

SÄHKÖKÄYTTÖISET KUUMAVESIKATTILAT

750–1200 kW





SB 750–1200 kW

- » Kattila saatavilla teholuokissa 750–1200 kW @ 400 V & 690 V. Käyttölämpötila max 100 °C ja maksimipaine 16 bar.
- » Kattila on varustettu sisäisellä automaatiolla, joka on liitettävissä asiakkaan omaan järjestelmään. Kattila voi ohjata myös lämmitysjärjestelmän muita toimintoja.
- » Suhteellinen tehonsäätö 8–30 porrasta ja lämpötilan asetusalue 5–100 °C. Kattilaa voidaan käyttää myös 0–10 V ohjausjännitteellä, sekä ulkoisella käynnistys- ja pysäytyssignaaleilla.
- » Sähkökattiloita voidaan kytkeä sarjaan (esim. 3 x 1,2 MW) ja kattilat voidaan toimittaa valmiina konttitoteutuksena.

Sähkön reservimarkkinat

- » Sähkökattila toimitetaan taajuusohjatuille säätö- ja reservimarkkinoille soveltuvaksi.
- » Tukee taajuusohjattua häiriöreservin FCR-D ylös- & alassäätöä.
- » Reservi- ja säätömarkkinoita varten tehoportaat voidaan optimoida nopeaan säätöön.
- » Sähköliittymän ja vesitilavuuden on oltava riittävän suuret.





TYYPPI	TEHO kW	JÄNNITE 50 Hz 3-VAIHE			AMP	SÄÄTÖ	KUIVAPAINO KG	VEDEN TILAVUUS l	LAIPAN SYÖTTÖ/PALAUTUS	PAISUNTA/ TYHJENNYS
		230 V	400 V	690 V						
SB 4750	750		●		1082	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 4800	800		●		1154	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 4900	900		●		1300	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 41000	1000		●		1444	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 41100	1100		●		1588	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 41200	1200		●		1732	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 6750	750			●	628	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 6800	800			●	670	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 6900	900			●	752	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 61000	1000			●	836	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 61100	1100			●	920	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"
SB 61200	1200			●	1004	30 steps	950	622	DN 125/16	G 2"

Voimassaolevia turvallisuus- ja sähköjärjestelmiä koskevia määräyksiä on aina noudatettava

Kattilasta saatavilla 6 bar ja 16 bar mallit

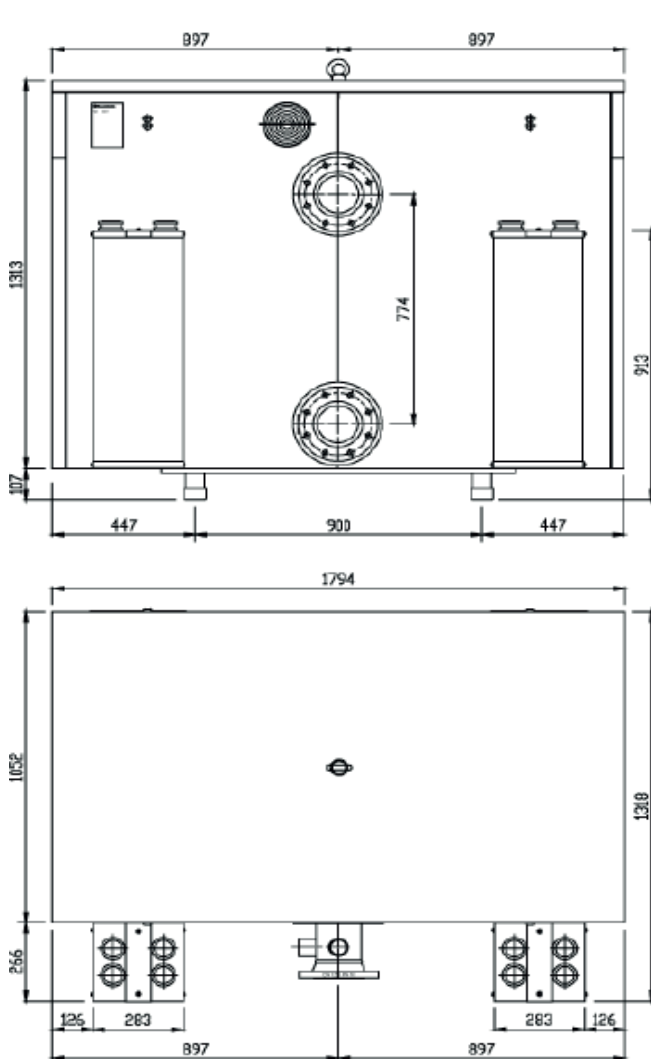
Suuritehoiset sähköliitântäkotelot

- » Liitântäpuristimet 35–240 mm² Al/Cu-kaapeleille. Max. liitinvirta 380/425 A – Al/Cu – 4 johdinta/vaihe. Sisääntulo 4 kaapelille–4 johdinta/vaihe. Ei käytössä N-johdinta. Kattiloissa on kaksi liitântärasiaa, joiden kuormituksen tulee olla yhtä suuri.

