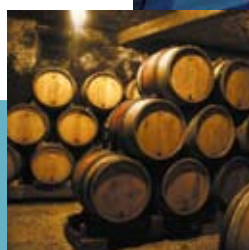
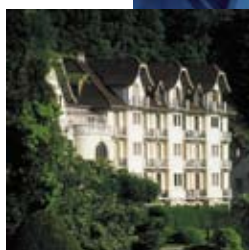


IDEALNE DO
GRZANIA I
CHŁODZENIA

AGREEMENT
CHŁODNIZ

KATALOG SYSTEMÓW WODNYCH

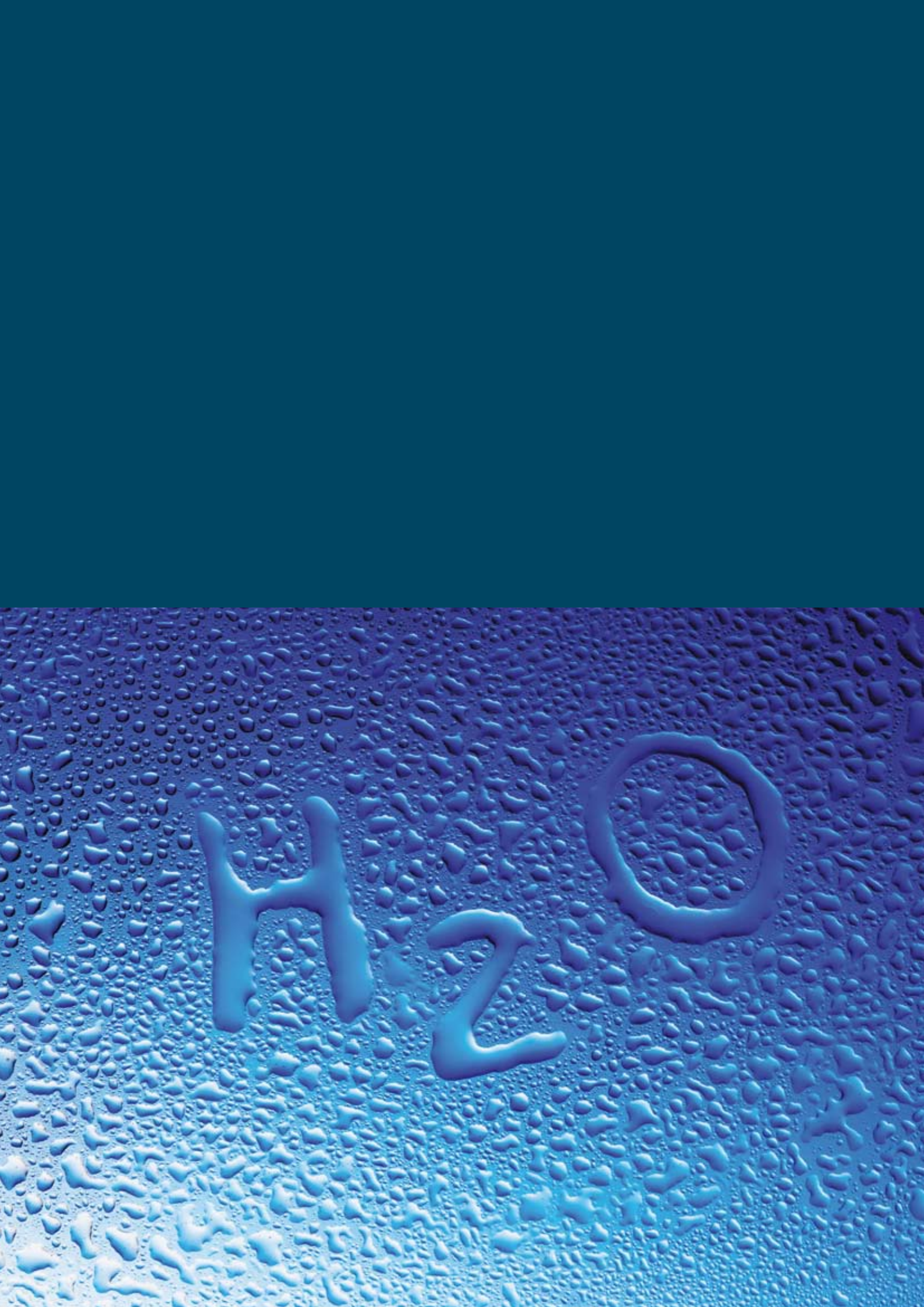


R-410A

R-134a

R-407C

www.daikin.eu



Idealne do grzania i chłodzenia

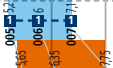
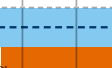
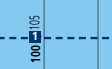
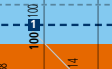
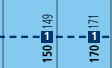
SPIS TREŚCI

PORTFOLIO PRODUKTÓW	04
PORTFOLIO OPCJI	08
PORTFOLIO WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO	10
ŚWIADOMOŚĆ ŚRODOWISKOWA	12
ODZYSKIWANIE CIEPŁA	14
WYTRZYMAŁOŚĆ I SKUTECZNOŚĆ	16
CHŁODZONE POWIETRZEM	18
ZDALNY PAROWNIK	38
CHŁODZONE WODĄ	40
ZDALNY SKRAPLACZ	46
MODUŁ HYDRAULICZNY	50
KLIMAKONWEKTORY	52
WARUNKI POMIARÓW	58

Idealne do grzania i chłodzenia

PORTFOLIO PRODUKTÓW

04

Typ	Spręż.	Czynn. chl.	Tryb	Ref.	Opakowanie	0	17,5
A/C	SWING	R-410A		EWAQ005-007ACV3			
				EWYQ005-007ACV3			
	SCROLL	R-407C		EUWAC5-10FZW			
				EUWA*5-24KAZW EUWA30-35HZW			
				EUWY*5-24KAZW			
		R-410A		EWAQ080-260DAYN			
				EWYQ080-250DAYN			
	SCREW	R-134A		EWAD120-600MBYNN			

Bez względu na to jak duża jest Twoja posesja i jakie są Twoje potrzeby klimatyzacyjne, system wody chłodzonej Daikin spełni wszystkie Twoje wymagania. To system, którego wartość odzwierciedla się w różnych sytuacjach - począwszy od terenów przemysłowych, przez hurtownie do hoteli, na domach towarowych skończywszy.

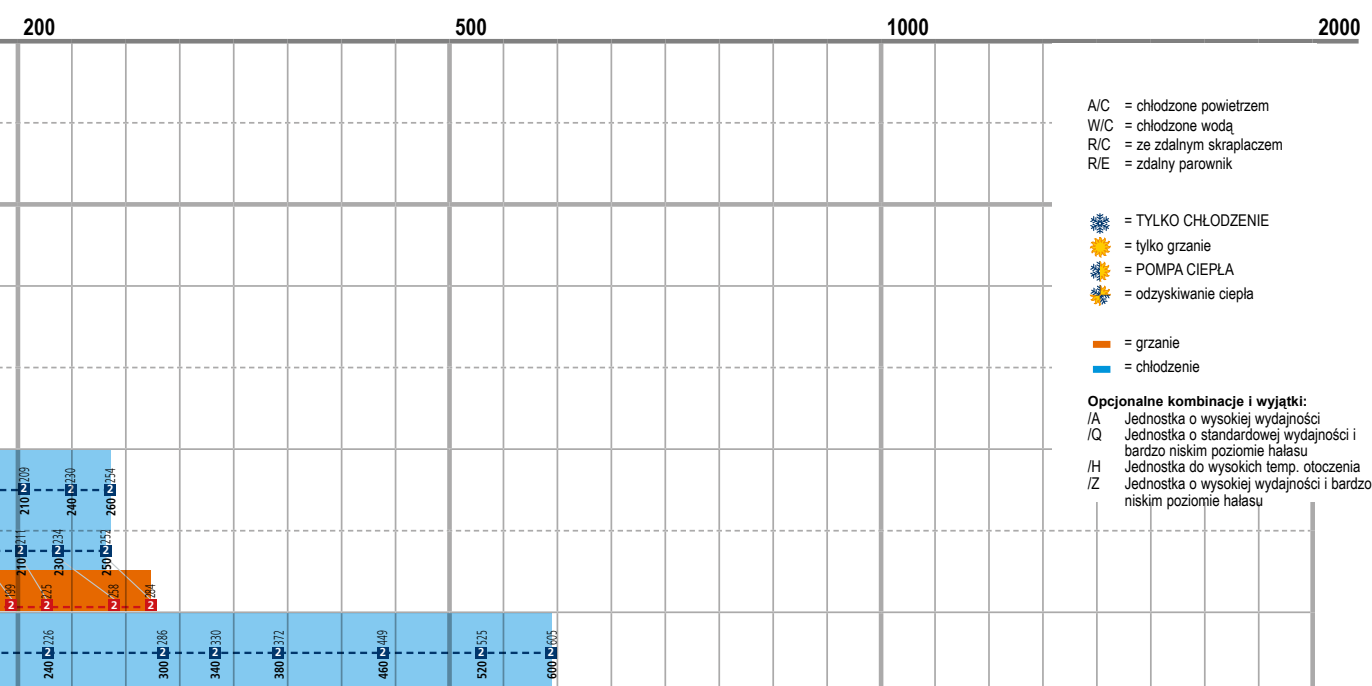
Rozwój dokładnie dostosowanych kombinacji sprężarka/czynnik chłodniczy pozwolił firmie Daikin na wyprodukowanie kompletnej gamy agregatów chłodniczych – zoptymalizowanych do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-134a, R-407C i R-410A.

Agregaty chłodnicze Daikin oferują najwyższą elastyczność i sterowanie – jako nieod-

łączną część zaawansowanej technologii. Wyjątkowe dzięki swojej precyzji, mocy i niskiemu poziomowi hałasu roboczego, łatwej konserwacji i niskim kosztom pracy, agregaty Daikin reprezentują pewną i bezpieczną drogę do stworzenia komfortowego, czystego i spójnego otoczenia.

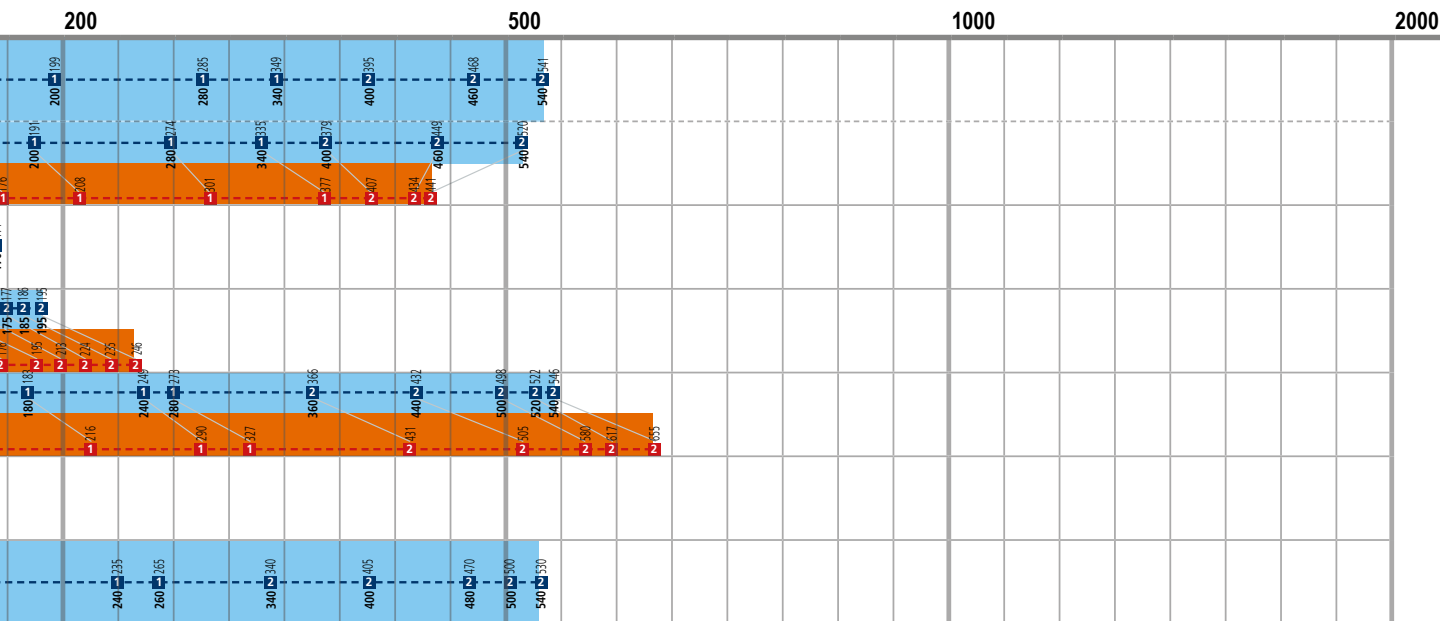
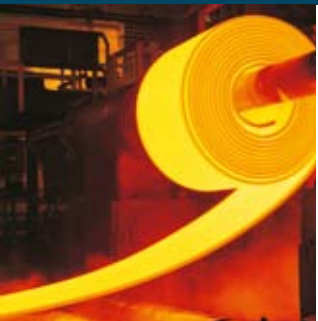
Jako producent, który wytwarza własne czynniki chłodnicze i sprężarki, Daikin ma całkowitą kontrolę nad wszystkimi etapami produkcji.

