

# M-Thermal Split Arctic Series

Ilma-vesilämpöpumppu



## Lämmitys, jäähdytys ja lämmin vesi samassa järjestelmässä

M-Thermal-lämpöpumpulla on mahdollista lämmittää, jäähdyttää ja tuottaa kuumaa vettä aina. Se on yhteensopiva muiden lämmitysmuotojen kanssa. Sisäyksikön avulla voidaan ohjata jopa neljää ulkoista kiertovesipumppua (patterit, lattialämmitys, aurinkokeräimet, lämmin käyttövesi), kolme ulkoista kolmitieventtiiliä, lisälämmönlähde, käyttövesikattilaa, lisälämmityselementti jne., mikä mahdollistaa monimutkaisempien järjestelmien luomisen. Kaskadiohjaus, jopa kuusi laitetta.



## Autta säästämään jopa 80 % lämmityskuluissa

Midean invertteriteknologia varmistaa tarvittavan lämmitystehon myös kylminä talvipäivinä, jopa -25 °C:n ulkolämpötilassa. Alhaisissa lämpötiloissa kompressorin ja puhaltimen nopeus kasvaa, mikä lisää lämmitystehoa. Lämmityskaapelin automaattinen ohjaus estää jään muodostumisen sekä tuulettimen, että lauhduttimen vaurioitumisen.

## Invertterijärjestelmän erinomainen tehokkuus

Kaikissa malleissa on Twin Rotary DC -invertterikompressori, DC-invertteri ulkoyksikön tuulettimessa ja DC-invertterikiertopumppu, joka mahdollistaa moottorin pyörimisnopeuden tarkan ohjauksen kuluttamalla vain todellista lämpökuormaa vastaavaa energiaa. Näin taataan optimaalinen energiansäästö.





ÄÄRIMÄISEN  
HILJAINEN



YMPÄRISTÖ-  
YSTÄVÄLLINEN



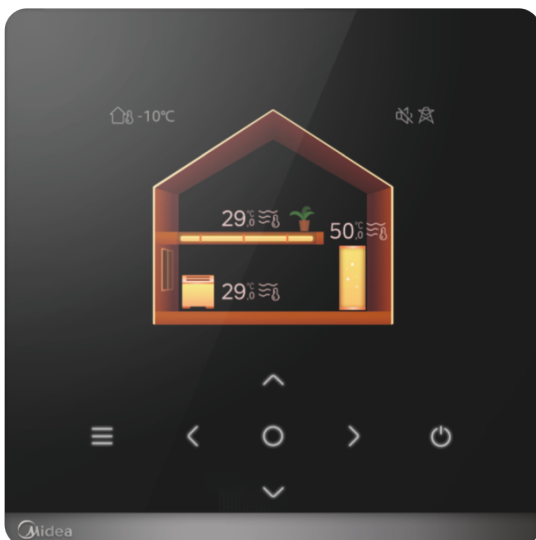
TULOVEDEN  
LÄMPÖTILA JOPA 65 °C

## Erittäin hiljainen (44 dbA)

Rakennuksen lämmitystarve riippuu ulkolämpötilasta. Siksi lämpöpumput toimivat enimmäkseen osakuormalla. Invertterikompressorin DC-muunnin säätää taajuutta lämmitystarpeen mukaan, mikä vähentää melutasoa.

## Älykäs hallintajärjestelmä

Ohjauspaneelissa on integroitu Modbus- ja WiFi-moduuli, joka vastaanottaa signaalin mobiilisovelluksesta, jonka avulla voidaan ohjata lämpöpumppua, tarkastella energiankulutusta ja ohjata ulkoista lisälämmitystä.







## Vie vähän tilaa, helppo asentaa

Ohuin sisäyksikkö (270 mm) lämpöpumpputaivasssa. Vähentää asennustilaa 37 % edellisen sukupolven sisäyksikköön verrattuna.

## Tekniset tiedot

Ulkoyksikkö	MHA	V4W/D2N8-B2	V6W/D2N8-B2	V8W/D2N8-B2	V10W/D2N8-B2	V12W/D2RN8-B2	V14W/D2RN8-B2	V16W/D2RN8-B2	
Nim. lämmitysteho A7/W 35 °C	kW	4,25	6,2	8,3	10	12,1	14,5	16	
SCOP EN14825 Keskimääräinen ilmasto W 35 °C		4,85	4,95	5,22	5,2	4,81	4,72	4,62	
Suurin lämmitysteho A -7/W 35 °C	kW	4,99	6,21	7,27	8,31	11,02	12,7	13,87	
Energialuokka L 35 °C / L 55 °C		A +++/ A++							
Nim. jäähdytysteho A 35/W 18 °C	kW	4,5	6,55	8,4	10	12,5	13,5	14,9	
Äänenpainetaso (1 metrin etäisyydellä)	dB(A)	44	45	46	49	50	51	55	
Mitat (L x K x S)	mm	1007 x 715 x 426			1118 x 865 x 523				
Paino (L x K x S)	kg	58			77		112		
Kompressorin tyyppi		Twin pyörivä DC-inverteri							
Kylmäaine		R32							
Putken koko	mm	6,35/15,9			9,52/15,9				
Kylmäineputkien enimmäispituus (minimi)	m	30/ (2)							
Suurin korkeusero sisä- ja ulkoyksikön välillä	m	20							
Virtalähde	V/Ph/Hz	220 240/1/ 50				380 415/3/50			
Toiminta-alue	°C	-25 / +43							
Seinään kiinnitettävän mallin sisäyksikkö	HB	A60/CDS90GN8-B2		A100/CDS90GN8-B2		A160/CDS90GN8-B2			
Mitat (L x K x S)	mm	420 x 790 x 270							
Paino	kg	37				39			
Mallin sisäyksikkö integroidulla kattilalla	HBT	A100/190CDS90GN8-B2				A160/240CDS90GN8-B2			
Mitat (L x K x S)	mm	600 x 1683 x 600				600 x 1943 x 600			
Kattilan tilavuus	l	190				240			
Paino	kg	140				159			
Sähköinen lisälämmitin	kW	9							
Veden maksimilämpötila	°C	65							



[mbt.midea.com/global](http://mbt.midea.com/global)



Virallinen sponsori