



MIDEA V6 VRF



onninen

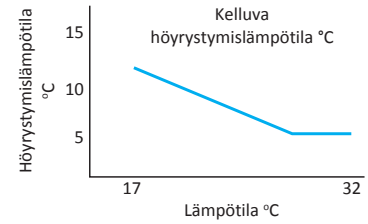
Suomi

3 ainutkertaista Innovaatiota

» Energianhallinta-järjestelmä (EMS)

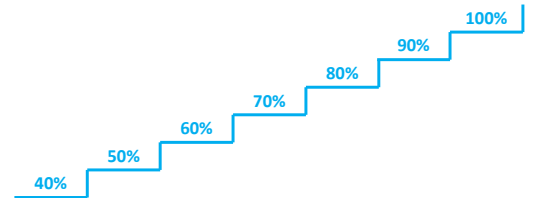
Kelluva höyrystyslämpötila optimoi mukavuuden ja hyötysuhteen

Höyrystyslämpötila (jäähdytys) ja lauhtumislämpötila (lämmitys) säätyy automaattisesti sisä- ja ulkoilman lämpötilan perusteella mukavuuden ja hyötysuhteen maksimoimiseksi.



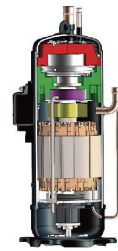
Säädettävä tehonrajoitus

Energianhallinta-järjestelmän lisäksi, kohteissa joissa virransyötön kapasiteetti on rajallinen, Midea V6 -järjestelmän teho voidaan rajoittaa välille 40-100% järjestelmän maksimitehosta.

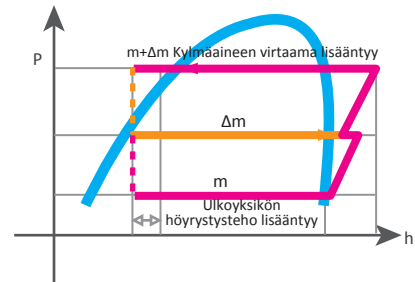


» EVI Kompressor (Parannettu höyryruiskutus)

Parannetulla höyryruiskutuksella varustetun DC-invertteri kompressorin ansiosta, Midea V6 VRF kykenee lämmittämään aina -23°C saakka säilyttäen samaan aikaan korkean hyötysuhteen.



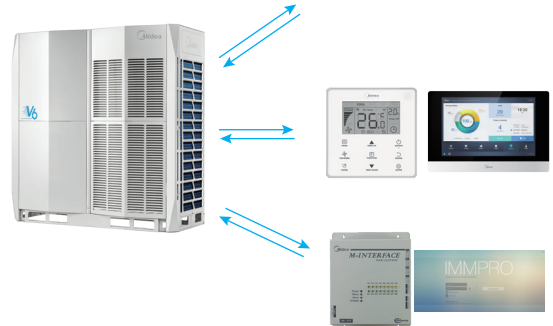
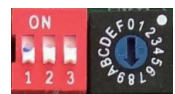
EVI kompressor



» Kolme eri ohjaustapaa

Kolme eri ohjaustapaa (paikallinen / etä / verkko) yksinkertaistavat asennusta, käyttöönottoa ja huoltoa.

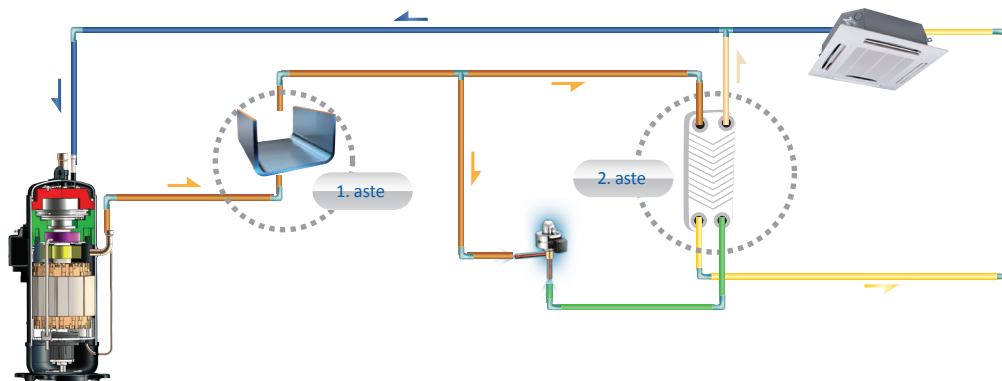
- Järjestelmän asennus, asetusten teko ja käyttöönotto on helppoa ja nopeaa.
- Järjestelmän tarkastaminen ja asetusten teko voidaan suorittaa helposti langallisella säätimellä tai keskussäätimellä, jonka ansiosta järjestelmän käyttö on entistäkin joustavampaa.
- IMM Pro -sovittimen ja LAN-yhteyden avulla järjestelmän asetukset voidaan asettaa helposti ja nopeasti PC-tietokoneella selainpohjaisen käyttöliittymän kautta.



