



MDV Nature

R290 Varmepumper

HS  **TARM**

Nyhed der understøtter en grønnere og mere bæredygtig fremtid

Et sikkert bud på en langtidsholdbar løsning
Opnå CO₂- neutralitet med kølemidlet R290 (Propan)

SCOP35 = 5,35
A+++

SCOP55 = 4,06
A+++

GWP = 3

GWP = Global Warming Potential

ODP = 0

ODP = Ozone Depletion Potential

Fremragende kølemiddelegenskaber
Overlegen termodynamisk ydelse
Høj termisk ydeevne under forskellige konditioner
Kræver mindre fyldemængder end andre typer kølemidler



HS  TARM

Næsten ingen grænser

- Stort driftsområde med mange muligheder



Hvilken varmepumpe skal du/i have ?

En varmepumpeberegning er afgørende for at sikre, at du får den rigtige løsning til netop din bolig. Ved at lave en grundig beregning, kan vi sikre, at varmepumpen passer til dit hjemms behov, 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.

Jo før du får lavet din beregning, jo før kan du komme i gang med at spare penge og gøre noget godt for miljøet.



Hvordan får jeg et tilbud på en varmepumpe ?

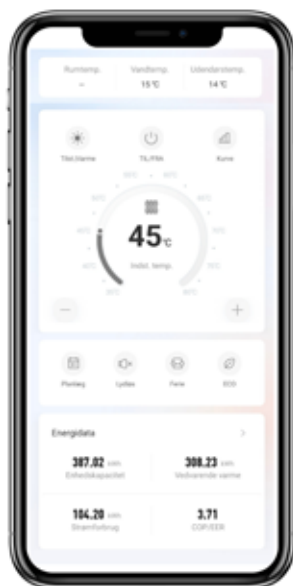
Ved at tage en uforpligtende snak med en installatør, kan du hurtigt få et skræddersyet tilbud, der passer til netop dine behov og dit hjem.

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.

Naturligvis med tilbehør

- Mange kontrol muligheder for forbrugeren



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.

IDU - Det hele samlet et sted

IDU-enheten er en alt-i-en løsning, der samler hele varmesystemet på ét sted. Passer i stedet for et 60x60 skab. Kompatibel med MDV Nature 8, 10 og 12.

- Varmtvandsbeholder: 110 liter
- Buffertank: 55 liter
- Ekspansionsbeholder: 10 liter
- Integreret cirkulationspumpe til varmesiden
- Snavssamler med trådfilter
- 3-vejsventil for optimal varmtvandsprioritering

En komplet og pladsbesparende løsning til alle dine varmebehov.

Brugerflade - Intuitiv og nem at betjene



- Farvedisplay
- Intuitiv interface
- Touch design
- LCD display
- Indbygget WiFi
- APP kontrol



Ny støjreduktinsteknologi

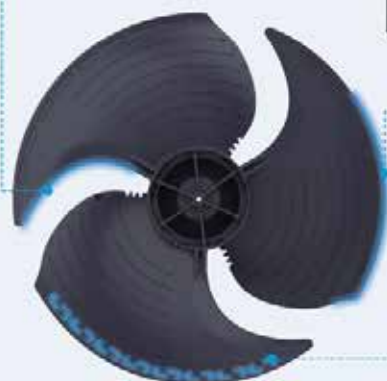


Ultra-stille kompressor design



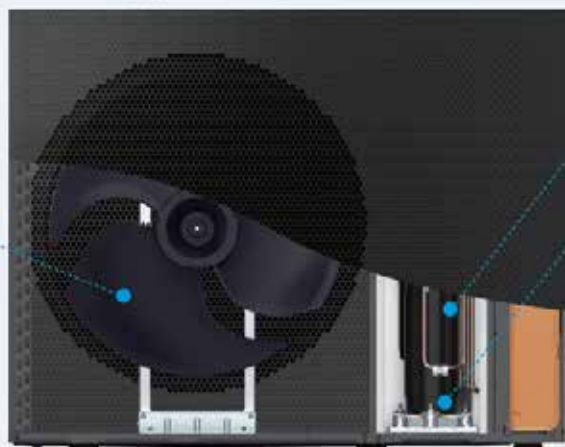
Ultra-stille blæser- vinge design

Afbøjede kanter forbedrer
luftflow over vingerne



Ekstra skarpe vingekanter

Konkave kanter reducerer
hvirvelstøj



Forbedret design minimerer vibrationer

Stålplade
Dæmpende mat.
Stålplade

Multi-komponent lyd-absorberende
materiale

Akustikdæmpende
kompressorboks

Lavfrekvens-
dæmpende rør

2-trins vibrations-
dæmpning



Nemt service værktøj

Mange kontrol muligheder for installatører og HS Tarm

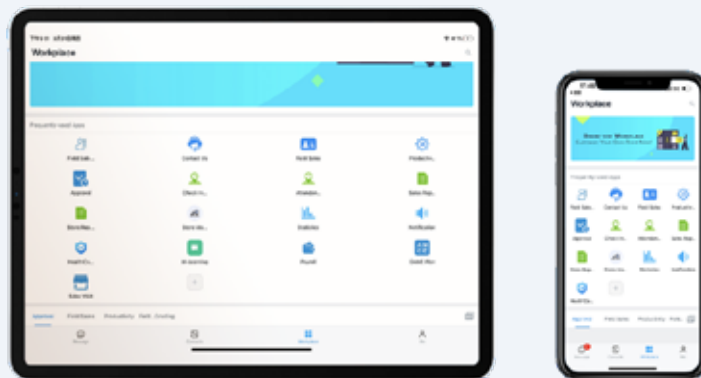
LetsLink varmepumpe assistent - til installatører

