

Pompy ciepła

- Gruntowe pompy ciepła 4
- Powietrzne pompy ciepła 9
- Zasobniki c.w.u. 11
- Pakiet zakupowy do pomp 13



Gruntowa pompa ciepła DHP-H Opti Pro

Technologia gazu gorącego (TGG)
Elektroniczne pompy
obiegowe (ECM)



DHP-H Opti Pro to kompaktowa pompa ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej wykonanym ze stali nierdzewnej. Do przygotowania c.w.u. wykorzystano Technologię Gorącego Gazu (TGG) oraz technologię TWS. Pompa wyposażona jest w spiralną sprężarkę typu Scroll, 3 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła z regulowaną automatycznie prędkością obrotową, trójdrogowy zawór regulacyjny c.o./c.w.u., elektryczny, trójstopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9 kW, nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-H Opti Pro 6 (400 V)	086U8575	30 100
DHP-H Opti Pro 8 (400 V)	086U8576	32 600
DHP-H Opti Pro 10 (400 V)	086U8577	34 100
DHP-H Opti Pro 12 (400 V)	086U8578	34 700
DHP-H Opti Pro 16 (400 V)	086U8579	37 700

Gruntowa pompa ciepła DHP-H



Kompaktowa pompa ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody wykonanym ze stali nierdzewnej, w technologii TWS. Wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, 2 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., elektryczny, trójstopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9 kW, nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-H 4 (400 V)	086U5061	25 800
DHP-H 6 (400 V)	086U5000	26 100
DHP-H 8 (400 V)	086U5001	27 100
DHP-H 10 (400 V)	086U5002	28 000
DHP-H 12 (400 V)	086U5003	29 000
DHP-H 16 (400 V)	086U5004	32 000

Pompa ciepła DHP-H została nagrodzona Złotym Medalem na Targach Instalacje 2008. Pompa jest dostępna również w wersji 230 V.

Przykładowe akcesoria do DHP-H Opti Pro i DHP-H



DHP-Vent



DCM-P/PA

Akcesoria:	Nr kat.	Cena [netto]
DCM-P – moduł chłodzenia pasywnego	086U6013	7 100
DCM-PA – moduł chłodzenia pasywnego / aktywnego	086U6014	8 500
DHP-Vent – moduł odzysku ciepła z powietrza wentylacyjnego	086U5123	7 000
Moduł sterowania obiegiem z zaworem 3-drogowym np.: dodatkowego obiegu c.o. - podłogowego, chłodzenia – klimatyzacji, podgrzewania basenu	086U6009	700
Zawór 3-drogowy DN20 do dodatkowego obiegu	086U5265	270
Napęd do zaworu 3-drogowego, 3-punktowy, 24 V	086U5269	660
Termostat pokojowy	086U6003	600
Czujnik przepływu w obiegu dolnego źródła	086U6002	1 700
Moduł dostępu przez internet Danfoss Online – opis systemu na stronie 11	086U5516	1 500

Gruntowa pompa ciepła DHP-L Opti Pro

NOWOŚĆ

Technologia gazu gorącego (TGG)
Elektroniczne pompy obiegowe (ECM)



DHP-L Opti Pro pompa ciepła do współpracy z zewnętrznymi zasobnikami ciepłej wody użytkowej DWH. Do przygotowania wody grzewczej ładującej zasobnik c.w.u. wykorzystano Technologię Gorącego Gazu (TGG). Pompa wyposażona jest w spiralną sprężarkę typu Scroll, 3 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła z regulowaną automatycznie prędkością obrotową, trójdrogowy zawór regulacyjny c.o./c.w.u., elektryczny, trójstopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9 kW, nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-L Opti Pro 6 (400 V)	086U9891	26 900
DHP-L Opti Pro 8 (400 V)	086U9892	27 500
DHP-L Opti Pro 10 (400 V)	086U9893	28 400
DHP-L Opti Pro 12 (400 V)	086U9894	30 500
DHP-L Opti Pro 16 (400 V)	086U9895	31 200

