DAIKIN

Systemy wodne
Katalog

PERFECT C°MFORT

- Ogrzewanie
- Klimatyzacja
- **Systemy wodne**
- Chłodnictwo

Bez względu na wielkość obiektu oraz jego zapotrzebowanie chłodnicze, system wody lodowej firmy DAIKIN, spełni wszystkie wymagania. To systemy, których wartość potwierdzają wielorakie zastosowania – począwszy od obiektów przemysłowych, poprzez hurtownie i magazyny, budynki hotelowe po domy towarowe.

Pieczołowity rozwój dokładnie dostosowanych kombinacji sprężarka/czynnik, pozwoliły firmie DAIKIN na wyprodukowanie kompletnej gamy agregatów wody lodowej - zoptymalizowanych do zastosowania z czynnikiem chłodniczym : R-134a, R-407C i R-410A.

Agregaty wody lodowej oferują najwyższy możliwy poziom wielofunkcyjności i kontroli - odzwierciedlający zaawansowaną technologię. Wyjątkowe dzięki swojej precyzji, mocy, niskiemu poziomowi hałasu roboczego, łatwej obsłudze i niskich kosztach pracy, agregaty DAIKIN gwarantują pewną i bezpieczną drogę do uzyskania we wnętrzach komfortowego, czystego i spójnego środowiska.

Jako producent, który wytwarza własne czynniki chłodnicze i sprężarki, Daikin ma całkowitą kontrolę nad wszystkimi etapami produkcji.

Unikalne połączenie zaawansowanej technologii, doświadczenia i niezawodności, sprawia, że Daikin jest oczywistym wyborem i długoterminowym rozwiązaniem dla profesjonalistów.

Spis treści

OFERTA AGREGATÓW CHŁODZONYCH POWIETRZEM 04

OFERTA AGREGATÓW CHŁODZONYCH WODĄ 06

OFERTA OPCJI 08

OFERTA WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO 10

INFORMACJE NA TEMAT DAIKIN 12

ŚWIADOMOŚĆ ŚRODOWISKOWA 13

ODZYSK CIEPŁA 14

NIEZAWODNOŚĆ & EFEKTYWNOŚĆ 16

AGREGATY CHŁODZONE POWIETRZEM 18

JEDNOSTKA SKRAPLAJĄCA 76

CHŁODZONE WODĄ 82

AGREGAT Z ODDZIELNYM SKRAPLACZEM 106

D.I.C.N. 116

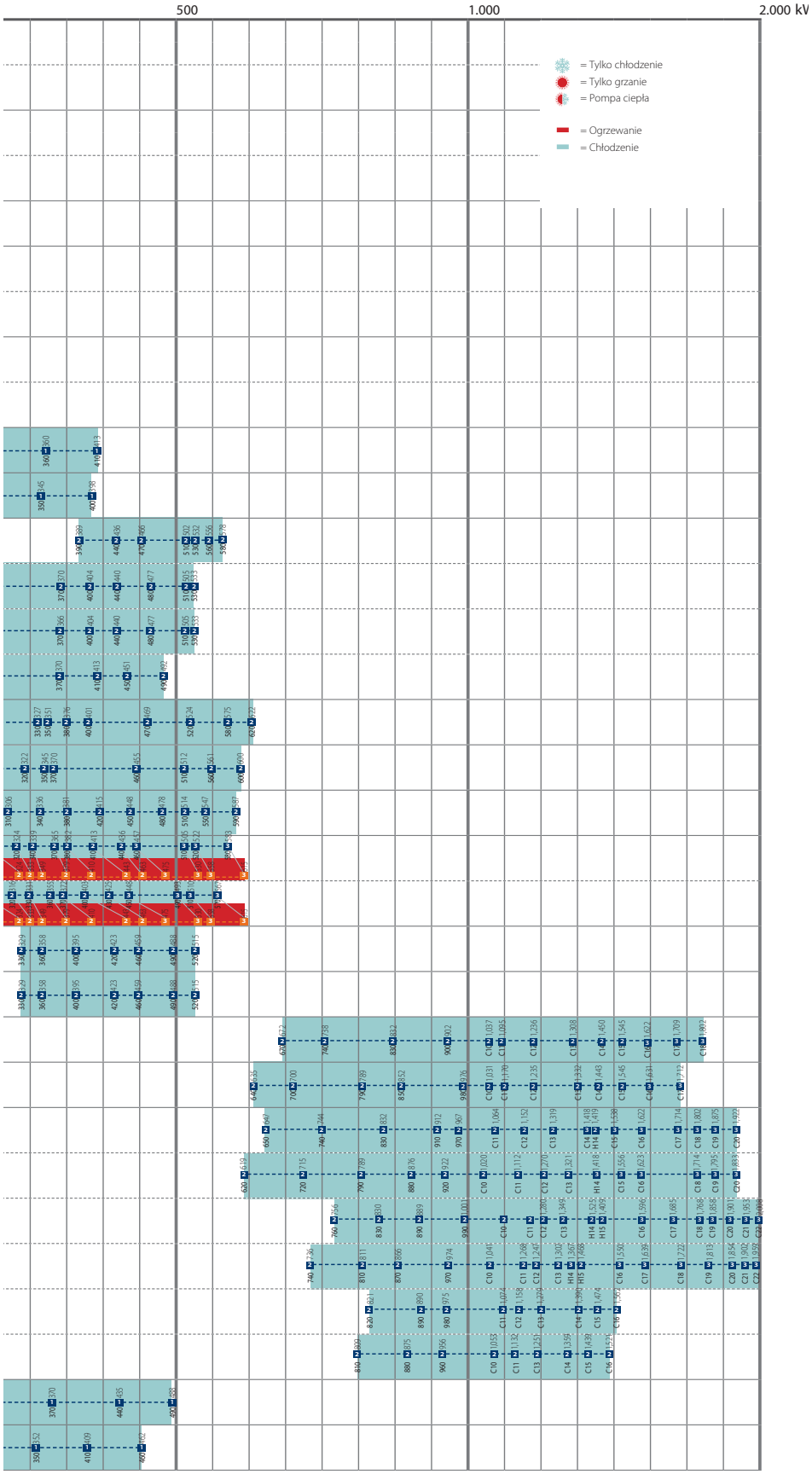
MODUŁ HYDRAULICZNY I ZBIORNIK BUFOROWY 117

KLIMAKONWEKTORY 118

WARUNKI POMIARÓW 140

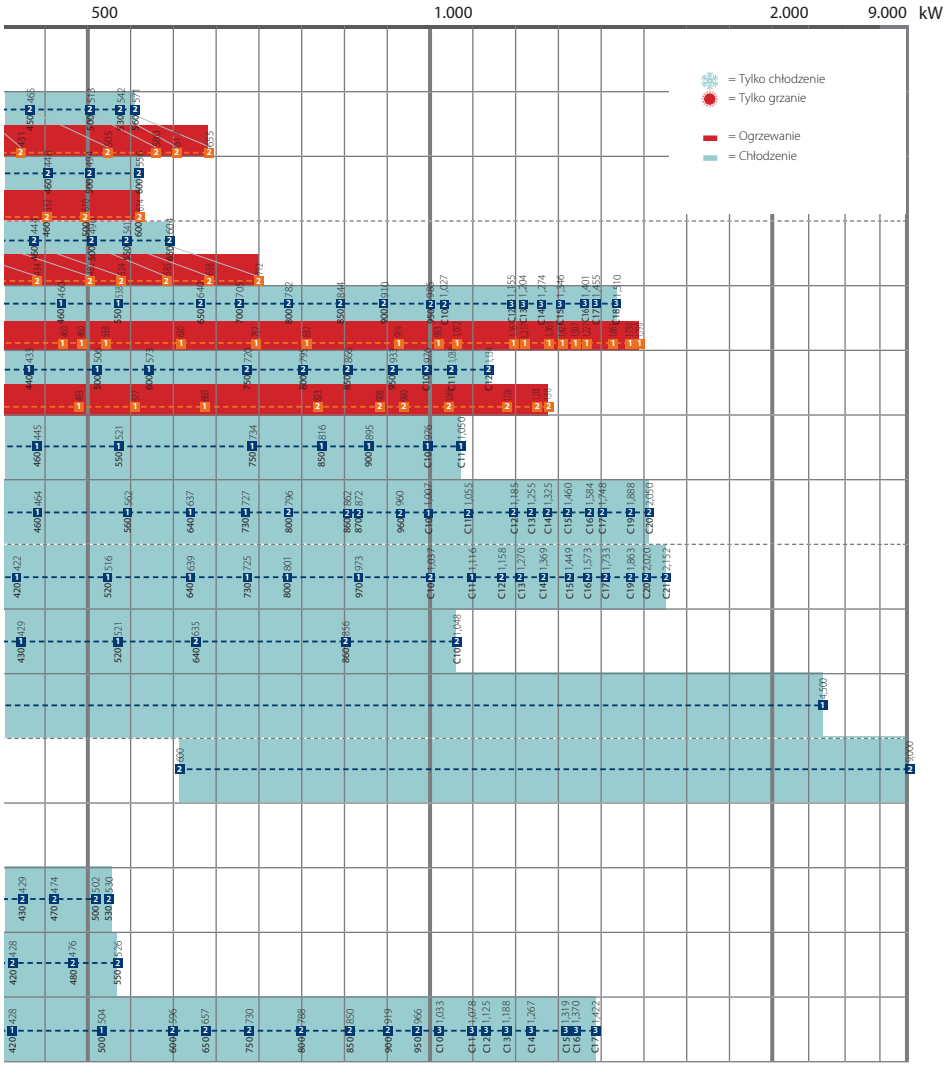
OFERTA AGREGATÓW CHŁODZONYCH POWIETRZEM

Typ	Spręż.	Czynn. chł.	Tryb	Ref.	
CHŁODZONE POWIETRZEM ZEWNĘTRZNYM	TYP 'SWING' SCROLL	R-410A	❄	EWAQ005-007ACV3	
				EWAQ009-011ACV3	
				EWAQ009-013ACW1	
	TYP 'SWING' SCROLL	R-410A	❄	EWYQ005-007ACV3	
				EWYQ009-011ACV3	
				EWYQ009-013ACW1	
	SCROLL	R-407C	❄	EUWAC5-10FBZW1	
				EUWA*5-24KBZW1	
			❄	EUWY*5-24KBZW1	
		R-410A	❄	EWAQ080-260DAYN	
			❄	EWYQ080-250DAYN	
	ŚRUBOWA	R-134a	❄	EWAD100-410E-SS	
				EWAD100-400E-SL	
				EWAD390-580D-SS	
				EWAD180-530D-SL	
				EWAD180-530D-SR	
				EWAD210-490D-SX	
				EWAD250-620D-XS	
				EWAD240-600D-XR	
				EWAD200-590D-HS	
			❄	EWYD250-580BZSS	
				EWYD250-570BZSL	
			❄	EWAD330-520BZSS/SL	
				EWAD330-520BZXS/XL/XR	
				EWAD670-C18CZXS/XL	
				EWAD640-C17CZXR	
				EWAD650-C20C-SS/SL	
				EWAD620-C19C-SR	
				EWAD760-C22C-XS/XL	
				EWAD740-C22C-XR	
				EWAD820-C16C-PS/PL	
				EWAD810-C16C-PR	
AGREGATY SKRAPLAJĄCE	ŚRUBOWA	R-134a	❄	ERAD120-490E-SS	
				ERAD120-460E-SL	


500
1.000
2.000 kV
= Tylko chłodzenie
= Tylko grzanie
= Pompa ciepła
= Ogrzewanie
= Chłodzenie

OFERTA AGREGATÓW CHŁODZONYCH WODĄ

Typ	Spręż.	Czynn. chł.	Tryb	Ref.	
Chłodzone wodą	SCROLL	R-407C		EWWP014-065KBW1N EWWP090-195KBW1N	
	ŚRUBOWA	R-134a		EWWD120-560J-SS	
				EWWD170-600G-SS	
				EWWD190-650G-XS	
				EWWD340-C18I-SS	
				EWWD360-C12I-XS	
				EWWD380-C11BJYNN	
		R-410A		EWWQ380-C20B-SS	
				EWWQ420-C21B-XS	
	ODŚRODKOWA	R-134a		EWWD320-C10FZXS	
				DWSC	
				DWDC	
Agregat chłodniczy ze zdalnym skraplaczem	SCROLL	R-407C		EWLP012-65KBW1N	
	ŚRUBOWA	R-134a		EWLD110-530J-SS	
				EWLD160-550G-SS	
				EWLD320-C17I-SS	


500
1.000
2.000
9.000
kW
= Tylko chłodzenie
= Tylko grzanie
= Ogrzewanie
= Chłodzenie

OFERTA OPCJI

Typ	Spręż.	Czynn. chł	Tryb	Ref.	Produkty	Zintegrowany moduł hydrauliczny				
						Przekaźnik pojedynczej pompy	Przekaźnik podwójnej pompy	Pojedyncza pompa	Podwójna pompa	Pompa o podwyższonym ESP pompy
						OPSC	OPTC	OPSP	OPTP	OPHP
Chłodzone powietrzem	TYP 'SWING	R-410A		EWAQ-ACV3	005-006-007			STD		
				EWYQ-ACV3	005-006-007			STD		
	SCROLL	R-410A		EWAQ-ACV3	009-010-011			STD		
				EWAQ-ACW1	009-011-013			STD		
				EWYQ-ACV3	009-010-011			STD		
				EWYQ-ACW1	009-011-013			STD		
		R-407C		EUWAC-FBZW1	5-8-10					
				EUWAN-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24					
				EUWAP-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24					•
				EUWAB-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24					•
				EUWYN-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24					
				EUWYP-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24					•
				EUWYB-KBZW1	5-8-10-12-16-20-24					•
		R-410A		EWAQ-DAYNN	080-100-130-150-180-210-240-260	•	•	•	•	•
				EWYQ-DAYNN	080-100-130-150-180-210-240-260	•	•	•	•	•
Chłodzone wodą	SCROLL	R-407C		EWWP-KBW1N	014-022-028-035-045-055-065					
Agregat chłodniczy zezdalnym skraplaczem	SCROLL	R-407C		EWLP-KBW1N	012-020-026-030-040-055-065					

Terminologia dla serii B i C chłodzonych powietrzem:

E	W	A	D	4	6	0	B	Z	X	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

9 Inwerter
-: bez inwertera
Z: inwerter

10 Poziom wydajności
S: Standard
X: Wysoki
P: Premium

11 Poziom głośności
S: Standard
L: Niski
R: Zredukowany

(s) Aby spełnić wymogi szwedzkie z 1992 roku należy dodać OP12 i OP03: 16
(1) Niemożliwa kombinacja opcji: OPZH+OPZL
(2) Niedostępna z opcją OPLN

Opis	kod	EWAD-BZ EWYD-BZ	EWAD~CZ	EWWQ~B-	EWAD~D-	EWAD~E-	ERAD~E-	EWWD~G-XS EWWD~G-SS	EWLD~G-SS	EWWD~I-XS EWWD~I-SS	EWLD~I-SS	EWWD~FZXS	EWAD~C-	EWWD-J-SS EWLD-J-SS
Całkowity odzysk ciepła	01	Opcja (13)	Opcja		Opcja (1)	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja (9)			Opcja	
Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód	02	Opcja (13)			Opcja (1)									
Częściowy odzysk ciepła	03	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja (1)	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja			Opcja	
Rozrusznik bezpośredni na przewodzie	04													
Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))	05			STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD
łagodny rozruch	06			Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja	CF
Wersja pompa ciepła	07							Opcja		Opcja				Opcja (17)
Temperatura wody do - 8oC	08	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja
Podwójny punkt nastawy	10	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD
Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki	11		STD	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja				Opcja	Opcja
Wyłączniki wentylatorów z przekaźnikami przeciążeniowymi	12	STD			STD	STD	STD						STD	
Kontrola kolejności faz	13	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD
Rozrusznik sprężarki z inwerterem	14	STD	STD									STD		CF
Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia	15	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja
Miernik A/V/P	16	Opcja (13)	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
kompensator mocy biernej cosfi 0,9	17			Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja
Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz	19	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	STD	Opcja	Opcja
Zestaw victaulic do parownika	20	STD	STD	STD	STD (2)			STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zestaw kołnierzy do parownika	21		Opcja		Opcja (2)							Opcja	Opcja	
Moduł wody morskiej do parownika VICTAULIC (1 przepływowy)	22a											Opcja		
Moduł wody morskiej do parownika victaulic (2 etapowy)	22											Opcja		
Moduł wody morskiej do parownika victaulic (3 etapowy)	23											Opcja		
Moduł wody morskiej do parownika Z KOŁNIERZEM (1 przepływowy)	24a											Opcja		
Moduł wody morskiej do parownika z kołnierzem (2 etapowy)	24											Opcja		
Moduł wody morskiej do parownika z kołnierzem (3 etapowy)	25											Opcja		
Przyłącze instalacji wodnej skraplacza typu kołnierzowego	26							Opcja		Opcja		Opcja		Opcja (17)
Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar	27			STD	STD			STD	STD	STD	STD	STD		
Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 25 bar	28									Opcja	Opcja	Opcja		
Izolacja parownika 20 mm	29	Opcja	STD	Opcja	Opcja (2)	Opcja		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	STD	STD	STD
Wentylatory osiowe spręż 100 pa	30				CF									
Wentylatory osiowe sprężarki 250 pa	32				CF									
Izolacja skraplacza 20 mm	33			Opcja	Opcja			Opcja		Opcja		Opcja		Opcja (17)
Tryb cichej pracy wentylatora	34	STD (14)			Opcja									
Urządzenie sterujące prędkością wentylatorów (z odcięciem fazy na wentylatorze)	35	STD (15)			CF									
Zestaw victaulic do skraplacza	36			Opcja				Opcja	Opcja	Opcja		STD		STD (17)
Zestaw kołnierzy do skraplacza	37											Opcja		
Moduł wody morskiej do skraplacza VICTAULIC (1 przepływowy)	38a											Opcja		
Moduł wody morskiej do skraplacza VICTAULIC (2 przepływowy)	38											Opcja		
Moduł wody morskiej do skraplacza VICTAULIC (3 przepływowy)	39											Opcja		
Moduł wody morskiej do skraplacza Z KOŁNIERZEM (1 przepływowy)	40a											Opcja		
Moduł wody morskiej do skraplacza Z KOŁNIERZEM (2 przepływowy)	40											Opcja		
Moduł wody morskiej do skraplacza Z KOŁNIERZEM (3 przepływowy)	41											Opcja		
Praca zimowa (urządzenie sterujące prędkością wentylatorów - włączenie/wyłączenie - do -1)	42		Opcja		Opcja (3)	Opcja	Opcja						Opcja	
Osłony skraplacza	43	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja	Opcja						Opcja	
Osłony obszarowe parownika	44		Opcja										Opcja	CF
Skraplacz - wykonanie Cu-Cu	45	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja	Opcja						Opcja	
Skraplacz - wykonanie Cu-Sn cyna	46	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja	Opcja						Opcja	
Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 16 bar	47			STD				STD		STD		STD		STD (1)

1. Wymienniki ciepła są ustawiane szeregowo
2. Należy zwrócić uwagę na dostępność poniższych opcji:
   - Grupa 1: EWAD180-200D-SL; EWAD180-190D-SR; EWAD210D-SX; EWAD200-210D-HS
   - Grupa 2: wszystkie inne modele

	Grupa 1	Grupa 2
Opcja 20	Niedostępna	STD
Opcja 21	Niedostępna	Opcja
Opcja 29	STD	Opcja

3. Opcja 42 jest niedostępna (N/A) dla wersji EWAD-D-SX
4. Opcja 56 jest opcją standardową (STD) dla EWAD180-200D-SL; EWAD180-190D-SR; EWAD200-210D-HS
5. Jeden 'manometr po stronie wysokiego ciśnienia' na obwód
6. * Niski spręż 8 m – wysoki spręż 12 m (stan nominalny)
   * Opcja 80/81 jest niedostępna (N/A) dla wersji EWAD180-190D-SR; 78/79/80/81 jest niedostępna (N/A) dla wersji EWAD-D-SX
7. Opcja 99 jest dostępna w standardzie (STD) dla wersji EWAD-D-SX
8. Niedostępna dla 2 mniejszych modeli
9. Niedostępna dla gamy o wysokiej wydajności
10. Zbiornik jest dostarczany oddzielnie
11. Niedostępna dla gamy o standardowej wydajności
13. Dostępna wyłącznie dla gamy EWAD~BZ
14. Tryb cichej pracy wentylatora jest opcją dla EWYD~BZSS
15. Wyłącznie dla EWYD~BZSL, opcja dla EWYD~BZSS
16. Niedostępna dla EWYD~BZ
17. Niedostępna dla gamy ze zdalnym skraplaczem
18. Dostępna wyłącznie dla gamy ze zdalnym skraplaczem

* Opcja 76 jest dostępna w standardzie dla wersji ze zredukowanym / bardzo niskim poziomem głośności

		Hałas i sterowanie ciśnieniem			LWE		Elektryka			Czynnik chłodniczy		Skraplacz
	Zbiornik buforowy	Niski poziom głośności	Wentylatory z inwerterem	Wysoki współczynnik ESP wentylatorów	Wysoki poziom glikolu	Niski poziom glikolu	Taśma grzewcza parownika	Wyłącznik główny	Amperomierz / woltomierz	Podwójny zawór bezpieczeństwa	Zawór odcinający ssanie	Osłony
	OPBT	OPLN	OPIF	OPHF	OPZH	OPZL	OP10	OP52	OP57	OP03	OP12	OPCG
							STD					
							STD					
							STD					
							STD					
							STD					
							STD					
					•	•						
				•	•	•	•					
				•	•	•	•					
	STD			•	•	•	•					
				•	•	•	•					
				•	•	•	•					
	STD			•	•	•	•					
	•	•	•(2)			•	•	STD	•	•	•(s)	•
	•	•	•(2)			•	•	STD	•	•	•(s)	•
					•	•						
					•	•						

Opis	kod	EWAD-BZ EWYD-BZ	EWAD~CZ	EWWQ~B-	EWAD~D-	EWAD~E-	ERAD~E-	EWWD~G-XS EWWD~G-SS	EWLD~G-SS	EWWD~I-XS EWWD~I-SS	EWLD~I-SS	EWWD~FZXS	EWAD~C-	EWWD-J-SS EWLD-J-SS
Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 21 bar	48											Opcja		
Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową	49	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja	Opcja						Opcja	
Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10	50			Opcja				Opcja		Opcja		Opcja		
Skraplacz 1-przepływowy (dt 4-8°C)	51									STD (9)		Opcja		
Skraplacz 2-przepływowy (dt 4-8°c)	52									STD (11)				STD (17)
Skraplacz 2-przepływowy (dt 9-15°C)	53									Opcja (9)		STD		
Skraplacz 3-przepływowy	53b											Opcja		
Skraplacz 4-przepływowy	54									Opcja (11)				
Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na skraplaczu	55									Opcja		STD		
Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na parowniku	56				Opcja (4)					Opcja	Opcja	STD		Opcja (17)
Grzałka elektryczna parownika	57	STD	STD	Opcja	STD	STD							STD	
Czujnik przepływu parownika	58	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	STD
Czujnik przepływu skraplacza	59							Opcja		Opcja		Opcja		
Elektroniczny zawór rozprężny	60	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki	61	STD	STD	Opcja	STD	STD	STD			Opcja	Opcja		STD	STD
Zawór odcinający na ssaniu sprężarki	62	STD	Opcja	Opcja	STD	STD	STD	STD	STD	Opcja	Opcja	Opcja		STD
Manometry po stronie wysokiego ciśnienia	63	Opcja	Opcja	STD	Opcja (5)	Opcja	Opcja	STD (9)	STD	STD	STD	STD	Opcja	STD
Manometry po stronie niskiego ciśnienia	64	STD				STD							STD	Opcja
Etapy dodatkowej redukcji wydajności	65													
Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy	67		STD		Opcja	STD	STD						STD	
Licznik godzin pracy	68	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD (11)	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Ogólny przekaźnik awarii	69	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zestaw do transportu	71	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja			Opcja	Opcja		Opcja	
Zestaw do transportu wózkiem widłowym	72							Opcja	Opcja					Opcja
Skrzynia drewniana	74													
Gumowe podkładki antywibracyjne	75	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Obudowa dźwiękochłonna	76			Opcja				Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja		Opcja
Amortyzatory sprężynowe	77	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja	Opcja						Opcja	
Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)	78	Opcja	Opcja		Opcja	Opcja							Opcja	
Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)	79	Opcja			Opcja	Opcja								
Pompa podwójna odśrodkowa (niski spręż)	80	Opcja	Opcja		Opcja (6)	Opcja (8)							Opcja	
Pompa podwójna odśrodkowa (wysoki spręż)	81	Opcja			Opcja (6)	Opcja (8)								
Test w obecności klienta	82			CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF		CF
Zewnętrzny zbiornik bez obudowy (500 l)	83	Opcja (10)			Opcja	Opcja								
Zewnętrzny zbiornik bez obudowy (1000 l)	84	Opcja (10)			Opcja	Opcja								
Zewnętrzny zbiornik (500 l) z obudową RAL7032	87	Opcja (10)			Opcja	Opcja								
Zewnętrzny zbiornik (1000 l) z obudową RAL7032	88	Opcja (10)			Opcja	Opcja								
Test akustyczny	89			CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF		CF
Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia	90	Opcja	STD	STD	Opcja	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	Opcja
Podwójny zawór bezpieczeństwa	91	Opcja	Opcja	STD	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	STD	Opcja	Opcja
Zestaw niskotemperaturowy dla 1 obwodu	93													
Zestaw niskotemperaturowy dla 2 obwodów	94													
Wyłączniki sprężarki	95		Opcja		Opcja	Opcja	Opcja						Opcja	Opcja
Wyłączniki wentylatorów	96		STD		STD	STD	STD							
Wyłącznik główny	97	STD (16)	STD		STD	STD	STD							STD
Zatrzymanie awaryjne	98		Opcja										STD	STD
Wentylatory inwerter	99	STD (16)	Opcja		Opcja (7)								Opcja	
Zbiornik do odzysku czynnika chłodniczego	100		Opcja										Opcja	
Połączenie wody po prawej stronie parownika	101		Opcja										Opcja	
Przekaźnik doziemienia	102		Opcja										Opcja	CF
Parownik 1-przepływowy	103									STD	STD			
Parownik 2-przepływowy	103a											Opcja		
Parownik 3-przepływowy	103b											STD		
Zestaw podwójnych kołnierzy do parownika	104													
Zbiornik ciekłego czynnika	105								Opcja		Opcja			Opcja (18)
Szybki restart	110		Opcja											

OFERTA WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO

		Agregaty chłodzone powietrzem						
	EWA/YQ009-011ACV3 EWA/YQ009-013ACW1	EUWAC-FBZW1	EUWA/Y*-KBZW1	EWA/YQ-DAYN	EWAD~D-	EWA(Y)D~BZ	EWAD~C-	EWAD
Panele								
EKDSSP								
EKDSSP-S***					•		•	•
EKDDSP					•			•
EKPWPRO								
EKPWPROM								
Karty szeregowe i moduły kom.								
EKAC10C		•	•					
EKACPG				•				
EKAC200A								
EKAC200J						•		
EKACBAC						•		
EKACLON						•		
EKACLONP								
EKACRS232								
EKACWEB								
EKACBACMSTP								
EKACBACCERT								
EKCM200J					•		•	•
EKCMLON					•		•	•
EKCMBACMSTP					•		•	•
EKCMBACIP					•		•	•
Bramka LON								
EKLONPG				•				
Inne systemy i akcesoria Daikin								
EKCLWS								
EKCON						•		
EKCONUSB						•		
EKMODEM						•		
EKGSMOD						•		
EKRP1HB	•							
EKRUPCJ						•		
EKRUPCK								
EKRUPCS					•		•	•
EKPV2J						•		
EKPWPROEXT								
EKGWWEB								
EKGWMODEM								
EKBNPG				•				
EKBMSBNA								
EKBMSMBA								
EKRUMCA		•						
EKRUPC								
EKRUPG				•				
EHMC*AV1010		•						
EHMC*AV1080		•						
Manometry								
EKGAU5/8KA			• (5-8)					
EKGAU10/12KA			• (10-12)					
EKGAU16KA			• (16)					
EKGAU20/24KA			• (20-24)					
Miękki starter								
EKSS			•					
Zbiornik buforowy								
EKBT			•					
Zestaw rur wodnych								
EKGN210				• (080-210)				
EKGN260				• (EWAQ240-260DAYN i EWYQ230-250DAYN)				

* W celu przeprowadzenia instalacji EKRUMCA należy zainstalować na jednostce EKAC10C. * EKAC10C pozwala na bezpośrednie podłączenie do systemu MODBUS BMS

* W celu przeprowadzenia instalacji EKL

	Agregaty chłodzone wodą								Odśrodkowe
~CZ-	EWWP-KBW1N	EWLP-KBW1N	EWW(L)D~G-	EWW(L)D~I-	EWWD~BJ	EWWQ~B-	EWW(L)D~J-	EWWD~FZXS	DWSC i DWDC
					•				•
			•	•		•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•
					•			•	•
					•			•	•
	•	•							
					•			•	•
					•			•	•
					•			•	•
					•				•
					•			•	•
					•			•	•
					•			•	•
								•	•
			•	•		•	•		
			•	•		•	•		
			•	•		•	•		
			•	•		•	•		
					•			•	•
					•			•	•
					•			•	•
					•			•	•
					•			•	
			•	•		•	•		
					•				
					•			•	•
					•			•	•
					•			•	•
	•	•							
	•								
	•								
	• (014-045)	• (012-030)							

ONPG i EKBNPG należy zamontować na jednostce EKACPG.

Daikin Europe N.V.

Informacje na temat Daikin

Firma DAIKIN zdobyła ogólnoświatową renomę popartą 85- letnim doświadczeniem w produkcji wysokiej jakości urządzeń klimatyzacyjnych przeznaczonych do użytku przemysłowego, komercyjnego i mieszkaniowego.

JAKOŚĆ DAIKIN

Doceniana przez innych jakość firmy Daikin jest wynikiem dużej wagi przykładanej do projektowania, produkcji i testowania urządzeń oraz serwisu po ich sprzedaży. Z tego względu każdy element jest dokładnie dobierany i poddawany rygorystycznym testom w celu zapewnienia jakości i niezawodności produktu..

Świadomość środowiskowa

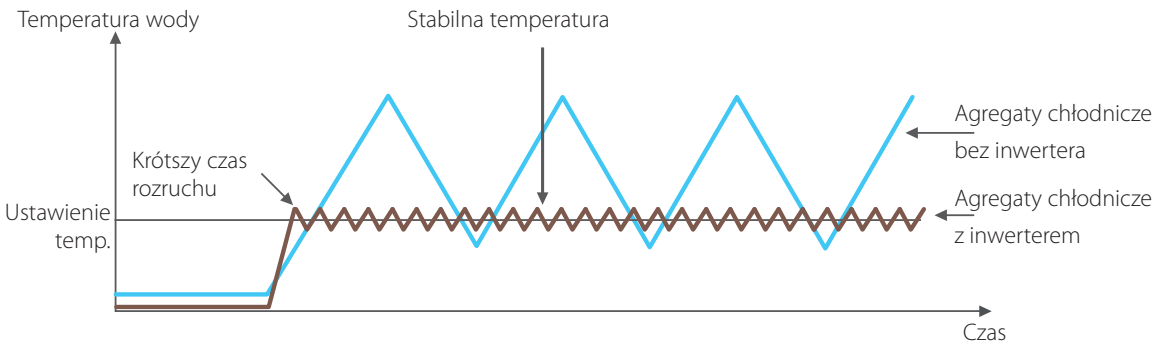
DAIKIN I ŚRODOWISKO

Systemy klimatyzacji zapewniają istotny poziom komfortu wewnętrznego, przyczyniają się do optymalizacji warunków pracy i życia nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach klimatycznych. W ostatnich latach zmotywowana wzrastającą świadomością w zakresie ochrony środowiska, firma DAIKIN - włożyła spory wysiłek w ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko towarzyszące produkcji i pracy klimatyzatorów. Wprowadzono na rynek modele z funkcją oszczędzania energii i zastosowano udoskonalone techniki produkcji ekologicznej, mające znaczący udział w ograniczeniu negatywnego wpływu na środowisko.

INTELIGENTNE STEROWANIE ZAPEWNIA KOMFORT I ZMNIEJSZA ZUŻYCIE ENERGII

Technologia inwertera stosowana w mini agregatach chłodzonych powietrzem (EWAQ-AC i EWYQ-AC), agregatach inwerter pompa ciepła EWYD-BZ oraz agregatach inwerter tylko chłodzocych EWAD-CZ pozwala na bardziej precyzyjną kontrolę parametrów wody na wylocie w zależności od aktualnego obciążenia. Prowadzi to do oszczędności energii i uzyskania wysokiego poziomu komfortu, co oznacza zabezpieczenie przed przegrzaniem lub przechłodzeniem, jest to główna przewaga modeli inwerter nad zwykłymi agregatami ze stałą prędkością, które pracując w cyklu WŁĄCZ/WYŁĄCZ powodują większe wahania parametrów pracy. Technologia inwerter została również wprowadzona do produkcji agregatów chłodzonych wodą z inwerterem odśrodkowym, typu : DWSC/DWDC.

TECHNOLOGIA INWERTERA



Technologia inwertera zapewnia większy poziom komfortu:

- Energooszczędność: ciągłe dopasowanie do wymagań w zakresie obciążenia
- Czas uruchomienia jest zredukowany o 1/3
- Rzadsze cykle start/stop
- Redukcja poziomów głośności
- Wysokie wartości EER/COP

Technologia inwertera to wyższa wydajność

Napęd inwerterowy (ID) oraz napęd bezstopniowy (VFD) to terminy wykorzystywane do opisania części wyposażenia elektrycznego, które jest używane do rozruchu, wyłączania i sterowania prędkością silnika elektrycznego. Inwerter wyposażony w sprężarkę jednośrubową lub sprężarkę scroll dostosowuje w sposób nieprzerwany wydajność chłodniczą do wymogów obciążeniowych budynku poprzez sterowanie prędkością silnika sprężarki.

