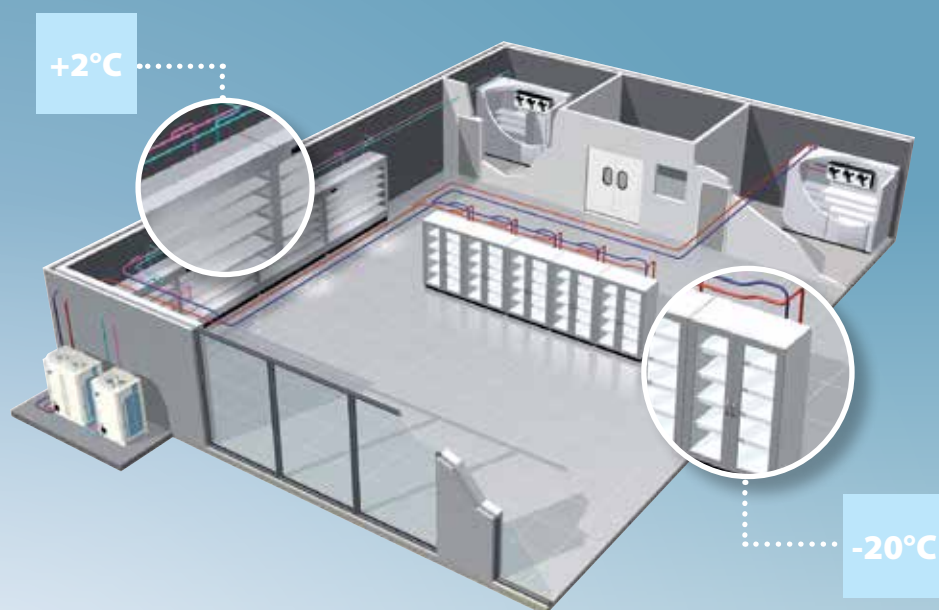


Chłodnictwo

Agregaty skraplające ZEAS

- » Wysoki poziom energooszczędności
- » Całkowicie kompaktowa jednostka
- » Kompleksowe rozwiązanie
- » Niski poziom hałasu
- » Technologia VRV dla chłodnictwa





Dzięki tej nowej gamie sterowanych inwerterem agregatów skraplających, firma Daikin rozszerzyła swój zakres **rozwiązań zunifikowanych modeli przeznaczonych do zastosowań średnio- i niskotemperaturowego chłodnictwa.**

Agregaty skraplające ZEAS to idealne rozwiązanie do zastosowań wymagających zmiennego obciążenia i **wysokiej efektywności energetycznej**, w tym m.in. supermarketów, zamrażalni i chłodni typu blast, przechowywania w chłodni, sklepów mięsnych, piekarni, restauracji oraz sklepów na stacjach benzynowych.

Niewielka powierzchnia zabudowy oraz niski poziom hałasu umożliwiają montaż praktycznie w każdym miejscu.

Urządzenie Daikin Multi ZEAS, poprzez połączenie dwóch agregatów 15 HP lub 20 HP, jest w stanie osiągnąć podwójną wydajność, co pozwala na wykorzystanie pojedynczej instalacji rurowej do większych zastosowań, tym samym uzyskanie oszczędności na zakupie miedzianych rur i skrócenie czasu instalacji.

Korzyści dla instalatora

- › Produkcja urządzeń w Europie pozwala na usprawnienie procesu od zamówienia do dostawy
- › Zmniejszenie połączeń rurowych na budowie i tym samym skrócenie czasu instalacji
- › Zintegrowana skrzynka elektryczna i sterująca oraz wstępnie załadowany czynnik chłodniczy zapewniają szybkie i proste uruchomienie

Korzyści dla projektanta

- › Jeden model spełnia większość potrzeb chłodniczych na rynku
- › Multi ZEAS pozwala na wykorzystanie w większych zastosowaniach (do 75,8 kW)
- › Wykorzystanie wentylatorów o wysokim sprężu pozwala na instalację wewnętrzną

Korzyści dla użytkownika końcowego

- › Niskie rachunki za prąd i mniejszy wpływ na środowisko
- › Wymagane tylko lekkie konstrukcje dachowe, nie ma potrzeby stosowania specjalnego pomieszczenia technicznego
- › Wybór przyjazny dla otoczenia, tryb cichej pracy w nocy

Wysoki poziom energooszczędności

Gama urządzeń Daikin ZEAS opiera się na technologii o udowodnionej skuteczności - **VRV**, która słynie z efektywności energetycznej, niezawodności oraz sterowania, które prowadzą do obniżenia emisji CO₂ oraz kosztów eksploatacji. Agregaty wyposażono w **sprężarki spiralne ze sterowaniem inwerterowym DC**, które spełniają wymagania dotyczące chłodzenia, przy czym zużywają mniej energii niż tradycyjne urządzenia. Wysokie poziomy efektywności energetycznej uzyskują nawet w warunkach częściowego obciążenia.

