



MDV Mars
R290 Varmepumper

HS  **TARM**

Mere naturligt bliver det ikke

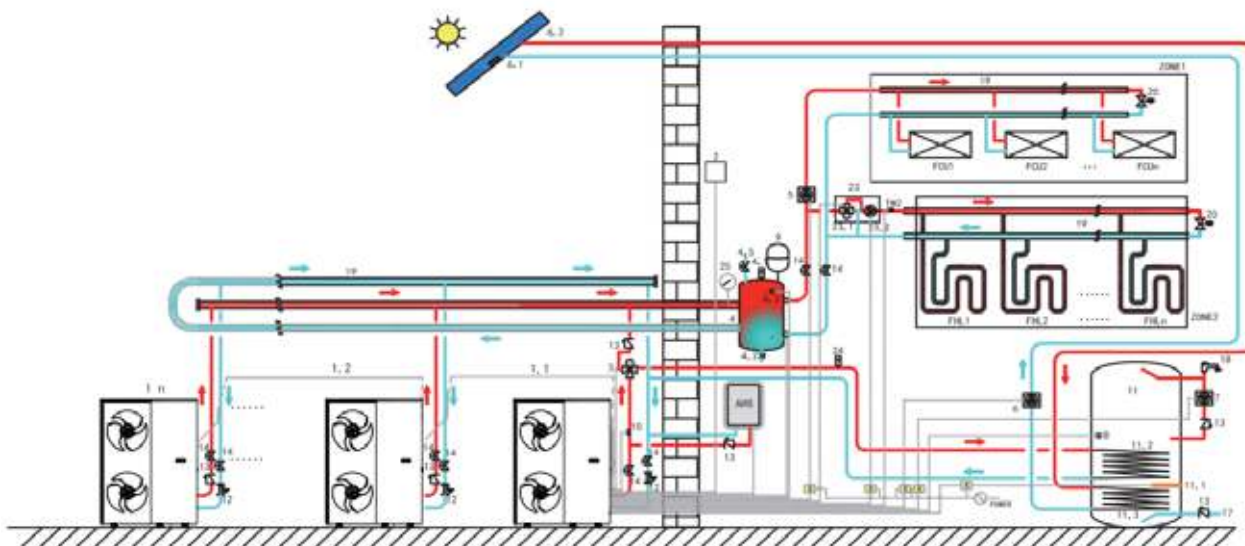


- R290, en meget ren propan med nul ODP-værdi, har ikke potentiale for ozonnedbrydning.
- Den lave GWP-værdi demonstrerer yderligere dens miljøbeskyttelsesegenskaber, hvilket giver stor støtte til at opnå CO2-neutralitet i EU.
- Takket være R290's fremragende termodynamiske egenskaber og den avancerede varmepumpeteknologi, med kun en lille mængde R290, viser M Thermal Nature varmepumper stor ydeevne under kolde forhold.
- Det er en moderne løsning, der balancerer økosystemkrav med økonomisk ydeevne.

HS  TARM

Mange gode argumenter

- Maksimalt 6 enheder i kaskade dvs. op til 210 kW.
- Velegnet til højtemperaturanlæg op til 80 ° i fremløbstemperatur, selv ved lave udetemperaturer.



Beregning til en varmepumpe?

En varmepumpeberegning er afgørende for at sikre, at du får den rigtige løsning. Ved at lave en grundig beregning, kan vi sikre, at varmepumpen passer til behovet, så du kan opnå den bedst mulige komfort og de største energibesparelser.

Scan QR-koden ved siden af for at få din gratis varmepumpeberegning. Det tager kun et par minutter.



Hvordan får jeg et tilbud på en varmepumpe ?

Scan QR-koden ved siden af for at finde en installatør i dit område, som kan hjælpe dig med at tage de næste skridt mod en mere energivenlig og økonomisk løsning.

Det har aldrig været nemmere at komme i gang – få et tilbud i dag og kom tættere på en grønnere fremtid.

Mange kontrol muligheder



Få fuld kontrol med Msmarthome

Med Msmarthome-appen kan du styre din varmepumpe direkte fra din smartphone – hvor som helst, når som helst.