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



06

[illegible]



PORTFOLIO OPCJE

08

Typ	Spręż.	Czynn. chl.	Tryb	Ref.	Produkty	Zintegrowany moduł hydrauliczny							Hałas i sterowanie ciśnieniem grzania				
						Przełącznik pojedynczej pompy	Przełącznik podwójnej pompy	Pojedyncza pompa	Podwójna pompa	Wysoki współczynnik ESP pompy	Wysoki współczynnik ESP pompy podwójnej pompy	Zbiornik buforowy	Mniejszy hałas	Niski poziom hałasu	Wentylatory inwertera	Cicha praca wentylatora	Niska temp. otoczenia
						OPSC	OPTC	OPSP	OPTP	OPHP	OPHT	OPBT	OPRN	OPLN	OPIF	OPFS	OPLA
A/C	TYP 'SWING'	R-410A		EWAC-ACV3P	005-006-007			STD									
				EWYQ-ACV3P	005-006-007			STD									
	SPIRALNA	R-407C		EUWAC-FZW	5-8-10												
				EUWAN-KAZW	5-8-10-12-16-20-24					•							
				EUWAP-KAZW	5-8-10-12-16-20-24					•							
				EUWAB-KAZW	5-8-10-12-16-20-24												
				EUWA-HZW	30-35												
				EUWYN-KAZW	5-8-10-12-16-20-24												
				EUWYP-KAZW	5-8-10-12-16-20-24					•							
				EUWYB-KAZW	5-8-10-12-16-20-24					•							
		R-410A		EWQA-DAYNN	080-100-130-150-180-210-240-260	•	•	•	•	•		•		•	•(3)		
				EWYQ-DAYNN	080-100-130-150-180-210-230-250	•	•	•	•	•		•		•	•(3)		
	SPIRALNA	R-134A		EWAD-MBYNN	120-150-170-240-300-340 380-460-520-600									•	•		
				EWAP-MBYNN	110-140-160-200-280-340-400-460-540									•	•		
		R-407C		EWTP-MBYNN	110-140-160-200-280-340-400-460-540									•	•		
																	
R/E	SPIRALNA	R-407C		ERAP-MBYNN	110-150-170									•	•		
W/C	SPIRALNA	R-407C		EWWP-KAW1N	014-022-028-035-045-055-065												
				EWWP-KAW1M	045-055-065												
R/C	SPIRALNA	R-134A		EWWD-MBYNN	120-180-240-280-360-440-500-520-540									•			
	SPIRALNA	R-407C		EWLP-KAW1N	012-020-026-030-040-055-065												
	SPIRALNA	R-134A		EWLD-MBYNN	120-170-240-260-340-400-480-500-540									•			

Opcjonalne kombinacje i wyjątki:

/A Jednostka o wysokiej wydajności

/Q Jednostka o standardowej wydajności i bardzo niskim poziomie hałasu

/H Jednostka do wysokich temp. otoczenia

/Z Jednostka o wysokiej wydajności i bardzo niskim poziomie hałasu

A/C Chłodzone powietrzem

W/C Chłodzone wodą

C/F Wentylator odśrodkowy

R/C Zdalny skraplacz

R/E Zdalny parownik

 tylko chłodzenie

 tylko grzanie

 pompa ciepła

 odzyskiwanie ciepła

(1) Jednostka dłuższa o 230 mm

(2) Jednostka dłuższa o 310 mm

(3) Nie dostępna z opcją OPLN

(4) Wskaźnik boczny wysokiego ciśnienia

(5) Nie dostępna z opcją OPLN - OPRN



	Odzyskiwanie ciepła			LWE		Elektryka							Czynnik chłodniczy			Skrapacz					Inne
Wysoki współczynnik ESP wentylatorów	Całkowite odzyskiwanie ciepła	Częściowe odzyskiwanie ciepła	Wysoki poziom glikolu	Niski poziom glikolu	Grzejnik parownika	Główny włącznik	Miękki starter	Współczynnik mocy 0,9	Amperomierz / woltomierz	Karta adresowa	Bez skrzynki rozdzielczej	Elektryczny zawór rozprężny	Zawór bezpieczeństwa	Zawór odcinający ssanie	Wskaźniki	Oslony węzłownicy	Węzłownice puste miedź / aluminium	Węzłownice miedź / cyna	Węzłownice miedź / miedź	Wymiennik ciepła, miedź / nikiel	Sprężynowe, anty-drganie mocowania
OPHF	OPTR	OPPR	OPZH	OPZL	OP10	OP52	OPSS	OPPF	OP57	OPAC	OPNS	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPCG	OPAL	OPSN	OPCU	OPNI	OPSM
					•																
					•																
				•	•																
•				•	•																
•				•	•																
•				•	•																
•				•	•																
•				•	•																
•				•	•																
•				•	•																
				•	•																
				•	•																
					•	STD			•					•		•					
					•	STD			•					•		•					
•					STD	•			•					•		•					
•					STD	•			•					•		•					
•					STD	•			•					•		•					
•					STD	•			•					•		•					
			•	•																	
			•	•																	
						•								•		•					
						•								•		•					
											STD										
						•								•		•					
						•								•		•					

AGREGATY CHŁODNICZE

Typ	Spręż.	Czynn. chl.	Tryb	Ref.	Wskaźniki					Miękki starter	Karty komunikacyjne							Bramka LON	E								
					EKGAU58KA	EKGAU1012KA	EKGAU16KA	EKGAU2024KA	EKGAU2530H		EKSS	EKAC10B	EKAC30A	EKAC200A	EKAC200J	EKACPG	EKACBAC			EKACLON	EKLONPG	EKGMSMBA					
A/C	TYP 'SWING'	R-410A	 	EWAQ005-007ACV3P																							
				EWYQ005-007ACV3P																							
	SPIRALNA	R-407C	 	EUWAC5-8-10FZW									*												*		
				EUWAN5-8KAZW	*							*	*													*	
				EUWAN10-12KAZW		*						*	*														*
				EUWAN16KAZW			*						*	*													*
				EUWAN20-24KAZW				*					*	*													*
				EUWAP5-8KAZW	*							*	*														*
				EUWAP10-12KAZW		*						*	*														*
				EUWAP16KAZW			*						*	*													*
				EUWAP20-24KAZW				*					*	*													*
				EUWAB5-8KAZW	*							*	*														*
				EUWAB10-12KAZW		*						*	*														*
				EUWAB16KAZW			*						*	*													*
				EUWAB20-24KAZW				*					*	*													*
				EUWA30-35HZW					*				*	*		*											*
				EUWYN5-8KAZW	*								*	*													*
				EUWYN10-12KAZW		*							*	*													*
				EUWYN16KAZW			*						*	*													*
				EUWYN20-24KAZW				*					*	*													*
				EUWYP5-8KAZW	*								*	*													*
				EUWYP10-12KAZW		*							*	*													*
				EUWYP16KAZW			*						*	*													*
				EUWYP20-24KAZW				*					*	*													*
				EUWYB5-8KAZW	*								*	*													*
				EUWYB10-12KAZW		*							*	*													*
				EUWYB16KAZW			*						*	*													*
				EUWYB20-24KAZW				*					*	*													*
R/E	SPIRALNA	R-410A	 	EWAQ080-260DAYNN																							
		 	EWYQ080-250DAYNN																								
	SPIRALNA	R-134a	 	EWAD120-600MBYNN											*										*		
		 	EWAP110-540MBYNN												*										*		
	SPIRALNA	R-407C	 	EWTP110-540MBYNN											*										*		
		 	ERAP110-170MBYNN												*										*		
W/C	SPIRALNA	R-407C	 	EWWP014KAW1N							*	*												*			
				EWWP022KAW1N								*	*											*			
				EWWP028KAW1N								*	*												*		
				EWWP035KAW1N								*	*												*		
				EWWP045KAW1N								*	*												*		
				EWWP055-065KAW1N								*	*												*		
R/C	SPIRALNA	R-134a	 	EWWD120-540MBYNN										*									*				
				EWL	P012KAW1N							*	*										*				
				P020KAW1N							*	*										*					
				P026KAW1N							*	*										*					
				P030KAW1N							*	*										*					
				P040KAW1N							*	*										*					
SPIRALNA	R-134a		EWL	D120-540MBYNN									*								*						
			P055-065KAW1N							*	*									*							

* (2 elementy są niezbędne)

KLIMAKONWEKTORY

Typ: FWM, FWL, FWV	1	2	3	4	6	8	10	FWV	FWL	FWM
Opis										
Dodatkowy jednorzędowy wymiennik ciepła	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6				x	x	x
Grzejnik elektryczny	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6			x	x	x
2-rurowy z zaworem 3-kierunkowym	E2MV03A6			E2MV06A6	E2MV10A6			x	x	x
4-rurowy z zaworem 3-kierunkowym	E4MV03A6			E4MV06A6	E4MV10A6			x	x	x
Termostat wyłączenia wentylatora			YFSTA6					x	x	x
Krata wlotu i wylotu powietrza	EAI0F02A6	EAI0F03A6	EAI0F06A6	EAI0F10A6				-	-	x
Wspornik podtrzymujący			ESFV06A6	ESFV10A6				x	-	x
Wspornik podtrzymujący + kraty	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6				x	-	-
Wlot świeżego powietrza	EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6				x	x	x
Panel tylny	ERP02A6	ERP03A6	ERP06A6	ERP10A6				x	x	-
Sterownik elektromechaniczny			ECFWMB6					x	x	-
Wbudowany sterownik elektroniczny			ECFWEB6					x	x	-
Sterownik elektryczny - pilot			ECFWER6					x	x	x
Opcja interfejsu głównego/podrzednego			EPIMSA6					x	x	x
Taca skroplin montowana w pionie			EDPVA6					x	x	x
Taca skroplin montowana w poziomie			EDPHA6					-	x	x

11

11

Typ: FWB-A	2-4	5-7	8-10
Opis			
Dodatkowy wymiennik ciepła	EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6
Zawór 3 kierunkowy, dod. wymiennik ciepła	E2MV307A6		E2MV310A6
Zawór 2 kierunkowy, dod. wymiennik ciepła	E2MV207A6		E2MV210A6
Grzejnik elektryczny	Montaż fabryczny		
Termostat wyłączenia wentylatora	YFSTA6		
Interfejs mocy	-		EPiB6
Interfejs główny/podrzędny		EPiMSA6	
Sterownik elektryczny - pilot		ECFWER6	

Typ: FWD	4	6	8	10	12	16	18
Opis							
Grzejnik elektryczny: mały	EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6		EDEHS12A6		EDEHS18A6
Grzejnik elektryczny: duży	EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6		EDEHB12A6		EDEHB18A6
2-rurowy z zaworem 3-kierunkowym	ED2MV04A6		ED2MV10A6		ED2MV12A6		ED2MV18A6
4-rurowy z zaworem 3-kierunkowym	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 elektryczny - pilot					ECFWER6		
Interfejs mocy	-					EPiB6	
Interfejs główny/podrzędny			EPiMSA6		-		

ŚWIADOMOŚĆ ŚRODOWISKOWA

In all of us,
a green heart



12

KLIMATYZACJA I ŚRODOWISKO

Systemy klimatyzacji zapewniają istotny poziom komfortu wewnętrznego, przyczyniają się do optymalizacji warunków pracy i życia w najbardziej ekstremalnych klimatach.

W ostatnich latach dzięki znacznemu wzrostowi świadomości dotyczącej konieczności zmniejszenia obciążeń spadających na środowisko, niektórzy producenci – łącznie z firmą Daikin – włożyli spory wysiłek w ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko towarzyszącego produkcji i pracy klimatyzatorów.

Wprowadzono na rynek modele z funkcją oszczędzania energii i udoskonalone techniki produkcji ekologicznej, mające duży udział w ograniczeniu wpływu na środowisko.

INTELIGENTNE STEROWANIE ZAPEWNIĄ KOMFORT I ZMNIEJSZA ZUŻYCIE ENERGII

Technologia inwertera wykorzystywana w mini agregatach chłodniczych (EWAQ-AC i EWYQ-AC) i EWYD-AJYNN pozwala na bardziej precyzyjną kontrolę wody wypływającej w zależności od obciążenia. To prowadzi do oszczędności energii i uzyskania wysokiego poziomu komfortu, nigdy nie jest za gorąco lub za zimno. To główna przewaga w porównaniu do standardowych modeli z ustaloną szybkością, które wykorzystują cykl włączenia/wyłączenia sprężarki, tworząc większe wahania w warunkach sterowania.

