

Intelligent & flexibelt system

Kaskadekobling

Produktserien VV45-85 er udviklet med henblik på kaskadekobling af flere anlæg når behovet overstiger hvad VV85 yder.

- Ubegrænset antal jordvarme og luft/vand varmepumper kan kaskadekobles
- Standardiseret kaskadekobling kræver ingen yderlige styringsenheder

Frikøling

Miljørigtig og økonomisk køling af ventilationsluften eller konstruktion via jordslangekredsens relativt kølige væske.

Varmeoptager

Varmeoptag gennem jordslangekreds med mulighed for tilkobling af DVI Energifanger for højere brinetemperatur eller mindre nedgravningsareal.

Suppleringsvarme

Varmpumpestyringen tilpasser suppleringsvarme fra olie, gas, biobrændsel eller el-varme via varmeshunt med udekompensering op til 70 °C eller fast temperatur.



Varmtvandsprioritering

Via tre-vejs ventil prioriteres varmt brugsvand. Funktionen kan også anvendes til anlæg med flere temperaturer.

Altid frisk varmt brugsvand

Varmt brugsvandsproduktion via gennemstrømsveksler sikrer stor tappekcapacitet og frisk legionella-frit vand.

Integreret solvarme

Fuldt ud integreret solvarmestyring i varmepumpestyring og systemkomponenter sikrer optimal udnyttelse af solvarmen. Intelligent styring sørger for optimal udnyttelse af solvarmen til opvarmning af brugsvand og bygning.

Ved overtemperatur i akkumuleringstanken eller for lave temperaturer i solpanelerne anvendes energien til opvarmning af jordslangerne.

Varmeanlæg

Forsyner radiatorer, gulvvarme, varmeklader i ventilation, strålevarme eller procesanlæg.

Ressourcer på
dvienergi.com

- Referencer
- Montagevejledning
- Drift- og vedligeholdelsesvejledning
- OEM service
- Og meget mere...

