Luft/Wasser Wärmepumpe

Effizientes und umweltschonendes Heizen

WP domoConnect

- Kompakte Wärmepumpe incl. aller hydraulischer Komponenten
- Vorzugsweise einsetzbar für den Hybridbetrieb mit einem Spitzenlastkessel
- Einfache Installation, keine Kälteleitungsverrohrung erforderlich
- Hoher Komfort gepaart mit Energieeinsparung auf kleinstem Platzbedarf
- Hohe COP- Werte: bei Berücksichtigung der Einsatzbedingungen
- Intelligente und komfortable Regelung
- Leistungsmodulierende Invertertechnik
- Smart-Grid-fähig

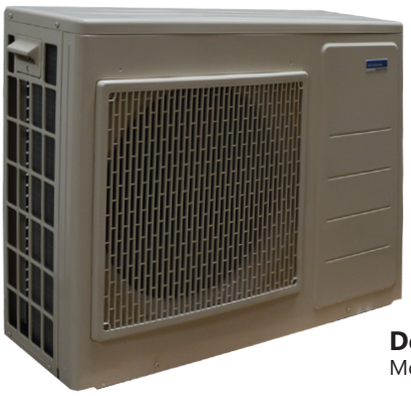
SG Ready Smart Heat Pumps

INTERDOMO

Zukunft in Bestform

» Vorteile

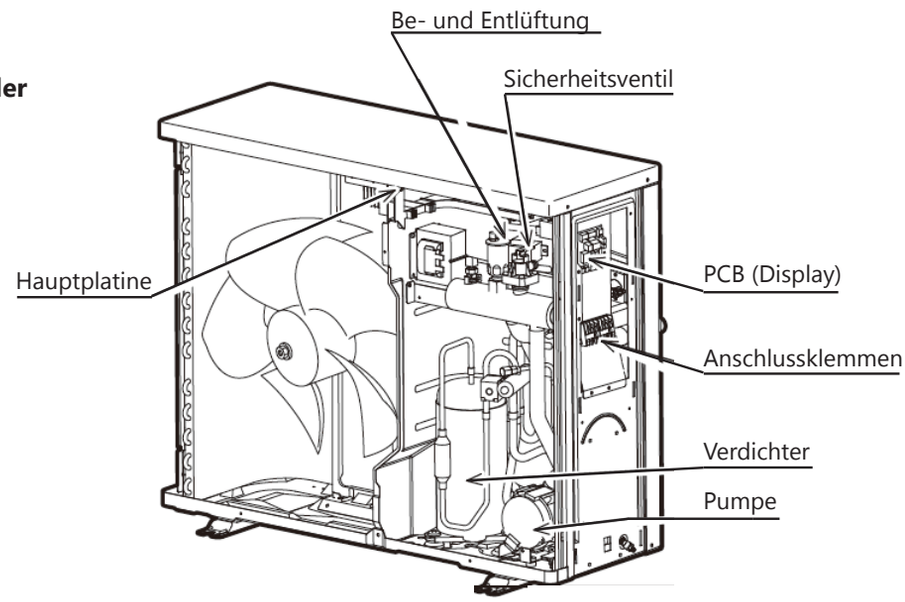
WP DomoConnect



DomoConnect WP
Monoblock Ausseneinheit

Kontrollbox WP
zentrale Regelung zwischen Wärmepumpe
und Heizkreis abgestimmt auf die jeweilig Version.
Innenmontage

