

FLOOR STANDING FDF



Wireless remote control (Option)



RCN-KIT3-E

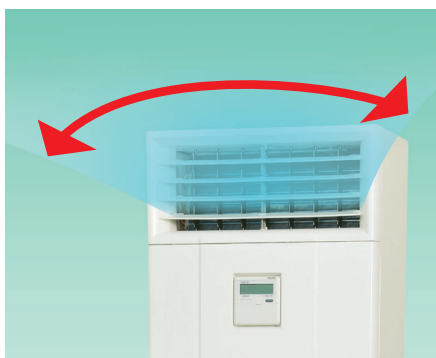


FDF 71/100/125/140

Point
1

Wide and powerful air flow

Wide and powerful air flow increase your comfort, realizing high efficiency in combination with our highly advanced outdoor units.



Point
2

Easy Transportation and Installation workability

Piping and drain hose connection can be selected out of 4-directions and the selection makes installation workability more effective. Due to slim design (Depth: 320mm), easy transportation and installation are realized.

Easy Maintenance

The surface of heat exchanger can be appeared only removing the front panel. Easy cleaning of heat exchanger is possible.



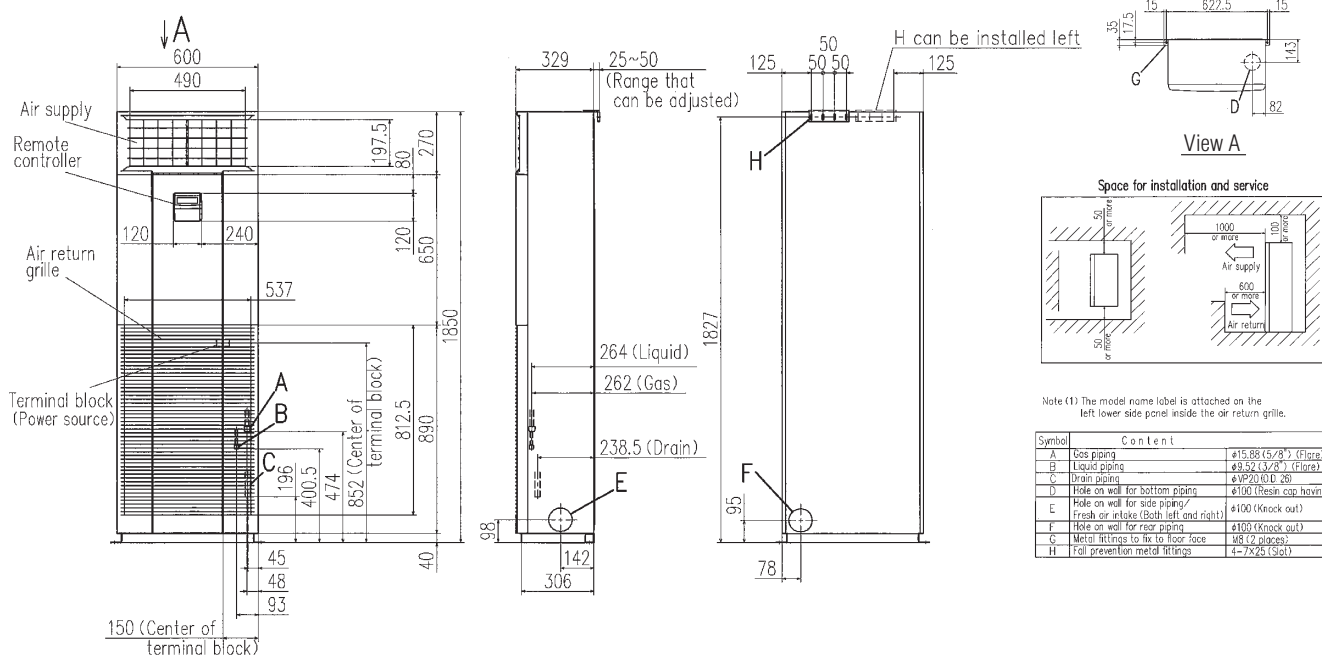
OUTDOOR UNIT

	<i>Hyper Inverter</i>		<i>Micro Inverter</i>		
FDC	71VNX	100~140VN(S)X	100~140VN(S)	200VSA	250VSA
model					
Chargeless	15m	30m		30m	
Height x Width x Depth (mm)	750 x 880(+71) x 340	1,300 x 970 x 370	845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370

Standard Inverter

FDC	71VNP	90VNP	100VNP
model			
Chargeless	8m		15m
Height x Width x Depth (mm)	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

DIMENSIONS(Unit:mm)



