

SÄHKÖKÄYTTÖISET KUUMAVESIKATTILAT

35–750 kW



MB 35–150 kW

Kattila voidaan toimittaa 35–150 kW @ 230, 400 tai 690 V jännitteellä. Käyttölämpötila on enintään 100 °C ja maksimipaine 6 bar.

Kattila on varustettu elektronisella lämpötilansäätimellä 7 porrasta ja lämpötilan asetusalueelle 5–100 °C. Näyttö näyttää mm. lämpötilan ja tehon.



7-portainen elektroninen säädin.
Mahdollisuus myös kaukosäätimeen.

Optimoitua taloudellista käyttöä varten ulkolämpötila-anturi voidaan liittää (valinnaisesti) sääkompensoitua lämpökäyrän säätöä varten. Integroitu porraskäyttö mahdollistaa tehonrajoituksen tarvittaessa.

Kaukosäädin/signaalit ulkopuoliseen automaatioon

Kattila on valmis kauko-ohjaukseen lämpötilan ja tehon 0–10 V signaaleilla. Ulkoiset käynnistys-/pysäytys- ja hälytys-signaalit ovat käytettävissä pääteliittimessä. Menolämpötilan, esiasetettun lämpötilan ja tehon lukemat ovat myös saatavilla 0–10 V signaaleina.



Kuvassa MB 150kW/ 400V

Huom.:

- Kattilan teho voi vaihdella +5/-10 % lämmityselementin toleransseista johtuen.
- Varmista, että kattilan yläpuolella on tilaa 1m huoltoa ja elementtien vaihtoa varten.
- Virtakaapeleiden liitännät voidaan asentaa joko oikealle (vakio) tai vasemmalle puolelle.

Kattilat ovat CE-merkittyjä

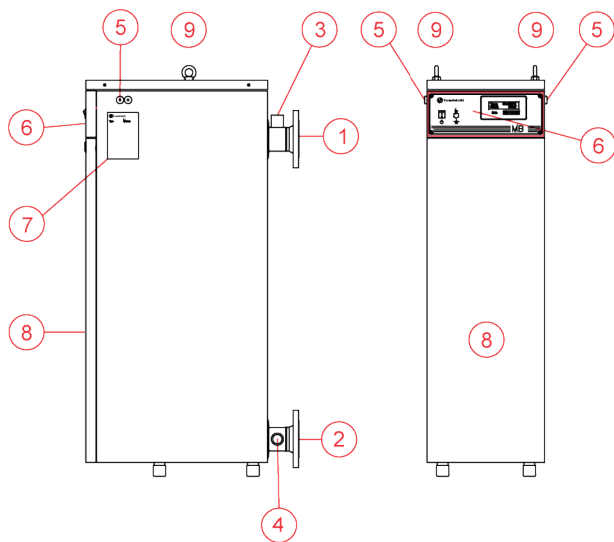
TYYPPI	kW	JÄNNITE 50 Hz 3-VAIHE			AMP	SÄÄTÖ	KUIVAPAINO KG	VEDEN TILA- VUUS	LAIPAN SYÖTTÖ/TILAVUUS	PAISUNTA/ TYHJENNYS
		230 V	400 V	690 V						
MB 2035	35	●			88	7step	130	75	DN 65/16	1"
MB 2045	45	●			113	7step	130	75	DN 65/16	1"
MB 2060	60	●			151	7step	135	75	DN 65/16	1"
MB 2075	75	●			188	7step	135	75	DN 65/16	1"
MB 2090	90	●			226	7step	140	75	DN 65/16	1"
MB 2105	105	●			264	7step	140	75	DN 65/16	1"
MB 2120	120	●			301	7step	145	75	DN 65/16	1"
MB 2140	140	●			351	7step	145	75	DN 65/16	1"
MB 2150	150	●			377	7step	150	75	DN 65/16	1"
MB 4035	35		●		51	7step	130	75	DN 65/16	1"
MB 4045	45		●		65	7step	130	75	DN 65/16	1"
MB 4060	60		●		87	7step	135	75	DN 65/16	1"
MB 4075	75		●		108	7step	135	75	DN 65/16	1"
MB 4090	90		●		130	7step	140	75	DN 65/16	1"
MB 4105	105		●		152	7step	140	75	DN 65/16	1"
MB 4120	120		●		173	7step	145	75	DN 65/16	1"
MB 4140	140		●		202	7step	145	75	DN 65/16	1"