Gruntowa pompa ciepła DHP-L Opti

Elektroniczne pompy obiegowe (ECM)



DHP-L Opti – pompa ciepła do współpracy z zewnętrznymi zasobnikami ciepłej wody użytkowej DWH. Wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, 2 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła z regulowaną automatycznie prędkością obrotową, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., elektryczny, trójstopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9 kW, nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-L Opti 6 (400 V)	086U8586	26 300
DHP-L Opti 8 (400 V)	086U8587	26 500
DHP-L Opti 10 (400 V)	086U8588	27 300
DHP-L Opti 12 (400 V)	086U8589	29 500
DHP-L Opti 16 (400 V)	086U8590	30 100

Gruntowa Pompa ciepła DHP-L



Pompa ciepła do współpracy z zewnętrznymi zasobnikami ciepłej wody DWH. Wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, 2 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., elektryczny, trójstopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9 kW, nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-L 4 (400 V)	086U5065	21 400
DHP-L 6 (400 V)	086U5018	21 300
DHP-L 8 (400 V)	086U5019	22 300
DHP-L 10 (400 V)	086U5020	23 200
DHP-L 12 (400 V)	086U5021	24 300
DHP-L 16 (400 V)	086U5022	25 300

Pompa jest dostępna również w wersji 230 V.

Gruntowa pompa ciepła DHP-C

Wbudowane chłodzenie pasywne



Kompaktowa pompa ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej wykonanym ze stali nierdzewnej, w technologii TWS i wbudowanym modułem chłodzenia pasywnego. Wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, 3 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., elektryczny, trójstopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9 kW, nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym. Dostępna wersja z podwyższoną temperaturą zasilania.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-C 6 (400 V)	086U5033	32 200
DHP-C 8 (400 V)	086U5034	33 200
DHP-C 10 (400 V)	086U5035	34 400
DHP-CH 4 (400 V) (65°C)	086U5036	31 100
DHP-CH 5 (400 V) (65°C)	086U5037	32 100
DHP-CH 7 (400 V) (65°C)	086U5038	34 400

Pompa jest również dostępna w wersji 230 V.

Przykładowe akcesoria do DHP-L Opti Pro, DHP-L Opti, DHP-L oraz DHP-C



DHP-Vent



DCM-P/PA

Akcesoria:	Nr kat.	Cena [netto]
DCM-P – moduł chłodzenia pasywnego *	086U6013	7 100
DCM-PA – moduł chłodzenia pasywnego / aktywnego	086U6014	8 500
DHP-Vent – moduł odzysku ciepła z powietrza wentylacyjnego	086U5123	7 000
Moduł sterowania obiegiem z zaworem 3-drogowym np.: dodatkowego obiegu c.o. -np. podłogowego, chłodzenia – klimatyzacji, podgrzewania basenu	086U6009	700
Zawór 3-drogowy DN20 do dodatkowego obiegu c.o.	086U5265	270
Napęd do zaworu 3-drogowego, 3-punktowy, 24 V	086U5269	660
Termostat pokojowy	086U6003	600
Czujnik przepływu w obiegu dolnego źródła	086U6002	1 700
Czujnik temperatury w zasobniku c.o. lub c.w.u. **	086U2672	50
Moduł dostępu przez internet Danfoss Online – opis systemu na stronie 11	086U5516	1 500

* Nie dotyczy pompy DHP-C

** Dotyczy pomp DHP-L Opti Pro, DHP-L Opti i DHP-L w przypadku braku właściwych czujników w zewnętrznym zasobniku c.w.u.

Gruntowa pompa ciepła DHP-S

NOWOŚĆ

Technologia gazu gorącego (TGG)