Tradycyjne systemy wykorzystują silniki elektryczne na pełnej prędkości nawet przy nieobciążonej energii odpadowej i w przypadku, gdy większość energii w budynku jest zużywana przez urządzenia HVAC duże znaczenie mają oszczędności. W dobie rosnących cen za energię i globalnego ocieplenia, nasze napędy bezstopniowe dla sprężarek, pomp, wentylatorów i silników HVAC zapewniają znaczną poprawę wydajności, są energooszczędne, co w połączeniu prowadzi do zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych.

Pełna gama agregatów chłodniczych Daikin jest teraz dostarczana z już zamontowanymi inwerterami lub z opcją ich montażu, która stanowi alternatywne rozwiązanie.

Główne korzyści

- Energooszczędność: współczynnik przesunięcia fazowego mocy zawsze > 0,95
  Zazwyczaj współczynnik mocy silnika stopniowo pogarsza się wraz ze spadkiem mocy wyjściowej. Jednak dzięki inwerterowi montowanie dodatkowych kondensatorów korekcji współczynnika mocy nie jest konieczne, ponieważ współczynnik mocy zawsze wynosi > 0,95, co prowadzi do braku przepięć i ograniczenia kosztów.

- Szybki rozruch: czas rozruchu zredukowany o 1/3
  Zdolność dostosowywania mocy wyjściowej, w bezpośredniej zależności od obciążeń chłodniczych systemu, poprzez zwiększenie mocy sprężarki, pozwala agregatom inwerterowym skrócić czas od momentu rozruchu do uzyskania pełnej wydajności, dzięki czemu czas potrzebny na uzyskanie wymaganego dla obiektu komfortu zmniejsza się o 1/3 w porównaniu do systemów tradycyjnych.

- Rzadsze cykle START/STOP i niski prąd rozruchowy
  Technologia inwerter zapewnia nie tylko rzadsze cykle start/stop, ale również daje gwarancję niższych wartości natężenia prądu rozruchu, niż natężenie maksymalne w trakcie pracy (FLA). System ten powoduje oczywiste oszczędności kosztów.

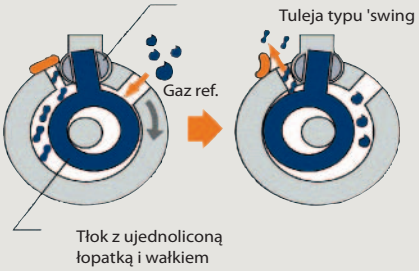
- Poziom hałasu w funkcji trybu pracy: obniżony
  Niski poziom hałasu w warunkach częściowego obciążenia, uzyskiwany jest poprzez zmianę częstotliwości pracy sprężarki, zapewniając tym samym minimalny poziom hałasu przez cały czas.

Niezawodność i Efektywność

Niezależnie od wymagań klienta, przy zapotrzebowaniu na duży system o stałej wydajności czy mniejszy ze względu na dużą elastyczność, Daikin zawsze dostarczy niezawodne i skuteczne rozwiązanie.

SPRĘŻARKA TYPU 'SWING':

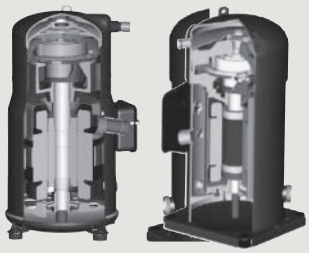
typ 'swing



Mini agregaty chłodnicze z gamy EWAQ005-007ACV3 i EWYQ005-007ACV3 wyposażone są w sprężarkę typu 'swing'. To innowacyjne rozwiązanie Daikin z niewielką ilością ruchomych części pozwala na bardziej płynną i niezawodną pracę z niskimi poziomami drgań i hałasu. Wysoko wydajny silnik redukuje zużycie energii, tym samym zmniejszając koszty zużycia energii.

SPRĘŻARKA SCROLL POZWALAJĄCA NA REGULACJĘ WYDAJNOŚCI:

scroll



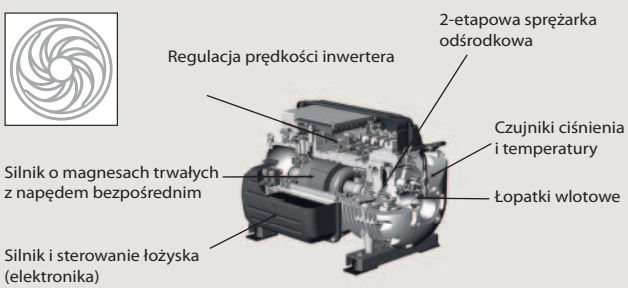
Kompaktowa sprężarka scroll DAIKIN, wykorzystywana z czynnikiem chłodniczym R-407C i R-410A zapewnia wytrzymałość i wysoką wydajność w ciągu całego okresu użytkowania. Sprężarki scroll zaprojektowane z możliwością ustawienia na małą i średnią wydajność są używane z agregatami chłodzonymi powietrzem i chłodzonymi wodą w zakresie wydajności pomiędzy 9,1 i 281 kW.

Właściwości:

- Kompaktowy, prosty i solidny wygląd
- Brak zaworów i innych połączen ruchomych wpadających w drgania gwarantuje maksymalną wytrzymałość
- Stałe sprężanie gwarantuje obnizenie kosztów zużycia energii
- Wyższa wydajność sprężania dzięki eliminacji efektu ponownego rozprężenia objętościowego
- Niski poziom głośności
- Niski prąd rozruchowy

INNOWACYJNA SPRĘŻARKA ODŚRODKOWA: O MINIMALNYM TARCIU

odśrodkowa



Innowacyjna sprężarka odśrodkowa wyposażona jest w zintegrowany napęd bezstopniowy VFD oraz magnetyczne łożyska, co pozwala na uzyskanie wysokich poziomów wydajności i niezawodności urządzenia. Jedyna ruchoma część sprężarki - wał wirnika i wirniki – jest napędzana przez silnik o magnesach trwałych z napędem bezpośrednim i unoszona przez cyfrowo sterowany system łożyska magnetycznego. Redukcja ilości ruchomych części znacznie zwiększyła niezawodność urządzenia i zmniejszyła koszty konserwacji. Ponieważ temperatura skraplania i/lub obciążenie chłodnicze uległy zmniejszeniu, prędkość obrotów również uległa zmniejszeniu a ruchome łopatki wlotowe aktywowane przez silnik krokowy przekierowują przepływ gazu do wirnika pierwszego etapu po osiągnięciu przez sprężarkę minimalnej prędkości. To prowadzi do zwiększenia skuteczności i zmniejszenia kosztów podczas pracy przy częściowym obciążeniu.

POWŁOKA ANTY-KOROZYJNA W STANDARDZIE

W standardzie, skraplacze agregatów chłodzonych powietrzem są powlekane osłoną anty-korozyjną. Ta powłoka znacznie zwiększa odporność na kwaśne deszcze i korozję solną. W zależności od wydajności i modeli, wyróżniamy następujące powłoki:

Przykład powłoki akrylowej

Powłoka akrylowa (ref. PE Daikin)

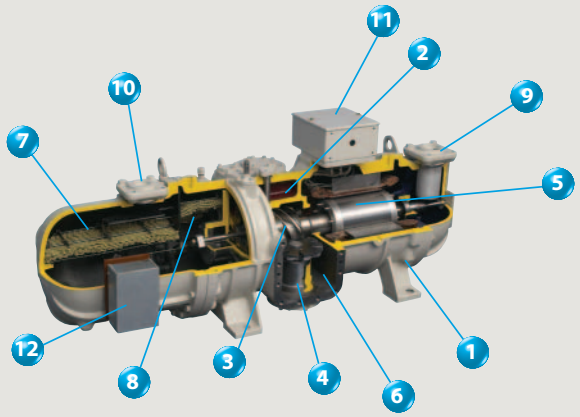
Aluminiowe żeberka są powlekane żywicą akrylową i folią hydrofilową.

Powłoka epoksydowa

Żeberka aluminiowe są powlekane czarną powłoką epoksydową.

JEDNOŚRUBOWA BEZSTOPNIOWA SPRĘŻARKA - WYSOKICH WYDAJNOŚCI:

śrubowa



1. Obudowa
2. Zawór suwakowy
3. Wirnik śrubowy
4. Łożysko
5. Silnik
6. Wirnik boczny
7. 2-etapowy separator oleju
8. Separator oleju
9. Ssanie czynnika chłodniczego
10. Wylot czynnika chłodniczego
11. Styk sprężarki + CTP
12. Silnik skokowy

Sercem większych agregatów chłodniczych Daikin jest sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna, zaprojektowana, przetestowana i wyprodukowana w laboratoriach Daikin, spełniająca najwyższe wymagania odnośnie wydajności, skuteczności i konserwacji. Ta sprężarka jest przeznaczona specjalnie do pracy z czynnikiem chłodniczym R-410a, R134a lub R-407C, gwarantując niezrównaną niezawodność i wiele lat wydajnego użytkowania. Trwałość łożyska została obliczona na 100 000 godzin pracy, z koniecznością przeprowadzania kontroli i konserwacji co 40 000 godzin pracy.

Właściwości :

- Optymalna wydajność z bezstopniową regulacją w funkcji temperatury wody chłodzonej. Wydajność jednostki jest nieograniczenie zmienna, w zakresie od 25-100% dla urządzeń jednoobwodowych i w zakresie 12,5-100% dla urządzeń z dwoma obwodami.
- Kompaktowa, prosta i solidna konstrukcja.
- Dzięki wykorzystaniu jednej głównej spirali i dwóch wirników bocznych, siły osiowe i promieniowe zostają zrównoważone przez symetryczną kompresję zapewniającą niskie obciążenie łożyska.
- Słynne ze swoich niskich poziomów hałasu, podwójne obudowy i zintegrowany separator oleju, zwiększają efekt tłumienia
- Wirniki boczne wykonane z polimeru zmniejszają tolerancję z główną spiralą i zmniejszają tarcie, znacząco poprawiając wydajność i trwałość sprężarki.
- Bez konieczności używania pompy olejowej – smarowanie opiera się na zasadzie różnicy ciśnień.
- Łatwy dostęp do sprężarki i urządzeń bezpieczeństwa
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt z niskim prądem rozruchowym w standardzie

Chłodzone powietrzem

Agregaty chłodzone powietrzem to najczęściej stosowane rozwiązania na rynku wody lodowej. Spośród szerokiej gamy agregatów w wersji tylko chłodzącej lub w wersji pompy ciepła, zawierających lub nie, zintegrowane elementy hydrauliczne, Daikin zawsze zaoferuje agregat chłodniczy dopasowany do Twoich potrzeb.

SPIS TREŚCI

EWAQ-ACV3 i EWAQ-ACW1	20	EWAD-D-XR	48
EWYQ-ACV3 i EWYQ-ACW1	22	EWAD-D-HS	50
EUWAC-FBZW1	24	EWAD-BZSS-SL	52
EUWA*-KBZW1	26	EWAD-BZXS/XL/XR	54
EUWY*-KBZW1	28	EWYD-BZSS	56
EWAQ-DAYN	30	EWYD-BZSL	58
EWYQ-DAYN	32	EWAD-C-SS/SL	60
EWAD-E-SS	34	EWAD-C-SR	62
EWAD-E-SL	36	EWAD-C-XS/XL	64
EWAD-D-SS	38	EWAD-C-XR	66
EWAD-D-SL	40	EWAD-C-PS/PL	68
EWAD-D-SR	42	EWAD-C-PR	70
EWAD-D-SX	44	EWAD-CZXS/XL	72
EWAD-D-XS	46	EWAD-CZXR	74

R-410A
R-134a
R-407C

Daikin dokłada wszelkich starań dla dopasowania głównych podzespołów agregatów i czynników chłodniczych, tak aby szeroka gama wysokowydajnych, zaawansowanych technologicznie i zoptymalizowanych jednostek chłodzonych powietrzem i wodą była ogólnodostępna do pracy z czynnikami chłodniczymi R-410A, R-407C i R-134a.

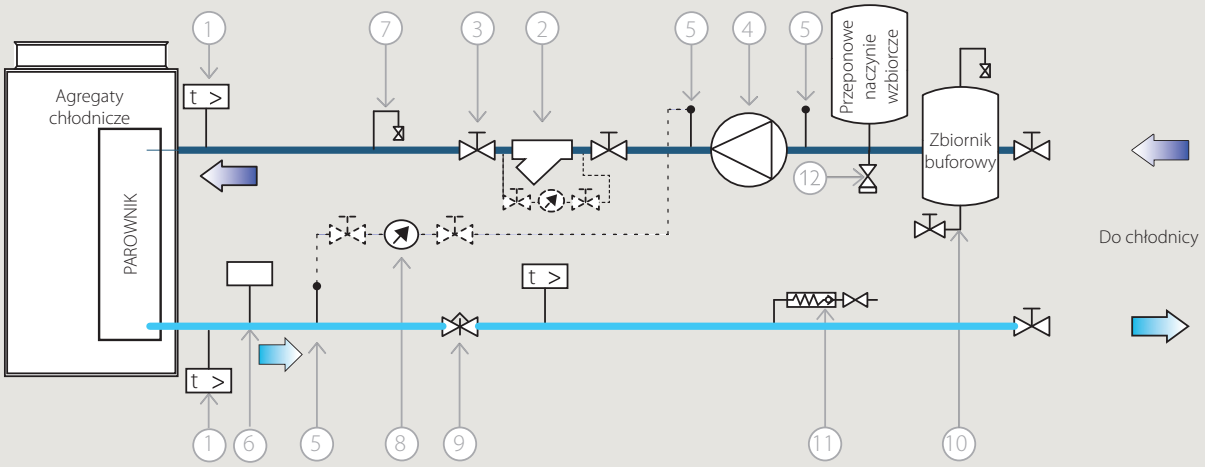
typ 'swing

scroll

śrubowa

odśrodkowa

AGREGATY CHŁODZONE POWIETRZEM



1. Czujnik temperatury
2. Filtr
3. Zawór odcinający
4. Pompa
5. Port ciśnieniowy
6. Czujnik przepływu
7. Zawór odpowietrzający
8. Manometr
9. Zawór wyrównujący
10. Zawór spustowy
11. Zawór ładujący
12. Zawór bezpieczeństwa

EWAQ-AC

Mini agregaty chłodnicze chłodzone powietrzem

ZALETY
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- Sprężarka typu 'swing' sterowana inwerterem (wielkość 005-007)- Precyzyjna kontrola temperatury
- Sprężarka Scroll sterowana inwerterem (wielkość 009-011)
- Niski poziom głośności pracy
- Łatwa instalacja 'plug and play'
- Szeroki zakres operacyjny
- Zintegrowany moduł hydrauliczny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Taśma grzewcza parownika

ZESTAW OPCJONALNY
- Wejście/wyjście cyfrowe PCP (tylko wielkość 009-013)

STEROWANIE
- Sterowanie temperaturą wody na wylocie

DOSTĘPNE WEJŚCIA
- Styk beznapięciowy:
  - WŁ./WYŁ.
  Programowany zegar:
  - WŁ./ WYŁ.
  - Cicha praca

STEROWNIK CYFROWY

typ 'swing

s c r o l l

R-410A

INVERTER

EWAQ005-007ACV3 +
EWAQ009-011ACV3 / EWAQ009-013ACW1

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					EWAQ-ACV3						EWAQ-ACW1		
					005	006	007	009	010	011	009	011	013
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	5,2	6,0	7,1	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	1,89	2,35	2,95	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10
EER					2,75	2,55	2,41	3,11	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59
ESEER					3,75	3,83	3,87	4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	805x1 190x360			1 435x1 418x382					
Ciężar	Jednostka			kg	100			180					
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy								
	Objętość wody			l	-			1,01					
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/min	14,9	17,2	20,4	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,8
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Typ rury			Hi-XSS					
Pompa	Jednostka z nominalnym ESP	Chłodzenie		kPa	49,4	45,1	38,3	58,0	54,6	49,1	56,4	49,1	40,9
Podzespoły hydrauliczne	Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość		l	6			10			10		
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	-			96	100	97	-		
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr/min	-			780					
		Stopnie			-			8					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	62		63	64					66
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48		50	51					52
	Tryb cichej pracy nocnej	Chłodzenie		dBA	-			45					46
Sprężarka	Typ				Sprężarka typu "swing" hermetycznia			Sprężarka Scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	5~20			5~22					
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	10~43			10~46					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A								
	Ilość			kg	1,7			2,95					
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny								
	Obiegi	Ilość			1								
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal	-			G 5/4" (żeńska)					
	Instalacja rurowa			cal	-			5/4"					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła				1" MBSP			-					
	Spust wody wymiennika ciepła				Złączka przewodu 1/2" FBSP			-					
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	1~ / 50 / 230						3N~ / 50 / 400		

EWYQ-AC

Mini agregaty chłodnicze chłodzone powietrzem

ZALETY
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- Sprężarka typu swing sterowana inwerterem
- Precyzyjna kontrola temperatury (wielkość 005-007)
- Sprężarka Scroll sterowana inwerterem (wielkość 009-011)
- Niski poziom głośności pracy
- Łatwa instalacja 'plug and play'
- Zintegrowany moduł hydrauliczny
- Szeroki zakres operacyjny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Taśma grzewcza parownika

ZESTAW OPCJONALNY
- Wejście/wyjście cyfrowe PCP (tylko wielkość 009-013)

STEROWANIE
- Sterowanie temperaturą wody na wylocie
- Nastawa na grzanie i chłodzenie

DOSTĘPNE WEJŚCIA
- Styk beznapięciowy:
  - WŁ./ WYŁ
  - Ręczne przełączanie chłodzenie/grzanie
- Programowany zegar:
  - WŁ./ WYŁ
  - Cicha praca

STEROWNIK CYFROWY

typ 'swing

s c r o l l

R-410A

INVERTER

EWYQ005-007ACV3 +
EWYQ009-011ACV3/EWYQ009-013ACW1

Grzanie i chłodzenie

Klasa wydajności					EWYQ-ACV3						EWYQ-ACW1		
					005	006	007	009	010	011	009	011	013
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	5,2	6,0	7,1	8,5	9,5	11,0	9,0	11,0	13,2
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	5,65	6,35	7,75	10,0	11,5	13,0	11,0	12,5	14,0
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	1,89	2,35	2,95	2,74	3,19	3,82	2,96	3,82	5,10
	Grzanie	Nom.		kW	1,97	2,24	2,83	2,91	3,38	3,86	3,23	3,70	4,19
EER					2,75	2,55	2,41	4,37	2,98	2,88	3,04	2,88	2,59
COP					2,87	2,83	2,74	3,44	3,40	3,37	3,41	3,38	3,34
ESEER					-			4,57	4,52	4,46	4,68	4,63	4,52
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	805x1 190x360			1 435x1 418x382					
Ciężar	Jednostka			kg	100			180					
	Ciężar roboczy			kg	104			-					
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy								
	Objętość wody			l	-			1,01					
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/min	14,9	17,2	20,4	24,4	27,2	31,5	25,8	31,5	37,8
		Grzanie		l/min	17,5	19,5	23,5	28,7	33,0	37,3	31,5	35,8	40,1
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Typ rury			Hi-XSS					
Pompa	Jednostka z nominalnym ESP	Chłodzenie		kPa	49,4	45,1	38,3	58,0	54,6	49,1	56,4	49,1	40,9
Podzespoły hydrauliczne	Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość		l	6			10					
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	-			96	100	97	-		
		Grzanie	Nom.	m^3/min	-			90			-		
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr/min	-			780					
		Grzanie	Nom.	obr/min	-			760					
		Stopnie			-			8					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	62		63	64					66
	Grzanie	Nom.		dBA	-			64					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	48		50	51					52
	Grzanie	Nom.		dBA	48		49	51					
	Tryb cichej pracy nocnej	Chłodzenie		dBA	-			45					46
		Grzanie		dBA	-			42					43
Sprężarka	Typ				Sprężarka typu "swing" hermetyczna			Sprężarka scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	5~20			5~22					
		Grzanie	Min.~Max.	°CDB	25~50			25~50					
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	10~43			10~46					
		Grzanie	Min.~Max.	°CDB	-15~25			-15~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A								
	Ilość			kg	1,7			2,95					
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny								
	Obiegi	Ilość			1								
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal	-			G 5/4" (żeńska)					
	Instalacja rurowa			cal	-			5/4"					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła				1" MBSP			-					
	Spust wody wymiennika ciepła				Złączka przewodu 1/2" FBSP			-					
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	1~ / 50 / 230						3N~ / 50 / 400		

EUWAC-FBZW1

Agregaty chłodzone powietrzem z wentylatorem odśrodkowym

ZALETY

- Zoptymalizowane do użycia na czynnik chłodniczy R-407C
- Sprężarka Scroll firmy Daikin
- Elektroniczny sterownik DDC
- Czujnik kolejności faz w standardzie
- Maksymalny spręż dyspozycyjny (ESP): 150Pa
- Manometry
- Standardowy zakres roboczy do temperatury zewnętrznej -10°C
- Przełącznik regulujący
- Kontrola temperatury wody na wlocie i wylocie
- Styk wejścia/dostępne wyjścia
- Wejście: wł./wył. (na układ), wyłącznik pompy/przepływu
- Wyjścia: działanie sprężarki, alarm ogólny, styk przekaźnika pompy
- Kompatybilne z modułem hydraulicznym
- Sterownik µC^2 SE

µC^2 SE

scroll

R-407C

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Temperatura wody lodowej do - 5°C (OPZH) lub -10°C (OPZL)

* OPZH: opcja LWE z wysokim poziomem glikolu
OPZL: opcja LWE z niskim poziomem glikolu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (ZESTAW)

- Karta adresowa do podłączenia do BMS lub zdalnego interfejsu użytkownika (EKAC10C)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUMCA)

* W celu przeprowadzenia instalacji EKRUMCA należy zamontować na jednostce EKAC10C

STEROWANIE

- Sterowanie temperaturą wody powrotnej

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- WŁ./WYŁ. (dla każdego obwodu)
- Przełącznik pompy/przepływu

Wyjście

- Praca sprężarki
- Alarm ogólny
- Przekaźnik pompy

EUWAC8FBZW1

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					5	8	10
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	11,6	18,4	23,8
Sterowanie wydajnością				%	100-0		
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	5,2	7,66	9,67
EER					2,23	2,40	2,46
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 345x856x630	1 290x1 180x630	1 395x1 330x630
Ciężar	Jednostka			kg	164	224	261
	Ciężar roboczy			kg	166	228	266
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				płytowy / oddzielny dla każdego obiegu		
	Minimalna pojemność wody w systemie			l	101	153	212
	Przepływ wody	Nom.		l/min	33	53	68
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	26	42	48
	Model	Typ			AC70-24	AC70-34	AC70-40
		Ilość			1		
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Krzyżowy - lamelowo rurowy, lamele porywane PE		
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		m^3/min	70,2	109,8	126
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	63	66	69
Sprężarka	Typ				Sprężarka Scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10 (OPZL) ~ 21		
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10 ~ 43		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-407C		
	Sterowanie				Termostatyczny zawór rozprężny		
	Obiegi	Ilość			1		
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	2,1	3,9	4,7
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				FBSP 1"		
	Spust wody parownika				Montaż w terenie		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3N~ / 50 / 400		

ZALETY

- Zoptymalizowane do użycia na czynnik chłodniczy R-407C
- Sprężarka Sroll firmy Daikin
- Skrócony czas instalacji dzięki zintegrowanej pompie i/lub zbiornikowi buforowemu
- Zbiornik buforowy do 200 l
- Niski poziom głośności pracy
- Prosta konserwacja
- Wyłącznik główny
- Czujnik przepływu
- Dostępne w 3 różnych opcjach konstrukcyjnych:
  - Agregat chłodniczy EUWAN bez zintegrowanego modułu hydraulicznego;
  - Agregat chłodniczy EUWAP ze zintegrowanym modułem hydraulicznym (pompa, przeponowe naczynie wzbiorcze, elementy hydrauliczne);
  - agregat chłodniczy EUWAB ze zintegrowanym modułem hydraulicznym (zbiornik buforowy, pompa, przeponowe naczynie wzbiorcze, elementy hydrauliczne)
- Sterownik µC^2 SE

µC^2 SE

scroll

R-407C

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Temperatura wody lodowej do - 5°C (OPZH) lub -10°C (OPZL)
- Pompa o podwyższonym ESP wentylatorów (50Pa) (OPHF)
- Wielkość pompy (OPHP)

* OPZH: opcja LWE z wysokim poziomem glikolu
OPZL: Opcja LWE z niskim poziomem glikolu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (ZESTAW)

- Zestaw manometrów czynnika chłodniczego (EKGAU5/8/10/12/16/20/24KA)
- Zbiornik buforowy 200 l (EKBT, patrz strona EKBT w tym katalogu)
- Zestaw łagodnego startu (EKSS)
- Karta adresowa do podłączenia do BMS lub zdalnego interfejsu użytkownika (EKAC10C)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPCK)

* W celu przeprowadzenia instalacji EKRUMCA należy zamontować na jednostce EKAC10C

STEROWANIE

- Sterowanie temperaturą wody powrotnej

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

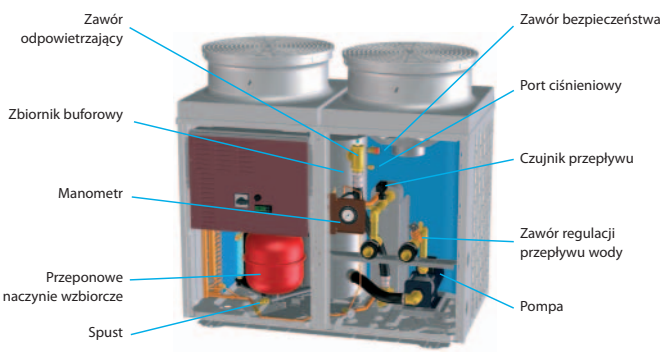
Wejście

- Zdalne WŁ./WYŁ.
- Przekaźnik pompy

Wyjście

- Praca sprężarki
- Alarm ogólny
- Przekaźnik pompy

PODZESPOŁY UKŁADU HYDRAULICZNEGO



EUWA*16KBZW1

EUWAN:
- Sprężarka Scroll
- Wyłącznik główny
- Czujnik przepływu
- Filtr
- Krata ochronna skraplacza
- Całoroczna praca

EUWAP = EUWAN +
- Pompa
- Przeponowe naczynie wzbiorcze
- Zawór regulacji ciśnienia
- Spust
- Manometr
- Zawór bezpieczeństwa

EUWAB = EUWAP +
- Zbiornik buforowy

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	11,3			19,7			22,5			26,5			34,6			46,6			55,3		
Sterowanie wydajnoscią				%	0-100												0-50-100								
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	4,48			7,27			8,64			11,50			14,70			17,90			23,80		
EER					2,53			2,46			2,60			2,30			2,35			2,60			2,32		
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 230x1 290x734						1 450x1 290x734						1 321x2 580x734			1 541x2 580x734					
Ciężar	Jednostka			kg	150	168	180	215	229	241	245	259	271	248	262	274	430	448	460	490	508	520	496	514	526
	Ciężar roboczy			kg	152	171	239	218	232	300	248	262	330	251	265	335	436	457	525	496	518	545	503	524	592
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy																				
	Objętość wody			l	1,14			1,615			1,9			2,375			2,964			3,9			4,524		
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/min	32			51			64			76			99			134			158		
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	24			38			43			37			22								
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Krzyżowy - lamelowo rurowy / lamele pokrywane PE																				
Podzespoły hydrauliczne	Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość		l	-	12		-	12		-	12		-	12		-	12		-	12		-	12	
Grupa wentylatorów	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	160 (na 2 wentylatory)			170 (na 2 wentylatory)																	
Grupa wentylatorów 2	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	-												170 (na 2 wentylatory)								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	67			76			78						79			81					
Sprężarka	Typ				Sprężarka Scroll hermetyczna																				
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10 (OPZL) ~ 25																				
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15 ~ 43																				
Czynnik chłodniczy	Typ				R-407C																				
	Sterowanie				Termostatyczny zawór rozprężny																				
	Obiegi	Ilość			1												2								
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość czynnika			kg	3,9			4,6			5,9			6,0			4,6			5,9			6,0		
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość czynnika			kg	-												4,6			5,9			6,0		
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal	G 1"1/4 (męska)												2" męska								
	Instalacja rurowa			cal	1-1/4"												-								
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3N~ / 50 / 400																				

ZALETY

- Zoptymalizowane do użycia na czynnik chłodniczy R-407C
- Sprężarka Scroll firmy Daikin
- Skrócony czas montażu dzięki zintegrowanej pompie i/lub zbiornikowi buforowemu
- Zbiornik buforowy do 200 l
- Niski poziom głośności pracy
- Prosta konserwacja
- Wyłącznik główny
- Czujnik przepływu
- Dostępne w 3 różnych opcjach konstrukcyjnych:
  - agregat chłodniczy EUWYN bez zintegrowanego modułu hydraulicznego;
  - agregat chłodniczy EUWYP ze zintegrowanym modułem hydraulicznym (pompa, przeponowe naczynie wzbiorcze, elementy hydrauliczne);
  - agregat chłodniczy EUWYB ze zintegrowanym modułem hydraulicznym (zbiornik buforowy, pompa, przeponowe naczynie wzbiorcze, elementy hydrauliczne)
- Sterownik µC² SE

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Temperatura wody lodowej do - 5°C (OPZH) lub -10°C (OPZL)
- Pompa o podwyższonym ESP wentylatorów (50Pa) (OPHF)
- Wielkość pompy (OPHP)

* OPZH: opcja LWE z wysokim poziomem glikolu
OPZL: Opcja LWE z niskim poziomem glikolu

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (ZESTAW)

- Zestaw manometrów czynnika chłodniczego (EKGAU5/8/10/12/16/20/24KA)
- Zbiornik buforowy 200 l (EKBT, patrz strona EKBT w tym katalogu)
- Zestaw łagodnego startu (EKSS)
- Karta adresowa do podłączenia do BMS lub zdalnego interfejsu użytkownika (EKAC10C)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPCK)

* W celu przeprowadzenia instalacji EKRUMCA należy zamontować na jednostce EKAC10C

STEROWANIE

- Sterowanie temperaturą wody powrotnej

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- Zdalne WŁ./WYŁ.
- Przekaźnik pompy
- Zdalny wybór chłodzenie / grzanie

Wyjście

- Praca sprężarki
- Alarm ogólny
- Przekaźnik pompy

µC² SE

scroll

R-407C

EUWY*16KBZW1

EUWYN:
Standardowe wyposażenie
- Sprężarka Scroll
- Wyłącznik główny
- Czujnik przepływu
- Filtr
- Krata ochronna skraplacza.
- Całoroczna praca

EUWYP = EUWYN +
- Pompa
- Przeponowe naczynie wzbiorcze
- Zawór regulacji ciśnienia
- Spust
- Manometr
- Zawór bezpieczeństwa

EUWYB = EUWYP +
- Zbiornik buforowy

Grzanie i chłodzenie

Klasa wydajności					N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	9,1			17,1			21,0			25,0			34,2			40			50,0		
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,9			18,5			24,0			27,0			37,0			46			54,0		
Sterowanie wydajnością				%	0-100												0-50-100								
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	3,77			7,38			8,49			11,3			14,8			16,2			22,6		
	Grzanie	Nom.		kW	4,56			7,01			8,98			10,7			14,10			17,3			21,4		
EER					2,41			2,32			2,47			2,21			2,3			2,5			2,2		
COP					2,61			2,64			2,67			2,52			2,62			2,66			2,52		
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 230x1 290x734						1 450x1 290x734						1 321x2 580x734			1 541x2 580x734					
Ciężar	Jednostka			kg	163	181	193	227	241	253	258	272	284	258	272	284	455	473	485	516	534	546	516	534	546
	Ciężar roboczy			kg	165	184	252	230	244	312	261	275	343	261	275	343	461	482	550	522	544	612	522	544	612
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy																				
	Objętość wody			l	1,140			1,615			1,900			2,375			2,964			3,900			4,524		
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/min	26			49			60			72			98			115			143		
		Grzanie		l/min	34			53			69			77			106			132			155		
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Filtr	kPa	10			25			24			33			12						19		
		Grzanie	Filtr	kPa	17			29			31			38			14			16			22		
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Krzyżowy - lamelowo rurowy, lamele porywane PE																				
Podzespoły hydrauliczne	Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość		l	-	12		-	12		-	12		-	12		-	12		-	12		-	12	
Grupa wentylatorów	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	160 (na 2 wentylatory)			170 (na 2 wentylatory)																	
Grupa wentylatorów 2	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	-												170 (na 2 wentylatory)								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	67			76			78						79			81					
Sprężarka	Typ				Sprężarka Scroll hermetyczna																				
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10 (OPZL) ~ 20																				
		Grzanie	Min.~Max.	°CDB	35 ~ 50																				
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15 ~ 43																				
		Grzanie	Min.~Max.	°CDB	-10 ~ 21																				
Czynnik chłodniczy	Typ				R-407C																				
	Sterowanie				Termostatyczny zawór rozprężny																				
	Obiegi	Ilość			1												2								
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość czynnika			kg	4,6			4,7			5,4						5,1			5,4			5,6		
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość czynnika			kg	-												5,1			5,4			5,6		
Obwód wody	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal	G 1"1/4 (męska)												2" męska								
	Instalacja rurowa			cal	1-1/4"												2"								
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3N~ / 50 / 400																				

EWAQ-DAYN

Agregaty chłodzone powietrzem, sprężarki multi sroll

ZALETY

- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- Wiele sprężarek na obwód
- Niezawodna i skuteczna spężarka scroll z wysokimi wartościami EER
- Zabezpieczenie antyorozyjne skraplacza
- Niski poziom głośności pracy
- Łatwa instalacja 'plug and play'
- Wentylatory zabezpieczone na wypadek nieprawidłowego działania (4 - 8 wentylatorów w zależności od rozmiaru jednostki)
- Zawory bezpieczeństwa w każdym obwodzie
- Elektroniczne wyłączniki
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Wymiennik wodny płytowy
- Do wszystkich modułów hydraulicznych dostęp z 3 stron (bez otaczającej obudowy)
- Oddzielna skrzynka elektryczna zapewniająca łatwy dostęp
- Sprężarki i elementy sterowania z boku jednostki
- Zwiększona niezawodność dzięki 2 niezależnym obwodom chłodniczym (EWAQ130-260DAYN)
- Wymiennik ciepła z podwójnym obiegiem (od >100 kW)
- Bez hermetycznego filtra/osuszacza
- Nowy sterownik Daikin (Pcaso) z przyjaznym dla użytkownika interfejsem LCD