- 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

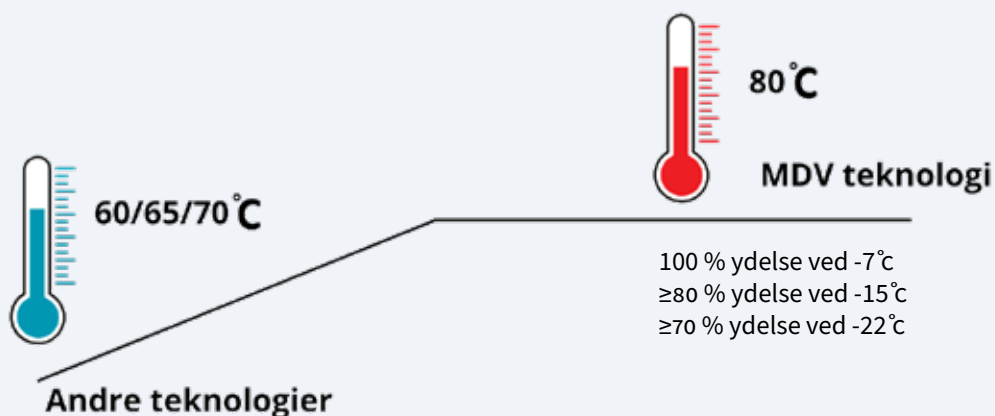


- Stor fejlrate med beregning på vandsiden
- ustabil kommunikation
- Dyr eftermontage

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

Nyeste teknologi

Høj ydelse ved lave udetemperaturer



80°C flow temperatur er nok til alle huse og varmesystemer.

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



Ekspllosionssikre elektriske komponenter



IP55 forseglet styreboks



Intelligent termisk styring



Specifikationer

MDV Nature R290			8	10	12	14	16
El forbindelse		V/Ph/Hz	3x230 VAC ,N og Jord/16 A50 Hz				
Elbackup 9 kW		V/Ph/Hz	3x230 VAC ,N og Jord/16 A50 Hz				
Effekt A7 W35	Ydelse	W	8000	9500	12100	14000	15500
	Forbrug	W	1524	1919	2444	2979	3444
	COP		5.25	4.95	4.95	4.70	4.50
Effekt A7 W45	Ydelse	W	8100	9500	12300	14100	15500
	Forbrug	W	2025	2436	3154	3760	4247
	COP		4.00	3.90	3.90	3.75	3.65
Effekt A7 W55	Ydelse	W	8000	9500	11900	13800	16000
	Forbrug	W	2388	2969	3662	4381	5246
	COP		3.35	3.20	3.25	3.15	3.05
Effekt A-7W35	Ydelse	W	7000	8000	10000	12000	13100
	Forbrug	W	2154	2540	3175	4286	4852
	COP		3.25	3.15	3.15	2.80	2.70
Effekt A-7W45	Ydelse	W	8000	9000	11000	12000	13000
	Forbrug	W	3080	3600	4400	5000	5650
	COP		2.60	2.50	2.50	2.40	2.30
Effekt A-7W55	Ydelse	W	7500	8800	11000	12000	13000
	Forbrug	W	3600	4000	4890	5580	6190
	COP		2.30	2.20	2.18	2.15	2.10
SCOP	Gennemsnitlig klima, W35°		A+++				
			5.35	5.33	4.94	4.76	4.72
	Gennemsnitlig klima, W55°		A+++				
			4.06	4.01	3.96	3.85	3.86
Lydniveau (LWA)		dB	53	54	55	57	59
Lydtryk ved 1 meter		dB(A)	40	41	43	46	49
Kølemiddel	Type (GWP)		R290(3)				
	Mængde	g	1100		1500		
Udedel mål HxBxD		mm	1051x1330x475				
Udedel vægt		kg	158		174		
Vandside forbindelse			G1 1/4 "BSP				
Udetemperatur område	Køling	°C	(-5 - 46)				
	Varme	°C	(-25 - 35)				
	Varmt vand	°C	(-25 - 46)				
Vandindstillinger	Køling	°C	(5 - 25)				
	Varme	°C	(25 - 80)				
	Varmt vand	°C	(20 - 70)				
Vandindstillinger	Køling	°C	(5 - 25)				
	Varme	°C	(25 - 80)				
	Varmt vand	°C	(20 - 70)				

HS IDU (indendørs unit)	MDV Nature 8, MDV Nature 10 og MDV Nature 12
Dimensioner HxBxD mm	1870x595x600
Strømforsyning	1 x 230 VAC 10A
Tilslutning	Ovenud (varmepumpe: G1", centralvarme: G1", brugsvand: glat Ø22)
Servicering	Alt forfra
Varmtvandsbeholder	110 liter - Energiklasse C
Buffertank	55 liter - Energiklasse C
Ekspansionsbeholder	10 liter
Cirkulationspumpe - varme	Indbygget - 7 meter pumpe
Snavssamler	Indbygget (retur fra varmeanlæg) - trådfilter
3-vejsventil	Indbygget - varmtvandsprioriting