Pompa ciepła do współpracy z zewnętrznymi zasobnikami c.w.u. KBH, wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, dwustopniowy odzysk ciepła poprzez Technologię Gazu Gorącego (TGG); wbudowane 3 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego źródła i skraplacza. Pompa posiada też nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym, przystosowaną do sterowania zewnętrznym źródłem szczytowym.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-S 20 (400 V)	086U9436	40 000
DHP-S 26 (400 V)	086U9437	42 200
DHP-S 35 (400 V)	086U9438	44 000
DHP-S 42 (400 V)	086U9439	46 200

Akcesoria:	Nr kat.	Cena [netto]
Moduł sterowania obiegiem z zaworem 3-drogowym np.: dodatkowego obiegu c.o. - podłogowego, chłodzenia, - klimatyzacji, podgrzewania basenu	086U6009	700
Termostat pokojowy	086U6003	600
Wąż przyłączeniowy do c.o. DN25 dł. 600 mm	086U6000	260
Wąż przyłączeniowy do c.o. DN32 dł. 600 mm	086U6001	210
Filtr siatkowy z zaworem kulowym DN 25 do obiegu c.o.	086U6005	170
Filtr siatkowy z zaworem kulowym DN 32 do obiegu c.o.	086U3944	310
Zestaw pompy cyrkulacyjnej przez wymiennik gazu gorącego	086U4233	720
Czujnik temperatury zasilania c.o. lub c.w.u.	086U2672	50
Układ łagodnego rozruchu	086U5642	1 900
Ogranicznik przepływu przez wymiennik gazu gorącego 2-16 l/min	086U3757	310
Napęd do zaworu 3-drogowego przełączający c.o./c.w.u. 230 V	086U5271	560
Napęd do zaworu 3-drogowego 3-punktowy 230 V	086U5270	600
Napęd do zaworu 3-drogowego 3-punktowy 24 V	086U5269	660
Zawór 3-drogowy DN25	086U5266	330
Zawór 3-drogowy DN32	086U5267	270
Zawór 3-drogowy DN40	086U5268	420
Moduł dostępu przez internet Danfoss Online	086U5516	1 500

Gruntowa pompa ciepła DHP-R

Technologia gazu gorącego (TGG)



Pompa ciepła do współpracy z zewnętrznymi zasobnikami c.w.u. KBH, wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, dwustopniowy odzysk ciepła poprzez Technologię Gazu Gorącego (TGG), wbudowane 3 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego źródła i skraplacza. Pompa posiada też nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym, przystosowaną do sterowania kaskadą do 8 jednostek i web serwer. Pompa posiada także możliwość podłączenia sterowników dodatkowych obiegów źródła ciepła, chłodu (do 8 obiegów) i szczytowego źródła ciepła (kocioł). Dostępna w wersji z podwyższoną temperaturą zasilania.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-R 20 (400 V)	086U1010	47 500
DHP-R 26 (400 V)	086U1009	49 000
DHP-R 35 (400 V)	086U1008	50 500
DHP-R 42 (400 V)	086U1007	52 600
DHP-R 21H (400 V) (70°C)	086U1013	47 600
DHP-R 25H (400V) (70°C)	086U1012	49 100

Akcesoria:	Nr kat.	Cena [netto]
Moduł sterowania dodatkowym grzewczym obiegiem podrzędnym HPC-EM	086U3395	1 400
Moduł sterowania chłodzeniem HPC-CM	086U3394	2 700
Kabel komunikacyjny dł. 0,3 m	086U4227	20
Kabel komunikacyjny dł. 1,1 m	086U4228	50
Kabel komunikacyjny dł. 10 m	086U4229	70
Kabel sieciowy dostępu do internetu dł. 10 m	086U4841	90
Zestaw czujnika przepływu	086U3368	2 300
Zawór 3-drogowy przełączający z siłownikiem c.o./c.w.u. 24 V DN32	086U2471	1 400
Zestaw pompy cyrkulacyjnej przez wymiennik gazu gorącego	086U4233	720
Czujnik punktu rosy	086U3396	1 800
Router dostępu do internetu (D-link)	086U4840	2 800
Układ łagodnego rozruchu	086U5642	1 900
Czujnik temperatury zasilania - zanurzeniowy	086U3364	330
Ogran. przepł. przez wymiennik gazu gorącego 2-16 l/min	086U3757	310
Czujnik temperatury zasilania - przylgowy	086U3356	170
Zawór regulacyjny 2-drogowy DN25	086U3730	880
Zawór regulacyjny 2-drogowy DN32	086U3731	1 200
Napęd do zaworu regulacyjnego 24 V, 0-10 V	086U4837	1 600
Napęd do zaworu 3-drogowego 24 V, 3 - punktowy	086U5272	560
Zawór 3-drogowy regulacyjny DN20	086U5265	270
Zawór 3-drogowy regulacyjny DN25	086U5266	330
Zawór 3-drogowy regulacyjny DN32	086U5267	270
Zawór 3-drogowy regulacyjny DN40	086U5268	420