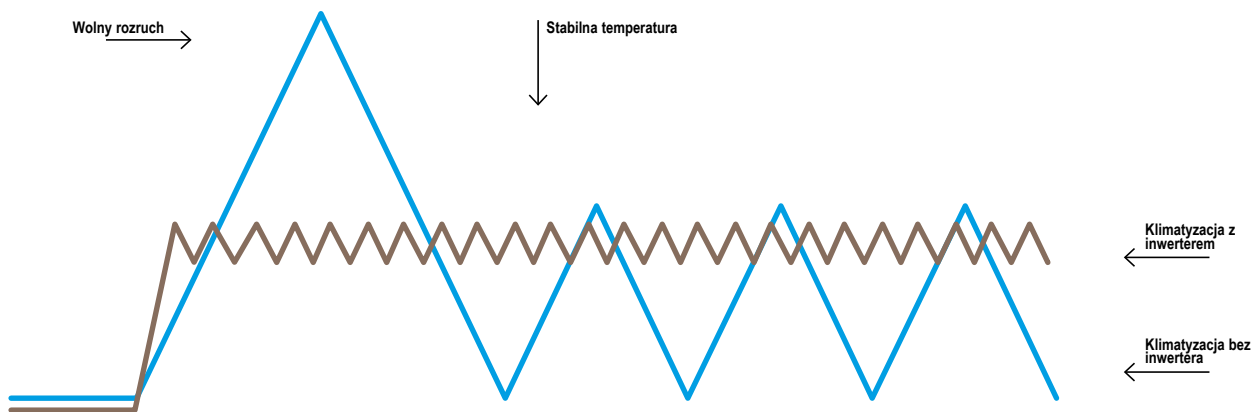
Technologia inwertera zapewnia większy poziom komfortu:

- › Energooszczędność: ciągłe dopasowanie wymagań dotyczących obciążenia
- › Czas uruchomienia jest zredukowany o 1/3
- › Rzadsze cykle start/stop
- › Zmniejszony poziom ciśnienia akustycznego
- › Wysokie wartości EER/COP



TECHNOLOGIA INWERTERA

13





ODZYSKIWANIE CIEPŁA

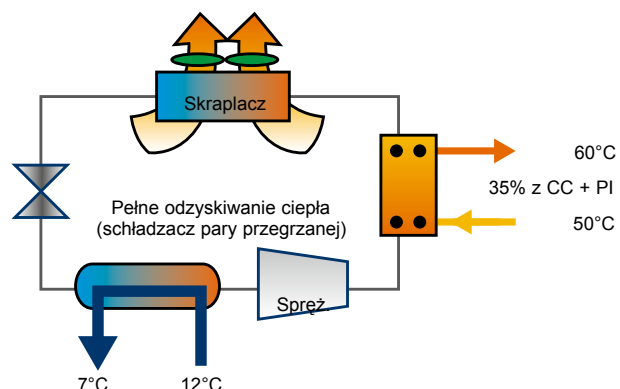
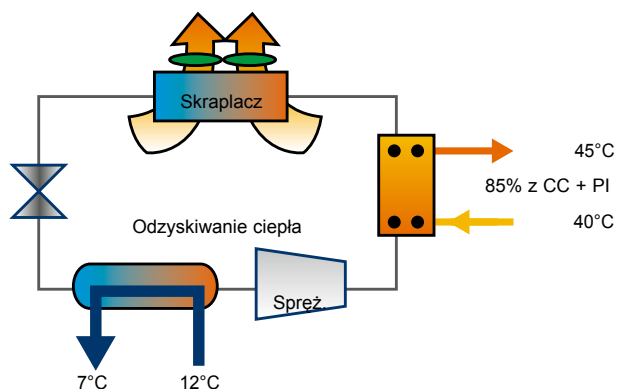
Wiele aplikacji wymaga zazwyczaj jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia. Do tego właśnie celu, Daikin oferuje pełną gamę agregatów chłodniczych przeznaczonych do pracy z czynnikiem chłodniczym R-407C EWTP110-540MBYN z odzyskiem ciepła. Ta opcja zwiększa elastyczność aplikacji i rozszerza wachlarz możliwości, można je stosować zarówno w branży hotelowej i rozrywkowej, jak i w sektorach przemysłowych i produkcyjnych.

Dzięki odzyskiwaniu przydatnego ciepła w sposób energetyczny z cyklu chłodzenia, które w innym przypadku zostałyby usunięte na zewnątrz, można uzyskać wartości COP do 5,62 w trybie odzyskiwania ciepła. Zadaniem jednostki z odzyskiwaniem ciepła jest uzyskanie optymalnej równowagi pomiędzy chłodzeniem i odzyskiem ciepła w celu zmaksymalizowania wydajności jednostki i uzyskania oszczędności na etapie produkcji ciepłej wody.



W celu uzyskania pełnego odzysku ciepła następuje wyczuwalna i ukryta wymiana ciepła w wymienniku z odzyskiem ciepła. Wentylatory inwertera są używane do sterowania temperaturą wody na wylocie przez dławienie prądu powietrza i utrzymywania wymaganej temperatury skraplania.

Dzięki schładzaczowi pary przegrzanej, ciepło z gorącego gazu wylotowego jest odzyskiwane, podczas gdy utajona wymiana ciepła następuje w skraplaczu chłodzonym powietrzem. Wydajność jednostek zostaje zachowana, ponieważ ciśnienie skraplania można zmniejszyć, z powodu zbyt dużych rozmiarów skraplacza chłodzonego powietrzem. Można uzyskać gorącą wodę o temperaturze do 70°C.

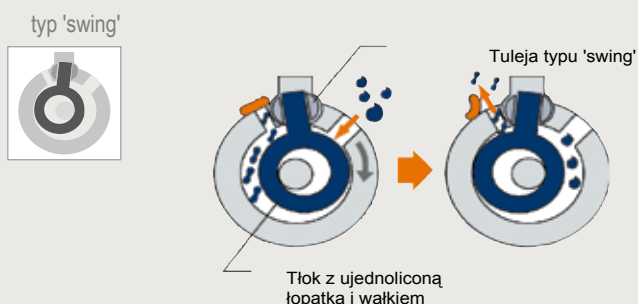


WYTRZYMAŁOŚĆ I SKUTECZNOŚĆ

Niezależnie od wymagań klienta, bez względu na to, czy potrzebne są duże systemy wymagające stałej wydajności, czy mniejsze systemy ze względu na ich elastyczność, DAIKIN zawsze dostarcza wytrzymałe i skuteczne rozwiązanie.

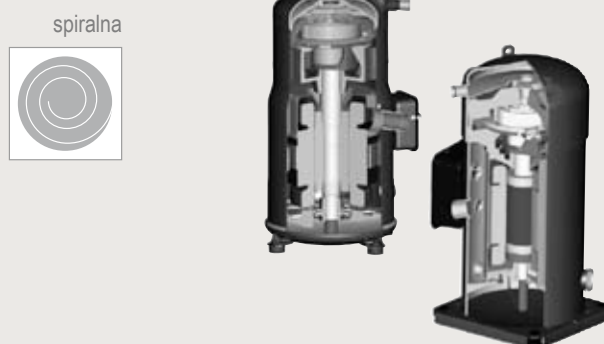
3 TYPY SPRĘŻAREK DO WSZYSTKICH APLIKACJI:

SPRĘŻARKA TYPU 'SWING':



Gama mini agregatów chłodniczych jest wyposażona w sprężarkę typu 'swing'. To innowacyjne rozwiązanie Daikin z niewielką ilością ruchomych części pozwala na bardziej niezawodną pracę z niskimi poziomami hałasu i drgań. Wysoko wydajny silnik redukuje zużycie energii, tym samym zmniejszając koszty za energię.

SPRĘŻARKA SPIRALNA DLA REGULACJI WYDAJNOŚCI:



Kompaktowa sprężarka spiralna DAIKIN, wykorzystywana z czynnikiem chłodniczym R-407C i R-410A zapewnia wytrzymałość i wysoką wydajność w ciągu całego okresu użytkowania. Sprężarki spiralne 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 mechanizmów połączeń oscylacyjnych gwarantuje maksymalną wytrzymałość
- › Stała kompresja zapewnia niskie zużycie energii
- › Wyższa wydajność kompresji dzięki braku objętościowego rozprężania
- › Niski poziom hałasu
- › Niski prąd rozruchowy

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:

Powłoka akrylowa (ref. PE Daikin)

Aluminiowe żeberka są powlekane żywicą akrylową i folią hydrofilową.

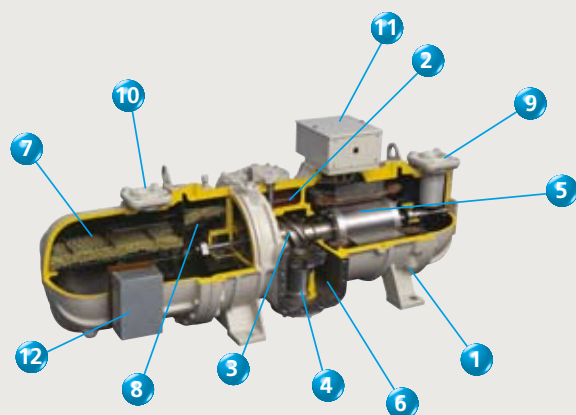
Powłoka epoksydowa

Żeberka aluminiowe są powlekane czarną powłoką epoksydową.



Przykład powłoki akrylowej

JEDNOŚRUBOWA BEZSTOPNIOWA SPRĘŻARKA - DLA WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI:



- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1. Obudowa | 7. 2 etapowy oddzielnik oleju |
| 2. Zawór suwakowy | 8. Odmgławiacz (oddzielnik oleju) |
| 3. Wirnik śrubowy | 9. Ssanie czynnika chłodniczego |
| 4. Łożysko | 10. Wylot czynnika chłodniczego |
| 5. Silnik | 11. Styk sprężarki + CTP |
| 6. Zawór z klapą | 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-134a 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 wydajności w zakresie temperatury wody chłodzonej. Wydajność jednostki jest nieskończenie zmienna, od 30 – 100% w jednostkach z jednym obwodem do 15 – 100% w jednostkach z dwoma obwodami.
- › Kompaktowa, prosta i solidna konstrukcja.
- › Dzięki wykorzystaniu jednej głównej spirali i dwóch wirników bramowych, siły osiowe i promieniowe zostają zrównoważone przez symetryczną kompresję zapewniającą niskie obciążenie łożyska.
- › Słynne ze swoich niskich poziomów hałasu, podwójne obudowy i zintegrowany oddzielnik oleju gwarantują efekt tłumienia.
- › Wirniki bramowe wykonane z polimeru prowadzą do bliższych tolerancji z główną spiralą i zmniejszenia tarcia, znacznie poprawiając wydajność i trwałość użytkową 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 są najczęściej używane na rynku wody chłodzonej. Spoza szerokiej gamy agregatów w wersji tylko chłodzenie lub w wersji z pompą ciepła, z lub bez zintegrowanych komponentów hydraulicznych, DAIKIN zawsze oferuje agregat chłodniczy dopasowany do Twoich potrzeb.

SPIIS TREŚCI

EWAQ-ACV3	20
EWYQ-ACV3	21
EUWAC-FZW	22
EUWA*-KAZW	24
EUWY*-KAZW	26
EWAQ-DAYN	28
EWYQ-DAYN	30
EWAD-MBYN	32
EWAP-MBYN	35
EWTP-MBYN	36

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

Daikin zwraca szczególną uwagę na dopasowanie głównych podzespołów agregatu chłodniczego i czynnika chłodniczego do miejsca, w którym wysokowydajne zakresy zaawansowanych technologicznie i zoptymalizowanych jednostek chłodzonych powietrzem i chłodzonych wodą będą szeroko dostępne do użycia z czynnikiem chłodniczym R-410A, R-407C i R-134a.

typ 'swing'



spiralna

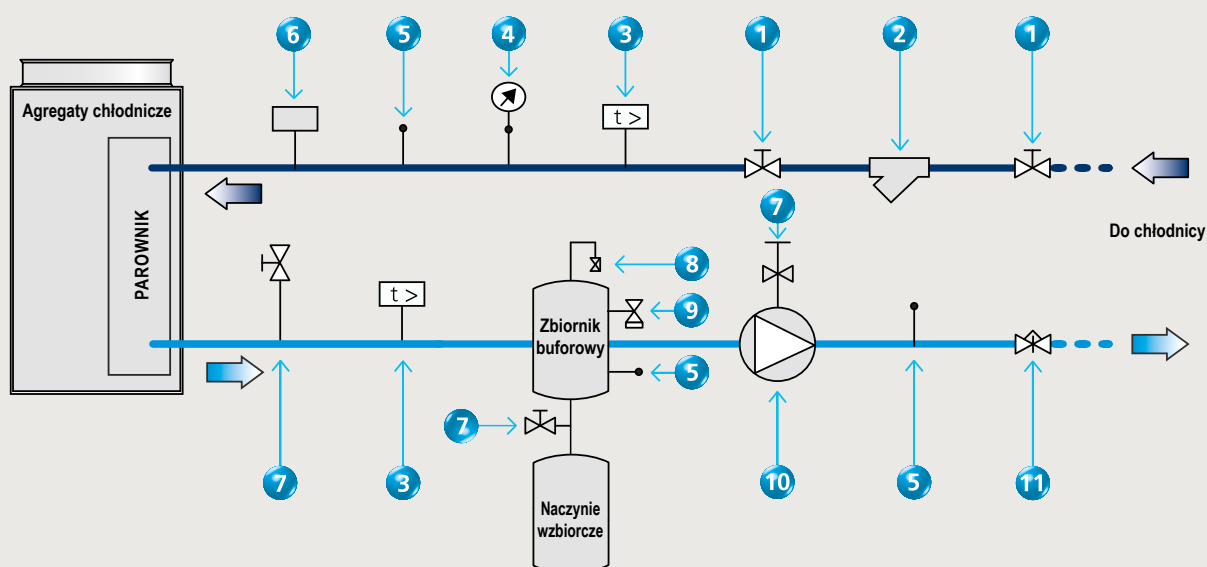


spiralna



19

SCHEMAT INSTALACJI RUROWEJ DLA KOMFORTOWYCH APLIKACJI CHŁODZENIA



1. Zawór odcinający

2. Filtr

3. Czujnik temperatury

4. Ciśnieniomierz (opcja)

5. Port ciśnieniowy

6. Czujnik przepływu

7. Zawór spustowy

8. Zawór opowietrzający

9. Zawór bezpieczeństwa

10. Pompa

11. Zawór regulacji przepływu wody



MOC

- › Z optymalizowanym do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- › Sterowana inwerterem sprężarka typu 'swing'
 - Precyzyjna kontrola temperatury
 - Zbiornik buforowy nie jest wymagany
- › Wężownica skraplacza powlekana PE
- › Grzanie od -15°C do 43°C
- › Zintegrowany moduł hydrauliczny
 - Zawory, filtr, Czujnik przepływu
 - 3 szybkości pompy
 - Przeponowe naczynie wzbiorcze 6 l
- › Możliwość zastosowania adaptacyjnego układu sterowania

