



Midea Building Tech.



R290 M Thermal Nature õhk-vesi soojuspump



Nagu teie kodus vaja

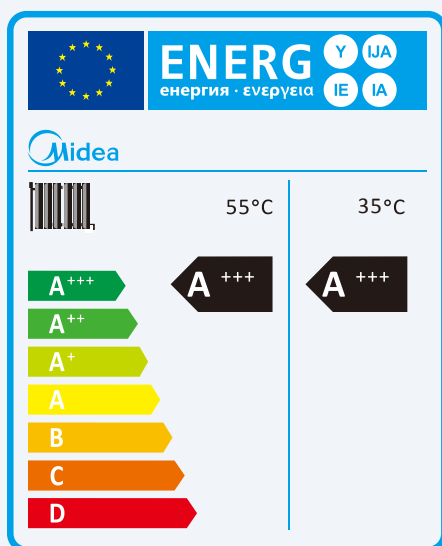
Kohandub paindlikult kasutusviisiga



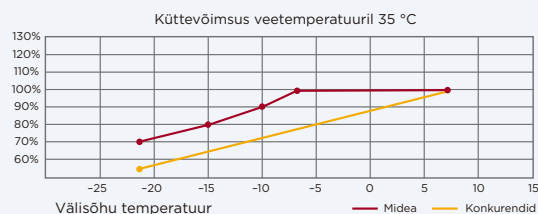
Tiip tasemel säästlikkus

Kõrgeim ERP-tase

- Seseoone kütmise energiatõhusus
- Keskmiselt kuni A+++ temperatuuril 35 °C
- Keskmiselt kuni A+++ temperatuuril 55 °C



Võimas kütelahendus ka külma ilmaga



- 100% küttevõimsus temperatuuril -7 °C
- ≥80% küttevõimsus temperatuuril -15 °C
- ≥70% küttevõimsus temperatuuril -22 °C



Ülaltoodud andmed iseloomustavad tootesarja Nature üldiselt. Mudeli andmed leiate tehniliste andmete brošüürist.

Väljuva vee temperatuur 80 °C on valdkonna parim



Väljuva tarbevee temperatuur 80 °C on kodumajapidamises igati piisav.

Nüüdisaegselt vaikne ja mugav



Quiet Mark iseloomustab lahenduste mürataset.

Ülivaikne



32 dB(A)

1m 2m 3m

32 dB(A)

20 dB(A)
Käekella tiksumine



30 dB(A)
Vaikne sosin



32 dB(A)
Nature sarja
soojuspump



40 dB(A)
Külmkapp



70 dB(A)
Pesumasin



Allikas: Centers for Disease Control.

Ülivaikseltselt töötav kompressor



Kaks M-sidet summutavad vibratsiooni



Liikuvad osad on täpselt tasakaalustatud



Jäik rootor tagab kõrge resonantssageduse

Ülivaikne ventilaatorilahendus

Faasitud löikeserv ühtlustab õhuvoolu laba pinnal



Üliterav labaots

Kumer välisserv vähendab turbulentsmüra



Läbimõeldud disain minimaalse vibratsiooniga

- Terasplaat
- Summutusmaterjal
- Terasplaat
- Laia neelamisdiapasooniga komposiitne mürasummutusmaterjal
- Müra summutav kompressorikorpus
- Madala sageduskostega toru
- Kaheastmeline vibratsiooni isoleeriv ja resonantse ärahoidev kujundus



Nüüdisaegsed tehnilised lahendused

Elektrisüsteem on kindlalt kaitstud



Ainult sädemevabad komponendid



Kaitse



Relee



Varistor

Täielikult suletud IP55 juhtplokk



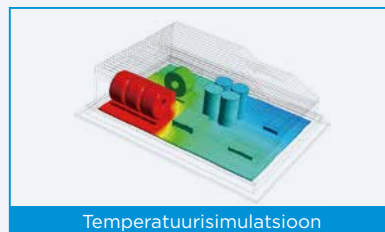
Läbimõeldud soojussüsteem



Üliefektiivne konvektiivne õhkjahutus



Erilise kujuga radiاتور



Temperatuurisimulatsioon

Nutikas anduritehnoloogia



- **Kuni 15 andurit** jälgivad parameetreid reaalajas.
- Süsteemil on **virtuaalandurid**, mis tagavad anduri rikke korral süsteemi töö, kuni vigase anduri saab välja vahetada.