Powietrzna pompa ciepła DHP-A Opti

Elektroniczne pompy obiegowe (ECM)



DHP-A Opti – kompaktowa pompa ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody wykonanym ze stali nierdzewnej w technologii TWS. Wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, 2 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła z regulowaną automatycznie prędkością obrotową, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., elektryczny, pięciostopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9/12/15 kW, nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym, automatyczną ochronę modułu zewnętrznego przed zaszronieniem.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-A Opti 6 (400 V)	086U8597	40 700
DHP-A Opti 8 (400 V)	086U8598	46 200
DHP-A Opti 10 (400 V)	086U8599	46 900
DHP-A Opti 12 (400 V)	086U8600	48 300

Pompy DHP-A zamawiane są w zestawach, składających się z modułu zewnętrznego oraz pompy ciepła (typ 6 i 8 – 086U6411, typ 10 i 12 – 086U5213), cena obejmuje cały zestaw.

Powietrzna pompa ciepła DHP-A



Kompaktowa pompa ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody wykonanym ze stali nierdzewnej w technologii TWS. Wyposażona w spiralną sprężarkę typu Scroll, 2 wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej, pompy obiegowe dolnego i górnego źródła, trójdrogowy zawór przełączający c.o./c.w.u., elektryczny, pięciostopniowy podgrzewacz pomocniczy o mocy 3/6/9/12/15 kW (trójstopniowy 4,5 kW dla instalacji jednofazowej), nowoczesną automatykę pogodową z wyświetlaczem graficznym, automatyczną ochronę modułu zewnętrznego przed zaszronieniem.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-A 6 (400 V)	086U5039	38 000
DHP-A 8 (400 V)	086U5040	39 600
DHP-A 10 (400 V)	086U5041	40 100
DHP-A 12 (400 V)	086U5042	42 000

Pompa jest dostępna również w wersji 230 V.

Pompy DHP-A zamawiane są w zestawach, składających się z modułu zewnętrznego oraz pompy ciepła (typ 6 i 8 – 086U6411, typ 10 i 12 – 086U5213), cena obejmuje cały zestaw.

Przykładowe akcesoria do DHP-A Opti i DHP-A

Akcesoria:	Nr kat.	Cena [netto]
Tacka ociekowa do modułu zewnętrznego	086U7998	360
Tacka ociekowa do modułu zewnętrznego z zabezpieczeniem przeciwoblodzeniowym	086U8642	1 300
Moduł sterowania obiegiem z zaworem 3-drogowym np.: dodatkowego obiegu c.o. podłogowego, chłodzenia – klimatyzacji, podgrzewania basenu	086U6009	700
Zawór 3-drogowy DN20 do dodatkowego obiegu	086U5265	270
Napęd do zaworu 3-drogowego, 3-punktowy, 24 V	086U5269	660
Napęd do zaworu 3-drogowego przełączający c.o./c.w.u. 230 V	086U5271	560
Napęd do zaworu 3-drogowego 3-punktowy 230 V	086U5270	600
Moduł dostępu przez internet Danfoss Online	086U5516	1500
Termostat pokojowy	086U6003	600