Korkea hyötysuhde

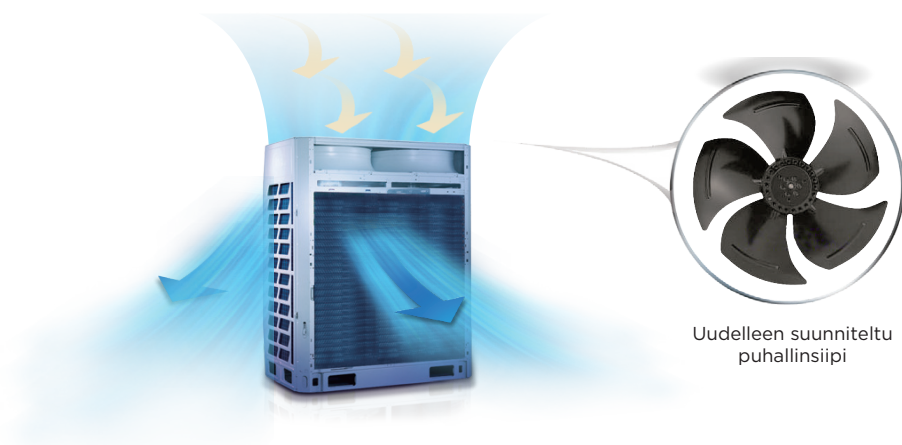
» Alijäähdytyslevylämmönvaihdin (PHE)

2. asteen levylämmönvaihtimella saavutetaan jopa 18°C alijäähtyminen ja 10% korkeampi energiatehokkuus.



» Uudelleen muotoiltu puhallinsiipi

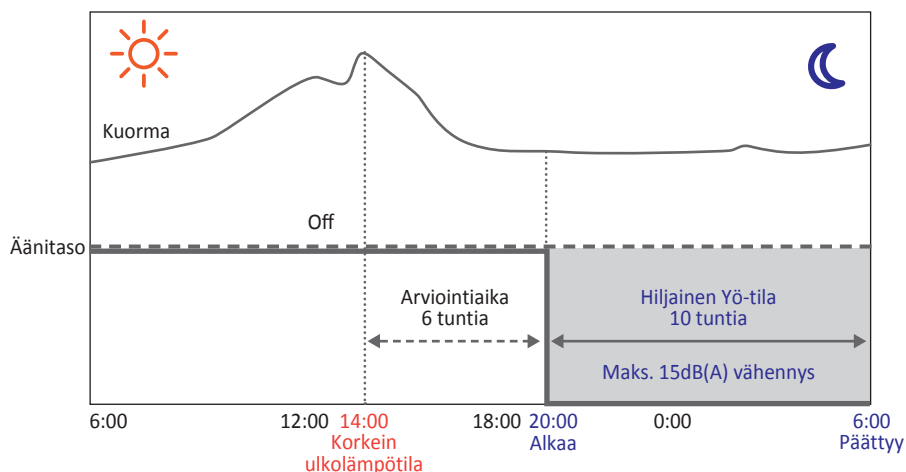
Uudelleen muotoiltu puhallinsiipi on suunniteltu antamaan aiempaa mallia tehokkaampi ilmanvirtaus sekä entistäkin hiljaisempi äänitaso. Tehokkaamman puhallinsiiven ansiosta Midea V6 VFR -ulkoyksiköiden hyötysuhde on aiempia laitemalleja korkeampi, eli Midea V6 mallisarja on nyt myös entistäkin ympäristöystävällisempi ja vihreämpi valinta.



Lisääntynyt mukavuus

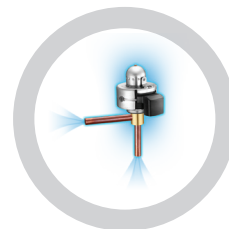
>> Hiljainen Yö-tila

Uusi kehittynyt Yö-tila sisältää useita eri ajastusvaihtoehtoja joilla käyntiääntä voidaan laskea aina kun järjestelmältä edellytetään normaalia hiljaisempaa äänitasoa.



