



## Pompa ciepła DHP-L

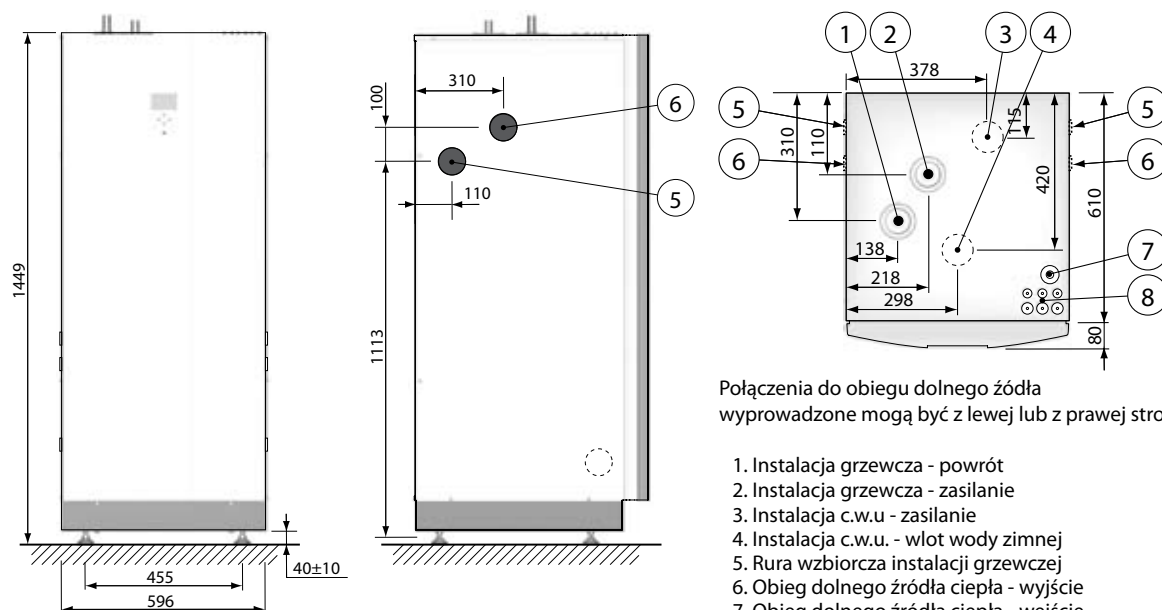
Zastosowanie zaawansowanej technicznie pompy ciepła gwarantuje elastyczność i wysoką jakość.

Danfoss DHP-L stanowi doskonały wybór, jeżeli oczekiwane jest większe zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, ponieważ została zaprojektowana do współpracy z oddzielnym zasobnikiem ciepłej wody. Pompę można zastosować do zasobników do pojemności do 1000 litrów.

DHP-H jest dostępna w zakresie wydajności 6 - 16 kW (do 25 kW z dodatkowym podgrzewaczem elektrycznym).

Dzięki zastosowanym najnowocześniejszym rozwiązaniom technicznym DHP-L ma wiele zalet. Nowoczesna sprężarka spiralna, specjalnie zaprojektowana do pomp ciepła, jest właśnie jedną z nich. Wysokoefektywne wymiennik ciepła umożliwiają uzyskać maksymalną ilość ciepła - to pierwsze dwa przykłady.

# POMPA CIEPŁA DHP-L



Połączenia do obiegu dolnego źródła wyprowadzone mogą być z lewej lub z prawej strony.

1. Instalacja grzewcza - powrót
2. Instalacja grzewcza - zasilanie
3. Instalacja c.w.u - zasilanie
4. Instalacja c.w.u. - wlot wody zimnej
5. Rura wzbiorcza instalacji grzewczej
6. Obieg dolnego źródła ciepła - wyjście
7. Obieg dolnego źródła ciepła - wejście
8. Doprowadzenie przewodów zasilających i od czujników