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Stycznik pojedynczej pompy (OPSC)
- Stycznik podwójnej pompy (OPTC)
- Pojedyncza pompa (OPSP)
- Podwójna pompa (OPTP) (1 obudowa pompy, podwójny silnik)
- Pompa o podwyższonym ESP pompy (OPHP) (tylko pojedyncza pompa)
- Zbiornik buforowy (OPBT)
- Wentylatory inwertera (OPIF)
- Glikol 0°C / -10°C (OPZL)
- Taśma grzewcza parownika (OP10)
- Opcjonalne zawory serwisowe (zawory tłoczenie i ssanie OP12)
- Amperomierz/woltomierz (OP57)
- Opcja wyciszajaca (OPLN) (=OPIF + obudowa sprężarki)
- Kraty zabezpieczające skraplacz (OPCG)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (ZESTAW)

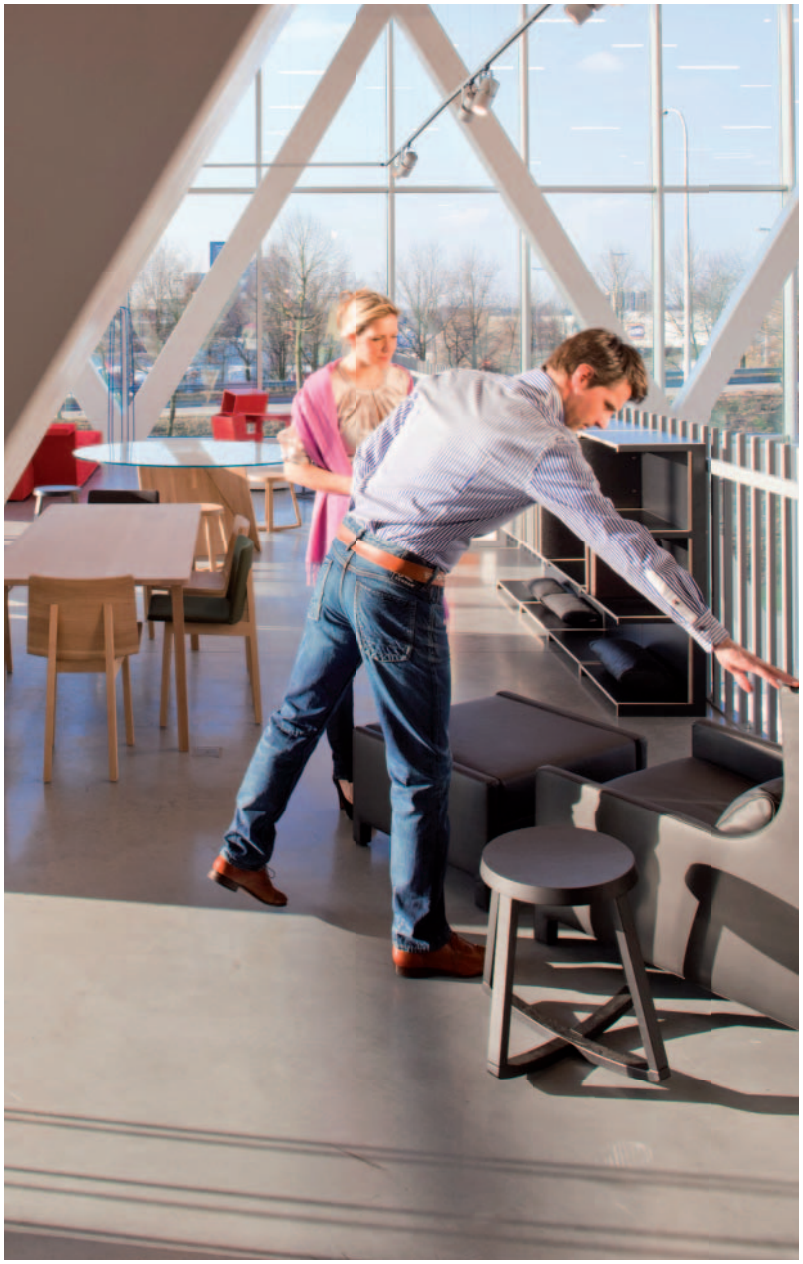
- Bramka dla LON (EKLONPG)
- Bramka dla BACNET (EKBNPG)
- Karta adresowa (EKACPG)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPG)

PCASO

scroll

R-410A

DICN



EWAQ130,150DAYN

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					080	100	130	150	180	210	240	260
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	80	105	131	152	182	209	236	254
Sterowanie wydajnością				%	0-50-100		0-25-50-75-100		0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	26,4	36,2	46,6	56,3	64,5	74,6	82,8	94,0
EER					3,03	2,90	2,81	2,70	2,82	2,80	2,85	2,70
ESEER					4,12	4,00	4,34	4,22	4,36	4,32	4,20	4,00
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 311x2 000x2 566		2 311x2 000x2 631		2 311x2 000x3 081		2 311x2 000x4 850	
Ciężar	Jednostka			kg	1 350	1 400	1 500	1 550	1 800	1 850	3 150	3 250
	Ciężar roboczy			kg	1 365	1 415	1 517	1 569	1 825	1 877	3 189	3 292
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy							
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/min	229	301	377	436	522	599	677	728
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Suma	kPa	59	58	52	49	52	53	51	47
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Krzyżowy - lamelowo rurowy, lamele porywane PE							
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		m^3/min	780		800	860	1 290		1 600	
	Prędkość			obr/min	880		900	970			900	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	86		88	89	90		91	
Sprężarka	Typ				Sprężarka Scroll							
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10 (OPZL) ~ 25							
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15 ~ 43							
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A							
	Ilość			kg	33		19	25	29	28	39	
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny							
	Obiegi	Ilość			1		2					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła				Śr. zew 3"						3"	
	Spust wody wymiennika ciepła				1/2"G							
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400							

EWYQ-DAYN

Agregaty chłodzone powietrzem, sprężarka multi scroll

ZALETY

- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- Wiele sprężarek na obwód
- Niezawodna i skuteczna spężarka scroll z wysokimi wartościami EER
- Zabezpieczenie antyorozyjne skraplacza
- Niski poziom głośności pracy
- Łatwa instalacja 'plug and play'
- Wentylatory zabezpieczone na wypadek nieprawidłowego działania (4 - 8 wentylatorów w zależności od rozmiaru jednostki)
- Zawory bezpieczeństwa w każdym obwodzie
- Elektroniczne wyłączniki
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Wymiennik wodny płytowy
- Do wszystkich modułów hydraulicznych dostęp z 3 stron (bez otaczającej obudowy)
- Oddzielna skrzynka elektryczna zapewniająca łatwy dostęp
- Sprężarki i elementy sterowania z boku jednostki
- Zwiększona niezawodność dzięki 2 niezależnym obwodom chłodniczym (EWYQ130-250DAYN)
- Wymiennik ciepła z podwójnym obiegiem (od >100 kW)
- Bez hermetycznego filtra/osuszacza
- Nowy sterownik Daikin (Pcaso) z przyjaznym dla użytkownika interfejsem LCD

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Stycznik pojedynczej pompy (OPSC)
- Stycznik podwójnej pompy (OPTC)
- Pojedyncza pompa (OPSP)
- Podwójna pompa (OPTP) (1 obudowa pompy, podwójny silnik)
- Pompa o podwyższonym ESP pompy (OPHP)
- Zbiornik buforowy (OPBT)
- Wentylatory inwertera (OPIF)
- Glikol 0°C / -10°C (OPZL)
- Podwójny zawór nadmiarowo-ciśnieniowy (OP03)
- Taśma grzewcza parownika (OP10)
- Opcjonalne zawory serwisowe (zawory tłoczenie i ssanie OP12)
- Amperomierz/woltomierz (OP57)
- Opcja wyciszajaca (OPLN) (=OPIF + obudowa sprężarki)
- Kraty zabezpieczające skraplacz (OPCG)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (ZESTAW)

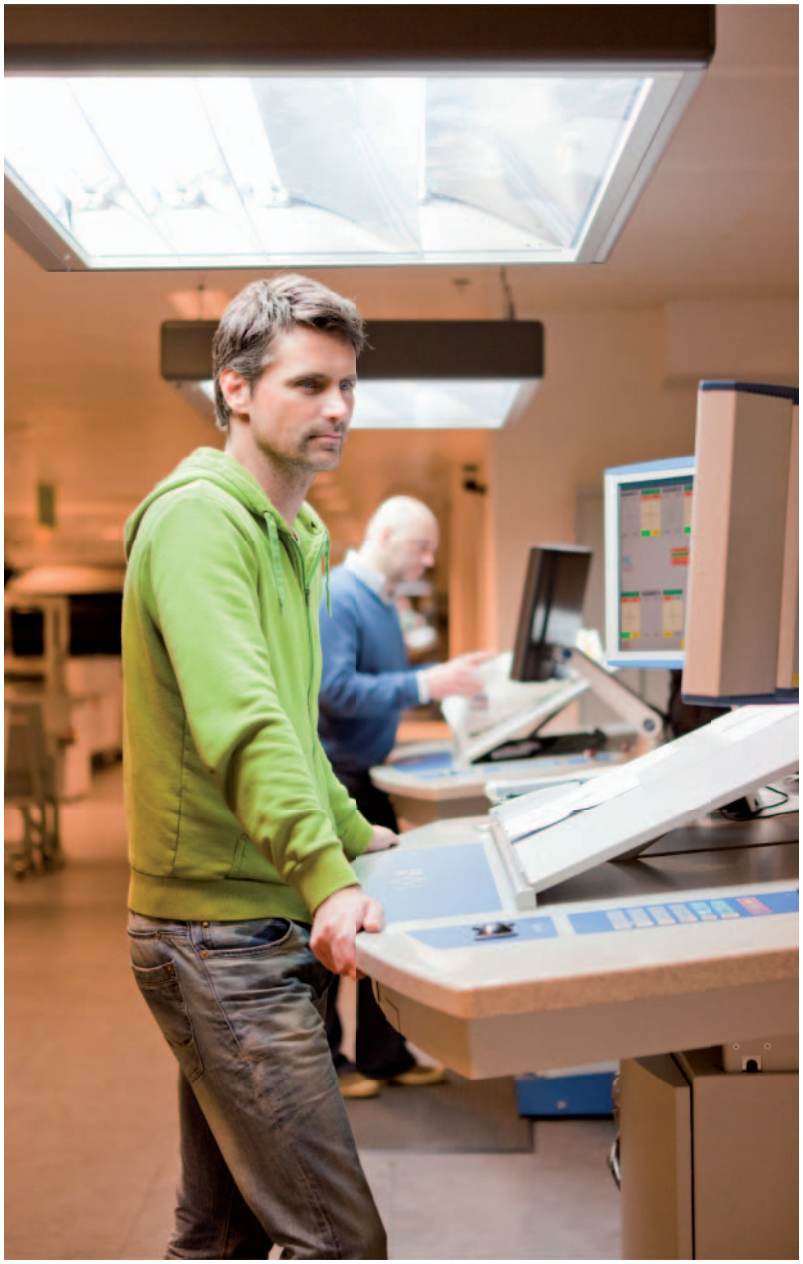
- Bramka dla LON (EKLONPG)
- Bramka dla BACNET (EKBNPG)
- Karta adresowa (EKACPG)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPG)

PCASO

scroll

R-410A

DICN



EWYQ130,150DAYN

Grzanie i chłodzenie

Klasa wydajności					080	100	130	150	180	210	230	250
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	77	100	136	145	183	211	231	252
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	87,7	114	149	165	199	225,00	258	281
Sterowanie wydajnością				%	0-50-100		0-25-50-75-100		0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	26,5	36,2	47,6	55,7	63,8	75,3	82,2	93,5
	Grzanie	Nom.		kW	30,0	38,1	49,6	58,8	68,0	77,0	84,2	96,6
EER					2,91	2,76	2,86	2,60	2,87	2,80	2,81	2,70
COP					2,92	2,99	3,00	2,81	2,93	2,92	3,06	2,91
ESEER					4,00	3,81	4,31	4,07	4,33	4,23	4,20	4,00
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 311x2 000x2 566		2 311x2 000x2 631		2 311x2 000x3 081		2 311x2 000x4 850	
Ciężar	Jednostka			kg	1 400	1 450	1 550	1 600	1 850	1 900	3 200	3 300
	Ciężar roboczy			kg	1 415	1 465	1 567	1 619	1 875	1 927	3 239	3 342
Wodny wymiennik ciepła	Typ				płytowy / oddzielny dla każdego obiegu							
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/min	221	287	390	416	525	605	662	722
		Grzanie		l/min	251	327	427	473	570	645	740	806
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Suma	kPa	36		43	38	41	44	39	38
		Grzanie	Suma	kPa	47	46	51	49	48	50	48	46
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Krzyżowy - lamelowo rurowy, lamele porywane PE							
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		m^3/min	780		800	860	1 290		1 600	
	Prędkość			obr/min	880		900	970			900	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	86		88	89	90		91	
Sprężarka	Typ				Sprężarka Scroll							
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10 (OPZL) ~ 25							
	Strona wodna	Grzanie	Min.~Max.	°CDB	25 ~ 50							
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15 ~ 43							
	Strona powietrzna	Grzanie	Min.~Max.	°CDB	-10 ~ 21							
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A							
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny							
	Obiegi	Ilość			1		2					
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	33	37	22		32		39	
Obwód czynnika chłodniczego 2	Ilość			kg	-		22		32		39	
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła				Śr. zew. 3"						3"	
	Spust wody wymiennika ciepła				1/2"G							
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400							

EWAD-E-SS

Śrubowe agregaty chłodzone powietrzem, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

ZALETY

- Szeroki zakres wydajności: 10 wielkości obejmujących zakres od 101 do 413 kW
- Pojedynczy obwód czynnika chłodniczego ze sprężarką jednośrubową
- Kompaktowa budowa z płytowym lutowanym wymiennikiem ciepła
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)
- Woda opuszczająca parownik do -15°C
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Wyłączniki wentylatorów z przekaźnikami przeciążeniowymi
- Kontrola kolejności faz
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim napięciem
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa (niski lub wysoki spręż)
- Podwójna pompa (niski lub wysoki spręż) - (niedostępna w wielkościach 100 i 120)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500 i 1 000 l)

EWAD100-210E-SS

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					100	120	140	160	180	210	260	310	360	410
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	101	121	138	163	183	214	256	307	360	413
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe									
	Minimalna wydajność			%	25									
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	38,7	46,9	53,4	60,3	68,5	71,7	86,7	111	133	146
EER					2,61	2,57	2,58	2,70	2,67	2,98	2,95	2,77	2,71	2,84
ESEER					2,93		2,75	2,93	2,81	3,02	3,18	3,05	3,23	3,34
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 273x1 292x2 165		2 273x1 292x3 065		2 273x1 292x3 965		2 223x2 236x3 070			
Ciężar	Jednostka			kg	1 684		1 861		2 086		2 919			
	Ciężar roboczy			kg	1 699		1 881		2 116		2 963			
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy									
	Objętość wody			l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	4,83	5,76	6,58	7,77	8,74	10,22	12,22	14,65	17,21	19,74
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	24	25	24		22	21	48			45
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem									
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	10 922	10 575	16 383	15 863	21 844	21 150	32 767		31 725	
	Prędkość			obr/min	920									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	91,5		92,3		93,0	94,2		94,5		95,2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	73,5		73,7		73,9	75,1	75,0	75,3		76,0
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15									
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48									
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a									
	Ilość			kg	18	21	23	28	30	33	46		56	60
	Obiegi	Ilość			1									
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				3"									
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400									

EWAD-E-SL

Śrubowe agregaty chłodzone powietrzem, standardowa efektywność, niski poziom głośności

ZALETY

- Szeroki zakres wydajności: 10 wielkości obejmujących zakres od 97,9 do 398 kW
- Pojedynczy obwód czynnika chłodniczego ze sprężarką jednośrubową
- Niski poziom głośności pracy
- Kompaktowa budowa z płytowym lutowanym wymiennikiem ciepła
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnetrzna do -18°C)
- Woda opuszczająca parownik do -15°C
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Wyłączniki wentylatorów z przekaźnikami przeciążeniowymi
- Kontrola kolejności faz
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim napięciem
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa (niski lub wysoki spręż)
- Podwójna pompa (niski lub wysoki spręż) - (niedostępna w wielkościach 100 i 120)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy

EWAD100-210E-SL

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					100	120	130	160	180	210	250	300	350	400
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	97,9	116	134	157	177	209	249	296	345	398
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe									
	Minimalna wydajność			%	25									
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	38,8	47,9	53,0	60,6	67,8	72,1	84,5	110	134	150
EER					2,52	2,42	2,53	2,60	2,61	2,89	2,95	2,69	2,58	2,65
ESEER					3,01	2,97	2,85	3,00	3,07	3,32	3,55	3,41	3,34	3,45
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 273x1 292x2 165		2 273x1 292x3 065		2 273x1 292x3 965		2 223x2 236x3 070			
Ciężar	Jednostka			kg	1 784		1 961		2 186		3 029			
	Ciężar roboczy			kg	1 799		1 981		2 216		3 073			
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy									
	Objętość wody			l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	4,68	5,54	6,40	7,51	8,47	9,97	11,90	14,15	16,50	19,01
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	23				21	20	46	45	44	42
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem									
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	8 372	8 144	12 558	12 217	16 744	16 289	25 117		24 433	
	Prędkość			obr/min	715									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	89,0		89,8		90,5	91,7		92,0		92,7
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	71,0		71,2		71,4	72,6	72,5	72,8		73,5
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15									
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48									
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a									
	Ilość			kg	18	21	23	28	30	33	46		56	60
	Obiegi	Ilość			1									
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				3"									
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400									

EWAD-D-SS

AŚrubowe aregaty chłodzone powietrzem, standardowa efektywnosć, standardowy poziom głośności

ZALETY
- Standardowy poziom efektywności
- Konfiguracja ze standardowym poziomem głośności: prędkość obrotowa wentylatorów 920 obr/min, tłumik drgań na ssaniu sprężarki.
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Izolacja parownika 20 mm
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wyonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWAD390D-SS

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					390	440	470	510	530	560	580
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	389	436	466	502	532	556	578
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe						
	Minimalna wydajność			%	12,5						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	152	164	167	184	194	205	197
EER					2,56	2,66	2,79	2,73	2,74	2,72	2,93
ESEER					3,36	3,54	3,55	3,52		3,56	3,39
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 223x2 234x3 139	2 223x2 234x4 040					
Ciężar	Jednostka			kg	2 960	4 030	4 220	4 230			4 235
	Ciężar roboczy			kg	3 090	4 195	4 395				
Wodny wymiennik ciepła	Typ				płaszczowo - rurowy						
	Objętość wody			l	130	165	175	165			160
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	18,60	20,80	22,20	24,00	25,40	26,50	27,60
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	45,6	37,9	66,5	47,1	52,1	57,4	51,2
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem						
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	32 772		43 694	43 455	43 694		42 300
	Prędkość			obr/min	920						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	95,8	96,7	96	96,7	98,2	98,7	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	76,5	77,0			78,5	79,0	
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna						
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15						
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48						
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a						
	Obiegi	Ilość			2						
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	56	60	70	76	82	87	92
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				139,7 mm						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400						

EWAD-D-SL

Śrubowy agregaty chłodzone powietrzem, standardowa efektywność, niski poziom głośności

ZALETY
- Standardowy poziom efektywności
- Konfiguracja z niskim poziomem głośności: prędkosć obrotowa wentylatorów 715/900 obr./min, gumowy element zabezpieczający przed drganiami pod sprężarką, osłona zabezpieczająca przed hałasem sprężarki
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Izolacja parownika 20 mm
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wyonanie Cu-Sn
- Sraplacz z powłoka antykorozyjna poliarylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Pompa podwójna odśrodkowa (niski spręż)
- Pompa podwójna odśrodkowa (wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWAD400-530D-SL

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	184	198	225	245	261	275	298	321	370	404	440	477	505	533
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe													
	Minimalna wydajność			%	12,5													
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	81,4	79,7	84,5	93,4	101	108	119	123	133	169	170	186	203	195
EER					2,26	2,48	2,66	2,62	2,58	2,54	2,50	2,60	2,78	2,39	2,59	2,57	2,49	2,73
ESEER					3,00	3,12	3,31	3,21	3,26	3,23	3,20	3,24	3,41	3,65	3,67	3,57	3,67	3,77
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 355x2 234x2 239		2 355x2 234x3 139					2 223x2 234x3 139		2 223x2 234x4 040				
Ciężar	Jednostka			kg	2 475	2 470	2 860					2 960		4 029	4 224		4 229	4 234
	Ciężar roboczy			kg	2 500		2 960					3 090		4 194	4 394			
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy		Płaszczowo rurowy											
	Objętość wody			l	25	30	100					130		165	170		165	160
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	8,80	9,40	10,70	11,70	12,50	13,10	14,20	15,30	17,70	19,30	21,00	22,80	24,10	25,40
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	28,9	21,8	57,8	49,0	53,9	58,9	59,5	55,2	67,4	47,5	62,1	54,0	48,4	43,4
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem													
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	15 300	14 900	22 900		22 600	22 300		24 428			33 489			32 572
	Prędkość			obr/min	900							715						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	93,7		94,3					94,7	97,2	94,2			95,7	96,2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	75,0								77,5	74,5			76,0	76,5
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna													
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15													
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48													
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a													
	Obiegi	Ilość			2													
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	36	42	48	50	54	58			66	70	76	82	84	86
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				88,9		114,3					139,7						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz/V	3 / 50 / 400													

EWAD-D-SR

Śrubowe agregaty chłodzone powietrzem, standardowa efektywność, zredukowany poziom głośności

ZALETY
- Standardowy poziom efektywności
- Konfiguracja ze zredukowanym poziomem głośności: prędkość obrotowa wentylatorów 680/715 obr/min, tłumik drgań na ssaniu i tłoczeniu sprężarki, obudowa dźwiękochłonna sprężarki.
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Izolacja parownika 20 mm
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWAD400-530D-SR

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	177	190	219	238	252	265	278	312	366	404	440	477	505	533
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe													
	Minimalna wydajność			%	12.5													
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	84.0	82.7	85.2	94.7	103	111	122	125	138	169	170	186	203	195
EER					2.11	2.30	2.57	2.51	2.44	2.38	2.28	2.49	2.65	2.39	2.59	2.57	2.49	2.73
ESEER					2.89	3.00	3.34	3.21	3.23	3.16	3.13	3.25	3.42	3.65	3.67	3.57	3.67	3.77
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 355x2 234x2 239		2 355x2 234x3 139					2 223x2 234x3 139		2 223x2 234x4 040				
Ciężar	Jednostka			kg	2 620		2 890					3 110		4 040	4 240			
	Ciężar roboczy			kg	2 650		3 100					3 240		4 342	4 542			
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy		Płaszczowo - rurowy											
	Objętość wody			l	25	30	100					130		165	170		165	160
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	8.50	9.10	10.40	11.30	12.00	12.60	13.30	14.90	17.40	19.30	21.00	22.80	24.10	25.40
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	26.9	20.1	55.1	46.6	50.8	55.2		52.7	65.1	47.5	62.1	54.0	48.4	43.4
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem													
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	15 300	14 900	22 900		22 600	22 300		24 428			33 489			32 572
	Prędkość			obr/min	680							715						
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	88.7		89.3					89.7	92.2	90.7			92.2	92.7
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	70.0								72.5	71.0			72.5	73.0
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna													
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15													
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48													
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a													
	Ilość			kg	36	42	48	50	54	58			66	70	76	82	84	86
	Obiegi	Ilość			2													
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				88.9		114.3					139.7						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400													

EWAD-D-SX

Agregaty chłodzone powietrzem, standardowa efektywność, bardzo niski poziom głośności

ZALETY
- Standardowy poziom efektywności
- Konfiguracja z bardzo niskim poziomem głośności: prędkość obrotowa wentylatorów 500 obr/min, tłumik drgań na ssaniu i tłoczeniu sprężarki, obudowa dźwiękochłonna sprężarki i parownika
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Izolacja parownika 20 mm
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWAD230-410D-SX

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	203	231	253	271	286	299	309	370	413	451	492
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe										
	Minimalna wydajność			%	12,5										
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	79,9	85,2	93,5	104	114	126	136	148	169	173	187
EER					2,54	2,71	2,70	2,59	2,50	2,37	2,27	2,49	2,44	2,60	2,63
ESEER					3,39	3,63	3,52	3,55	3,44	3,39	3,25	3,24	3,49	3,61	3,58
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 420x2 234x3 139	2 420x2 234x4 040								2 420x2 234x4 940	
Ciężar	Jednostka			kg	3 110	3 475		3 425	3 430			3 560	4 302	4 506	4 581
	Ciężar roboczy			kg	3 200	3 590						3 735	4 472	4 676	4 746
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy										
	Objętość wody			l	90	115		165	160			175	170		165
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	9,70	11,00	12,10	12,90	13,70	14,30	14,70	17,70	19,70	21,50	23,50
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	44,7	33,8	38	38,3	34,9	37,7	40,5	44,5	43,9	50	44,8
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem										
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	12 900	17 900	17 200					26 495	25 933	28 625	33 116
	Prędkość			obr/min	500										
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	84,3	84,7								85,7	86,2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	65,0									65,5	66,0
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna										
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15										
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48										
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a										
	Obiegi	Ilość			2										
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	56	60						65	70	76	82
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				114,3							139,7			
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400										

EWAD-D-XS

Agregaty chłodzone powietrzem, wysoka efektywność, standardowy poziom głośności

ZALETY

- Wysoka wydajność
- Konfiguracja ze standardowym poziomem głośności: prędkość obrotowa wentylatorów 900/920 obr./min, tłumik drgan na ssaniu sprężarki
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Izolacja parownika 20 mm
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Zestaw pojemnika
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowe (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowe (wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wyłączniki sprężarki
- Wentylatory inwerter

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWAD250D-XS

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	247	275	302	327	351	376	401	469	524	575	622
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe										
	Minimalna wydajność			%	12,5										
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	79,1	87,1	94,1	104	113	120	127	150	166	181	194
EER					3,12	3,16	3,20	3,15	3,12	3,14	3,16	3,12	3,15	3,18	3,20
ESEER					3,56	3,60	3,62	3,85	3,67	3,58	3,59	3,84	4,00	4,01	3,88
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 355x2 234x3 138	2 355x2 234x4 040						2 223x2 234x4 040	2 223x2 234x4 940		
Ciężar	Jednostka			kg	2 905	3 285		3 235	3 240			3 510	4 670	4 685	
	Ciężar roboczy			kg	3 000	3 400						3 780	4 940		
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy										
	Objętość wody			l	95	115		165	160			270	255		
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	11,80	13,10	14,40	15,60	16,70	17,90	19,10	22,40	25,00	27,40	29,70
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	48,1	44,9	48,8	46,1	50,8	57,6	63,5	47,4	62,9	56,2	37,9
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem										
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	22 300	30 600	29 700			44 000	43 000	43 695	54 616		
	Prędkość			obr/min	900							920			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	96,8	97,2				98,7			99,2		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	77,5					79,0					
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna										
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15										
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48										
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a										
	Obiegi	Ilość			2										
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	58	66	76			73	76	86	100		
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				114,3							168,3			
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400										

EWAD-D-XR

Agregaty chłodzone powietrzem, wysoka efektywność, zredukowany poziom głośności

ZALETY

- Wysoka efektywność
- Konfiguracja ze zredukowanym poziomem głośności: prędkość obrotowa wentylatorów 680/715 obr/min, tłumik drgań na ssaniu i tłoczeniu sprężarki, obudowa dźwiękochłonna sprężarki.
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

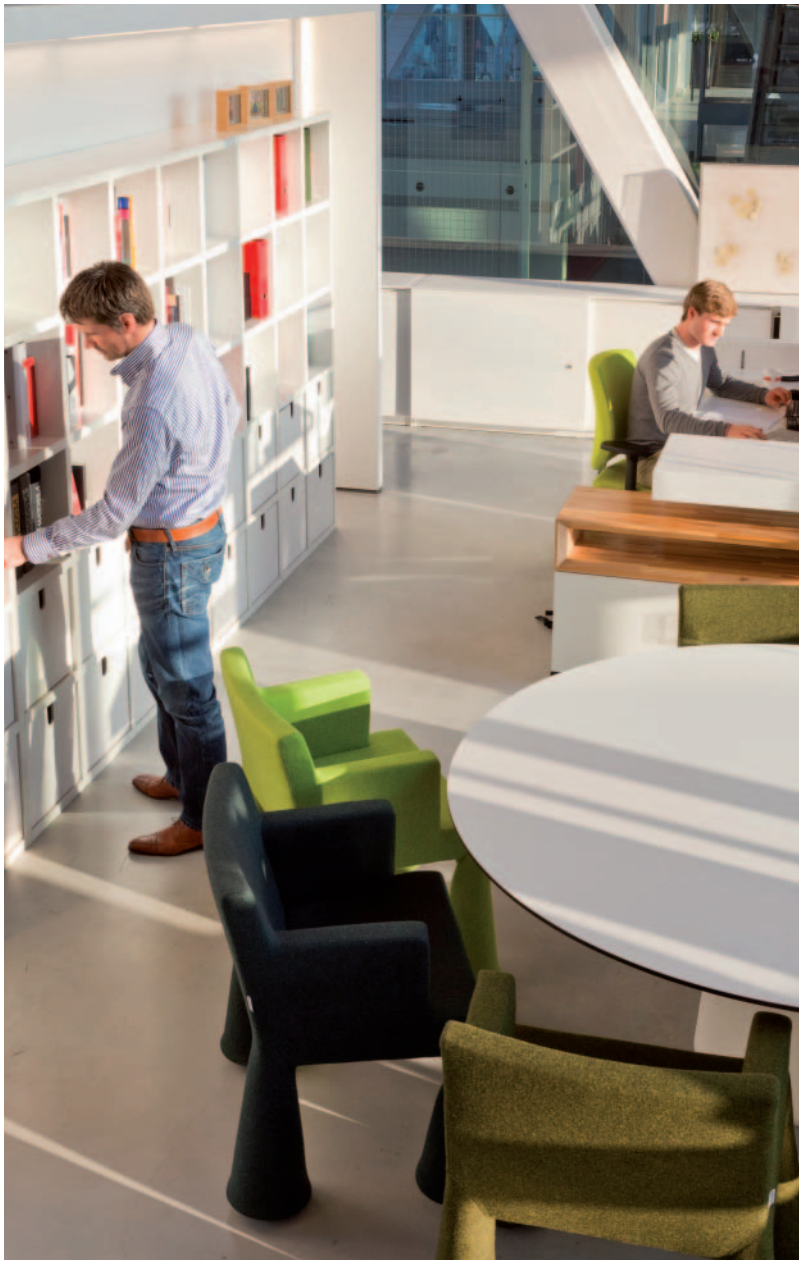
OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Izolacja parownika 20 mm
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wyłączniki sprężarki
- Wentylatory inwerter

MicroTech III

śrubowa

R-134a



EWAD270-390D-XR

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	243	272	296	322	345	370	394	455	512	561	600
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe										
	Minimalna wydajność			%	12,5										
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	80,6	87,0	95,1	106	115	119	127	152	167	183	198
EER					3,01	3,12	3,11	3,05	2,99	3,12	3,10	2,99	3,07		3,03
ESEER					3,63	3,70	3,69	3,82	3,71	4,01	3,82	3,89	4,11		3,93
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 355x2 234x3 138	2 355x2 234x4 040						2 223x2 234x4 040	2 223x2 234x4 940		
Ciężar	Jednostka			kg	3 005	3 385		3 335	3 340			3 610	4 770	4 785	
	Ciężar roboczy			kg	3 100	3 500						3 880	5 040		
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy										
	Objętość wody			l	95	115		165	160			270		255	
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	11,60	13,00	14,10	15,40	16,40	17,70	18,80	21,70	24,40	26,80	28,60
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	46,7	44,0	47,5	44,7	49,2	56,2	55,6	44,8	60,4	53,7	36,1
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem										
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	12 500							33 488	41 861	41 864	
	Prędkość			obr/min	680							715			
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	91,8	92,2				93,2			93,7		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	72,5					73,5					
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna										
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15										
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48										
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a										
	Obiegi	Ilość			2										
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	60	68	80						104		
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				114,3							168,3			
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz/V	3 / 50 / 400										

EWAD-D-HS

Agregaty chłodzone powietrzem, wysoka temp. otoczenia

ZALETY

- Praca przy wysokiej temp. otoczenia
- Konfiguracja ze standardowym poziomem głośności: prędkość obrotowa wentylatorów 920 obr/min, tłumik drgań na ssaniu sprężarki.
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Całkowity odzysk ciepła, 1 obwód
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Sprężarka z przekaźnikami termicznymi
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Zestaw kołnierza parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Zestaw pojemnika
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowe (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowe (wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wyłączniki sprężarki
- Wentylatory inwerter

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWAD340-450D-HS

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	195	208	234	256	274	289	306	336	381	415	448	478	514	547	587
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe														
	Minimalna wydajność			%	12,5														
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	77,2	75,5	83,0	91,0	97,7	104	112	120	127	141	150	162	175	182	191
EER					2,52	2,76	2,81		2,80	2,78	2,73	2,80	3,00	2,94	2,98	2,95	2,94	3,00	3,07
ESEER					3,11	3,26	3,34	3,21	3,30	3,28	3,27	3,25	3,57	3,61	3,68		3,66	3,71	3,79
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 223x2 234x2 239		2 223x2 234x3 339					2 223x2 234x4 040				2 223x2 234x4 940			
Ciężar	Jednostka			kg	2 475	2 470	2 865		2 870			3 185		3 277	3 942	4 356	4 361		4,366
	Ciężar roboczy			kg	2 500		2 960					3 300		3 447	4 112		4 526		
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płytowy		Płaszczowo rurowy												
	Objętość wody			l	25	30	95		90			115		170			165		160
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	9,30	9,90	11,10	12,20	13,10	13,80	14,60	16,00	18,20	19,80	21,40	22,80	24,50	26,10	28,00
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	31,5	23,7	46,1	52,1	53,7	59,3	64,4	58,3	69,9	45,8	52,5	58,0	50,9	55,7	52,6
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem														
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	23 900	22 800	35 900		35 000	34 100		47 900		43 694	42 300	54 616			
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr/min	900									920					
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	95,7		96,3					96,7	98,7	96,7	97,7			99,2	99,7
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	77,0								79,0	77,0	77,5			79,0	79,5
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna														
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-15~15														
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18~48														
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a														
	Obiegi	Ilość			2														
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	36	42	44		55	56		58	66	70	90	95	100		
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				88,9		114,3							139,7					
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400														