Voimassaolevia turvallisuus- ja sähköjärjestelmiä koskevia määräyksiä on aina noudatettava



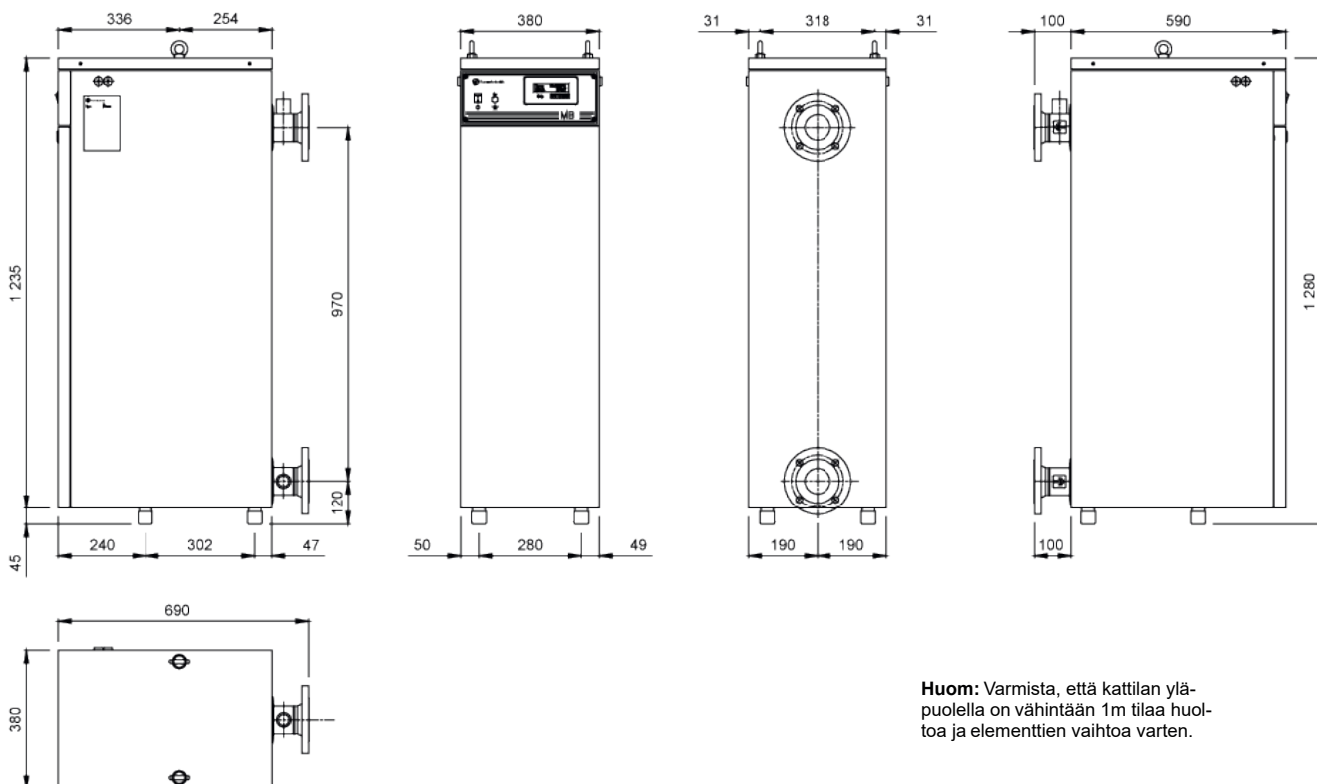
Sähkökattilat 60 kW:iin asti on merkitty energiatehokkuusdirektiivin 2012/27/EU mukaisesti





1. Vesi ulos DN65 PN16
2. Vesi sisään DN65 PN16
3. 1" muhvi tuuletusta/varoventtiiliä varten
4. 1" muhvi tyhjennys/laajennusta varten
5. Kaapelin sisääntulot ohjausjännitteelle/signaaleille
6. Ohjauspaneeli
7. Tyypikilpi
8. Ovi
9. Nostosilmukka/koukku

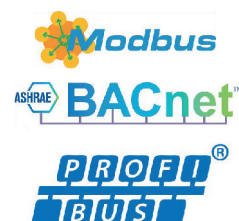
Kaikki mitat mm.