Hauptkomponenten der Ausseneinheit



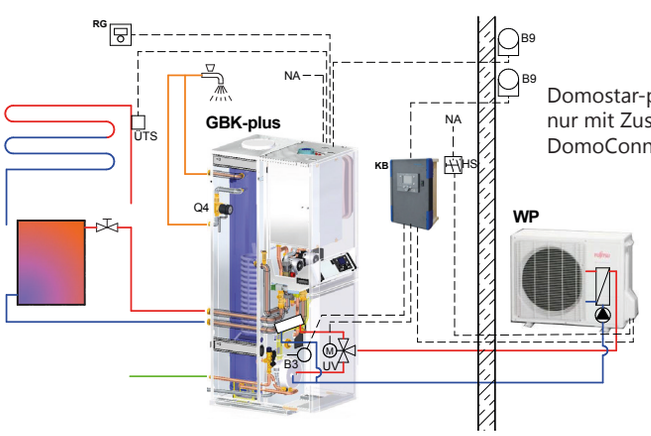
» Auf einen Blick

- » Monoblock Wärmepumpensystem
  Kompakt bodenstehende Luft-Wasser-Wärmepumpe DomoConnect WP.
- » Kompakte Wärmepumpe incl. aller hydraulischer Komponenten.
  Außenkompakteinheit mit Luftmodul, Verdampfer, Kompressor, Kondensator, Expansionsventil, hermetrisch geschlossener Kältekreis (Kältemittel: R 410 A), Heizwasserumwälzpumpe und Anschluss für Vor- und Rücklauf für das Heizsystem.
- » Einfache Installation, keine Kälteleitungsverrohrung erforderlich.
  Nur wasserseitige Montage notwendig.
- » Leistungsmodulierende Invertertechnik
- » Vorzugsweise als “Hybrid“ in Kombination mit einem Spitzenlastkessel
- » Hoher Komfort gepaart mit Energieeinsparung auf kleinstem Platzbedarf.
- » Vorlauftemperaturen nur für NT- Flächenheizungssysteme geeignet.
- » Hohe COP-Werte: bei Beachtung der Einsatzbedingungen
- » Intelligente und komfortable Regelung-Smart-Grid-fähig.
- » Klartextanzeige für Bedienung und Störmeldungen.

» Wärmepumpentechnik

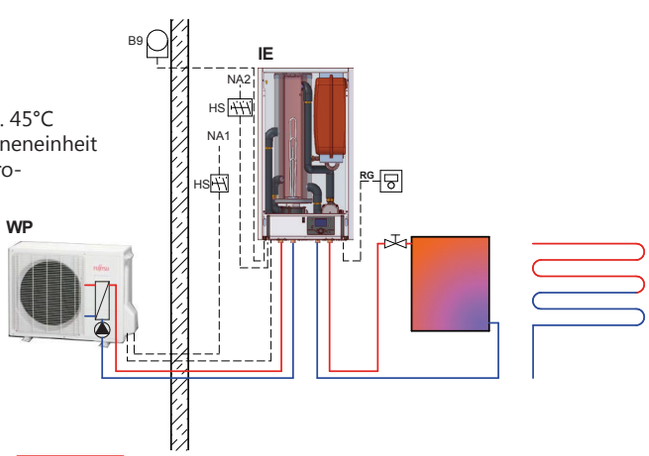
Luft-Wasser-Wärmepumpen gewinnen Wärmeenergie aus der Außenluft (Wärmequelle), um damit Räume beheizen und Trinkwasser erwärmen (Wärmesenken) zu können. Sie arbeiten umso effizienter, je kleiner die Temperaturunterschiede zwischen Quelle und Senke sind. Grob vereinfacht, eine Wärmepumpe kann nur dann wirtschaftlich betrieben werden, wenn keine hohen Vorlauftemperaturen gefahren werden. Eine wichtige Größe zur Beurteilung einer Wärmepumpe ist der COP (coefficient of performance), das Verhältnis von abgegebener Wärmeleistung zur gesamten, aufgenommenen elektrischen, Leistung.
Der Einbau von Wärmepumpen wird häufig empfohlen, um die energetische Qualität eines Gebäudes gemäß EnEV über einen geringeren Primärenergiebedarf zu verbessern, was in erster Linie auf den Primärenergiefaktor von 1,8 für Strom zurückzuführen ist. Der Primärenergiefaktor für Gas liegt bei 1,1, was bedeutet, dass eine Wärmepumpe nur einen COP von 1,6 liefern muss, um mit einem Gasbrennwertgerät gleich bewertet zu werden.
Elektrischer Strom ist aktuell ungefähr 3mal so teuer wie Erdgas. Damit muss der COP einer Wärmepumpe über 3 liegen, wenn sie wirtschaftlich betrieben werden soll. Ein solcher COP kann nur dann über das ganze Jahr gesehen erreicht werden, wenn die Wärmepumpe grundsätzlich nicht überdimensioniert, nicht bei ganz tiefen Außentemperaturen und nicht mit hohen Vorlauftemperaturen betrieben wird.
Deshalb empfehlen wir den Hybridbetrieb der Wärmepumpe DomoConnect zusammen mit einem Heizkessel, der die erforderlichen hohen Temperaturen bei der Trinkwassererwärmung übernimmt und die bei tiefen Außentemperaturen erforderlicher Zusatzwärmeleistung zur Raumheizung bringt. Weiter empfehlen wir auch Hybridsysteme immer nur mit Flächenheizungen (Fußboden- oder Wandheizung) oder großzügig ausgelegten Tieftemperatur-Heizkörpern zu betreiben und bei der Trinkwassererwärmung nur die Grunderwärmung mit der Wärmepumpe, die Nacherhitzung aber mit dem Heizkessel vorzunehmen. Der Bivalenzpunkt, d.h. die Außentemperatur, bei deren Unterschreitung der Heizkessel die Beheizung des Gebäudes übernimmt, sollte ebenfalls unter dem Gesichtspunkt des wirtschaftlichen Betriebs gewählt werden.