OPCJE

(mocowane fabrycznie)

- › Taśma grzewcza parownika



STEROWANIE ELEKTRONICZNE

STEROWANIE

- › Sterowanie wodą na wylocie
- › Nastawa na grzanie i chłodzenie

DOSTĘPNE WEJŚCIA

- › Styk beznapięciowy:
 - WŁ./WYŁ
 - Przełączanie chłodzenie/grzanie
- › Programowany zegar:
 - WŁ./WYŁ
 - Podwójna nastawa
 - Cicha praca

EWAQ-ACV3 chłodzone powietrzem

typ 'swing'



R-410A

Tylko chłodzenie			005	006	007
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,2	6,0	7,1
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	1,89	2,35	2,95
EER			2,75	2,55	2,41
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	805x1 190x360		
Jednostka		kg	100		
Ciężar roboczy		kg	104		
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana		
	Minimalna pojemność wody w systemie	l	10		
	Szybkość przepływu wody	l/min	12		
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Typ rury		
Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość	l	6		
		bar	1		
Moc akustyczna	Chłodzenie	dBA	62		63
Sprężarka	Typ		Sprężarka typu 'swing' uszczelniona hermetycznie		
	Model	Ilość	1		
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-410A		
	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	1,7		
	Liczba obwodów		1		
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Inwerter		
Zasilanie			1~230V/50Hz		
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła		1" mbsp		
	Spust wody wymiennika ciepła		złączka przewodu 1/2" fbsp		



MOC

- › Z optymalizacją do zastosowania z czynnikiem chłodniczym R-410A
- › Sterowana inwerterem sprężarka typu 'swing'
 - Precyzyjna kontrola temperatury
 - Zbiornik buforowy nie jest wymagany
- › Wężownica skraplacza powlekana PE
- › Grzanie od -15°C do 43°C
- › Zintegrowany moduł hydrauliczny
 - Zawory, filtr, Czujnik przepływu
 - 3 szybkości pompy
 - Przeponowe naczynie wzbiorcze 6 l
- › Możliwość zastosowania adaptacyjnego układu sterowania

OPCJE

(mocowane fabrycznie)

- › Taśma grzewcza parownika



STEROWANIE ELEKTRONICZNE

STEROWANIE

- › Sterowanie wodą na wylocie
- › Nastawa na grzanie i chłodzenie

DOSTĘPNE WEJŚCIA

- › Styk beznapięciowy
 - WŁ./WYŁ
 - Przełączanie chłodzenie/grzanie
- › Programowany zegar:
 - WŁ./WYŁ
 - Podwójna nastawa
 - Cicha praca

typ 'swing'



R-410A

chłodzone powietrzem

EWYQ-ACV3

21

typ 'swing' EWYQ-ACV3

Pompa ciepła			005	006	007
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,2	6,0	7,1
	Grzanie	kW	6,83	8,13	8,73
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	1,89	2,35	2,95
	Grzanie	kW	1,97	2,24	2,83
EER			2,75	2,55	2,41
COP			3,47	3,63	3,08
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	805x1 190x360		
Jednostka		kg	100		
Ciężar roboczy		kg	104		
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana		
	Minimalna pojemność wody w systemie	l	10		
	Szybkość przepływu wody Min.	l/min	12		
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Typ rury		
Przeponowe naczynie wzbiorcze	Objętość	l	6		
		bar	1		
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	62	63
Sprężarka	Typ		Sprężarka typu "swing" uszczelniona hermetycznie		
	Model	Ilość	1		
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-410A		
	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	1,7		
	Liczba obwodów		1		
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Inwerter		
Zasilanie			1~/230V/50Hz		
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła		1" mbsp		
	Spust wody wymiennika ciepła		złączka przewodu 1/2" fbsp		



EUWAC-FZW chłodzone powietrzem

spiralna

**R-407C**

MOC

- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnej
- › Wysokie ciśnienie statyczne wentylatora (do 150 Pa)
- › Praca w temperaturze otoczenia do -10°C
- › Manometry

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Temperatura wody z glikolem chłodzonej do -5°C (ZH) lub -10°C (ZL)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Filtr
- › Bramka BMS (protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika
- › Moduł hydrauliczny (patrz strona 50)

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Sterowanie temperaturą wody wpływającej

EUWAC8FZW



DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

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

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny
- › Przekaznik pompy



STEROWNIK ELEKTRONICZNY

Tylko chłodzenie				5	8	10
Wydajność	Chłodzenie	kW		11,60	18,40	23,80
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW		5,25	7,78	9,85
EER				2,21	2,37	2,42
Etapy wydajności			%	100-0		
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)		mm	1.345x856x630	1.290x1.180x630	1.395x1.330x630
Jednostka			kg	164	224	261
Ciężar roboczy			kg	166	228	266
Wodny wymiennik ciepła	Typ			Płyta lutowana		
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	101	153	212
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	16	23	28
		Nominalne	l/min	33	53	68
		Maks.	l/min	64	92	112
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji		
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	63	66	69
Sprężarka	Typ			Sprężarka spiralna uszczelniona hermeticznie		
	Model	Ilość		1		
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego			R-407C		
	Ładunek czynnika chłodniczego		kg	2,1	3,9	4,7
	Liczba obwodów			1		
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym			Termostatyczny zawór rozprężny		
Zasilanie				3N~/400V/50Hz		
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika			fbsp 1"montaż w terenie		

MOC

- › Zintegrowany moduł hydrauliczny (modele B i P)
- › Wbudowany zbiornik buforowy (model B)
- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Wyłącznik główny w standardzie
- › Czujnik przepływu wody w standardzie
- › Filtr w standardzie (dostarczany w zestawie z jednostką)
- › Praca w temperaturze otoczenia do -15°C
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnej
- › Krata ochronna skraplacza w standardzie
- › Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe i ochrona
- › Wężownica skraplacza powlekana PE



EUWA* - KAZW

chłodzone powietrzem

spiralna



R-407C

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Temperatura wody chłodzonej do -5°C (OPZH) lub -10°C (OPZL)
- › Wysoki współczynnik ESP wentylatorów (50Pa) (OPHF)
- › Wielkość pompy (OPHP)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Wskaźniki ciśnienia czynnika chłodniczego
- › Bramka BMS
- › (Protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika
- › Zbiornik buforowy 200 l
- › Miękki starter (jeden obwód)

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Sterowanie temperaturą wody wpływającej

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

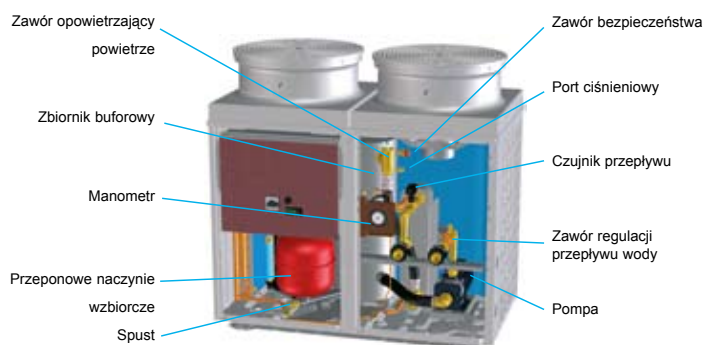
Wejście

- › Zdalne WŁ./WYŁ.
- › Przekaznik pompy

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny
- › Przekaznik pompy

SCHEMAT HYDRAULICZNY I CZYNNIKA CHŁODNICZEGO



Standardowe wyposażenie

- › Sprężarka spiralna
- › Wyłącznik główny
- › Wyłącznik przepływu wody
- › Filtr
- › Krata ochronna skraplacza
- › Całoroczna praca

$$EUWAP = EUWAN +$$

- › Pompa
- › Przeponowe naczynie wzbiorcze
- › Zawór regulacji ciśnienia
- › Spust
- › Manometr
- › Zawór bezpieczeństwa

$$EUWAB = EUWAP +$$

- › Zbiornik buforowy



EUWAN16KAZW



STEROWNIK ELEKTRONICZNY



Tylko chłodzenie			N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24								
Wydajność	Chłodzenie	kW	11,30				17,90		22,50				26,50		37,00				46,60				55,30								
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	4,52	4,64	4,64	7,38	7,39	7,39	8,74	8,74	8,74	11,50		15,20		15,00	15,00	18,10	17,90	17,90			24,00								
EER			2,5	2,44	2,44	2,43	2,42	2,42	2,57	2,57	2,57	2,3		2,43		2,47	2,47	2,57	2,6	2,6			2,3								
Etapu wydajności		%	0-100						0-100						0-50-100						0-50-100										
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	1 230x1 290x734						1 450x1 290x734						1 321x2 580x734			1 541x2 580x734			1 541x2 580x734										
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	586	503	524	592								
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana																												
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	54				85				108				126				88				111				132			
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	16				26				32				38				53				67				79			
		Nominalne	l/min	32				51				64				76				106				134				158			
		Maks.	l/min	65				102				129				152				212				267				317			
Powietrzny wymiennik ciepła		Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji																											
Pojemność zbiornika buforowego		Objętość		l	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55									
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	67				76				78				79				81											
Sprężarka	Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji																												
	Model	Ilość	1										2																		
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-407C																												
	Ładunek czynnika chłodniczego		kg	3,9				4,6				6,0				4,6				5,9				6,0							
	Liczba obwodów		1																												
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny																												
Zasilanie			3N~/400V/50Hz																												
Połączenia instalacji		Wlot/wylot wody parownika		1-1/4"15 mm										2"15 mm																	

MOC

- › Zintegrowany moduł hydrauliczny (modele B i P)
- › Wbudowany zbiornik buforowy (model B)
- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Wyłącznik główny w standardzie
- › Czujnik przepływu wody w standardzie
- › Filtr w standardzie (dostarczany w zestawie z jednostką)
- › Praca w temperaturze otoczenia do -15°C
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnej
- › Krata ochronna skraplacza w standardzie
- › Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe i ochrona
- › Wężownica skraplacza powlekana PE



EUWY* - KAZW

chłodzone powietrzem

spiralna



R-407C

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Temperatura wody chłodzonej do -5°C (OPZH) lub -10°C (OPZL)
- › Wysoki współczynnik ESP wentylatorów (50Pa) (OPHF)
- › Wielkość pompy (OPHP)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Wskaźniki ciśnienia czynnika chłodniczego.
- › Bramka BMS
- › (Protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika
- › Zbiornik buforowy 200 l
- › Miękki starter (jeden obwód)

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Sterowanie temperaturą wody wpływającej

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- › Zdalne WŁ./WYŁ
- › Przekaznik pompy
- › Wybór zdalnego chłodzenia/grzania

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny
- › Przekaznik pompy

Standardowe wyposażenie

- › Sprężarka spiralna
- › Wyłącznik główny
- › Wyłącznik przepływu wody
- › Filtr
- › Krata ochronna skraplacza
- › Całoroczna praca

$$EUWYP = EUWYN +$$

- › Pompa
- › Przeponowe naczynie wzbiorcze
- › Zawór regulacji ciśnienia
- › Spust
- › Manometr
- › Zawór bezpieczeństwa

$$EUWYB = EUWYP +$$

- › Zbiornik buforowy

EUWYN16KAZW



STEROWNIK ELEKTRONICZNY



Pompa ciepła			N5	P5	B5	N8	P8	B8	N10	P10	B10	N12	P12	B12	N16	P16	B16	N20	P20	B20	N24	P24	B24	
Wydatność	Chłodzenie	kW	9,10		17,10		21,00		25,00		34,20		40,00		50,00									
	Grzanie	kW	11,90		18,50		24,00		27,00		37,00		46,00		54,00									
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,78		7,45	7,46		8,57		11,40		14,90		16,30		22,80								
	Grzanie	kW	4,59		7,10		9,10		10,80		14,20		17,40		21,60									
EER			2,41		2,3	2,29		2,45		2,19		2,3		2,45		2,19								
COP			2,59		2,61		2,64		2,5		2,61		2,64		2,5									
Etap wydatności		%	0-100										0-50-100											
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	1 230x1 290x734						1 450x1 290x734						1 321x2 580x734				1 541x2 580x734					
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		Płyta lutowana																					
	Minimalna pojemność wody w systemie	l	43		82		100		119		82		96		119									
	Szybkość przepływu wody	Min.	21		31		38		45		61		72		89									
		Maks.	68		106		137		155		212		263		309									
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	kPa	10		25		24		33		12		19										
Grzanie		kPa	17		29		31		38		14		16		22									
Powietrzny wymiennik ciepła		Typ	Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji																					
Pojemność zbiornika buforowego		Objętość	l	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	-	55	
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	67		76		78		79		81												
Sprężarka	Typ		Sprężarka spiralna uszczelniona hermetycznie																					
	Model	Ilość	1										2											
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-407C																					
	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	4,6		4,7		5,4		10,2		10,8		11,2											
	Liczba obwodów		1										2											
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny																					
Zasilanie			3N~/400V/50Hz																					
Połączenia instalacji		Wlot/wylot wody parownika	1-1/4"15mm										2"15mm											

