

Systemy klimatyzacji VRF



Pompa ciepła 22.4kW ~ 33.5kW (8 ~ 12 HP)

- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP:675) i wysoka efektywność energetyczna dzięki nowemu czynnikowi chłodniczemu R32.
- Nowy design jednostek
- Wysoki współczynnik SEER do 9.16
- VTCC+ zaawansowana kontrola temperatury i wydajności
- Kompaktowa konstrukcja
- Ciągłe ogrzewanie (odszerbianie gorącym gazem)
- Chłodzenie do +52°C, ogrzewanie do -25°C



Model			FDC224KXZE3	FDC280KXZE3	FDC335KXZE3
Moc nominalna			8HP	10HP	12HP
Zasilanie			3 fazy 380-415 V, 50 Hz		
Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW	22.4	28.0	33.5
	Ogrzewanie		22.4	28.0	33.5
Maksymalna wydajność grzewcza		kW	25.0	31.5	37.5
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	5.52	8.05	9.69
	Ogrzewanie		4.58	6.35	7.98
EER			4.06	3.48	3.46
COP			4.90	4.41	4.20
SEER			9.16	8.96	8.57
SCOP			4.82	4.75	4.67
Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.)		mm	1750 x 920 x 760		
Waga netto		kg	262		274
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	76	77	82
	Ogrzewanie		78	83	86
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	55	56	60
	Ogrzewanie		55	60	63
Prąd rozruchu		A	5		
Prąd maksymalny		A	20.7	23.2	25.7
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R32 / 675			
	Ilość czynnika	kg/TCO ₂ Eq	7.1 / 4.793		7.7 / 5.198
Przyłącza rurowe	Rurociąg cieczowy	mm (cale)	ø9.52 (3/8")		ø12.7 (1/2")
	Rurociąg gazowy		ø19.05 (3/4")	ø22.22 (7/8")	
Całkowita długość rurociągu		m	1000		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~-52		
	Ogrzewanie	°C	-25~-16		
Indeks wydajności		%	50~150		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			22	28	33

- Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1). Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB
- SEER/SCOP oparte na normie EN14825:2018 i rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2016/2281. Warunki temperaturowe do obliczania SCOP są oparte na „Średnim klimacie”.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości mogą być nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.
- Tona ekwiwalentu CO₂(TCO Eq)- ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia
- Czynnik chłodniczy zawarty w produktach jest fluorowanym gazem cieplarnianym wymienionym w rozporządzeniu (UE) nr 517/2014.
- W przypadku podłączania jednostki wewnętrznej serii FDK, FDFL, FDFU lub FDFW należy ograniczyć podłączaną wydajność do nie więcej niż 130%.

Pompa ciepła 44.8kW ~ 67.0kW (16 ~ 24 HP)

- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP:675) i wysoka efektywność energetyczna dzięki nowemu czynnikowi chłodniczemu R32.
- Nowy design jednostek
- Wysoki współczynnik SEER do 9.16
- VTCC+ zaawansowana kontrola temperatury i wydajności
- Kompaktowa konstrukcja
- Ciągłe ogrzewanie (odsranianie gorącym gazem)
- Chłodzenie do +52°C, ogrzewanie do -25°C



Model		FDC450KXZVE3	FDC500KXZVE3	FDC560KXZVE3	FDC615KXZVE3	FDC670KXZVE3	
Kombinacja (FDC)		224KXZE3	224KXZE3	280KXZE3	280KXZE3	335KXZE3	
		224KXZE3	280KXZE3	280KXZE3	335KXZE3	335KXZE3	
Moc nominalna		16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	
Zasilanie		3 fazy 380-415 V, 50 Hz					
Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW	44.8	50.4	56.0	61.5	67.0
	Ogrzewanie		44.8	50.4	56.0	61.5	67.0
Maksymalna wydajność grzewcza		kW	50.0	56.5	63.0	69.0	75.0
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	11.0	13.6	16.1	17.7	19.4
	Ogrzewanie		9.1	10.9	12.7	14.3	16.0
EER			4.06	3.71	3.48	3.46	3.46
COP			4.90	4.61	4.41	4.29	4.20
SEER			9.16	9.02	8.97	8.74	8.57
SCOP			4.82	4.78	4.75	4.70	4.67
Waga netto		kg	524			536	548
Prąd rozruchu		A	10				
Prąd maksymalny		A	41.4	43.9	46.4	48.9	51.4
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP		R32 / 675				
	Ilość czynnika	kg	7.1+7.1			7.1+7.7	7.7+7.7
Przyłącza rurowe	Rurociąg cieczowy	mm (cale)	ø12.7 (1/2")				
	Rurociąg gazowy		ø28.58 (11/8")				
	Wyrównanie oleju		ø12.7 (1/2")				
Całkowita długość rurociągu		m	1000				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~52				
	Ogrzewanie	°C	-25~16				
Indeks wydajności		%	50~150				
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			45	50	56	61	67

1. Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1). Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB
2. SEER/SCOP oparte na normie EN14825:2018 i rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2016/2281. Warunki temperaturowe do obliczania SCOP są oparte na „Średnim klimacie”.
3. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości mogą być nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.
4. Tona ekwiwalentu CO₂ (TCO Eq)- ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia
5. Czynnik chłodniczy zawarty w produktach jest fluorowanym gazem cieplarnianym wymienionym w rozporządzeniu (UE) nr 517/2014.
6. W przypadku podłączania jednostki wewnętrznej serii FDK, FDFL, FDFU lub FDFW należy ograniczyć podłączaną wydajność do nie więcej niż 130%.