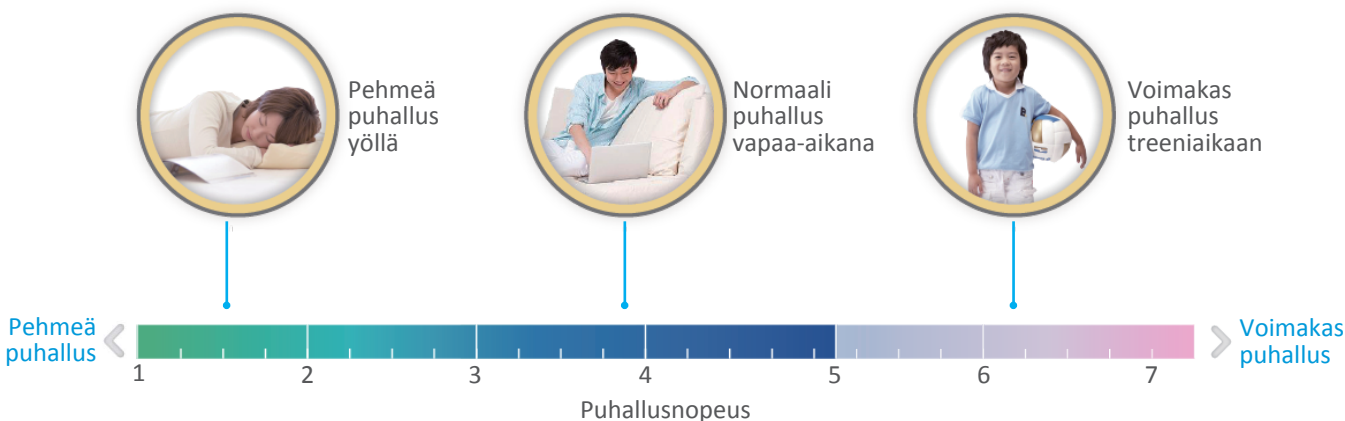
>> Tarkka lämpötilansäätö

Midea V6 ulkoyksiköissä käytetään useita korkeatarkkuus-paisuntaventtiileitä tasaisen sisäilman lämpötilan ylläpitämiseksi. Paisuntaventtiilien 480-säätöportaan ansiosta kylmäaineen virtaaman säätö on erittäin tarkkaa, mikä takaa tasaisen ja miellyttävän sisäilman lämpötilan.



>> 7 sisäyksikön puhallusnopeutta

Sisäyksikön 7 puhallusnopeuden ansiosta järjestelmä täyttää voimakkaasti muuttuvien käyttöolosuhteiden vaatimukset joustavasti ja energiatehokkaasti.



Laaja käyttöalue

» Laaja tehoalue

Midea V6 VRF -mallisarja kattaa 2HP välein tehoalueen 8HP - 22HP. Tämän ansiosta Midea V6 VRF -mallisarjasta löytyy sopivan tehoinen laite hyvin erilaisiin kohteisiin.

8/10/12HP
(1 puhaltimella)



14/16HP
(1 puhaltimella)



18/20/22HP
(2 puhaltimella)

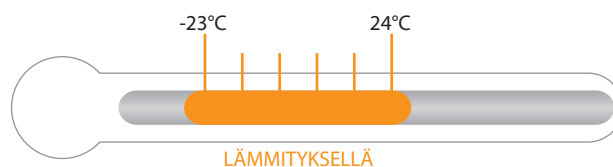


» Laaja toiminta-alue

Midea V6 VRF -mallisarjan toiminta-alue on erittäin laaja. Toiminta-alue on jäähdytyksellä -5°C - 48°C ja lämmityksellä -23°C - 24°C.