- Ferieindstillinger: Spar energi, mens du er væk
- Eco-styring: Optimer forbrug og omkostninger
- Tænd/sluk-funktion: Fuld fleksibilitet
- Varmekurve og temperaturstyring: Maksimal komfort
- Overvåg forbrug: Følg temperatur og strømforbrug

Msmarthome gør det enkelt at styre din varmepumpe og øge effektiviteten.

Brugerflade - Intuitiv og nem at betjene

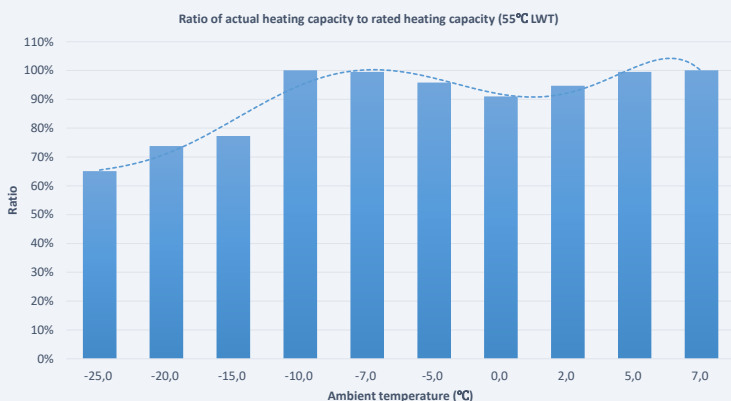
- Integreret hærdet glaspanel, metallisk teksturkant
- 3,5 tommer farverig skærm, fordybende overordnet interface efter sluk af skærmen
- 2-leder ikke-polært kabel, Homebus kommunikationstilstand
- Modbus protokol
- OTA-funktion, fjernopdater kablet controllerprogram
- Indbygget Wifi-modul
- APP-kontrol (Bluetooth-forbindelse til opsætning af netværk)
- FAQ funktion



SG Ready er en Smart Grid-certificering til varmepumper i Tyskland.

Gitteret vil give to signaler (EVU, SG) for at angive netbelastningen. Varmepumpe med Smart Grid-certificering kan identificere forskellige signalkombinationer og justere arbejdstilstanden for at tilpasse sig netbelastningen for at opnå energibesparelse.

Meget lave udetemperaturer - er ingen sag for Mars serien.



100 % ydelse ved -10 °

75 % ydelse ved -15 °

70 % ydelse ved -20 °

65 % ydelse ved -25 °

Smart sensor teknologi



- Udstyret med op til 15 sensorer til overvågning i realtid
- Virtuelle sensorer sikrer fortsæt drift i tilfælde af defekt, indtil reparation kan gennemføres

Robust beskyttelse af elektriske komponenter



Eksplosionssikre elektriske komponenter



IP55 forsejlet styreboks



Intelligent termisk styring



Meget mere servicevenlig

Mange kontrol muligheder for installatører og HS Tarm

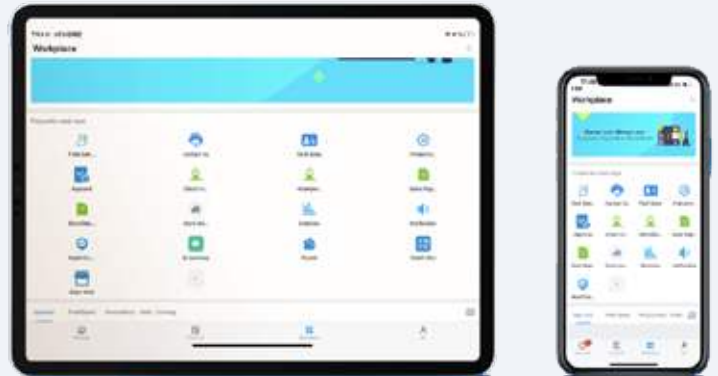
LetsLink varmepumpe assistent - til installatører

- Fjern-opkobling
- Giver mulighed for hurtigere service og kan forhindre unødvendige servicebesøg
- Mulighed for at ændre indstillinger
- Historiske data
- Fejlkoder og hjælp til fejlfinding



Intelligent HVAC management system - til HS Tarm

- Overvågning af alle varmepumper
- Historiske data
- Real-tids status for alle varmepumper
- Mulighed for proaktiv fejlrettelser.



