



Danfoss Wärmepumpe DHP-R

Die Wärmepumpe für den großen Leistungsbereich

Integrierter Webserver
zur Online-Überwachung

Integrierter Heißgas-
wärmetauscher



» Leistungsbereich von 20 bis 42 kW



» Kaskadierung von bis zu 8 Wärmepumpen



» 8 Mischerkreise möglich



» Intelligente Regelung mit integrierter Webüberwachung



» Integrierter Heißgaswärmetauscher für höheren Warmwasserkomfort



» optionaler passiver und aktiver Kühlbetrieb



» Einfache Montage und Bedienung



» Zuverlässig und leise im Betrieb

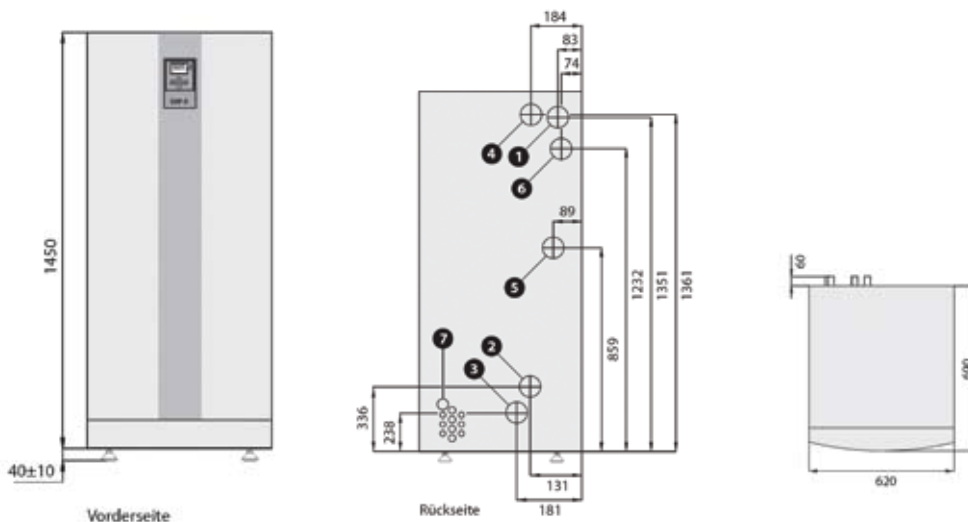


» Inbetriebnahme inklusive

Ausstattung

Danfoss Sole/Wasser Wärmepumpe für den Leistungsbereich von 20 kW bis 42 kW mit der Option, mehrstufig geregelte Kaskadensysteme bis zu 336 kW Heizleistung zu realisieren.

- **modulare Regelung mit integrierter Webüberwachung**
8 Mischerkreise möglich
- **Brauchwasserkontrolle zur Steuerung von Warmwasserzirkulation und thermischer Desinfektion**
- **Kommunikation über ModBus oder OPC-Schnittstelle möglich**
- **Ansteuerung von externen Wärmeerzeugern**
- **optionaler passiver und aktiver Kühlbetrieb**
- **Heizungs- und Soleumwälzpumpen**
sind im Gerät integriert
- **Heißgaswärmetauscher**
für höhere Warmwassertemperatur
- **wärmepumpenoptimierter Scrollkompressor**
mit Sanftanlasser (Zubehör) und doppelter Schallentkoppelung
- **Wärmetauscher**
kupfergelötete Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- **Sicherheitskältemittel R407C oder R134a**
- **Gehäuse**
kompaktes, schallisoliertes Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- **Inbetriebnahme durch den Danfoss-Werkskundendienst inkludiert**
- **3 Jahre Gewährleistung**