Jordvarme

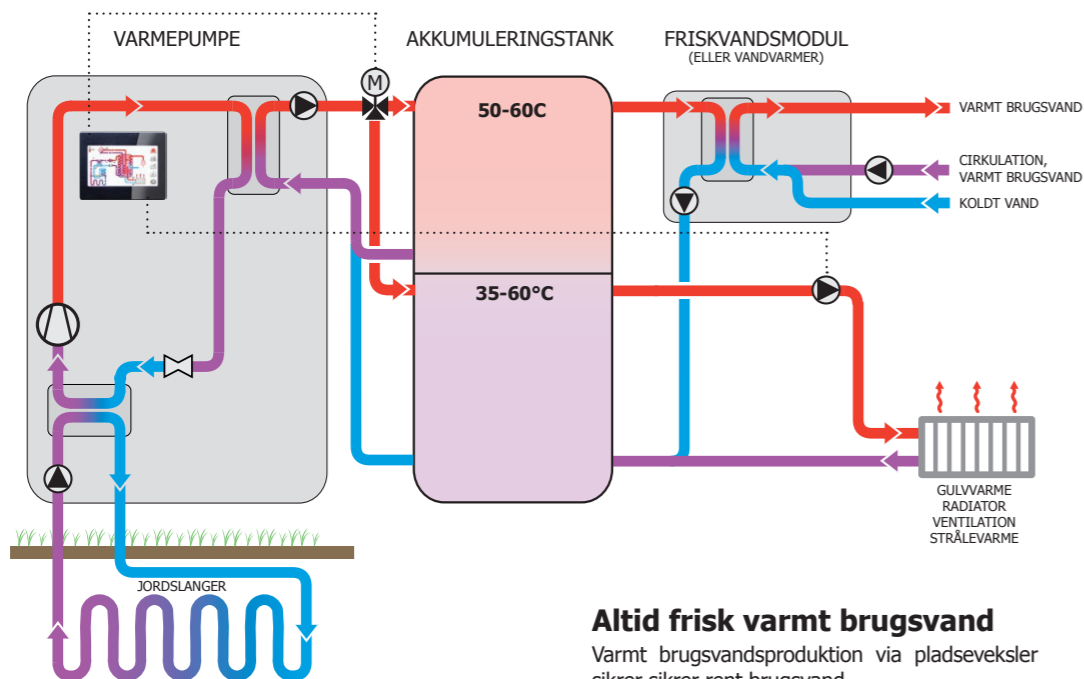
Væske/Vand

DVI VV25/32/40

- endnu lavere energiforbrug

DANSK VARMEPUMPE INDUSTRI A/S

Eksempel på tilslutning



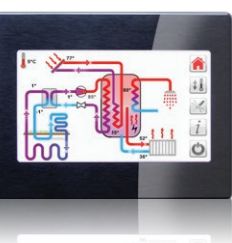
Altid frisk varmt brugsvand

Varmt brugsvandsproduktion via pladseveksler sikrer rent brugsvand.

En grønnere måde at tænke opvarmning på

DVI producerer en unik væske/vand-varmepumpe, som evt. kan kombineres med eksterne varmekilder som for eksempel solvarme. Kombinationen sikrer dig det lavest mulige elforbrug til opvarmning af bygninger og varmt vand. Anlægget dimensioneres og opbygges til en komplet løsning, med teknisk udstyr og en automatik, som således danner et energieffektivt varmeanlæg.

- Energieffektiv kompressor med omdrejningsreguleret scroll-teknologi
- 500-3000 liter akkumuleringstank
- Friskvandsmodul eller varmeveksler i tank til varmt brugsvand



Varmepumpe og solfangerstyring

En informativ og brugervenlig elektronik styrer og overvåger varmepumpen, således at denne automatisk indstiller sig på den optimale og mest energiokonomiske drift. Som standard reguleres temperaturen i varmeanlægget automatisk i forhold til udetemperaturen, hvorimod det varme vand holdes ved konstant høj temperatur. Styringen tilpasser suppleringsvarme som on/off (f.eks. el-patron) eller via modulerende shuntventil (kedler). Ugeplaner og ekstern styring af både varmt vand og varme sikrer minimalt energiforbrug.

En kompetent samarbejdspartner

Hos DVI er alle eksperterne samlet et sted. Derfor kan vi rådgive i dimensionering og anlægsopbygning, uanset om kunden er installatør, rådgiver eller bygherre. Vi er eksperter i at konfigurere den optimale løsning til både opvarmning og varmt brugsvand af enhver situation.

Vi leverer bl.a. løsninger til:

- Daginstitutioner
- Plejehjem
- Skoler
- Kontorejendomme
- Landbrug
- Produktionsbygninger
- Procesanlæg
- Beboelsesejendomme