SPECIFICATIONS

			HyperInverter								
Set model name				FDF71VNXVD1	FDF100VNXVD2	FDF125VNXVD	FDF140VNXVD	FDF100VSXVD2	FDF125VSXVD	FDF140VSXVD	
Indoor unit				FDF71VD1	FDF100VD2	FDF125VD	FDF140VD	FDF100VD2	FDF125VD	FDF140VD	
Outdoor unit				FDC71VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX	
Power source				1 Phase 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz				3 Phase 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz			
Nominal cooling capacity (Min~Max)			kW	7.1 (3.2 ~ 8.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	10.0 (4.0 ~ 11.2)	12.5 (5.0 ~ 14.0)	14.0 (5.0 ~ 16.0)	
Nominal heating capacity (Min~Max)			kW	8.0 (3.6 ~ 9.0)	11.2 (4.0 ~ 12.5)	14.0 (4.0 ~ 17.0)	16.0 (4.0 ~ 18.0)	11.2 (4.0 ~ 16.0)	14.0 (4.0 ~ 18.0)	16.0 (4.0 ~ 20.0)	
Power consumption			Cooling/Heating	kW	2.21 / 2.21	2.83 / 3.04	3.89 / 3.88	4.65 / 4.69	2.83 / 3.04	3.89 / 3.88	4.65 / 4.69
EER/COP		Cooling/Heating <td></td> <td>3.21 / 3.62</td> <td>3.53 / 3.68</td> <td>3.21 / 3.61</td> <td>3.01 / 3.41</td> <td>3.53 / 3.68</td> <td>3.21 / 3.61</td> <td>3.01 / 3.41</td>		3.21 / 3.62	3.53 / 3.68	3.21 / 3.61	3.01 / 3.41	3.53 / 3.68	3.21 / 3.61	3.01 / 3.41	
Inrush current			A	5	5	5	5	5	5	5	
Max. current				17	24	26	26	15	15	15	
Sound power level*1	Indoor	Cooling/Heating	dB(A)	61 / 61	65 / 65	73 / 73	73 / 73	65 / 65	73 / 73	73 / 73	
	Outdoor	Cooling/Heating		66 / 66	70 / 70	70 / 70	72 / 72	70 / 70	70 / 70	72 / 72	
Sound pressure level*1 ※1	Indoor	Cooling (Hi/Me/Lo)	m³/min	39 / 35 / 33	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	
		Heating (Hi/Me/Lo)		39 / 35 / 33	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	50 / 48 / 44	
Air flow ※1	Indoor	Cooling (Hi/Me/Lo)	m³/min	51 / 48	48 / 50	48 / 50	49 / 52	48 / 50	48 / 50	49 / 52	
		Heating (Hi/Me/Lo)		18 / 16 / 14	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	
Exterior dimensions	Indoor	Cooling/Heating	mm	18 / 16 / 14	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	
	Outdoor	HeightxWidthxDepth		18 / 16 / 14	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	26 / 23 / 19	
Net weight	Indoor		kg	60 / 50	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
	Outdoor			1,850 x 600 x 320							
Ref.piping size	Liquid/Gas	ømm	750 x 880(+88) x 340								
	Refrigerant line (one way) length	m	1,300 x 970 x 370								
Vertical height differences	Outdoor is higher/lower	m	49								
			60								
Net weight	Indoor		kg	52							
	Outdoor			105							
Ref.piping size			ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")							
Refrigerant line (one way) length			m	Max.50	Max.100						
Vertical height differences			Outdoor is higher/lower	m	Max.30 / Max.15						
Outdoor operating temperature range	Cooling	°C	-15~43*3								
	Heating		-20~20								
Air filter, Q'ty				Plastic net x 1(washable)							
Remote control				wired:RC-E5 (installed) wireless:RCN-KIT3-E (option)							

※1 Powerful-Hi can be selected.

Sound pressure level: 71VNXVD1 42dB(A), 100VN(S)XVD2 54dB(A), 125/140VN(S)XVD 54dB(A)

Air flow: 71VNXVD1 20m³/min, 100VN(S)XVD2 29m³/min, 125/140VN(S)XVD 29m³/min

NOTES:

The data are measured under the following conditions(ISO-T1).

Cooling:Indoor temp. of 27°CDB, 19°CWB, and outdoor temp. of 35°CDB. Heating:Indoor temp. of 20°CDB, and outdoor temp. of 7°CDB, 6°CWB.

*1 : Indicates the value in an anechoic chamber. During operation these values are somewhat higher due to ambient conditions.

*2 : The values are for one indoor unit operation.

*3 : If a cooling operation is conducted when the outdoor air temperature is -5°C or lower, the outdoor unit should be installed at a place where it is not influenced by natural wind. If wind blows, the low pressure will drop and compressor frequency will increase, this will cause the capacity to drop and may cause the unit to break down.

