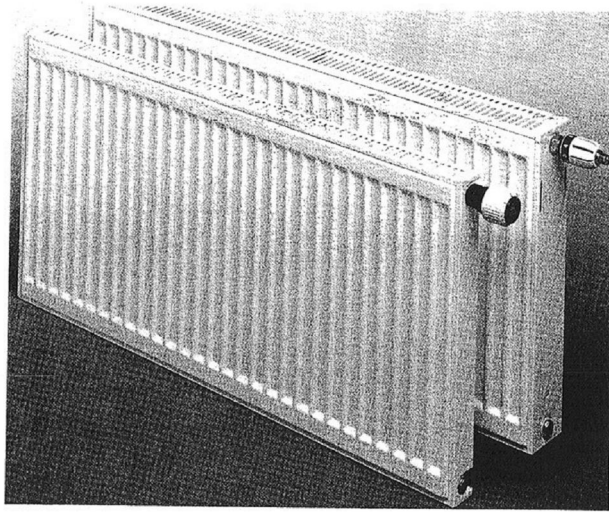
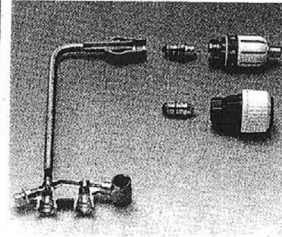


# PURMO VK



Muovi: Uponor  
 - Upon liittimet  
 - Danfoss  
 - kaksiputki  
 - kiikki  
 - Wira  
 - kaksiputki  
 - kiikki  
 Ø18 max  
 ulkupuolelta



Kopioit vuoden 1990 esitteestä

Purmo VK on sisustustarpeet huomioiva korkeatasoisesti muotoiltu ja peitelevyillä verhoiltu lämmitin. Purmo VK:ssa on venttiilirakenne sijoitettu lämmittimen yhteyteen, jolloin ainoastaan termostaattianturi tulee näkyville.

Purmo VK -lämmittimet sopivat parhaiten alajaksoisiin putkitusjärjestelmiin. Tällöin näkyville jäävät vain lämmittimen oikeaan alakulmaan tulevat kytkentäputket.

Termostaateiksi sopivat Danfossin RA 2000 -sarjan, Oraksen Termostar ja TA:n RVT anturit. Termostaatin valmistajat toimittavat anturin mukana Purmo VK:hon sopivan venttiili-istukan.

Purmo VK -lämmittimet soveltuvat sekä yksiputki- että kaksiputkijärjestelmiin. Sisäänrakennetussa venttiilissä on säätökara, jonka säätöasentoa muuttamalla voidaan tehdasasenteinen yksiputkikytkentä vaihtaa kaksiputkikytkennäksi.

Putkiliihtäntäkkö on ulkopuolinen R 1/2" -kierre.

Pintakäsittely täyttää DIN 55900 -normin. Teräspinnat ovat kauttaaltaan kitkasähköisesti epoksipulveroituja, jolloin ollaan saavutettu paras mahdollinen maalipinta. Värisävy on RAL 9010.

Valmistamme seuraavia malleja:

TYYPIT: 11VK ja 22VK  
 PITUUDET: 500-2300 mm (300 mm välein)  
 KORKEUDET: 300, 400, 500 ja 600 mm  
 KANNAKKEIDEN MÄÄRÄ:  
 500 - 1700 mm 2 kannaketta  
 2000 - 2300 mm 3 kannaketta

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

## YKSIPUTKI- JA KAKSIPUTKIKYTKENNÄT

Tehtaalla on Purmo VK:hon asetettu valmiiksi yksiputkikytkentä, jossa lämmittimen kautta kulkevan vesivirran suhde linjan kokonaisvesivirtaan eli jakosuhte on 0,50, kun termostaatin suhteellinen poikkeama on 2°C.

Purmo VK:n venttiilirakenne toimii myös kaksiputkikytkentäisenä. Esiasetus voidaan suorittaa säätökaran avulla.