- H x B x D: 1450 x 960 x 700 mm
- Tilslutningsdybde 100 mm



Opfylder BR10 krav

DATA VV25/32/40																
Effekter og COP er opgivet i henhold til EN14511																
		DVI VV25					DVI VV32					DVI VV40				
Kold side ind./udg.	Varmløb/retur	Afgivet effekt varmekreds	Afgivet effekt kølekreds	Tilført el-effekt	Effektfaktor varmekreds	Effektfaktor kølekreds	Afgivet effekt varmekreds	Afgivet effekt kølekreds	Tilført el-effekt	Effektfaktor varmekreds	Effektfaktor kølekreds	Afgivet effekt varmekreds	Afgivet effekt kølekreds	Tilført el-effekt	Effektfaktor varmekreds	Effektfaktor kølekreds
°C	°C	kW	kW	kW	COP	COP	kW	kW	kW	COP	COP	kW	kW	kW	COP	COP
0/-3	35/30	25,0	19,3	6,4	3,9	3,0	31,7	24,6	7,9	4,0	3,1	38,3	29,7	9,5	4,0	3,1
	45/40	24,7	17,9	7,5	3,3	2,4	31,4	22,9	9,3	3,4	2,5	37,8	27,7	11,2	3,4	2,5
	55/50	24,4	16,5	8,7	2,8	1,9	31,0	21,2	10,8	2,9	2,0	37,4	25,5	13,0	2,9	2,0
5/2	35/30	29,6	23,7	6,5	4,5	3,6	37,6	30,2	8,3	4,6	3,7	45,3	36,4	9,9	4,6	3,7
	45/40	29,1	22,0	7,8	3,7	2,8	37,0	28,1	9,7	3,8	2,9	44,5	33,9	11,7	3,8	2,9
	55/50	28,4	20,0	9,2	3,1	2,2	36,1	25,6	11,5	3,1	2,2	43,6	30,9	13,9	3,1	2,2
10/7	35/30	34,8	28,6	6,8	5,1	4,2	44,2	36,3	8,8	5,1	4,1	53,3	43,7	10,6	5,1	4,1
	45/40	32,9	25,5	8,1	4,1	3,2	41,8	32,5	10,2	4,1	3,2	50,3	39,2	12,3	4,1	3,2
	55/50	31,9	23,0	9,6	3,3	2,4	40,7	29,5	12,1	3,4	2,4	49,0	35,7	14,6	3,4	2,5
EL-TILSLUTNING																
Tilslutningsspænding		3X400V+0+jord/50Hz 3X220V+0+jord/50Hz (Norge)					3X400V+0+jord/50Hz 3X220V+0+jord/50Hz (Norge)					3X400V+0+jord/50Hz 3X220V+0+jord/50Hz (Norge)				
Samlet effekt		10 kW					13 kW					15 kW				
Sikring i el-forsyning		25 A					32 A					32 A				
VARMEPUMPE																
Kølemiddel/mængde		R407C/6,0 kg					R407C/7,0 kg					R407C/8,0 kg				
Kompressor		Copeland scroll ZH75					Copeland scroll ZH92					Copeland scroll ZH11				
Fordamper		Pladevarmeveksler					Pladevarmeveksler					Pladevarmeveksler				
Overhedningsfjerner og kondensator		Pladevarmeveksler					Pladevarmeveksler					Pladevarmeveksler				
KOLD SIDE																
Cirkulationspumpe		WILO					WILO					WILO				
Eksansionsbeholder		18L / 0,5 bar					18L / 0,5 bar					18L / 0,5 bar				
Min./maks. tryk		0,5 / 6 bar					0,5 / 6 bar					0,5 / 6 bar				
Nominelt flow		7.250 l/h					9.000 l/h					10.750 l/h				
Maks. tryktab i jordslanger ved nom.		4,0 mWS					4,0 mWS					4,0 mWS				
Frostsikring af væske		-15 °C					-15 °C					-15 °C				
Min./maks. °C væske		-5/20 °C					-5/20 °C					-5/20 °C				
Tilslutningsdimension		5/4"					5/4"					5/4"				
Jordslangelængde (beregning skal udføres)		5 x 200 m Ø40/35,2					7 x 200 m Ø40/35,2					9 x 200 m Ø40/35,2				
VARM SIDE																
Cirkulationspumpe Omdrejningsreguleret		WILO					WILO					WILO				
Sikkerhedsventil		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				
Nominelt flow		3.500 L/h					4.400 L/h					5.300 L/h				
Maks. tryktab i centralvarme ved nom.		4,5 mWS					4,5 mWS					4,5 mWS				
Min./maks. °C		35/55 °C					35/55 °C					35/55 °C				
Tilslutningsdimension		5/4"					5/4"					5/4"				
MÅL & VÆGT																
Kølemiddel/mængde		H x B x D: 1.450 x 960 x 700 mm					H x B x D: 1.450 x 960 x 700 mm					H x B x D: 1.450 x 960 x 700 mm				
Vægt		~255 kg					~270 kg					~315 kg				
Lydtryk		47 dB					47 dB					48 dB				

*Dritsdata for DVI VV90: COP for varme og kulde varierer ca. 5% i frekvensbåndet. COP er højest ved 2500-3500 rpm og lavest ved 1500 og 9000 rpm. COP er opgivet ved 9000 rpm.