EWAD-BZSS/SL

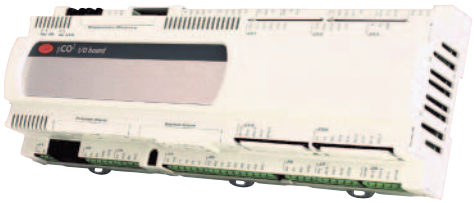
Chłodzone powietrzem iwerterowe agregaty chłodnicze, standardowa efektywność, standardowy/niski poziom głośności

ZALETY
- ESEER do 4,70
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sprężarka jednośrubowa z inwerterem
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres chłodzenia: 329-515 kW
- 2 niezależne obiegi chłodnicze
- Wymiennik wodny płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Inwerterowa regulacja wydajności pozwala na szybkie uzyskanie parametrów komfortu i dokładne dopasowanie do zapotrzebowania chłodniczego
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Kompensator mocy biernej cos fi > 0,95
- Standardowy zakres roboczy do temperatury zewnetrznej -10°C

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Podwójny punkt nastawy
- Wyłączniki wentylatorów z przekaźnikami przeciążeniowymi
- Kontrola kolejności faz
- Inwerterowy rozruch
- Zestaw victaulic do parownika
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Wyłącznik główny
- Wentylatory inwerter (wersja SL)

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła (1 obwód)
- Częściowy odzysk ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Ograniczenie poboru prądu / wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski lub wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski lub wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Karta adresowa RS485 (EKAC200J)
- Karta Ethernet BACnet (EKACBAC)
- Karta komunikacyjna LON (EKACLON)
- Konwerter RS485 do RS232 (EKCONN)
- Konwerter RS485 do USB (EKCONUSB)
- Stały modem (EKMODEM)
- Modem GSM (EKGSMOD)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPCJ)
- Osłona (EKPV2J)



PCO²

śrubowa

R-134a

INVERTER

EWAD330,360BZ

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					330	360	400	420	460	490	520
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	329	358	395	423	459	488	515
Regulacja wydajności	Metoda				Inwerter						
	Minimalna wydajność			%	13,5						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	120,0	136	147	159	168	181	193
EER					2,74	2,63	2,69	2,66	2,73	2,70	2,67
ESEER					4,59	4,60	4,55	4,59	4,57	4,70	4,60
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 355x2 234x4 381		2 355x2 234x5 281		2 355x2 234x6 181		
Ciężar (SS)	Jednostka			kg	4 190		4 590		4 990		
	Ciężar roboczy			kg	4 440		4 840		5 240		
Ciężar (SL)	Jednostka			kg	4 340		4 740		5 140		
	Ciężar roboczy			kg	4 590		4 990		5 390		
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy						
	Objętość wody			l	271	264		256		248	
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	15,72	17,10	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem						
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	32 667		40 833		49 000		
	Prędkość			obr/min	700						
Poziom mocy akustycznej (SS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	102,8		103,2		103,6		
Poziom mocy akustycznej (SL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	96,9		97,3		98,2		
Poziom ciśnienia akustycznego (SS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	83,0				83,5		
Poziom ciśnienia akustycznego (SL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	77,0				77,5		
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna						
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-9,5~15						
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10~45						
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a						
	Ilość			kg	73		99	105	114	118	121
	Obiegi	Ilość			2						
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				168,3 mm						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400						

EWAD-BZXS/XL/XR

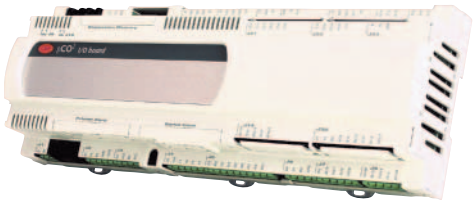
Agregaty śrubowe inwerterowe chłodzone powietrzem, wysoka efektywność, standardowy/ niski/zredukowany poziom głośności

ZALETY
- Wysoka efektywność sezonowa (ESEER do 5,01)
- Wszystkie modele posiadaj zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa z inwerterem
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres chłodzenia: 329-515 kW
- 2 niezależne obiegi chłodnicze
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Możliwość zmiany mocy wyjściowej bezpośrednio związana z wymogami chłodzenia systemu pozwala na szybsze uzyskanie komfortowych warunków w budynku
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Współczynnik mocy ponad 0,95
- Standardowy zakres roboczy do temperatury zewnetrznej -10°C

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Podwójny punkt nastawy
- Wyłączniki wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Rozrusznik sprężarki z inwerterem
- Zestaw victaulic do parownika
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Wyłącznik główny
- Wentylatory inwerter

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła (1 obwód)
- Częściowy odzysk ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski lub wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowe (niski lub wysoki spręż)
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Karta adresowa RS485 (EKAC200J)
- Karta Ethernet BACnet (EKACBAC)
- Karta komunikacyjna LON (EKACLON)
- Konwerter RS485 do RS232 (EKCONN)
- Konwerter RS485 do USB (EKCONUSB)
- Stały modem (EKMODEM)
- Modem GSM (EKGSMOD)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPCJ)
- Osłona (EKPV2J)



PCO²

śrubowa

R-134a

INVERTER

EWAD330,360BZ

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					330	360	400	420	460	490	520
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	329	358	395	423	459	488	515
Regulacja wydajności	Metoda				Iwerterowe						
	Minimalna wydajność			%	13						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	118,0	135	145	157	165	178	190
EER					2,79	2,65	2,72	2,69	2,78	2,74	2,71
ESEER					4,79	4,82	4,78	4,84	4,81	5,01	4,84
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 355x2 234x4 381		2 355x2 234x5 281		2 355x2 234x6 181		
Ciężar (XS)	Jednostka			kg	4 190		4 590		4 990		
	Ciężar roboczy			kg	4 440		4 840		5 240		
Ciężar (XL)	Jednostka			kg	4 340		4 740		5 140		
	Ciężar roboczy			kg	4 590		4 990		5 390		
Ciężar (XR)	Jednostka			kg	4 390		4 790		5 190		
	Ciężar roboczy			kg	4 640		5 040		5 440		
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy						
	Objętość wody			l	271	264		256		248	
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	15,72	17,10	18,87	20,21	21,93	23,32	24,61
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	60	61	72	67	78	69	76
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem						
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	32 667		40 833		49 000		
	Prędkość			obr/min	700						
Poziom mocy akustycznej (XS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	102,8		103,2		103,6		
Poziom ciśnienia akustycznego (XS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	83,0				83,5		
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	96,9		97,3		98,2		
Poziom ciśnienia akustycznego (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	77,0				77,5		
Poziom mocy akustycznej (XR)	Chłodzenie	Nom.		dBA	92,9		93,3		94,2		
Poziom ciśnienia akustycznego (XR)	Chłodzenie	Nom.		dBA	73,0				73,5		
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna						
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-9,5~15						
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10~45						
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a						
	Ilość			kg	73		99	105	114	118	121
	Obiegi	Ilość			2						
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				168,3						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400						

EWYD-BZSS

Agregaty śrubowe inwerterowe chłodzone powietrzem z pompą ciepła, standardowa wydajność, standardowy poziom głośności

PCO²

ZALETY

- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres chłodzenia: 254-583kW
- Zakres grzania: 270-615 kW
- Zakres EER do 2,83
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Niski prąd rozruchowy
- Zoptymalizowane cykle odszraniania
- Optymalne wartości ESEER
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterowanie mikroprocesorem PID
- Współczynnik mocy do 0,95
- 2-3 niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy zakres roboczy do temperatury zewnetrznej -12°C

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Rozrusznik sprężarki z inwerterem
- Zestaw victaulic do parownika
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Ogólny przekaźnik awarii
- Licznik godzin pracy

OPCJE

- Częściowy odzysk ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Urządzenie sterujące prędkością wentylatorów (z odcięciem fazy na wentylatorze)
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)
- Tryb cichej pracy wentylatora

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Karta adresowa RS485 (EKAC200J)
- Karta Ethernet BACnet (EKACBAC)
- Karta komunikacyjna LON (EKACLON)
- Konwerter RS485 do RS232 (EKCONN)
- Konwerter RS485 do USB (EKCONUSB)
- Stały modem (EKMODEM)
- Modem GSM (EKGSMOD)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPCJ)
- Osłona (EKPV2J)

śrubowa

R-134a

INVERTER

EWYD250-290BZ

Grzanie i chłodzenie

Klasa wydajności					250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	254	273	292	324	339	365	382	413	436	457	505	522	583
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	270	297	324	333	349	379	410	443	463	475	530	558	615
Regulacja wydajności	Metoda				Inwerter												
	Minimalna wydajność			%	13									9			
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	90,3	100	109	116	124	134	142	152	163	161	178	186	215
	Grzanie	Nom.		kW	90,4	99	107	117	124	132	141	155	165	164	176	184	205
EER					2,81	2,74	2,69	2,79	2,74	2,73	2,68	2,72	2,68	2,83	2,83	2,81	2,71
COP					2,98	2,99	3,03	2,84	2,80	2,87	2,90	2,85	2,81	2,90	3,02	3,04	3,00
ESEER					4,05	4,04	4,01	4,07	4,01	4,02	3,94	4,03	4,01	4,31	4,13		4,05
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 335x2 254x3 547			2 335x2 254x4 381				2 335x2 254x5 281		2 335x2 254x6 583			
Ciężar	Jednostka			kg	3 410	3 455	3 500	3 870		3 940	4 010	4 390		5 015	5 495	5 735	
	Ciężar roboczy			kg	3 550	3 595	3 640	4 010		4 068	4 138	4 518		5 255	5 724	5 964	5 953
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy												
	Objętość wody			l	138			133		128				240	229		218
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	12,12	13,03	13,94	15,46	16,21	17,42	18,25	19,72	20,81	21,83	24,11	24,92	27,87
		Grzanie		l/s	12,89	14,18	15,49	15,89	16,66	18,11	19,57	21,15	22,14	22,68	25,33	26,65	29,39
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	37	42	48	53	58	53	57	46	51	61	50	53	65
		Grzanie	Wymiennik ciepła	kPa	42	49	58	55	60	57	65	52	57	66	55	60	71
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem												
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	31 728			42 304				52 880		63 456			
	Prędkość			obr/min	920												
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	100,5			101,2				101,8		103,6			
	Grzanie	Nom.		dBA	100,5			101,2				101,8		103,6			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	82,1			82,3				82,5		83,7			
	Grzanie	Nom.		dBA	82,1			82,3			82,5			83,7			
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna												
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15												
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10~45												
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a												
	Ilość			kg	88	94	100	118		121,0	124	148		177	183	186	
	Obiegi	Ilość			2									3			
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				139,7									219,1 mm			
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400												

EWYD-BZSL

Agregaty śrubowe inwerterowe chłodzone powietrzem z pompą ciepła, standardowa wydajność, standardowy poziom głośności

PCO²

ZALETY

- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres chłodzenia: 248-567 kW
- Zakres grzania: 270-615 kW
- Zakres EER do 2,87
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Wymiennik wodny płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Niski poziom hałasu podczas pracy
- Niski prąd rozruchowy
- Zoptymalizowane cykle odszraniania
- Optymalne wartości ESEER
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterowanie mikroprocesorem PID
- Współczynnik mocy do 0,95
- 2-3 niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy zakres roboczy do temperatury zewnetrznej -12°C

śrubowa

R-134a

INVERTER

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Rozrusznik sprężarki z inwerterem
- Zestaw victaulic do parownika
- Urządzenie sterujące prędkością wentylatorów (z odcięciem fazy na wentylatorze)
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Ogólny przekaźnik awarii
- Wyłącznik główny
- Licznik godzin pracy

OPCJE

- Częściowy odzysk ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (niski spręż)
- Podwójna pompa odśrodkowa (wysoki spręż)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Zewnętrzny zbiornik buforowy z lub bez obudowy (500, 1000l)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Karta adresowa RS485 (EKAC200J)
- Karta Ethernet BACnet (EKACBAC)
- Karta komunikacyjna LON (EKACLON)
- Konwerter RS485 do RS232 (EKCONN)
- Konwerter RS485 do USB (EKCONUSB)
- Stały modem (EKMODEM)
- Modem GSM (EKGSMOD)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPCJ)
- Osłona (EKPV2J)

EWYD250-290BZ

Grzanie i chłodzenie

Klasa wydajności					250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	248	266	291	316	331	355	372	403	425	448	493	510	567
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	270	297	324	333	349	379	410	443	463	475	530	558	615
Regulacja wydajności	Metoda				Inwerter												
	Minimalna wydajność			%	13									9			
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	88,5	98	109	113	122	132	142	149	161	156	174	183	214
	Grzanie	Nom.		kW	90,4	99	107	117	124	132	141	155	165	164	176	184	205
EER					2,80	2,70	2,66	2,79	2,72	2,68	2,62	2,71	2,64	2,87	2,83	2,79	2,65
COP					2,98	2,99	3,03	2,84	2,80	2,87	2,90	2,85	2,81	2,90	3,02	3,04	3,00
ESEER					4,18	4,16	4,11	4,29	4,18	4,16	4,13	4,19	4,14	4,31	4,29	4,23	4,10
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 335x2 254x3 547			2 335x2 254x4 381				2 335x2 254x5 281		2 335x2 254x6 583			
Ciężar	Jednostka			kg	3 750	3 795	3 840	4 210		4 280	4 350	4 730		5 525	6 005	6 245	
	Ciężar roboczy			kg	3 888	3 933	3 978	4 343		4 408	4 478	4 858		5 765	6 234	6 474	6 463
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy												
	Objętość wody			l	138			133		128				240	229		218
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	11,83	12,70	13,89	15,12	15,83	16,98	17,77	19,28	20,30	21,39	23,56	24,34	27,11
		Grzanie		l/s	12,89	14,18	15,49	15,89	16,66	18,11	19,57	21,15	22,14	22,68	25,33	26,65	29,39
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	36	40	48	51	55	50	55	44	48	59	48	51	62
		Grzanie	Wymiennik ciepła	kPa	42	49	58	55	60	57	65	52	57	66	55	60	71
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem												
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	l/s	24 432			32 576				40 720		48 864			
		Grzanie	Nom.	l/s	31 728			42 304				52 880		63 456			
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr/min	715												
		Grzanie	Nom.	obr/min	920												
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	94,0			94,7				95,3		97,0			
	Grzanie	Nom.		dBA	94,9			96,1				96,7		98,4			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	75,6			75,8				76,0		77,2			
	Grzanie	Nom.		dBA	76,5			77,2				77,4		78,6			
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna												
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15												
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10~45												
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a												
	Ilość			kg	88	94	100	118		121	124	148		177	183	186	
	Obiegi	Ilość			2									3			
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				139,7									219,1 mm			
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 ~/ 50 / 400												

EWAD-C-SS/SL

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, standardowa efektywność, standardowy/ niski poziom głośności

ZALETY

- Szeroki zakres wydajności: 16 wielkości obejmujących zakres od 647 do 1 922 kW
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Szeroki zakres pracy (temperatura otoczenia do -18°C i do 46°C)
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- 2-3 niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Wymiennik wodny płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/ IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, żądanie ograniczenia i alarm
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE

- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Praca zimowa (urządzenie sterujące prędkością wentylatorów)
- Osłony skraplacza
- Osłony parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa
- Podwójna pompa odśrodkowa
- Wyłączniki sprężarki
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter
- Połączenie wody-prawe
- Przekaźnik doziemienia

EWAD-C-

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	647	744	832	912	967	1,064	1,152	1,319	1,418	1,538	1,622	1,714	1,802	1,875	1,922
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe														
	Minimalna wydajność			%	12,5									7					
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	221	262	299	318	351	378	402	441	474	551	580	618	665	682	714
EER					2,93	2,84	2,78	2,87	2,76	2,82	2,86	2,99		2,79	2,8	2,77	2,71	2,75	2,69
ESEER					3,95	3,87	3,89	3,84	3,8	3,88	3,84	4,08	4,07	3,9	3,87	3,78	3,79	3,81	3,77
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 540x2 285x6 185					2 540x2 285 x7 085	2 540x2 285 x7 985	2 540x2 285 x8 885		2 540x2 285 x10 185	2 540x2 285x11 085			2 540x2 285 x11 985	
Ciężar (SS)	Jednostka			kg	5 630	5 740	5 760	6 280	6 560	7 010	7 280	7 900		10 320	10 710	10 770	11 240	11 600	
	Ciężar roboczy			kg	5 910	5 990	6 010	6 530	6 810	7 250	7 520	8 280		10 730	11 110	11 260	12 110	12 480	
Ciężar (SL)	Jednostka			kg	5 920	6 030	6 050	6 570	6 850	7 300	7 570	8 190		10 770	11 150	11 210	11 680	12 040	
	Ciężar roboczy			kg	6 200	6 280	6 300	6 820	7 100	7 540	7 810	8 570		11 170	11 550	11 700	12 560	12 920	
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy														
	Objętość wody			l	266		251			243		386		408		474	850		
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	30,9	35,56	39,74	43,6	46,21	50,85	55,04	62,9	67,7	73,5	77,51	81,89	86,00	89,50	91,70
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	73	59	52	61	68	63	72	54	58	59	65	73	36	39	40
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem														
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	53 444			64 133		74 822	85 510	96 199		106 888	117 577			128 266	
	Prędkość			obr/min	920														
Poziom mocy akustycznej (SS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	99,5	100,0		100,9	101,1	101,5	101,7	101,9		103,0	103,2	103,3	103,5	103,7	
Poziom ciśnienia akustycznego (SS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	79,0	79,5		80,4	80,6			80,7		81,1		81,2	81,5	81,9	
Poziom mocy akustycznej (SL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	96,0	96,1		97,5	97,1	97,6	98,1	98,2		99,1	99,5		99,9	101	
Poziom ciśnienia akustycznego (SL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	75,5	75,6		76,5	76,6	76,8	76,9	77		77,2	77,3	77,4	77,9	78	
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna														
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 15														
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 46														
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a														
	Ilość			kg	128			146	144	162	178	196		260	261		275	305	
	Obiegi	Ilość			2									3					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				168,3 mm							219,1 mm					273 mm		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400														

EWAD-C-SR

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, standardowa efektywność, zredukowany poziom głośności

ZALETY
- Wersja o zredukowanym poziomie głośności
- Szeroki zakres wydajności: 16 wielkości obejmujących zakres od 619 do 1 833 kW
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Szeroki zakres pracy (temperatura otoczenia do -18°C i do 46°C)
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- 2-3 całkowicie niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d)
- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Praca zimowa (urządzenie sterujące prędkością wentylatorów)
- Osłony skraplacza
- Osłony obszarowe parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Zestaw pojemnika
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa
- Podwójna pompa odśrodkowa
- Wyłączniki sprężarki
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter
- Połączenie wody - prawe
- Przekaźnik doziemienia

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

EWAD-C-

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C14	C17	C18	C19
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	619	715	789	876	922	1,020	1,112	1,270	1,321	1,367	1,471	1,556	1,623	1,714	1,795	1,833
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe															
	Minimalna wydajność			%	12,5									7						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	223	272	315	331	369	395	417	457	495	517	576	603	647	702	718	757
EER					2,77	2,62	2,51	2,65	2,5	2,59	2,67	2,78	2,67	2,64	2,55	2,58	2,51	2,44	2,50	2,42
ESEER					4,08	3,96	3,98	3,99	4	3,96		4,12	4,00	3,9	3,87	3,9	3,83	3,79	3,82	3,77
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 540x2 285x6 185					2 540x2 285 x7 085	2 540x2 285 x7 985	2 540x2 285 x8 885		2 540x2 285 x10 185		2 540x2 285x11 085			2 540x2 285 x11 985	
Ciężar	Jednostka			kg	5 920	6 030	6 050	6 750	6 850	7 300	7 570	8 190		10 750	10 770	11 150	11 210	11 680	12 040	
	Ciężar roboczy			kg	6 200	6 280	6 300	6 820	7 100	7 540	7 810	8 570		11 170		11 550	11 700	12 560	12 920	
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy															
	Objętość wody			l	266		251			243		386		421	408		474	850		
	Nominalny przepływ wody	Chłodzenie		l/s	29,57	34,15	37,71	41,83	44,05	48,75	53,11	60,67	63,11	65,32	70,28	74,32	77,57	81,80	85,60	87,50
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	67	55	47	57	62	58	68	50	54	44	54	60	66	33	36	37
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem															
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	41 006			49 207		57 408	65 610	73 811		82 012		90 213		90 216	98 417	
	Prędkość			obr/min	715															
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	91,5	92,0		92,5	93,0	93,5	93,8	94		94,8	94,9	95,1	95,2	95,5	95,9	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	71,0	71,5		72	72,5	72,6	72,7	72,9		73,0			73,1	73,4	73,7	74
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna															
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 15															
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 46															
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a															
	Ilość			kg	128			144	162	178	196			260		261		275	305	
	Obiegi	Ilość			2									3						
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				168,3 mm							219,1 mm						273 mm		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400															

EWAD-C-XS/XL

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, wysoka efektywność, standardowy/niski poziom głosności

ZALETY
- Wersja o wysokiej efektywności
- Szeroki zakres wydajności: 19 wielkości obejmujących zakres od 756 do 2 008 kW
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Szeroki zakres pracy (temperatura otoczenia do -18°C i do 50°C)
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- 2-3 c niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d)
- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Praca zimowa (urządzenie sterujące prędkością wentylatorów)
- Osłony skraplacza
- Osłony obszarowe parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa
- Podwójna pompa odśrodkowa
- Wyłączniki sprężarki
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter
- Połączenie wody po prawej stronie parownika
- Przekaźnik doziemienia

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWAD-C-

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/ MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					760	830	890	990	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	756	830	889	1,001	1,074	1,196	1,280	1,349	1,415	1,525	1,596	1,685	1,768	1,858	1,901	1,953	2,008
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe																
	Minimalna wydajność			%	12,5										7						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	233	253	278	307	338	364	400	411	444	475	504	533	561	590	615	642	672
EER					3,25	3,28	3,2	3,26	3,18	3,29	3,2	3,29	3,19	3,21	3,17	3,16	3,15		3,09	3,04	2,99
ESEER					4,02	4,11	4,02	4,11	4,05	4,14	4,02	4,28	4,31	4,35	4,17	4,16	4,13		4,12	4,03	4,01
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 540x2 285 x6 185	2 540x2 285 x7 085		2 540x2 285 x7 985		2 540x2 285x9 785					2 540x2 285x11 985	2 540x2 285 x12 885	2 540x2 285 x13 785	2 540x2 285x14 685			
Ciężar (XS)	Jednostka			kg	5 990	6 340	6 360	7 190	7 470	8 220	8 240	8 900			11 570	11 900	12 260	12 600			
	Ciężar roboczy			kg	6 240	6 580	6 600	7 600	7 870	8 610	8 630	9 890			12 430	12 760	13 140	13 470			
Ciężar (XL)	Jednostka			kg	6 280	6 630	6 650	7 480	7 760	8 510	8 530	9 190			12 010	12 350	12 700	13 040			
	Ciężar roboczy			kg	6 520	6 870	6 890	7 880	8 160	8 900	8 920	10 180			12 870	13 200	13 580	13 910			
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy																
	Objętość wody			l	251	243		403		386		979			850		871	850			
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	36,1	39,67	42,49	47,82	51,32	57,13	61,18	64,45	67,50	72,86	76,24	80,48	84,47	88,79	90,77	93,2	95,8
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	80	56	64	61	69	45	51	71	77	84	62	68	64	37	39	41	43
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem																
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	64 133	74 822		85 510		106 888					128 266	138 954	149 643	160 332			
	Prędkość			obr/min	920								-		920				-		
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr/min	-								920		-				920		
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	100,2	100,5		101,4	101,9	102,4	102,5				103,2	103,5	103,7	103,9			
Poziom ciśnienia akustycznego (XS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	79,7			80,2	80,7	80,3	80,4				80,9	80,8	81				
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	96,8	97,4		98	98,2	98,8	98,9				99,6	100	100,2	100,4			
Poziom ciśnienia akustycznego (XS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	76,3	76,5		76,9	77,1	76,7	76,8				77,3	77,4	77		77,5		
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna																
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 15																
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 50																
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a																
	Ilość			kg	146	162		182		214		225	-		297	312	328	343	-		
	Obiegi	Ilość			2										3						
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	-								248		-				343		
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika			mm	168,3			219,1				273			273						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400								3 / 50 / 400		3~ / 50 / 400				3 / 50 / 400		

EWAD-C-XR

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, wysoka efektywność, zredukowany poziom głośności

ZALETY
- Wersja o wysokiej efektywności i zredukowanym poziomie głośności
- Szeroki zakres wydajności: 19 wielkości obejmujących zakres od 736 do 1 959 kW
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Szeroki zakres pracy (temperatura otoczenia do -18°C i do 50°C)
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- 2-3 niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d)
- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Osłony obszarowe parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa
- Podwójna pompa odśrodkowa
- Wyłączniki sprężarki
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter
- Połączenie wody po prawej stronie parownika
- Przekaźnik doziemienia

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

EWAD-C-

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/ MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	736	811	866	974	1,041	1,168	1,247	1,302	1,367	1,468	1,550	1,639	1,722	1,813	1,854	1,902	1,959
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe																
	Minimalna wydajność			%	12,5										7						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	235	254	281	309	343	365	404	415	454	491	513	541	567	595	624	658	692
EER					3,14	3,2	3,08	3,15	3,03	3,2	3,08	3,14	3,01	2,99	3,03		3,04		2,97	2,89	2,83
ESEER					4,29	4,36	4,23	4,34	4,24	4,38	4,25	4,33	4,38	4,43	4,26	4,2	4,21	4,2		4,1	4,08
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 540x2 285 x6 185	2 540x2 285 x7 085		2 540x2 285 x7 985		2 540x2 285x9 785					2 540x2 285x11 985	2 540x2 285 x12 885	2 540x2 285 x13 785	2 540x2 285x14 685			
Ciężar	Jednostka			kg	6 280	6 630	6 650	7 480	7 760	8 510	8 530	9 190			12 010	12 350	12 700	13 040			
	Ciężar roboczy			kg	6 520	6 870	6 890	7 880	8 160	8 900	8 920	10 180			12 870	13 200	13 580	13 910			
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy																
	Objętość wody			l	251	243		403		386		979			850		871	850			
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	35,17	38,74	41,36	46,54	49,76	55,78	59,56	62,21	65,20	70,00	74,07	78,32	82,3	86,61	88,5	90,7	93,5
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	76	54	61	58	65	43	49	67	73	79	59	65	61	35	37	39	41
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem																
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	49 207	57 408		65 610		82 012			82 014		98 414	106 616	114 817	123 018	123 021		
	Prędkość			obr/min	715																
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	92	92,3		93,5	93,7	94,3	94,5	94,4	94,6		95,3	95,6	95,7	95,9	96,2	96,6	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	71,5			72,3	72,5	72,2	72,3		72,5		72,9		73		73,3	73,7	
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna																
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 15																
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 50																
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a																
	Ilość			kg	146	162		182		214		225	-		297	312	328	343	-		
	Obiegi	Ilość			2										3						
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	-								248		-				343		
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika			mm	168,3			219,1				273			273						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400																

EWAD-C-PS/PL

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, efektywność premium, standardowy/niski poziom głośności

ZALETY
- Wersja o efektywności premium
- Szeroki zakres wydajności: 9 wielkości obejmujących zakres od 821 do 1 562 kW
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Szeroki zakres pracy (temperatura otoczenia do -18°C i do 52°C)
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- 2 niezależne obiegi chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

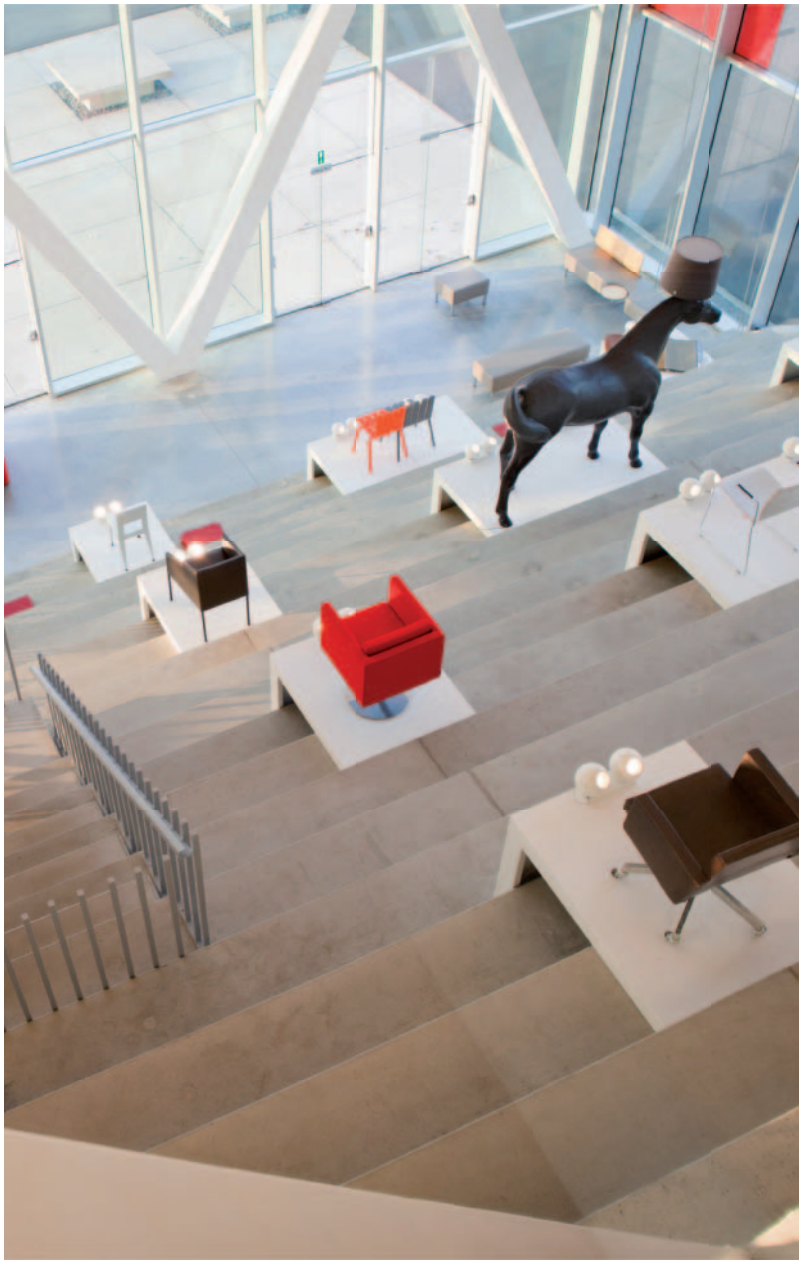
DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d)
- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Osłony parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa
- Podwójna pompa odśrodkowa
- Wyłączniki sprężarki
- Wentylatory inwerter
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Połączenie wody - prawe
- Przekaźnik doziemienia

MicroTech III

śrubowa

R-134a



WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/ MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

EWAD-C-

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	821	890	975	1.074	1.158	1.279	1.390	1.474	1.562
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe								
	Minimalna wydajność			%	12,5								
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	225	249	274	301	330	363	396	424	453
EER					3,64	3,58	3,56		3,51	3,52	3,51	3,48	3,45
ESEER					4,44	4,5	4,41	4,53	4,39	4,44	4,31	4,33	4,32
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 540x2 285x8 885			2 540x2 285x9 785		2 540x2 285 x11 085	2 540x2 285x11 985		
Ciężar (PS)	Jednostka			kg	7 530		7 660	8 290	8 550	9 390	9 730		
	Ciężar roboczy			kg	8 130		8 700	9 330	9 590	10 380	10 720		
Ciężar (PL)	Jednostka			kg	7 820		7 950	8 580	8 840	10 380	10 720		
	Ciężar roboczy			kg	8 420		8 990	9 620	9 880	10 670	11 010		
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy								
	Objętość wody			l	599		1 043	1 027		995	979		
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	39,22	42,53	46,6	51,3	55,31	61,12	66,41	70,30	74,50
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	57	65	30	61	69	60	73	81	89
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem								
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	96 199			106 888		117 577	128 266	128 266	
	Prędkość			obr/min	920								
Poziom mocy akustycznej (PS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	101			101,8	102,3	102,6	102,9	103,2	103,5
Poziom ciśnienia akustycznego (PS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	79,5			80	80,5	80,4	80,5	80,8	81,1
Poziom mocy akustycznej (PL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	98,4			98,8	99,9	99,3	99,6	99,9	100,2
Poziom ciśnienia akustycznego (PL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	76,9			77	77,1		77,2	77,5	77,8
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna								
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 15								
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 52								
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a								
	Ilość			kg	204	202	204	220		252	254		
	Obiegi	Ilość			2								
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika			mm	219,1		273						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400								

EWAD-C-PR

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, efektywność premium, zredukowany poziom głośności

ZALETY
- Wersja o efektywności premium i zredukowanym poziomie głośności
- Szeroi zakres wydajności: 9 wielkości obejmujących zakres od 809 do 1 521 kW
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Szeroki zakres pracy (temperatura otoczenia do -18°C i do 52°C)
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- 2 niezależne obiegi chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d)
- Podwójny punkt nastawy
- Przekaźniki termiczne wentylatorów
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Kompensator mocy biernej 0,9
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Osłony parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa
- Podwójna pompa odśrodkowa
- Wyłączniki sprężarki
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wentylatory inwerter
- Połączenie wody - prawe
- Przekaźnik doziemienia