MOC

- › Zakres szerokiej wydajności: 80 do 260 kW z tylko 8 modelami chłodzenia
- › Czynnik chłodniczy R-410A
- › Złożone obwody chłodzące i złożone sprężarki na obwód
- › Wytrzymała i skuteczna spirala z wysokimi wartościami EER
- › Dobra skuteczność przy częściowym obciążeniu (okresowy EER)
- › Aluminiowe węzownice z ochroną anty-korozyjną
- › Niskie poziomy hałasu roboczego
- › Łatwa instalacja 'plug and play'
- › Wymiary jednostki ułatwiają transport
- › Wentylatory zabezpieczone na wypadek nieprawidłowego działania (4 - 8 wentylatorów w zależności od rozmiaru jednostki)



EWAQ-DAYN chłodzone powietrzem

spiralna



R-410A

- › Zawory zabezpieczające w każdym obwodzie
- › Elektroniczne wyłączniki
- › Elektroniczny zawór rozprężny
- › Typowa podwójna płyta lutowanego płytowego wymiennika ciepła
- › Wziernik
- › Do wszystkich modułów hydraulicznych można uzyskać dostęp z 3 stron (bez otaczającej obudowy)
- › Oddzielna skrzynka przełącznikowa zapewniająca łatwy dostęp
- › Sprężarki i elementy sterowania z boku jednostki
- › Zwiększona niezawodność dzięki 2 niezależnym obwodom chłodniczym
- › Wymiennik ciepła z podwójnym obiegiem (od >100 kW)
- › Nie hermetyczny filtr/osuszacz
- › Nowy sterownik Daikin (Pcaso) z przyjaznym dla użytkownika i o dużej mocy interfejsem LCD

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Stycznik pojedynczej pompy (OPSC)
- › Stycznik podwójnej pompy (OPTC)
- › Pojedyncza pompa (OPSP)
- › Podwójna pompa (OPTP) (1 przewód pompy, podwójny silnik)
- › Wysoki współczynnik ESP pompy (OPHP) (tylko pojedyncza pompa)
- › Zbiornik buforowy (OPBT)
- › Wentylatory inwertera (OPIF) (nie dostępne z opcją OPLN)
- › Glikol 0°C / -10°C (OPZL)
- › Podwójny zawór nadmiarowo-ciśnieniowy (OP03)
- › Taśma grzewcza parownika (OP10)
- › Zawory opcjonalne (zawory wylotowe, przewodu ciecchy i odcinające ssanie)
- › Amperomierz/woltomierz (OP57)
- › Niski hałas (OPLN) (=OPIF + obudowa sprężarki)
- › Kraty zabezpieczające skraplacz (OPCG)

EWAQ130-150DAYN



STEROWNIK ELEKTRONICZNY



WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Bramka dla LON (EKLOPG)
- › Bramka dla BACNET (EKBNGP)
- › Karta adresowa (EKACPG)
- › Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPG)



Tylko chłodzenie			080	100	130	150	180	210	240	260		
Wydajność	Chłodzenie	kW	80	105	131	152	182	209	236	254		
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	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		
Etap wydajności		%	0-50-100			0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-40/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	2 311x2 000x2 566			2 311x2 000x2 631		2 311x2 000x3 081		2 311x2 000x4 850		
Jednostka		kg	1 350	1 400	1 500	1 550	1 800	1 850	3 150	3 250		
Ciężar roboczy		kg	1 315	1 415	1 517	1 569	1 825	1 877	3 189	3 292		
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana									
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	358	470	295	341	408	468	529	569	
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	115	151	188	218	261	300	339	364	
		Maks.	l/min	459	602	754	871	1 043	1 198	1 355	1 456	
Nominalny spadek ciśnienia wody		Chłodzenie	kPa	59	58	52	49	52	53	51	47	
Powietrzny wymiennik ciepła		Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-Xss powlekane PE								
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	86		88	89	90		91		
Sprężarka	Typ		Sprężarka spiralna									
	Model	Ilość	2		4							
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-410A									
	Ładunek czynnika chłodniczego		kg	33		19	25	29	28	39		
	Liczba obwodów		1			2						
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Elektroniczny zawór rozprężny									
Zasilanie			3~400V/50Hz									
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła		3"od						3"			
	Spust wody wymiennika ciepła		1/2"g									

MOC

- › Zakres szerokiej wydajności: 80 do 250 kW z 8 modelami pompy ciepła
- › Czynnik chłodniczy R-410A
- › Złożone obwody chłodzące i złożone sprężarki na obwód
- › Wytrzymała i skuteczna spirala z wysokimi wartościami EER
- › Dobra skuteczność przy częściowym obciążeniu (okresowy EER)
- › Aluminiowe węzownice z ochroną anty-korozyjną
- › Niskie poziomy hałasu roboczego
- › Łatwa instalacja 'plug and play'
- › Wymiary jednostki ułatwiają transport
- › Wentylatory zabezpieczone na wypadek nieprawidłowego działania (4 - 8 wentylatorów w zależności od rozmiaru jednostki)



spiralna



R-410A

EWYQ-DAYN chłodzone powietrzem

- › Zawory zabezpieczające w każdym obwodzie
- › Elektroniczne wyłączniki
- › Elektroniczny zawór rozprężny
- › Typowa podwójna płyta lutowanego płytowego wymiennika ciepła
- › Wziernik
- › Do wszystkich modułów hydraulicznych można uzyskać dostęp z 3 stron (bez otaczającej obudowy)
- › Oddzielna skrzynka przełącznikowa zapewniająca łatwy dostęp
- › Sprężarki i elementy sterowania z boku jednostki
- › Zwiększona niezawodność dzięki 2 niezależnym obwodom chłodniczym
- › Wymiennik ciepła z podwójnym obiegiem (od >100 kW)
- › Nie hermetyczny filtr/osuszacz
- › Nowy sterownik Daikin (Pcaso) z przyjaznym dla użytkownika i o dużej mocy interfejsem LCD

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Stycznik pojedynczej pompy (OPSC)
- › Stycznik podwójnej pompy (OPTC)
- › Pojedyncza pompa (OPSP)
- › Podwójna pompa (OPTP) (1 przewód pompy, podwójny silnik)
- › Wysoki współczynnik ESP pompy (OPHP) (tylko pojedyncza pompa)
- › Zbiornik buforowy (OPBT)
- › Wentylatory inwertera (OPIF) (nie dostępne z opcją OPLN)
- › Glikol 0°C / -10°C (OPZL)
- › Podwójny zawór nadmiarowo-ciśnieniowy (OP03)
- › Taśma grzewcza parownika (OP10)
- › Zawory opcjonalne (zawory wylotowe, przewodu ciecchy i odcinające ssanie)
- › Amperomierz/woltomierz (OP57)
- › Niski hałas (OPLN) (=OPIF + obudowa sprężarki)
- › Kraty zabezpieczające skraplacz (OPCG)

EWYQ130-150DAYN



STEROWNIK ELEKTRONICZNY



WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

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



Pompa ciepła			080	100	130	150	180	210	230	250		
Wydajność	Chłodzenie	kW	77	100	136	145	183	211	231	252		
	Grzanie	kW	87,7	114	149	165	199	225	258	281		
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	26,5	36,2	47,6	55,7	63,8	75,3	82,2	93,5		
	Grzanie	kW	30,0	38,1	49,6	58,8	68,0	77,0	84,2	96,6		
EER			2,91	2,76	2,86	2,6	2,87	2,8	2,81	2,70		
COP			2,92	2,99	3	2,81	2,93	2,92	3,06	2,91		
Etapy wydajności		%	0-50-100			0-25-50-75-100		21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-44/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	2 311x2 000x2 566			2 311x2 000x2 631		2 311x2 000x3 081		2 311x2 000x4 850		
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		Płyta lutowana									
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	393	511	334	370	446	504	578	629	
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	110	143	195	208	262	302		361	
		Maks.	l/min	503	654	854	946	1 141		1 290	1 611	
	Nominalny spadek ciśnienia wody	kPa	36/47	36/47	43/51	38/49	41/48		44/50	39/48	38/46	
Powietrzny wymiennik ciepła		Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-Xss powlekane PE								
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	86		88	89	90		91		
Sprężarka	Typ		Sprężarka spiralna									
	Model	Ilość	2		4							
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-410A									
	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	33	37	22		32			39		
	Liczba obwodów		1			2						
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Elektroniczny zawór rozprężny									
Zasilanie			3~/400V/50Hz									
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody wymiennika ciepła		3"od							3"		
	Spust wody wymiennika ciepła		1/2"g									



EWAD-MBYN chłodzone powietrzem

spiralna

**R-134a**

MOC

- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa DAIKIN
- › Praca w temperaturze otoczenia do -15°C
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnej
- › Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe i ochrona
- › Wężownica skraplacza powlekana PE
- › Złącza VICTAULIC
- › Wylot zaworu odcinającego w standardzie
- › Funkcja DICN dostępna w standardzie w obrębie tej samej serii
- › Czujnik przepływu
- › Modułowa konstrukcja
- › Wysoki współczynnik energooszczędności

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Wyłącznik główny
- › Kraty zabezpieczające skraplacz
- › Niski poziom hałasu (-5 do -7dB(A))
- › Zawór odcinający ssanie sprężarki
- › Amperomierz i woltomierz (odczyt na skrzynce rozdzielczej)
- › Temperatura wody z glikolem chłodzonej do -5°C (ZH) lub -10°C (ZL)
- › Wysoki współczynnik ESP wentylatorów
- › Podwójny zawór nadmiarowo-ciśnieniowy

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Czujnik sterowania wodą na wylocie dla DICN
- › Bramka BMS. (Protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPC)



STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Kontrola temperatury wody na wlocie i wylocie
- › Czujnik sterowania wodą na wylocie dla DICN

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

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

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny (na obwód)
- › Przekaznik pompy



STEROWNIK ELEKTRONICZNY



Tylko chłodzenie			120	150	170	240	300	340	380	460	520	600	
Wydajność		kW	121	149	171	226	286	330	372	449	525	605	
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136	130	170	210	263	
EER			2,94	2,75	2,63	2,7	2,72	2,43	2,86	2,64	2,5	2,3	
Etap wydajności		%	30-100				15-100						
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	2 221x3 973x1 109				2 250x4 280x2 238			2 250x5 901x2 238			
Jednostka		kg	1 391	1 600	1 705	2 710	3 210	3 260	5 335	5 595	5 775	5 855	
Ciężar roboczy		kg	1 441	1 663	1 768	2 790	3 340	3 390	5 497	5 779	5 959	6 039	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Obudowa i rura										
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	590	730	840	550	700	810	910	1 100	1 280	1 480
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	150	200	300	395		540	640		870	
		Maks.	l/min	490	725	930	1 165		1 580	1 880			
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	kPa	40,1	18,6	24,8	41	36,6	49,1	20,8	25,6	35,1	46,6
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji										
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna										
	Model	Ilość	1				2						
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-134a										
	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	26	37	42	30	41	44	65	70			
	Liczba obwodów		1				2						
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny							Elektroniczny zawór rozprężny			
Zasilanie			3~/400V/50Hz										
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika	zł. Victaulic 3" 1/2" g-f uni-iso 228/1	4" złączka 'victaulic' 1/2" g-f uni-iso 228/1				Złączka Victaulic 5"1/2" g-f uni-iso 228/1			6" złączka 'victaulic' 1/2" g-f uni-iso 228/1			





MOC

- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa DAIKIN
- › Praca w temperaturze otoczenia do -15°C
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnie
- › Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe i ochrona
- › Wężownica skraplacza powlekana PE
- › Złączki VICTAULIC i filtr w standardzie
- › Funkcja DICN dostępna w standardzie w obrębie tej samej serii
- › Temperatura wody z glikolem chłodzonej do 5°C (ZH) lub -10°C (ZL) (ustawienie użytkownika)
- › Wylot zaworu odcinającego w standardzie
- › Czujnik przepływu w standardzie
- › Modułowa konstrukcja

OPCJE

(mocowane fabrycznie)

- › Podwójny zawór nadmiarowo-ciśnieniowy na skraplaczu
- › Wyłącznik główny
- › Kraty zabezpieczające skraplacz
- › Niski poziom hałasu (-5 do -7dB(A))
- › Zawór odcinający ssanie sprężarki
- › Amperomierz i woltomierz (odczyt na skrzynce rozdzielczej)
- › Wentylatory wysoko sprężny
- › Wentylatory inwerterowe
- › Odzyskiwanie ciepła (patrz również str. 36)

WYPOSAŻENIE

DODATKOWE (zestaw)

- › czujnik sterowania wodą na wylocie dla DICN
- › Karta BMS
- › Bramka BMS (protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika (EKPUC)

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Kontrola temperatury wody na wlocie i wylocie
- › Tygodniowo programowany plan pracy

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- › WŁ./WYŁ. (dla każdego obwodu)
- › Podwójne nastawy przez sygnał analogowy
- › Zmienna nastawa
- › Przelącznik pompy/przepływu

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny (na obwód)
- › Przekaznik pompy



