

 **mitsubishi**
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

KXZ



KXZ

kolejna generacja
systemu klimatyzacyjnego
VRF Inwerter

...prezentujemy
kolejną generację systemu VRF...

KXZ

Nowy system klimatyzacyjny VRF Mitsubishi Heavy Industries Ltd;
to nowoczesna, ulepszona wersja narzędzi, jednostek i akcesoriów do budowy
rozległych instalacji chłodząco – grzewczych dla zastosowań komercyjnych.

Oferuje innowacyjne rozwiązania technologiczne, wysoki poziom elastyczności
przy projektowaniu, ułatwienia montażowe i serwisowe.

Nasze Technologie, Twoja Przyszłość



więcej informacji
www.mhi.info.pl

e-solution łatwe projektowanie

Program **e-solution** umożliwia sporządzenie prostego projektu instalacji chłodniczej dla systemu VRF KXZ produkcji Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. W szybki sposób można przygotować schemat instalacji chłodniczej: dobrać jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, spełniające zarówno narzucone przez projekt parametry powietrza jak i ograniczenia producenta (długość instalacji, różnica poziomów, ilości i wydajności jednostek). Program automatycznie dobiera średnice rurociągów chłodniczych, niezbędne trójniki systemowe i oblicza dodatkową ilość czynnika chłodniczego.

Dokumentacja generowana przez **e-solution** obejmuje również schemat elektryczny, listę materiałów (w tym rurociągi chłodnicze), tabelę zawierającą nominalne i rzeczywiste wydajności urządzeń oraz dane techniczne jednostek wewnętrznych i zewnętrznych (np. specyfikacja, rysunki wymiarowe, schematy elektryczne, dane akustyczne, charakterystyki wentylatorów, sterowanie).

Niewątpliwe zalety programu to możliwość definiowania własnych parametrów powietrza (np. dla różnych regionów kraju), automatyczny (różne kryteria) lub ręczny dobór jednostek zewnętrznych, możliwość eksportu listy materiałów do Excela a schematu instalacji do AutoCada oraz łatwe przejście z systemu 2-u na 3-y rurowy. Narzędzie "paleta" pozwala na oszczędność czasu w przypadku dużych zmian w projekcie. Możliwość archiwizacji przygotowanych projektów.

Do pobrania: <http://www.mhi.info.pl/?show=esolution>



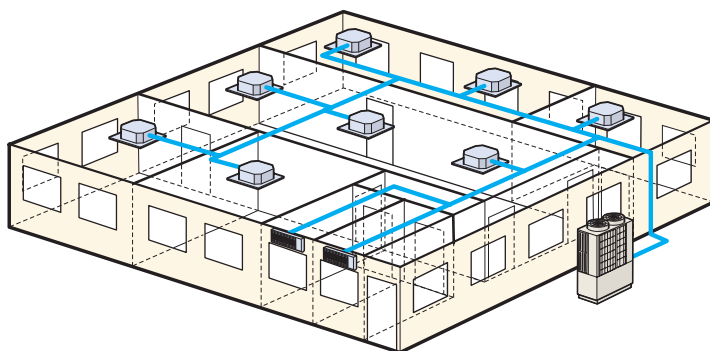




KXZ System klimatyzacyjny

KXZ to nowoczesny, dwururowy system VRF (ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego) zapewniający chłodzenie lub grzanie dla szerokiego zakresu aplikacji, począwszy od pojedynczych mieszkań, biur i apartamentów (z użyciem systemu KX6 Micro i KXZ Lite) po wielopiętrowe budynki biurowe z dużymi, otwartymi przestrzeniami (open space).

Zakres wydajności chłodniczej rozpoczyna się od 11,2 kW a największa, pojedyncza jednostka zewnętrzna posiada wydajność chłodniczą wynoszącą 56,0kW. Łączenie jednostek zewnętrznych (<kombinacje>) pozwala na osiągnięcie maksymalnej wydajności chłodniczej wynoszącej 168,0kW w jednym systemie. Ilość i typ zastosowanych systemów KX – zależy tylko od aplikacji i potrzeb Inwestora.