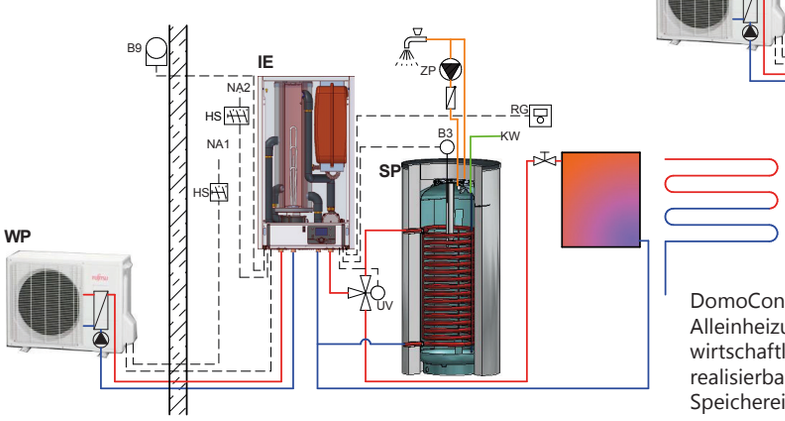
» Hybrid-Hydraulik-Beispiele



Domostar-plus als Hybrid-Unit
nur mit Zusatzpaket
DomoConnect WP 5.0 verwendbar

DomoConnect WP 8.0
Alleinheizung nur für NT- Flächenheizungen bis max. 45°C wirtschaftlich anwendbar. Spitzenlast über Elektro-Inneneinheit realisierbar, Trinkwasserbereitung über externe Elektro-Durchlauferhitzer





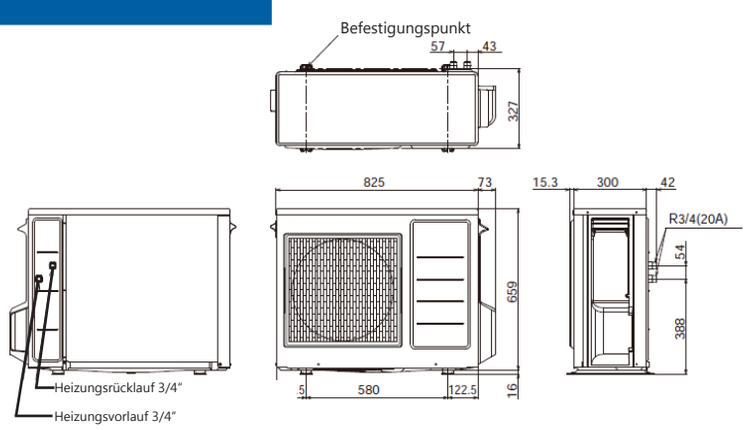
DomoConnect WP 8.0
Alleinheizung nur für NT- Flächenheizungen bis max. 45°C wirtschaftlich anwendbar. Spitzenlast über Elektro-Inneneinheit realisierbar, Trinkwasserbereitung über das Zusatzpaket Speichereinheit WP/E 300

