



FVU VX TD MK4

FJERNVARME-UNIT

Indirekte fjernvarme med varmeveksler og varmtvandsbeholder



Certificeret iht.
DS/EN ISO 9001
DS/EN ISO 14001
OHSAS 18001

– elegant
design

– stor ydelse
– stor afkøling
– lille tryktab

BAXI

HS  KEDLER fra BAXI i Tarm

Type FVU VX TD MK4

Fjernvarmeunit for varmt brugsvand og rumopvarmning med emaljeret varmtvandsbeholder og patenteret pladevarmeveksler af syrefast rustfrit stål.



Beholderen er højisoleret med freonfrit polyurethanskum, der sikrer et minimalt varmetab.

Lang levetid

Varmepladen er af rustfrit stål og elektrisk fraisoleret. Beholderen er indvendigt beskyttet mod korrosion med en stærk emalje og endvidere forsynet med magnesiumanode.

Denne fortrinlige kombination af konstruktion og materialevalg sikrer en lang levetid.

Styring

Varmtvandstemperaturen reguleres v.h.a. komfortstyring med den monterede termostatventil. Denne styring sikrer en økonomisk drift, og en god varmtvandsforsyning (se tekniske data).

Vælg den vandvarmer, der netop dækker Deres behov

Størrelsen på vandvarmeren må afhænge af forbruget, og hvad man har råd til. Varmtvandsforbruget er altså individuelt. Til et brusebad på 4-5 min. bruges 40-50 liter a 40°C.

Til et karbad bruges 125-150 liter a 40°C.

Anvend nedenstående tabel til valg af den rette vandvarmer.

Varmtvandsydelse i 1 time

Fjernvarme temp. °C	Beholder type	Brugsvands-temp. 50°C ydelse første time liter	Brugsvands-temp. 50°C vedvarende ydelse liter pr. time	Brugsvands-temp. 40°C ydelse første time liter	Brugsvands-temp. 40°C vedvarende ydelse liter pr. time	Udtrykt praktisk bade a 150 liter 40°C	Udtrykt praktisk brusebade a 50 liter 40°C
90-40	FVU 100 MK 4	350	300	490	440	3,3	9,8
	FVU 150 MK 4	375	300	515	440	3,4	10,3
80-40	FVU 100 MK 4	309	259	435	385	2,9	8,7
	FVU 150 MK 4	334	259	460	385	3,1	9,2
80-30	FVU 100 MK 4	216	166	310	260	2,1	6,2
	FVU 150 MK 4	241	166	335	260	2,1	6,7
70-30	FVU 100 MK 4	176	126	266	216	1,8	5,3
	FVU 150 MK 4	201	126	291	216	1,9	5,8
60-30	FVU 100 MK 4	130	80	216	166	1,4	4,3
	FVU 150 MK 4	155	80	241	166	1,6	4,8

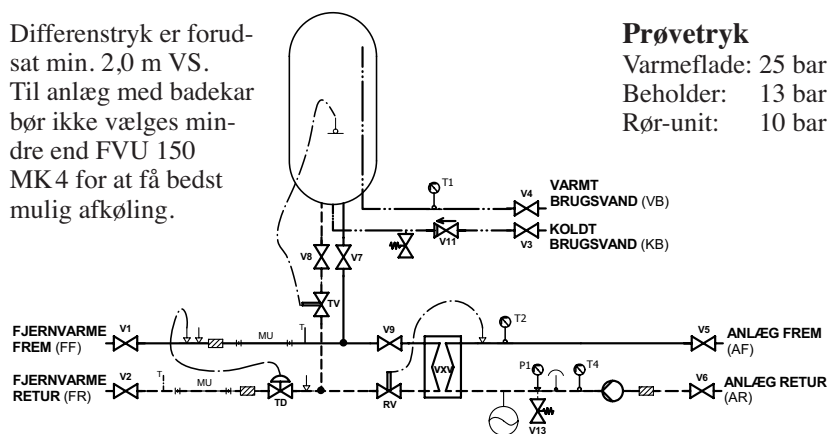
Differenstryk er forudsat min. 2,0 m VS.
Til anlæg med badekar bør ikke vælges mindre end FVU 150 MK 4 for at få bedst mulig afkøling.

Prøvetryk

Varmeplade: 25 bar

Beholder: 13 bar

Rør-unit: 10 bar



Anvendelse

FVU VX TD MK4 anvendes i enfamiliehuse og lejligheder til opvarmning af varmt brugsvand og indirekte rumopvarmning med fjernvarme. Temperaturen på brugsvandet og fremløb til radiatorerne reguleres med selvvirkende termostatventiler.