Powietrzna pompa ciepła DHP-AX

Bezpośrednie odparowanie



DHP-AX – powietrzna pompa ciepła, oparta na technologii bezpośredniego odparowania czynnika chłodniczego. Urządzenie składa się z modułu: zewnętrznego (pompy ciepła) oraz wewnętrznego (sterownika). Budowa modułowa z dodatkowymi akcesoriami umożliwia indywidualne dopasowanie funkcji pompy ciepła do wymagań danej instalacji.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-AX 6 (400 V)	086U8342	20 700
DHP-AX 8 (400 V)	086U8343	21 300
DHP-AX 10 (400 V)	086U8344	22 400
DHP-AX 12 (400 V)	086U8345	23 600

Akcesoria:	Nr kat.	Cena [netto]
Zestaw montażowy 400 V (poz. 1, 2 i 3)	086U8671	3 400
1) Podgrzewacz pomocniczy 9 kW 400 V	086U8504	2 700
2) Pompa obiegowa	086U8888	400
3) Zawór 3-drogowy przełączający c.o./c.w.u. z napędem	086U7999	310
Podstawa (wymagana do montażu na podłożu)	086U8008	820
Taca ociekowa z zabezpieczeniem przeciwoślodzeniowym	086U8642	1 300
Taca ociekowa	086U7998	360

UWAGA: Od 15 czerwca pompa DHP-AX zostaje zastąpiona pompą DHP-AQ.

Powietrzna pompa ciepła DHP-AQ

NOWOŚĆ

Bezpośrednie odparowanie, elektroniczny zawór rozprężny, modulowana prędkość wentylatora, chłodzenie aktywne



Moduł wewnętrzny MINI



Moduł wewnętrzny MIDI



Moduł wewnętrzny MAXI

DHP-AQ – powietrzna pompa ciepła, oparta na technologii bezpośredniego odparowania czynnika chłodniczego. Urządzenie stanowi moduł zewnętrzny oraz dopasowany indywidualnie do wymagań instalacji moduł wewnętrzny. Pompa wyposażona jest w spiralną sprężarkę typu Scroll, modulowany wentylator, elektroniczny zawór rozprężny i nowoczesną automatykę pogodową, programowania czasu pracy i regulacji przepływu czynnika grzewczego. Budowa modułowa z dodatkowymi akcesoriami umożliwia indywidualne dopasowanie funkcji pompy ciepła do wymagań danej instalacji. Pompa ciepła DHP-AQ jest fabrycznie wyposażona w funkcję chłodzenia aktywnego.

Pompa ciepła – typ	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-AQ 6 (400 V)	086U9991	19 800
DHP-AQ 9 (400 V)	086U9992	22 400
DHP-AQ 11 (400 V)	086U9994	24 500
DHP-AQ 13 (400 V)	086U9995	26 900
DHP-AQ 16 (400 V)	086U9997	30 700
DHP-AQ 18 (400 V)	086U9998	33 400

Pompy DHP-AQ można łączyć w kaskadę:

DHP-AQ 22 (400 V)	2 x DHP-AQ 11	49 000
DHP-AQ 26 (400 V)	2 x DHP-AQ 13	53 800
DHP-AQ 32 (400 V)	2 x DHP-AQ 16	61 400
DHP-AQ 36 (400 V)	2 x DHP-AQ 18	66 800

Pompy dostępne są również w wersji 230 V (nie dotyczy: DHP-AQ 18, DHP-AQ 36)

Pompy DHP-AQ zamawiane są w zestawach, składających się z modułu zewnętrznego oraz modułu wewnętrznego; ceny dotyczą danych modułów