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

EWAD-C-

- Panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/ MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	809	875	956	1.053	1.132	1.251	1.359	1.439	1.521
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe								
	Minimalna wydajność			%	12,5								
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	219	244	272	299	330	364	396	425	457
EER					3,7	3,58	3,51	3,52	3,43	3,44	3,43	3,39	3,33
ESEER					4,63	4,59	4,54	4,59	4,5	4,53	4,51	4,50	4,45
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 540x2 285x8 885			2 540x2 285x9 785		2 540x2 285 x11 085	2 540x2 285x11 985		
Ciężar	Jednostka			kg	7 820		7 950	8 580	8 840	10 380	10 720		
	Ciężar roboczy			kg	8 420		8 990	9 620	9 880	10 670	11 010		
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy								
	Objętość wody			l	599		1 043	1 027		995	979		
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	38,65	41,81	45,69	50,3	54,11	59,76	64,95	68,7	72,6
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	56	63	29	59	66	58	70	77	84
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem								
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	73 811			82 012		90 213	98 414	98 417	
	Prędkość			obr/min	715								
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	92,7			93,4	93,8	94,1	94,4	94,7	95
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	71,2			71,7	72,0			72,3	72,6
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna								
Zakres pracy	Strona wodna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 15								
	Strona powietrzna	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-18 ~ 52								
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a								
	Ilość			kg	204	202	204	220		252	254		
	Obiegi	Ilość			2								
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika			mm	219,1		273						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400								

EWAD-CZXS/XL

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem, wysoka efektywność, standardowy/niski poziom głośności

ZALETY
- Szeroki zakres wydajności
- Niski prąd rozruchowy i optymalny współczynnik mocy biernej
- Szeroki zakres pracy
- Sterownik MicroTech III zapewniający najwyższą logikę sterowania
- oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet,
- Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Sprężarka jednośrubowa inwerter
- Najwyższa efektywność przy częściowym obciążeniu w swojej klasie produktów

MicroTech III

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Podwójny punkt nastawy
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Wentylatory inwerter wersja XL
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Osłony parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (3 różne modele)
- Podwójna pompa odśrodkowa (4 różne modele)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wyłączniki sprężarki
- Wentylatory inwerter
- Połączenie wody - prawe
- Przekaźnik doziemienia

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

śrubowa

R-134a

INVERTER

EWAD670-C18CZXS/XL

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					670	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Wydajność chłodnicza		Nom.		kW	672	738	832	902	1 037	1 095	1 236	1 308	1 450	1 545	1 622	1 709	1 802
Regulacja wydajności		Metoda			Inwerter												
		Minimalna wydajność		%	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	13	13	13
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kw	245	235	266	305	339	375	400	442	488	531	558	588	611
EER					2,74	3,14	3,13	2,96	3,06	2,92	3,09	2,96	2,97	2,91	2,91	2,90	2,95
ESEER					5,07	5,13	5,20	5,22	5,24	5,03	4,93	4,74	5,02	5,17	5,51	5,33	5,19
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 540x2 285x6 725		2 540x2 285x7 625		2 540x2 285x8 525		2 540x2 285x10 325		2 540x2 285x11 625	2 540x2 285x12 525		2 540x2 285x13 425	2 540x2 285x14 325
Ciężar	Jednostka (XS)			kg	5 880	6 000	6 620	6 870	7 440	7 440	8 570	8 970	9 600	9 940	11 370	12 190	12 920
	Ciężar roboczy (XS)			kg	6 140	6 250	6 860	7 110	7 880	7 880	8 960	9 360	9 980	10 320	12 220	13 040	13 790
Ciężar	Jednostka (XL)			kg	6 170	6 280	6 900	7 150	7 720	7 720	8 850	9 250	9 880	10 220	11 790	12 610	13 340
	Ciężar roboczy (XL)			kg	6 430	6 530	7 140	7 390	8 160	8 160	9 240	9 640	10 260	10 600	12 640	13 460	14 210
Wodny wymiennik ciepła	Typ				Płaszczowo rurowy												
	Objętość wody			l	263	248	241	241	441	383	383	374	374	374	850	850	871
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	32,00	35,20	39,70	43,00	49,50	52,30	59,00	62,40	69,20	73,70	77,40	81,50	86,00
	Nom. spadek ciśn. wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	80	75	55	64	63	69	46	51	61	71	62	68	64
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem												
Wentylator	Typ				Z wirnikiem bezpośrednim												
	Napęd				DOL												
	Średnica			mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Nominalny przepływ powietrza			l/s	54 188	65 025	75 863	75 863	86 700	86 700	108 376	108 376	119 213	1 300 051	129 454	140 143	151 129
	Model	Ilość		Nr	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	24	26	28
		Prędkość		obr/min	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
		Moc wejściowa silnika		kW	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Poziom mocy akustycznej (XS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	102,1	102,2	102,5	102,5	102,9	102,9	103,5	103,5	104,1	104,1	105,8	106	106,2
Poziom ciśnienia akustycznego (XS)	Chłodzenie	Nom.		dBA	81,0	81,0	81,1	81,1	81,1	81,1	81,2	81,2	81,2	81,2	82,8	82,9	82,9
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	98,6	99,2	99,5	99,5	99,9	99,9	100,5	100,5	101,1	101,1	102,8	103,0	103,2
Poziom ciśnienia akustycznego (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	77,5	78,0	78,1	78,1	78,1	78,1	78,2	78,2	78,2	78,2	79,8	79,9	79,9
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna z napędem inwerterowym												
Obwód czynnika chłodniczego	Typ				R-134a												
	Ilość			kg	141	161	178	178	200	200	235	235	275	320	327	343	361
	Obiegi	Ilość			2												
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika			mm	168,3				219,1						273	273	273
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz/V	3~/50/400												

EWAD-CZXR

Agregaty śrubowe chłodzone powietrzem z inwerterem, wysoka efektywność, zredukowany poziom głośności

ZALETY
- Szeroki zakres wydajności
- Niski prąd rozruchowy i optymalny współczynnik mocy biernej
- Szeroki zakres pracy
- Sterownik MicroTech III zapewniający najwyższą logikę sterowania
- oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet,
- Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus
- Sprężarka jednośrubowa
- Najwyższa efektywność przy częściowym obciążeniu w swojej klasie produktów

MicroTech III

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Podwójny punkt nastawy
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Grzałka elektryczna parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Amperomierz
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Tryb cichej pracy wentylatora
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Osłony obszarowe parownika
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Pojedyncza pompa odśrodkowa (3 różne modele)
- Podwójna pompa odśrodkowa (4 różne modele)
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Wyłączniki sprężarki
- Wentylatory inwerter
- Połączenie wody - prawe
- Przekaźnik doziemienia

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

śrubowa

R-134a

INVERTER

EWAD670-C18CZXS/XL

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					640	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Wydajność chłodnicza		Nom.		kW	635	700	789	852	976	1 031	1 170	1 235	1 332	1 443	1 545	1 631	1 712
Regulacja wydajności		Metoda			Inwerter												
		Minimalna wydajność		%	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kw	260	242	271	314	347	388	408	455	524	589	580	610	631
EER					2,44	2,89	2,91	2,71	2,81	2,65	2,86	2,71	2,55	2,45	2,66	2,67	2,71
ESEER					5,52	5,71	5,76	5,76	5,79	5,49	5,41	5,05	5,45	5,60	5,51	5,33	5,19
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	25 450x2 285x6 725		2 540x2 285x7 625		2 540x2 285x8 525		2 540x2 285x10 325		2 540x2 285x11 625	2 540x2 285x12 525		2 540x2 285x13 425	2 540x2 285x14 325
Ciężar	Jednostka			kg	6 170	6 470	7 100	7 360	7 950	7 950	9 120	8 530	10 180	10 530	12 150	12 990	13 740
	Ciężar roboczy			kg	6 430	6 720	7 340	7 600	8 390	8 390	9 500	9 920	10 550	10 910	13 000	13 840	14 610
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				Płaszczowo rurowy												
	Objętość wody			l	263	248	241	241	441	441	383	383	374	374	850	850	871
	Nom. przepływ wody	Chłodzenie		l/s	30,30	33,40	37,60	40,70	46,60	49,20	55,80	58,90	63,60	68,80	73,70	77,80	81,70
	Nom. spadek ciśn. wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	73	69	51	58	57	63	43	47	53	59	57	62	59
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem												
Wentylator	Typ				Z wirnikiem bezpośrednim												
	Napęd				DOL												
	Średnica			mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Nominalny przepływ powietrza			l/s	41 536	49 843	58 151	58 151	66 458	66 458	83 072	83 072	83 072	83 072	99 687	107 994	116 301
	Model	Ilość		Nr	10	12	14	14	16	16	20	20	22	24	24	26	28
		Prędkość		obr/min	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
		Moc wejściowa silnika		kW	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,784	0,784	0,784	0,784	0,784	0,784	0,784	0,784
Poziom mocy akustycznej (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	94,6	95,2	95,5	95,5	95,9	95,9	96,5	96,5	97,1	97,1	98,8	99,0	99,2
Poziom ciśnienia akustycznego (XL)	Chłodzenie	Nom.		dBA	74,1	74,2	74,2	74,2	74,2	73,5	74,0	74,1	74,1	74,1	75,8	75,9	75,9
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna z napędem inwerterowym												
Obwód czynnika chłodniczego	Typ				R-134a												
	Ilość			kg	141	161	178	178	200	200	235	235	275	320	327	343	361
	Obiegi	Ilość			2												
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika			mm	168,3				219,1						273,0	273,0	273,0
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz/V	3~/50/400												

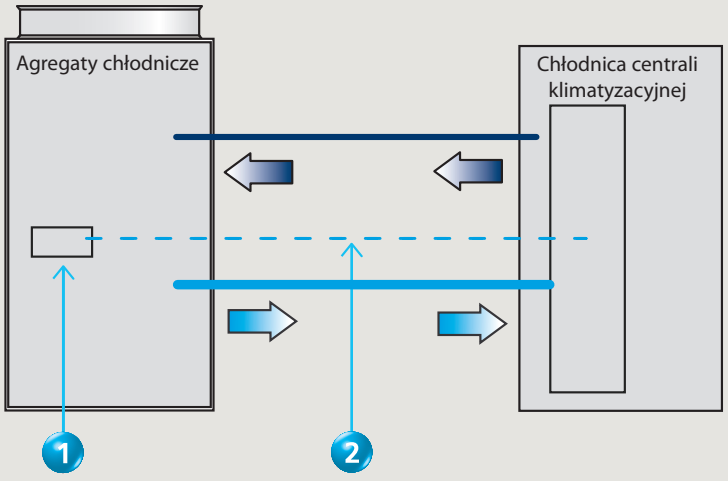
Agregat skraplający

Agregaty skraplające Daikin, można wykorzystywać do zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych, chłodniczych i wentylacyjnych.

SPIS TREŚCI

ERAD-E-SS	78
ERAD-E-SL	80

SCHEMAT INSTALACJI RUROWEJ DLA KOMFORTOWYCH APLIKACJI CHŁODZENIA



1. Skrzynka rozdzielcza
2. Przewód termistora

ERAD-E-SS

Chłodzone powietrzem jednostki skraplające, standardowa efektywność, standardowy poziom głośności

ZALETY
- Szeroki zakres wydajności (121 kW - 488 kW)
- Pojedynczy obwód czynnika chłodniczego ze sprężarką jednośrubową
- Kompaktowa budowa z płytowym lutowanym wymiennikiem ciepła
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Wyłączniki wentylatorów z przekaźnikami przeciążeniowymi
- Kontrola kolejności faz
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Czujnik temperatury otoczenia i reset nastawy
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Automatyczne wyłączniki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

MicroTech III

śrubowa

R-134a

ERAD170,200E-SS

Tylko chłodzenie

Jednostki wewnętrzne					120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	121	144	165	196	219	252	306	370	435	488
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowa									
	Minimalna wydajność			%	25									
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	41,8	51,0	57,4	65,2	73,7	76,6	92,8	122,0	147,2	160,8
EER					2,90	2,83	2,87	3,00	2,97	3,28	3,30	3,04	2,96	3,03
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 273x1 292x2 165		2 273x1 292x3 065		2 273x1 292x3 965		2 223x2 236x3 070			
Ciężar	Jednostka			kg	1 584		1 741		1 936		2 679			
	Ciężar roboczy			kg	1 617		1 781		1 981		2 756			
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem									
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	10 922	10 575	16 383	15 863	21 844	21 150	32 767		31 725	
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr/min	920									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	91,5		92,3		93,0	94,2		94,5		95,2
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	73,5		73,7		73,9	75,1	75,0	75,3		76,0
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
Zakres pracy	SST		Min.~Max.	°C	-9~12									
	Skraplacz		Min.~Max.	°C	-18~48									
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a									
	Ilość			kg	17	20	22	27	29	32	45		54	58
	Obiegi	Ilość			1									
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400									

ERAD-E-SL

Chłodzone powietrzem jednostki skraplające, standardowa efektywność, niski poziom głośności

ZALETY
- Niski poziom głośności pracy
- Szeroki zakres wydajności (116 kW - 462 kW)
- Pojedynczy obwód czynnika chłodniczego ze sprężarką jednośrubową
- Kompaktowa budowa z płytowym lutowanym wymiennikiem ciepła
- Szeroki zakres pracy (temperatura zewnętrzna do -18°C)

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Wyłączniki wentylatorów z przekaźnikami przeciążeniowymi
- Kontrola kolejności faz
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Wyłączniki wentylatorów
- Wyłącznik główny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Praca zimowa
- Osłony skraplacza
- Skraplacz - wykonanie Cu-Cu
- Skraplacz - wykonanie Cu-Sn
- Skraplacz z powłoką antykorozyjną poliakrylową
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Amortyzatory sprężynowe
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Automatyczne wyłączniki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

MicroTech III

śrubowa

R-134a

ERAD160,190E-SL

Tylko chłodzenie

Jednostki wewnętrzne					120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	116,0	137	159	187	209	243	295	352	409	462
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowa									
	Minimalna wydajność			%	25									
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	42,3	52,5	57,6	66,3	73,9	78,2	91,5	122	150	167
EER					2,74	2,61	2,75	2,82	2,83	3,11	3,23	2,88	2,73	2,76
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 273x1 292x2 165		2 273x1 292x3 065		2 273x1 292x3 965		2 223x2 236x3 070			
Ciężar	Jednostka			kg	1 684		1 841		2 036		2 789			
	Ciężar roboczy			kg	1 717		1 881		2 081		2 886			
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ				Wysokowydajny lamelowo - rurowy z wbudowanym dochładzaczem									
Wentylator	Natężenie przep. pow.	Nom.		l/s	8 372	8 144	12 558	12 217	16 744	16 289	25 117		24 433	
Silnik wentylatora	Prędkość	Chłodzenie	Nom.	obr/min	715									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	89,0		89,8		90,5	91,7		92,0		92,7
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	71,0		71,2		71,4	72,6	72,5	72,8		73,5
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
Zakres pracy	SST		Min.~Max.	°C	-9~12									
	Skraplacz		Min.~Max.	°C	-18~48									
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a									
	Ilość			kg	17	20	22	27	29	32	45		54	58
	Obiegi	Ilość			1									
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400									

Chłodzone wodą

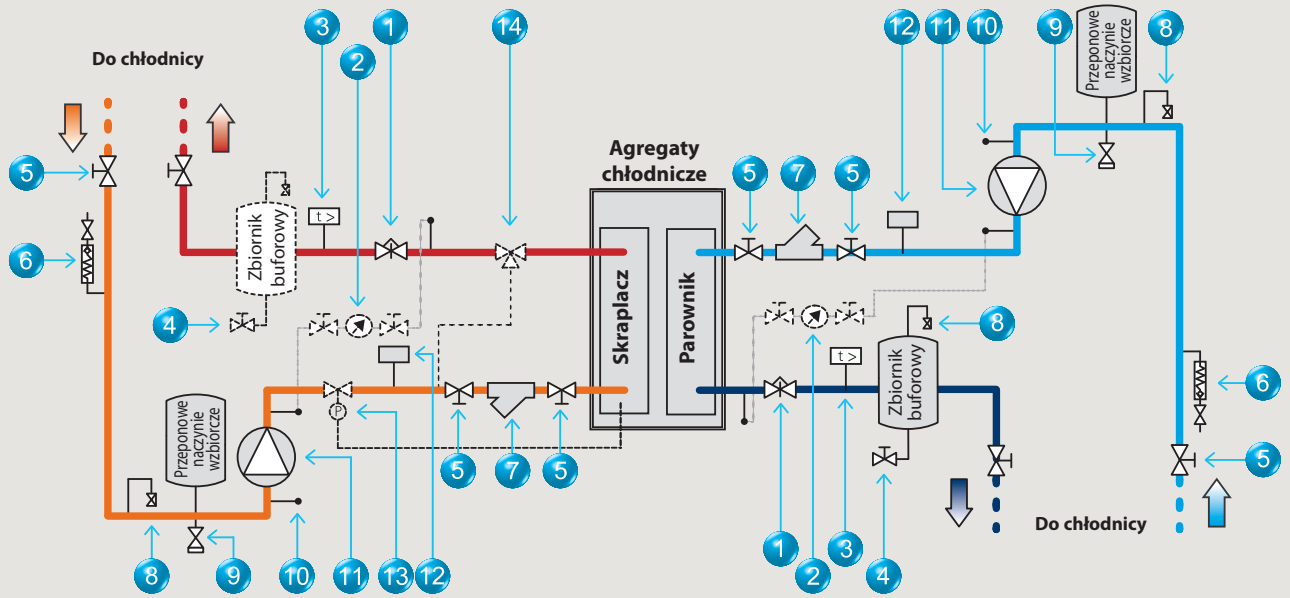
Agregaty wody lodowej chłodzone wodą oferowane przez firmę Daikin, nie wymagają dużej przestrzeni montażowej w maszynowniach klimatyzacyjnych. Wykorzystywane w systemach klimatyzacyjnych i do zastosowania w procesach technologicznych, wytwarzają wodę zimną i gorącą, którą można wykorzystywać do chłodzenia i ogrzewania niezależnie lub obie funkcje w tym samym czasie

SPIS TREŚCI

EWWP-KBW1N	84
EWWD-J-SS	86
EWWD-G-SS	88
EWWD-G-XS	90
EWWD-I-SS	92
EWWD-I-XS	94
EWWD-BJYNN	96
EWWQ-B-SS	98
EWWQ-B-XS	100
EWWD-FZXS	102
DWSC / DWDC	104

1. Zawór wyrównujący
2. Manometr
3. Czujnik temperatury
4. Zawór spustowy
5. Zawór odcinający
6. Zawór uzupełniający
7. Filtr
8. Spust
9. Zawór bezpieczeństwa
10. Port ciśnieniowy
11. Pompa
12. Czujnik przepływu
13. Zawór regulujący ciśnienie
14. Zawór obejściowy

SCHEMAT INSTALACJI RUROWEJ DLA KOMFORTOWYCH APLIKACJI CHŁODZENIA



ZALETY

- Wbudowane w standardzie: Wyłącznik główny , filtr wodny, czujnik przepływu, zawór odpowietrzający, porty ciśnienia
- Sprężarka Scroll firmy Daikin
- Zoptymalizowane do użycia na czynnik chłodniczy R-407C
- Elektroniczny sterownik DDC
- Niski poziom głośności pracy
- Niskie zużycie energii
- Możliwość rozbudowy do 72 HP
- Kompaktowe wymiary i niewielka ilość czynnika chłodniczego
- Łatwy montaż i konserwacja
- Wymiennik ciepła z blachy stalowej nierdzewnej
- Zdalny wybór trybu chłodzenia lub grzania
- Pompa ciepła woda-woda z odwróceniem obiegu wodnego
- Kompatybilne z modułem hydraulicznym
- STEROWNIK MC^2 SE
- Sterownik PCO^3 do montażu 2 lub 3 modułów

DLA POJEDYNCZYCH JEDNOSTEK MODUŁOWYCH

- Wyłącznik główny w standardzie
- Podstawowe podzespoły hydrauliczne w serii KB obejmują oprócz jednostki: czujnik przepływu, zawór odpowietrzający, filtr lub zawór odcinający dla skraplacza i parownika

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Temperatura wody lodowej do -5°C (OPZH) lub -10°C (OPZL)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (ZESTAW)

- Osłona dźwiękoszczelna sprężarki (-3dBA)
- Moduł hydrauliczny (patrz strona EHMC w tym katalogu)
- Komunikacja MODBUS
- Zdalny interfejs użytkownika

STEROWANIE

- Sterowanie mikroprocesorem
- Sterowanie temperaturą wody powrotnej
- Regulacja zimnej i ciepłej wody

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- Zdalne WŁ. / WYŁ.
- Przekaźnik pompy
- Wybór chłodzenie/grzanie

Wyjście

- Praca sprężarki
- Alarm ogólny
- Przekaźnik pompy

µC² SE

scroll

R-407C

EWWP014-035KBW1N

EWWP090-130KBW1N

EWWP145-195KBW1N

Tylko chłodzenie i tylko grzanie

Klasa wydajności					014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	16,6	27,3	35,4	41,2	54,8	71,4	82,7	110	126	143	154	165	181	198	214	226	237	248
Liczba etapów wydajności					1				2			4					6					
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,80	15,50	17,60	23,6	27,3	31,0	33,1	35,2	39,1	42,8	46,5	48,6	50,7	52,8
EER					3,60	3,71	3,74	3,71	3,64	3,61	3,69	3,64	3,63	3,61	3,66	3,69	3,63	3,62	3,61	3,64	3,67	3,69
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	600x600x600				600x600x1 200			1 200x600x1 200					1 800x600x1 200					
Ciężar	Jednostka			kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1 002
	Ciężar roboczy			kg	-																	
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				Płytowy																	
	Minimalna pojemność wody w systemie			l	62	103	134	155	205	268	311	205	268		311		205		268			311
	Przepływ wody	Min.		l/min	19	31	40	47	62	80	93	123	142	161	173	186	204	222	241	254	267	280
		Nom.		l/min	37	62	80	93	123	161	186	247	284	321	347	373	407	444	482	507	533	559
		Maks.		l/min	75	123	161	186	247	321	373	493	568	642	694	745	814	889	963	1.015	1.066	1.118
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				Płytowy																	
	Przepływ wody	Min.		l/min	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205	221	237	260	283	307	323	339	355
		Nom.		l/min	48	78	102	118	157	205	237	314	362	410	442	474	519	567	614	647	679	711
		Maks.		l/min	95	157	203	237	314	410	474	629	724	819	883	948	1 038	1 133	1 229	1 293	1 357	1 422
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	64			71	67		74	71			75	77	73			76	78	79
Sprężarka	Typ				Sprężarka Scroll hermetyczna																	
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-10 (OPZL) ~ 25																	
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	20 ~ 55																	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-407C																	
	Sterowanie				Termostatyczny zawór rozprężny																	
	Obiegi	Ilość			1				2			4					6					
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6		5,6	9,2			10,2	11,2	13,8			14,8	15,8	16,8
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				FBSP 25 mm				FBSP 40 mm			2 x 2 x FBSP 38 mm					3 x 2 x FBSP 38 mm					
	Spust wody parownika				Montaż w terenie																	
	Wlot/wylot wody skraplacza				FBSP 25 mm				FBSP 40 mm			2 x 2 x FBSP 38 mm					3 x 2 x FBSP 38 mm					
	Spust wody skraplacza				Montaż w terenie																	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3N~ / 50 / 400																	

EWWD-J-SS

Agregaty śrubowe chłodzone wodą

ZALETY
- Kompaktowa budowa ułatwia instalację w pomieszczeniu i przeróbki systemu
- Wysoka efektywność przy pełnym i częściowym obciążeniu
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

STANDARD
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d)
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 16 bar
- Skraplacz 2-przepływowy (dt 4-8°C)
- Czujnik przepływu parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Wersja pompa ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu / wyświetlacz
- Przyłącze instalacji wodnej skraplacza typu kołnierzowego
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na parowniku
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Zestaw do transportu wózkiem widłowym
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- System dźwiękoszczelny
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Automatyczne wyłączniki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

MicroTech III

śrubowa

R-134a

EWWD-J-SS

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560
Wydajność chłodnicza		Nom.		kW	120	146	155	178	208	256	285	310	334	357	386	416	464	513	541	570
Wydajność grzewcza		Nom.		kW	142	172	188	216	249	305	340	377	405	432	466	499	554	610	645	681
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowa															
	Minimalna wydajność			%	25							12,5								
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kw	27,3	33,3	38,5	44,2	49,3	58,7	68,3	77	82,7	88,4	98,6	98,6	108	117	127	137
	Ogrzewanie	Nom.		kw	32,9	40,1	46,4	53,5	59,57	71,68	80,75	92,88	99,9	107	113	119	131	143	152	162
EER					4,40	4,38	4,03	4,03	4,22	4,37	4,18	4,03	4,04	4,04	3,91	4,22	4,30	4,38	4,26	4,16
COP					4,32	4,29	4,05	4,04	4,18	4,26	4,21	4,06	4,05	4,04	4,12	4,19	4,22	4,26	4,23	4,22
ESEER					5,01	4,67	4,67	4,66	4,75	5,20	4,46	4,80	4,84	5,00	4,79	5,17	5,27	5,37	5,25	4,81
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 020x2 684x913								2 000x2 684x913							
Ciężar	Jednostka			kg	1 777	1 233	1 334	1 366	1 416	1 600	1 607	2 668	2 700	2 732	2 782	2 832	3 016	3 200	3 207	3 215
	Ciężar roboczy			kg	1 211	1 276	1 378	1 415	1 473	1 663	1 675	2 755	2 792	2 830	2 888	2 946	3 136	3 327	3 338	3 350
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				płytowy / oddzielny dla każdego obiegu															
	Objętość wody			l	14	18	14	17	20	26	26	29	31	33	37	41	46	52	52	52
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	15	13	40	38	36	28	33	40	40	38	38	36	36	28	28	33
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				Płaszczowo rurowy, dwuobiegowy															
	Przepływ wody	Nom.		l/s	7,04	8,57	9,25	10,62	13,30	15,06	16,89	18,49	19,91	28,28	23,15	24,59	27,33	30,10	31,92	33,78
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	20	12	11	11	11	16	26	11	11	11	11	11	11	16	16	26
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		kPa	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	70,0	70,0	74,4	74,4	74,4	74,4	74,4	73,8	73,0	73,0	73,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	87,2	87,2	92,4	92,4	92,4	92,4	92,4	91,8	91,0	91,0	91,0
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna															
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a															
	Obiegi	Ilość			1							2								
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				76,2mm															
	Wlot/wylot wody skraplacza				2" 1/2															4"
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400															

EWWD-G-SS

Agregaty śrubowe chłodzone wodą, standardowa efektywność

ZALETY
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres EER do 4
- 1-2 całkowicie niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik Wye - Delta
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 16 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Wersja pompa ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Przyłącze instalacji wodnej skraplacza typu kołnierzowego
- Izolacja parownika 20 mm
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10
- Czujnik przepływu parownika
- Czujnik przepływu skraplacza
- Zestaw do transportu wózkiem widłowym
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

EWWD260G-SS

Tylko chłodzenie i tylko grzanie

Jednostki wewnętrzne					170	210	260	300	320	380	420	460	500	600
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	166	201	253	280	334	372	403	448	494	556
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	204	247	310	343	410	456	494	552	610	674
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe									
	Minimalna wydajność			%	25				12,5					
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	42,2	50,6	64,9	75,3	84,3	93	101	115	129	150
	Ogrzewanie	Nom.		kW	52,7	63,5	80,8	89,2	106	117	127	144	161	177
EER					3,93	3,97	3,90	3,72	3,96	4,00	3,97	3,89	3,83	3,70
COP					3,87	3,89	3,84		3,88	3,91	3,89	3,84	3,79	3,81
ESEER					5,00	5,04	4,95	4,72	5,28	5,33	5,29	5,19	5,1	4,93
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 860x920x3 435				1 880x860x4 305					
Ciężar	Jednostka			kg	1 393	1 410	1 503		2 687	2 697	2 702	2 757	2 762	
	Ciężar roboczy			kg	1 470	1 480	1 650		2 840	2 850	2 860	2 970		
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				Płaszczowo rurowy									
	Objętość wody			l	60	56	123		118	113		173	168	
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Suma	kPa	48	69	43	53	64	63	72	54		68
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				Płaszczowo rurowy									
	Przepływ wody	Nom.		l/s	9,95	12,02	15,19	16,98	19,99	22,22	24,08	26,90	29,77	33,73
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	39	41	63	77	40	41		57	60	75
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	87,7				90,2					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	69,7				71,7					
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15									
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	20~55									
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a									
	Ilość			kg	50		55		110	50		55		110
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny									
	Obiegi	Ilość			1				2					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				88,9 mm		114,3 mm					139,7 mm		
	Wlot/wylot wody skraplacza				5"									
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400									

EWWD-G-XS

Agregaty śrubowe chłodzone wodą, wysoka efektywność

ZALETY
- Wysoka efektywność
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres EER do 4,73
- 1-2 całkowicie niezależne obwody chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik Wye - Delta
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 16 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Wersja pompa ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Przyłącze instalacji wodnej skraplacza typu kołnierzowego
- Izolacja parownika 20 mm
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10
- Czujnik przepływu parownika
- Czujnik przepływu skraplacza
- Zestaw do transportu wózkiem widłowym
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

EWWD650G-XS

Tylko chłodzenie i tylko grzanie

Jednostki wewnętrzne					190	230	280	320	380	400	460	500	550	650
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	186	223	277	307	366	408	444	496	541	604
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	220	264	326	354	434	482	524	585	638	712
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe									
	Minimalna wydajność			%	25				12,5					
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	39,6	48,1	59,4	71,4	79,2	87,2	95,1	105	115	137
	Grzanie	Nom.		kW	50,1	60,6	74,5	83,7	99,9	110	120	132	144	162
EER					4,70	4,64	4,66	4,30	4,62	4,68	4,67	4,73	4,72	4,39
COP					4,38	4,35	4,38	4,23	4,34	4,38		4,42	4,43	4,40
ESEER					5,97	5,9	5,92	5,46	6,15	6,24	6,23	6,31	6,30	5,85
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 860x920x3 435				1 880x860x4 305					
Ciężar	Jednostka			kg	1 650	1 665	1 680		2 800	2 945	2 955	2 975	2 990	
	Ciężar roboczy			kg	1 800	1 810	1 820		3 020	3 280	3 290	3 315	3 340	
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				Płaszczowo rurowy									
	Objętość wody			l	125	120	110		170	285		280		
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Suma	kPa	25	35		44	30	24	28	39	46	57
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				Płaszczowo rurowy									
	Przepływ wody	Nom.		l/s	10,78	12,95	16,07	18,08	21,27	23,66	25,76	28,71	31,34	35,40
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	17	20	25	28	17			16	15	19
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	88,2				90,9					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	69,7				71,7					
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15									
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	20~55									
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a									
	Ilość			kg	55				110	105	100			
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny									
	Obiegi	Ilość			1				2					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				114,3 mm				139,7 mm	168,3 mm				
	Wlot/wylot wody skraplacza				5"									
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400									

EWWD-I-SS

Agregaty śrubowe chłodzone wodą, standardowa efektywność

ZALETY
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres chłodzenia: 333-1 510 kW
- Zakres EER: 4,28 do 4,66
- 1-2-3 całkowicie niezależne obiegi chłodnicze
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Dostępna opcja częściowego i całkowitego odzyskiwania ciepła
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

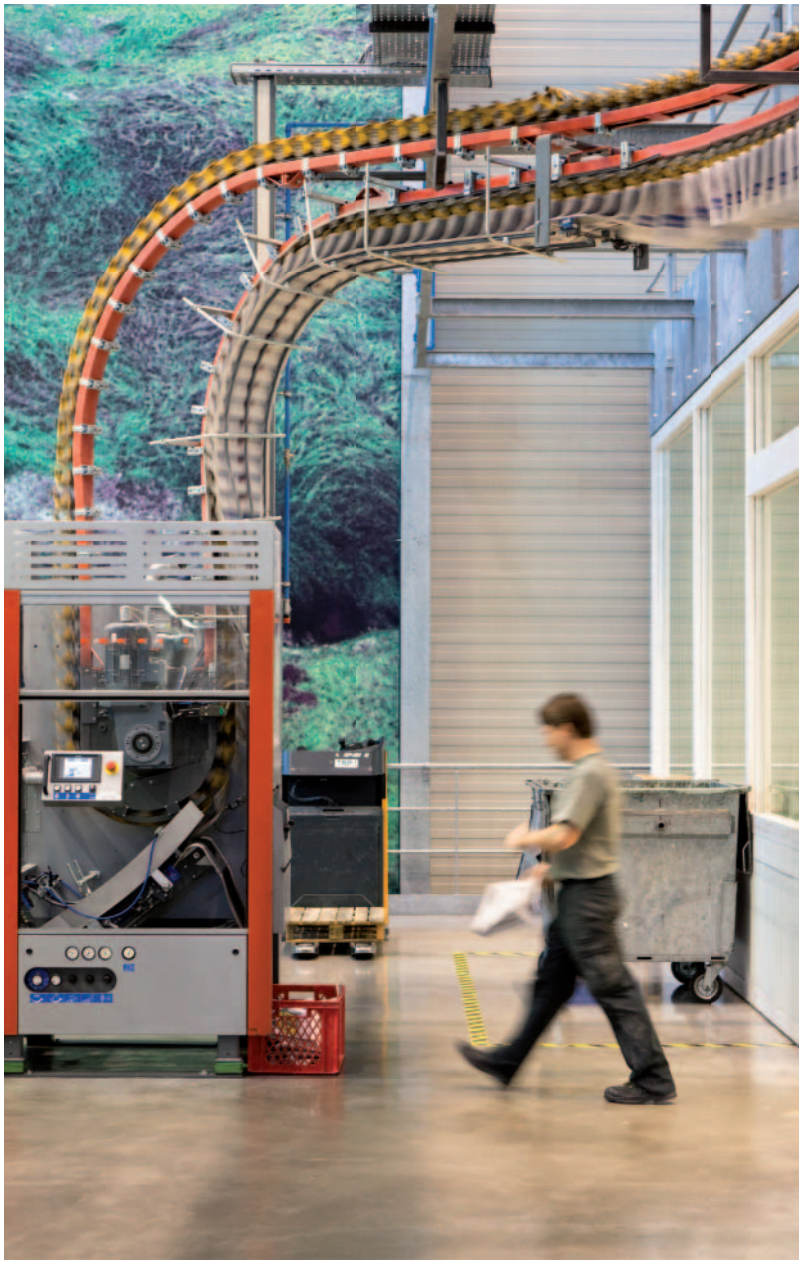
śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 10 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Skraplacz 1-przepływowy (dt 4-8°C)