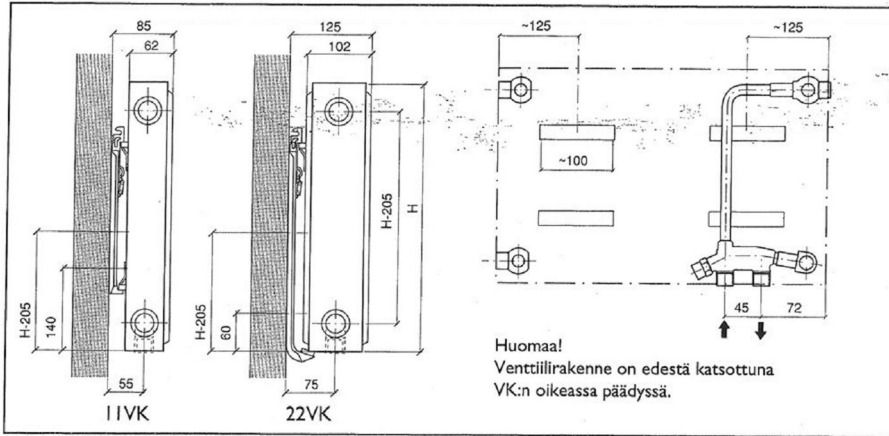
Alla olevassa taulukossa on merkittynä eri säätökaran kierroksia vastaavat kaksiputkiasetuksen kv-arvot ja yksiputkiasetuksen eri jakosuhteita vastaavat kv-arvot.

	Jako- suhde	kv- arvo	Kierroksia	Muuta
Kaksiputki- asetus		0,25	0	täysin kiinni
		0,45	1/2	
		0,60	1 1/2	
		0,80	3 1/2	
Yksiputki- asetus	0,50	1,90	7 3/4	tehdasasetus
	0,45	2,05	8	
	0,40	2,25	11 1/2	
	0,35	2,50	16 1/2	

Puhut kukaan / tulos  
 kukaan { Kukaan  
 Sembra Coux  
 Bagenda kuvassa

max Ø18mm suoraan

## ASENNUSMITAT



## LASKENTAMALLIT

Purmo -lämmittimien tehot ovat DIN 4704 -mittausten mukaisia. Seuraavassa on vastaavat laskennalliset mallit tyypeittäin.

$$11VK \quad \varnothing = 10,397 \times h^{0,860} \times \Delta t^{1,29}$$

$$22VK \quad \varnothing = 15,848 \times h^{0,810} \times \Delta t^{1,31}$$

jossa:  
 $\varnothing$  = teho, W/jm  
 h = korkeus, m  
 $\Delta t$  = yllämpötila, °C

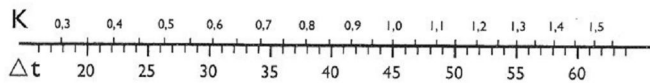
$$\Delta t = \frac{t_m + t_p}{2} - t_h$$

$\Delta t$  = yllämpötila  
 $t_m$  = menovesi  
 $t_p$  = paluuvesi  
 $t_h$  = huoneen lämpötila

## TEKNISET TIEDOT

	KORKEUS 300		KORKEUS 400		KORKEUS 500		KORKEUS 600		
	Paino	Vesitila	Paino	Vesitila	Paino	Vesitila	Paino	Vesitila	
	kg	dm <sup>3</sup>	kg	dm <sup>3</sup>	kg	dm <sup>3</sup>	kg	dm <sup>3</sup>	
<b>11VK</b>	500	6.1	1.19	7.8	1.38	9.5	1.56	11.2	1.75
	800	8.7	1.53	11.5	1.83	14.2	2.13	16.9	2.43
	1100	11.4	1.86	15.1	2.28	18.9	2.69	22.6	3.10
	1400	14.0	2.20	18.8	2.73	23.6	3.25	28.3	3.78
	1700	16.6	2.54	22.4	3.18	28.2	3.81	34.1	4.45
	2000	19.3	2.88	26.1	3.63	32.9	4.38	39.8	5.13
	2300	21.9	3.21	29.8	4.08	37.6	4.94	45.5	5.80
<b>22VK</b>	500	10.4	2.38	13.5	2.75	16.6	3.13	19.7	3.50
	800	15.3	3.05	20.2	3.65	25.2	4.25	30.1	4.85
	1100	20.2	3.73	27.0	4.55	33.8	5.38	40.5	6.20
	1400	25.1	4.40	33.7	5.45	42.3	6.50	51.0	7.55
	1700	29.9	5.08	40.4	6.35	50.9	7.63	61.4	8.90
	2000	34.8	5.75	47.1	7.25	59.5	8.75	71.8	10.25
	2300	39.7	6.43	53.9	8.15	68.1	9.88	82.3	11.60

## MUUTOSASTEIKKO



Muutosasteikko vastaa patterin lämpötilaeksponenttia 1,3.

Oikeudet muutoksiin pidätetään.