Akcesoria:	Nr kat.	Cena [netto]
Moduł wewnętrzny MINI (szafa sterownicza)	086L0280	2 200
Moduł wewnętrzny MIDI 6 - 13 (szafa sterownicza, pompa cyrkulacyjna, podgrzewacz pomocniczy, zawór przełączający c.o./c.w.u.)	086L0281	9 300
Moduł wewnętrzny MIDI 16 - 18 (szafa sterownicza, pompa cyrkulacyjna, podgrzewacz pomocniczy, zawór przełączający c.o./c.w.u.)	086L0282	9 600
Moduł wewnętrzny MAXI 6 - 13 (szafa sterownicza, pompa cyrkulacyjna, podgrzewacz pomocniczy, zawór przełączający c.o./c.w.u., zasobnik c.w.u.) 180 l	086L0285	14 500

Zasobniki ciepłej wody użytkowej DWH Opti

Zasobniki ciepłej wody użytkowej wykonane ze stali nierdzewnej, w technologii TWS; wbudowane czujniki temperatury 2 szt.



Zasobnik c.w.u.	Numer kat.	Cena [netto]
DWH 200 Opti poj. 180 l	086U8619	6 900
DWH 300 Opti poj. 286 l	086U8620	8 700

Zasobniki ciepłej wody użytkowej DWH

Zasobniki ciepłej wody użytkowej wykonane ze stali nierdzewnej, w technologii TWS; wbudowane czujniki temperatury 2 szt.



Zasobnik c.w.u.	Numer kat.	Cena [netto]
DWH 200 poj. 180 l	086U5057	7 000
DWH 300 poj. 286 l	086U5058	8 800

Bufor ciepła DWH Extender Opti

Ciepło z odnawialnych źródeł pod kontrolą pompy ciepła

Bufor do gromadzenia ciepła ze źródeł, których wydajność nie może być regulowana np. kocioł na biomase, kominek z płaszczem wodnym, kolektor słoneczny. Bufor zawiera 2 węzownice i zbiornik o pojemności 386 l.



Typ	Numer kat.	Cena [netto]
DWH Extender Opti	086U8852	6 600
Moduł sterowania obiegiem c.o. z 3-drogowym zaworem mieszającym	086U8920	650
Zestaw przekaźnikowy do zewnętrznej pompy obiegowej	086U8890	860

Zasobniki c. w. u. KB, KBE, KBH



KBH Zasobnik c.w.u. o podwójnych ściankach, gniazda do montażu dodatkowych podgrzewaczy elektrycznych i przyłącze cyrkulacji c.w.u.

KB Zasobnik c.w.u. do instalacji z wymiennikiem c.w.u., przyłącze cyrkulacji c.w.u.

KBE Zasobnik c.w.u. do instalacji z wymiennikiem c.w.u., gniazda do montażu dodatkowych podgrzewaczy elektrycznych i przyłącze cyrkulacji c.w.u.

Zasobnik c.w.u.	Numer kat.	Cena [netto]
KBH 220 - poj. 220 l	086U1048	13 800
KBH 500 - poj. 500 l	086U1049	18 500
KBH 700 - poj. 700 l	086U1050	23 400
KBH 1000 - poj. 1000 l	086U1051	26 700
KB 220 - poj. 220 l	086U1059	6 400
KB 500 - poj. 500 l	086U1054	14 400
KB 700 - poj. 700 l	086U1055	16 700
KB 1000 - poj. 1000 l	086U1057	23 000
KBE 220 - poj. 220 l	086U1058	10 200
KBE 500 - poj. 500 l	086U1052	15 300
KBE 700 - poj. 700 l	086U1053	18 600
KBE 1000 - poj. 1000 l	086U1056	25 800

Danfoss Online

System Danfoss Online przeznaczony do bezprzewodowej łączności i zdalnego sterowania pompą ciepła z wykorzystaniem komunikacji GSM (GPRS). Zestaw składa się z modemu i anteny z kablem (2 m).

Uwaga: przed zakupem systemu Online należy sprawdzić dostępność usługi w miejscu lokalizacji pompy ciepła (możliwość wypożyczenia zestawu testowego).