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

BUS-sovellutukset

Väylä siirtää kaikki tavalliset digitaaliset ja analogiset signaalit haluttuun protokollaan MODbus TCP, MODbus RTU (RS485) tai BACnet IP (eri väyläliittimet).



Kattilan tiedot

Suunnittelupaine	6 bar
Mitoituslämpötila	110 °C
Max käyttölämpötila	100 °C
Liitântätyyppi	Laippa DN65 - PN16
Liitântäpuoli	Takana
Paisunta/tyhjennys	G 1"
Veden tilavuus	75 l
Min. virtaus	0,2 l/s, 0,72 m3/h
Max virtaus	6 l/s, 22 m3/h

Hydrauliliitântä

Liitântätyyppi	Laippa DN65 - PN16
Liitântäpuoli	Takana
Paisunta/tyhjennys	G 1"

Asetuksen tiedot

Lämpötila-alue	5-100 °C
Säädön vaiheet	7
Ajoaika ylöspäin	1-250 s
Ajoaika alaspäin	1-20 s
Säätötyyppi	PI

Virtaliitântä

Liitântäkoteloiden lukumäärä	
Liitospuoli	Alla - sivuilla
Kaapeleiden määrä jokaisessa laatikossa	
Liittimien lukumäärä kussakin vaiheessa	1-2 koukkukiinnike (ei toimiteta)
Kaapelin poikkipinta	35 - 240 mm ²
Max liitinvirta	
N-johdin	Ei

Ohjausjännite

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

Signaalit ulkoiseen ohjaukseen

Ohjaussignaalit	
Käynnistys/pysäytys	Ulkoinen potentiaalivapaa sulkeutuva kosketin
Lämpö.asetusarvo	0-10 Vdc = 0-100 °C
Max porras/teho	0-10 Vdc = 0-7 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 = 0-7 porrasta

Oikeus muutoksiin pidätetään.

SB 180–300 kW

Kattila toimitetaan teholuokissa 180–300 kW @ 230, 400 tai 690 V.
Käyttölämpötila max 100 °C ja maksimipaine 6 bar.

Kattila on varustettu elektronisella lämpötilansäätimellä suhteelliseen tehonsäätöön 15 porrasta ja lämpötilan asetusalueelle 5–100 °C. Näyttö näyttää mm. lämpötilan ja tehon.



15-portainen elektroninen säädin. Mahdollisuus myös kaukosäätimeen.

Optimoitua taloudellista käyttöä varten ulkolämpötila-anturi voidaan liittää (valinnaisesti) sääkompensoitua lämpökäyrän säätöä varten. Integroitu porraskäyttö mahdollistaa tehonrajoituksen tarvittaessa.

Kaukosäädin/signaalit ulkopuoliseen automaatioon

Kattila on valmis kauko-ohjaukseen lämpötilan ja tehon 0-10 V signaaleilla. Ulkoiset käynnistys-/pysäytys- ja hälytys-signaalit ovat käytettävissä pääteliittimessä. Meno-lämpötilan, esiasetetun lämpötilan ja tehon lukemat myös saatavilla 0–10 V signaaleina.

Kattilat ovat CE-merkittyjä.



Kuvassa SB 300kW/ 400V

Huom.:

- Kattilan teho voi vaihdella +5/-10 % lämmityselementin toleransseista johtuen.
- Varmista, että kattilan yläpuolella on tilaa 1m huoltoa ja elementtien vaihtoa varten.
- Virtakaapeleiden liitäntärasia voidaan asentaa joko oikealle (vakio) tai vasemmalle puolelle.