Całkowita max długość rurociągu dla systemu KXZ wynosi 1000m a najdalej położona jednostka wewnętrzna może znajdować się w odległości nawet 160m od jednostki zewnętrznej (modele >8HP). Dodatkowe możliwości dla projektanta dostarczają dedykowane wersje KXZ: seria high COP, large connections (przewymiarowanie do 200%), High Head (przewyższenie do 90m) oraz KXZW – ze skraplaczami chłodzonymi wodą. Dla wszystkich systemów KXZ zaprojektowano indywidualny sterownik przewodowy z panelem dotykowym – z menu w języku polskim (możliwość zadawania temperatury z dokładnością 0,5°C). System KXZ może współpracować z centralami wentylacyjnymi, obsługiwać kurtyny powietrza i moduły produkujące c.w.u.

Niewątpliwą zaletą wyróżniającą KXZ wśród innych systemów VRF jest zakres pracy: producent podaje temperaturę zewnętrzną od -15°C do +46°C dla chłodzenia i od -20°C do +15,5°C dla grzania. Seria KXZ Lite, oferująca najbardziej kompaktowe jednostki zewnętrzne 8HP i 10HP (tylko 1505x970x370), pozwala na ich pracę w chłodzeniu dla temperatury zewnętrznej do +50°C. Nowatorskie rozwiązania prezentowane przez KXZ to m.in. również funkcja Silent (4-o stopniowa redukcja hałasu jedn. zewn.), VTCC (zmienna kontrola temp. i wydajności- komfort i oszczędność energii do 34%) i zdalne włączanie funkcji „pump down” (odessanie czynnika chłodniczego w przypadku nieszczelności).

Przełącznik lato/zima:

System KXZ daje możliwość wyboru/zablokowania trybu pracy (chłodzenie lub grzanie) z użyciem przełącznika SW3-7 umieszczonego na PCB jednostki zewnętrznej. Pozwala to użytkownikowi na decydowanie o sposobie pracy systemu w celu oszczędnego gospodarowania zużyciem energii elektrycznej. Przełącznik może być wyprowadzony poza jednostkę zewnętrzną lub sterowany zdalnie zewnętrznym termostatem.

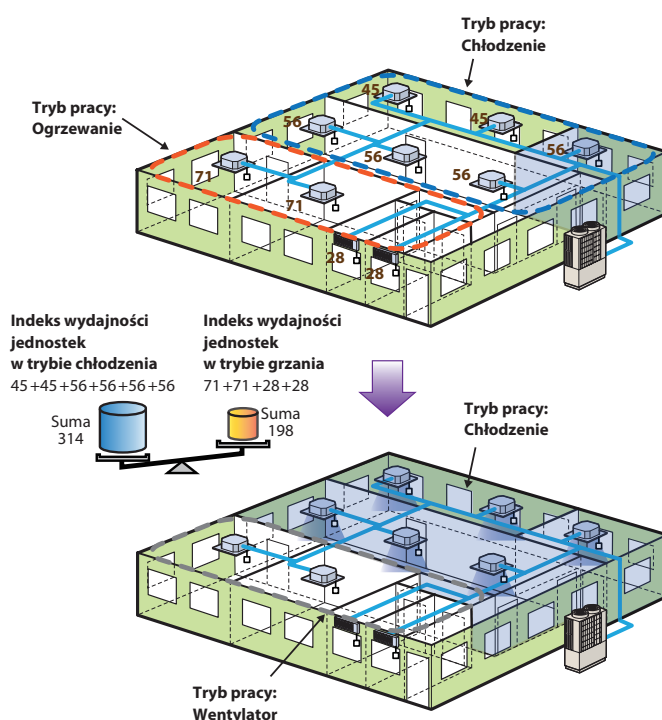
Reguły wyboru trybu pracy systemu (KXZ)

Można dokonać wyboru trybu pracy całego systemu.

