



COMMERCIAL AIR CONDITIONERS

Full DC Inverter Mini VRF

- 9 mallia, 7.2~26kW
- Sisäyksiköiden maksimimäärä:12
- 120m kokonaisputkipituus
- 30m korkeusero yksiköiden välillä



Full DC Inverter

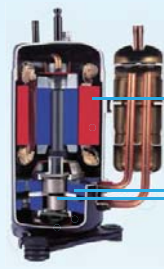


NEW
Fashion
Design

Korkean hyötysuhteen DC inverteri kompressori

Järjestelmän ydin on älykkään invertterin ohjaama kompressori. Tämä kehittynyt teknologia mahdollistaa ulkoyksikön tehon sovittamisen vaadittuun jäähdytys- tai lämmitystehon tarpeeseen. Edistyksellinen tekniikka varmistaa tarkan lämpötilansäädön ja tehokkaan energiankäytön, tehden samalla laitteen ympäristövaikutukset mahdollisimman vähäisiksi.

Koiso-rotaatio kompressori



Korkeanhyötysuhteen DC moottori:

- Nerokas rakenne
- Neodymium-magneetti
- Pienikokoinen staattori
- Toimii laajemmalla taajuusalueella

Erittäin tasainen käynti ja vähäinen värinä:

- Epäkesko kaksoismäntä
- Kaksi vastapainoa

Viimeistely rakenne:

- Parhaat materiaalit
- Optimoitu kompressori teknologia
- Erittäin pitkäikäiset laakerit
- Kompakti rakenne

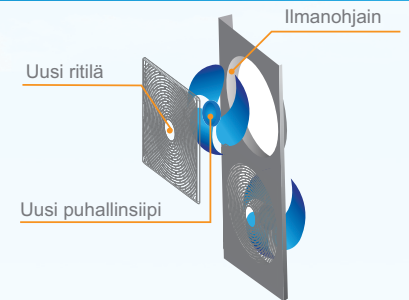
Tehokkaat lämmönvaihtimet



Uudelleen suunnitellut lämmönvaihtimen lamellit suurentavat lämmönvaihtimen pinta-alaa, pienentävät ilmanvastusta, säästävät enemmän energiaa ja parantavat lämmönvaihtimen suorituskykyä. Sisäpinnan rihlaus optimoi putkilämmönvaihtimen toiminnan ja tehokkuuden.

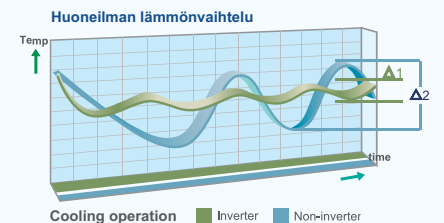
Alhainen käyntiääni

Energiatehokas ja matalaääninen DC puhallinmoottori, optimaalisesti muotoillut puhaltimen siivet, uudelleen suunniteltu ulospuhallusaukon ritilä ja ilmanohjain, mahdollistavat suuremman ilmavirtauksen ja matalamman käyntiäänän.



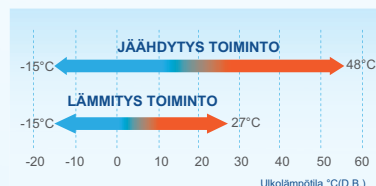
Nopea lämmitys & jäähdytys

Kompressorin invertteriohjauksen ansiosta, järjestelmä saavuttaa täyden tehon nopeasti ja lyhentyneet lämmitys- ja jäähdytysajat varmistavat tasaisen ja miellyttävän huoneilman lämpötilan.



Laaja käyttölämpötila-alue

Ei haittaa vaikka ulkona olisi talvella pakkasta jopa -15°C tai kesällä hellettä jopa $+48^{\circ}\text{C}$, Mini VRF järjestelmä toimii tasaisesti ja luotettavasti kaikissa olosuhteissa.