TYYPI	kW	JÄNNITE 50 Hz 3-VAIHE			AMP	SÄÄTÖ	KUIVAPAINO KG	VEDEN TILAVUUS l	LAIPAN SYÖT- TÖ/PALAUTUS	PAISUNTA/ TYHJENNYS
		230 V	400 V	690 V						
SB 2180	180	●			452	15 step	290	240	DN 100/16	1 ½"
SB 2200	200	●			502	15 step	295	240	DN 100/16	1 ½"
SB 2225	225	●			565	15 step	314	240	DN 100/16	1 ½"
SB 2250	250	●			628	15 step	315	240	DN 100/16	1 ½"
SB 2300	300	●			753	15 step	310	240	DN 100/16	1 ½"
SB 4180	180		●		260	15 step	290	240	DN 100/16	1 ½"
SB 4200	200		●		289	15 step	295	240	DN 100/16	1 ½"
SB 4225	225		●		325	15 step	300	240	DN 100/16	1 ½"
SB 4250	250		●		361	15 step	305	240	DN 100/16	1 ½"

Voimassaolevia turvallisuus- ja sähköjärjestelmiä koskevia määräyksiä on aina noudatettava

Suuritehoiset sähköliitäntäkotelot

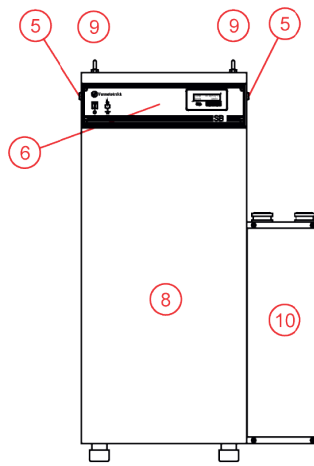
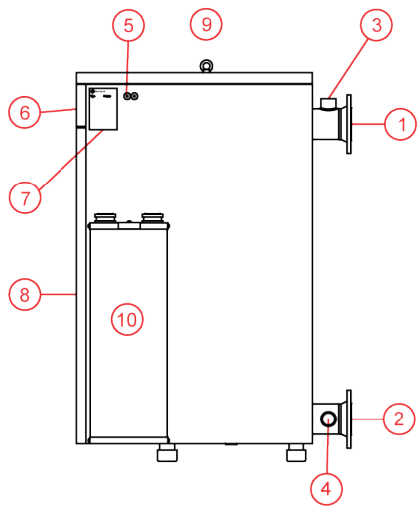
Liitäntäpuristimet 35–240 mm² Al/Cu-kaapeleille.
Max liitinvirta 380/425 A – Al/Cu – 4 johdinta/vaihe.

Sisääntulo 4 kaapelille – 4 johdinta/vaihe.
Ei käytössä N-johdinta.

BUS-sovellutukset

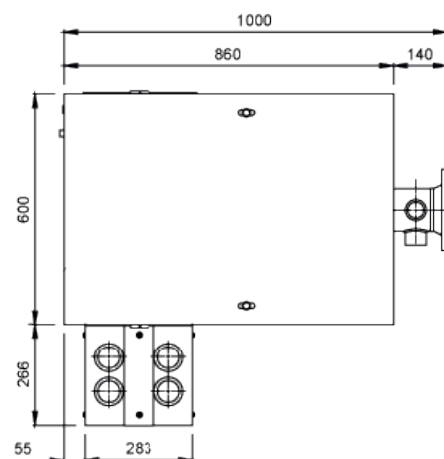
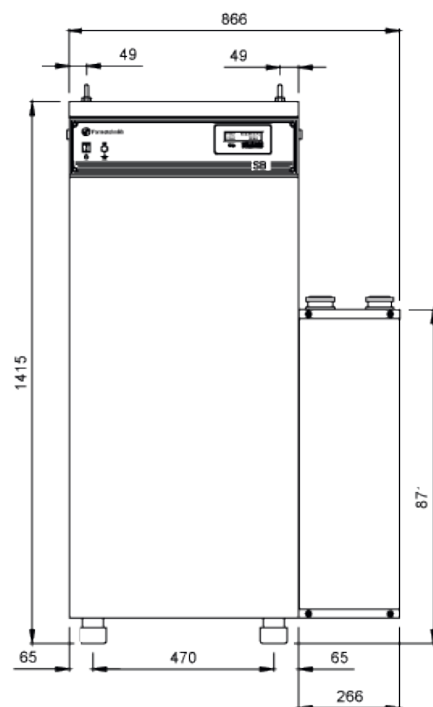
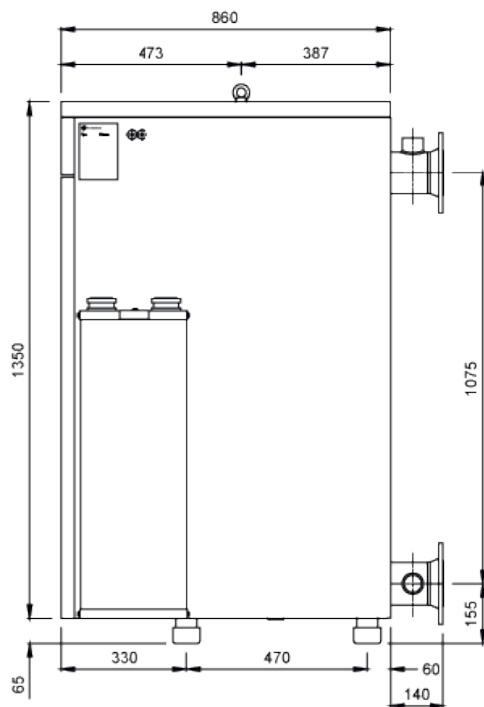
Väylä siirtää kaikki tavalliset digitaaliset ja analogiset signaalit haluttuun protokollaan MODbus TCP, MODbus RTU (RS485) tai BACnet IP (eri väyläliittimet).