Unitten installeres stående på gulvet eller ophængt på væggen – med eller uden kappe.

Økonomisk drift

Varmtvandsbeholderen i FVU VX er forsynet med en lang og rigtig placeret varmeplade, der sikrer en god varmtvandsforsyning 50-55°C ved en lav returtemperatur til varmeværket 25-30°C.

Rørtilslutninger, (ventil placering) og dimension:

FF (V1)	Fremløb varmeværk	Ø18 el. 3/4" udv. gev.
FR (V2)	Retur varmeværk	Ø18 el. 3/4" udv. gev.
KB (V3)	Koldt brugsvand	Ø18 el. 3/4" udv. gev.
VB (V4)	Varmt brugsvand	Ø18 el. 3/4" udv. gev.
AF (V5)	Fremløb radiatoranlæg	Ø18 el. 3/4" udv. gev.
AR (V6)	Retur radiatoranlæg	Ø18 el. 3/4" udv. gev.
SI (V12/V13)	Sikkerhedsventil	3/4" indv. gev.

Udstyr: Som DFF og TI Standard-unit, system 5

(målerpasstykke (110 el. 165 mm) i fremløb og retur inden for kappen).



3 størrelser

Tn 10 med trykdifferens-regulator.

Vælg efter behov mellem beholder 100 l eller 150 l og 2 vekselstørrelser. Se side 4.

Virkemåde – radiatorkreds

I varmeveksleren opvarmes radiatorvandet af fjernvarmevandet.

Radiatorvandets temperatur indstilles på den indbyggede termostatventil efter behov. Pga. den specielle følerplacering (beskrevet nedenfor) forskydes ventilens reguleringsområde nogle grader opad i forhold til skalaværdier, hvilket er en fordel, når husets radiatorer kræver høj fremløbstemperatur.

Indstillingsområde 20-70°C.

Den el-besparende, aut. styrede

Grundfos Alpha+ pumpen cirkulerer vandet ud til radiatorerne.

Ved at anvende varmeveksler mellem varmeværkets forsyningsnet og husets radiatoranlæg (indirekte fjernvarme) opnås fordelene, at tryk og temperatur kan reduceres, og ved evt. lækage på f.eks. gamle rør og radiatorer undgås udstrømning af fjernvarmevand i huset.

Patenteret varmeveksler

Hjertet i serien er den af BAXI-TARM udviklede pladevarmeveksler i lodret udførelse af syrefast rustfrit stål, AISI 316 L.

Denne ideelle BAXI-konstruktion, som er patenteret i flere lande, har studsene for radiatorfremløb liggende over for studsene til fjernvarmeretur, og har et internt dyrør fra radiatorfremløb over i returen. Termostatventilens føler placeres dermed korrekt **helt inde i veksleren**, hvor den på samme tid påvirkes af såvel radiatorfremløb som fjernvarmeretur.

Fordele ved BAXI pladevarmeveksler:

- Stor ydelse
- Stor afkøling af fjernvarmevandet
- Lavt tryktab
- Lavt tomgangstab
- Veksleren er kraftig isoleret med EPS-skum

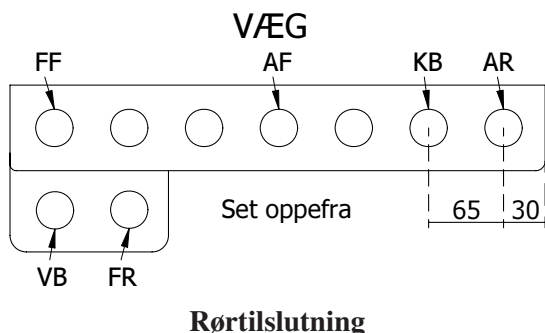
Varmeydelse i kW

Varmevekslerens ydelse er afhængig af temperaturerne på såvel primærside som sekundærside. Ydelsen er ligeledes afhængig af det differenstryk, der er tilstede.

Af tabel side 4 kan ydelsen aflæses.

