

**MV** Nature

Luft til vand varmepumpe



**Komfort du kan mærke  
Teknologi du kan stole på**

**Næsten 100 års erfaring  
med varme til de danske hjem**

**HS**  **TARM**



### Varmepumper - fremtidens opvarmning fra HS Tarm A/S

HS Tarm A/S har leveret varmeløsninger til danske hjem i næsten 100 år. Vores historie er bygget på ordentlighed, faglighed og langvarige relationer - og i dag er vi stolte af at være med helt fremme i den grønne omstilling.

Med vores nye MDV varmepumper fra Midea tilbyder vi en moderne og fremtidssikret løsning, hvor effektivitet, komfort og miljøhensyn går hånd i hånd.

Vi tror på, at varme ikke bare handler om teknik - det handler om tryghed.

Derfor leverer vi ikke blot et produkt, men en samlet løsning med rådgivning, dimensionering og service, så du kan føle dig sikker hele vejen.



### Effektiv varme med lavere energiforbrug

Med MDV Nature varmepumpen fra HS Tarm A/S, får du en moderne og energieffektiv varmeløsning til din bolig.

Varmepumpen har en SCOP på op til 5,35 (W35). Det betyder, at den kan producere op til 5,35 kWh varme for hver 1 kWh strøm, den bruger.

Resultatet er en effektiv opvarmning med et lavere energiforbrug og reduceret CO<sub>2</sub>-udledning.

### Varmepumpen der passer ind alle vegne

Varmepumpen passer både til nye boliger og ældre huse med eksisterende radiatorer.

Varmepumpen er udviklet med fokus på støjsvag drift, høj komfort, høj fremløbstemperatur og i et moderne design, der passer diskret ind ved de fleste boliger.

Med en varmepumpe fra HS Tarm får du en fremtids-sikret varmeløsning, der kombinerer komfort, energieffektivitet og miljöhensyn.



### Vi henter energien i naturen

En luft-til-vand varmepumpe udnytter den energi, der allerede findes i naturen. Solen opvarmer luften omkring os, og denne energi kan en varmepumpe hente og bruge til at opvarme dit hjem og dit brugsvand. Udedelen optager energien fra udeluften og overfører den via kølemidlet til husets varmesystem.

Med MDV Nature varmepumpen fra HS Tarm bliver fordelene ved at udnytte naturens energi tydelige. Varmepumpen bruger energien fra luften til at producere varme og varmt vand til din bolig - en løsning der kombinerer moderne teknologi med naturens egne ressourcer. Resultatet er en stabil og komfortabel opvarmning, hvor du udnytter energien omkring dig på en mere effektiv og bæredygtig måde.

### Velegnet til både nybyggeri og renovering

MDV Nature varmepumpen er en fleksibel varmeløsning, der passer perfekt til både nybyggeri, renoveringsprojekter eller udskiftning af olie- og gasfyr. Med en fremløbstemperatur på op til 80°C kan varmepumpen levere høj og stabil varme, hvilket gør den særligt velegnet til boliger med eksisterende radiatorer.

Det betyder, at mange huse kan skifte til en moderne varmepumpe uden at skulle ændre hele varmesystemet. Samtidig er MDV Nature varmepumpen udviklet til at levere effektiv og komfortabel opvarmning året rundt. Med en løsning fra HS Tarm får du en fremtidssikret varmeløsning, der kombinerer moderne teknologi med fleksibilitet til både nye og eksisterende boliger.

# Tilpasset det danske klima

- sandsynligvis de mest lydløse varmepumper på markedet

## Udviklet til danske vejrforhold

MDV luft/vand varmepumperne er konstrueret til drift i det skandinaviske klima og leverer stabil varme - selv ved lave udetemperaturer. Systemet kombinerer høj energieffektivitet og fleksibel installation.

## Utrolig stille drift - fleksibel placering

MDV varmepumper er designet med fokus på lavt lydniveau, så de kan placeres diskret ved boligen uden at være til gene for hverken beboere eller naboer. Det avancerede design og støjdæmpende teknologi betyder, at varmepumpen sandsynligvis er en af de mest lydløse varmepumper på markedet. Det giver større frihed i placeringen og sikrer en mere komfortabel løsning i hverdagen.

### MDV Nature - Hurtigt overblik

- Meget lavt lydniveau
- Høj energieffektivitet (A+++)
- Designet til nordisk klima
- Miljøvenligt kølemiddel (R290 / propan)
- Høj fremløbstemperatur - op til ca. 75 °C
- Kan fungere ned til meget lave udetemperaturer
- Indbygget smart styring og app-kontrol
- Elegant og kompakt design
- Stabil og energieffektiv inverterteknologi
- Velegnet til både nybyg og renovering



## Ekstrem støjsvag



32dB(A)

20dB(A)  
Tikkene ur



30dB(A)  
Hvisken



32dB(A)  
Nature  
Varmepumpe



40dB(A)  
Køl/fryseskab



70dB(A)  
Vaskemaskine



# Fleksibel og kraftfuld opvarmning

## *-med kaskadeløsning*

Med en kaskadeløsning baseret på MDV Nature varmepumper kan flere varmepumper arbejde sammen som ét samlet system. Det giver en effektiv og fleksibel opvarmnings-løsning, der kan tilpasses både større boliger, flerfamiliehuse og mindre erhvervsbygninger med et højt varmebehov.

I stedet for én stor varmepumpe installeres flere enheder, som automatisk samarbejder og fordeler belastningen. Systemet starter kun det antal varmepumper, der er nødvendige for at dække varmebehovet. Det betyder høj driftssikkerhed, stabil varme og en energieffektiv drift - året rundt.

Kaskadeløsninger med MDV Nature kan være særligt velegnede til:

- Store parcelhuse eller luksusboliger
- Flerfamiliehuse og mindre boligforeninger
- Landbrug eller værksteder
- Mindre erhvervsjendomme

### Fordele ved en kaskadeløsning:

#### *Skalerbar kapacitet*

Flere varmepumper kan kobles sammen, så systemet kan levere højere varmeeffekt. Det gør løsningen velegnet til større ejendomme eller bygninger med et varierende energibehov.

#### *Øget driftssikkerhed*

Hvis én enhed midlertidigt er ude af drift, kan de øvrige fortsætte med at levere varme. Det giver ekstra tryghed og stabilitet i varme-forsyningen.

#### *Optimal energieffektivitet*

Systemet tilpasser automatisk driften, så kun de nødvendige enheder er aktive. Det reducerer energiforbruget og sikrer en mere økonomisk drift.

#### *Fleksibel fremtidssikring*

Har du planer om at udvide boligen eller ændre varmebehovet, kan systemet ofte udvides med flere enheder uden at skulle udskifte hele løsningen. En løsning til større varmebehov





## Intelligent, brugervenlig og "smart" -med SmartHome og vejrkompensering

### [SmartHome app til MDV Nature varmepumpen](#)

MDV Nature varmepumpen kan styres via en SmartHome app, der giver dig fuld kontrol over dit varmesystem – uanset hvor du befinder dig. Via appen kan du nemt justere temperaturen, overvåge driften og optimere energiforbruget direkte fra din smartphone eller tablet. Det gør det enkelt at sikre en komfortabel temperatur i hjemmet samtidig med, at energiforbruget holdes nede.

### Med SmartHome styring kan du blandt andet:

- Justere brugsvandtemperaturen i boligen
- Se status og drift på varmepumpen
- Oprette tidsprogrammer for opvarmning
- Tilpasse systemet efter daglige behov og vaner
- Styre varmepumpen uanset hvor du er
- Det giver en fleksibel og moderne styring af boligens varmesystem.

### [Intelligent vejrkompensering](#)

MDV Nature varmepumpen er udstyret med vejrkompensering, som automatisk tilpasser systemet efter udetemperaturen. Varmepumpen registrerer temperaturen udenfor og justerer fremløbstemperaturen til husets varmesystem. Når temperaturen falder udenfor, øger varmepumpen automatisk temperaturen – og når vejret bliver mildere, reduceres den.

### Fordelene ved vejrkompensering er blandt andet:

- Mere stabil temperatur i boligen
- Bedre energieffektivitet
- Lavere elforbrug
- Mindre behov for manuel justering

# HS IDU, En fleksibel løsning

*-til både renovering og nybyggeri*

HS IDU inddelen er udviklet til MDV Nature luft-til-vand varmepumper og fungerer som varmepumpesystemets centrale enhed i boligen. Den sikrer en stabil og effektiv styring af varmeanlægget og bidrager til en komfortabel varme i hjemmet. Inddelen er et tilkøb, der er designet til at arbejde sammen med MDV Nature 8 kW, 10 kW og 12 kW modellerne. Den kompakte løsning samler de vigtigste komponenter i én enhed, hvilket gør installationen enkel og overskuelig.

HS IDU er særligt velegnet til udskiftning af ældre varmesystemer som olie- eller gasfyr, hvor den nemt kan integreres i eksisterende installationer. Samtidig passer dens høje og smalle design flot ind i moderne boliger og gør den også ideel til nybyggeri, hvor der ønskes en diskret og stilren installation i bryggers eller teknikrum.



- **HS IDU inddel er et tilkøb til MDV Nature 8, 10 og 12 kW**
- **Velegnet til udskiftning af olie- eller gasfyr**
- **Kan også installeres diskret og elegant i nybyggeri**
- **Kompakt design der passer i bryggers eller teknikrum**



## Gratis beregning

En korrekt varmeberegning er afgørende for at vælge den rigtige varmepumpe til boligen. Derfor tilbyder vi en gratis beregning, hvor vi vurderer husets varmebehov og anbefaler den optimale løsning - så du får den bedste komfort og den mest energieffektive drift.



## 12 års tryghed

Med et servicesabonnement i op til 12 år sikrer du stabil drift og løbende service af din varmepumpe.

Regelmæssige eftersyn og vedligeholdelse bidrager til optimal ydeevne, længere levetid og tryghed i hverdagen - så du altid kan regne med dit varmesystem.



# Teknisk Data

MDV Nature R290			8	10	12	14	16
Strømforsyning til varmepumpe	V/Ph/Hz	3x230 VAC,N ogJord/50Hz					
Strømforsyning til elbackup	V/Ph/Hz	3x230 VAC,N ogJord/50Hz					
Sikring til varmepumpe	A	10			16		
Sikring til Elbacup	A	16					
Effekt A7W35	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 A7W45	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 A7W55	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
EffektA-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
EffektA-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
EffektA-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	

# Teknisk Data

MDV Nature R290			8	10	12	14	16
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 )		Passer til MDV Nature 8,10 & 12				
HS IDU Mål HxBxD	mm	1870x595x600				
Strømforsyning	-	1 x 230 VAC 10A				
Tilslutning	-	Ovenud (varmepumpe: G1",centralvarme: G1", brugsvand: G3/4")				
Servicering	-	Alt forfra				
Varmtvandsbeholder	L	110 - Klasse C				
Buffertank	L	50 - Klasse C				
Ekspansionsbeholder	L	10				
Cirkulationspumpe - varme	-	Indbygget - 7 meter pumpe				
Snavssamler		Indbygget (retur fra varmeanlæg) - trådfilter				
3-Vejsventil		Indbygget - varmtvandsprioritering				

# Hos HS Tarm er du i trygge hænder

*Fra beregning til service – vi er med hele vejen*



## Kundeservice hos HS Tarm

Hos HS Tarm lægger vi stor vægt på god og personlig kundeservice. Vi hjælper dig gennem hele processen – fra rådgivning og beregning til installation og efterfølgende support. Vores erfarne medarbejdere står klar til at besvare spørgsmål og sikre, at du får den løsning, der passer bedst til din bolig og dit varmebehov. Målet er altid en tryk og tilfredsstillende oplevelse.

[Komplet produktprogram på www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)

På vores hjemmeside finder du det komplette produktudvalg med beskrivelser af produkterne, datablade, ERP-information, manualer, brugervejledninger og meget mere. Har du brug for yderligere information om produkterne, eller er du i tvivl om, hvilken løsning der passer bedst til dig og dit hjem, er du altid velkommen til at kontakte os på 97371511. Du er også velkommen til at sende en mail til [info@hstarm.dk](mailto:info@hstarm.dk), så hjælper vi dig gerne videre.

## De bedste installatører er samlet hos os

Hos HS Tarm samarbejder vi med et netværk af dygtige og erfarne installatører, som står for professionel installation af vores varmepumper. Vores samarbejdspartnere er nøje udvalgt for deres faglighed og kendskab til vores løsninger.

Ved at scanne QR-koden kan du nemt finde en installatør nær dig og modtage et uforpligtende tilbud på en varmepumpe-løsning tilpasset din bolig.

## Find din installatør



HS Tarm A/S  
Smedevej 2, 6880 Tarm  
Telefon +45 97371511  
[www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)  
[info@hstarm.dk](mailto:info@hstarm.dk)

