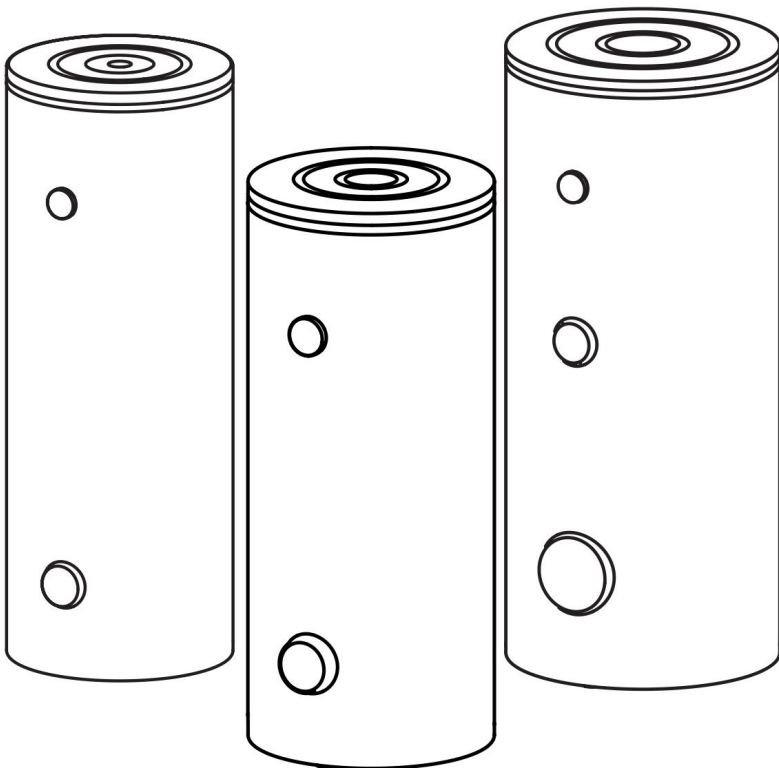




lämminvesivaraaja

FI



SW
SB

SWZ
SBZ

Kokoamis- ja käyttöohjeet

1. Lue nämä asennus- ja käyttöohjeet ja noudata niitä tarkasti varmistaaksesi pitkä käyttöikä ja luotettava sylinterin toiminta.
2. Tämän sylinterin valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka johtuvat asennus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen.
3. Sylinteriä ei saa asentaa tiloihin, joissa lämpötila saattaa laskea alle 0°C.
4. Pätevän ammattiasentajan on suoritettava sylinterin asennus ja ensimmäinen käyttöönotto sekä kaikki sähkö- ja hydraulityöt ja noudatettava tarkasti asennus- ja tuoteohjeita.
5. Sylinteri on tarkoitettu vain pystysuoraan asennukseen (ruuvit jalat).
6. Sylinteri on asennettava paikkaan ja siten, että vältetään vuotava säiliö tai liittimet.
7. Kytkenät vesiasennukseen, keskuslämmitys- ja aurinkosähköjärjestelmän putkiin on tehtävä tämän asennusohjeen kaavion mukaisesti. Asennusohjeen noudattamatta jättäminen mitätöi takuun ja voi aiheuttaa sylinterivaurioita.
8. Liitäntä vesiasennukseen on tehtävä lain mukaisesti sitovia standardeja.
9. Sylinteri on painelaite, joka on suunniteltu liitettäväksi vesiasennukseen, jossa veden paine ei ylitä 0,6 MPa. Jos vedenpaine ylittää 0,6 MPa, paineenalennusventtiili ennen sylinteriä on asennettava.
10. Pieni vuoto varoventtiilistä poistoputken kautta saattaa tapahtua, se on laitteen normaali toimintatila. Putken poistoaukon on pysyttävä auki.
Älä tuki sitä, sillä tukkeutunut ulostulo voi aiheuttaa sylinterin rikkoutumisen.
11. Älä käytä sylinteriä, jos epäilet varoventtiilin olevan viallinen.
12. Varasto on varustettu magnesiumanodilla - lisäsuoja korroosiota vastaan. Anodi on käyttöosa, joten se on alttiina kulumiselle.
Magnesiumanodin kuntoa tulee tarkistaa 12 kuukauden välein.
Anodi on vaihdettava 18 kuukauden välein.
13. Veden nimellislämpötila sylinterissä ei saa ylittää 95°C ja 250, 300, 400 i 500L - 80°C vaihtimissa!