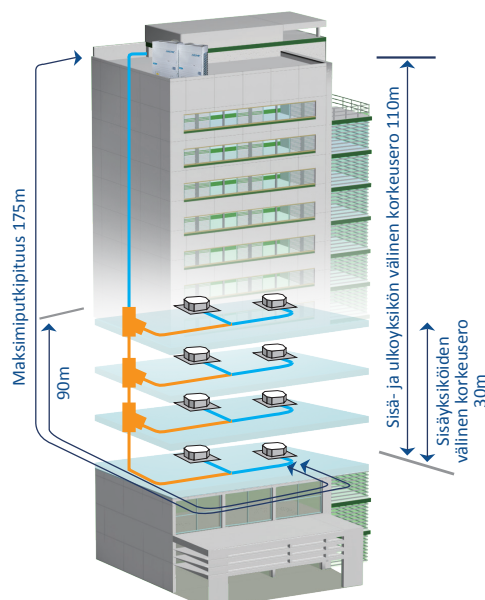
+48°C
Jäähdytyksellä



-23°C
Lämmityksellä

» Pitkä maksimiputkipituus

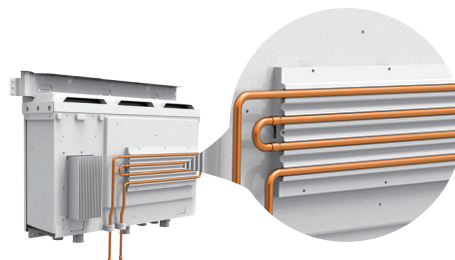
- ✦ Kokonaisputkipituus: **1000m**
- ✦ Yksittäisen putken maksimipituus (ekvivalentti): **175m (200m)**
- ✦ Maksimipituus ensimmäiseen haaraan: **90m**
- ✦ Sisä- ja ulkoyksikön välinen maksimikorkeusero – Ulkoyksikkö ylempänä (alempana): **90m (110m)**
- ✦ Sisäyksiköiden välinen korkeusero: **30m**



Korkea luotettavuus

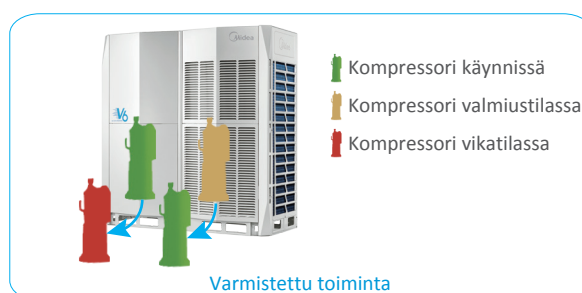
» Kylmäaineella jäähdytetty piirikortti

Midea V6 VRF mallistossa elektronisen säätimen jäähdytys varmistetaan kylmäainejäähdytyksellä. Se laskee elektronisten komponenttien lämpötilaa keskimäärin 8 asteella, ja varmistaa säätimen luotettavan toiminnan kaikissa käyttöolosuhteissa.



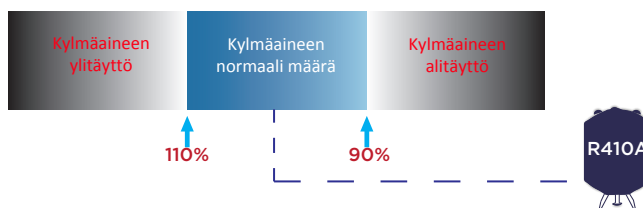
» Varmistettu toiminta

Jos yksikön toinen kompressorit vikaantuu, toista kompressorit voidaan käyttää viallisen kompressorin sijaan. Tällöin järjestelmää voidaan käyttää jopa 4 päivää osateholla, ja sisäilma pysyy edelleen miellyttävänä myös huoltoa odotettaessa.



» Reaaliaikainen kylmäaineen määrän valvonta

Ulkoyksikkö valvoo kylmäaineen lämpötilaa ja painetta reaaliaikaisesti. Liian korkea tai vähäinen kylmäaineen määrä voi aiheuttaa järjestelmän vaurioitumisen. Midea V6 ulkoyksikkö kykenee havaitsemaan kylmäaineen liian korkean tai alhaisen määrän, varmistaen järjestelmän tasaisen suorituskyvyn kaikissa olosuhteissa.



