



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

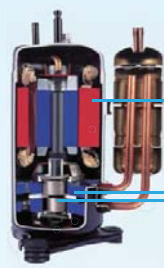


NEW
Fashion
Design

Korkean hyötysuhteen DC invertteri 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.

Koris-rotaatio kompressori



Korkeanhyötysuhteen DC moottori:

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

Erittäin tasainen käynti ja vähäinen värinä:

- Epäkesko kaksoismäntä
- Kaksi vastapainoa

Viimeistely rakenne:

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

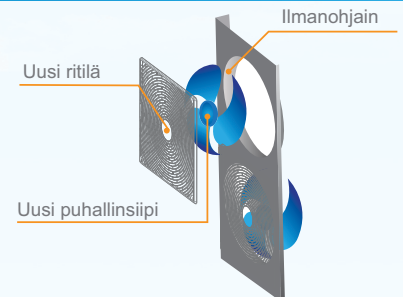
Tehokkaat lämmönvaihtimet



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

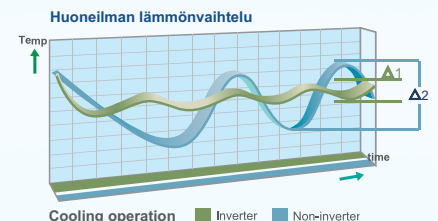
Alhainen käyntiääni

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



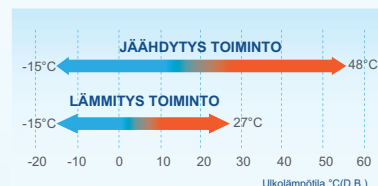
Nopea lämmitys & jäähdytys

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

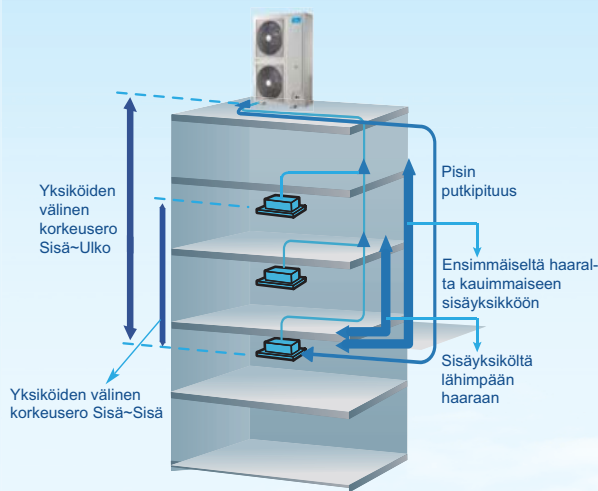


Laaja käyttölämpötila-alue

Ei haittaa vaikka ulkona olisi talvella pakkasta jopa -15°C tai kesällä hellettä jopa +48°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
		Ekvivalentti	50m	70m
	Ensimmäisestä jakokappaleesta kauimpaan sisäyksikköön	20m	20m	20m
	Sisäyksiköltä lähimpään jakokappaleeseen	15m	15m	15m
Korkeusero	Korkeusero ulko- ja sisäyksikön välillä	Ulkoyksikkö ylempänä	30m	30m
		Ulkoyksikkö alempana	20m	20m
	Sisäyksiköiden välinen korkeusero	8m	8m	8m

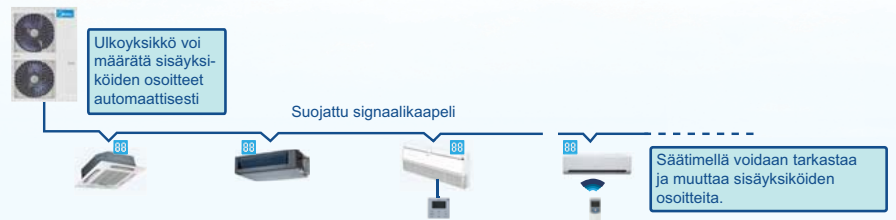
Helppo viestikaapelin kytkentä

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



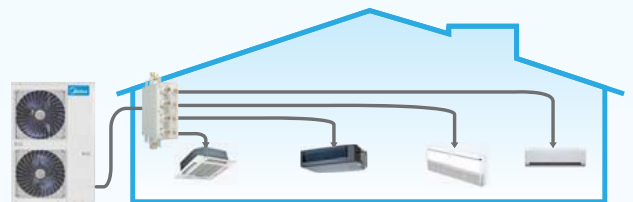
Automaattinen osoitteiden asetus

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



Joustavat sisäyksiköiden kytkennät

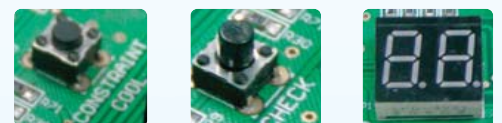
Mini VRF-järjestelmän itsenäinen alueiden ohjaus mahdollistaa maksimaalisen joustavuuden. Yhteen ulkoysikköön voidaan kytkeä jopa 12 sisäyksikköä, joka vähentää asennustilan tarvetta ulkona. Tehokkaampi tilankäyttö tarkoittaa pienempää asennuspinta-alaa.



Helppo huoltaa

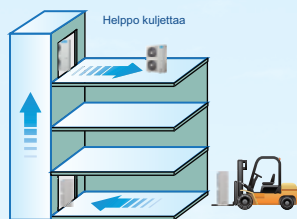
"Pakotettu jäähdytys" painike käynnistää ulkoysikön jäähdytystoiminnolla olosuhteista riippumatta, joten esimerkiksi kylmäaineen täyttö on helppo suorittaa aina tarvittaessa.

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, kauppoihin, yms.



Tekniset tiedot

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

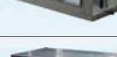
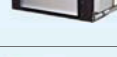
Malli			MDV-V80W/DN1	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DN1	MDV-V140W/DN1	MDV-V160W/DN1(B)
Virransyöttö			V-Ph-Hz		220~240V-1N-50Hz		
Malli			/		MDV-V120W/DRN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1
Virransyöttö			V-Ph-Hz		380~415V-3N-50Hz		
Jäähdytyksellä*	Teho	kW / Btu/h	1.5~8.0(5119~27303)	2.0~10.0(6826~34130)	12.3/42000	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
Ulkoyksikön ilmavirtaus			m³/h(CFM)		3600(2120)	5100(3000)	6000(3531)
Sisäyksiköiden maksimimäärä					4	5	6
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/380V)	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

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	60
Ulkoyksikön ilmanvirtaus			m³/h(CFM)		6800(4000)	10999(6480)
Sisäyksiköiden maksimimäärä					9	10
Ulkomitat			L×K×S		mm	900×1327×320
Pakkauksen mitat			L×K×S		mm	1030×1456×435
Ulkoyksikön paino(Netto/Kokonais)			kg		107/118	137/153
Kylmäaineputket			Neste/Kaasu		mm	
					Φ9.53/Φ19.1	
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

Huomio:

- Jäähdytys olosuhteet: sisälämpötila: 27°C DB(80.6°F), 19°C WB(60°F) ulkolämpötila: 35°C DB(95°F) ekvivalentti putkipituus: 5m korkeus: 0m.
- Lämmitysolosuhteet: sisälämpötila: 20°C DB(68°F), 15°C WB(44.6°F) ulkolämpötila: 7°C DB(42.8°F) ekvivalentti putkipituus: 5m korkeus: 0m.
- Äänentaso: Mitattu kaiuttomassa tilassa, 1m päästä laitteesta 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																				
kompakti 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		 KJR-32B  KJR-150A  NIM05  NIM06/E  NIM09  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.