Sylinteri soveltuu termostaattilla varustetun sähkövastuksen asentamiseen esim. GRW 1.4, GRW 2.0. Sähkövastus on asennettava 1½x korkkiin.

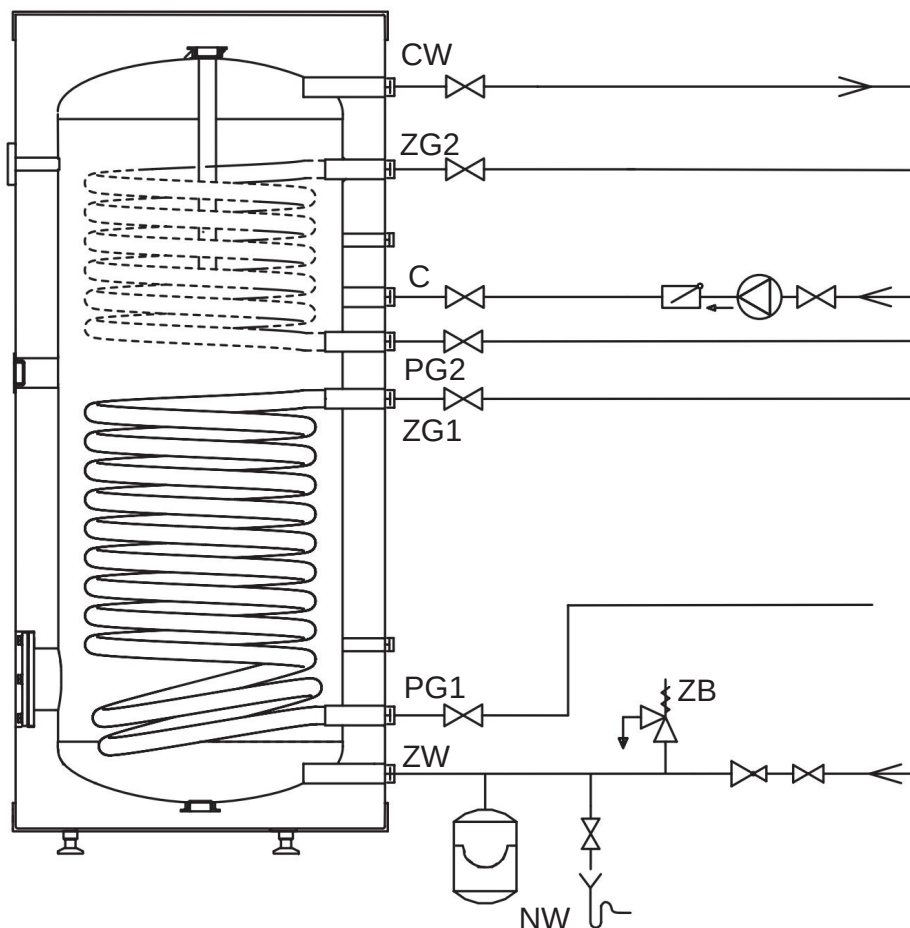
Sähkövastuksen enimmäispituus:

- 290 mm (100 120 140 litran sylinterit),
- 360 mm (200 litran sylinterit),
- 550 mm (250 300 litran sylinterit),
- 600 mm (400 litran sylinterit),
- 670 mm (500-1000 litran sylinterit).

Liitäntä keskuslämmitysjärjestelmään

Sylinteri on asennettava keskuslämmitysjärjestelmään 1y (1½y - 1000l) putkiliitoksilla. Ennen putkiliitoksia on asennettava sulkuventtiilit.