Energiakulu mõõtmine

Saadaval on energiakulu mõõtmise funktsioon, mis võimaldab võtta eraldi arvesse roheelektri osatähtsust. Lõppkasutajad saavad kohandatavate energiaanalüüsides tutvuda rakenduses, kasutajaliideses ja veebiportaalis.

Tavaline



Midea



- **Suur veamäär** veepoole arvutustes
- **Ebastabiilne** andmeside
- **Kulukas kasutuselevõtmine**

- **Täpne** tänu Midea loodud algoritmile
- **Stabiilsed** andurisignaalid
- **Lisakulusid pole**, sest algoritm on sisse ehitatud

Ülaltoodud katseandmed pärinevad Midea grupilt

Näeme rohelisemat ja jätkusuutlikumat tulevikku

Kindel ja pikaealine valik

Külmaaine Refrigerant 290 aitab kaasa EL-i kliimaeesmärkide saavutamisele

GWP=3

Väike globaalse soojenemise võime

ODP=0

Ei kahjusta osoonikihti

Tiipsemel külmaaine

- Väga head termodünaamilised omadused
- Suur soojuslik kasutegur erinevates tingimustes
- Väiksem laadimisvajadus võrreldes teist tüüpi külmaainetega



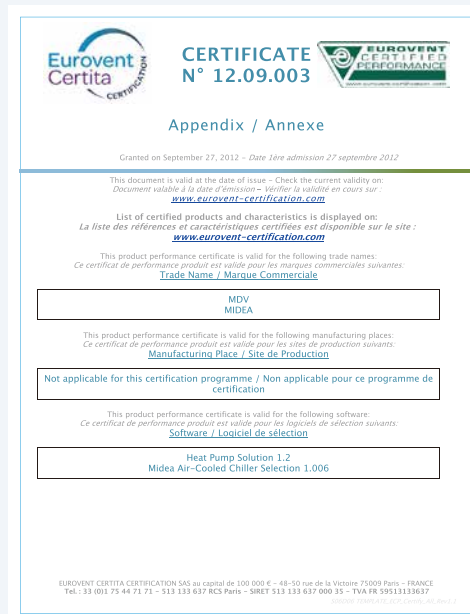
Kõik, mida edasimüüjad vajada võivad

Suur valik soojuspumpade erilahendusi

Soojuspumba valimise tarkvara

<https://www.midea-hpselection.com/>

- Veebisaidi kujundus
- Eraldi leht professionaalidele (Euroventi sertifikaadiga)
- Kasutajasõbralik leht tarbijatele
- Läbimõeldud konfigureerimisliides
- Energiakulu võrdlemise liides



Mitu müügijärgse teeninduse ja toe platvormi



LetsLink Heat Pump Assistant RAKENDUS

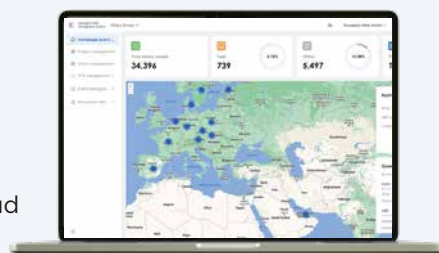
Võimaldab soojuspumpa mobiilselt hallata ja juhtida

- Ideaalne paljude klientidega teenusosutajatele
- Kiirendab pisiprobleemide lahendamist - sageli pole vaja kohale sõita
- Paljud seadistused ja parameetrikontrollid saab teha distantsilt
- Ajalooliste andmete aruanded
- Veakoodide päring ja tõrkeotsing

Intelligent HVAC Management System

Soojuspumpade tsentraliseeritud ööpäevane jälgimine

- Võimaldab kõiki paigaldatud seadmeid täielikult juhtida
- Ühe klikiga avatavad seadme põhised olekuandmed
- Saab vaadata ka varasemaid andmeid
- Ühendatud seadmete arv ja kasutajakontode arv pole piiratud
- Kõik ühes nutiseadmes