1. Vesi ulos DN100 PN16
2. Vesi sisään DN100 PN16
3. 1½" muhvi tuuletusta/varoventtiiliä varten
4. 1½" muhvi tyhjennys/laajennusta varten
5. Kaapelin sisääntulot ohjausjännitteelle/signaaleille
6. Ohjauspanneeli
7. Tyypikilpi
8. Ovi
9. Nostosilmukka/koukku
10. Virtakaapeleiden liitäntärasia

Kaikki mitat mm.



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

Kattilan tiedot

Suunnittelupaine	6 bar
Mitoituslämpötila	110 °C
Max käyttölämpötila	100 °C
Vesitilavuus	240 l
Min. virtaus	0,9 l/s, 3,2 m ³ /h
Max virtaus	13,9 l/s, 50 m ³ /h

Hydrauliiliitäntä

Liitäntätyyppi	Laippa DN100 - PN16
Liitäntäpuoli	Takaosa
Paisunta/tyhjennys	G 1 1/2"

Asetuksen tiedot

Lämpötila-alue	5-100 °C
Säädön vaiheet	15
Ajoaika ylöspäin	1-250 s
Ajoaika alaspäin	1-20 s
Säätötyyppi	PI

Virtaliitäntä

Liitäntäkoteloiden lkm	1
Liitäntäpuoli	Oikea (vakio) / vasen (valinnainen))
Kaapeleiden määrä kussakin laatikossa	3
Liittimien lukumäärä kussakin vaiheessa	3
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

Ohjaussignaalit	
Käynnistys/pysäytys	Ulkoinen potentiaalivapaa sulkeutuva kosketin
Temp. asetusarvo	0-10 Vdc = 0–100 °C
Max porras/teho	0-10 Vdc = 0–15 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 = 0–15 porrasta

Kattilat voidaan toimittaa myös vasemmalla puolella sijaitsevilla liitäntäkotelolla.

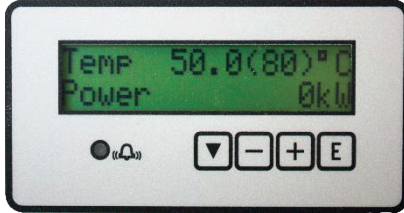
Oikeus muutoksiin pidätetään.

SB 375–600 kW

Kattila voidaan toimittaa 375–400 kW @ 230 V ja 375–600 kW @ 400 tai 690 V jännitteellä. Käyttölämpötila max 100 °C ja maksimipaine 6 bar.

Kattila on saatavilla myös 16 bar versiona.

Kattila on varustettu elektronisella lämpötilasäätimellä suhteelliseen tehonsäätöön 30 porrasta ja lämpötilan asetusalueelle 5–100 °C. Näyttö näyttää mm. lämpötilan ja tehon.



30-portainen elektroninen säädin. Mahdollisuus myös kaukosäätimeen.

Optimoitua taloudellista käyttöä varten ulkolämpötila-anturi voidaan liittää (valinnaisesti) sääkompensoitua lämpökäyrän säätöä varten. Integroitu porrassrajoitus mahdollistaa tehonrajoituksen tarvittaessa.

