



PBD FI 0943-1  
VPB 500, 750, 1000  
639331

Vedenlämmitin - varaajasäiliö  
**VPB 500, 750, 1000**

2

## Lämminvesivaraaja latauskierukalla



### Käyttökohteet

VPB-mallisto koostuu sarjasta tehokkaita ja monikäyttöisiä lämminvesivaraajia, jotka voidaan liittää lämpöpumppuun, kaasu- tai öljykattilaan.

Kaikki mallit on tarkoitettu kiinteistöihin, joissa tarvitaan paljon lämmintä käyttövettä. Ne voidaan myös liittää rinnakkain suurempien kiinteistöjen tarpeiden täyttämiseksi. VPB-malleissa on varaus sähkövastukselle. Sähkövastuksen ja ohjauslaitteiston valintaohjeet löytyvät erillisestä tuotesitteestä.

### Rakenne

Teräksisen vesisäiliön sisäpinta on pinnoitettu kuparilla, joka suojaa sitä korroosiolta. Lämminvesivaraajassa on kuparinen latauskierukka (kaksi kierukkaa mallissa VPB 1000).

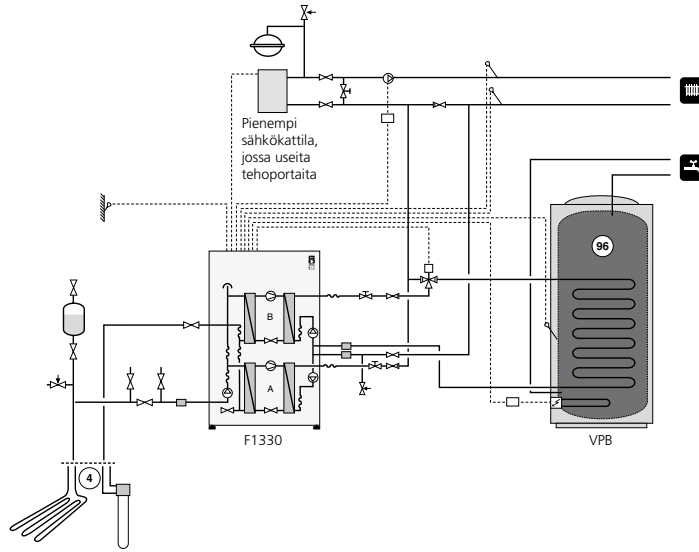
Lämminvesivaraaja on suunniteltu ja valmistettu enintään 9 baarin käyttöpaineelle. Korkein sallittu lämpötila on 95 °C.

Vesisäiliö on eristetty polyuretaanilla, jolla on erittäin hyvät lämmöneristysominaisuudet. Eriste ja harmaasta muovista valmistettu kuori on helppo irrottaa. Malleissa VPB 750 ja VPB 1000 yläeriste pitää irrottaa nostosilmukoihin käsiksi pääsyä varten.

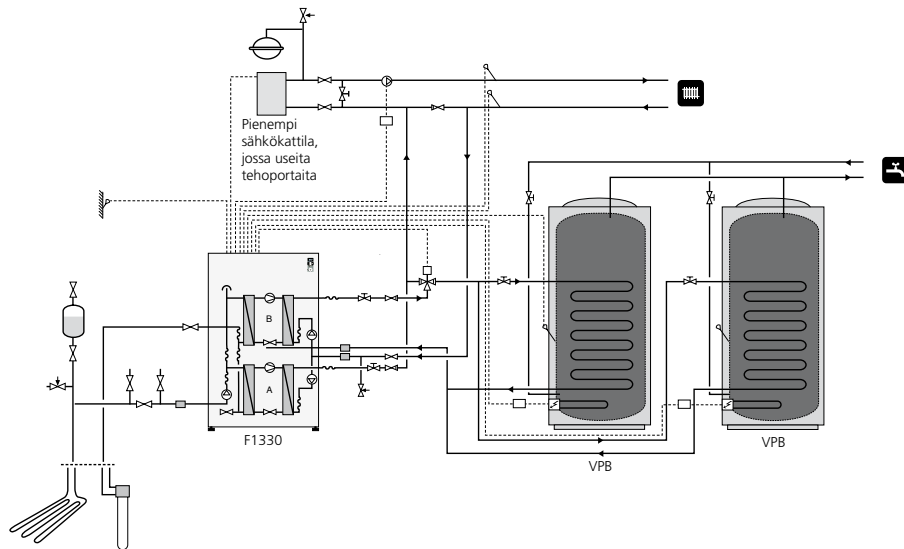
# Liitäntä

VPB-mallit voidaan liittää useilla eri tavoilla. Alla on esitelty tavallisimmat vaihtoehdot.