Følgende oplysninger er nødvendige ved dimensionering af den rette varmeveksler:

- 1) Fremløbstemperatur fra fjernvarmeværk _____ °C
- 2) Fjernvarmeværkets afkølingskrav _____ °C
- 3) Disponibelt differenstryk ved tilslutningsstedet _____ mVS
- 4) Radiatordimensionering, Fremløb/returtemp. _____ °C
- 5) Husets dimensionerende varmetab _____ kW
- 6) Evt. spec. krav fra det pågældende varmeværk _____



Rørtilslutning

Ydelse til rumopvarmning: FVU VX TD MK4

FVU VX	Differenstryk bar	Fjernvarmefremløb 80°C				Fjv. fremløb 70°C	
		Radiator*) 70-40°C		Radiator*) 60-35°C		Radiator*) 60-35°C	
		kW	Fjv. retur °C	kW	Fjv. retur °C	kW	Fjv. retur °C
33	0,1	12,8	45,2	15,7	37,4	11,2	39,2
	0,25	19,3	46,7	19,5	37,9	17,1	40,5
53	0,1	14,2	43,6	17,0	36,4	12,5	37,9
	0,25	21,7	44,8	23,0	36,9	19,2	38,9

Radiator*) = Radiator fremløb - Radiator retur

De oplyste ydelser til rumvarme gælder unit med den indbyggede pumpe Alpha+ 15-40 og trykfald over radiatorkreds på 15 kPa (1,5 mVS).

Ydelse ved andre driftsforhold: Spørg BAXI.

Tryk

Tryktrin	PN 10
Maksimum differenstryk	4,5 bar
Minimum differenstryk	0,2 bar

Temperaturer

Maksimum temperatur	100°C
Varmt brugsvand	45-50°C
Radiatorkreds	20-70°C

Mål med kappe (Farve på kappen: Hvid)			
Type	Højde, mm	Bredde, mm	Dybde, mm
FVU VX 100 MK 4	1820	544	617
FVU VX 150 MK 4	1820	544	617

Mål uden kappe			
Type	Højde, mm	Bredde, mm	Dybde, mm
FVU VX 100 MK 4	1505	540	550
FVU VX 150 MK 4	1805	540	550

Unit uden kappe				
Type	Beh.vol., liter	VVS-nr.	BX-nr.	Vægt, kg
FVU 100 VX 33 TD MK 4	100	37 5387.060	812025	109
FVU 100 VX 53 TD MK 4	100	37 5387.070	812026	111
FVU 150 VX 53 TD MK 4	150	37 5387.075	812027	124

Kappe for FVU VX			
VVS-nr.	BX-nr.	Vægt, kg	
31 2844.720	479000	33	

EKSTRAUDSTYR

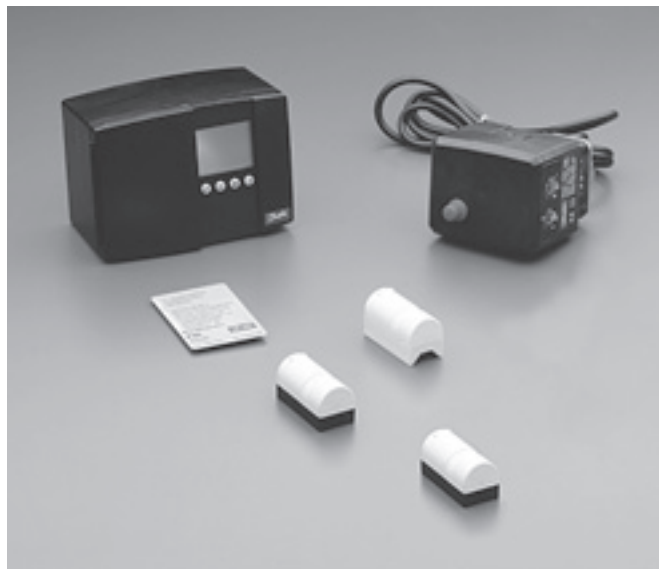
Vejrkompenseringsanlæg

Danfoss ECL 200 COMFORT – fjernvarme (VVS-nr. 46 61 10.214).

Varmeveksleren kan styres af Danfoss vejrkompenseringsanlæg, der reducerer energiforbruget efter udetemperaturen.

ECL 200 COMFORT – fjernvarme omfatter bl.a. betjeningsvenlig digitalur med ugeprogram for natsækning, udeføler, fremløbsføler og returløbsføler, sommer/vinter automatik, frostsikring, indstillelig minimumstemperatur af fremløb – radiator samt maksimal returtemperaturbegrænsning til værk.

Med AMV 100 motor.



Garanti:

Fuld effektiv BAXI-garanti iht. BAXI-Garantibevis



FORHANDLER

Der tages forbehold for konstruktionsændringer og evt. trykfejl.

BAXI
 HS  EDLER fra BAXI i Tarm

Smedevej, DK-6880 Tarm
 Tlf. +45 97 37 15 11 · Fax +45 97 37 24 34
 E-mail: baxi@baxi.dk · www.baxi.dk