Lämmitysveden virtausnopeuden on oltava riittävän suuri maksimoidakseen säiliön hyötysuhteen (katso teknisten tietojen taulukko). Se koskee pakkokiertojärjestelmää (keskuslämmitysvesipumpulla). SW-sylinteri on varustettu yhdellä kelalla. SB-sylinteri on varustettu kaksoiskierualla liittämistä varten esim. kattilaan ja aurinkokeräimeen. SWZ- ja SBZ-sylintereissä on lisäliittimet ulkoista lämmönsiirtimen syöttöä varten.



Liitäntä vesiasennukseen

Kytkeä vesiasennukseen on tehtävä hydrauliasennuksen sitovien normien mukaisesti. Sylinteri on painelaite, joka on suunniteltu liitettäväksi vesiasennukseen, jossa vedenpaine ei ylitä 0,6 MPa. Jos vedenpaine ylittää 0,6 MPa, paineenalennusventtiili ennen sylinteriä on asennettava.

Noudata alla olevia vesiliitäntäohjeita:

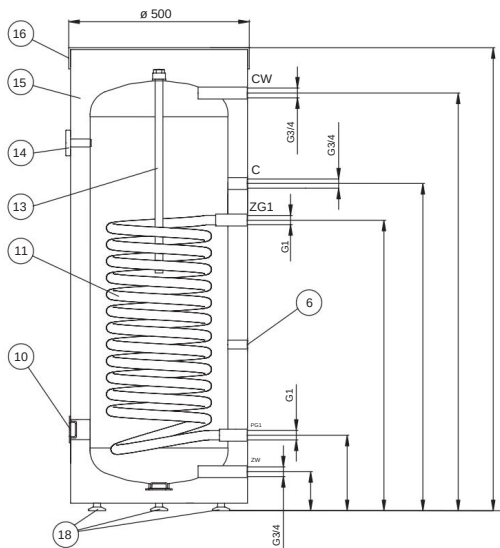
- asenna T-liitäntä 6 baarin* varoventtiilillä ja tyhjennysventtiili kylmän veden tuloliittimeen [ZW]. Sulkuventtiiliin (tai virtauksenrajoittimen) asentaminen varaston ja varoventtiilin väliin ja sen poistoaukkoon on kielletty. Varoventtiili on asennettava siihen paikkaan, jotta näet nopeasti ulos tulevan veden,
- asenna varoventtiilillä varustettu sylinteri vesiasennuksella,
- asenna sulkuventtiili kylmän veden syöttöputkeen.

Kuuman veden poistoputki on liitettävä liittimeen, joka sijaitsee laitteen yläosassa.

Jokainen kaasupullo on varustettu liittimellä kuuman käyttöveden kiertoliitäntää varten.

**Huomaa: käytä lämmönlähteeseen sovitettua varoventtiiliä. Riittämättömän kapasiteetin varoventtiilin asentaminen voi aiheuttaa liiallisen paineen nousun sylinterissä ja seurauksena vuodon. Tässä tapauksessa takuu ei kata aiheutuneita vaurioita.*

SW Sylinterin rakenne (100; 120; 140 litraa)



[6] - anturiputki
[10] - sähkövastuksen liitäntä (korkki 1½y)

[11] - lämmityspatteri
[13] - magnesiumanodi [14]
- lämpömittari [15] -
lämpöeristys [16] - yläkansi
[18] - jalat

