



PBD FI 0943-1  
VPB 200  
639332

Varaajasäiliö  
**NIBE™ VPB 200**

2

## Lämminvesivaraaja latauskierukalla



VPB 200 ja maalämpöpumppu F1145

### Käyttökohteet

NIBEn VPB-mallisto on sarja lämminvesivaraajia, jotka voidaan liittää lämpöpumppuun, kaasu- tai öljykattilaan. VPB 200 varaaja ja maalämpöpumppu F1145 ovat samankokoisia ja -näköisiä. Tämä mahdollistaa siistin asennuksen, jossa tuotteiden väliset putket ovat piilossa.

### Rakenne

Teräksisen vesisäiliön sisäpinta on pinnoitettu kuparilla, joka suojaa sitä korroosiolta. Vedenlämmitin on varustettu kierukalla, jolla käyttövesi lämmitetään.

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

Vesisäiliö on eristetty neopreenilla, jolla on erittäin hyvät lämmöneristysominaisuudet.

VPB:ssä on valmiina putket antureille ulkoiselle ohjaukselle ja käyttövesilämpötilan näytölle.

VPB 200 on saatavilla myös emalisenä tai ruostumattomasta teräksestä valmistetulla säiliöllä.

### Varustus

VPB 200 voidaan varustaa kahdella käyttövesianturilla, joista toinen on lämpötilan näyttöä ja toinen ohjausta varten. Käytä lämpöpumpun (tai muun lämmönlähteen) mukana toimitettuja antureita. Ellei lämmönlähteen mukana tullut antureita, ne voi tilata lämmönlähteen valmistajalta.

### Asennus

Lämminvesivaraaja asennetaan pystyasentoon. Asentoa voidaan säätää säätöjaloilla.

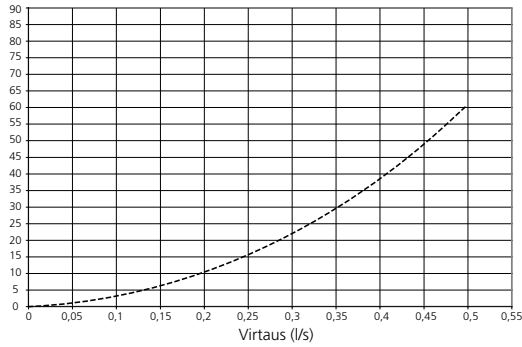
Kylmävesipuolelle pitää määräysten mukaan asentaa varo-, takaisku-, sulku- ja alipaineventtiilit (imusuoja).

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

## Painehäviökäyrästä

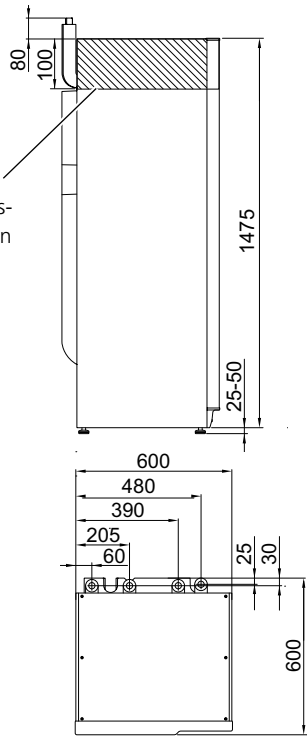
Ensiöpuoli (latauskierukka).

Painehäviö  
(kPa)



## Mitat

Vapaa tila putkien piiloasennusta varten asennettaessa yhdessä F1145:n kanssa.



## Komponenttien sijainti

### Putkiliitännät

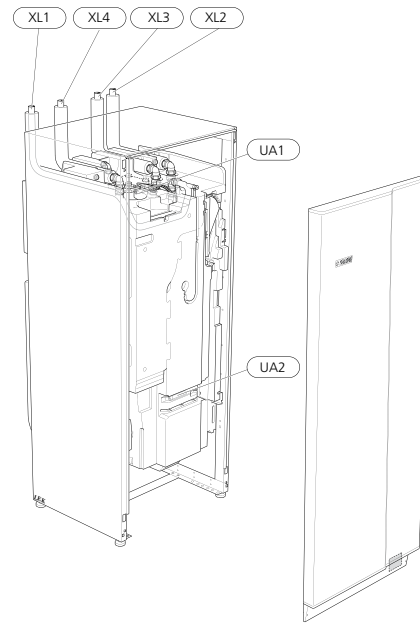
- XL1 Liitäntä, menojohto (lämpöpumpusta\*), Ø 22 mm
- XL2 Liitäntä, paluujohto (lämpöpumpusta\*), Ø 22 mm
- XL3 liitäntä, kylmävesi, Ø 22 mm
- XL4 liitäntä, käyttövesi, Ø 22 mm

### LVI-komponentit

- UA1 anturiputki, käyttövesianturille (näyttö)
- UA2 anturiputki, käyttövesianturille (ohjaus)

\*Tai muu lämmönlähde

Komponenttikaavion merkinnät standardin IEC 62400 mukaan.



## Tekniset tiedot

Tilavuus	litraa	172
Tilavuus, kierukka	litraa	7,5
Nettopaino	kg	101
Korroosiosuoja		kupari*
Lämmönsiirto (60/50 °C, kun käyttöveden lämpötila 50 °C)	kW	14,3
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	8,0
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)	litraa	230
Lämmitysaika (10 °C - 45 °C) 8 kW lämmitysteholla	h	0,9
Lämmitysaika (10 °C - 80 °C) 8 kW lämmitysteholla	h	1,8
Maksimipaine, ensiöpuoli	bar/MPa	3/0,3
Maksimipaine, lämminvesivaraaja	bar/MPa	10/1,0
Lämpöpumpun maksimiteho	kW	12
LVI-nro:		686 12 07
Tuotenumero		088 515

\*VPB 200 -malliin saa tilauksesta korroosiosuojauksen emalista tai ruostumattomasta teräksestä. Emali tuotenumero 088517, RST tuotenumero 088518.