Joustavat putkitusvaihtoehdot



		Sallittu arvo			
Ulkoyksikön teho		7.2/9kW	12/14/16/18kW	20/22.4/26kW	
Putkipituus	Kokonaisputkipituus (todellinen)	100m	100m	120m	
	Pisin sallittu putkipituus	Todellinen	45m	60m	60m
		Ekvivalentti	50m	70m	70m
	Ensimmäisestä jakokappaleesta kauimpaan sisäyksikköön	20m	20m	20m	
Sisäyksiköltä lähimpään jakokappaleeseen	15m	15m	15m		
Korkeusero	Korkeusero ulko- ja sisäyksikön välillä	Ulkoyksikkö ylempänä	30m	30m	30m
		Ulkoyksikkö alempana	20m	20m	20m
	Sisäyksiköiden välinen korkeusero	8m	8m	8m	

Helppo viestikaapelin kytkentä

Asentaminen on helpompaa, sillä kaikki sisäyksiköt voidaan ketjuttaa samaan viestikaapeliin. Keskussäädin voidaan asentaa jälkepäin kytkemällä se suoraan ulkoyksikköön.



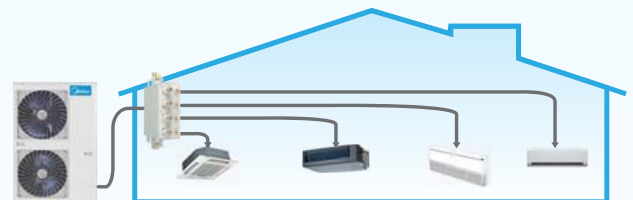
Automaattinen osoitteiden asetus

Ulkoyksikkö voi asettaa sisäyksiköiden osoitteet automaattisesti. Langallisilla ja langattomilla säätimillä voidaan tarkastaa ja muuttaa jokaisen sisäyksikön osoitetta.



Joustavat sisäyksiköiden kytkennät

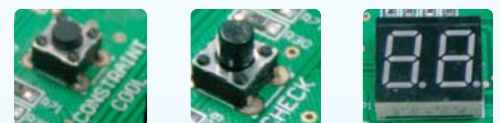
Mini VRF-järjestelmän itsenäinen alueiden ohjaus mahdollistaa maksimaalisen joustavuuden. Yhteen ulkoyksikköön voidaan kytkeä jopa 12 sisäyksikköä, joka vähentää asennustilan tarvetta ulkona. Tehokkaampi tilankäyttö tarkoittaa pienempää asennuspinta-alaa.



Helppo huoltaa

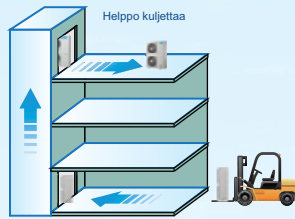
"Pakotettu jäädytys" painike käynnistää ulkoyksikön jäädytystoiminnolla olosuhteista riippumatta, joten esimerkiksi kylmäaineen täyttö on helppo suorittaa aina tarvittaessa.

Diagnosointi-toiminto havaitsee järjestelmän toimintahäiriöt ja näyttää toimintahäiriön tyypin ja aiheuttajan. Tämän ansiosta laitteen ylläpito ja huoltaminen on entistä nopeampaa ja tehokkaampaa.



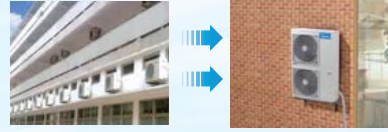
Helppo asennus

Mini VRF on helppo kuljettaa hissillä, joka helpottaa asennusta huomattavasti, ja vähentää asennusaikaa ja asentamiseen tarvittavien henkilöiden määrää.



Tilan säästöä

Mini VRF yksiköt ovat ulkomitoiltaan pienempiä, ja pienentävät siten asennukseen tarvittavaa tilaa. Laitteet soveltuvat erityisesti pieniin toimistoihin, asuinrakennuksiin, kaappoihin, yms.