<b>Pompa ciepła, model:</b>			<b>DHP-L 4</b>	<b>DHP-L 6</b>	<b>DHP-L 8</b>	<b>DHP-L 10</b>	<b>DHP-L 12</b>	<b>DHP-L 16</b>
Czynnik chłodniczy	- typ		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
	- ilość	kg	0.75	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7
	- ciśnienie próbne	MPa	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	- ciśnienie bezpieczeństwa	MPa	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Sprężarka	- typ		spiralna	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna	spiralna
Zasilanie trójfazowe	Zasilanie.	V	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2.7	2.0	2.3	3.6	4.4	3.6
	Wydajność grzania + podgrzewacz dodatkowy	kW	5.7 <sup>2</sup> /8.7 <sup>3</sup> /11.0 <sup>4</sup>	5.0 <sup>2</sup> /8.0 <sup>3</sup> /11.0 <sup>4</sup>	5.3 <sup>2</sup> /8.3 <sup>3</sup> /11.3 <sup>4</sup>	6.6 <sup>2</sup> /9.6 <sup>3</sup> /12.6 <sup>4</sup>	7.4 <sup>2</sup> /10.4 <sup>3</sup> /13.4 <sup>4</sup>	8.6 <sup>2</sup> /11.6 <sup>3</sup> /14.6 <sup>4</sup>
	Dodatkowy podgrzewacz	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
	Prąd rozruchu	A	36	14	29	29	32	45
	Zabezpieczenie elektryczne	A	1x16A	10 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup>	10/16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup>	16 <sup>2</sup> /16 <sup>3</sup> /20 <sup>4</sup>	16 <sup>2</sup> /20 <sup>3</sup> /25 <sup>4</sup>	20 <sup>2</sup> /20 <sup>3</sup> /25 <sup>4</sup>
				10 <sup>2</sup> /10 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup>				
Zasilanie jednofazowe	Zasilanie.	V	230V 1-N	230V 1-N	230V 1-N	230V 1-N	230V 1-N	*
	Moc znamionowa sprężarki	kW	2.7	3.3	3.3	5.4	5.7	*
	Wydajność grzania + podgrzewacz dodatkowy	kW	4.2 <sup>2</sup> /5.7 <sup>3</sup> /7.2 <sup>4</sup>	4.8 <sup>2</sup> /6.3 <sup>3</sup> /7.8 <sup>4</sup>	5.7 <sup>2</sup> /7.2 <sup>3</sup> /8.7 <sup>4</sup>	6.9 <sup>2</sup> /8.4 <sup>3</sup> /9.9 <sup>4</sup>	7.2 <sup>2</sup> /8.7 <sup>3</sup> /10.2 <sup>4</sup>	*
	Dodatkowy podgrzewacz	kW	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	1.5/3/4.5	*
	Prąd rozruchu	A	36	58	76	97	108	*
	Zabezpieczenie elektryczne	A	1x16A	20 <sup>2</sup> /25 <sup>3</sup> /32 <sup>4</sup>	25 <sup>2</sup> /32 <sup>3</sup> /40 <sup>4</sup>	32 <sup>2</sup> /40 <sup>3</sup> /50 <sup>4</sup>	32 <sup>2</sup> /40 <sup>3</sup> /50 <sup>4</sup>	*
				10 <sup>2</sup> /10 <sup>3</sup> /16 <sup>4</sup>				
Wydajność nominalna	- Wydajność grzania <sup>1)</sup>	kW	3.2	4.9	7.2	8.9	10.7	15.2
	- Wskaźnik efektywności <sup>1)</sup>	COP	2.6	3.0	3.2	3.3	3.2	3.2
Przepływ nominalny <sup>4)</sup>	- obieg dolnego źródła ciepła	l/s	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.9
	- instalacja grzewcza	l/s	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4
Ciśnienie dyspozycyjne <sup>5)</sup>	- obieg dolnego źródła ciepła <sup>5)</sup>	kPa	36	31	33	64	64	56
	- obieg grzewczy <sup>5)</sup>	kPa	46	43	39	34	48	40
Temperatury min./maks.	- czynnik obiegu doln. źródła ciepła	°C	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10	20/-10
	- czynnik grzewczy	°C	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20	55/20
Presostaty	- niskiego ciśnienia	MPa	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
	- wysokiego ciśnienia	MPa	2.65/2.85	2.65/2.85	2.65/2.85	2.65/2.85	2.65/2.85	2.65/2.85

<sup>1)</sup> Wg normy PN-EN 14511 (z pompami obiegowymi włącznie).

<sup>2)</sup> Pompa ciepła z dodatkowym podgrzewaczem 3 kW

<sup>3)</sup> Pompa ciepła z dodatkowym podgrzewaczem 6 kW

<sup>4)</sup> Pompa ciepła z dodatkowym podgrzewaczem 9 kW

<sup>5)</sup> Spadek ciśnienia, który nie może zostać przekroczony bez zmniejszenia przepływu nominalnego. W przypadku obiegu dolnego źródła rurociąg nie powinien mieć mniejszego rozmiaru niż DN 40x2,4.

<sup>6)</sup> Dla przepływów nominalnych: obieg dolnego źródła ΔT 3K, obieg grzewczy ΔT 10K.  
\* dostępna tylko wersja trójfazowa

**Danfoss Sp. z o. o.**, ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, Tel (22) 755 09 00, Fax (22) 755 07 01  
e-mail: [pompyciepła@danfoss.com](mailto:pompyciepła@danfoss.com), <http://www.pompyciepła.danfoss.pl>, <http://www.danfoss.pl>

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.