STEROWNIK ELEKTRONICZNY

spiralna



R-407C



chłodzone
powietrzem

EWAP-MBYN

35

EWAP-MBYN

spiralna

Tylko chłodzenie			110	140	160	200	280	340	400	460	540	
Wydajność	Chłodzenie	kW	111,00	144,00	164,00	199,00	285,00	349,00	395,00	468,00	541,00	
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	41,90	51,80	64,30	78,10	108,00	140,00	156,00	189,00	222,00	
EER			2,65	2,78	2,55		2,64	2,49	2,53	2,48	2,44	
Etapy wydajności		%	30-100						15-100			
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	2250x2346x2238			2250x4280x2238			2250x5901x2238			
Jednostka		kg	1417	1571	1660	2203	2583	2633	4865	4988	5111	
Ciężar roboczy		kg	1425	1584	1676	2223	2610	2667	4939	5069	5199	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana									
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	540	700	800	970	1390	1710	970	1140	1320
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Maks.	l/min	640	825	940	1140	1640	2000	2265	2680	3100
	Nominalny spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	kPa	50,0	48,0	41,0	31,0	42,0	52,0	35,0	39,0	44,0
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ		Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji									
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	91	96	97	99	100	101			
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
	Model	Ilość	1									
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-407C									
	Ładunek czynnika chłodniczego		kg	27,0	39,0	42,0	58,0	84,0	128,0	129,0	130,0	
	Liczba obwodów		1						2			
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny									
Zasilanie			3~/400V/50Hz									
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika		elastyczna złączka + króciec do spawania śr. zew. 3", montaż w terenie			elastyczna złączka + króciec do spawania śr. zew. 3" 1/4" g		elastyczna złączka + króciec do spawania śr. zew. 3" 1/4" g		elastyczna złączka + króciec do spawania śr. zew. 5" 1/4" g		
	Wylot urządzenia zabezpieczającego		sprężarka: 1"npt				sprężarka: 2x1"npt		sprężarka: 2x(1"npt)	sprężarka: 1x(1"npt) +1x(2x1"npt)	sprężarka: 2x(2x1"npt)	



EWTP-MBYN odzyskiwanie ciepła

OPARTA NA EWAP-MBYN

spiralna



R-407C

- › Całość odzyskanego ciepła do 85% lub ogrzanie wody do temperatury na wylocie 60°C
- › Wentylatory inwertera i taśma grzewcza wymiennika w standardzie
- › Jednorubowa, pół-hermetyczna, bezstopniowa sprężarka Daikin
- › Zoptymalizowane do użycia na czynnik chłodniczy R-407C
- › Zaawansowany sterownik pCO2 DDC
- › Funkcja DICN (Zintegrowana sieć agregatów chłodniczych Daikin) jest dostępna w standardzie w granicach tej samej serii
- › Zawór bezpieczeństwa
- › Zmniejszone zużycie energii dzięki zoptymalizowaniu temperatury skraplania poprzez zastosowanie wentylatorów z inwerterem
- › Wentylatory z inwerterem zapewniają bardziej płynne działanie i lepszą barwę dźwięku
- › Liniowa redukcja hałasu w zależności od temperatury otoczenia
- › Dostępne w opcji połączenie BMS
- › Taśma grzewcza parownika standardowo we wszystkich jednostkach
- › Wiele etapów wydajności
- › Wstępnie zamontowana 5 calowa instalacja rurowa dla ułatwienia montażu w terenie
- › Modułowa konstrukcja
- › Dwa obiegi chłodnicze (od 400 kW wzwyż)
- › Standardowy zakres pracy dla temperatur otoczenia do -15°C
- › Złączki Victaulic i filtr w standardzie
- › Wskaźnik zawilgocenia w standardzie
- › Wysokiej jakości, antykorozyjne podzespoły w standardzie
- › Temperatura schładzanej wody z glikolem do -10C w standardowej jednostce

spiralna EWTP-MBYN

ZDALNY PAROWNIK

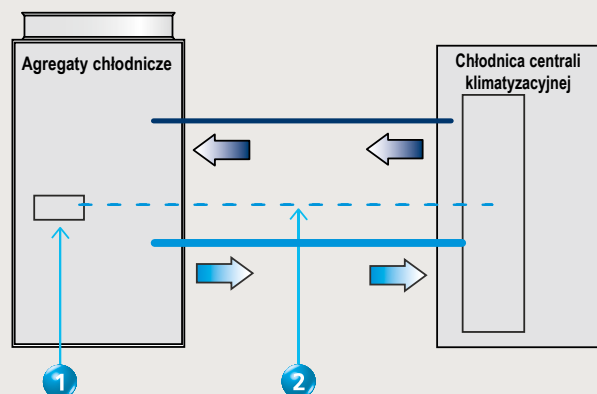
Jednostki skraplające ERAP Daikin można wykorzystywać w szerokiej gamie aplikacji klimatyzacji, chłodnictwa i wentylacji.

SPIS TREŚCI

ERAP-MBYNN

39

SCHEMAT INSTALACJI RUROWEJ DLA KOMFORTOWYCH APLIKACJI CHŁODZENIA



1. Skrzynka sterownicza
2. Przewód termistora



MOC

- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa DAIKIN
- › Praca w temperaturze otoczenia do -15°C
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnie
- › Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe i ochrona
- › Wężownica skraplacza powlekana PE
- › Zawór odcinający cieczy
- › Zawór odcinający tłoczenie sprężarki
- › Zawór odcinający ssanie sprężarki

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Wyłącznik główny
- › Kraty zabezpieczające skraplacz
- › Niski poziom hałasu (do -6dB(A))
- › Amperomierz i woltomierz (odczyt na skrzynce rozdzielczej)
- › Wentylatory wysoko sprężny

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Bramka BMS (protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika

STEROWANIE

- › Sterowanie temperaturą powietrza powrotnego lub

- › pomieszczenia
- › Tygodniowo programowany plan pracy

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- › WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
- › Podwójne nastawy przez sygnał analogowy
- › Czujnik przepływu powietrza
- › Wartość graniczna wydajności

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny



STEROWNIK ELEKTRONICZNY

spiralna



R-407C

zdalny parownik

ERAP-MBYN

Tylko chłodzenie				110	150	170
Wydajność	Chłodzenie	kW		114,00	150,00	171,00
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW		42,10	52,40	65,20
EER				2,71	2,86	2,62
Etapy wydajności			%	30-100		
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)		mm	2 250x2 346x2 238		
Jednostka			kg	1 326	1 440	1 516
Powietrzny wymiennik ciepła	Typ			Poprzeczna spirala żeberkowa/rury Hi-X i powlekane PE żeberka żaluzji		
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	91	96	
Sprężarka	Typ			Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna		
	Model	Ilość		1		
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego			R-407C		
	Ładunek czynnika chłodniczego		kg	5,5	7,5	
	Liczba obwodów			1		
Zasilanie				3~/400V/50Hz		
Połączenia instalacji	Połączenie przewodu ssania			2" 1/8		
	Połączenie przewodu cieczy			7/8"		
	Wylot urządzenia zabezpieczającego			sprężarka: 1"npt		

CHŁODZONE WODĄ

Daikin oferuje kompaktowe, chłodzone wodą agregaty chłodnicze, które nie wymagają dużej ilości miejsca w pomieszczeniu. Wykorzystywane do aplikacji komercyjnych i przemysłowych, te agregaty chłodnicze produkują ciepłą i gorącą wodę, którą można używać do chłodzenia, ogrzewania lub grzania i chłodzenia jednocześnie.

SPIS TREŚCI

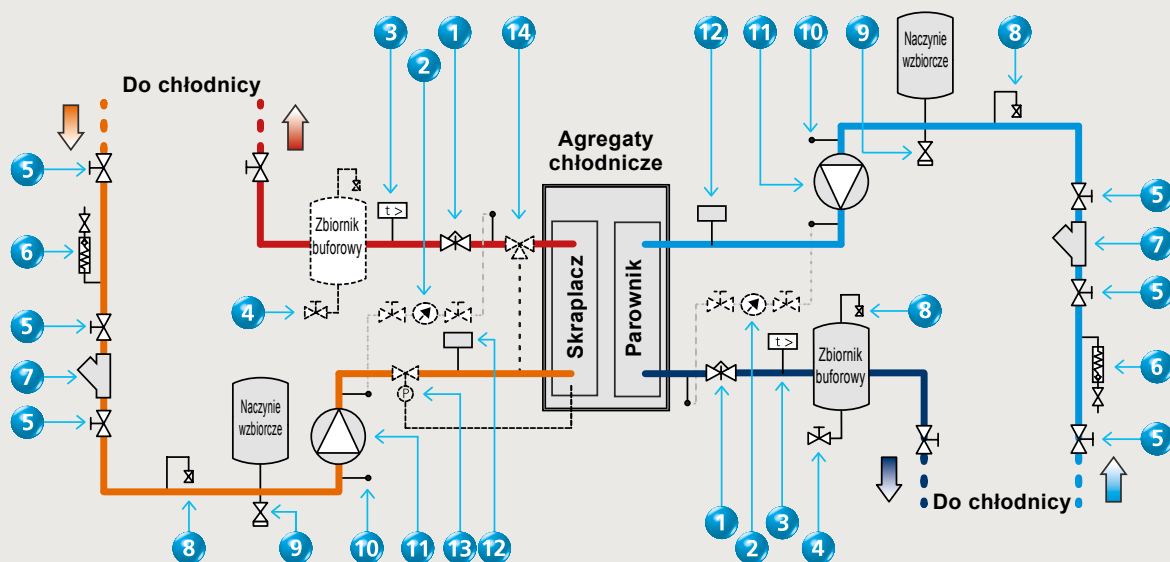
EWWP-KAW1N	42
EWWD-MBYN	44

1. Zawór wyrównujący
2. Ciśnieniomierz
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



41

SCHEMAT INSTALACJI RUROWEJ DLA KOMFORTOWYCH APLIKACJI CHŁODZENIA



MOC

- › Jedna z najbardziej kompaktowych jednostek na rynku (60cm x 60cm x 60cm dla modeli 014 do 035)
- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnej
- › Możliwość rozbudowy do 195 kW

DLA POJEDYNCZYCH JEDNOSTEK MODUŁOWYCH

- › Wyłącznik główny w standardzie
- › Podstawowe podzespoły hydrauliczne w serii KA obejmują oprócz jednostki: Czujnik przepływu, zawór oczyszczający powietrze, filtr lub zawór odcinający dla skraplacza i parownika

OPCJE

(mocowane fabrycznie)

- › Temperatura wody z glikolem chłodzonej do -5°C (OPZH) lub -10°C (OPZL)

WYPOSAŻENIE

DODATKOWE (zestaw)

- › Materiał dźwiękoszczelny sprężarki (-3dBA)
- › Moduł hydrauliczny (patrz strona 50)
- › Bramka BMS (protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Sterowanie temperaturą wody na wlocie
- › Regulacja zimnej i ciepłej wody

DOSTĘPNE

WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- › Zdalne WŁ./WYŁ.
- › Przekaznik pompy
- › Wybór chłodzenie/grzanie

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny
- › Przekaznik pompy



STEROWANIE ELEKTRONICZNE

spiralna



R-407C

EWWP-KAW1N chłodzone wodą

Tylko chłodzenie/tylko grzanie			014	022	028	035	045	055	065	90	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195						
Wydajność	Chłodzenie	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56	65,0	86,0	99,0	112	121	130	142	155	168	177	186	195						
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	3,61	5,79	7,48	8,75	12,1	16	18,3	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	3,55	3,5	3,55	3,64	3,63	3,61	3,66	3,69	3,63	3,62	3,61	3,64	3,67	3,69						
Etapy wydajności		%	1				2			4				6												
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	600x600x600				600x600x1 200			1 200x600x1 200				1 800x600x1 200												
Jednostka		kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1 002						
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana																							
	Minimalna pojemność wody w systemie	l	62	103	134	155	205	268	311	205	268		311		205		268			311						
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205	221	237	260	283	307	323	339	355					
		Nominalne	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					
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	64			71		67		74		71		75		77		73		76		78		79	
Sprężarka	Typ		Sprężarka spiralna uszczelniona hermetycznie																							
	Model	Ilość	1				2			4				6			8			6						
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-407C																							
	Ładunek czynnika chłodniczego	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	
	Liczba obwodów		1				2				4				6											
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny																							
Zasilanie			3N~/400V/50Hz																							
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika		fbsp 25 montaż w terenie				fbsp 40 montaż w terenie			2 x 2 x fbsp 38 montaż w terenie				3 x 2 x fbsp 38 montaż w terenie												
	Wlot/wylot wody skraplacza		fbsp 25 montaż w terenie				fbsp 40 montaż w terenie			2 x 2 x fbsp 38 montaż w terenie				3 x 2 x fbsp 38 montaż w terenie												



EWWP090-130KAW1N



EWWP145-130KAW1N

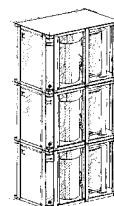
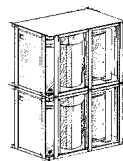
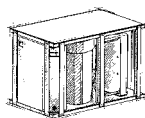
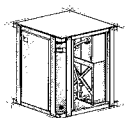


TABELA DOBORU		1 MODUŁ (seria KA)							2 MODUŁY (seria KA)					3 MODUŁY (seria KA)					
Indeks wydajności		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Wydajność chłodnicza (kW)		13	21,5	28	32,5	43	56	65	86	99	112	121	130	142	155	168	177	186	195
Wydajność grzewcza (kW)		16	26,2	35,3	41	52,5	71	81	105	124	142	153	164	176	195	213	224	235	246
JEDNOSTKA + STEROWANIE (montowane fabrycznie)	EWWP014KAW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KAW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KAW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KAW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KAW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KAW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP065KAW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TYLKO JEDNOSTKA (bez sterowania)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-	-
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3	-
STEROWANIE (Zestaw)	ECB 1 MUW	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ECB 2 MUW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB 3 MUW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Na przykład: dla systemu 121 kW -HP, wybrać:
EWWP055KAW1
+ EWWP065KAW1



EWWD-MBYN chłodzone wodą

spiralna

**R-134a**

MOC

- › Kompaktowy i modułowy wygląd
- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa DAIKIN
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwnej
- › Złącza VICTAULIC
- › Funkcja DICN dostępna w standardzie w obrębie tej samej serii
- › Wylot zaworu odcinającego w standardzie
- › Filtr, Czujnik przepływu w standardzie