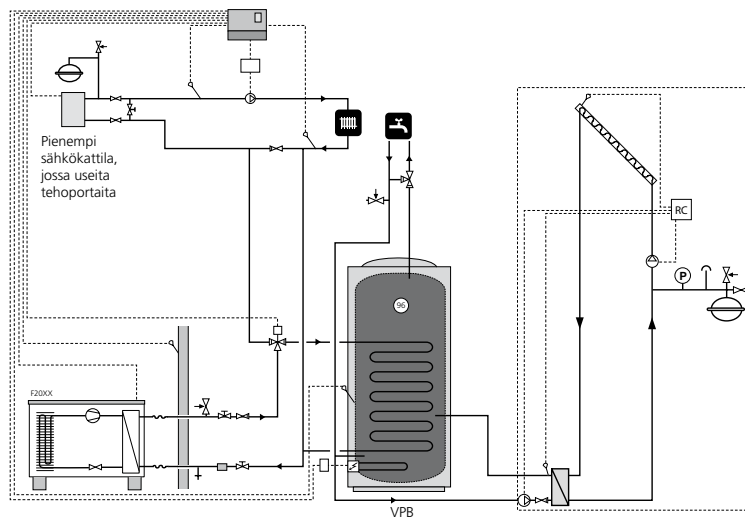
## F1330, VPB-varaaja ja pienempi sähkökattila, jossa useita tehoportaita



## F1330, kaksi VPB-varaajaa ja pienempi sähkökattila, jossa useita tehoportaita



## Ilma-/vesilämpöpumppu, VPB, sähkökattila, jossa useita tehoportaita ja aurinkokenno



## Asennus

Lämminvesivaraaja asennetaan pystyasentoon. Asentoa voidaan säätää säätöjaloilla.

Kylmävesipuolelle pitää määräysten mukaan asentaa tyhjennys-, varo-, takaisku-, sulku- ja alipaineventtiilit. Tyhjennysventtiili toimitetaan VPB:n mukana.

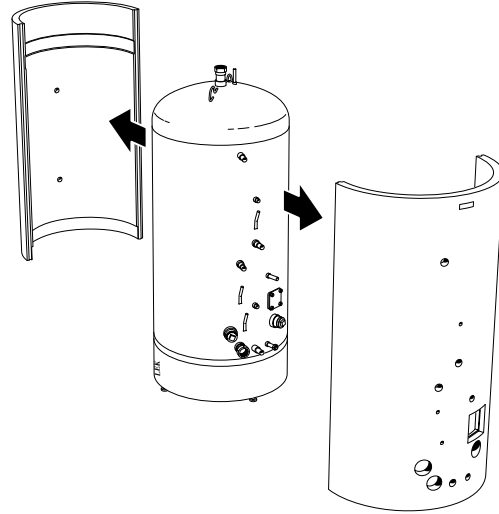
Lämminvesipuolelle pitää asentaa sekoitusventtiili, joka rajoittaa lähtevän veden lämpötilan 60 asteeseen. Ellei tätä venttiiliä asenneta, palovammojen vaara pitää estää muilla tavoin.

VPB 1000:n kierukat liitetään rinnakkain. Ilmanpoistonippa ja T-liitin asennetaan ylemmän kierukan ylimpään pisteeseen.

Kun useita lämminvesivaraajia liitetään yhteen, pitää käyttää linjasäätöventtiilejä.

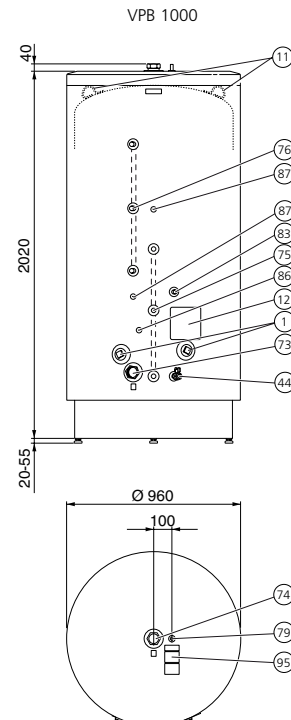
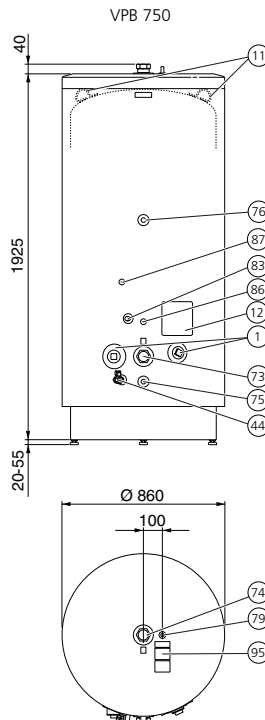
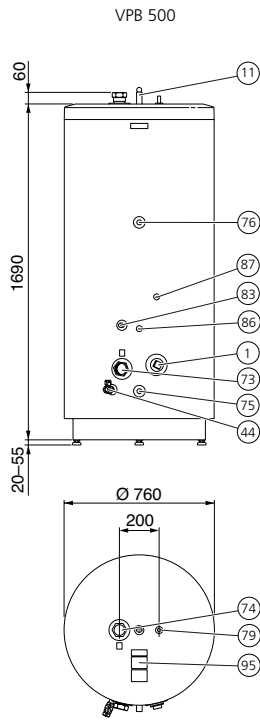
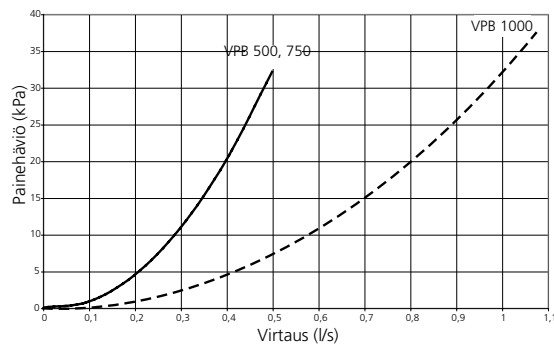
## Eristeen irrotus