1. Tryb pierwszej włączonej jednostki wewnętrznej (ustawienia fabryczne)
2. Tryb ostatniej włączonej jednostki wewnętrznej
3. Tryb większości (patrz niżej)
4. Tryb jednostki wewnętrznej „Master” (patrz niżej)

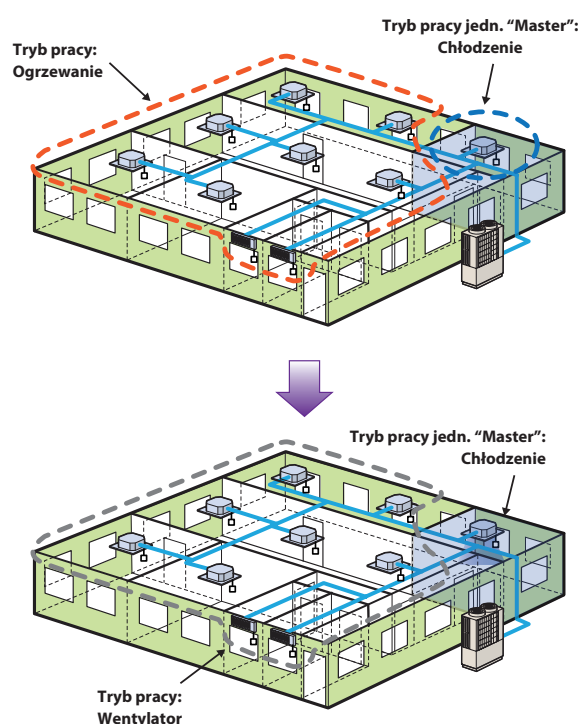
< Tryb większości >

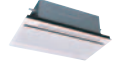
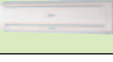
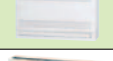
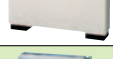
System pracuje w trybie wybranym przez większość jednostek wewnętrznych (decyduje suma indeksów wydajności jednostek w funkcji chłodzenia i grzania). Pozostałe jednostki automatycznie pracują w trybie: wentylatora.



< Tryb jednostki wewnętrznej „Master” >

System pracuje w trybie wybranym dla jednostki Master. Pozostałe jednostki pracują w trybie: wentylatora.



Typ			Moc	0.5HP	0.8HP	1HP	1.25HP	1.6HP	2HP	2.5HP	3.2HP	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP
			Wydajność chłodnicza [kW]	15	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Kasetonowy	4-stronny	FDT														
	4-stronny (600 x 600)	FDTc														
	2-stronny	FDTW														
	1-stronny	FDTs														
	1-stronny kompaktowy	FDTQ														
Kanałowy	Wysoki spręż	FDU														
	Niski / Średni spręż	FDUM														
	Niski spręż	FDUT														
	Kompaktowy “hotelowy”	FDUH														
Ścienne		FDK														
Podstropowy		FDE														
Przypodłogowy	2-stronny	FDFW														
	Zabudowany	FDFL														
	Do zabudowy	FDFU														
Moduł do zasilania central wentylacyjnych		EEV KIT														
Typ			Przepływ powietrza m³/h	150	250	350	500	650	800	850	1000	1300	1800			
Międzyzrostowy wymiennik regeneracyjny		SAF														
Wymiennik ciepła		SAF-DX														

Zakres produktów



Zakres wydajności rozszerzono
do 168 kW poprzez kombinację
3 jednostek zewnętrznych.

Nowa seria Hi-COP poszerza ofertę
dostępnych jednostek zewnętrznych.
Zaawansowane technologie - wysokie COP.