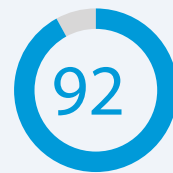
Energimåling

En energimåle funktion beregner både den forbrugte og den producerede energi. Brugeren har mulighed for at modtage energianalyser gennem en app, brugerfladen eller webportal.

Konventionel



MDV



- Stor fejlrate med beregning på vandsiden
- ustabil kommunikation
- Dyr eftermontage

- Stor nøjagtighed, med de nyeste algoritmer
- Stabile sensor signaler
- Funktioner indbygget som standard

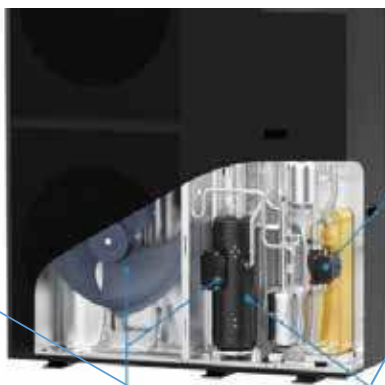
Mere om den nye teknologi

Ventilator og kompressor

Præcis vandtemperaturkontrol (0,1°C)

Adaptiv og effektiv drift i hele driftsområdet

Ultra stille vinge design



Inverter vandpumpe

Adaptiv regulering sikrer den optimale måltemperaturforskel

Kombinerer effektivitet med brugerkomfort

Strømforbruget til cirkulationspumpen kan reduceres med op til 70 %

R290 Inverter EVI Scroll Kompressor

Ydelse ved lav temperatur er forbedret med 20 %

Kondensationstemperatur op til 85°C, giver en højere fremløbstemperatur

EVI teknologi



- Øger varmepumpens kølemiddelcirkulation ved lav udetemperatur
- Forbedrer ydelse og effektivitet ved lave temperaturer.

MDV Mars			26	30	35
El forbindelse		V/Ph/Hz	3x400VAC/N/jord, 32 A		3x400 VAC /N/jord, 40 A
Effekt A7 W35	Ydelse	W	26000	30000	35000
	Forbrug	W	5450	6670	8390
	COP		4,77	4,5	4,17
Effekt A7 W45	Ydelse	W	26000	30000	35000
	Forbrug	W	6820	8260	10060
	COP		3,81	3,63	3,48
Effekt A7 W55	Ydelse	W	26000	30000	35000
	Forbrug	W	7850	9580	11740
	COP		3,31	3,13	2,98
Effekt A-7W35	Ydelse	W	26000	29140	33650
	Forbrug	W	9120	10400	12840
	COP		2,85	2,8	2,962
Effekt A-7W45	Ydelse	W	26000	29490	34050
	Forbrug	W	9630	11660	14010
	COP		2,7	2,53	2,43
Køling A35W7	Ydelse	W	26000	30000	35000
	Forbrug	W	10320	13220	16060
	COP		2,52	2,27	2,18
SCOP	Gennemsnitlig klima, W35°		A+++		
			4,95	4,92	4,48
	Gennemsnitlig klima, W55°		A+++	A++	
			3,84	3,79	3,63
Lydniveau (LWA)		dB	69	74	75
Lydtryk ved 1 meter		dB(A)	55	61	62
Kølemiddel	Type (GWP)		R290(3)		
	Mængde	g	2900		
Udedel mål HxBxD		mm	1816 x 1384 x 523		
Udedel vægt		kg	260		
Vandside forbindelse			1 1/4 "		
Driftområde luft	Varme	°C	- 25 til 43		
	Varmt vand	°C	-25 til 43		
Vandindstillinger	Varme	°C	25 til 80		
	Varmt vand	°C	25 til 80		