Tekniset tiedot

(Kaikkia malleja ei ole saatavilla Suomessa. Tarkasta saatavuus jälleenmyyjältäsi)

Malli			MDV-V80W/DN1	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DN1	MDV-V140W/DN1	MDV-V160W/DN1(B)
Virransyöttö	V-Ph-Hz		220~240V-1N-50Hz		220~240V-1N-50Hz		
Malli			/	/	MDV-V120W/DRN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1
Virransyöttö	V-Ph-Hz		/	/	380~415V-3N-50Hz		
Jäähdytyksellä*	Teho	kW / Btu/h	1.5~8.0(5119~27303)	2.0~10.0(6826~34130)	12.3/42000	14.0/47800	15.5/52900
	Ottoteho	kW	2.05	2.68	3.25	3.95	4.52
	EER	kW/kW	3.9	3.92	3.78	3.54	3.43
Lämmityksellä**	Teho	kW / Btu/h	1.6~8.4(5460~28666)	2.1~10.5(7167~35836)	13.2/45000	15.4/52500	17.0/58000
	Ottoteho	kW	2.24	2.90	3.47	4.16	4.77
	COP	kW/kW	4.02	3.97	3.80	3.70	3.56
Äänenpaine***		dB(A)	56	57	57	57	57
Ulkoyksikön ilmavirtaus		m³/h(CFM)	3600(2120)	5100(3000)	6000(3531)		
Sisäyksiköiden maksimimäärä			4	5	6	6	7
Ulkomitat	L×K×S	mm	990×966×336			900×1327×320	
Pakkauksen mitat	L×K×S	mm	1120×1100×435			1030×1456×435	
V) Ulkoyksikön paino	Netto(220V/380)	kg	62/-	74/-	95/95	95/95	100/102
	Kok.(220V/380V)	kg	67/-	81/-	106/106	106/106	111/113
Kylmäaineputket	Neste/Kaasu	mm	Φ9.53/Φ15.9				
Kytentäkaapelit	Virtakaapeli(220V)	mm²	3 × 4.0mm²			3 × 4.0mm²	
	Virtakaapeli(380V)	mm²	/			5 × 2.5mm²	
	Viestikaapeli	mm²	3 core shielded wire ×0.75				
Kylmäaineen tyyppi ja määrä		kg	R410A/2.8kg	R410A/3.0kg	R410A/3.3kg	R410A/3.9kg	R410A/3.9kg

Malli			MDV-V180W/DRN1	MDV-V200W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1
Virransyöttö	V-Ph-Hz		380~415V-3N-50Hz			
Jäähdytyksellä*	Teho	kW / Btu/h	17.5/59700	20.0/68260	22.4/76450	26.0/88737
	Ottoteho	kW	5.3	6.1	6.8	7.6
	EER	kW/kW	3.3	3.28	3.29	3.42
Lämmityksellä**	Teho	kW / Btu/h	19.0/64800	22.0/75085	24.5/83618	28.5/97270
	Ottoteho	kW	5.0	6.1	5.9	6.8
	COP	kW/kW	3.8	3.61	4.15	4.19
Äänenpaine***		dB(A)	59	59	59	60
Ulkoyksikön ilmanvirtaus		m³/h(CFM)	6800(4000)	10999(6480)	10494(6180)	10494(6180)
Sisäyksiköiden maksimimäärä			9	10	11	12
Ulkomitat	L×K×S	mm	900×1327×320		1120×1558×400	
Pakkauksen mitat	L×K×S	mm	1030×1456×435		1270×1575×480	
Ulkoyksikön paino(Netto/Kokonais)		kg	107/118		137/153	146.5/162.5
Kylmäaineputket	Neste/Kaasu	mm	Φ9.53/Φ19.1			Φ9.53/Φ22.2
Kytentäkaapelit	Virtakaapeli	mm	5 × 2.5mm²		5 × 6.0mm²	
	Viestikaapeli	mm	3 core shielded wire ×0.75			
Kylmäaineen tyyppi ja määrä		kg	R410A/4.5kg	R410A/4.8kg	R410A/6.2kg	R410A/6.2kg

Huomio:

- Jäähdytysolosuhteet: sisälämpötila: 27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F) ulkolämpötila: 35°C DB(95°F) ekvivalentti putkipituus: 5m korkeusero: 0m.
- Lämmitysolosuhteet: sisälämpötila: 20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F) ulkolämpötila: 7°C DB(42.8°F) ekvivalentti putkipituus: 5m korkeusero: 0m.
- Äänentaso: Mitattu kaiuttomassa tilassa, 1m päästä laitteen edestä, korkeudelta *m (0.9m malli 80, 1m malli 105, 1.2m mallit 120~180, 1.3m mallit 20~26).
- Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen valmistaja varaa itselleen oikeuden muuttaa yllä esitettyjä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

Sisäyksiköt

Tyyppi	Model	15	17	18	22	28	36	45	56	71	80	90	100	112	125	140	160	200	250	280	
	(capacity *100)																				
Yksi-suuntainen kasetti				●	●	●	●	●	●												
Kaksi-suuntainen kasetti					●	●	●	●	●	●											
kompani neljä-suuntainen kasetti		●	●		●	●	●	●													
Neljä-suuntainen kasetti						●	●	●	●	●	●	●	●	●		●					
Kanavoitava matalapaine yksikkö				●	●	●	●	●	●												
Kanavoitava yksikkö(A5)		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		●					
Kanavoitava korkeapaine yksikkö										●	●	●		●							
																●	●				
																		●	●	●	
Raitisilman käsittely yksiköt															●	●					
																			●	●	●
Katto & Lattia							●	●	●	●	●	●		●		●					
Seinämalli S Tyyppi		●			●	●	●	●	●												
Seinämalli C Tyyppi					●	●	●	●	●												
Seinämalli R Tyyppi										●	●	●									
Lattialla seisova					●	●	●	●	●	●	●										
					●	●	●	●	●	●	●										
Konsolimalli					●	●	●	●													




























Huomio:

Jos ulkoyksikköön kytketään vain yksi sisäyksikkö, sisäyksikön teho ei saa ylittää ulkoyksikön tehoa.

Jos ulkoyksikköön kytketään useampi sisäyksikkö, yhden sisäyksikön teho saa olla maksimissaan 8kW kylmäaineen tasaisen jakautumisen varmistamiseksi.

Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen valmistaja varaa oikeuden tietojen muutokseen ilman erillistä ilmoitusta.

Kaukosäätimet

Tyyppi							
Huonesäätimet	Langattomat säätimet	 RM02	 RM05	 R05	 R06	 R51	 R71
	Langalliset säätimet	 KJR-10B	 KJR-12B	 KJR-29B	 KJR-86C	 KJR-90A	
Keskus-säätimet	Ulkoyksikön säätimet	 MD-CCM02					
	Sisäyksikön säätimet	 MD-CCM03	 MD-CCM09	 CCM30	 KJR-90B		
BMS Väylä	 MD-LonGW64/E	 GateWay01/E	 MD-CCM08/E				
Verkko-ohjauksen laitteisto ja ohjelmisto	 Midea Intelligent Manager	 M-Interface verkkosovitin					
Tarvikkeet	Hälytysohjain  KJR-32B	Sisäyksiköiden ryhmäohjain  KJR-150A	Hotellin avainkortti moduli  NIM05	Digitaalinen ampeerimittari  NIM06/E	Erikois moduli  NIM09	Infrapuna anturi  NIM09	

Note: Mini VRF järjestelmässä, digitaalinen ampeerimittari vaatii NIM06/E kortin toimiakseen.



GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 9001 International standard
for quality assurance.
NO.01 100 019209



GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 14001 International standard
for environmental management.
Certificate No.15912E10020R0L

MAAHANTUOJA
onninen

Commercial Air Conditioner Business Units

Midea Group

Add: West region of Midea commercial air conditioner department, Industry Avenue,
Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, P.R.China Postal code: 528311

Tel: +86-757-22390820 Fax: +86-757-23270470

<http://global.midea.com.cn>

<http://www.midea.com>

Huomio: Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen valmistaja varaa oikeuden tietojen muutokseen ilman erillistä ilmoitusta.