Koszty instalacji	Numer kat.	Cena [netto]
Zestaw Danfoss Online	086U5516	1 500
Antena z kablem 15 m (opcjonalnie)	086U6908	400



Użytkownik/Właściciel/Serwisant



Serwer



Dom z pompą ciepła

Demonstracyjne pompy ciepła DHP-Opti i DHP

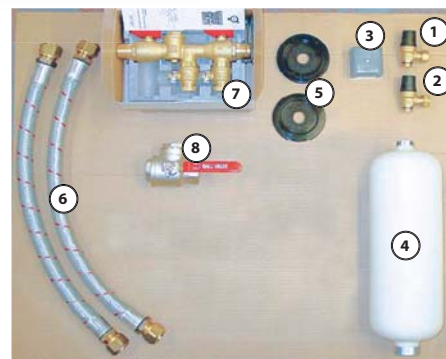


Demonstracyjne wersje pomp ciepła DHP do wykorzystania na prezentacjach w punktach sprzedaży, wystawach, targach, aktywny wyświetlacz.

Opis	Numer kat.	Cena [netto]
DHP-H Opti, A Opti	086U8842	2 500
DHP-L Opti, L	086U8843	2 500
DHP-H, A	086U5059	2 500
DHP-L	086U5060	2 500

Pakiet zakupowy do pomp DHP: H Opti Pro, H, L Opti Pro, L Opti, L, A Opti, A

Nr	Nazwa
1	Zawór bezpieczeństwa obiegu dolnego źródła 1,5 bar 1/2" - 1 szt.
2	Zawór bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. 9 bar 1/2" - 1 szt.
3	Czujnik temperatury zewnętrznej - 1 szt.
4	Naczynie wzbiorcze i odpowietrzające - 1 szt.
5	Dławiki na przyłączy obiegu dolnego źródła - 5 szt.
6	Węże przyłączeniowe R20 dł. 550 mm do obiegu c.o. 4 ÷ 10 kW - 2 szt. Węże przyłączeniowe R25 dł. 550 mm do obiegu c.o. 12 ÷ 16 kW - 2 szt.
7	Zespół napełniania i odpowietrzania obiegu dolnego źródła DN25 4 ÷ 10 kW Zespół napełniania i odpowietrzania obiegu dolnego źródła DN32 12 ÷ 16 kW
8	Filtr z zaworem kulowym DN25 do obiegu c.o. DN20 4 ÷ 10 kW Filtr z zaworem kulowym DN25 do obiegu c.o. DN25 12 ÷ 16 kW
16	Złączki zaciskowe do przyłączy dolnego źródła, c.o. i c.w.u. 2 X 28/DN25 i 4 x 22/DN20 4 ÷ 10 kW 4 x 28/DN25 i 2 X 22/DN20 6 ÷ 16 kW



Pakiet zakupowy do pomp DHP-AX

Nr	Nazwa
1	Zawór bezpieczeństwa 1,5 bar
3	Czujnik temperatury zewnętrznej
8	Filtr z zaworem kulowym DN 25 do obiegu c.o. 1 szt.
9	Czujnik przepływu 1 szt.
10	Ośłona modułu zewnętrznego
11	Szafa sterownicza
12	Czujnik temperatury zasilania



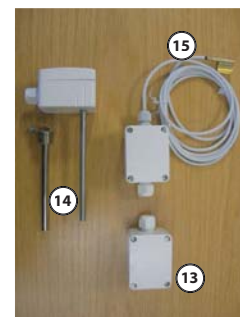
Pakiet zakupowy do pomp DHP-S

Nr	Nazwa
3	Czujnik temperatury zewnętrznej
12	Czujnik temperatury zasilania
12	Czujnik startowy temperatury ładowania zasobnika c.w.u.
12	Czujnik temperatury wody w zasobniku c.w.u.



Pakiet zakupowy do pomp ciepła DHP-R

Nr	Nazwa
13	Czujnik temperatury zewnętrznej
14	Czujnik startowy temperatury ładowania zasobnika c.w.u.
15	Czujnik temperatury zasilania c.o. - przylgowy + puszka przyłączeniowa



Notatki

Lined area for notes with horizontal dotted lines.