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Całkowity odzysk ciepła
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Wersja pompa ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Przyłącze instalacji wodnej skraplacza typu kołnierzowego
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 25 bar
- Izolacja parownika 20 mm
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10
- Skraplacz 2-przepływowy (dt 9-15°C)
- Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na skraplaczu
- Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na parowniku
- Czujnik przepływu parownika
- Czujnik przepływu skraplacza
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)



EWWD-I-SS

Tylko chłodzenie i tylko grzanie

Jednostki wewnętrzne					340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	333	394	460	538	640	705	782	844	910	986	1 027	1 155	1 204	1 274	1 346	1 401	1 455	1 510
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	388,4	460	538	630	757	832	919	993	1 072	1 161	1 217	1 363	1 427	1 507	1 227	1 661	1 730	1 790
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe																	
	Minimalna wydajność			%	25				12,5							8,3						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	71,5	85,8	101	120	141	156	171	186	200	218	237	254	268	282	298	317	335	353
	Grzanie	Nom.		kW	87,4	104	122	143	174	191	208	225	243	262	282	309	326	344	363	383	401	420
EER					4,66	4,59	4,56	4,47	4,53	4,52	4,57	4,55		4,51	4,33	4,54	4,50	4,51		4,43	4,35	4,28
COP					4,44	4,42	4,41		4,35	4,36	4,42	4,41		4,43	4,32	4,41	4,38		3,38	4,34	4,31	4,26
ESEER					5,06	4,96	4,93	4,86	5,54	5,75	5,56	5,7	5,47	5,61	5,36	5,51	5,56		5,54	5,55	5,45	5,27
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 821x1 430x3 398				2 113x1 350x4 361							2 323x2 135x4 426						
Ciężar	Jednostka			kg	2 150	2 160	2 179	2 224	3 909	3 927	3 945	3 971	3 996	4 080	4 092	6 079	6 097	6 136	6 174	6 192	6 210	6 228
	Ciężar roboczy			kg	2 380	2 396	2 410	2 457	4 217	4 228	4 243	4 262	4 288	4 369	4 386	6 628	6 646	6 670	6 699	6 717	6 735	6 761
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				Płaszczowo rurowy																	
	Objętość wody			l	193		183	172	271	263	256	248	241	233		472	504	489	472			
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	37	50	54	62	55	44	58	53		66	51	62	56	47	58	62	66	71
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				Płaszczowo rurowy																	
	Przepływ wody	Nom.		l/s	19,33	22,92	26,80	31,44	37,31	41,14	45,53	49,21	53,03	57,52	60,39	67,32	70,33	74,34	78,55	82,08	85,52	89,01
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	26	28	30	26	25		28		26	23	24			25	24			23
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	93,7	96,6	96,7		96,9	97,3	97,8	98,9	99,8			100,4	100,8	101,2	103,0			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	75,2	76,2	78,2		77,8	78,2	78,7	79,8	80,7			80,4	80,8	81,2	83,0			
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna																	
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15																	
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	20~55																	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a																	
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny																	
	Obiegi	Ilość			1								2			3						
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	54	52	51	50	108	106	104			100		156	155	154	153	152	151	150
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				168,3 mm											219,1 mm						
	Wlot/wylot wody skraplacza				5"																	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400																	

EWWD-I-XS

Agregaty śrubowe chłodzone wodą, wysoka efektywność

ZALETY
- Wysoka efektywność
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Zakres chłodzenia: 362-1 134 kW
- Zakres EER: 4,73 do 5,10
- 1 lub 2 całkowicie niezależne obwody czynnika chłodniczego
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

MicroTech III

śrubowa

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 10 bar
- Skraplacz 2-przepływowy (dt 4-8°C)
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Parownik 1-przepływowy

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Wersja pompa ciepła
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Przyłącze instalacji wodnej skraplacza typu kołnierzowego
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 25 bar
- Izolacja parownika 20 mm
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10
- Skraplacz 4-przepływowy
- Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na skraplaczu
- Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na parowniku
- Czujnik przepływu parownika
- Czujnik przepływu skraplacza
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

EWWD-I-XS

Tylko chłodzenie i tylko grzanie

Jednostki wewnętrzne					360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	362	433	506	573	720	795	866	933	976	1 038	1 134
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	410,9	493	577	660	823	908	990	1 069	1 126	1 203	1 313
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe										
	Minimalna wydajność			%	25				12,5						
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	71	85,4	100	121	141	156	170	185	199	219	240
	Grzanie	Nom.		kW	85,9	103	121	143	172	189	206	223	240	263	285
EER					5,10	5,07	5,06	4,75	5,09	5,10	5,08	5,05	4,9	4,73	
COP					4,78	4,79	4,77	4,62	4,78	4,80	4,81	4,79	4,69	4,57	4,61
ESEER					5,34	5,27	5,22	5,11	6,13	6,31	6,01	6,14	5,9	6,05	5,67
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 883x1 430x4 081				2 245x1 350x4 769						
Ciężar	Jednostka			kg	2 594	2 667	2 704		4 964	4 997	5 049	5 073	5 097	5 132	
	Ciężar roboczy			kg	2 998	3 078	3 116		5 582	5 615	5 671	5 695	5 729	5 741	
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				Płaszczowo rurowy										
	Objętość wody			l	326	317	308		539		528			504	
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	64	48	54	68	48		47	50	72	46	52
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				Płaszczowo rurowy										
	Przepływ wody	Nom.		l/s	20,69	24,77	28,95	33,16	20,58	20,44	24,75	23,31	28,07	27,10	32,82
	Przepływ wody 2	Nom.		l/min	-				20,58	24,98	24,75	28	28,07	33	32,82
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	48	47	51	66	48		47	50		65	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	93,7	96,6	96,7		96,9	97,3	97,8	98,9	99,8		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	75,20	76,2	78,2		77,8	78,2	78,7	79,8	80,7		
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna										
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15										
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	20~55										
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a										
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny										
	Obiegi	Ilość			1				2						
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	90	87	85		180	177	174	172	170		
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				168,3 mm				219,1 mm						
	Wlot/wylot wody skraplacza				5"										
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3 / 50 / 400										

ZALETY

- Zakres chłodzenia: 369-1 050 kW
- Bardzo wysoka wydajność: EER do 5,8; klasa energetyczna A
- Bardzo wysokie wartości ESEER w warunkach częściowego obciążenia (ESEER do 7,4)
- 1 i 2 bezstopniowe sprężarki jednośrubowe
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Parownik zatopiony
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED

DOSTĘPNE W STANDARDZIE

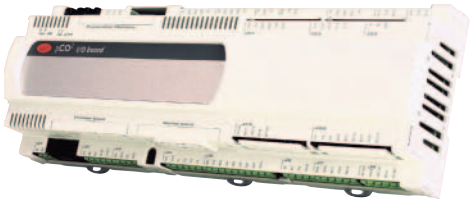
- Wyłącznik główny
- Przełącznik
- Elektroniczny zawór rozprężny

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)

- Aplikacja glikolowa
- Zawór odcinający ssanie
- Amperomierz / woltomierz
- Łagodny rozruch
- Wymiennik ciepła, miedź / nikiel

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

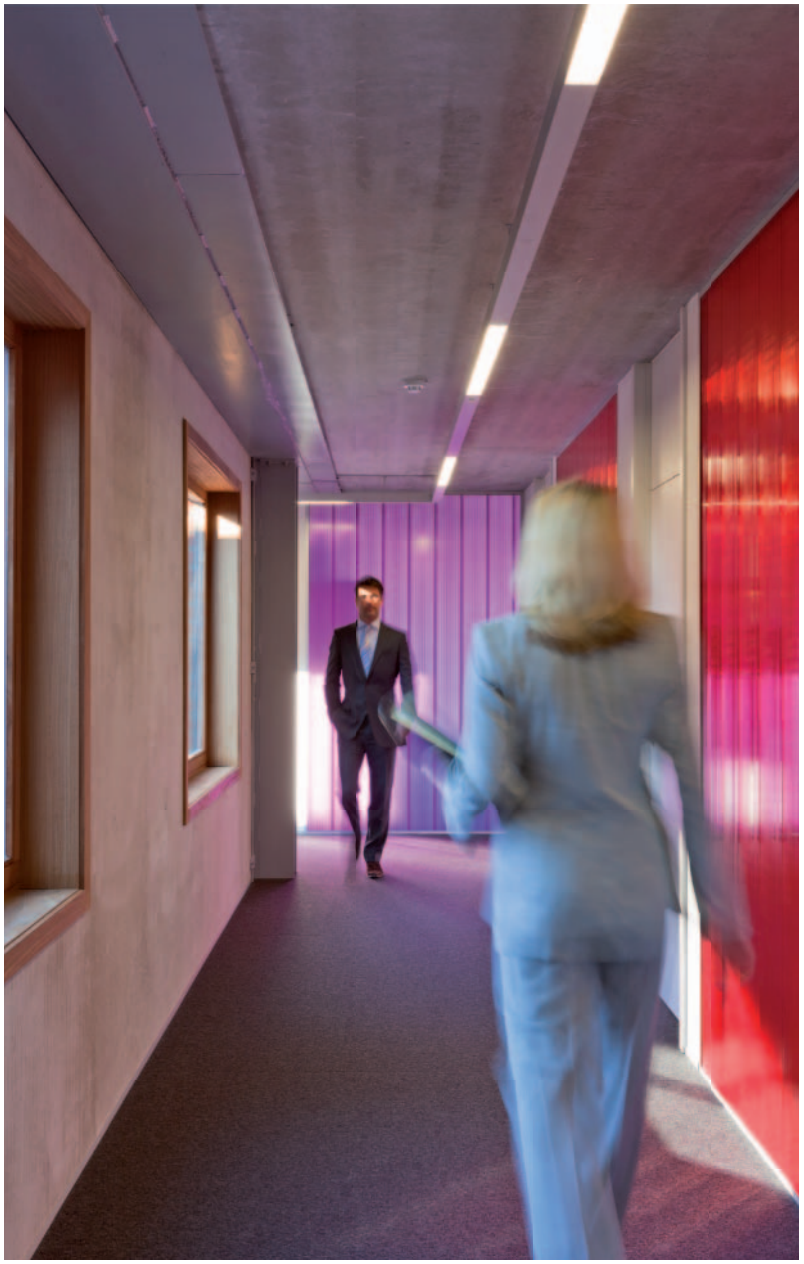
- Karty komunikacyjne (EKAC200J – EKACBAC –EKACLON)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPCK)
- Zbiorniki buforowe (EKBT500N - EKBTC10N - EKBT500C - EKBTC500C)
- Szeregowy panel sekwencyjny Daikin (EKDSSP)
- Modem (EKMODEM – EKGSMOD)
- Konwerter RS485 do RS232 (EKCONN) lub do USB (EKCONUSB)



STEROWNIK CYFROWY

śrubowa

R-134a



EWWDC11BJYNN

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					380	460	550	750	850	900	C10	C11
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	369	445	521	734	816	895	976	1 050
Sterowanie wydajnością				%	bezstopniowe 25 - 100			Bezstopniowe 12,5 - 100				
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180
EER					5,68	5,71	5,79	5,65	5,71	5,77	5,81	5,83
ESEER					6,44	6,47	6,56	7,16	7,23	7,32	7,37	7,40
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 250x3 625x1 551	2 250x3 860x1 551		2 300x4 145x1 743		2 300x4 145x1 808	2 300x4 145x1 910	
Ciężar	Jednostka			kg	3 089	3 370	3 603	5 546	5 636	6 007	6 448	6 598
	Ciężar roboczy			kg	3 250	3 588	3 870	5 911	6 045	6 460	6 972	7 163
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				płaszczowo rurowy zatopiony							
	Minimalna pojemność wody w systemie			l	78	107	134	184	210		281	302
	Przepływ wody	Min.		l/min	565	615	776	932	1 216	1 209	1 382	1 632
		Nom.		l/min	1 058	1 276	1 494	2 104	2 339	2 566	2 798	3 010
		Maks.		l/min	1 788	1 945	2 455	2 946	3 846	3 825	4 370	5 162
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	35	43	37	51	37	45	41	34
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Minimalna pojemność wody w systemie			l	83	111	133	181	199	243		263
	Przepływ wody	Min.		l/min	665	948	1 086	1 478	1 703	1 904	1 924	2 146
		Nom.		l/min	1 244	1 499	1 752	2 474	2 746	3 010	3 277	3 526
		Maks.		l/min	2 103	2 998	3 435	4 675	5 386	6 020	6 085	6 786
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Ogrzewanie		kPa	35	25	26	28	26	25	29	27
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz z odzyskiem ciepła				Typ	płaszczowo rurowy							
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna							
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8 ~ 15							
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	21 ~ 50							
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a							
	Ilość			kg	130	165	180	200	215	230	274	290
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny							
	Obiegi	Ilość			1							
Podłączenie instalacji	Spust wody parownika				gaz 1/2"							
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400							

EWWQ-B-SS

Agregaty śrubowe chłodzone wodą, standardowa efektywność

ZALETY
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- 1 lub 2 bezstopniowe sprężarki z pojedynczą śrubą
- 1 lub 2 całkowicie niezależne obwody czynnika chłodniczego
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Kompaktowa budowa
- Dostępne częściowe odzyskiwanie ciepła
- Sterownik MicroTech III

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (Y - D))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 16 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

OPCJE
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10
- Grzałka elektryczna parownika
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

MicroTech III

śrubowa

R-410A

EWWQC19,C20B-SS

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	380	464	562	637	727	796	862	872	960	1 007	1 055	1 185	1 255	1 325	1 460	1 584	1 748	1 888	2 050
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe																		
	Minimalna wydajność			%	25							12,5											
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	85,6	104	128	144	166	172	202	190	209	240	232	256	274	290	333	367	401	432	466
EER					4,44	4,46	4,40	4,41	4,37	4,64	4,26	4,59	4,60	4,19	4,55	4,62	4,59	4,56	4,38	4,32	4,36	4,37	4,40
ESEER					5,16	5,21	5,22		4,95	5,64	4,83	5,63	5,59	4,76	5,6	5,61	5,62	5,55	5,18		5,06	5,11	5,07
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 849x1 140x3 373		2 001x1 276x3 454		1849x1 314x3 535	2 159x1 350x5 020	1 849x1 314x2 001	2 158x1 350x5 020		1 849x1 314x2 001	2 378x1 350x4 894	2 455x1 350x5 070			2 495x1 350x4 892			2 495x1 350x4 865	
Ciężar	Jednostka			kg	1 933	1 967	2 283	2 332	2 407	3 921	2 427	3 949	3 988	2 457	4 344	4 529	4 536	4 607	4 988	4 999	5 053	5 204	5 289
	Ciężar roboczy			kg	2 135	2 169	2 543	2 628	2 777	4 422	2 795	4 463	4 496	2 812	4 780	5 186	5 200	5 280	5 602	5 615	5 670	5 881	5 970
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				płaszczowo rurowy																		
	Objętość wody			l	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538			505		495	539	527
	Nom. spadek ciśn. wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	47	63	43	46	53	52	48	62	57	55	67	43	48	53	58	67	86	95	119
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				płaszczowo rurowy																		
	Przepływ wody	Nom.		l/s	22,2	27,2	32,9	37,3	42,7	23,1	50,9	23,4	27,9	59,6	27,6	34,3	33,4	38,4	42,6	42,7	51	50,8	59,8
	Nom. spadek ciśn. wody	Chłodzenie		kPa	58	62	66	63	15	62	19	62	65	25	65	70		67	16			14	
	Nom. spadek ciśn. wody 2	Chłodzenie		kPa	-					62	-	65		-	67	70	67		16	18	16	14	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	100,2	101,2	102,3		101,5	104,7	102,3	104,7	105,1	103,2	104,7	105,2	106,5		105,8	106,2	106,6	107,1	107,5
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	82,2	83,0	83,9		83,2	84	84,9	85,2	85	85,6	86	86,5	86,9		86,2	86,6	87,0	87,5	87,9
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna																		
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-4~10																		
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	25~45																		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A																		
	Ilość			kg	80		90		80	-													
	Sterowanie				-																		
	Obiegi	Ilość			1					2	1	2											
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	-					80	90		85	100	95	100			130				
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	-					80	-	90	85	100	95	100			130				
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				-											-							
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz/V	3~/50/400																		

EWWQ-B-XS

Agregaty śrubowe chłodzone wodą, wysoka efektywność

MicroTech III

ZALETY
- Wysoka efektywność
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- 1 lub 2 bezstopniowe sprężarki z pojedynczą śrubą
- 1 lub 2 całkowicie niezależne obwody czynnika chłodniczego
- Wymiennik ciepła płaszczowo rurowy
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Kompaktowa budowa
- Dostępne częściowe odzyskiwanie ciepła
- Sterownik MicroTech III

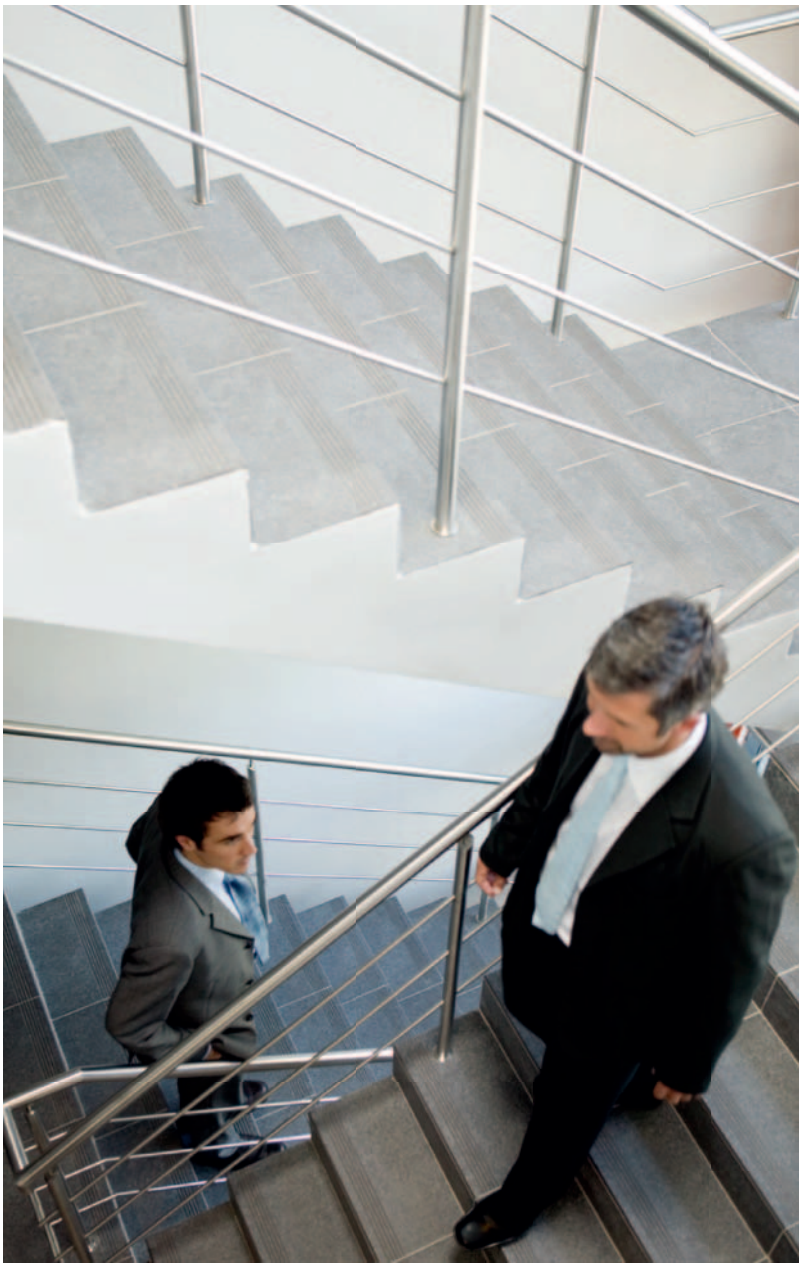
DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d))
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 16 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Podwójny zawór bezpieczeństwa

OPCJE
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10
- Grzałka elektryczna parownika
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

śrubowa

R-410A



EWWQC19-C22B-XS

Tylko chłodzenie

Klasa wydajności					420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	422	516	639	725	801	973	1 037	1 116	1 158	1 270	1 369	1 449	1 573	1 733	1 863	2 020	2 152
Regulacja wydajności	Metoda				Bezstopniowe																
	Minimalna wydajność			%	25						12,5	25	12,5								
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	84,9	102	126	143	159	193	205	227	228	252	269	286	315	349	382	417 [1]	451
EER					4,97	5,03	5,09	5,07	5,05		5,06	4,91	5,07	5,04	5,08	5,07	4,99	4,96	4,87	4,84	4,77
ESEER					5,86	5,88	5,97	5,95	5,89	5,66	6,18	5,54	6,13		6,28	6,23	5,92	6	5,73	5,78	5,64
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	2 001x1 276x3 863			2 001x1 268x3 878	2 002x1 314x3 878	2 002x1 446x3 919	2 454x1 350x5 219	2 002x1 446x3 919	2.454x1.350x5.219		2 454x1 350x5 219		2 495x1 350x4 829			2 495x1 350x4 865	
Ciężar	Jednostka			kg	2 322	2 403	2 464	2 738	2 407	2 427	4 775	2 457	4 831	4 873	4 919	4 969	5 117		5 388	5 408	5 414
	Ciężar roboczy			kg	2 594	2 685	2 745	3 158	2 815	3 056	5 431	3 086	5 479	5 512	5 546	5 606	5 794	5 843	6 110	6 118	6 124
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ				płaszczowo rurowy																
	Objętość wody			l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551		495	484	535	527	
	Nom. spadek ciśn. wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	57	70	73	65	58	55		70	65	56	68	76	71	91	93	115	129
Wodny wymiennik ciepła - skraplacz	Typ				płaszczowo rurowy																
	Przepływ wody	Nom.		l/s	24,2	29,5	36,5	41,4	45,8	55,7	29,5	64,2	29,6	36,3	36,7	41,2	44,9	44,6	53,3	53,2	61,9
	Nom. spadek ciśn. wody	Chłodzenie		kPa	50	40	41	46	60	64	39	84	35	48	49	46	43		60	52	78
	Nom. spadek ciśn. wody 2	Chłodzenie		kPa	-						39	-	48		46		43	62	60	79	78
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	100,9	101,7	102,6	102,7	102,0	102,9	105,2	103,8	105,6	106,1	106,5		105,8	106,2	106,6	107,1	107,5
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	82,2	83,0	83,9		83,2	84,0	85,6	84,9	86,0	86,5	86,9		86,2	86,6	87,0	87,5	87,9
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna																
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-4~10																
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	25~45																
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A																
	Sterowanie				-																
	Obiegi	Ilość			1						2	1	2								
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	95				110	130	120	130	120		120		130				
Obwód czynnika chłodniczego	Ilość			kg	-						120	-	120		120		130				
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				-																
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz/V	3~/50/400																

EWWD-FZXS

Agregaty chłodzone wodą ze sprężarką odśrodkową i łożyskami magnetycznymi

ZALETY

- Duży zakres wydajności od 114 do 1 048 kW
- Sprężarka napędzana inwerterem pozwala na precyzyjną regulację wydajności i dopasowanie do wahań temperatury w pomieszczeniu i na zewnątrz
- Najwyższa wydajność sezonowa (ESEER do 9,60)
- Elektronika cyfrowa na płycie zapewnia inteligentne sterowanie

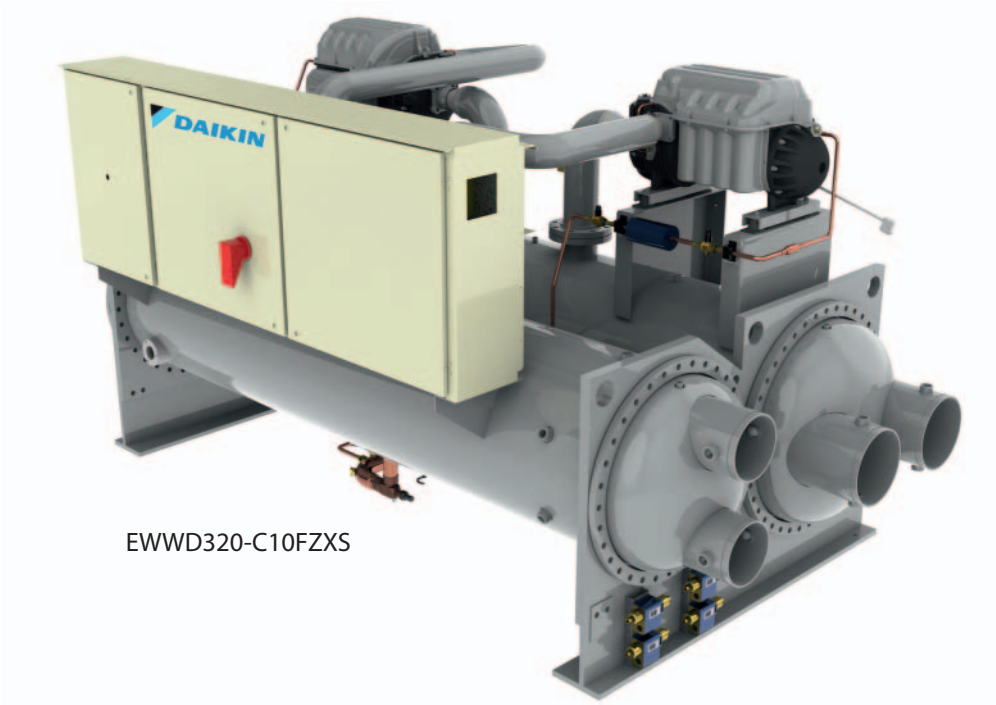
DOSTĘPNE W STANDARDZIE

- Parownik – konfiguracja 2-przepływowa
- Zestaw Victaulic do parownika 20 STD
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Izolacja parownika 20 mm
- Skraplacz – konfiguracja 2-przepływowa
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 10 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na skraplaczu lub parowniku
- Rozrusznik sprężarki z inwerterem
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Ograniczenie natężenia prądu
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia

OPCJE

- Parownik 1/3-przepływowy
- Podłączenie parownika kołnierzowe
- Podłączenie parownika - podwójny kołnierz
- Moduł wody morskiej do parownika (victaulic lub z kołnierzem)
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 21 bar
  Skraplacz 1/3-przepływowy
- Podłączenie skraplacza kołnierzowe
- Podłączenie skraplacza - podwójny kołnierz
  Moduł wody morskiej do skraplacza (victaulic lub z kołnierzem)
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 21 bar
- Izolacja skraplacza 20 mm
- Rury skraplacza miedź-nikiel 90-10
- Czujnik przepływu parownika/skraplacza
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Miernik A/V/P
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna

odśrodkowa



EWWD320-C10FZXS

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- Panel sekwencyjny (EKDSSP)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- System monitoringu PlantWatchPRO (EKPWPRO)
- System monitorowania PlantwatchPRO (z modemem i serwerem internetowym) EKPWPROM
- Karta szeregowa RS485/ Modbus (EKAC200J)
- Karta Ethernet BACnet (EKACBAC)
- Karta szeregowa LON FTT 10 (wstępnie obciążony profil agregatu) (EKACLON)
- Karta szeregowa RS232, interfejs z modemem (tylko pojedyncza jednostka) (EKACRS232)
- Karta serwera internetowego (EKACWEB)
- Karta szeregowa BACnet MSTP (EKACBACMSTP)
- Konwerter RS485 do RS232 (EKCONN)
- Konwerter RS485 do USB (EKCONUSB)
- Stały modem (EKMODEM)
- Modem GSM (EKGSMOD)
- Zestaw zdalnego wyświetlacza (EKRUPCK)
- Moduł rozszerzenia wej./wyj. PlantWatchPro do kabli i przeróbek (EKPWPROEXT)
- Bramka internetowa (Ethernet LAN SNMP) (EKGWWEB)
- Bramka z modemem (EKGWMODEM)

DWSC/DWDC

Agregaty chłodzone wodą ze sprężarką odśrodkową

R-134a

INVERTER

AGREGATY CHŁODZONE WODĄ DAIKIN ZE SPRĘŻARKAMI ODŚRODKOWYMI

- Pojedyncza sprężarka do 4,5 MW
- Podwójna sprężarka na jednym obwodzie do 9 MW
- Opcjonalny napęd bezstopniowy (VFD) zapewnia najwyższą możliwą wydajność przy częściowym obciążeniu
- Minimalna wydajność od 5% w przypadku jednostek z podwójna sprężarką i 10% w przypadku jednostek z pojedynczą sprężarką bez przewodu obejściowego gorącego gazu
- Elastyczne sterowanie zapewnia prostą integrację w BMS

SZEROKI WYBÓR POJEMNOŚCI I WYDAJNOŚCI

Pojedyncza sprężarka

- D-DWSC: 300 kW - 4 500 kW - Około 1,1 miliona modeli agregatów w połączeniu z silnikami, wirnikami, przekładniami i zbiornikami

Podwójna sprężarka

- D-DWDC: 600 kW - 9 000 kW - Około 0,75 miliona modeli agregatów w połączeniu z silnikami, wirnikami, przekładniami i zbiornikami

NAPĘD BEZSTOPNIOWY (VFD)

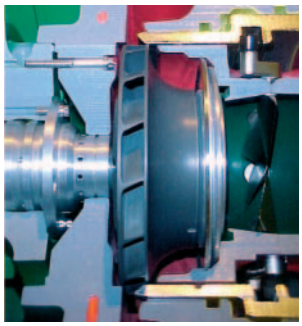
- Technologia inwertera znacznie zwiększa wydajność przy częściowym obciążeniu
- Redukcja rocznych wydatków na energię

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- COP do 7 przy pełnym obciążeniu
- COP do 12 przy częściowym obciążeniu (po sprzężeniu z inwerterem VFD)

UNIKALNA REGULACJA WYDAJNOŚCI

Obniżenie wydajności do 10% pełnego obciążenia w przypadku agregatów z pojedynczą sprężarką D-DWSC i do 5% w przypadku agregatów z podwójną sprężarką D-DWDC, możliwe jest bez konieczności użycia niewydajnego przewodu obejścia dla gazu. Rozwiązanie to, zwiększa stabilność temperatury
wody chłodzonej i zmniejsza zagrożenia wynikające z cyklicznej pracy sprężarek. Ruchomy dyfuzor wylotowy zwiększa stabilność
i zmniejsza drgania.
Ruchomy dyfuzor zamyka obszar wylotowy wirnika



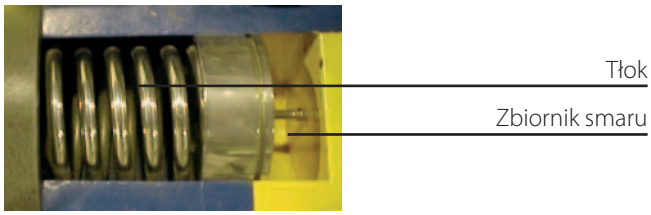
Ruchomy dyfuzor zamyka obszar wylotowy wirnika

ZABEZPIECZENIE PRZED USZKODZENIAMI SPOWODOWANYMI UTRATĄ ZASILANIA

Awarie zasilania nie pozwalają agregatom na wyłączenie się w normalnej kolejności wyłączania. Nieprawidłowe smarowanie w tej sytuacji może doprowadzić do uszkodzenia łożysk i zmniejszenia trwałości sprężarki. Sprężarki zostały wyposażone w zbiornik i na smar u i tłok ze ściśniętą sprężyną, która dostarcza smar pod ciśnieniem do łożysk podczas zwyłącznia. Oprócz tego, sprężarki szybko zwalniają z powodu małej siły bezwładności.

MOŻLIWOŚĆ PRZECHOWYWANIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Skraplacze zwymiarowane są w taki sposób, aby mogły przechowywać cały ładunek czynnika
chłodniczego agregatu i wyposażone są w odpowiednie zawory, które pozwalają na oddzielenie/ zamknięcie zładu. Funkcja ta eliminuje potrzebę korzystania z oddzielnych zbiorników do przechowywania czynnika w większości przypadków.



NISKI POZIOM GŁOŚNOŚCI PRACY

Wtrysk cieczy

Mała ilość ciekłego czynnika chłodniczego jest pobierana ze skraplacza i wtryskiwana do obszaru wylotowego sprężarki. Kropelki czynnika pochłaniają dźwięk i zmniejszają całkowity poziom hałasu roboczego sprężarki. Kropelki wyparowując zmniejszają przegrzanie na wylocie.

Niższy poziom głośności przy pracy podczas częściowych obciążeń. Rozwiązanie Daikin zapewnia redukcję poziomów hałasu przy częściowych obciążeniach, występujących przez większą część okresu pracy agregatów.

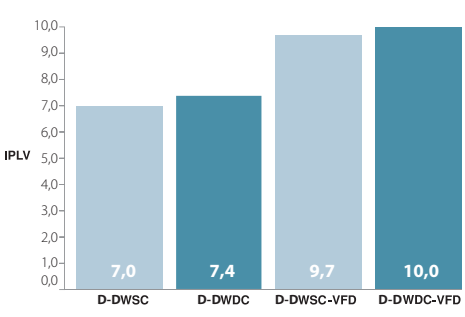
AGREGAT Z JEDNĄ PODWÓJNĄ SPRĘŻARKĄ D-DWDC KONTRA DWA AGREGATY Z POJEDYNCZYMI SPRĘŻARKAMI

- Niższe koszty za wyposażenie niż przy dwóch oddzielnych agregatach
- Niższe koszty instalacji niż przy dwóch oddzielnych agregatach
- Niższe roczne koszty eksploatacyjne niż dla jednego większego agregatu z pojedynczą sprężarką lub dwóch mniejszych agregatów.
- Mniejsza powierzchnia montażowa niż dla dwóch oddzielnych agregatów (mniejsza powierzchnia zabudowy)
- Redukcja wydajności do 5% wartości projekt owych
- Większa niezawodność dzięki podwojonej ilości wszystkich podzespołów obiegu (silników, wirników, przekładni)

DOSKONAŁA EFEKTYWNOŚĆ PRZY CZĘŚCIOWYM OBCIĄŻENIU

Podczas pracy tylko jednej sprężarki agregatu dwusprężarkowego, wykorzystywana jest cała powierzchnia wymiennika ciepła, dwukrotnie wieksza w porównaniu do agregatu z pojedynczą sprężarką. Tak duża powierzchnia wymiany ciepła zapewnia doskonałą efektywność przy częściowym obciążeniu. naped inwerterowy VFD w agregatach z podwójna sprężarką pozwala na uzyskanie bardzo wysokich współczynników ESEER.