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Bramka BMS (protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika (EKRUPC)

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Kontrola temperatury wody na wlocie i wylocie
- › Tygodniowo programowany plan pracy

OPCJA (mocowana fabrycznie)

- › Wyłącznik główny
- › Niski poziom hałasu (-5 do -7dB(A))
- › Zawór odcinający ssania sprężarki
- › Amperomierz i woltomierz (odczyt na skrzynce rozdzielczej)
- › Temperatura wody z glikolem chłodzonej do - 5°C (ZH) lub -10°C (ZL)
- › Podwójny zawór nadmiarowo-ciśnieniowy

EWWD120MBYN



DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- › WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
- › Przekaznik pompy
- › Podwójne nastawy przez sygnał analogowy
- › Zmienna nastawa

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny (na obwód)
- › Przekaznik pompy



STEROWANIE ELEKTRONICZNE



Tylko chłodzenie/tylko grzanie			120	180	240	280	360	440	500	520	540	
Wydajność	Chłodzenie	kW	123,00	183,00	249,00	273,00	366,00	432,00	498,00	522,00	546,00	
	Grzanie	kW	147,00	216,00	290,00	327,00	431,00	505,00	580,00	617,00	655,00	
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	28,70	45,20	61,60	69,20	90,50	107,00	123,00	131,00	138,00	
	Grzanie	kW	34,50	54,00	72,80	83,40	108,00	127,00	146,00	156,00	167,00	
EER			4,29	4,05	4,04	3,95	4,04		4,05	3,98	3,96	
COP			4,26	4	3,98	3,92	3,99	3,98	3,97	3,96	3,92	
Etap wydajności		%	30-100 bezstopniowe				15-100 bezstopniowe					
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	1 018x2 681 (3 051)x930				2 000x2 681 (3 254)x930					
Jednostka		kg	1 000	1 273	1 527	1 623	2 546	2 800	3 034	3 150	3 346	
Ciężar roboczy		kg	1 032	1 318	1 588	1 693	2 636	2 906	3 156	3 281	3 485	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Obudowa i rura									
	Minimalna pojemność wody w systemie		l	600	890	1 220	1 330	895	1 055	1 215	1 275	1 335
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	217	336	450	520	670	790	900	970	1 040
		Nominalne	l/min	435	654	890	981	1 309	1 545	1 781	1 871	1 962
		Maks.	l/min	800	1 050	1 230	1 370	2 100	2 290	2 470	2 600	2 730
Ciśnienie		Chłodzenie	dBA	87	93	94	93	96				
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
	Model	Ilość	1				2	2	2	2	2	
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-134a									
	Ładunek czynnika chłodniczego	kg	18,0	35,0	37,0	38,0	70,0	72,0	74,0	75,0	76,0	
	Liczba obwodów		1				2					
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny			Elektroniczny zawór rozprężny		Termostatyczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny			
Zasilanie			3~/400V/50Hz									
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika		złączka vic. śr. zaw. 3", montaż w terenie	złączka victaulic 3", montaż w terenie								
	Wlot/wylot wody skraplacza		złączka victaulic 2" 1/2 m6	złączka victaulic 3" m6								
	Wylot urządzenia zabezpieczającego		1x1"		2x1"			3x1"	4x1"			

ZDALNY SKRAPLACZ

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 operacyjne. W tych wyjątkowych przypadkach, preferowane jest użycie rozwiązań skraplacza zamiast standardowych rozwiązań chłodzonych powietrzem lub chłodzonych wodą.

SPIS TREŚCI

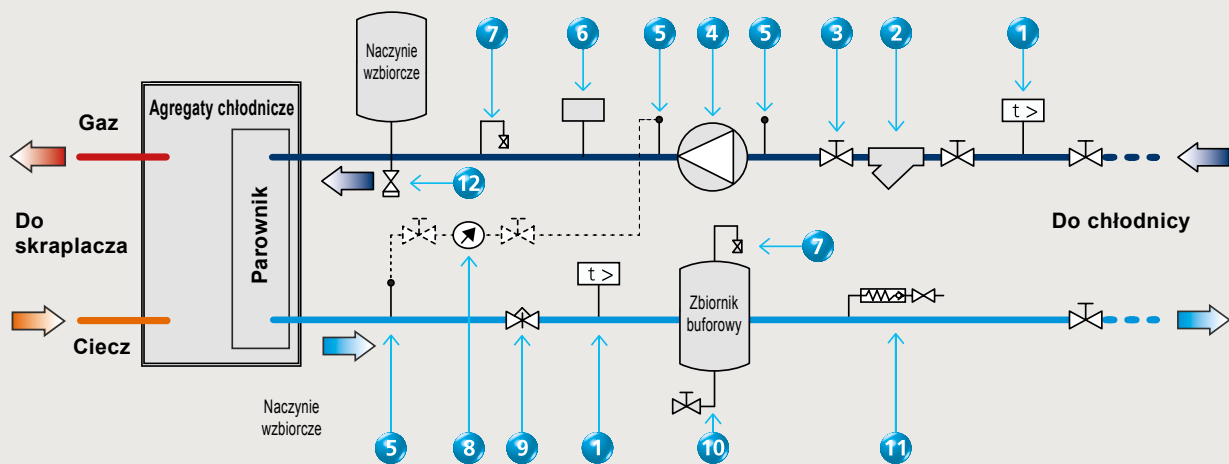
EWLP-KAW1N	48
EWLD-MBYN	49

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



47

SCHEMAT INSTALACJI RUROWEJ DLA KOMFORTOWYCH APLIKACJI CHŁODZENIA





MOC

- › Jedna z najbardziej kompaktowych jednostek na rynku (60cm x 60cm x 60cm dla modeli 012 do 030)
- › Sprężarka spiralna firmy Daikin
- › Wyłącznik główny w standardzie
- › Podstawowe podzespoły hydrauliczne: obejmują oprócz jednostki: przełącznik natężenia przepływu, zawór oczyszczający powietrze, filtr + zawory odcinające
- › Standardowe zabezpieczenie fazy przeciwniej

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Temperatura wody z glikolem chłodzonej do -5°C (ZH) lub -10°C (ZL)

WYPOSAŻENIE DODATKOWE (zestaw)

- › Materiał dźwiękoszczelny sprężarki (-3 dBA)
- › Moduł hydrauliczny (patrz strona 50)
- › Bramka BMS (protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Sterowanie temperaturą wody wpływającą

DOSTĘPNE WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- › Zdalne WŁ./WYŁ.
- › Przekaznik pompy

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny
- › Przekaznik pompy



STEROWNIK ELEKTRONICZNY

EWLP-KAW1N chłodzone wodą

spiralna



R-407C



Tylko chłodzenie			012	020	026	030	040	055	065	
Wydajność	Chłodzenie	kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
EER			2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07	
Etapy wydajności		%	1				2			
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	600x600x600				600x600x1 200			
Jednostka		kg	108	141	147	151	252	265	274	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana							
	Minimalna pojemność wody w systemie	l	62	103	134	155	205	268	311	
	Szybkość przepływu 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
Moc akustyczna		Chłodzenie	dBA	64			71	67		74
Sprężarka	Typ		Sprężarka spiralna uszczelniona hermetycznie							
	Model	Ilość	1				2			
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-407C							
	Liczba obwodów		1				2			
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny							
Zasilanie			3N~/400V/50Hz							
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika		fbsp 25 montaż w terenie				fbsp 40 montaż w terenie			
	Połączenie przewodu cieczy		9,52 rozszerzenie	12,7 rozszerzenie			2x12,7 rozszerzenie			
	Połączenie przewodu spustowego		12,7 rozszerzenie	19,1 rozszerzenie			2x19,1 rozszerzenie			



STEROWNIK ELEKTRONICZNY



MOC

- › Sprężarka jednośrubowa bezstopniowa DAIKIN
- › Kompaktowy i modułowy wygląd
- › Czujnik kolejności faz w standardzie
- › Złącza VICTAULIC
- › Funkcja DICN dostępna w standardzie w obrębie tej samej serii
- › Wylot zaworu odcinającego w standardzie
- › Czujnik przepływu w standardzie
- › Filtr w standardzie
- › Temperatura wody z glikolem chłodzonej do - 5°C (ZH) lub -10°C (ZL)
- › Podwójny zawór nadmiarowo-ciśnieniowy

WYPOSAŻENIE
DODATKOWE (zestaw)

- › Bramka BMS (protokół MODBUS/J-BUS/BACNET)
- › Zdalny interfejs użytkownika

STEROWANIE

- › Sterowanie mikroprocesorem
- › Sterowanie temperaturą wody wpływającą
- › Tygodniowy plan pracy

DOSTĘPNE
WEJŚCIA/WYJŚCIA

Wejście

- › WŁĄCZNIK/WYŁĄCZNIK
- › Przekaznik pompy
- › Podwójne nastawy przez sygnał analogowy
- › Zmienna nastawa

Wyjście

- › Praca sprężarki
- › Alarm ogólny
- › Styki przekaznika wentylator-skrapacz
- › Przekaznik pompy

OPCJE (mocowane fabrycznie)

- › Wyłącznik główny
- › Niski poziom hałasu (-6 dB(A))
- › Zawór odcinający ssanie sprężarki
- › Amperomierz i woltomierz (odczyt na skrzynce rozdzielczej)

spiralna



R-134a



Compact line

EWLD-MBYN

49

EWLD-MBYN

spiralna

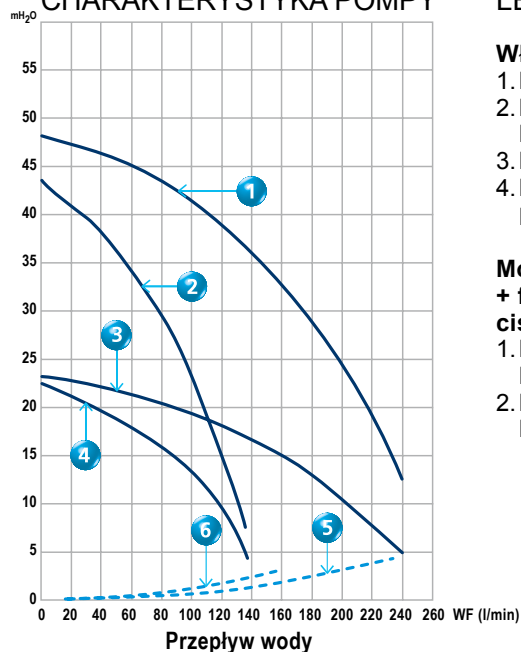
Tylko chłodzenie			120	170	240	260	340	400	480	500	540	
Wydajność	Chłodzenie	kW	116,00	170,00	235,00	265,00	340,00	405,00	470,00	500,00	530,00	
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	32,00	49,80	66,50	77,90	99,60	116,00	133,00	144,00	156,00	
EER			3,63	3,41	3,53	3,4	3,41	3,49	3,53	3,47	3,4	
Etapy wydajności		%	30-100 bezstopniowe				15-100 bezstopniowe					
Wymiary	(Wysokość x Szerokość x Głębokość)	mm	1 018x2 681 (3 051)x930		1 018x2 681 (3 254)x930		2 000x2 681 (3 254)x930					
Jednostka		kg	891	1 110	1 342	1 428	2 220	2 452	2 684	2 770	2 856	
Ciężar roboczy		kg	907	1 130	1 369	1 462	2 260	2 497	2 738	2 831	2 924	
Wodny wymiennik ciepła	Typ		Płyta lutowana jedna na obwód									
	Minimalna pojemność wody w systemie	l	570	830	1 150	1 300	830	990	1 150	1 220	1 295	
	Szybkość przepływu wody	Min.	l/min	175	265	350	400	525	625	700	750	800
		Nominalne	l/min	333	487	674	760	975	1 161	1 347	1 434	1 520
	Maks.	l/min	700	1 070	1 400	1 600	2 100	2 500	2 800	3 000	3 200	
Moc akustyczna		Chłodzenie dBA	87	93	94	93	96					
Sprężarka	Typ		Sprężarka jednośrubowa pół-hermetyczna									
	Model	Ilość	1				2	2	2	2	2	
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego		R-134a									
	Liczba obwodów		1				2					
	Sterowanie czynnikiem chłodniczym		Termostatyczny zawór rozprężny		Elektroniczny zawór rozprężny		Termostatyczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny				
Zasilanie			3~/400V/50Hz									
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika	Złącza victaulic 3", zaw. 3", montaż w terenie	Złącza victaulic 3", montaż w terenie									
	Połączenie przewodu cieczy	7/8"	1" 1/8	1" 3/8		2x1/8"	1"1/8 + 1"3/8		2x1" 3/8			
	Połączenie przewodu spustowego		2" 1/8			2" 5/8		2x(2"1/8)		2" 1/8 + 2" 5/8	2x(2"5/8)	



MOC

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

CHARAKTERYSTYKA POMPY



LEGENDA

Właściwości pompy

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

Moduł hydrauliczny + filtr strat ciśnieniowych

1. EHMC15/30AV1010 i EHMC15/30AV1080
2. EHMC10AV1010 i EHMC10AV1080

EHMC-AV Moduł hydrauliczny

zestawy z modulem hydraulicznym			10		15		30	
			1010	1080	1010	1080	1010	1080
Nominalny przepływ		l/min	62		88		187	
Nominalne ciśnienie dyspozycyjne		mH ₂ O	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		1 284x635x688		1 284x635x688	
Ciężar urządzenia		kg	99	101	102	104	105	111
Moc akustyczna		dBA	63		63		63	
Ciśnienie akustyczne		dBA	52		52		52	
Zasilanie		V1	230V/1~50Hz					
Zakres pracy	Strona wodna	°CDB	-10°C ~ 55°C					
	Strona powietrzna	°CDB	-10°C ~ 43°C					
Połączenia instalacji	Wlot/wylot wody parownika		1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Połączenie spustowe				1/2"			

EKBT Zbiornik buforowy

EKBT	200 l	Zbiornik buforowy z obudową
EKBT500N	500 l	Zbiornik buforowy
EKBT10	1000 l	Zbiornik buforowy
EKBT500C	500 l	Zbiornik buforowy z obudową
EKBT10C	1000 l	Zbiornik buforowy z obudową



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 klimatyzatorów przeznaczonych do zastosowań pozwalających na ich ukrycie w suficie oraz zastosowań zewnętrznych. Do wielofunkcyjnych zastosowań oferujemy 3 modele. Jedynym ruchomym elementem w tych jednostkach jest wentylator, który sprawia, że jednostki te nadają się idealnie do zastosowań w biurach, hotelach i w domach. Celem jest uzyskanie rozwiązania, które będzie nam odpowiadało zarówno pod względem technicznym jak i estetycznym.

