

## Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda z dwoma poziomami pracy

Maks. temperatura zasilania: 60 °C  
Kolor obudowy: biały aluminium

Pompa ciepła do ogrzewania i chłodzenia do instalacji zewnętrznej z naściennym menedżerem pompy ciepła i dwoma sprężarkami do redukcji mocy w zakresie obciążenia częściowego. Wyciszona poprzez użycie wolnoobrotowych wentylatorów i puszkowej komory sprężarki ze swobodnie drgającą płytą podstawową sprężarki w celu odsprężenia dźwięku materiałowego; Wysokie wskaźniki mocy przez spełnienie podwyższonych wymagań zgodnie z EN 14511 dla wyższych strumieni objętościowych po stronie wykorzystania ciepła i wysokowydajnym skraplaczu. Zoptymalizowana eksploatacja ogrzewania i chłodzenia dzięki zastosowaniu zewnętrznego czterodrogowego zaworu przełączającego (wyposażenie specjalne) sterowanego przez układ regulacji. Sensoryczne nadzorowanie obiegu chłodniczego dla energetycznie efektywnego odszraniania; integrowane liczenie ilości ciepła (wskazanie obliczonej ilości ciepła dla ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej na menedżerze pompy ciepła WPM EconR-E). Dostęp do prac serwisowych od strony wydmuchu, przy instalacji w pobliżu ściany należy przestrzegać minimalnych odległości. Łatwy transport za pomocą wózka podnośnego (z możliwością dolnego podjazdu) lub uchwytów dźwigowych. Rewersyjny obieg chłodniczy z dodatkowym wymiennikiem ciepła dla wyższych temperatur ciepłej wody w trybie grzania i wykorzystaniem ciepła odpadowego w trybie chłodzenia. Budowa uniwersalna i wszechstronne możliwości rozszerzenia:

- bivalentny lub bivalentny regeneracyjny tryb pracy
- Kombinowane systemy rozprowadzania dla grzania i chłodzenia
- Niemieszanym i mieszanym obiegiem grzania/chłodzenia

Przy temperaturze zewnętrznej -10 °C można osiągnąć maksymalną temperaturę zasilania 55 °C. Przy cichym chłodzeniu przez powierzchniowe systemy grzania/chłodzenia wymagana jest stacja klimatyzacji pomieszczenia w celu regulacji temperatury dopływu w zależności od temperatury i wilgotności powietrza pomieszczenia referencyjnego. Integrowany czujnik obiegu zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standard NTC-2) w zakresie dostawy. Elektryczny przewód połączeniowy EVL ..UE pomiędzy pompą ciepła a sterownikiem pompy ciepła należy zamówić osobno.



### Dane techniczne

Dimplex Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda z dwoma poziomami pracy (niskotemperaturowe)	
Znak zamówieniowy	LA 60TUR+
Kolor obudowy	biały aluminium
Maks. temperatura zasilania	60 °C
Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb ogrzewania)	-20 do 40 °C
Dolna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia) / Górna granica zastosowania źródła ciepła (tryb chłodzenia)	10 do 45 °C
Norma rozpiętości temperatury przy ogrzewaniu EN14511	5 K
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A-7/W35*	20,4 kW / 2,8
Moc grzewcza 2 sprężarki / *	39,7 kW / 2,9
Moc grzewcza 1 sprężarki A2/W35 / COP A2/W35*	26,4 kW / 3,4
Moc grzewcza 2 sprężarki A2/W35 / *	47,6 kW / 3,3
Moc grzewcza 1 sprężarki / COP A7/W35*	34,1 kW / 4,1
Moc grzewcza 2 sprężarki / *	55,3 kW / 3,7
Norma rozpiętości temperatury przy chłodzeniu EN14511	5 K
Moc chłodzenia 1 sprężarki / EER A35/W7*	24 kW / 2,3
Moc chłodnicza 2 sprężarki / *	65,8 kW / 2,8
Pobór znamionowy według EN 14511 przy A2/W35	14,2 kW
Znamionowy pobór mocy według EN 14511 dla A7/W35	14,95 kW
Poziom mocy akustycznej przyrządu	74 dB (A)
Poziom ciśnienia akustycznego w 10 m	45 dB (A)
Oznaczenie czynnika chłodniczego / Ilość czynnika chłodniczego	R417A / 31 kg
Przepustowość źródła ciepła min.	10000 m³/h
Maks. natężenie przepływu wody grzewczej / Strata ciśnienia	10,5 m³/h / 16100 Pa
wymiary (szer. x wys. x gł.)**	1900 x 2300 x 1000 mm

Dimplex Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda z dwoma poziomami pracy (niskotemperaturowe)	
Ciężar	966 kg
Napięcie zasilania	3/PE ~400 V, 50 Hz
Prąd rozruchowy z rozrusznikiem łagodnym	78 A
Sposób odszraniania	Odwrócenie obiegu
Przyłącze grzania	2 cal

\*Moc grzewcza i współczynnik wydajności według EN 14511 przy A2/W35 (A2 = temperatura powietrza na wlocie +2 °C, W35 = temperatura wody grzewczej na wylocie +35 °C)

\*\*Proszę uwzględnić, że potrzebne będzie dodatkowe miejsce dla przyłączenia rur, obsługi i konserwacji.