EFEKTYWNOŚĆ PRZY CZĘŚCIOWYM OBCIĄŻENIU DLA JEDNOSTEK ODŚRODKOWYCH 2 000 KW



D-DWSC: pojedyncza sprężarka:
D-DWDC: podwójna sprężarka:
VFD: sprężarka z inwerterem
Przykładowe rozwiązania.

Agregat chłodniczy ze zdalnym skraplaczem

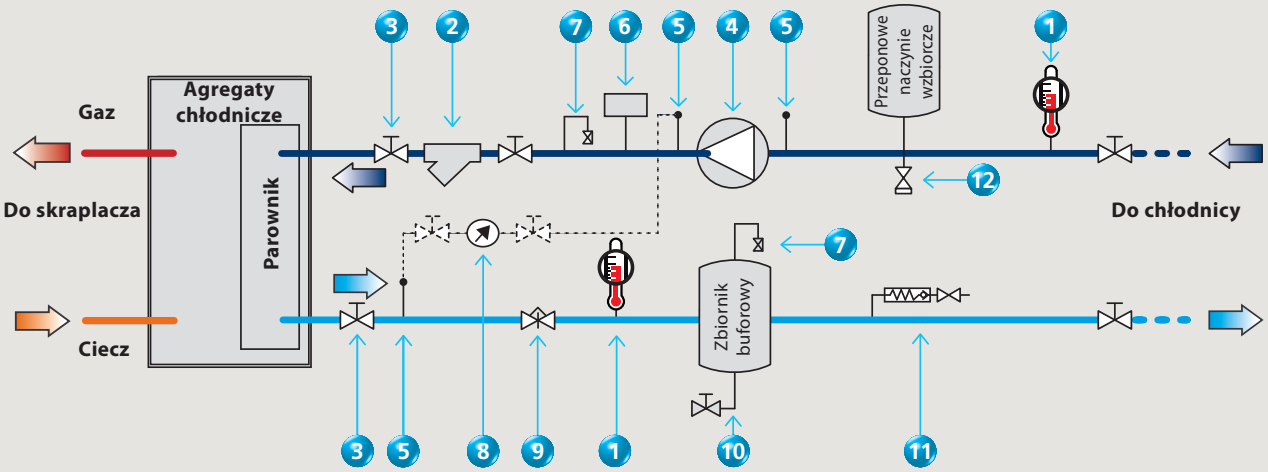
Daikin oferuje elastyczne i kompaktowe agregaty chłodzące ze zdalnym skraplaczem, które można wykorzystywać do aplikacji ze specjalnymi wymaganiami, jeżeli chodzi o dostępność miejsca, poziom hałasu lub ekstremalne warunki pracy. W tych wyjątkowych przypadkach, preferowane jest użycie rozwiązań skraplacza zamiast standardowych rozwiązań chłodzonych powietrzem lub chłodzonych wodą.

SPIS TREŚCI

EWLP-KBW1N	108
EWLD-J-SS	110
EWLD-G-SS	112
EWLD-I-SS	114

1. Czujnik temperatury
2. Filtr
3. Zawór odcinający
4. Pompa
5. Port ciśnieniowy
6. Czujnik przepływu
7. Spust
8. Manometr
9. Zawór regulacji przepływu wody
10. Zawór spustowy
11. Zawór uzupełniający
12. Zawór bezpieczeństwa

SCHEMAT INSTALACJI RUROWEJ DLA KOMFORTOWYCH APLIKACJI CHŁODZENIA



EWLP-KBW1N

Agregaty ze zdalnym skraplaczem

ZALETY
- Sprężarka Scroll firmy Daikin
- Zoptymalizowane do użycia na czynnik chłodniczy R-407C
- Elektroniczny sterownik DDC
- Niski poziom głośności pracy
- Niskie zużycie energii
- Kompaktowe wymiary i niewielka ilość czynnika chłodniczego
- Łatwy montaż i konserwacja
- Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Kompatybilne z modułem hydraulicznym
- Wersja EWLP012-065KAW1N obejmuje w standardzie następujące podzespoły: Wyłącznik główny , porty ciśnieniowe, Czujnik przepływu, filtr, zawory odcinające i odpowietrznik
- Sterownik μC^2 SE

OPCJE (MONTOWANE FABRYCZNIE)
- Temperatura wody chłodzonej do - 5°C (ZH) lub -10°C (ZL).

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (ZESTAW)
- Moduł hydrauliczny (patrz strona EHMC w tym katalogu)
- Cicha praca EUW*5KZW1 (EKLS1)
- Cicha praca EUW*8-24KZW1 (EKLS2)
- Karta adresowa do podłączenia do BMS lub zdalnego interfejsu użytkownika (EKRUMCA)
- Zdalny interfejs użytkownika (EKAC10C)

STEROWANIE
- Sterowanie mikroprocesorem
- Sterowanie temperaturą wody powrotnej

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA
Wejście
- Zdalne WŁ. / WYŁ.
- Przekaźnik pompy

Wyjście
- Praca sprężarki
- Alarm ogólny
- Przekaźnik pompy

µC 2 SE

scroll

R-407C

EWLP012-030KBW1N

Tylko chłodzenie

KLASA WYDAJNOŚCI				012	020	026	030	040	055	065
Wydajność	Chłodzenie		kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4
Pobór mocy	Chłodzenie		kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3
Etapy wydajności				1				2		
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07
Wymiary	Wys x Szer x Gł		mm	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1 200		
Ciężar	Ciężar urządzenia		kg	108	141	147	151	252	265	274
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płytowy						
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	62	103	134	155	205	268	311
	Przepływ wody	Min.	l/min	17	29	38	45	57	77	89
		Nominalne	l/min	35	57	77	89	115	154	179
		Maks.	l/min	69	115	153	179	229	307	358
Sprężarka	Typ			Sprężarka Scroll hermetyczna						
	Model	Ilość		1				2		
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	64			71	67		74
Zakres pracy	Parownik	Min.~Maks	°CDB	-10 (OPZL) ~ 20						
	Temperatura skraplania	Min.~Maks	°CDB	25 ~ 60						
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego			R-407C						
	Liczba obwodów			1				2		
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym			Termostatyczny zawór rozprężny						
Zasilanie				3N~/400V/50Hz						
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika		mm	FBSP 25				FBSP 40		
	Spust wody parownika			Montaż w terenie						
	Połączenie przewodu cieczy		mm	9,52 rozszerzenie	12,7 rozszerzenie			2x12,7 rozszerzenie		
	Połączenie przewodu spustowego		mm	12,7 rozszerzenie	19,1 rozszerzenie			2x19,1 rozszerzenie		

EWLD-J-SS

Śrubowe agregaty chłodnicze ze zdalnym skraplaczem

MicroTech III

ZALETY
- Kompaktowa budowa ułatwia instalację w pomieszczeniu i przeróbki systemu
- Wysoka efektywność przy pełnym i częściowym obciążeniu
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

STANDARD
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (y - d)
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Izolacja parownika 20 mm
- Zestaw victaulic do skraplacza
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej skraplacza 16 bar
- Skraplacz 2-przepływowy (dt 4-8°C)
- Czujnik przepływu parownika
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Wyłącznik główny
- Zatrzymanie awaryjne

OPCJE
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu / wyświetlacz
- Manometry po stronie niskiego ciśnienia
- Zestaw do transportu wózkiem widłowym
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Automatyczne wyłączniki
- Zbiornik ciekłego czynnika

AKCESORIA
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

śrubowa

R-134a

EWLD120J-SS

Tylko chłodzenie

KLASA WYDAJNOŚCI				110	130	145	165	195	235	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530
Wydajność chłodnicza		Nom.	kW	110	128	143	164	192	237	265	286	307	328	356	383	429	474	502	530
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kw	30,9	38,0	43,3	49,8	55,3	65,2	74,5	86,5	93,0	99,5	105	111	121	130	140	149
EER				3,55	3,36	3,31	3,30	3,47	3,63	3,56	3,31	3,30	3,30	3,39	3,47	3,56	3,63	3,59	3,56
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1 020x2 684x913							2 000x2 684x913								
Ciężar	Jednostka		kg	1 124	1 141	1 237	1 263	1 305	1 489	1 489	2 474	2 500	2 526	2 568	2 611	2 795	2 979	2 979	2 979
	Ciężar roboczy		kg	1 138	1 159	1 253	1 281	1 327	1 518	1 518	2 505	2 533	2 562	2 608	2 655	2 845	3 036	3 036	3 036
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Typ																		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	70,0	70,0	74,4	74,4	74,4	74,4	74,4	73,8	73,0	73,0	73,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	87,2	87,2	92,4	92,4	92,4	92,4	92,4	91,8	91,0	91,0	91,0
Sprężarka	Typ			płytowy															
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a															
	Obiegi	Ilość		1							2								
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika			3"															
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	3 / 50 / 400															

EWLD-G-SS

Śrubowe agregaty chłodnicze ze zdalnym skraplaczem

ZALETY
- Zakres chłodzenia: 161-526kW
- Zakres EER: 3,54 do 3,55
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- 1 lub 2 całkowicie niezależne obwody czynnika chłodniczego
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania łatwy obieg i powrót oleju
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sterownik MicroTech III

MicroTech III

scroll

R-134a

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (Y - D)
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii

OPCJE
- Częściowy odzysk ciepła
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Izolacja parownika 20 mm
- Czujnik przepływu parownika
- Zestaw do transportu wózkiem widłowym
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Zbiornik ciekłego czynnika

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

EWLD~G-SS

Tylko chłodzenie

Jednostki wewnętrzne					160	190	240	280	320	360	380	420	480	550
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	161	189	244	270	316	352	381	428	476	526
Regulacja wydajności				%	bezstopniowe 25 - 100				bezstopniowe 12,5 - 100					
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	45,4	54,3	65,9	74,6	90,6	99,7	108,6	120	131,5	148
EER					3,54	3,48	3,70	3,62	3,48	3,53	3,51	3,57	3,62	3,55
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 860x1 000x3 700				1 942x1 100x4 400					
Ciężar	Jednostka			kg	1 280		1 398		2 442	2 446		2 501	2 506	
	Ciężar roboczy			kg	1 337		1 516		2 560			2 670		
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Minimalna pojemność wody w systemie			l	1 151	1 354	1 749	1 938	1 130	1 262	1 365	1 535	1 704	1 884
	Przepływ wody	Min.		l/min	230,20	270,90	349,74	387,58	452,22	504,83	546,25	613,90	681,84	753,80
		Nom.		l/min	460,39	541,81	699,47	775,16	904,44	1 009,65	1 092,50	1 227,81	1 363,69	1 507,60
		Maks.		l/min	649,15	763,95	986,26	1 092,97	1 275,27	1 423,61	1 540,42	1 731,21	1 922,80	2 125,71
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Wymiennik ciepła	kPa	48	69	43	53	64	63	72	54		68
	Model	Ilość			1									
		Typ			EV19270055		EV27270066		EV27270077	EV27270088		EV32270088	EV32270099	
	Typ				płaszczowo rurowy bezpośredniego parowania									
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	88				90,5					
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	69,7				71,7					
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15									
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	25~60									
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a									
	Ilość			kg	5				10					
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny									
	Obiegi	Ilość			1				2					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				88,9		114,3					139,7		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400									

EWLD-I-SS

Śrubowe agregaty chłodnicze ze zdalnym skraplaczem

ZALETY
- Zakres chłodzenia: 328–1 422 kW
- Zakres EER: 3,51 do 3,91
- Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa
- Zoptymalizowane do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a
- Standardowy elektroniczny zawór rozprężny
- Parownik płaszczowo rurowy bezpośredniego odparowania łatwy obieg i powrót oleju
- Wszystkie modele posiadają zatwierdzone zbiorniki ciśnieniowe zgodne z Dyrektywą PED
- Sterownik MicroTech III zapewnia najwyższą logikę sterowania oraz prosty w obsłudze interfejs z LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP lub modułem komunikacyjnym Modbus

DOSTĘPNE W STANDARDZIE
- Rozrusznik gwiazda-trójkąt (Y - D)
- Podwójny punkt nastawy
- Kontrola kolejności faz
- Zestaw victaulic do parownika
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 10 bar
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Manometry po stronie wysokiego ciśnienia
- Licznik godzin pracy
- Ogólny przekaźnik awarii
- Reset nastawy, ograniczenie wydajności i alarm z zewnętrznego urządzenia
- Parownik 1-przepływowy
-

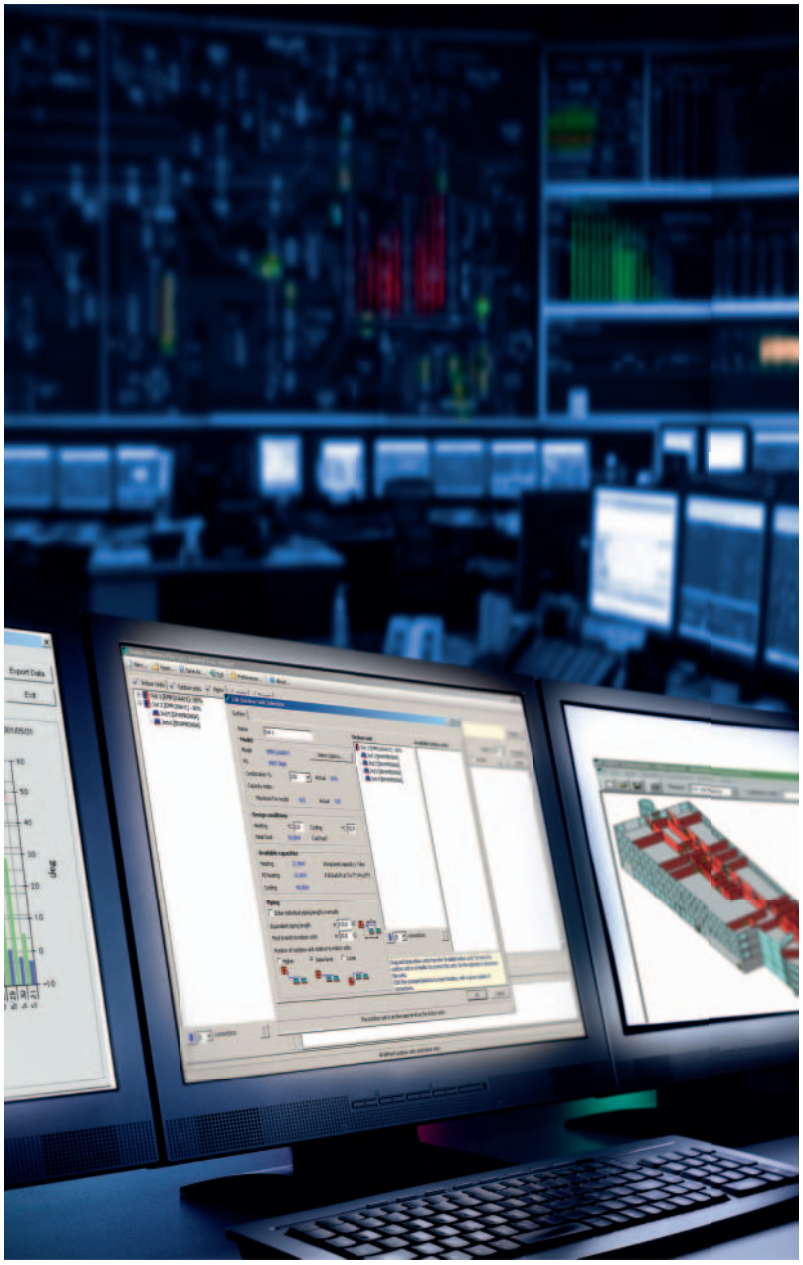
OPCJA
- Łagodny rozruch
- Temperatura wody do - 8°C
- Sterowanie przepięciem/zbyt niskim poziomem napięcia
- Miernik A/V/P
- Kompensator mocy biernej
- Ograniczenie poboru prądu - wyświetlacz
- Ciśnienie projektowe po stronie wodnej parownika 25 bar
- Izolacja parownika 20 mm
- Przełącznik różnicowy ciśnienia wody na parowniku
- Czujnik przepływu parownika
- Zawór odcinający na tłoczeniu sprężarki
- Zawór odcinający na ssaniu sprężarki
- Gumowe podkładki antywibracyjne
- Obudowa dźwiękochłonna
- Podwójny zawór bezpieczeństwa
- Zbiornik ciekłego czynnika

WYPOSAŻENIE DODATKOWE
- Szeregowy panel sekwencyjny (EKDSSP-S)
- Cyfrowy panel sekwencyjny (EKDDSP)
- Moduł komunikacyjny ModBus RTU (EKCM200J)
- Moduł komunikacyjny LON (EKCMLON)
- Moduł komunikacyjny BACnet/MSTP (EKCMBACMSTP)
- Moduł komunikacyjny BACnet/IP (EKCMBACIP)
- Lokalny/zdalny wyświetlacz HMI (EKRUPCS)

MicroTech III

śrubowa

R-134a



EWLD~I-SS

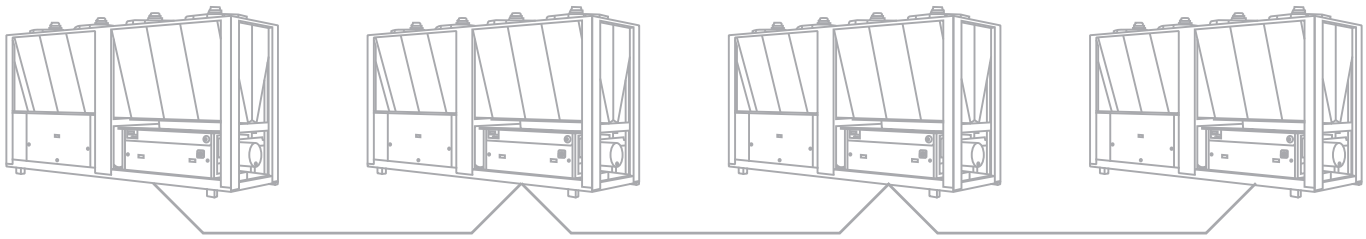
Tylko chłodzenie

Jednostki wewnętrzne					320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	328	391	428	504	596	657	730	788	850	919	966	1 033	1 078	1 125	1 188	1 267	1 319	1 370	1 422
Regulacja wydajności	Metoda			%	Bezstopniowe																		
	Minimalna wydajność				25				12,5							8,3							
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	83,8	100	116	137	165	181	198	214	231	252	271	279	296	312	329	347	366	386	405
EER					3,91	3,9	3,7	3,67	3,61	3,63	3,69	3,67		3,65	3,56	3,59	3,64	3,60	3,61	3,65	3,60	3,55	3,51
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł		mm	1 899x1 464x3 114				2 325x1 464x4 391							2 415x2 135x4 426							
Ciężar	Jednostka			kg	1 861		1 869	1 884	3 331	3 339	3 347	3 356	3 364	3 412		5 146	5 167		5 188	5 208			
	Ciężar roboczy			kg	2 054		2 052	2 056	3 602		3 603	3 604	3 605	3 645		5 667	5 671		5 677	5 680			
Wodny wymiennik ciepła - parownik	Przepływ wody	Nom.		l/min	940,2	1 120,8	1 227,0	1 444,8	1 708,8	1 883,4	2 092,8	2 259,0	2 436,6	2 634,6	2 769,0	2 961,0	3 090,0	3 225,0	3 405,6	3 631,8	3 781,2	3 927,6	4 076,4
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Suma	kPa	34		47	54	49	39	52	47		45		52	46	49	41	51	55	59	63
	Typ				Płaszczowo rurowy																		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.		dBA	93,7	96,6	96,7		96,9	97,3	97,8	98,9	99,8			100,4	100,8	101,2	103	100,4	100,8	101,2	103
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	75,2	76,2	78,2		77,8	78,2	78,7	79,8	80,7			80,4	80,8	81,2	83	80,4	80,8	81,2	83
Sprężarka	Typ				Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna																		
Zakres pracy	Parownik	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	-8~15																		
	Skraplacz	Chłodzenie	Min.~Max.	°CDB	25~60																		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a																		
	Ilość			kg	5																		
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny																		
	Obiegi	Ilość			1								2			3							
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody parownika				168,3 mm											219,1 mm							
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~ / 50 / 400																		

DICN

Dicn (zintegrowana sieć agregatów wody lodowej Daikin)

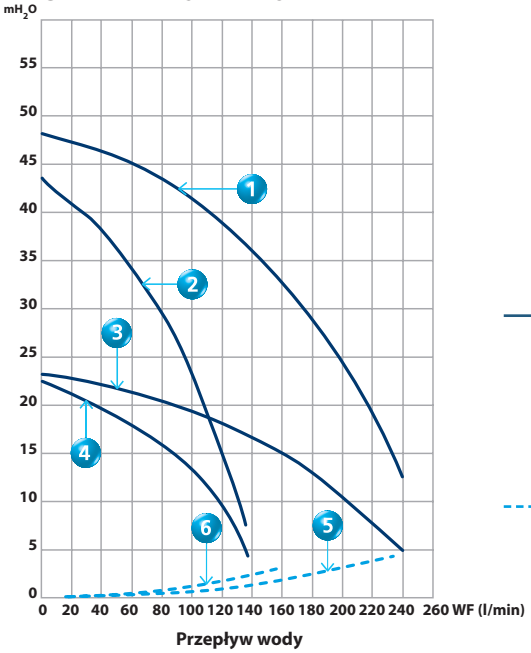
Agregaty wody lodowej Daikin można wyposażyć w DICN (Zintegrowaną Sieć Chillerów Daikin), która umożliwia jednoczesną pracę do 4 agregatów tak, jakby były one jedną jednostką w celu osiągnięcia wymaganej wydajności chłodniczej. Dzięki temu można uzyskać dokładną i efektywną kontrolę wydajności. System taki sprawdza się również w sytuacjach awaryjnych, gwarantując dostępność niezbędnej wydajności chłodniczej i zapewniając niezawodne działanie zespołu agregatów wody lodowej. Funkcja DICN umożliwia obsługę zespołu agregatów wody lodowej Daikin o mocy 2 MW za pomocą tylko jednego sterownika. Należy zauważyć, że funkcja DICN jest możliwa tylko w granicach tej samej serii.



DOTYCZY SERII:

- EWAQ080-260DAYN (R-410A)
- EWYQ080-250DAYN (R-410A)

CHARAKTERYSTYKA POMPY



LEGENDA

Właściwości pompy

1. EHMC30AV1080
2. EHMC10AV1080 i EHMC15AV1080
3. EHMC30AV1010
4. EHMC10AV1010 i EHMC15AV1010

Moduł hydrauliczny + filtr strat ciśnieniowych

5. EHMC15/30AV1010 i EHMC15/30AV1080
6. EHMC10AV1010 i EHMC10AV1080

MOCNE STRONY

- Zbiornik buforowy 100 l
- Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe (taśma grzewcza)
- Pojedyncza pompa
- Naczynie wzbiorcze 12 l
- Podwójne porty ciśnieniowe w standardzie

Moduł hydrauliczny

EHMC-AV			10		15		30	
			1 010	1 080	1 010	1 080	1 010	1 080
Nominalny przepływ		l/min	62		88		187	
Nominalne ciśnienie dyspozycyjne		mH_2O	17	34	15	27	10	27
Nominalny pobór mocy		W	630	1 050	650	1 070	1 070	2 090
Wymiary (Wys. x Szer. x G)		mm	1 284x635x688					
Ciężar urządzenia		kg	99	101	102	104	105	111
Moc akustyczna		dBA	63					
Ciśnienie akustyczne		dBA	52					
Zasilanie		V1	1~/230 V/50 Hz					
Zakres pracy	Strona wodna	°C	-10°C ~ 55°C					
	Strona powietrzna	°CDB	-10°C ~ 43°C					
Podłączenie instalacji	Wlot/wylot wody		1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Połączenie spustowe		1/2"					

Zbiornik buforowy

MODEL	Opis	Objętość	Wymiary	Ciężar
EKBT	Zbiornik buforowy z obudową	200l	1 284x637x754	86,5
EKBT500N	Zbiornik buforowy	500 l	710x1 670	70
EKBTC10N	Zbiornik buforowy	1 000l	860x2 020	100
EKBT500C	Zbiornik buforowy z obudową	500l	1 200x1 200x1 950	160
EKBTC10C	Zbiornik buforowy z obudową	1 000l	1 200x1 450x1 950	185

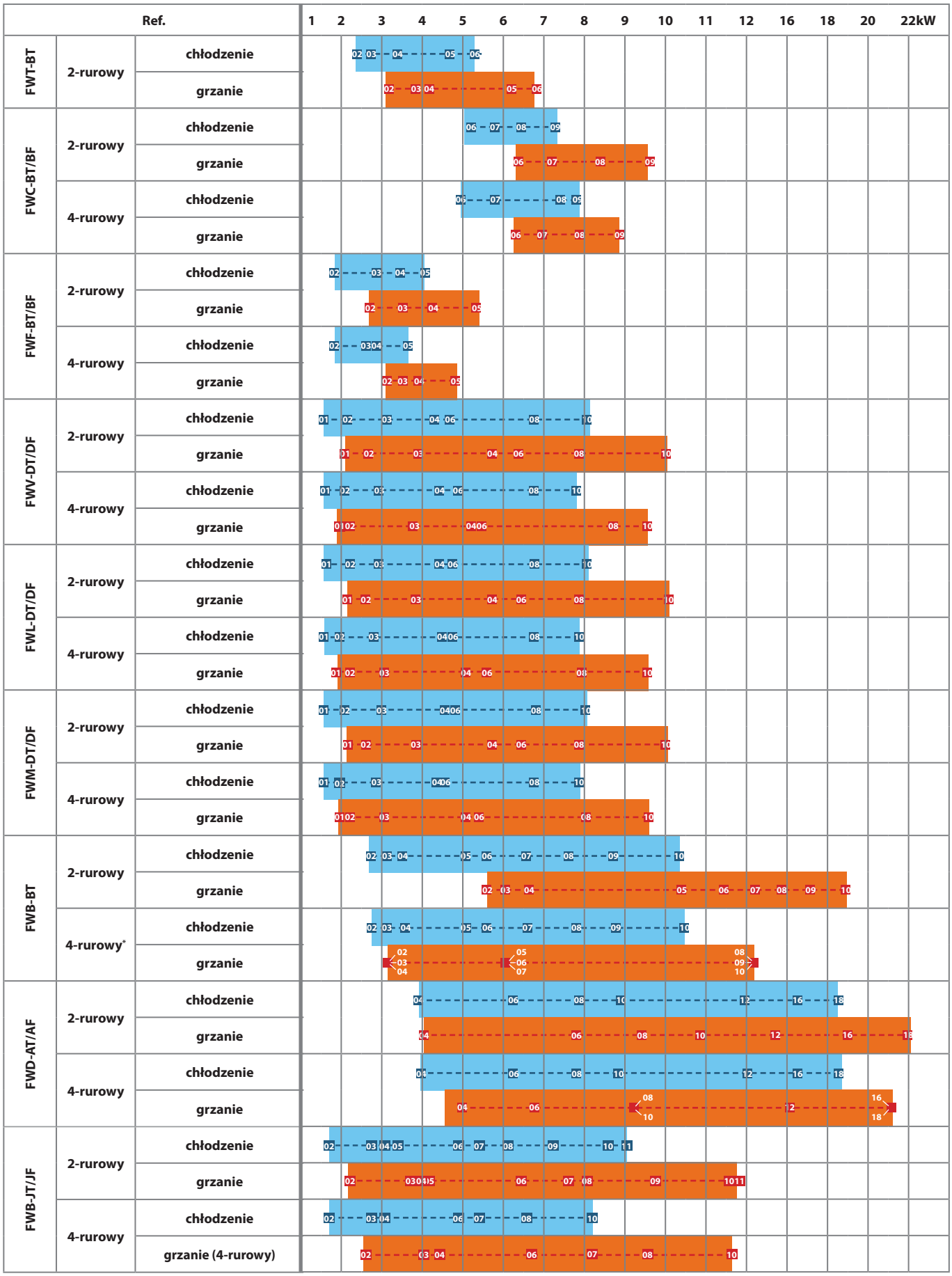
Klimakonwektory

Klimakonwektory to wysoce skuteczne urządzenia umożliwiające połączenie agregatów chłodniczych, pompy ciepła i kotłów grzewczych w wydajny, cichy system klimatyzacji. Te jednostki stanowią skuteczne rozwiązanie zapewniające uzyskanie idealnego komfortu zarówno w aplikacjach komercyjnych jak i mieszkaniowych.

Daikin oferuje szeroką gamę klimakonwektorów zarówno do zabudowy jak i w obudowie widocznej w pomieszczeniu. Trzy modele dostępne są wykonaniu flexi. Jedynym ruchomym elementem w klimakonwektorach jest wentylator, sprawiając, że jednostki te idealnie nadają się do stosowania w biurach, hotelach i domach
Celem jest uzyskanie rozwiązania, które będzie nam odpowiadało zarówno pod względem technicznym jak i estetycznym.

SPIS TREŚCI

KLIMAKONWEKTOR - WYPOSAŻENIE DODATKOWE 120
KLIMAKONWEKTOR - STEROWANIE 122
FWV-DT/DF 124
FWL-DT/DF 125
FWM-DT/DF 126
FWD-AT/AF 127
FWT-BT 128
FWB-BT 129
FWB-JT/JF 130
FWC -BT/BF 131
FWF-BT/BF 132



Warunki pomiaru (przy nominalnym przepływie powietrza i ESP): CHŁODZENIE • temperatura powietrza na wlocie: 27°C/19°C • temperatura wody na wlocie 7°C • temperatura na wylocie 12°C
GRZANIE • temperatura powietrza w pomieszczeniu 20°C • dla jednostek 2-rurowych: temperatura wody na wlocie 50°C - przepływ wody taki sam jak w teście chłodzenia • dla jednostek 4-rurowych: temperatura wody na wlocie 70°C - temperatura wody na wylocie 60°C.
* 4-rurowy = 2-rurowy + opcja dodatkowego wymiennika ciepła

KLIMAKONWEKTOR - WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Typ: FWM-DT/DF, FWL-DT/DF, FWV-DT/DF Opis	1	2	3	4	6	8	10	FWV	FWL	FWM
Dodatkowy jednorzędowy wymiennik ciepła	ESRH02A6		ESRH03A6	ESRH06A6		ESRH10A6		x	x	x
Grzałka elektryczna	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6		EEH10A6		x	x	x
Zawór 3D / 2 rurowy	E2MV03A6			E2MV06A6		E2MV10A6		x	x	x
Zawór 4D / 4 rurowy	E4MV03A6			E4MV06A6		E4MV10A6		x	x	x
Termostat wyłączenia wentylatora	YFSTA6							x	x	x
Krata wlotu i wylotu powietrza	EAIDF02A6		EAIDF03A6	EAIDF06A6		EAIDF10A6		-	-	x
nóżki	ESFV06A6					ESFV10A6		x	-	x
Wspornik podtrzymujący + krata	ESFVG2A6		ESFVG3A6	ESFVG6A6		ESFVG10A6		x	-	-
Wlot świeżego powietrza	EFA2A6		EFA3A6	EFA6A6		EFA10A6		x	-	-
Panel tylny	ERPV2A6		ERPV3A6	ERPV6A6		ERPV10A6		x	x	-
Sterownik elektromechaniczny	ECFWMB6							x	x	x
Sterownik elektroniczny	FWEC1A, FWEC2A, FWEC3A							x	x	x
Opcja interfejsu głównego/podrzędnego	EPIMSB6							x	x	x
Taca skroplin montowana w pionie	EDPVA6							x	x	x
Taca skroplin montowana w poziomie	EDPHA6							-	x	x
Zestaw instalacyjny	FWECKA							x	x	-
Zestaw czujnika temperatury	FWTSKA							x	x	x
Zestaw czujnika wilgotności względnej	FWHSKA							x	x	x

Typ: FWB-BT Opis	2-4	5-7	8-10
Dodatkowy wymiennik ciepła	EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6
Zawór 3 D, dod. wymiennik ciepła	E2MV307A6		E2MV310A6
Zawór 3-D, chłodzenie, wymiennik ciepła	Montaż fabryczny		
Zawór 2 D, dod. wymiennik ciepła	E2MV207A6		E2MV210A6
Zawór 2-D, chłodzenie, wymiennik ciepła	Montaż fabryczny		
Grzałka elektryczna	Montaż fabryczny		
Termostat wyłączenia wentylatora	YFSTA6		
Interfejs mocy	-	-	EPIB6
Interfejs główny/podrzędny	EPIMSB6		
Sterownik elektroniczny	FWEC1A		
	FWEC2A		
	FWEC3A		
Zestaw czujnika temperatury	FWTSKA		
Zestaw czujnika wilgotności względnej	FWHSKA		
Zestaw instalacyjny sterownika	FWECKA		

Typ: FWB-JT/JF Opis	
zawór 3D / 2 rurowy	MCWCN
zawór 3D / 4 rurowy	MCWHN

Typ: FWD-AT/AF Opis		4	6	8	10	12	16	18
Grzałka elektryczna: mała	(1)	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6	EDEHS18A6	
Grzałka elektryczna: duża		EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6	EDEHB18A6	
zawór 3D / 2 rurowy	(2)	ED2MV04A6	ED2MV10A6			ED2MV12A6	ED2MV18A6	
zawór 3D / 4 rurowy		ED4MV04A6	ED4MV10A6			2xED2MV12A6	2 x ED2MV18A6	
Taca skroplin montowana w pionie		EDDPV10A6				EDDPV18A6		
Taca skroplin montowana w poziomie		EDDPH10A6				EDDPH18A6		
Termostat wyłączenia wentylatora		YFSTA6						
Wlot świeżego powietrza		EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6		EDMFA12A6	EDMFA18A6	
Sterownik elektroniczny	(3)	FWEC1A						
		FWEC2A						
		FWEC3A						
Interfejs mocy		EPIB6						
Interfejs główny/podrzędny		EPIMSA6						
Zestaw czujnika temperatury		FWTSKA						
Zestaw czujnika wilgotności względnej		FWHSKA						