ZW - kylmä vesi

CW - kuuma vesi

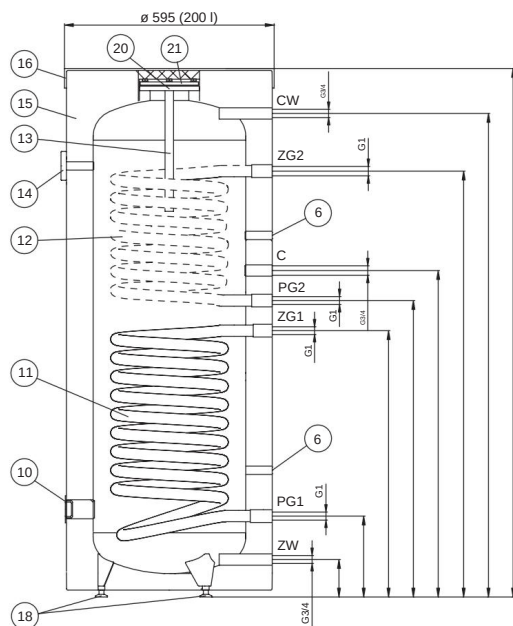
C - kierto

ZG1 - lämmitysaineen syöttö

PG1 - lämpöaineen paluu

AH - taulukossa kuvatut mitat

SB/SBZ/SW/SWZ Sylinterirakenne (200 litraa)

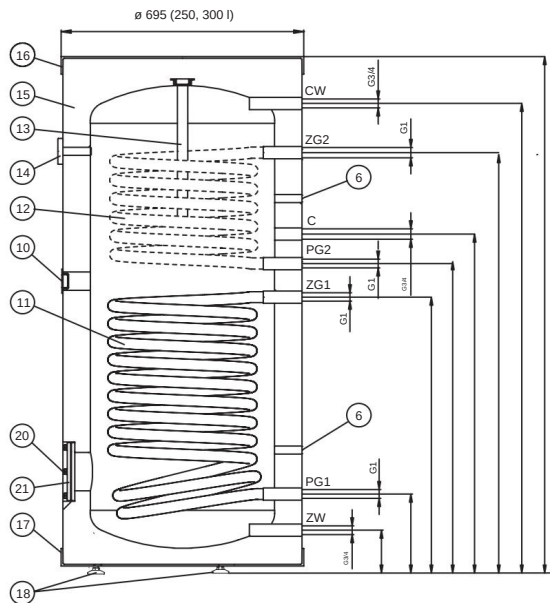


[6] - anturiputki
[10] - sähkövastuksen liitäntä (korkki 1½y)

[11] -
alempi lämmityspatteri
[12] - ylempi lämmityspatteri
[13] - magnesiumanodi
[14] - lämpömittari
[15] - lämpöeristys [16] -
yläkansi [18] -
jalat [20] -
pääsyaukko [21] -
pääsyaukon kansi
ZW - kylmä vesi
CW - kuuma vesi
C - kierto
ZG1,ZG2 - lämpöaineen syöttö
PG1,PG2 - lämpöaineen paluu
AI - taulukossa kuvatut mitat

Ylempi kela (ZG2, PG2-liitin) ja ylempi anturiputki ovat saatavilla vain SB- ja SBZ-malleissa.

SB; SBZ; SW; SWZ Sylinterin rakenne (250l; 300l)



[6] - anturiputki

[10] - sähkövastuksen liitântä (korkki
1½jy) [11]