Gewerbe Monosplit Full DC Inverter - SMART

Säule

FDF 71VD1; **FDF 100VD2**

Produktbeschreibung auf S. 70

Modell Innengerät			FDF 71VD1			FDF 100VD2			FDF 100VD2		
Modell Außengerät			FDC 71VNP			FDC 90VNP			FDC 100VNP		
Typ			DC-Inverter			DC-Inverter			DC-Inverter		
Nennleistung (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	7,10 (1,40~7,10)			9,00 (1,90~9,00)			10,00 (2,80~11,20)		
Nennleistungsaufnahme (T=35°C)	Kühlbetrieb	kW	2,63			2,79			3,19		
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlbetrieb	kWh/a	475			555			647		
Saisonale Energieeffizienzklasse	Kühlbetrieb	626/2011 ¹	A			A+			A		
Wert der saisonalen Energieeffizienz	Kühlbetrieb	SEER ²	5,24			5,69			5,41		
Energiewirkungsgrad	Kühlbetrieb	EER ³	2,70			3,23			3,13		
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlbetrieb	kW	7,10			9,00			10,00		
Nennleistung (T=7°C)	Heizen	kW	7,10 (1,00~7,10)			9,00 (1,50~9,00)			11,20 (2,50~12,50)		
Nennleistungsaufnahme (T=7°C)	Heizen	kW	2,08			2,25			3,09		
Jährlicher Energieverbrauch	Heizen	kWh/a	1972			2826			2875		
Saisonalen Energieeffizienzklasse (Jahreszeitdurchschnitt)	Heizen	626/2011 ¹	A			A+			A		
Wert der saisonalen Energieeffizienz (Jahreszeitdurchschnitt)	Heizen	SCOP ²	3,91			4,01			3,94		
Energiewirkungsgrad	Heizen	COP ³	3,41			4,00			3,62		
Zulässige Last (Pdesignh)	Heizen	kW	5,50			8,10			8,10		
T° Betriebsgrenze (Iol)	Heizen	°C	-15			-15			-15		
Versorgung			Ph-V-Hz			1-220~240V-50HZ			1-220~240V-50HZ		
			I.G. ~ A.G.			A.G.			A.G.		
Aufgenommener Nennstrom (Kühl. - Heiz.)			A			11,7 - 9,3			12,4 - 10,1		
Verbindungskabel I.G./A.G. (Erde ausgenommen)			Anz.			3			3		
Durchmesser Kälteleitungen Seite Flüss./Gas			mm (inch.)			6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			6,35 (1/4") - 15,88 (5/8")		
Max. Splitleitungslänge I.G./A.G.			m			23			30		
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.			m			20/20			20/20		
Qualität Kühlmittelvorladung			kg			1,60			2,10		
Trennhöhenlänge ohne zusätzliche Ladung			m			15			15		
Zusätzliche Ladung			g/m			20			60		
Betriebsgrenzen im Kühlbetrieb			°C			-15°C ~ +46°C			-15°C ~ +43°C		
Betriebsgrenzen im Heizbetrieb			°C			-15°C ~ +20°C			-15°C ~ +20°C		
Angaben Innengeräte											
Innengerät		Abmessungen (L*H*T)	mm			600x1850x320			600x1850x320		
		Nettogewicht	Kg			49			52		
Max. Schalldruckpegel in 1 m Entfernung (Hi/Mi/Lo)		dB(A)	39	35	33	50	48	44	50	48	44
Schallleistungspegel		dB(A)	61			65			65		
Luftaufbereitung (Hi/Me/Lo)		m³/h	1080	960	840	1560	1380	1140	1560	1380	1140
Durchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	20			20			20		
Filter (mitgelieferte)		1x	Filter aus Polypropylennetz			Filter aus Polypropylennetz			Filter aus Polypropylennetz		
Kabelgebundene Steuerung (Installation vorne)		1x	RC-ES			RC-ES			RC-ES		
Angaben Außengeräte											
Außengerät		Abmessungen (H*L*T)	mm			640x800(+71)x290			750x880(+88)x340		
		Nettogewicht	Kg			45			57		
Max. Schalldruckpegel in 1 m Entfernung		dB(A)	54			57			57		
Schallleistungspegel		dB(A)	67			69			70		
Max. Luftaufbereitung		m³/h	2160			3780			4500		
Sonderzubehör											
Fernbedienung IR (KIT) - (opt.)			RCN-KIT3-E			RCN-KIT3-E			RCN-KIT3-E		
Schnittstelle SUPERLINK II (opt.)			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E			SC-ADNA-E		

1 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch.

2 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 206/2012. Nach der Richtlinie EN14825.

3 Nach der Richtlinie EN14511.

Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 2088. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 2088 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO₂, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.