Poprzedni
do 136 kW



Jednostki Zewnętrzne

od 11.2 kW do 168.0 kW

Moc	4HP	5HP	6HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	17HP	18HP	20HP
Wydajność chłodnicza [kW]	11.2	14	15.5	22.4	28	33.5	40.0	45.0	47.5	50.0	56.0
BTU / h	38,200	47,800	52,900	76,400	95,500	114,300	136,500	153,600	162,100	170,600	191,100
kcal / h	9,630	12,040	13,330	19,260	24,080	28,810	34,400	38,700	40,900	43,000	48,160

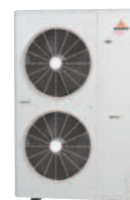
Moc	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
Wydajność chłodnicza [kW]	61.5	67.0	73.5	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
BTU / h	209,900	228,700	250,800	273,000	290,100	307,100	324,200	341,300	361,800	382,300
kcal / h	52,890	57,600	63,200	68,800	73,100	77,400	81,700	86,000	91,100	96,300

Moc	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP
Wydajność chłodnicza [kW]	120.0	125.0	130.0	135.0	142.5	145.0	150.0	156.0	162.0	168.0
BTU / h	409,600	426,600	443,700	460,800	486,200	494,900	511,900	532,400	552,900	573,400
kcal / h	103,180	107,480	111,780	116,080	122,500	124,700	129,000	134,200	139,300	144,500

Seria *MicroKX* KXE6

4HP	5HP	6HP
FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6
FDC112KXE56	FDC140KXE56	FDC155KXE56

☐ 1-faza 220-240V
☐ 3-fazy 380-415V



8HP	10HP	12HP
FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6

Seria *KXZ Lite* KXZPE1

NOWOŚĆ

8HP	10HP
FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1



Seria **Standard KXZE1** **NOWOŚĆ**

10HP	12HP	14HP	16HP		
FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1		
17HP	18HP	20HP			
FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1			
22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1
10+12	12+12	12+14	14+14	14+16	16+16
FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC400KXZE1	FDC400KXZE1 FDC400KXZE1	FDC400KXZE1 FDC450KXZE1	FDC450KXZE1 FDC450KXZE1
34HP	36HP	38HP	40HP		
FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1		
17+17	18+18	18+20	20+20		
FDC475KXZE1 FDC475KXZE1	FDC500KXZE1 FDC500KXZE1	FDC500KXZE1 FDC560KXZE1	FDC560KXZE1 FDC560KXZE1		
42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1
14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16	17+17+17	17+17+18
FDC400KXZE1 FDC400KXZE1 FDC400KXZE1	FDC400KXZE1 FDC400KXZE1 FDC450KXZE1	FDC400KXZE1 FDC450KXZE1 FDC450KXZE1	FDC450KXZE1 FDC450KXZE1 FDC450KXZE1	FDC475KXZE1 FDC475KXZE1 FDC475KXZE1	FDC475KXZE1 FDC475KXZE1 FDC500KXZE1
54HP	56HP	58HP	60HP		
FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1		
18+18+18	18+18+20	18+20+20	20+20+20		
FDC500KXZE1 FDC500KXZE1 FDC500KXZE1	FDC500KXZE1 FDC500KXZE1 FDC560KXZE1	FDC500KXZE1 FDC560KXZE1 FDC560KXZE1	FDC560KXZE1 FDC560KXZE1 FDC560KXZE1		



Seria **Hi-COP KXZE1** **NOWOŚĆ**

8HP	10HP	12HP
FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1

16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC224KXZE1 FDC224KXZE1	FDC224KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC335KXZE1

26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC224KXZE1 FDC224KXZE1 FDC280KXZE1	FDC224KXZE1 FDC280KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC280KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC280KXZE1 FDC335KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC335KXZE1 FDC335KXZE1



Seria **Standard large connection KXZE1** **NOWOŚĆ**

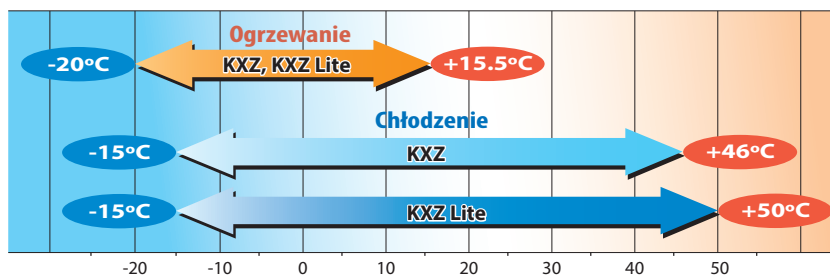
Seria **Water cooled KXZWE1** **NOWOŚĆ**

Seria **High Head KXE6** **NOWOŚĆ**



Zakres temperatur pracy (KXZ)

KXZ umożliwia pracę systemu od -20°C w funkcji ogrzewania oraz chłodzenie aż do temperatury 46°C (poprzedni system do 43°C).
Jednostki serii KXZ Lite umożliwiają chłodzenie do temperatury 50°C .