- *alempi lämmityspatteri*

[12] - ylempi lämmityspatteri

[13] - *magnesiumanodi*

[14] - lämpömittari

[15] - lämpöeristys [16] -

yläkansi [17] -

alakansi [18] -

jalat [20] -

pääsyaukko [21] -

huoltoaukon kansi

ZW - kylmä vesi

CW - kuuma vesi

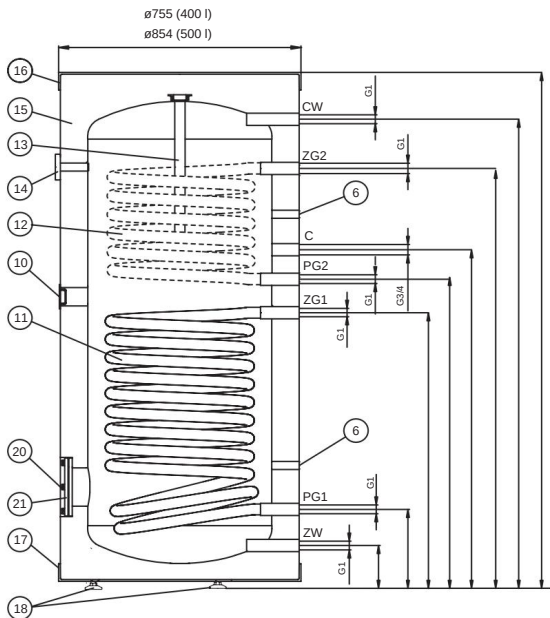
C - kierto

ZG1,ZG2 - lämpöaineen syöttö

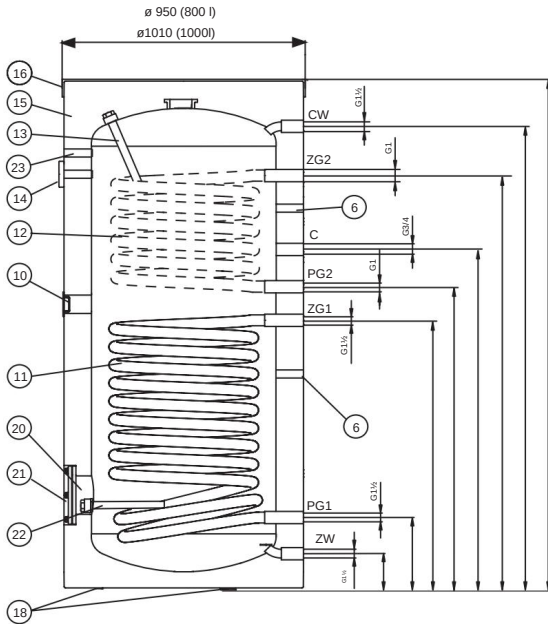
PG1,PG2 - lämpöaineen paluu

AI - taulukossa kuvatut mitat

SB; SBZ; SW; SWZ Sylinterirakenne (400l; 500l)



Ylempi kela (ZG2, PG2-liitin) ja ylempi anturiputki ovat saatavilla vain SB- ja SBZ-malleissa.

Sylinterin rakenne SW, SB (800, 1000l)

[6] - anturiputki

[10] - sähkövastusliitäntä

(korkki 1½")

[11] - alempi lämmityspatteri

[12] - ylempi lämmityspatteri

[13] - magnesiumanodi 1

[14] - lämpömittari

[15] - lämpöeristys [16] -

yläkansi [18] -

jalat [20] -

pääsyaukko [21] -

pääsyaukon kansi [22] -

magnesiumanodi 2

[23] - lämpösäätimen reikä

ZW - kylmä vesi

CW - kuuma vesi

C - kierto

ZG1,ZG2 - lämpöaineen syöttö

PG1,PG2 - lämpöaineen paluu

AI - taulukossa kuvatut mitat.

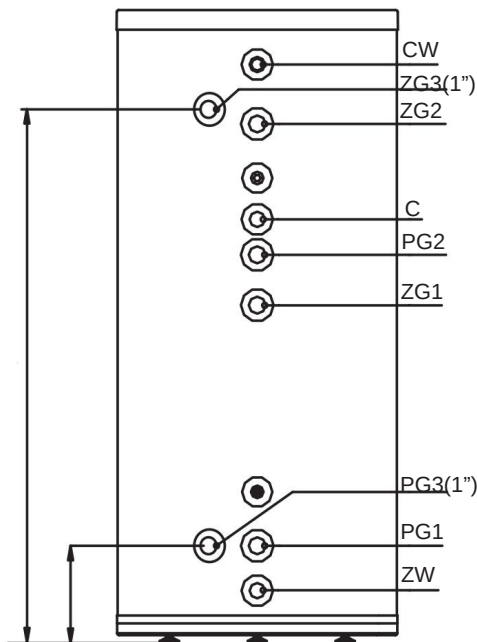
Mitat SW; SWZ										
	100	120	140	200	250	300	400	500	800	1000
A	112			127			125	136	82,5	81,5
B	240			258	241		254	266	269	272
C	753	851		813	740	852	856	990	929	987
E	851	916	1065	903	841	953	986	1220	1273	1274
G 1065	1235 1305			1464	1230	1464	1490 1584		1780 1846	
H 1200	1365 1435			1610	1380	1615	1660 1800		1937 2002	
-	-		1200	1334	1116	1350	1377 1453		-	-

Mitat SB; SBZ							
	200	250	300	400	500	800	1000
A	127			125	136	82,5	81,5
B	258	241		254	266	269	272
C	813	628	852	856	990	929	987
D	903	747	981	986	1115	1105	1174
E	993	837	1071	1076	1220	1273	1274
F	1290	1079	1313	1319	1448	1492	1475
G	1464	1230	1464	1490	1584	1778	1847
H	1610	1380	1615	1660	1800	1937	2002
-	1334	1116	1350	1377	1453	-	-

Aloittaa

Muhvipaikka ulkoisen liitäntään

lämmönvaihdin (vain SWZ ja SBZ)



Ennen lämmönvaihtimen käynnistämistä on suoritettava laitteen kytkennän optinen tarkastus ja oikea asennus kaavioiden mukaisesti.

Kaikki liitännät, mukaan lukien tehtaalla asennetut (sähkölämmittimen liitäntäsuuttimet, magnesiumanodi, tarkastusaukon kansi), on tarkastettava käynnistyksen yhteydessä ja tiivistettävä uudelleen vuotojen varalta. Lämmönvaihdin on täytettävä vedellä:

- avaa kylmän veden syöttöputken venttiili, avaa
- kuuman veden poistoventtiili (Veden ulosvirtaus ilman ilmakuplia osoittaa, että varasto on täynnä), sulje
- poistoventtiilit.

Avaa venttiilit, jotka yhdistävät sylinterin keskus- ja aurinkokeräimen lämmitysjärjestelmään.

Tarkista vesi- ja lämmitysainevuotoja.

Tarkista varoventtiilin suorituskyky venttiilin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Sylinterin tyhjennys

Noudata alla olevia ohjeita turvasylinterin tyhjennyksessä:

- sulje kaikki venttiilit, jotka yhdistävät sylinterin lämmityspiiriin, sulje sylinterin
- kylmävesiputken venttiili,
- käynnistä tyhjennysventtiili.

Operaatio

Noudata alla olevia ohjeita sylinterin turvallisen ja häiriöttömän toiminnan varmistamiseksi:

- Tarkista varoventtiilin toiminta 14 päivän välein. Älä käytä sylinteriä, jos vettä ei tule ulos (se osoittaa, että venttiili on rikki).
- Puhdista sylinterin sisäpuoli säännöllisesti. Puhdistustiheys riippuu veden kovuusasteesta. Puhdistuksen tulee suorittaa pätevä henkilö.

Kiristysreiän kannen [21] ruuvien kiristysmomentin tulee olla 18-22 Nm.

- Anodin kulumistila on tarkastettava vuosittain. • Anodi on vaihdettava 18

kuukauden välein. - anoditangon vaihto [13] (100/120/140/250/300/400

litran sylinteri): irrota yläkansi [16], irrota eristysrengas, sulje kylmävesiputken sulkuventtiili , avaa kuumavesiventtiili (sekoitinhana), käännä tyhjennysventtiili päälle, tyhjennä niin paljon vettä kuin voit helposti ruuvata anoditangon irti (vältä huoneen tulviminen), kierrä korkki irti ja ruuvaa anoditanko irti,