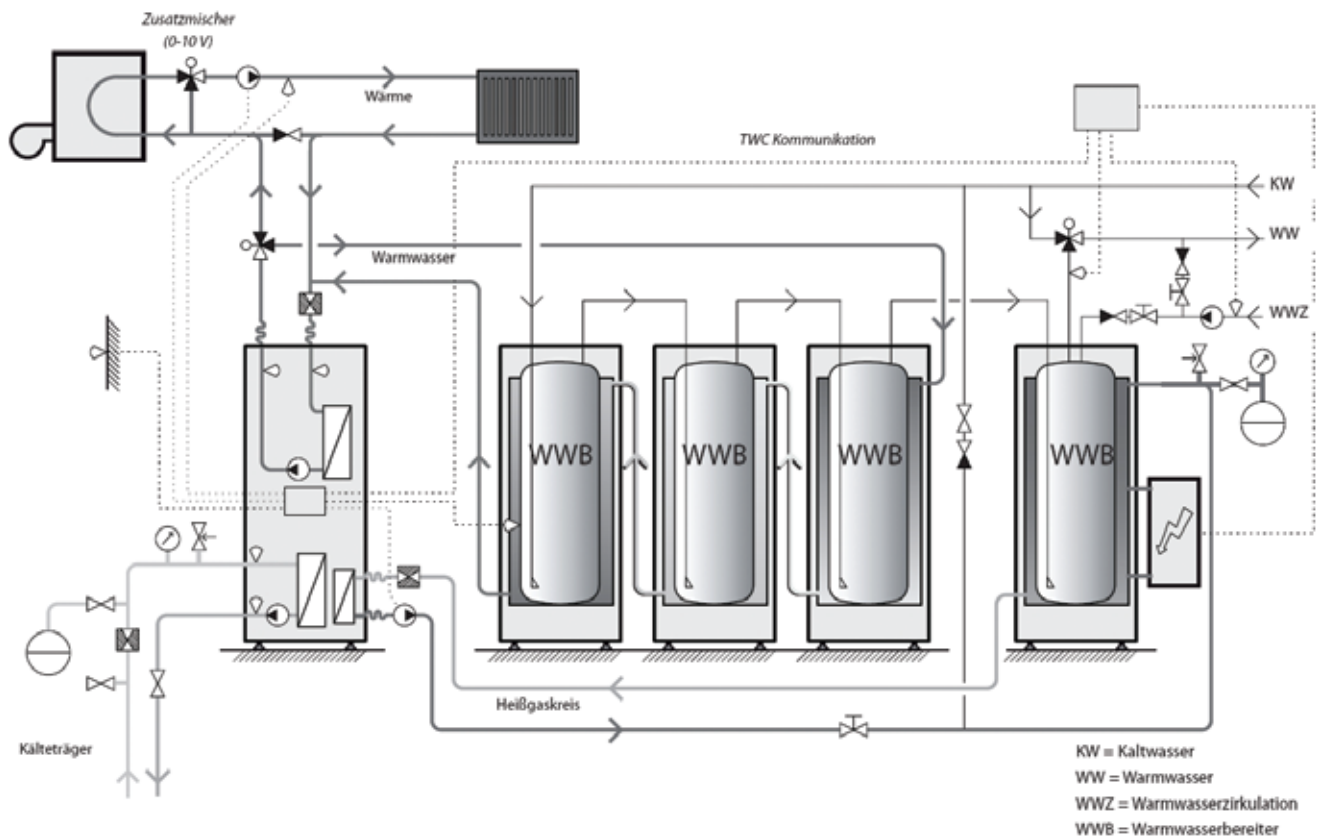
Anschlüsse Wärmepumpe

- 1 Kälte Träger zur WP
- 2 Kälte Träger von der WP
- 3 Heizungsrücklauf
- 4 Heizungs Vorlauf
- 5 Heißgasrücklauf
- 6 Heißgas Vorlauf
- 7 Leitungsdurchführungen mit Zugentlastungen



Danfoss DHP-R Wärmepumpen bieten modernste Wärmepumpentechnik im Baukastenprinzip: Die Seriengeräte verfügen über Leistungsbereiche bis 42 kW bei 60 °C Vorlauftemperatur und 24 kW bei 70 °C und können modular in Kaskadenschaltung bis 340 kW Gesamtleistung betrieben werden. Intelligente Steuer- und Regeltechnik ermöglicht den effizienten und vollautomatischen Betrieb bei maximaler Energieeffizienz. Durch den serienmäßig eingebauten Hochtemperatur-Wärmetauscher mit innovativer Legio-Stopp® Funktion entfallen zusätzliche Energiekosten. Die Geräte der DHP-R Serie sind zudem für bivalente Betriebsweise geeignet und mit Gas-, Öl-, Fernwärme-, Elektrozusatzheizern oder Wärme aus erneuerbaren Energiesystemen kombinierbar. Wärmepumpen der DHP-R Serie bieten Höchstleistung im kompakten Gerätedesign.

Systemlösung



Beispiel für eine Systemlösung mit DHP-R und mehreren Warmwasserbereitern.

Technische Daten

DHP-R			21H	25H	20	26	35	42
Bestell-Nummer			086U1013	086U1012	086U1010	086U1009	086U1008	086U1007
Kältemittel	Typ		R134a	R134a	R407C	R407C	R407C	R407C
	Menge	kg	2,7	2,9	3,4	3,5	3,6	4,4
	Testdruck	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	Nenndruck	MPa	2,45	2,45	3,1	3,1	3,1	3,1
Kompressor	Typ		Scroll (ZH)	Scroll (ZH)	Scroll (ZH)	Scroll (ZH)	Scroll (ZH)	Scroll (ZH)
Elektrodaten	Netzspannung	V	400	400	400	400	400	400
3-N	Anlaufstrom ²	A	96	106	69	82	96	106
	Sicherungsgröße	A	25	25	25	25	35	35
Leistungsdaten	Heizleistung ¹	kW	20	24	18	23	30	37
	COP ¹		3,1	3,2	3,1	3,1	3,1	2,9
	Max. elektrische Leistung	kW	10,2	12,8	8,6	11,7	14,2	17,9
Nenndurchfluss	Kälte­trägerkreis	l/s	1,2	1,5	1,2	1,6	2,2	2,4
	Wärme­trägerkreis	l/s	0,5	0,6	0,5	0,6	0,8	1,0
Restförderhöhe der internen Pumpen³	Kälte­trägerkreis	kPa	106	63	117	155	125	115
	Wärme­trägerkreis	mbar	57	54	60	51	47	40
Gewicht	Gewicht ohne Verpackung	kg	296	310	291	300	316	331

1) Gemäß EN 14511 bei Kälte­träger-Eingangstemperatur / Wärme­träger-Ausgangstemperatur ohne Umwälzpumpen ($\Delta t_{\text{Heizung}} = 5\text{K}$, $\Delta t_{\text{Kolle}} = 3\text{K}$)

2) Begrenzt durch Anlaufstrombegrenzer (Zubehör Best.Nr.: 086U5642)

3) Druckabfall, der außerhalb der Wärmepumpe nicht überschritten werden darf, ohne dass gleichzeitig der Durchfluss unter den Nennwert gesenkt wird.

Danfoss Ges.m.b.H.

Danfoss-Straße 8

A-2353 Guntramsdorf

Telefon: (02236) 5040 - 0

Telefax: (02236) 5040 - 33

E-Mail: danfoss.at@danfoss.com

www.waermepumpen.danfoss.at