BUS-sovellukset

- » Väylä siirtää kaikki tavalliset digitaaliset ja analogiset signaalit haluttuun protokollaan MODbus TCP, MODbus RTU (RS485) tai BACnet IP (eri väyläliittimet).
- » Kattilan teho voi vaihdella +5/-10% lämmityselementin toleransseista johtuen.
- » Virtakaapeleiden liitântärasia voidaan asentaa joko oikealle (vakio) tai vasemmalle puolelle.

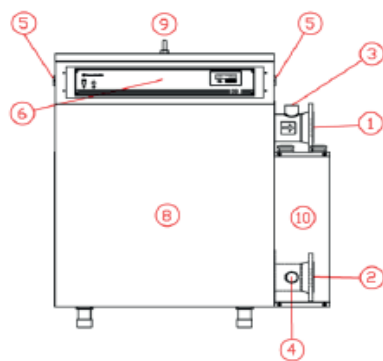
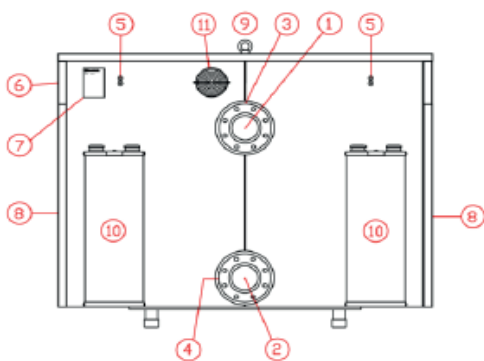




Huom:

Varmista, että kattilan yläpuolella on vähintään 1m tilaa huoltoa ja elementtien vaihtoa varten.

Pidätämme oikeuden muuttaa muotoilua, mittoja, materiaaleja ja muita teknisiä tietoja.



1. Vesi ulos DN125 PN16
2. Vesi sisään DN125 PN16
3. 2" muhvi tuuletusta/varoventtiiliä varten
4. 2" muhvi tyhjennys/laajennusta varten
5. Kaapelin sisääntulot ohjausjännitteelle/signaaleille
6. Ohjauspanneeli
7. Tyypikilpi
8. Ovi
9. Nostosilmukka/koukku
10. Virtakaapeleiden liitántärasia
11. Jäähdytystuuletin

HUOM! Kattilat voidaan tilata myös hydrauliliitännöillä vasemmalla puolella.

Kattilan tiedot

Suunnittelupaine	6 bar & 16 bar
Mitoituslämpötila	110 °C
Max käyttölämpötila	100 °C
Vesitilavuus	620 l (310 l 230 V malleissa)
Min. virtaus	1,3 l/s, 4,7 m ³ /h
Max virtaus	21 l/s, 75 m ³ /h

Hydrauliiliitäntä

Liitäntätyyppi	Laippa DN125 - PN16
Liitäntäpuoli	Oikea (vakio) / Vasen (valinnainen)
Paisunta/tyhjennys	G 2"

Asetuksen tiedot

Lämpötila-alue	5–100 °C
Säädön vaiheet	30
Ajoaika ylöspäin	1–250 s
Ajoaika alaspäin	1–20 s
Säätötyyppi	PI

Virtaliitäntä

Liitäntäkoteloiden lkm	2
Liitäntäpuoli	Oikea (vakio) / vasen (lisävaruste)
Kaapeleiden määrä kussakin laatikossa	4
Liittimien lukumäärä kussakin vaiheessa	4
Kaapelin poikkipinta-ala	35–240 mm ²
Max liitinvirta	380 A Al - 425 A Cu
N-johdin	Ei

Ohjausjännite

Ohjausjännite	230 Vac - 50 Hz
Virtaus	10 A
Sisäinen sulake	Ø5x20 mm, 10 A

Signaalit ulkoiseen ohjaukseen

<i>Ohjaussignaalit</i>	
Käynnistys/pysäytys	Ulkoinen potentiaalivapaa sulkeutuva kosketin
Temp. asetusarvo	0-10 Vdc = 0–100 °C
Max porras/teho	0-10 Vdc = 0–30 porrasta

Valvonta

Toiminta	Sisäinen potentiaalivapaa sulkeutuva kosketin
Hälytys	Sisäinen potentiaalivapaa vaihtokosketin
Asetusarvo	0-10 Vdc = 0–100 °C
Temp.	0-10 Vdc = 0–100 °C
Porras/teho	0-10 Vdc = 0–30 porrasta



Optimaalisimmat kokonaisratkaisut

Finess Energy Oy

Lukkosepänkatu 7
20320 Turku

020 756 9940
info@finess.fi

www.finess.fi