- anoditangon vaihto [13] (200 litran sylinteri): poista kansi [16], irrota eristysrengas, sulje kylmävesiputken sulkuventtiili, avaa kuumavesiventtiili (sekoitinhana) , käännä tyhjennysventtiili päälle, tyhjennä niin paljon vettä kuin voit helposti ruuvata anoditangon irti (vältä huoneen tulviminen), irrota huoltoaukon kansi [21] ja ruuvaa anoditanko irti. Ajoaukon kannen [21] ruuvien kiristysmomenttiarvon tulee olla 18-22 Nm, anodin [22] tilalle: sylintereissä, joissa on kapasiteetti. 800 ja 1000 litraa magnesiumanodin vaihtamiseksi 2 irrota

- vetoketjun lämpöeristys, vedä eristys irti paljastaen muhvin anodilla tarkastusreiän vieressä, sulje kylmävesisyötön sulkuventtiili, avaa hanan kuumavesiventtiili, avaa tyhjennysventtiili, tyhjennä se määrä vettä, joka mahdollistaa anodin vaihdon aiheuttamatta tulvimista, irrota tulppa ja vaihda anodi.

- Lämmitä vesi aika ajoin yli 70°C hygieniasyistä.
- Vioista tai toimintahäiriöistä ilmoitetaan myyjälle.
- Eristä poistoputki ja lämmityspatterin liitäntäputket lämpöhäviön minimoimiseksi (suositus).

Yllä olevat toimet eivät kuulu takuuhuollon piiriin (käyttäjän tulee tehdä).

Tekniset tiedot

		SW				SW				SW			
		280										800	1000
Lämmönsäiliö		I											
Lämmönsäiliö	varastointi	MPa		0,6				1				0,8	
	kela			1				0,6					
Nimellispaine													
Nimellislämpötila		°C	95				80				95		
Suodatuskyky (kylä)		2,8					4,5	6,4	-	14,9	-	-	
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													
Suodatuskyky (kylä)													

Lämpövesisäiliö		I	0.8						1000
			0.6						
Nimellispaine		MPa							0.8
Nimellislämpötila		°C	80						95
Nimelliskapasiteetti		NL	1.5	1.9	1.8			2.8	
Nimelliskapasiteetti		m2	0.8						
Nimelliskapasiteetti		dm3	0.85				5.5	6.04	1.31
Nimelliskapasiteetti		kW	22*	24*	27*			30*	38*
Nimelliskapasiteetti		l	7**	8.5**				9**	14**
Nimelliskapasiteetti		l	550*				6.75*	750*	9.013**
Nimelliskapasiteetti		l	175**	190**			200**	225**	350**
Nimelliskapasiteetti		NL	3.5	3.9	6.4			14.9	
Nimelliskapasiteetti		m2	1.1	1.0	1.5		1.7		
Nimelliskapasiteetti		dm3	6.4	5.8	9.1		10	2.25	3.45
Nimelliskapasiteetti		kW	32*	30*	45*		50*	65*	89*
Nimelliskapasiteetti		l	10**	9**	14**		16**	21**	28**
Nimelliskapasiteetti		l	800*	750*	1120*		1250*	1620*	2200*
Nimelliskapasiteetti		l	250**	225**	350**		400**	520**	675**
Nimelliskapasiteetti		kg	97	99	115		150	180	279
Nimelliskapasiteetti			01450			01449			02323
Nimelliskapasiteetti			AMW.M8.400			AMW.M8.500			AMW.M8.590

*80/10/450C
**55/10/450C-
} Lämpövesisäiliö

Kierrätys ja jätehuolto

Tuotteen ja varusteiden poisto:

Älä hävitä tuotetta tai laitetta kotitalousjätteen mukana. Varmista, että tuote ja kaikki laitteet hävitetään asianmukaisesti. Noudata kaikkia sovellettavia määräyksiä.

Käytöstä poistaminen

Käytettyä tuotetta ei saa käsitellä kotitalousjätteenä. Hävittämällä tämän tuotteen oikein autat estämään mahdollisia kielteisiä ympäristövaikutuksia, joita voisi muuten syntyä epäasianmukaisesta jätteenkäsittelystä. Jos haluat lisätietoja tämän tuotteen kierrätyksestä, ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltopalveluun.