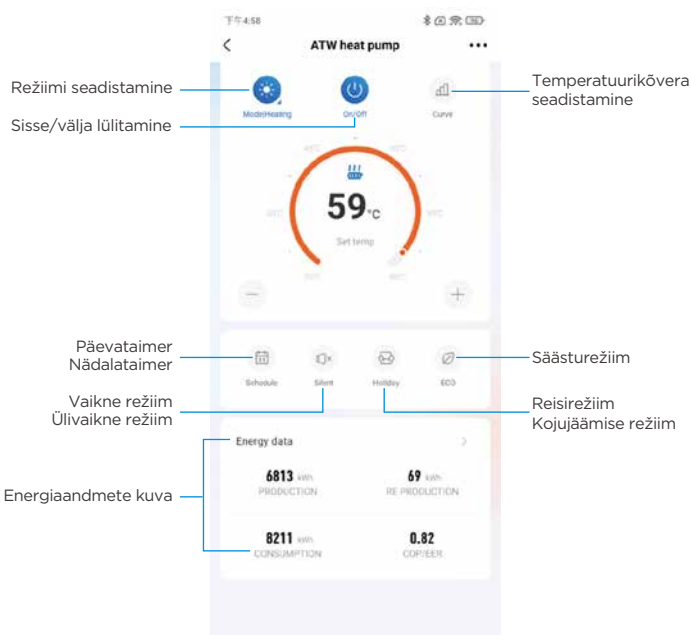
Nutikad lahendused

Mitu lõppkasutaja juhtimislahendust

Mugav distantsilt juhtimine



SmartHome RAKENDUS



Seire

- Süsteemi olek
- Temperatuur reaajas
- Energiakulu andmed

Mugavusrežiimid

- Vaikne režiim
- Säästurežiim
- Reisirežiim

Programmeerimine

- Sisse/välja lülitamine
- Seadistused reisi ajaks
- Tarbevee temperatuuri juhtimine



Kiire ja lihtne juhtimine

Uus kasutajaliides



- Värviline ekraan
- Lihtne kasutajaliides
- Puutetundlik ekraan
- Vedelkristallekraan
- Sisseehitatud WiFi-moodul
- Modbus-protokoll
- Juhtimine rakendusest
- Lihtne ühendada



Päevataimer



Elektriküte



Vaikne režiim



Reisirežiim



Kompresor



Desinfitseerimine



Energiasäästurežiim



Lisakütteallikas



Veepump



Nädalataimer



Sulatus



Külumiskaitse funktsioon



Elektrivõrk



Päikesekollektori funktsioon

Nature'i tootesarja tehnilised andmed

Mudeli nimetus			MHC-V8WD2N7-B	MHC-V12WD2RN7-B	MHC-V16WD2RN7-B
Nominaalne küttevõimsus	A 7/W 35 °C	kW	8	12,1	15,5
Küttevõimsus EN14511	A -7/W 35 °C	kW	9,0	12,17	13,89
	A -15/W 65 °C	kW	6,16	10,3	11,2
SCOP EN14825 keskmine kliima	W 35 °C	kW	5,35	4,94	4,72
SCOP EN14825 külmi kliima		kW	4,6	4,53	4,31
Energiaklass	W 35 °C / W 55 °C		A+++/A++		
Nominaalne jahutusvõimsus	A 35/W 18 °C	kW	8,3	12,0	15,0
Helirõhutase (2 meetri kaugusel)	A 7/W 35 °C	dB(A)	37	40	44
Elektritoide		V/Ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	
Kaitsme suurus		A	20	16	
Kompressor	Tüüp		Twin rotary		
Külmaaine	Tüüp		R290		
	Eeltäidetud kogus	kg	1,1	1,5	
Veeühendus	Mõõtmed		G1 1/4" BSP		
Veepump	Maksimaalne tõstekõrgus	m	9		
Vee vooluhulga vahemik		m ³ /h	0,4-1,65	0,7-2,5	0,7-3,0
Seadme mõõtmed (L x K x S)		mm	1051 x 1330 x 475		
Pakendi mõõtmed (L x K x S)		mm	1235 x 1390 x 570		
Kaal pakendita/pakendiga		kg	148/170	169/191	
Töövahemik	Jahutus	°C	-5-46		
	Küte	°C	-25-35		
	Soe tarbevesi	°C	-25-46		
Väljuva vee temperatuuri seadistusvahemik	Jahutus	°C	5-25		
	Küte	°C	25-80		
	Soe tarbevesi	°C	20-70		
Elektriline lisaküttekeha		kW	9		

Märkus

Ülalolevad andmed põhinevad katsestandarditel EN14511; EN14825; EN50564; EN 12102; (EL) nr 811.

Midea Building Technologies Division
Midea Group

HN-M202401V1

mbt.midea.com/global.midea.com

Midea jätab endale õiguse toote tehnilisi andmeid muuta ning toodete turustamise lõpetada või tootevalikut muuta ette teatamata ja avalike teadaanneteta.
Midea arendab ja täiustab oma tooteid pidevalt.



mbt.midea.com/global



Ametliik sponsor