SPIS TREŚCI

53	FWV
54	FWL
55	FWM
56	FWB
57	FWD



ECFWER6 ECFWEB6



FWW02CAT

- › System szybkiego montażu na ścianie
- › Dostępne wstępnie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe WŁ./WYŁ.
- › Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie trzeba dodatkowej tacy skroplin
- › Zestaw zaworów zawiera zawory regulujące i osłonę na czujnik
- › Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: nie są wymagane narzędzia
- › Szybka wymiana filtra zmywalnego
- › Grzałka elektryczna: bez przekątnika do wydajności 2kW
- › Grzałka elektryczna: wyposażona w dwa termostaty zapobiegające przegrzaniu



jednostka przypodłogowa **FWV**

53

FWV01-10C*			W	2-rurowy (*=TN lub TV)						4-rurowy (*=FN lub FV)								
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10	
Pobór mocy			kW	37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244	
Wydajność	Wydajność chłodnicza	Całkowita wydajność	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	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)		kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-							
	Wydajność grzewcza (4-rurowy)		kW	-								1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30
Wymiary	Wys.xSzer.xGł.		mm	564x774x226		564 x984x226	564x1 194x226		564x1 404x251		564x774x226		564x984 x226	564x1 194x226		564x1 404x251		
Ciężar urządzenia			kg	19	20	25	30	31	41		20	21	26	32	33	44		
Poziom dźwięku			dBA	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66	
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	Przepływ powietrza		m³/h	319	344	442	706	785	1 011	1 393	307	327	431	690	763	998	1 362	
Przylącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	1/2					3/4		1/2					3/4		
Wymagane zasilanie			V / f / Hz	230/1/50														
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	
Wężownica	Objętość wody		l	-						0,5		0,7	1	1,4		2,1		
Maksymalny prąd pobierany			W	0.17	0.24	0.25	0.44	0.43	0.80	1.12	0.17	0.24	0.25	0.44	0.43	0.80	1.12	

* : TN (2-rurowy, bez zaworów) - TV (2-rurowy, z 3-kierunkowymi zaworami WŁ./WYŁ.) - FN (4-rurowy, bez zaworów) - FV (4-rurowy, z 3-kierunkowymi zaworami WŁ./WYŁ.)



ECFWER6



ECFWER6



FWL03C



FWL03C

- › System szybkiego montażu na ścianie lub na suficie
- › Dostępne wstępnie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe WŁ./WYŁ.
- › Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie trzeba dodatkowej tacy skroplin
- › Zestaw zaworów zawiera zawory regulujące i osłonę na czujnik
- › Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: nie są wymagane narzędzia
- › Szybka wymiana filtra zmywalnego
- › Grzałka elektryczna: bez przekątnika do wydajności 2kW
- › Grzałka elektryczna: wyposażona w dwa termostaty zapobiegające przegrzaniu



FWL jednostka typu flexi

FWL01-10C*				2-rurowy(*=TN lub TV)								4-rurowy (*=FN lub FV)							
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10		
Pobór mocy				W	37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244	
Wydajność	Wydajność chłodnicza	Całkowita wydajność	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	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)		kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-								
	Wydajność grzewcza (4-rurowy)		kW	-								1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30	
Wymiary	Wys.xSzer.xGł.			mm	564x774x226		564x984x226	564x1 194x226		564x1 404x251		564x774x226		564x984x226	564x1 194x226		564x1 404x251		
Ciężar urządzenia				kg	20	21	27	32	33	44		21	22	28	34	35	46		
Poziom dźwięku		Moc akustyczna		dBA	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66	
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	Przepływ powietrza			m³/h	319	344	442	706	785	1 011	1 393	307	327	431	690	763	998	1 362	
Przyłącze wodne	Stand. wymiennik ciepła			cal	1/2					3/4			1/2					3/4	
Wymagane zasilanie				V/f/Hz	230/1/50														
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	
Wężownica	Objętość wody		grzanie	l	-								0,5	0,7	1	1,4		2,1	
Maksymalny prąd pobierany				W	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	

* : TN (2-rurowy, bez zaworów) - TV (2-rurowy, z 3-kierunkowymi zaworami WŁ./WYŁ.) - FN (4-rurowy, bez zaworów) - FV (4-rurowy, z 3-kierunkowymi zaworami WŁ./WYŁ.)



ECFWER6



FWM01C



FWM01C

- › System szybkiego montażu ściennego/sufitowego
- › Dostępnie wstępnie zamontowane zawory 3-drogowe/4-portowe WŁ./WYŁ.
- › Zestaw zaworów jest zaizolowany, nie trzeba dodatkowej tacy ociekowej
- › Zestaw zaworów zawiera zawory regulujące i kieszeń czujnika temperatury
- › Złącza fast-on dla opcji elektrycznych: nie są wymagane narzędzia
- › Szybka wymiana filtra zmywalnego
- › Grzałka elektryczna: bez przekładnika do wydajności 2kW
- › Grzałka elektryczna: wyposażona w dwa termostaty zapobiegające przegrzaniu



jednostka typu flexi **FWM**

55

FWM
klimakonwektory

FWM01-10C*				2-rurowy (*=TN lub TV)								4-rurowy (*=FN lub FV)							
				01	02	03	04	06	08	10	01	02	03	04	06	08	10		
Pobór mocy			W	37	53	56	98		182	244	37	53	56	98		182	244		
Wydajność	Wydajność chłodnicza	Całkowita wydajność	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	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)		kW	2,14	2,57	3,81	5,63	6,36	7,83	10,03	-								
	Wydajność grzewcza (4-rurowy)		kW	-								1,90	2,10	3,08	5,05	5,30	7,91	9,30	
Wymiary	W xS x G		mm	535x584x224		535x794x224		535x1 004x224		535x1 214x249		535x584x224		535x794x224		535x1 004x224		535x1 214x249	
Ciężar urządzenia			kg	14	15	19	23		32		15	16	20	25		34			
Poziom dźwięku			Moc akustyczna	dBa	45	50	47	52	56	61	66	45	50	47	52	56	61	66	
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			Szybkość przepływu powietrza	m³/h	319	344	442	706	785	1 011	1 393	307	327	431	690	763	998	1 362	
Połączenia wodne			Stand. wymiennik ciepła	cal	1/2				3/4			1/2				3/4			
Wymagane zasilanie			V/I/Hz	230/1/50															
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		
Wężownica		Objętość wody	grzanie	l	-								0,5	0,7	1	1,4		2,1	
Maksymalny prąd pobierany			W	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12	0,17	0,24	0,25	0,44	0,43	0,80	1,12		

* : TN (2-rurowy, bez zaworów) - TV (2-rurowy, z 3-kierunkowymi zaworami WŁ./WYŁ.) - FN (4-rurowy, bez zaworów) - FV (4-rurowy, z 3-kierunkowymi zaworami WŁ./WYŁ.)



ECFWER6



FWB04AAT



- › Wysokość jednostek tylko 240 mm dla wszystkich rozmiarów
- › 3-,4- lub 6-rzędowy wymiennik ciepła
- › Taca ociekowa na skropliny z wymiennika ciepła i zaworów regulujących
- › 7 prędkości wentylatora (z zabezpieczeniem termicznym na uzwojeniach)
- › Wszystkie poziomy prędkości (7) zostały ustawione fabrycznie w zespole listew zaciskowych skrzynki elektrycznej
- › Standardowy filtr powietrza: zdejmowany od dołu

FWB jednostka kanałowa

FWB02-10AT			2-rurowy									
			02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Pobór mocy			W	106			192			294		
Wydajność	Wydajność chłodnicza	Całkowita wydajność	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Wydajność jawna	kW	1,88	2,16	2,34	3,60	3,87	4,40	5,23	5,96	6,90
	Wydajność grzewcza (2-rurowy)		kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
	Wydajność grzewcza (4-rurowy)*		kW	3,14			5,99			12,80		
Wymiary	Wys.xSzer.xGł.		mm	239x1 039x609			239x1 389x609			239x1 739x609		
Ciężar urządzenia			kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48
Poziom dźwięku			dBA	58			60			69		
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie		kPa	8	14	11	15	8	14	21		26
	Grzanie		kPa	7	10	8	12	7	10	16	15	18
Wentylator	Przepływ powietrza		m³/h	400			800			1 200		
	Dostępne ciśnienie		Pa	71			65			59		
Przylącze wodne	Stand. wymiennik ciepła		cal	3/4								
Wymagane zasilanie			V/f/Hz	230/1/50								
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h	448	539	598	873	936	1 111	1 299	1 488	1 774
	Grzanie		l/h	275			526			1 123		
Maksymalny prąd pobierany			W	0,51			0,94			1,28		

* : 4-rurowy = 2-rurowy + opcja, dodatkowy wymiennik ciepła



ECFWER6



FWD04A



FWD04A



- › System szybkiego montażu ściennego/sufitowego
- › Proste złącze kanału jest zamontowane po stronie wylotowej
- › Standardowy filtr powietrza: zdejmowany od dołu

jednostka typu flexi **FWD**

57

FWD04-18A*				2-rurowy(*=T)						4-rurowy(*F)							
				04	06	08	10	012	016	018	04	06	08	10	012	016	018
Pobór mocy			W	234	349	443		714	1 197		234	349	443		714	1 197	
Wydajność	Wydajność chłodnicza	Całkowita wydajność	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	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)		kW	4,49	6,62	9,21		15,86	21,15		-						
	Wydajność grzewcza (4-rurowy)		kW	-						4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	
Wymiary	Wys.xSzer.xGł.	mm	280 x754 x559	280 x964 x559	280 x1 174 x559		280 x1 174 x559	352 x1 384 x718		280 x754x 559	280 x964 x559	280 x1 174 x559		352 x1 174 x718	352 x1 384 x718		
Ciężar urządzenia			kg	35	43	50	52	71	83	86	33	41	47	49	65	77	80
Poziom dźwięku	Moc akustyczna	dBA	66	69	72		74	78		66	69	72		74	78		
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	kPa	17	24		16	26	34	45	17	24		16	26	34	45	
	Grzanie	kPa	9	15	13		12	16		14	20		13	21	28	37	
Wentylator	Przepływ powietrza	m³/h	800	1 250	1 600		2 200	3 000		800	1 250	1 600		2 200	3 000		
	Dostępne ciśnienie	Pa	63	53	63	59	92	138	128	66	58	68	64	97	145	134	
Przylącze wodne	Stand. wymiennik ciepła	cal	3/4				1			3/4				1			
Wymagane zasilanie			V/f/Hz	230/1/50													
Przepływ wody	Chłodzenie	l/h	674	1 064	1 339	1 514	2 056	2 833	3 14	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		

* : T (2-rurowy) - F (4-rurowy)

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
Zdalny parownik	Punkt rosy na ssaniu: 5°C		Temp. otoczenia: 35°C
Zdalny skraplacz	Chłodzenie	Woda 7°C/12°C	Temp. skraplania: 45°C
			Temp. cieczy : 40°C
Chłodzone wodą	Chłodzenie	Parownik:woda 7°C/12°C	Skraplacz:woda 30°C/35°C
	Grzanie	Parownik:woda 7°C/12°C	Skraplacz:woda 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, sprzętarek 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.



Firma Daikin Europe N.V. uzyskała pozytywną opinię LRQA za System Zarządzania Jakością spełniający normy ISO9001. ISO9001 odnosi się do zapewnienia jakości w zakresie projektowania, unowocześniania i produkcji oraz obsługi produktów.



Norma ISO14001 zapewnia efektywny system gospodarki zasobami naturalnymi, mający na celu współpracę w zakresie ochrony ludzkiego zdrowia przed ewentualnym wpływem naszych działań, produktów i usług oraz zachowania i poprawy walorów przyrodniczych.



Urządzenia firmy Daikin odpowiadają europejskim normom gwarantującym bezpieczeństwo produktu.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla klimatyzatorów (AC). Zespoły chłodzące cieczą (LCP) i klimakonwektory (FC); dane dotyczące certyfikatu modeli oznaczonych tym znakiem znajdują się w katalogu Eurovent. Certyfikat obowiązuje dla modeli chłodzonych powietrzem <600 kW i modeli chłodzonych wodą <1500 kW.

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 kompletność, dokładność, rzetelność lub stosowność 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.

Dystrybucja produktów Daikin:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende