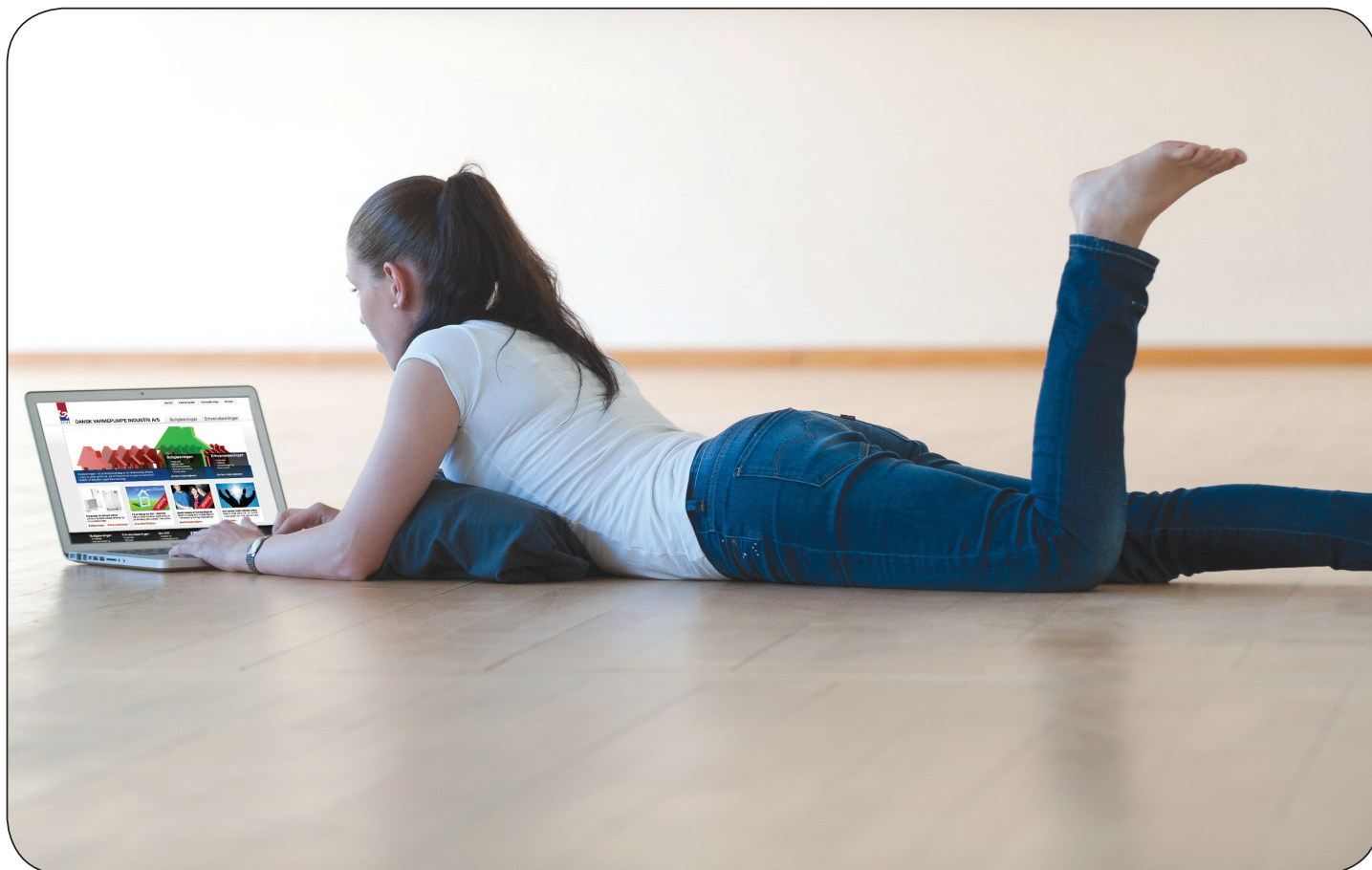


**LUFT/VAND
VARMEPUMPE**

vedvarende energi - fra naturen

DANSK VARMEPUMPE INDUSTRI A/S



Derfor bør du vælge en DVI energi

VARMEPUMPE

- DVI energi er blandt de få som har fremstillet varmepumper i mere end 30 år, og har derfor stor viden og erfaring.
- Varmepumpen er testet af en uafhængig instans (Teknologisk Institut).
- DVI energi giver 5 års fabriksgaranti.
- Varmepumpen er dansk produceret og skaber arbejdspladser i Danmark.
- Mange tusinde andre danskere har valgt DVI energi gennem årene.
- Meget brugervenlig styring.
- Alle komponenter er fabriksmonteret - det giver hurtig og sikker installation.
- DVI energi's varmepumper fylder kun som et stort køleskab (alt udstyr er fabriksmonteret i kabinettet).
- DVI energi betragter support og rådgivning som en selvfølge og der er altid folk ved telefonen.
- Dansk design.
- DVI energi har kun seriøse og erfarende forhandlere, som DVI energi altid uddanner.

Derfor valgte vi en DVI energi løsning

Vi får gratis energi fra luften!

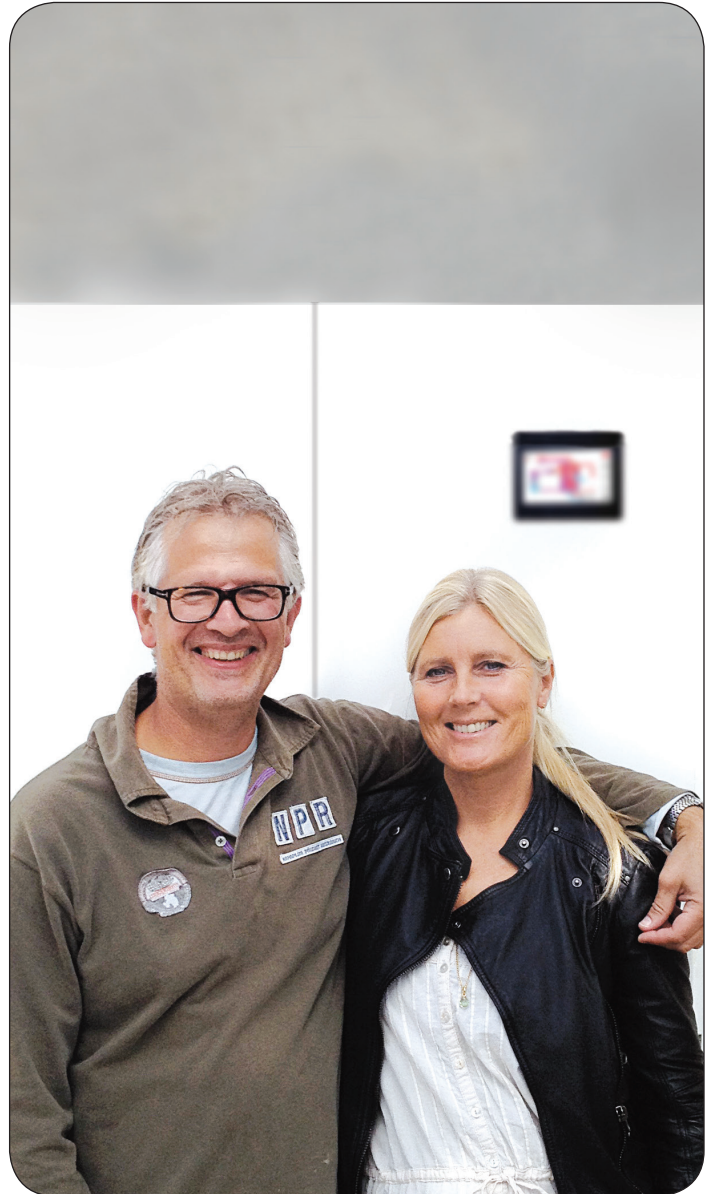
- For os er det sund fornuft, at udskifte det gamle oliefyr med en varmepumpe, udtaler familien Rasmussen. Vi har i vores familie altid været meget miljøbevidste. Vi er tilhængere af økologi og lavenergi, osv. og derfor var det for os et naturligt valg at vælge en luft/vand varmepumpe, udtaler Mette Rasmussen.

- Det at hente billig varme fra luften, lød for os meget tiltalende. Det giver en god samvittighed at vide, at man er miljøbevidst og er med til at gøre verden lidt grønnere for vores børn og børnebørn. Dog burde flere vælge en energirigtig varmekilde, så vi kan være sammen om at spare på Co² udslippet, pointerer Mette Rasmussen. Vi har en meget lille have, som vi har brugt rigtig mange år på at anlægge, så derfor var det en glædelig overraskelse, at der er et godt alternativ til jordvarme, hvilket vi ikke var klar over, udtaler Bent Rasmussen. Han tilføjer: Jeg har desuden fået en masse ekstra tid som kan bruges mere fornuftigt end at kløve brænde og så sparer vi skorstensfejer, service af oliefyr og de meget dyre olieregninger, siger Bent smilende.

Med luft/vand varmepumpen slipper du for gravearbejdet og det kan installeres meget enkelt og billigt.

■ *Anlægget kører så problemfrit, at vi helt glemmer det i dagligdagen, griner Mette.*

■ *Vores beslutning har været den helt rigtige, takket være god, professionel rådgivning fra DVI energi afslutter parret.*



Vores forhandlere og DVI energi har fælles holdninger

- Vi leverer altid kvalitet.
- Vi er energibevindste og søger altid et lavt forbrug.
- Vi yder altid erfaren og professionel viden og rådgivning.



DVI LV Combi

Med indbygget gennemstrøms-varmeveksler til varmt vand

Indbygget akkumuleringskøle på 300 L

H x B x D: 1910 x 650 x 705 mm (rejsehøjde 2000)

Varmt vand tilslutningshøjde T: 60 mm



DVI LV Single

Uden gennemstrøms-varmeveksler til varmt vand

Indbygget akkumuleringskøle på 250 L

H x B x D:

1710 x 650 x 705 mm (rejsehøjde 1800)



DVI LV Single

tilsluttet DVI eksternt varmtvandskabinat

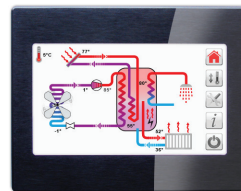
Varmtvandskabinettet er forsynet med:

Gennemstrøms-varmeveksler til varmt vand

Akkumuleringskøle på 300 L

H x B x D: 1710 x 1300 x 705 mm (rejsehøjde 1800)

Varmt vand tilslutningshøjde T: 60 mm



Komplet styre- og betjeningspanel på dansk

En informativ og brugervenlig elektronik styrer og overvåger varmepumpen, således at denne automatisk indstiller sig på den optimale og mest energioekonomiske drift. Som standard reguleres temperaturen i varmeanlægget automatisk i forhold til udetemperaturen, hvorimod det varme vand holdes ved konstant temperatur. Der vælges mellem to modeller.

Mål udedel

A	Højde uden ben	808 mm
B	Bredde	1012 mm
C	Dybde	480 mm
D	Minimum afstand til mur	200 mm
E	Minimum afstand til terræn	200 mm

Lydtryksniveau fra udedel*

DVI LV7 Lav/høj hastighed

F	1 m fra udedel	45/50 dB(A)
G	5 m fra udedel	35/40 dB(A)
H	10 m fra udedel	30/37 dB(A)

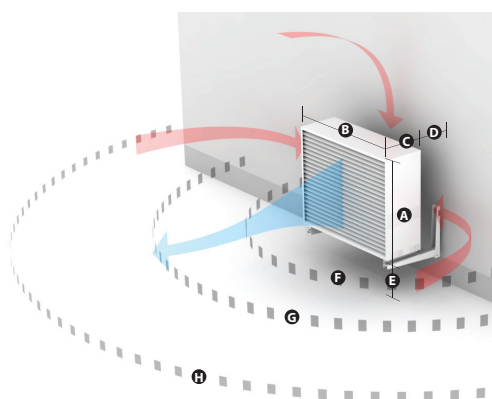
DVI LV9 Lav/høj hastighed

F	1 m fra udedel	47/52 dB(A)
G	5 m fra udedel	38/42 dB(A)
H	10 m fra udedel	33/40 dB(A)

DVI LV12 Lav/høj hastighed

F	1 m fra udedel	50/55 dB(A)
G	5 m fra udedel	43/48 dB(A)
H	10 m fra udedel	40/45 dB(A)

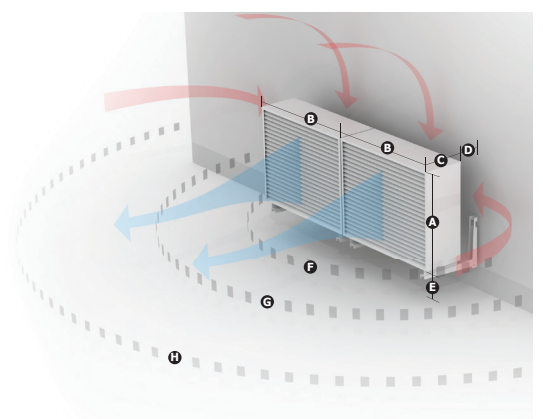
* Da lydtryksniveauet fra udedelens ventilator påvirkes af mange faktorer, eksempelvis refleksion fra andre bygningsdele, kan de opgivne lydtryksdata kun betragtes som vejledende. Vælg altid en placering af udedelen, der giver størst mulig afstand til lydfølsomme naboer og helst mere end 10 m. Der er i den danske lovgivning fastsatte krav til støjgener fra tekniske naboanlæg.



Udedel fra LV 7-12

Bevar det gode naboskab

DVI energi's varmepumper adskiller sig fra traditionelle luft/vand varmepumper ved, at anlæggets kompressor er placeret i indedelen. Indedelen er større, og derfor er der teknisk langt bedre mulighed for at etablere en effektiv støjisolering. For yderligere at begrænse støjen er ventilatoren i udedelen forsynet med to hastigheder, således at den ved udetemperaturer på over ca. 7 °C kun kører på lav hastighed.



Udedel fra LV 18

Ventilatoren er endvidere konstrueret og designet ud fra de nyeste støjdæpende teknikker. Udedelens støjgener er således begrænset mest muligt og omhandler kun anlæggets ventilator.

Lydtryksniveau fra indedel

Indedelens lydtryksniveau i opstillingsrum er ca. 40 dB(A), hvilket svarer til et lydtryksniveau, der gælder for en moderne opvaskemaskine.

Vælg en unik varmepumpe



Varmepumpe med akkumuleringskank, direkte kondensering og gennemstrøms-varmeveksler

Lavere el-forbrug

DVI energi producerer en unik luft/vand varmepumpe, som eventuelt kan kombineres med solvarme. Kombinationen sikrer dig det lavest mulige elforbrug til opvarmning af boligen og varmt vand. Anlægget er en komplet løsning, der er fabriksmonteret med alt udstyr og al automatik, som således danner et moderne og energieffektivt centralvarmeanlæg.

- Energieffektiv kompressor indbygget i indedelen
- 300 liter akkumuleringskank
- Gennemstrøms-varmeveksler
- Cirkulationspumper og trykexpansionsbeholdere indbygget
- Alt teknisk udstyr er fabriksmonteret og indbygget i varmepumpen

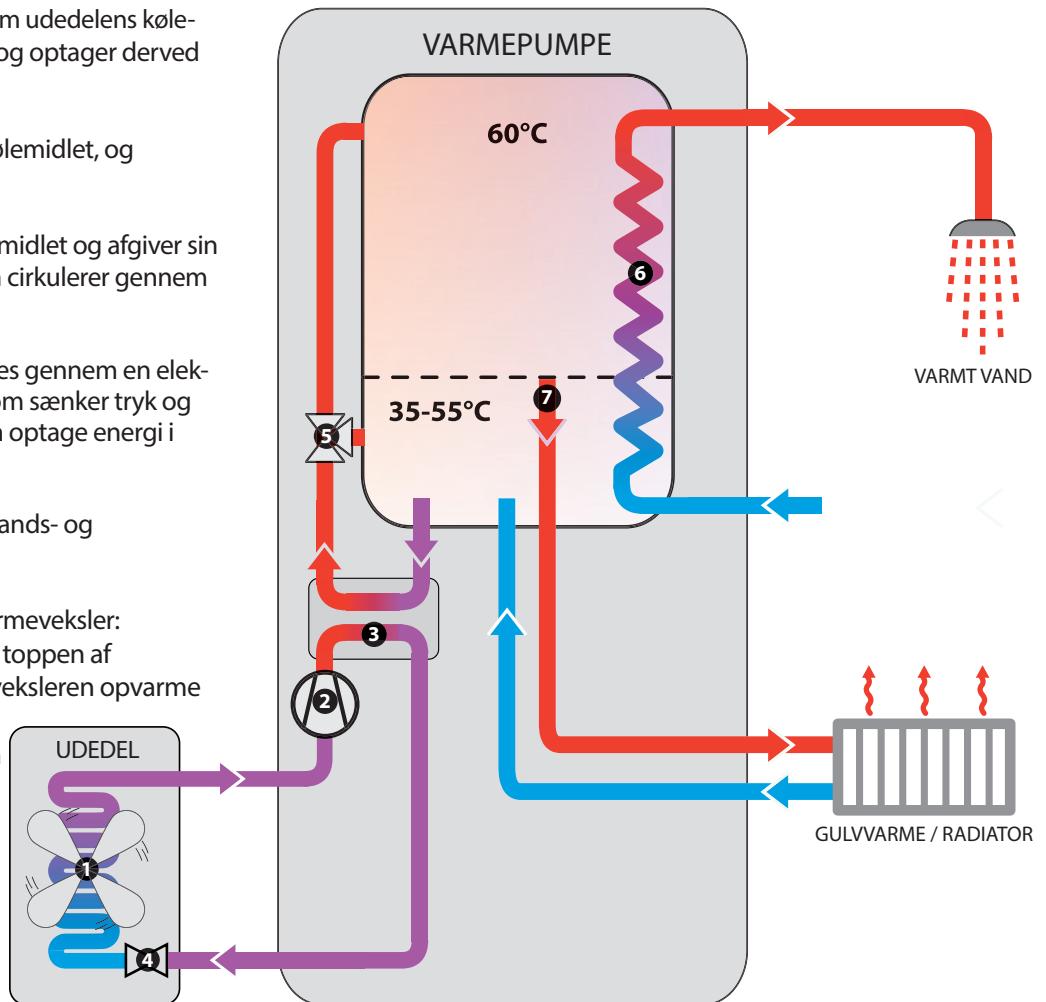
Tilstrækkelig varme i den kolde tid

Varmepumpens evne til at overføre energi fra et lavt temperaturniveau til et højt, gør at den selv ved -15°C kan udnytte udeluften som energikilde til opvarmning af bolig og det varme vand.

I varmepumpens akkumuleringskank er der endvidere monteret en el-patron, som automatisk kan supplere varmepumpen, hvis dennes varme-effekt i den koldeste tid ikke er tilstrækkelig.

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ✓ DANSK PRODUKT | ✓ LANG LEVETID |
| ✓ 50% MINDRE CO ₂ | ✓ SPAR PENGES HVERT ÅR |
| ✓ GODT INDEKLIMA | ✓ FORØGER BOLIGVÆRDIEN |
| ✓ GRØN TEKNOLOGI | ✓ MINIMAL VEDLIGEHOLDELSE |

- ❶ En ventilator leder udeluften gennem udedelens kølelement. Kølelementet nedkøles og optager derved energi fra udeluften.
- ❷ Kompressoren hæver trykket på kølemidlet, og temperaturen stiger kraftigt.
- ❸ I kondensatoren kondenseres kølemidlet og afgiver sin energi til centralvarmefønden, som cirkulerer gennem akkumuleringskassen.
- ❹ Det kondenserede kølemiddel ledes gennem en elektronisk styret ekspansionsventil, som sænker tryk og temperatur, så kølemidlet igen kan optage energi i varmeveksleren.
- ❺ 3-vejs ventil skifter mellem varmtvands- og central varmekammer.
- ❻ Specialudviklet gennemstrøms-varmeveksler: På grund af den høje temperatur i toppen af akkumuleringskassen kan varmeveksleren opvarme varmt vand i samme tempo, som det tappes. Man har således ingen varmtvandsbeholder med risiko for bakteriedannelse. Systemet har en stor varmtvandskapacitet pga. den høje temperatur.
- ❼ Husets radiatorer eller gulvvarme forsynes med varme fra tankens midte. Derved opstår en naturlig lagdeling med høj temperatur i øverste halvdel og en lavere temperatur i nederste halvdel af akkumuleringskassen, eksempelvis 60 °C i øverste del og 45 °C i den nederste del.



Varmpumpen kan leveres med fabriksmonteret udstyr og automatik for tilslutning til solfanger. Varmeveksleren overfører solenergien til akkumuleringskassen. Herved opvarmer eller bidrager solvarmen både til rumopvarmning og varmt vand.

Derfor er DVI energi's varmepumper unikke

- En løbende forbedring og produktudvikling gennem mere end 30 år betyder at vi i dag har en varmepumpe som ligger helt i top.
- Et anderledes og unikt varmtvandssystem. Varmepumpen indeholder ingen traditionel varmtvandsbeholder og heraf risiko for legionella bakterier. I stedet er varmepumpen forsynet med en gennemstrøms-varmeveksler som først opvarmer vandet når det forbruges. På denne måde sikres det at det varme vand altid er frisk.
- Varmepumpen er fra fabrikken forsynet med en indbygget akkumuleringskasse på 250 eller 300 liter. Akkumuleringskassen sikrer at varmepumpen får et godt liv med lavest mulig elforbrug.
- Den indbyggede tank giver en enkel og let montage hvor der i opstillingsrummet ikke skal afsættes ekstra plads til eksterne tanke, pumper og rørføring.

DATA FOR DVI LUFT / VAND

Effekter og COP er opgivet i henhold til EN14511

		DVI LV7			DVI LV9			DVI LV12			DVI LV18		
Kold side Udeluft	Varm side Fremløb/retur	Afgivet effekt	Tilført effekt	Effektfaktor	Afgivet effekt	Tilført effekt	Effektfaktor	Afgivet effekt	Tilført effekt	Effektfaktor	Afgivet effekt	Tilført effekt	Effektfaktor
°C	°C	kW	kW	COP	kW	kW	COP	kW	kW	COP	kW	kW	COP
-7	35/30	5,4	2,0	2,7	6,4	2,2	2,9	9,2	3,1	2,9	13,5	4,7	2,9
	45/40	5,4	2,3	2,3	6,3	2,6	2,4	9,2	3,8	2,4	13,5	5,6	2,4
	55/50	5,4	2,8	1,9	6,4	3,1	2,0	8,8	4,4	2,0	13,1	6,6	2,0
0	35/30	7,1	2,1	3,4	8,8	2,4	3,6	12,2	3,4	3,6	16,5	4,6	3,6
	45/40	6,8	2,5	2,7	8,3	2,9	2,9	12,1	4,1	2,9	16,4	5,7	2,9
	55/50	6,8	3,0	2,3	8,2	3,4	2,4	11,8	4,8	2,5	16,1	6,4	2,5
7	35/30	8,1	2,3	3,6	9,7	2,5	3,8	13,5	3,6	3,8	17,8	4,7	3,8
	45/40	7,9	2,6	3,0	9,5	2,9	3,2	13,3	4,2	3,2	17,6	5,5	3,2
	55/50	8,1	3,0	2,7	9,8	3,5	2,8	12,5	0,0	2,8	16,8	6,0	2,8
15	35/30	10,4	2,2	4,7	13,0	2,7	4,8	18,1	3,7	4,9	22,4	4,6	4,9
	45/40	9,9	2,6	3,8	12,3	3,1	4,0	17,1	4,3	3,9	21,4	5,5	3,9
	55/50	9,7	3,1	3,1	11,8	3,6	3,2	16,5	5,2	3,2	20,8	6,5	3,2
EL-TILSLUTNING													
Tilslutningsspænding		3X400V+0+jord/50Hz			3X400V+0+jord/50Hz			3X400V+0+jord/50Hz			3X400V+0+jord/50Hz		
Effekt varmepumpe		2 kW			4 kW			5 kW			6 kW		
Effekt, el-patron		6 kW			6 kW			6 kW			6 kW		
Samlet effekt		8 kW			10 kW			11 kW			12 kW		
Sikring i el-forsyning		16-20A			20A			20A			20A		
VARMEPUMPE													
Kompressor		Scroll			Scroll			Scroll			Scroll		
Kølemiddel		R407C / 5,0 kg			R407C / 5,0 kg			R407C / 5,5 kg			R407C / 5,5 kg		
Kondensator		Pladeveksler			Pladeveksler			Pladeveksler			Pladeveksler		
KOLD SIDE (Udedel)													
Luftmængde lav/høj hastighed		1500/3000 m³/h			2000/4000 m³/h			2500/4500 m³/h			3000/5000 m³/h		
Min. / maks. °C		-20/30 °C			-20/30 °C			-20/30 °C			-20/30 °C		
VARM SIDE (Centralvarmeanlæg)													
Cirkulationspumpe omdrejningsreguleret		Stratos Pico 25/1-6			Stratos Pico 25/1-6			Stratos Pico 25/1-6			Stratos Pico 25/1-6		
Ekspansionsbeholder		18L / 0,5 bar			18L / 0,5 bar			18L / 0,5 bar			18L / 0,5 bar		
Sikkerhedsventil		2,5 bar			2,5 bar			2,5 bar			2,5 bar		
Min./maks. tryk		0,5/2,5 bar			0,5/2,5 bar			0,5/2,5 bar			0,5/2,5 bar		
Nominelt flow		613 L/h			1021 L/h			1430 L/h			1890 L/h		
Akkumuleringstank		Combi 300 L Single 250 L			Combi 300 L Single 250 L			Combi 300 L Single 250 L			Combi 300 L Single 250 L		
Maks tryktab i centralvarme ved nom.		3,5 mWS			3,5 mWS			3,5 mWS			3,5 mWS		
Tilslutningsdim.		Ø25			Ø25			Ø25			Ø25		
Min. / maks. °C		25 / 55 °C			25 / 55 °C			25 / 55 °C			25 / 55 °C		
VARMT VAND (kun model Combi)													
Gennemstrøms-varmeveksler		Kobber eller fortinnet kobber			Kobber eller fortinnet kobber			Kobber eller fortinnet kobber			Kobber eller fortinnet kobber		
Tappekapacitet		200 L ved 40 °C			200 L ved 40 °C			200 L ved 40 °C			200 L ved 40 °C		
Tilslutningsdim.		Ø22			Ø22			Ø22			Ø22		

Lav din egen beregning på dvienergi.com og se hvor meget du kan spare



Et velfungerende varmeanlæg begynder med en god snak

Forhandlere af DVI energi varmepumper har de bedste forudsætninger for at levere et velfungerende varmeanlæg. DVI energi arrangerer kurser flere gange årligt for at sikre at forhandlere, installatører og rådgivere har den nyeste viden om vore produkter. Det sikrer dig som kunde at der leveres god rådgivning og et godt håndværk. Til glæde for dig mange år frem.

FORHANDLER

Hvad vil det koste for dig?

Scan koden med din smart-phone,
udfyld skemaet og så laver
vi et gratis og uforpligtende tilbud
til dig i løbet af 3 dage.