»Technische Daten

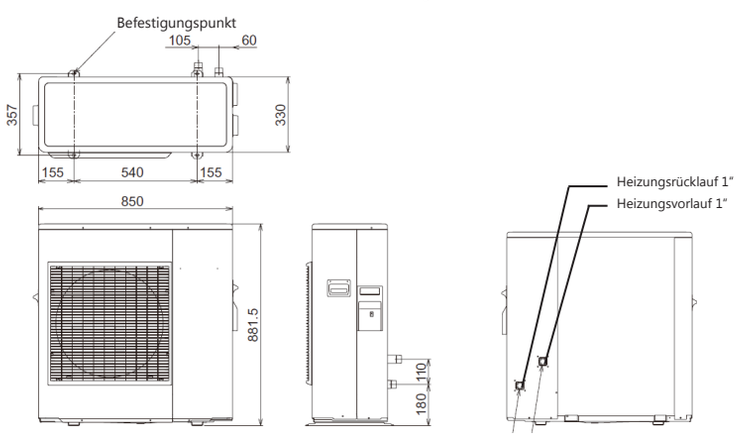
DomoConnect		WP 5.0	WP 8.0
Leistungsgröße	kW	5	8
Fußbodenheizung +7 / +35°C - Heizleistung	kW	5	8
Fußbodenheizung +7 / +35°C - Anschlussleistung	kW	1,19	1,78
Fußbodenheizung +7 / +35°C - COP		4,20	4,50
Fußbodenheizung +2 / +35°C - Heizleistung	kW	3,86	7,40
Fußbodenheizung +2 / +35°C - Anschlussleistung	kW	1,20	2,73
Fußbodenheizung +2 / +35°C - COP		3,22	2,71
Fußbodenheizung -7 / +35°C - Heizleistung	kW	3,55	7,10
Fußbodenheizung -7 / +35°C - Anschlussleistung	kW	1,38	2,93
Fußbodenheizung -7 / +35°C - COP		2,57	2,42
Heizkörper +7 / +45°C - Heizleistung	kW	4,40	7,80
Heizkörper +7 / +45°C - Anschlussleistung	kW	1,42	2,23
Heizkörper +7 / +45°C - COP		3,10	3,50
Heizkörper -7 / +45°C - Heizleistung	kW	3,50	6,50
Heizkörper -7 / +45°C - Anschlussleistung	kW	1,69	2,98
Heizkörper -7 / +45°C - COP		2,07	2,18
Spannungsversorgung	[V~/Hz]	230/50	
Stromaufnahme (Nennstrom)	A	5,2	8,3
Wasserzirkulation - Nenngröße	L/min	14,5	22,9
Wasserzirkulation - Min/Max	L/min	5,0/20,0	10,0/30,0
Geräuschpegel (Schalldruck) - Abstand zum Gerät 1m	dB(A)	48	51
Abmessung - Höhe/Breite/Tiefe	mm	675/825/300	881,5/850/330
Gewicht (Netto)	kg	50	74
Vor- Rücklaufanschluss	R	3/4"	1"
Kältemittel		R410A	
Kältemittelmenge	kg	1,05	1,5
mögliche Vorlauftemperatur	°C	8 ... 55	
Anwendungsbereich Heizen (Aussentemperatur)	°C	-20 ... 35	

» Maße

WP 5.0



WP 8.0



Interdomo GmbH

Rheiner Straße 151 • D-48282 Emsdetten • Tel.: 02572-23-0 • Fax: 02572-23-104

kontakt@interdomo.de • vertrieb@interdomo.de • service@interdomo.de • www.interdomo.de

INTERDOMO

Zukunft in Bestform

331422-02/05.2017 Technische Änderungen vorbehalten!