Pompa ciepła 72.8kW ~ 84.0kW (26 ~ 30 HP)

- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP:675) i wysoka efektywność energetyczna dzięki nowemu czynnikowi chłodniczemu R32.
- Nowy design jednostek
- Wysoki współczynnik SEER do 9.07
- VTCC+ zaawansowana kontrola temperatury i wydajności
- Kompaktowa konstrukcja
- Ciągłe ogrzewanie (odszerbianie gorącym gazem)
- Chłodzenie do +52°C, ogrzewanie do -25°C



Model		FDC735KXZVE3	FDC800KXZVE3	FDC850KXZVE3
Kombinacja (FDC)		224KXZE3	224KXZE3	280KXZE3
		224KXZE3	280KXZE3	280KXZE3
		280KXZE3	280KXZE3	280KXZE3
Moc nominalna		26HP	28HP	30HP
Zasilanie		3 fazy 380-415 V, 50 Hz		
Wydajność nominalna	Chłodzenie	72.8	78.4	84.0
	Ogrzewanie	72.8	78.4	84.0
Maksymalna wydajność grzewcza		81.5	88.0	94.5
Pobór mocy	Chłodzenie	19.1	21.6	24.1
	Ogrzewanie	15.5	17.3	19.0
EER		3.81	3.62	3.48
COP		4.69	4.53	4.41
SEER		9.07	9.02	8.97
SCOP		4.79	4.78	4.75
Waga netto		kg 786		
Prąd rozruchu		A 15		
Prąd maksymalny		64.6	67.1	69.6
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R32 / 675		
	Ilość czynnika	kg 7.1x3		
Przyłącza rurowe	Rurociąg cieczowy	mm (cale) ø15.88(5/8")		
	Rurociąg gazowy	ø34.92(1-3/8")		
	Wyrównanie oleju	ø12.7 (1/2")		
Całkowita długość rurociągu		m 1000		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C -15~52		
	Ogrzewanie	°C -25~16		
Indeks wydajności		% 50~150		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		73	80	

- Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1). Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB
- SEER/SCOP oparte na normie EN14825:2018 i rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2016/2281. Warunki temperaturowe do obliczania SCOP są oparte na „Średnim klimacie”.
- Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości mogą być nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.
- Tona ekwiwalentu CO₂ (TCO Eq)- ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia
- Czynnik chłodniczy zawarty w produktach jest fluorowanym gazem cieplarnianym wymienionym w rozporządzeniu (UE) nr 517/2014.
- W przypadku podłączania jednostki wewnętrznej serii FDK, FDFL, FDFU lub FDFW należy ograniczyć podłączaną wydajność do nie więcej niż 130%.

Pompa ciepła 89.5kW ~ 100.5kW (32 ~ 36 HP)










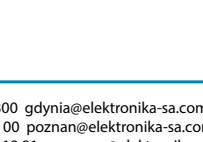



- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP:675) i wysoka efektywność energetyczna dzięki nowemu czynnikowi chłodniczemu R32.
- Nowy design jednostek
- Wysoki współczynnik SEER do 8.81
- VTCC+ zaawansowana kontrola temperatury i wydajności
- Kompaktowa konstrukcja
- Ciągłe ogrzewanie (odszywanie gorącym gazem)
- Chłodzenie do +52°C, ogrzewanie do -25°C

Model		FDC900KXZVE3	FDC950KXZVE3	FDC1000KXZVE3
Kombinacja (FDC)		280KXZE3	280KXZE3	335KXZE3
		280KXZE3	335KXZE3	335KXZE3
		335KXZE3	335KXZE3	335KXZE3
Moc nominalna		32HP	34HP	36HP
Zasilanie		3 fazy 380-415 V, 50 Hz		
Wydajność nominalna	Chłodzenie	89.5	95.0	100.5
	Ogrzewanie	89.5	95.0	100.5
Maksymalna wydajność grzewcza		100.5	106.5	112.5
Pobór mocy	Chłodzenie	25.8	27.4	29.0
	Ogrzewanie	20.7	22.3	23.9
EER		3.47	3.46	3.46
COP		4.32	4.25	4.20
SEER		8.81	8.68	8.57
SCOP		4.72	4.69	4.67
Waga netto		798	810	822
Prąd rozruchu		15		
Prąd maksymalny		72.1	74.6	77.1
Czynnik chłodniczy	Typ / GWP	R32 / 675		
	Ilość czynnika	7.1+7.1+7.7	7.1+7.7+7.7	7.7x3
Przyłącza rurowe	Rurociąg cieczowy	mm (cale)		
	Rurociąg gazowy	ø15.88(5/8")		
	Wyrównanie oleju	ø34.92(1-3/8")		
Całkowita długość rurociągu		m		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C		
	Ogrzewanie	°C		
Indeks wydajności		%		
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		80		

1. Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1). Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB
2. SEER/SCOP oparte na normie EN14825:2018 i rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2016/2281. Warunki temperaturowe do obliczania SCOP są oparte na „Średnim klimacie”.
3. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości mogą być nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.
4. Tona ekwiwalentu CO₂ (TCO Eq)- ilość gazów cieplarnianych- wyrażona iloczynem masy gazów cieplarnianych w tonach metrycznych i ich współczynnika globalnego ocieplenia
5. Czynnik chłodniczy zawarty w produktach jest fluorowanym gazem cieplarnianym wymienionym w rozporządzeniu (UE) nr 517/2014.
6. W przypadku podłączania jednostki wewnętrznej serii FDK, FDFL, FDFU lub FDFW należy ograniczyć podłączaną wydajność do nie więcej niż 130%.

Przegląd jednostek wewnętrznych

TYP			Wydajność: HP		0.5	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
			kW		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	22.4	28.0
Kasetonowy	4- stronny biały	FDT				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	4- stronny czarny	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			•	•	•										
Ścienny		FDK		•	•	•	•	•	•	•	•						
Podstropowy		FDE					•	•	•	•		•	•				