TYP Opis	FWT	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF
Standardowy sterownik przewodowy	MERCA	-	-
Uproszczony sterownik przewodowy	SRC-COB	-	-
Uproszczony sterownik przewodowy	SRC-HPB	-	-
Bezprzewodowe sterowanie do tylko chłodzenie	WRC-COB	-	-
Bezprzewodowe sterowanie pompy ciepła	WRC-HPB	-	-
Panel dekoracyjny (RAL 9010 - szare uszczelnienia) 4-kierunkowy nawiew	-	-	BYFQ60B
Panel dekoracyjny - Standard (RAL 9010 - szare uszczelnienia) Kaseta obwodowa	-	BYCQ140CW1	
Panel dekoracyjny - Biały (RAL 9010 - białe uszczelnienia) Kaseta obwodowa	-	BYCQ140CW1W	
Element zamykajacy wylot powietrza	-	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Przekładka panelu	-	-	KDBQ44B60
Filtr o długiej trwałości użytkowej	-	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Zestaw wlotu świeżego powietrza - Typ instalacji bezpośredniej	-	-	KDDQ44XA60
Zestaw wlotu świeżego powietrza (20% wlot świeżego powietrza) - typ instalacji bezpośredniej	-	KDDQ55C140-1 (*20) / KDDQ55C140-2 (*20)	-
Zdalny sterownik - Bezprzewodowy - 4 rurowy	-	BRC7F532F (*18)	BRC7E530 (*18)
Zdalny sterownik - Bezprzewodowy - 2 rurowy	-	BRC7F533F (*18)	BRC7E531 (*18)
Zdalny sterownik - Przewodowy	-	BRC315D7 (*4)	
Zdalny sterownik centralny	-	DCS302CA51 (*5)	
Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (3 bloki)	-	KJB311A	
Ujednolicony sterownik włączenia/wyłączenia	-	DCS301BA51 (*9)	
Skrzynka elektryczna z zaciskiem uziemiającym (2 bloki)	-	KJB212A	
Programowany zegar	-	DST301BA51 (*6)(*9)	DST301BA51 (*6)(*9)
Adapter okablowania do urządzeń elektrycznych (1)	-	KRP2A52 (*7) (*12)	KRP2A52 (*9) (*12)
Adapter okablowania do urządzeń elektrycznych (2)	-	KRP4AA53 (*7) (*12)	KRP4AA53 (*9) (*12)
Skrzynka instalacyjna do PCB adaptera	-	KRP1H98 (*13)	KRP1BA101 (*17)
Zdalny czujnik	-	KRCS01-4	KRCS01-1
Inteligentny sterownik dotykowy	-	DCS601C51C(*6) (*11)	DCS601C51C(*6) (*11)
Skrzynka instalacji elektrycznej	-	KJB411A	
Opcjonalna PCB do podłączenia szyny MOD	-	EKFCMBCB7 (*8) (*12)	EKFCMBCB7 (*8) (*12)
Zawór 2-D - włączenie/wyłączenie	-	EKMV2C09B7 (*8) (*10) (*15)	EKMV2C09B7 (*8) (*10) (*16)
Zawór 3-D - włączenie/wyłączenie	-	EKMV3C09B7 (*8) (*10) (*15)	EKMV3C09B7 (*8) (*10) (*16)
PCB sterowania zaworem	-	EKRP1C11	
Zestaw zdalnego włączenia/wyłączenia i wymuszonego wyłączenia	-		EKRORoA (*17)

1. Wymaga sterownika elektronicznego
2. Dla FWD 12, 16, 18AT/AF tylko zawór silnikowy (instalacja nie znajduje się w zestawie)
3. Z czujnikiem wody
4. Jeżeli konieczne jest zamontowanie przewodów sterownika na ścianie, wymagana jest opcjonalna skrzynka instalacji elektrycznej z zaciskiem uziemiającym KJB212A.
5. Wymaga skrzynki instalacji elektrycznej z zaciskiem uziemiającym KJB311A.
6. Wymaga skrzynki instalacji elektrycznej KJB411A.
7. Wymaga skrzynki instalacji elektrycznej KRP1H98. (FWC)
8. Wymaga skrzynki instalacyjnej KRP1BA101 (FWF)
9. W przypadku zabudowy ściennej, wymaga skrzynki instalacji elektrycznej z zaciskiem uziemiającym KJB212A.
10. Wymaga płytki drukowanej sterowania zaworem EKRP1C11
11. I-touch:
    • Używanie i-touch w instalacji z klimakonwektorami i jednostkami VRV jest niedozwolone.
    • Nie można używać w połączeniu z klimakonwektorami, które wykorzystują szynę MOD.
    • Podłączenie Airnet lub telefonu nie jest możliwe.»
12. Tylko 1 z tych 4 opcji można zainstalować na 1 jednostce wewnętrznej.
13. Maks. na jednostce można zamontować 1 skrzynkę KRP1H98. Maks. W 1 skrzynce KRP1H98 można zamontować 2 płytki drukowane PCB. (FWC)
14. Maks. na jednostce można zamontować 2 skrzynki KRP1H101. Maks. w 1 skrzynce KRP1H101 można zamontować 1 płytkę drukowaną PCB. (FWF)
15. Jednostka 2-rurowa: 1 x zestaw zaworu + 1 x skrzynka instalacyjna dla PCB KRP1H98 + 1 x płytka drukowana sterowania zaworem EKRP1C11
    Jednostka 4-rurowa: 2 x zestaw zaworu + 1 x skrzynka instalacyjna dla PCB KRP1H98 + 1 x płytka drukowana sterowania zaworem EKRP1C 11 (FWC)
16. Jednostka 2-rurowa: 1 x zestaw zaworu + 1 x skrzynka instalacyjna dla PCB KRP1BA101 + 1 x płytka drukowana sterowania zaworem EKRP1C11
    Jednostka 4-rurowa: 2 x zestaw zaworu + 1 x skrzynka instalacyjna dla PCB KRP1BA101 + 1 x płytka drukowana sterowania zaworem EKRP1C11 (FWF)»
17. Ta opcja jest potrzebna do zamontowania przewodu T1 T2.
18. Można zmienić tryb roboczy, ale nie będzie to miało wpływu na temperaturę wody. (Bez sygnału zwrotnego do źródła wody) Wybór ustawienia „automatyczny przepływ powietrza" nie jest możliwy.
    Za pomocą tego zdalnego sterownika można wybrać pracę na sucho, ale ta funkcja nie jest dostępna w modelu FWC.
19. Wszystkie opcje są dostarczane w zestawach.
20. Obydwie części wlotu świeżego powietrza są wymagane dla każdej jednostki.

KLIMAKONWEKTOR - STEROWANIE

Klimakonwektory mogą pracować z różnymi sterownikami w zależności od modelu.

ECFWMB6

WBUDOWANY STEROWNIK ELEKTROMECHANICZNY

- Regulacja prędkości wentylatora
- Ręczne przełączanie chłodzenie/grzanie.
- Zawory WŁ. /WYŁ. mogą być również sterowane za pomocą ECFWMB6

BRC315D7

STEROWNIK PRZEWODOWY

- Do niezależnego sterowania każdym klimakonwektorem
- funkcja chłodzenia i ogrzewania
- Funkcja timera wł./wył.

BRC7E532F

ZDALNY STEROWNIK NA PODCZERWIEŃ

- Do niezależnego sterowania każdym klimakonwektorem
- funkcja chłodzenia i ogrzewania

FWEC1A

STEROWNIK ELEKTRONICZNY

- Sterowanie zaworami wł.-wył. w systemach dwóch lub cztero rurowych
- Sterowanie zewnętrzna grzałką
- Przełączanie chłodzenie/grzanie w poniższych trybach: lokalny i zdalny ręczny (scentralizowany), automatyczny (w zależności od temperatury wody (opcja) lub temperatury powietrza)
- Możliwość, poprzez dodatkowe styki, zdalnego scentralizowanego przełączania chłodzenie/grzanie i zdalnego włączenia
- Zestaw czujnika temperatury (FWTSKAA)
- Funkcja pracy ekonomicznej (podniesienie nastawy o 2,5°C i wymuszenie pracy wentylatora na minimalnej dostępnej prędkości)

FWEC2A

- Składa się z:
  wyświetlacz LCD
  klawiatura
- Instalacja z urządzeniem lub na ścianie.
- Tak samo jak FWEC1AA z poniższymi funkcjami dodatkowymi:
  1) zarządzanie poziomem wilgotności:
  - wyświetlacz wilgotności względnej
  - funkcja osuszania
  (tryb chłodzenia) Ręczna aktywacja
  2) interfejs komunikacji szeregowej (RS485)
  - możliwość skonfigurowania systemu sterowania grupowego składającego sie z maksymalnie 247 jednostek podrzędnych plus jednostka nadrzędna zarządzająca urządzeniami (protokół MODBUS)

FWEC3A

- Składa się z:
  wyświetlacz LCD
  klawiatura
- Instalacja z urządzeniem lub na ścianie.
- Tak samo jak FWEC2AA z poniższymi funkcjami dodatkowymi:
  1) Podświetlenie
  2) Sterowanie zaworem proporcjonalnym (dwa wyjścia napięciowe dla zaworów proporcjonalnych)
  3) Styk napięcia 0-10 V (tak samo jak 2)
  4) Zegar i harmonogram tygodniowy (nastawa wł./wył. powietrza)
  5) Integracja BMS (znajduje się w wersji FWEC2AA)
  6) Dwa wyjścia cyfrowe (beznapięciowe) do zarządzania grzałkami elektrycznymi z harmonogramem tygodniowym

MERCA

STANDARDOWY STEROWNIK PRZEWODOWY

- Prędkość wentylatora
- Funkcja czuwania
- Typ 'swing'
- Ustawienie temperatury
- Tryb roboczy
- Wyświetlacz LCD
- WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
- Zegar czasu rzeczywistego
- Timer aktywny
- Timer WŁ./WYŁ.

SRC-COB

SRC-HPB

UPROSZCZONY STEROWNIK PRZEWODOWY CHŁODZENIE / GRZANIE

- Wyświetlacz temperatury
- Ustawienie temperatury
- Ustawienie przełącznika timera
- WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
- Prędkość wentylatora
- Tryb roboczy
- Typ 'swing'
- Funkcja czuwania

WRC - COB/HPB

BEZPRZEWODOWY STEROWNIK DO CHŁODZENIE / GRZANIE

- Wyświetlacz LCD
- Ustawienie temperatury
- Tryb roboczy
- Ustawienie przełącznika timera
- Tryb Turbo
- Typ 'swing'
- Funkcja czuwania
- Zegar czasu rzeczywistego
- WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
- Prędkość wentylatora

FWV-DT/DF

Jednostka przypodłogowa

FWV01, 02DT/DF

FWEC1, 2, 3A

ECFWMB6

- Niskie poziomy mocy akustycznej i zużycia energii dzięki wirnikowi z tworzywa sztucznego, ABS i udoskonalonemu silnikowi elektrycznemu
- System szybkiego montażu na ścianie
- Dostępne fabrycznie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe WŁ./WYŁ.
- Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie jest wymagana dodatkowa taca skroplin
- Zestaw zaworów zawiera zawory równoważące i kieszeń czujnika temperatury
- Szybkozłączki dla opcji elektrycznych
- Szybki demontaż filtra zmywalnego
- Grzałka elektryczna: bez przekaźnika do wydajności 2kW
- Sterownik elektroniczny z czujnikiem temperatury wody, dostępny w wersji standardowej, zaawansowanej i zaawansowanej plus

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY							4-RUROWY						
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-						
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW	-							1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30
Pobór mocy	Wysoki		W	37	53	56	98		137	175	37	53	56	98		137	175
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	564x774x226		564x984 x226	564x1 194x226		564x1 404x251		564x774x226		564x984 x226	564x1 194x226		564x1 404x251	
Ciężar	Jednostka		kg	19	20	25	30	31	41		20	21	26	32	33	44	
Wymiennik ciepła	Objętość wody		l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5	0,7	1	1,4		2,1	
Dodatkowy wymiennik ciepła	Objętość wody		l	-							0,2		0,3	0,4		0,6	
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	251	327	494	745	803	1 142	1 355
	Grzanie		l/h	265	359	504	745	820	1.154	1.343	196	182	286	396	465	694	816
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	13		11	12	14	12	19	13		11	12	14	12	19
	Grzanie		kPa	9	11	9		10	9	16	7	8	5	10		8	9
Wentylator	Typ			Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie							Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie						
	Natężenie przep. pow.	Wysoki bieg	m^3/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1 362
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	45	50	47	52	56	58	64	45	50	47	52	56	58	64
Podłączenie instalacji	Spust	Śr. zew.	mm	16							16						
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	1/2					3/4		1/2					3/4	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1 / 50 / 230							1 / 50 / 230						
Prąd wejściowy	Wysoki bieg		A	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,60	0,76	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,60	0,76

FWL-DT/DF

Jednostka typu flexi

FWL03DT/DF

FWL03DT/DF

FWEC1, 2, 3A

ECFWMB6

- Niskie poziomy mocy akustycznej i zużycia energii dzięki wirnikowi z tworzywa sztucznego, ABS i udoskonalonemu silnikowi elektrycznemu
- System szybkiego montażu na ścianie lub na suficie
- Dostępne fabrycznie montowane zawory 3-drogowe/4-portowe WŁ./WYŁ.
- Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie jest wymagana dodatkowa taca skroplin
- Zestaw zaworów zawiera równoważące i kieszeń czujnika temperatury
- Szybkozłączki dla opcji elektrycznych
- Szybki demontaż filtra zmywalnego
- Grzałka elektryczna: bez przekaźnika do wydajności 2kW
- Sterownik elektroniczny z czujnikiem temperatury wody, dostępny w wersji standardowej, zaawansowanej i zaawansowanej plus

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY							4-RUROWY						
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-						
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW	-							1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30
Pobór mocy	Wysoki bieg		W	37	53	56	98		137	175	37	53	56	98		137	175
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	564x774x226		564x984 x226	564x1 194x226		564x1 404x251		564x774x226		564x984 x226	564x1 194x226		564x1 404x251	
Ciężar	Jednostka		kg	20	21	27	32	33	44		21	22	28	34	35	46	
Wymiennik ciepła	Objętość wody		l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5	0,7	1	1,4		2,1	
Dodatkowy wymiennik ciepła	Objętość wody		l	-							0,2		0,3	0,4		0,6	
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	265	359	504	745	820	1 154	1 343	251	327	494	745	803	1 142	1 355
	Grzanie		l/h	265	359	504	745	820	1 154	1 343	196	182	286	396	465	694	816
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	13		11	12	14	12	19	13		11	12	14	12	19
	Grzanie		kPa	9	11	9		10	9	16	7	8	5	10		8	9
Wentylator	Typ			Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie							Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie						
	Natężenie przep. pow.	Wysoki bieg	m^3/h	319	344	442	706	785	1.011	1.393	307	327	431	690	763	998	1.362
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	45	50	47	52	56	58	64	45	50	47	52	56	58	64
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	1/2					3/4		1/2					3/4	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1 / 50 / 230							1 / 50 / 230						
Prąd wejściowy	Wysoki bieg		A	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,60	0,76	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,60	0,76

FWM-DT/DF

Jednostka typu flexi bez obudowy

FWM01, 02DT/DF

FWM01, 02DT/DF

FWEC1, 2, 3A

- Niskie poziomy mocy akustycznej i zużycia energii dzięki wirnikowi z tworzywa sztucznego, ABS i udoskonalonemu silnikowi elektrycznemu
- System szybkiego montażu na ścianie lub na suficie
- Dostępne fabrycznie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe WŁ./WYŁ.
- Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie jest wymagana dodatkowa taca skroplin
- Zestaw zaworów zawiera równoważące i kieszeń czujnika temperatury
- Szybkozłączki dla opcji elektrycznych
- Szybki demontaż filtra zmywalnego
- Grzałka elektryczna: bez przekaźnika do wydajności 2kW
- Sterownik elektroniczny z czujnikiem temperatury wody, dostępny w wersji standardowej, zaawansowanej i zaawansowanej plus

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY							4-RUROWY						
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	1,54	2,09	2,93	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,90	2,87	4,33	4,67	6,64	7,88
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	1,20	1,51	2,11	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,51	2,07	3,15	3,57	4,85	5,85
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-						
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW	-							1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30
Pobór mocy	Wysoki bieg		W	37	53	56	98		137	175	37	53	56	98		137	175
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	535x584x224		535x794x224	535x1 004x224		535x1 214x249		535x584x224		535x794x224	535x1 004x224		535x1 214x249	
Ciężar	Jednostka		kg	14	15	19	23		32		15	16	20	25		34	
Wymiennik ciepła	Objętość wody		l	0,5	0,7	1	1,4		2,1		0,5	0,7	1	1,4		2,1	
Dodatkowy wymiennik ciepła	Objętość wody		l	-							0,2		0,3	0,4		0,6	
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	265	359	504	745	820	1 154	1 343	251	327	494	745	803	1 142	1 355
	Grzanie		l/h	265	359	504	745	820	1 154	1 343	196	182	286	396	465	694	816
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	13		11	12	14	12	19	13		11	12	14	12	19
	Grzanie		kPa	9	11	9		10	9	16	7	8	5	10		8	9
Wentylator	Typ			Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie							Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie						
	Natężenie przep. pow.	Wysoki bieg	m^3/h	319	344	442	706	785	1 011	1.393	307	327	431	690	763	998	1 362
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	45	50	47	52	56	58	64	45	50	47	52	56	58	64
Podłączenie instalacji	Spust	Śr. zew.	mm	17							17						
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	1/2					3/4		1/2					3/4	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1~ / 50 / 230							1~ / 50 / 230						
Prąd wejściowy	Wysoki bieg		A	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,60	0,76	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,60	0,76

FWD-AT/AF

Jednostka typu flexi bez obudowy o wysokim sprężu

FWD04AT/AF

FWD04AT/AF

FWEC1,2,3A

- System szybkiego montażu pionowego lub poziomego
- Podłączenie kanałów bezpośrednio do jednostki
- Sterownik elektroniczny z czujnikiem temperatury wody, dostępny w wersji standardowej, zaawansowanej i zaawansowanej plus
- Filtr powietrza w standarcie: wyjmowany od dołu

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY							4-RUROWY						
				04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-						
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW	-							4,49	6,62	9,21		15,86	21,15	
Pobór mocy	Wysoki bieg		W	234	349	443		714	1 197		234	349	443		714	1 197	
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	280x754x559	280x964x559	280x1 174x559		352x1 174x718	352x1 384x718		280x754x559	280x964x559	280x1 174x559		352x1 174x718	352x1 384x718	
Ciężar	Jednostka		kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86
Wymiennik ciepła	Objętość wody		l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03
Dodatkowy wymiennik ciepła	Objętość wody		l	-							0,35	0,47	0,59		1,42	1,72	
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	674	1 064	1 339	1 514	2 056	2 833	3 140	674	1 064	1 339	1 514	2 056	2 833	3 140
	Grzanie		l/h	674	1 064	1 339	1 514	2 056	2 833	3 140	349	581	808		1 392	1 856	
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	17	24		16	26	34	45	17	24		16	26	34	45
	Grzanie		kPa	14	20		13	21	28	37	9	15	13		12	16	
Wentylator	Typ			Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie							Odśrodkowy z wieloma łopatkami, podwójne ssanie						
	Natężenie przep. pow.	Wysoki bieg	m^3/h	800	1 250	1 600		2 200	3 000		800	1 250	1 600		2 200	3 000	
	Dostępne ciśnienie	Wysoki bieg	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78	
Podłączenie instalacji	Spust	Śr. zew.	mm	16							16						
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	3/4				1			3/4				1		
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1~ / 50 / 230							1~ / 50 / 230						
Prąd wejściowy	Wysoki bieg		A	0,95	1,58	1,97		3,21	5,37		0,95	1,58	1,97		3,21	5,37	

FWT-BT

Jednostka naścienna

FWT05, 06BT

MERCA

SRC-COB/HPB

WRC-COB/HPB

- Szeroki zakres pracy
- Łatwy montaż i konserwacja
- Silnik wentylatora z 3 ustawieniami prędkości
- Doskonałe rozprowadzenie powietrza - Wysoki przepływ powietrza
- Elastyczność dzięki wymiennej stronie połączenia wody
- Izolacja z niepalnego tworzywa
- Wymienny, zmywalny filtr powietrza
- Lekka i zwarta obudowa, estetyczny wygląd
- Zdalny sterownik bezprzewodowy posiada zasięg do 9 m, opcjonalnie przewodowy lub uproszczony sterownik
- Kontrolka LED stanu pracy jednostki

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY				
				02	03	04	05	06
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	2,34	2,78	3,22	4,54	5,28
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	1,74	2,03	2,35	3,65	4,33
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	3,02	3,75	4,10	6,01	6,74
Pobór mocy	Wysoki bieg		W	24	25	29	66	69
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	260x799x198	260x899x198		304x1 062x222	
Ciężar	Jednostka		kg	10	12		16	
	Ciężar roboczy		kg	10	13		17	
Wymiennik ciepła	Objętość wody		l	0,49	0,57		0,85	
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	402	478	554	781	908
	Grzanie		l/h	402	478	554	781	908
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	48,3	64,7	69,3	50,3	69,3
	Grzanie		kPa	42	58,6	60,6	50,6	70,6
Wentylator	Typ			Silnik wentylatora odśrodkowego napędzanego w sposób bezpośredni				
	Natężenie przep. pow.	Wysoki bieg	m^3/h	467	510	586	1 070	1 121
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	53		55	61	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki bieg		dBA	40	39	42	49	50
Podłączenie instalacji	Spust	Śr. zew.	mm	16			20	
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	1/2				
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				
Prąd wejściowy	Wysoki bieg		A	0,11		0,13	0,29	0,30

FWB-BT

Jednostka kanałowa

FWB04BT

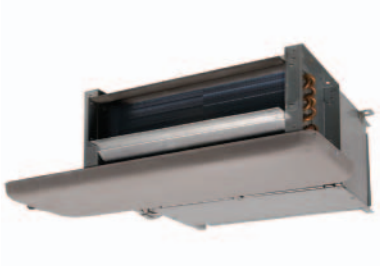
FWEC1, 2, 3A

- Niskie poziomy mocy akustycznej i zużycia energii dzięki wirnikowi z tworzywa sztucznego, ABS i udoskonalonemu silnikowi elektrycznemu
- Kompaktowe wymiary ułatwiają montaż w wąskiej przestrzeni międzystropowej
- 3, 4 lub 6-rzędowy wymiennik ciepła
- Większa taca ociekowa w standarcie
- 7-prędkości wentylatora (z zabezpieczeniem termicznym na uzwojeniach)
- Wszystkie poziomy prędkości (7) zostały ustawione fabrycznie w zespole listew zaciskowych skrzynki elektrycznej
- Latwy do utrzymania: filtr może być wyjmowany z obydwu stron i od dołu

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY								
				02	03	04	05	06	07	08	09	10
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW		3,14			5,99			12,8	
Pobór mocy	Wysoki bieg		W		79			154			294	
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm		239x1 039x609			239x1 389x609			239x1 739x609	
Ciężar	Jednostka		kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Ciężar roboczy		kg	24	26	28	33	35	38	45	48	52
Wymiennik ciepła	Objętość wody		l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
Dodatkowy wymiennik ciepła	Objętość wody		l		0,4			0,6			1,7	
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	448	539	598	873	936	1 111	1 299	1 488	1 774
	Grzanie		l/h	480	527	567	904	999	1 077	1 319	1 479	1 647
	Dodatkowy wymiennik ciepła		l/h		275			526			1 123	
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	8	14	11	15	8	14	21		26
	Grzanie		kPa	7	10	8	12	7	10	16	15	18
	Dodatkowy wymiennik ciepła		kPa		3			5			8	
Wentylator	Typ			Odśrodkowy - łopatki skierowane do przodu - bezpośrednio przymocowane do wentylatora								
	Natężenie przep. pow.	Wysoki bieg	m^3/h		400			800			1 200	
	Dostępne ciśnienie	Wysoki bieg	Pa		71			65			59	
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA		56			59			69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki bieg		dBA		44,5			47,5			57,5	
Podłączenie instalacji	Spust	Śr. zew	mm					16				
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal					3/4				
	Dod. wymiennik ciepła		cal				3/4				1	
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V					1~ / 50 / 230				
Prąd wejściowy	Wysoki bieg		A		0,36			0,73			1,28	

FWB-JT/JF

Jednostka kanałowa



FWB02JT/JF

FWEC1, 2, 3A

- Szeroki zakres pracy
- Cicha praca dzięki powiększonym łopatkom wentylatora
- Prosta konserwacja: filtr można wyjąć od dołu
- Elastyczność (modele 2-rurowe lub 4-rurowe)
- Wentylatory odśrodkowe z
- Elastyczność dzięki wymiennej stronie połączenia wody
- Wysoka przepływ powietrza
- Dostępne ciśnienie statyczne 30 Pa
- Powiększona taca do skroplin w standardzie
- Filtr w standardzie
- Izolacja z niepalnego tworzywa
- Elektroniczny termostat pokojowy

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY										4-RUROWY						
				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	02	03	04	06	07	08	10
Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY										4-RUROWY						
				02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	02	03	04	06	07	08	10
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	1,64	2,67	2,99	3,34	4,81	5,31	6,16	7,26	8,49	8,99	1,67	2,67	3,03	4,88	5,33	6,53	8,21
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	0,94	1,88	1,95	2,07	3,40	4,15	4,39	5,06	6,37	6,41	0,97	1,83	1,93	3,41	4,01	4,91	6,28
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	2,16	3,62	3,97	4,11	6,30	7,47	8,09	9,64	11,57	11,71	2,12	3,69	3,87	6,40	7,52	9,01	11,09
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW	-										2,49	3,92	4,43	6,70	8,16	9,56	11,68
Pobór mocy	Wysoki bieg		W	34	53	57	54	86	121	117	134	164	166	34	51	54	84	117	137	163
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	251x814 x590	251x984 x590	251x1 114x590		251x1 314 x590	251x1 564x590		251x1 664 x590	251x1 924x590		251x814 x590	251x984 x590	251x1 114 x590	251x1 314 x590	251x1 564 x590	251x1 664 x590	251x1 924 x590
Ciężar	Jednostka		kg	20,0	23,0	28,0	31,0	33,0	44,0	48,0	52,0	50,0	56,0	22,0	27,0	31,0	36,0	48,0	52,0	56,0
	Ciężar roboczy		kg	20,7	24,0	29,1	32,5	34,4	45,8	50,4	54,6	52,4	59,1	22,9	28,3	32,5	37,9	50,4	54,6	59,1
Wymiennik ciepła	Objętość wody		l	0,69	0,95	1,14	1,52	1,44	1,82	2,42	2,62	2,36	3,14	0,92	1,26	1,52	1,92	2,42	2,62	3,14
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	386	549	739	803	1 022	1 109	1 383	1 523	1 764	1 910	386	530	724	986	1 138	1 296	1 660
	Grzanie		l/h	386	549	738	802	1 020	1 107	1 336	1 524	1 764	1 911	387	530	725	985	1 139	1 299	1 660
	Dodatkowy wymiennik ciepła		l/h	-										269	391	493	663	820	924	1 142
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	10,91	8,34	15,64	11,22	31,31	12,56	7,62	9,83	21,71	16,81	10,95	8,24	15,67	29,95	9,24	12,49	19,38
	Grzanie		kPa	8,86	6,76	12,84	9,21	25,87	11,13	6,57	8,60	18,56	14,46	8,94	6,64	12,84	24,16	7,89	9,67	16,50
	Dodatkowy wymiennik ciepła		kPa	-										10,66	24,73	41,72	81,63	25,31	31,33	50,03
Wentylator	Typ			Wentylator odśrodkowy napędzany bezpośrednio (z zakrzywionymi łopatkami); stal galwanizowana na gorąco																	
	Natężenie przep. pow.	Wysoki bieg	m^3/h	262	428	431	428	757	945	950	1 066	1 463	1 341	220	424	437	747	898	1 112	1 385
	Dostępne ciśnienie	Wysoki bieg	Pa	30										30						
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	47,5	52	49	50	52			55	55,5	56	47	52	50	52		55	56
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki bieg		dBA	35,5	40	37	38	40		39,5	43	43,5	44	35	40	38	40	39,5	43	44
Podłączenie instalacji	Spust	Śr. zew.	mm	714	884	1 014		1 214	1 464		1 564	1 824		714	884	1 014	1 214	1 464	1 564	1 824
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	3/4										3/4						
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1~ / 50 / 220-240										1~ / 50 / 220-240						
Prąd wejściowy	Wysoki bieg		A	0,15	0,24	0,26	0,25	0,39	0,55	0,53	0,61	0,75		0,15	0,23	0,25	0,38	0,53	0,62	0,74

FWC-BT/BF

Kaseta obwodowa

FWC-BT/BF

BRC315D7

BRC7E532F

ROUND FLOW

- Wylot powietrza pod kątem 360° zapewnia równomierny przepływ powietrza i rozkład temperatury
- Nowoczesny panel dekoracyjny w kolorze białym (RAL9010)
- Wlot świeżego powietrza
- Wygodny poziomy wypływ powietrza gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu
- Możliwość zamknięcia 1 lub 2 klap wylotu powietrza ułatwia montaż w narożnikach
- Pompka skroplin, spręż 850 mm w standardzie

Jednostka wewnętrzna				FWC06B7TV1B	FWC07B7TV1B	FWC08B7TV1B	FWC09B7TV1B	FWC06B7FV1B	FWC07B7FV1B	FWC09B7FV1B	FWC08B7FV1B
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	7,2	7,8
	Wydajność jawna	Wysoki bieg	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	5,2	-
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	-			
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW	-				6,2	6,8	8,8	9,7
Pobór mocy	Wysoki bieg		W	40	46	58	76	41	47	77	64
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	288x840x840				288x840x840			
Ciężar	Jednostka		kg	26				29			-
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	15	19	26	34	15	19	32	
	Grzanie		kPa	15	19	26	34	24	30	47	27
Wentylator	Typ			Wentylator turbo				Wentylator turbo			
	Natężenie przep. pow.	Wysoki	m^3/h	1 062	1 236	1 518	1 776	1 032	1 200	1 746	1 476
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	42	44	48	53	40	42	51	53
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki bieg		dBA	27	30	34	39	27	29	38	39
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240				1~/50/220-240			

FWF -BT/BF

Kaseta międzystropowa z 4-kierunkowym nawiewem

FWF-BT/BF

BRC315D7

BRC7E532F

- Nowoczesny i stylowy panel dekoracyjny w kolorze białym (RAL9010)
- Dostępny zestaw wlotu świeżego powietrza
- Wygodny poziomy wypływ powietrza gwarantuje pracę bez przeciągów i zapobiega zabrudzeniu sufitu
- Możliwość zamknięcia 1 lub 2 klap wylotu powietrza zapewnia uzyskanie różnych wzorców nawiewu powietrza
- Montowana w standardzie pompka skroplin (spręż: 750 mm)

Jednostki wewnętrzne				2-RUROWY				4-RUROWY			
				02	03	04	05	02	03	04	05
Wydajność chłodnicza	Wydajność całkowita	Wysoki bieg	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
Wydajność jawna				1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
Wydajność grzewcza	2-rurowy	Wysoki bieg	kW	2,9	4,0	5,4	6,7	-			
	4-rurowy	Wysoki bieg	kW	-				3,9	3,8	4,9	6,1
Pobór mocy	Wysoki bieg		kW	74	74	90	118	74	74	94	121
Wymiary	Jednostka	Wys x Szer x Gł	mm	285x575x575				285x575x575			
Ciężar	Jednostka		kg	19	19	19	19	19	20	20	20
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	6	19	31	42	6	13	21	33
	Grzanie			6	19	31	42	12	6	9	13
Wentylator	Typ			Wentylator turbo				Wentylator turbo			
	Natężenie przep. pow.	Wysoki	m^3/h	468	468	660	876	468	438	618	822
Poziom mocy akustycznej	Wysoki bieg		dBA	42	42	45	49	42	44	48	52
Poziom ciśnienia akustycznego	Wysoki bieg		dBA	28	28	34	40	28	30	36	42
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie		Hz / V	1~ / 50 / 220-240				1~ / 50 / 220-240			

* Wysokość obejmuje skrzynkę sterowniczą

WARUNKI POMIARÓW

AGREGATY CHŁODNICZE

Chłodzone powietrzem	Chłodzenie	Woda 7°C/12°C	Temp. otoczenia : 35°C
	Grzanie	Woda 45°C/50°C	Temp. otoczenia: 7°C
Jednostka skraplająca	Temperatura odparowania: 5°C		Temp. otoczenia: 35°C
Agregat chłodniczy ze zdalnym skraplaczem	Chłodzenie	Woda 7°C/12°C	Temp. skraplania: 45°C
			Temp. cieczy. : 40°C
Chłodzone wodą	Chłodzenie	Woda parownik: 7°C / 12°C	Woda skraplacz: 30°C / 35°C
	Grzanie	Woda parownik: 7°C / 12°C	Woda skraplacz: 40°C / 45°C

KLIMAKONWEKTORY

Warunki pomiaru (przy nominalnym przepływie powietrza i ESP): CHŁODZENIE: temperatura powietrza na wlocie: 27°C/19°C, temperatura wody na wlocie 7°C, temperatura wody na wylocie 12°C - GRZANIE: temperatura powietrza w pomieszczeniu 20°C, dla jednostek 2-rurowych: temperatura wody na wlocie 50°C - przepływ wody taki sam jak w teście chłodzenia, dla jednostek 4-rurowych: temperatura wody na wlocie 70°C - temperatura wody na wylocie 60°C

In all of us, a green heart

Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych może poszczycić się znaczną aktywnością w zakresie ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekonomicznego projektu i rozwoju szerokiego zakresu produktów i systemu zarządzania energią, obejmujących zachowanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.

Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla klimatyzatorów (AC), zespołów chłodzących cieczą (LCP) i klimakonwektorów (FC); sprawdź ważność certyfikatu online: www.eurovent-certification.com lub: www.certiflash.com

Produkty VRV® nie są objęte Programem Certyfikacyjnym Eurovent.

Dystrybucja produktów Daikin:

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty prawomocnej Daikin Europe N.V. Zawartość broszury powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletno, dokładność, rzetelno lub stosowno treści, produktów i serwisu przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie przedstawione w treści katalogu.

ECPPL11-400

ECPPL11-400 • CD • 03 /11 • Copyright Daikin
Aktualna publikacja zastępuje ECPPL09-400.
Odp. ed.: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

DAIKIN EUROPE N.V. DAIKIN AIRCONDITIONING POLAND Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 warszawa