0										
Abmessungen H × B × T		1840 × 648 × 698					1840 × 648 × 698					
Gewicht (netto)		152					152					
Speicherinhalt		190					190					
Leistung Zusatzheizstab im WW-Tank		1,5					1,5					
Behälterinhalt		16					16					
Inhalt Ausdehnungsgefäß		12					12					
Vorlauftemperaturen (min. – max.)		8–60					8–55					
Rohrlängs.-anschlussgrößen		Vorlauf / Rücklauf		Ø25,4 / Ø25,4			Ø25,4 / Ø25,4					
Hot water pipe diameter		(Eingang/Ausgang) Ø19,05										
Außeneinheit		Modelname		WOYG112LCT	WOYG140LCT	WOYK112LCT	WOYK140LCT	WOYK160LCT	WOYA060LDC	WOYA080LDC	WOYA100LDT	
Spannungsversorgung		1Ø 230V, 50Hz			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz				
elektrischer Strom	Nenngröße	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5	4,5	6,3	8,1	10,9		
	Max	22,0	25,0	8,5	9,5	10,5	11,0	12,5	17,5	18,5		
Geräuschpegel (Schalldruck)		55 ^{*2}	56 ^{*2}	53 ^{*2}	55 ^{*2}	56 ^{*2}	48 ^{*2}	51 ^{*2}	56 ^{*2}	55 ^{*2}		
Abmessungen H × B × T		1290 × 900 × 330					620 × 790 × 290					
Gewicht (netto)		92			99			41		42		
Kältemittel		R410A					R410A					
Kältemittelmenge		2,50					1,10		1,40		1,80	
Nachfüllmenge Kältemittel		50					20		20		40	
Rohr- leitungen	Durchmesser	flüssig	Ø9,52			Ø6,35						
		gasförmig	Ø15,88			Ø15,88						
	Länge	Min / Max	5 / 20			5 / 20						
		Max (ohne zusätzliche Füllung)	15			15						
Höhenunterschied	Max	15			15							
Betriebsbereich		Heizen		-25–35						-20 – 35		

*1. Die Werte der Heizleistung, Anschlussleistung und des COP sind auf Grundlage der EN14511 gemessen. Einflüsse aus der Umwelt, Anwendung von anderem Heizungsequipment, die Raumtemperatur und Einstellung von Regelparametern kann eine Abweichung zwischen den in der Praxis erzielten Werten und den hier angegebenen Werten bedeuten.
*2. Der Schalldruckpegel ist in einem Abstand von 1m zum Gerät gemessen.

- "WATERSTAGE" ist eine weltweite Handelsmarke von FUJITSU GENERAL LIMITED und ist in Japan und anderen Ländern oder Regionen als Handelsmarke registriert.
- Die Farben können, durch den Druck bedingt, von den tatsächlichen Farben abweichen.
- Technische Einzelheiten und Aussehen können sich bei Weiterentwicklungen ändern, ohne dass wir extra darauf hinweisen. Bitte erkundigen Sie Sich bei Ihrem Händler.



ISO 9001 Certified number : 01 100 89394
 Fujitsu General (Thailand) Co., Ltd.

ISO 14001 Certified number : 01 104 9245/01



ISO 9001 Certified number : 01 100 79269
 Fujitsu General (Shanghai) Co., Ltd.



ISO 14001 Certified number : 3101102-UK

Überreicht durch:

FUJITSU GENERAL LIMITED
 1116, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan
<http://www.fujitsu-general.com/>

Copyright© 2009-2013 Fujitsu General Limited. All rights reserved.
 7NF008-1308E