Całkowicie kompaktowa jednostka

Agregaty ZEAS są montowane fabrycznie, co oznacza, że wszystkie zainstalowane komponenty są prawidłowe i pracują razem w najbardziej optymalny sposób, czego rezultatem jest krótszy czas instalacji. Po zmontowaniu, agregaty są testowane w celu sprawdzenia ich wydajności oraz, czy nie występują wycieki wstępnie załadowanego czynnika chłodniczego. To w połączeniu z zaawansowanymi, wbudowanymi elementami sterującymi i wstępnie załadowanym czynnikiem chłodniczym decyduje o tym, że gama ZEAS jest typową instalacją plug-and-play.

Niski poziom hałasu

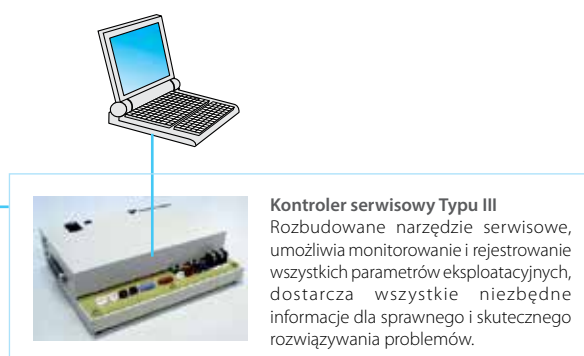
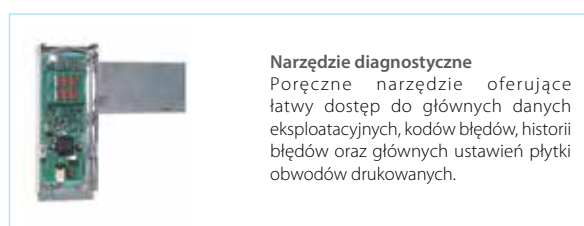
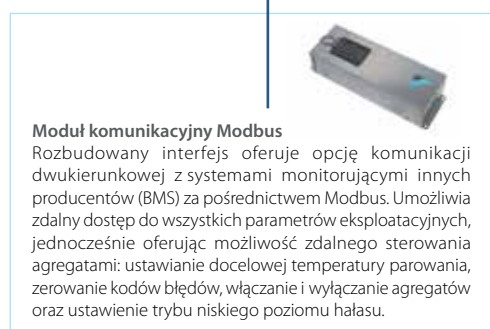
Agregaty skraplające ZEAS są cichsze w porównaniu do tradycyjnych jednostek, ponieważ sterowanie inwerterowe pozwala na pracę wentylatora z niską prędkością obrotową, jednocześnie spełniając zapotrzebowanie na chłodzenie. Poziomy hałasu można dostosować do wymagań środowiskowych lub pory dnia. W nocy można zmniejszyć prędkość wentylatora i tym samym zmniejszyć poziom hałasu, tracąc wyłącznie nieznacznie na mocy chłodniczej. Wentylatory wyposażono w łopatki i kraty zaprojektowane specjalnie z myślą o zmniejszeniu turbulencji i tym samym poziomu hałasu.

Niewielka powierzchnia zabudowy

Niewielkie rozmiary agregatów skraplających ZEAS stanowią zaprzeczenie ich mocy. Najmniejsze agregaty skraplające na rynku - oznacza to, że można je zamontować w zasadzie w każdym miejscu. Eliminuje to konieczność stosowania specjalnego pomieszczenia technicznego, zapewnia ogromne oszczędności pod względem miejsca oraz konkretne korzyści ekonomiczne w zastosowaniach takich jak supermarkety. Podsumowując, agregaty ZEAS oferują najlepszy na rynku stosunek powierzchni do wydajności.