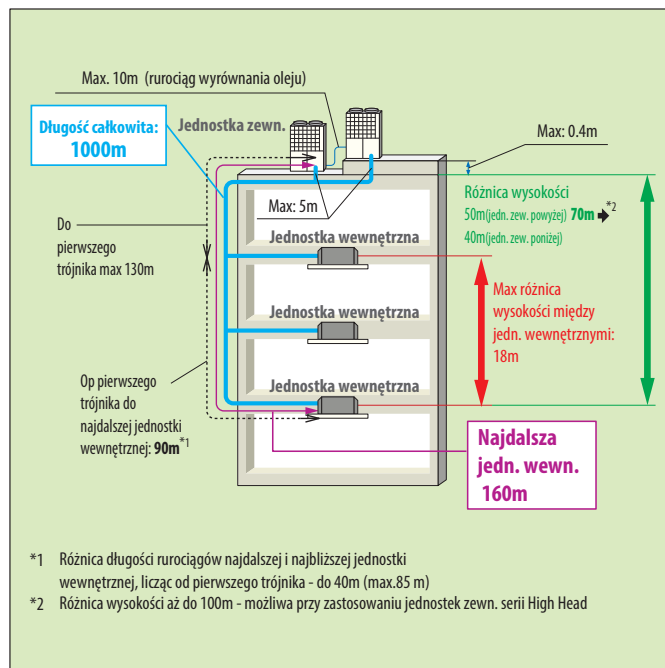
Długość instalacji 10~60HP(KXZ)

Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi została zwiększona do 18 m, co umożliwia lokalizację jednostek wewnętrznych na trzech dodatkowych kondygnacjach. Odległość do najdalej położonej jednostki wewnętrznej - 160 m i całkowita długość rurociągu nawet do 1000 m - zapewniają niezwykłą elastyczność przy budowie instalacji.

Indeks wydajności jednostek wewnętrznych



Model Micro		KXZE1	
HP	Indeks Wydajności	HP	Indeks Wydajności
4~12	150%	10~60	130%



Dzięki zaawansowanym technologiom gwarantujemy wysoką efektywność energetyczną i niezawodność naszych urządzeń oraz poszanowanie dla środowiska naturalnego. Wszystkie materiały i surowce użyte do produkcji są zgodne z ekologicznymi wymogami Unii Europejskiej. Surowce zostały skontrolowane i/lub posiadają odpowiednie certyfikaty.

Proces produkcji podlega generalnym dyrektywom Unii Europejskiej oraz odpowiada etycznym i moralnym standardom rynku pracy bez względu na miejsce posadowienia fabryki MHI.

MHI deklaruje klasę energetyczną A urządzeń, jako standard, jeden z najwyższych poziomów energooszczędności w branży, wysokie współczynniki EER/COP oraz wskaźniki SEER/SCOP.

Mitsubishi Heavy Industries Ltd

Certified ISO 9001



Certified ISO 14001



ISO9001 & ISO14001

Importer Autoryzowany Przedstawiciel



81-212 Gdynia, ul. Hutnicza 3 02-884 Warszawa, ul. Puławska 538 e-mail: marketing@elektronika-sa.com.pl
tel.: 58 663 33 00 tel.: 22 644 18 81 www.elektronika-sa.com.pl
fax: 58 663 01 40 fax: 22 644 26 13 www.mhi.info.pl

MITSUBISHI HB91-14KX01E Luty 2015 Ponieważ preferujemy politykę ciągłego rozwoju, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

Dystrybutor