Kaukosäädin/signaalit ulkopuoliseen automaatioon

Kattila on valmis kauko-ohjaukseen lämpötilan ja tehon 0–10 V signaaleilla. Ulkoiset käynnistys-/pysäytys- ja hälytyssignaalit ovat käytettävissä pääteliittimessä. Menolämpötilan, esiasetettun lämpötilan ja tehon lukemat ovat myös saatavilla 0–10 V signaaleina.

Kattilat ovat CE-merkittyjä

TYPPI	TEHO kW	JÄNNITE 50 Hz 3-VAIHE			AMP	SÄÄTÖ	KUIVAPAINO KG	VEDEN TILAVUUS l	LAIPAN SYÖTÖ/PALAU- TUS	PAISUNTA/ TYHJENNYS
		230 V	400 V	690 V						
SB 2375	375	●			941	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"
SB 2400	400	●			1004	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"
SB 4375	375		●		541	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"
SB 4400	400		●		577	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"
SB 4450	450		●		650	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"
SB 4500	500		●		722	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"
SB 4600	600		●		866	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"
SB 6375	375			●	314	30 step	450	310	DN 125/16	G 2"

Voimassaolevia turvallisuus- ja sähköjärjestelmiä koskevia määräyksiä on aina noudatettava

Kattilasta saatavilla 6 bar ja 16 bar mallit

Suuritehoiset sähköliitännäkotelot

Liitännäpuristimet 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.

BUS-sovellutukset

Väylä siirtää kaikki tavalliset digitaaliset ja analogiset signaalit haluttuun protokollaan MODbus TCP, MODbus RTU (RS485) tai BACnet IP (eri väyläliittimet).

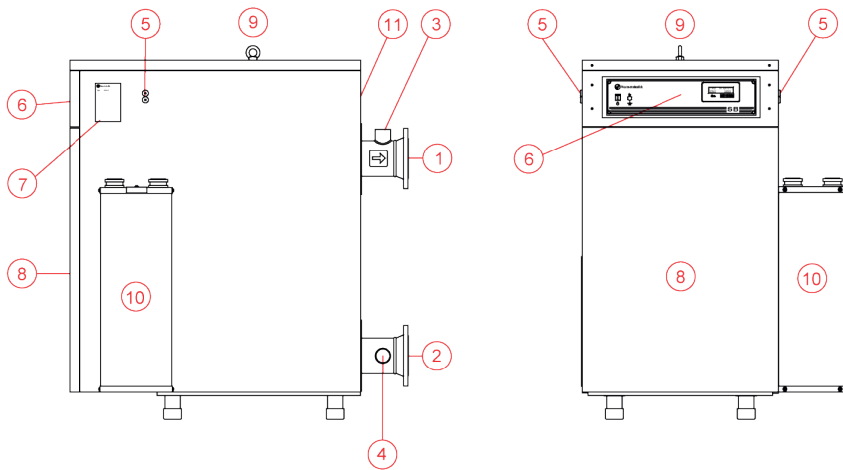


Kuvassa SB 600kW/ 400V

Huom.:

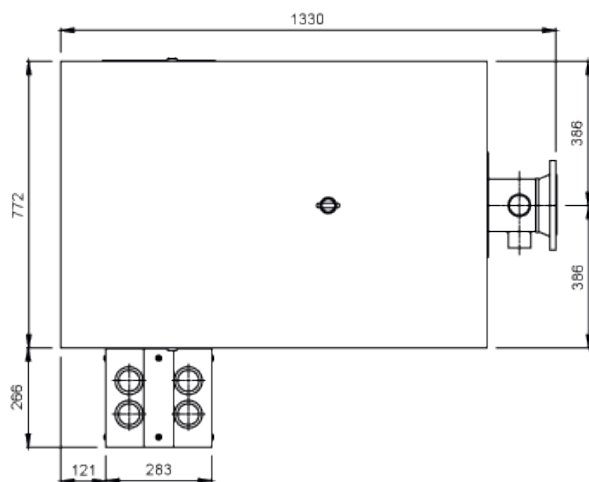
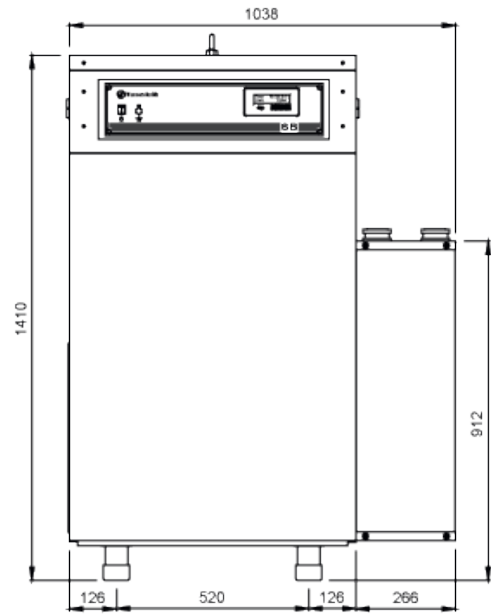
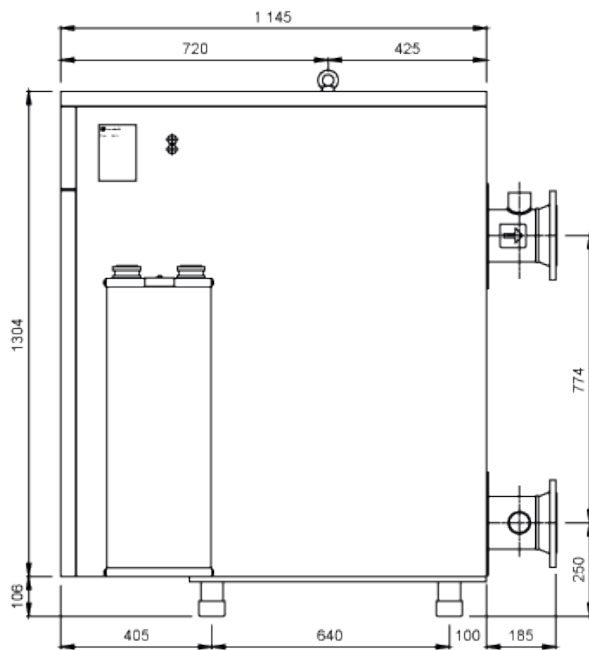
- Kattilan teho voi vaihdella +5/-10 % lämmityselementin toleransseista johtuen.
- Varmista, että kattilan yläpuolella on tilaa 1m huoltoa ja elementtien vaihtoa varten.
- Virtakaapeleiden liitännät voidaan asentaa joko oikealle (vakio) tai vasemmalle puolelle.





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

Kaikki mitat mm.



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

Kattilan tiedot

Suunnittelupaine	6 bar & 16 bar
Mitoituslämpötila	110 °C
Max käyttölämpötila	100 °C
Vesitilavuus	310 l
Min. virtaus	1,3 l/s, 4,7 m3/h
Max virtaus	21 l/s, 75 m3/h

Hydrauliiliitäntä

Liitäntätyyppi	Laippa DN125 - PN16
Liitäntäpuoli	Takaosa
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	1
Liitäntäpuoli	Oikea (vakio) / vasen (valinnainen)
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*Ohjaussignaalit*

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
Häilytys	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

Kattilat voidaan toimittaa myös vasemmalla puolella sijaitsevalla liitäntäkotelolla.

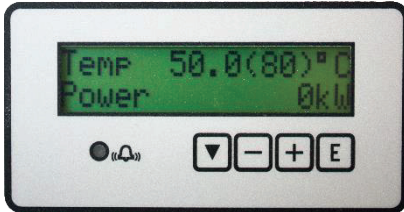
450-600 kW kattiloiden 230 V versiot toimitetaan sivuliitännällä ja kahdella liitäntäkotelolla.

Oikeus muutoksiin pidätetään.

SB 450–750 kW

Kattila saatavilla teholuokissa 450–750 kW @ 230 V.
Käyttölämpötila max 100 °C ja maksimipaine 6 bar.
Kattila on saatavilla myös 16 bar versiona.

Kattila on varustettu elektronisella lämpötilansäätimellä suhteelliseen tehonsäätöön 30 porrasta ja lämpötilan asetusalueelle 5–100 °C. Näyttö näyttää mm. lämpötilan ja tehon.



30-portainen elektroninen säädin. Mahdollisuus myös kaukosäätimeen.