Moduł komunikacyjny Modbus i narzędzie diagnostyczne



Dane techniczne

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1		
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9		
	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4		
Pobór mocy	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	5,10	6,56	8,76	10,6	12,0	15,2	17,0		
	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	4,65	5,88	7,72	9,27	9,89	12,8	14,1		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.680x635x765			1.680x930x765		1.680 x 1.240 x 765			
Ciężar	Jednostka		kg	166			242		331			
Wymiennik ciepła	Typ			Wężownica z lamelami								
Sprężarka	Typ			Sprężarka Scroll hermetyczna								
	Pojemność skokowa		m³/h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8		
	Prędkość obrotowa		obr./min	5.280	6.540	4.320 + 2.900	6.060 + 2.900	6.960 + 2.900	5.280 + 2.900 + 2.900	6.960 + 2.900 + 2.900		
	Moc wyjściowa		W	2.600	3.200	2.100 + 3.600	3.000 + 3.600	3.400 + 3.600	2.600 + 3.600 + 3.600	3.400 + 3.600 + 3.600		
	Metoda uruchomienia			Bezpośrednia (napęd inwerterowy)								
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy								
	Ilość			1			2					
Silnik wentylatora	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m³/min	95	102	171	179	191	230	240	
	Moc wyjściowa			W	350			750		350 x 2		
Poziom ciś. akustycznego	Nom.			dBA	55,0	56,0	57,0	59,0	61,0	62,0	63,0	
	Parownik	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	-45~-10							
Zakres pracy	Temp. otoczenia			Min.-Maks.	°C							
					-20~-43							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A								
	Ilość		kg	5,2			7,9		11,5			
Olej chłodniczy	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny								
	Typ			Daphne FVC68D								
Połączenia instalacji rurowej	Objętość ładowana			l	1,7/2,5			1,7 / 2,1 / 3,0		1,7 / 2,1 / 4,0		
	Ciecz	50 m lub mniej			ø 9,5 C1220T (połączenie lutowane twarde)				ø 12,7 C1220T (połączenie lutowane twarde)			
		50~130 m			ø 22,2 C1220T (połączenie lutowane twarde)				ø 28,6 C1220T (połączenie lutowane twarde)			
	Gaz	50 m lub mniej			ø 22,2 C1220T (połączenie lutowane twarde)				ø 28,6 C1220T (połączenie lutowane twarde)			
50~130 m			ø 22,2 C1220T (połączenie lutowane twarde)				ø 28,6 C1220T (połączenie lutowane twarde)					
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~/50/380-415							
Prąd	Nominalny prąd roboczy (RLA) - 50Hz			A	7,1/-/-	9,2/-/-	5,3/7,5/-	7,4/7,9/-	9,8/8,3/-	7,0/8,2/8,2	9,5/8,4/8,4	
Prąd - 50 Hz	Prąd rozruchowy (MSC)			A	-			74		75		

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				LREQ30BY1				LREQ40BY1				
System				LREQ15BY1R x 2				LREQ20BY1R x 2				
Wydajność chłodnicza	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	67,8				75,8				
	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	27,8				29,6				
Pobór mocy	Średniotemperaturowe	Nom.	kW	30,4				34,0				
	Niskotemperaturowe	Nom.	kW	25,6				27,6				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	(1.680x1.240x765) x 2				(1.680x1.240x765) x 2				
Ciężar	Jednostka		kg	331 x 2				337 x 2				
Wymiennik ciepła	Typ			Wężownica z lamelami								
Sprężarka	Typ			Sprężarka Scroll hermetyczna								
	Pojemność skokowa cylindra		m³/h	32,24 x 2				35,80 x 2				
	Prędkość		obr./min	(5.280+2.900+2.900) x 2				(6.960+2.900+2.900) x 2				
	Moc wyjściowa		W	(2,6+3,6+3,6) x 2				-				
	Metoda uruchomienia			Bezpośrednia online (napęd inwerterowy)								
Wentylator	Typ			Wentylator śmigłowy								
	Ilość			2 x 2				2 x 2				
Silnik wentylatora	Natężenie przep. pow.	Chłodzenie	Nom.	m³/min	230 x 2				240 x 2			
	Moc wyjściowa			W	(350 x 2) x 2				(750 x 2) x 2			
Poziom ciś. akustycznego	Nom.			dBA	65,0				66,0			
	Parownik	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	-45~-10							
Zakres pracy	Temp. otoczenia			Min.-Maks.	°C							
					-20~-43							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A								
	Ilość		kg	11,5 x 2				11,5 x 2				
Olej chłodniczy	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny								
	Typ			Daphne FVC68D								
Połączenia instalacji rurowej	Objętość ładowana			l	(1,7 + 2,1 + 2,1 + 4,0) x 2							
	Ciecz	50 m lub mniej			ø 19,05 C1220T (połączenie lutowane twarde)							
		50~130 m			ø 19,05 C1220T (połączenie lutowane twarde)							
	Gaz	50 m lub mniej			ø 41,28 C1220T (połączenie lutowane twarde)							
50~130 m			ø 41,28 C1220T (połączenie lutowane twarde)									
Zasilanie	Faza / Częstotliwość / Napięcie			Hz / V	3~/50/380~415							
Prąd	Nominalny prąd roboczy (RLA) - 50Hz			A	(7,0/8,2/8,2) x 2				(9,5/8,4/8,4) x 2			
Prąd - 50 Hz	Prąd rozruchowy (MSC)			A	109				115			

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Dystrybucja produktów Daikin:

ECPPPL14-741