Opis	Typ-nr	Numer artykułu	Ilości przykładowe	Sztuk	Cena
<b>Pompa ciepła</b>					
Rewersyjna pompa ciepła powietrze/woda z dwoma poziomami pracy	LA 60TUR+	365890	1		
Przewód sterowniczy 10 m dla WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 10UE	363520	1		
Przewód sterowniczy 20 m dla WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 20UE	363530			
Przewód sterowniczy 30 m dla WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 30UE	363540			
Przewód sterowniczy 40 m dla WPM EconPlus / WPM EconR	EVL 40UE	363550			
<b>Akcesoria hydrauliczne</b>					
Uniwersalny zbiornik buforowy 500 l	PSW 500	339210	2		
Żeberkowy wymiennik ciepła RWT 500	RWT 500	339840			
Grzałka zanurzeniowa 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610			
Grzałka 2,0 kW	CTHK 631	336180			
Grzałka 2,9 kW CTHK 632	CTHK 632	335910			
Grzałka 4,5 kW CTHK 633	CTHK 633	322140			
Grzałka 6,0 kW CTHK 634	CTHK 634	322150			
Grzałka zanurzeniowa 7,5 kW; ~400 V	CTHK 635	322160	4		
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 70-32	354020			
Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego*	WWM 50	364250			
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym	UPE 70-32	362800			
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym	UPE 80-32	362820			
Elektronicznie regulowana pompa bezdławnicowa 0 - 10 V z przełącznikiem dołączającym	UPE 120-32	362830			
Czterodrogowy zawór przełączający DN 65 z siłownikiem	VWU 65	362760	1		
<b>Akcesoria do ogrzewania</b>					
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 800 W	SRX 080M	359080			
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1200 W	SRX 120M	359090			
Konwektor wentylatorowy, ogrzewanie, 1400 W	SRX 140M	359100			
<b>Wyposażenie dodatkowe przygotowania ciepłej wody</b>					
Zbiornik ciepłej wody 800l z 3 wymiennikami ciepła	WWSP 885S	364270	1		
Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody	FLH 60	338060			
Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody	FLHU 70	338070			
Ogrzewanie kołnierzone do ciepłej wody	FLH 90	366130	1		
Ogrzewanie kołnierzone FLH 25M	FLH 25M	349430			
Układ zaworów zabezpieczających	SVK 852	326660			
Moduł ciepłej wody / moduł niemieszanego obiegu grzewczego	WWM 32	367800			
Seria pomp DN 32 do bezpośredniego podłączenia zbiornika ciepłej wody	WPG 32	356040	1		
Pompa obiegowa wody grzewczej	UP 70-32	354020			
Mały grzejnik przepływowy pod stół 3,5kW	DZU 35 S	367230			
<b>Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji</b>					
Rozszerzenie dla podłączenia sieci Ethernet	NWPM	356960			
Rozszerzenie dla przyłączenia magistrali KNX/EIB	EWPM	356970			
Rozszerzenie dla połączenia typu Modbus	LWPM 410	339410			
Pilot zdalnego sterowania WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Czujnik temperatury zewnętrznej w obudowie	FG 3115	336620			
Czujnik temperatury NTC-10 z tuleją metalową	NTC-10M	363600			
Termostat ogrzewania i ciepłej wody	KRRV 003	322070			
<b>Wyposażenie dodatkowe techniki regulacji (chłodzenie)</b>					
Moduł sterowania klimatyzacji pomieszczenia do regulacji temperatury i wilgotności pomieszczenia	RKS WPM	342220	1		
Regulator temperatury pomieszczenia grzanie/chłodzenie*	RTK 601U	355610			
Regulator temperatury pomieszczenia grzanie/chłodzenie	RTK 602U	355620			
Nadzór punktu rosy*	TPW WPM	350970			
<b>Akcesoria dodatkowe techniki regulacji (solar)</b>					
Regulator solarny dla jednego pola kolektora i jednego zbiornika	SOLCU 1	356220			
Regulator solarny z 14 różnymi, zaprogramowanymi wstępnie konfiguracjami urządzenia	SOLCU 2	356560			

\* Dodatkowe szczególne wyposażenie do dyspozycji / wymagane

Ważna wskazówka:

Kombinacja komponentów i podana ilość przedstawia niewiążące przykładowe urządzenie, które musi być sprawdzone i dopasowane według indywidualnych potrzeb. Wielkość pompy powinna zostać sprawdzona według spadku ciśnienia urządzenia i minimalnego przepływu wody grzewczej pompy ciepła.