VPB-varaajan eriste voidaan irrottaa helpottamaan käsittelyä ahtaissa tiloissa (varaajan halkaisija ilman eristettä on Ø 670/770/870 mm).



## Painehäviökäyrästä

Ensiöpuoli (latauskierukka).



## Varustus

- |                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 Sähkövastusliitäntä, G50, sisäkierre                             | 79 Kiertovesipumpun liitäntä, Ø 15 mm        |
| 11 Nostosilmukka                                                   | 83 Aurinkokennon tuloliitäntä, Ø 22 mm       |
| 12 Tarkastusluukku                                                 | 86 Anturiputki, aurinkokenno, Ø 11 mm (sis.) |
| 44 Tyhjennysliitäntä, Ø 22 mm                                      | 87 Anturiputki, liitäntä, Ø 11 mm (sis.)     |
| 73 Kylmävesiliitäntä (aurinkokennon menoliitäntä), G50, sisäkierre | 95 Laitekilpi                                |
| 74 Lämminvesiliitäntä, G50, sisäkierre                             |                                              |
| 75 Liitäntä, lähtö toiseen lämmönlähteeseen Ø 28 mm                |                                              |
| 76 Liitäntä, tulo toisesta lämmönlähteestä Ø 28 mm                 |                                              |

## Tekniset tiedot

		VPB 500	VPB 750	VPB 1000
Tilavuus, lämminvesivaraaja	litraa	490	740	980
Tilavuus, kierukka	litraa	6	6	2x6
Pituus, kierukka	m	15,7	15,7	2x15,7
Lämmitysala, kierukka	m <sup>2</sup>	5,2	5,2	2x5,2
Lämmönsiirto, ensiöpuoli 60/50 °C, 50 °C käyttövesilämpötila yläosassa	kW	15,8	15,8	31,6
Lämmönsiirto, ensiöpuoli 80/60 °C, 50 °C käyttövesilämpötila yläosassa	kW	50	50	100
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	23	35	46
Maksimiteho	kW	1x9	2x9	2x9
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)**	litraa	590	890	1180
Paine, lämminvesivaraaja	bar/MPa	9/0,9		
Paine, kierukka	bar/MPa	3/0,3		
Sähkövastuksen enimmäispituus	mm	400		
Korkeus (ilman jalcoja)	mm	1750	1965	2060
Vaadittu nostokorkeus	mm	1840	2100	2210
Halkaisija	mm	760	860	960
Halkaisija ilman eristettä	mm	670	770	870
Nettopaino	kg	190	220	280
LVI-nro:		686 12 04	686 12 05	686 12 06
Tuotenumero		083 220	083 230	083 240

\*\* Kun tulolämpötila on 10 °C ja käyttövesikulutus 24 l/min.

Pidätämme oikeuden mitta- ja rakennemuutoksiin!

### Varuste-erä VPB 500

Peitelevyt  
Tyhjennysventtiili ja tulppa  
Eristystulppa

### Varuste-erä VPB 750

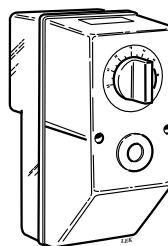
Peitelevyt  
Tyhjennysventtiili ja tulppa

### Varuste-erä VPB 1000

Peitelevyt  
Tyhjennysventtiili ja tulppa  
Kupariputki Ø 28 mm  
3 kulmaliitintä  
3 T-liitintä  
Ilmanpoistonippa  
Eriste

### Lisätarvikkeet

K11 KytKentärasia



Sähkövastus IU 31 - IU 311