» Valinnainen Multifunction -kortti

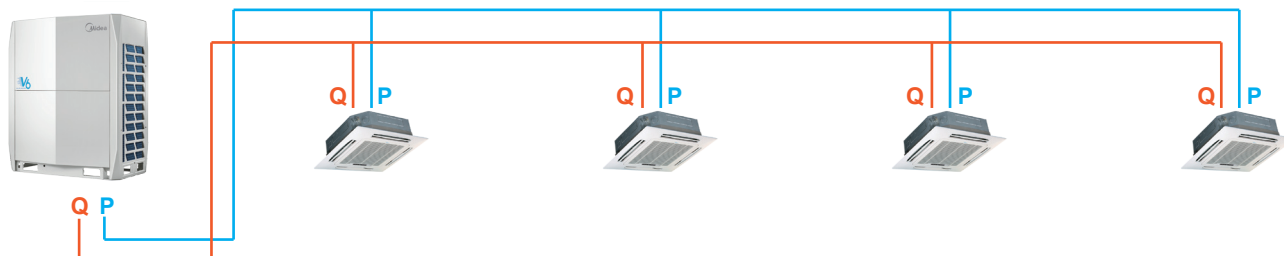
Valinnainen pieni Multifunction -piirikortti asennetaan sivupalkkiin. Tämä lisäpiirikortti mahdollistaa käyttöönoton suorittamisen ja yksikön toimintatilan tarkastamisen etupaneelia irrottamatta. Multifunction -piirikortti voidaan myös asettaa varmuuskopioimaan järjestelmän käyntitiedot viimeisen 30 minuutin ajalta ongelmatilanteiden selvittämiseksi.



Helppo asennus ja huolto

» Polariteettivapaa kommunikaatioverkko

Ulkoyksikön ja sisäyksiköiden välille tarvitaan ainoastaan 2-napainen suojattu PQ-kaapeli, jonka napaisuudella ei ole väliä. Jos asennuskohteessa esiintyy voimakasta elektromagneettista säteilyä, on suositeltavaa käyttää 3-napaista suojattua kaapelia.



» Tekniset tiedot

HP			8	10	12	14
Malli			MV6-252WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E	MV6-400WV2GN1-E
Virransyöttö		V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Jäähdytys ¹	Teho	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
	Ottoteho	kW	5.93	6.75	8.7	9.9
	EER		4.25	4.15	3.85	4.05
Lämmitys ²	Teho	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
	Ottoteho	kW	4.82	5.46	6.6	8.5
	COP		5.23	5.13	5.10	4.70
Sisäyksiköiden määrä	Kytkehtäteho		50-130% ulkoyksikön tehosta			
	Maksimimäärä		13	16	20	23
Kompressor	Tyyppi		DC invertteri			
	Määrä		1			
Puhallinmoottori	Tyyppi		DC			
	Määrä		1			
Kylmäaineliitännät	Nestelinja	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9
	Kaasulinja	mm	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ31.8
Ilmanvirtaama		m ³ /h	11000	11000	11000	13000
Mitat (LxKxS)		mm	990 × 1635 × 790			
Toiminta-alue			Jäähdytys: -5°C - 48°C; Lämmitys: -23°C - 24°C			
SAP tuotenumero			CHN729	CHN728	CHN727	CHN726

HP			16	18	20	22
Malli			MV6-450WV2GN1-E	MV6-500WV2GN1-E	MV6-560WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E
Virransyöttö		V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Jäähdytys ¹	Teho	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
	Ottoteho	kW	12.0	12.5	15.1	18.4
	EER		3.75	4.00	3.70	3.35
Lämmitys ²	Teho	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
	Ottoteho	kW	9.8	10.6	12.7	15.0
	COP		4.60	4.70	4.40	4.10
Sisäyksiköiden määrä		Kytkehtäteho	50-130% ulkoyksikön tehosta			
		Maksimimäärä	26	29	33	36
Kompressor	Tyyppi		DC invertteri			
	Määrä		1	2		
Puhallinmoottori	Tyyppi		DC			
	Määrä		1	2		
Kylmäaineliitännät	Nestelinja	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1	Φ19.1
	Kaasulinja	mm	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8	Φ31.8
Ilmanvirtaama		m ³ /h	13000	17000	17000	17000
Mitat (L×K×S)		mm	1340 × 1635 × 850	1340 × 1635 × 825		
Toiminta-alue			Jäähdytys: -5°C - 48°C; Lämmitys: -23°C - 24°C			
SAP tuotenumero			CHN725	CHN724	CHN723	CHN730

Huomio:

Laitteiden tehot ilmoitettu seuraavissa olosuhteissa:

1. Jäähdytys: Sisäilman lämpötila 27°C DB/19°C WB; Ulkoilman lämpötila 35°C DB/24°C WB; Kylmäaineputken pituus 7.5m, yksiköiden välinen korkeusero 0m.

2. Lämmitys: Sisäilman lämpötila 20°C DB/15°C WB; Ulkoilman lämpötila 7°C DB/6°C WB; Kylmäaineputken pituus 7.5m, yksiköiden välinen korkeusero 0m.

Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen valmistaja varaa itselleen oikeuden tietojen muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.



MAAHANTUOJA

onninen

Onninen Oy | PL 1 | 00016 KESKO