Optimoitua taloudellista käyttöä varten ulkolämpötila-anturi voidaan liittää (valinnaisesti) sääkompensoitua lämpökäyrän säätöä varten. Integroitu porraskäyttö mahdollistaa tehonrajoituksen tarvittaessa.

Kaukosäädin/signaalit ulkopuoliseen automaatioon

Kattila on valmis kauko-ohjaukseen lämpötilan ja tehon 0-10 V signaaleilla. Ulkoiset käynnistys-/pysäytys- ja hälytys-signaalit ovat käytettävissä päätelementissä. Menolämpötilan, esiasetetun lämpötilan ja tehon lukemat ovat myös saatavilla 0–10 V signaaleina.

Kattilat ovat CE-merkittyjä



Kuvassa SB1200kW/ 400V

Huom.:

- Kattilan teho voi vaihdella +5/-10 % lämmityselementin toleransseista johtuen.
- Varmista, että kattilan yläpuolella on tilaa 1m huolto- ja elementtien vaihtoa varten.
- Virtakaapeleiden liitännärasia voidaan asentaa joko oikealle (vakio) tai vasemmalle puolelle.

TYYPPI	TEHO kW	JÄNNITE 50 Hz 3-VAIHE			AMP	SÄÄTÖ	KUIVAPAINO KG	VEDEN TILAVUUS l	LAIPAN SYÖT- TÖ/PALAUTUS	PAISUNTA/ TYH- JENNYS
		230 V	400 V	690 V						
SB 2450	450	●			1130	30 steps	550	310	DN 125/16	G 2"
SB 2500	500	●			1256	30 steps	550	310	DN 125/16	G 2"
SB 2600	600	●			1506	30 steps	550	310	DN 125/16	G 2"

Voimassaolevia turvallisuus- ja sähköjärjestelmiä koskevia määräyksiä on aina noudatettava

Kattilasta saatavilla 6 bar ja 16 bar mallit

Suuritehoiset sähköliitännäkotelot

Liitännäpuristimet 35–240 mm² Al/Cu-kaapeleille
Max liitinvirta 380/425 A – Al/Cu – 4 johdinta/vaihe.

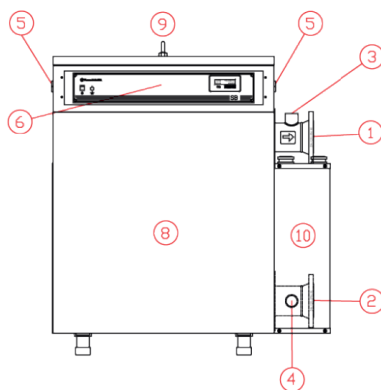
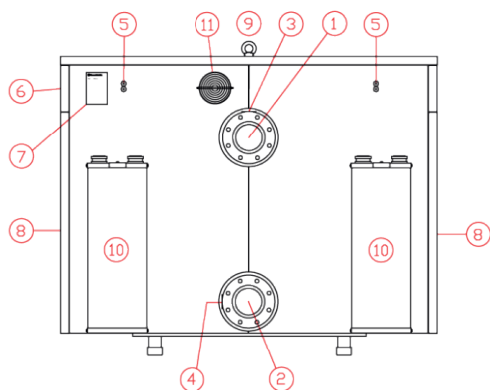
Sisääntulo 4 kaapelille – 4 johdinta/vaihe.
Ei käytössä N-johdinta.

Kattiloissa on kaksi liitännärasiaa, joiden kuormituksen tulee olla yhtä suuri.

BUS-sovellutukset

Väylä siirtää kaikki tavalliset digitaaliset ja analogiset signaalit haluttuun protokollaan MODbus TCP, MODbus RTU (RS485) tai BACnet IP (eri väyläliittimet).



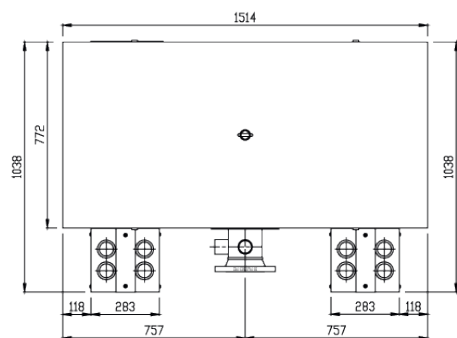
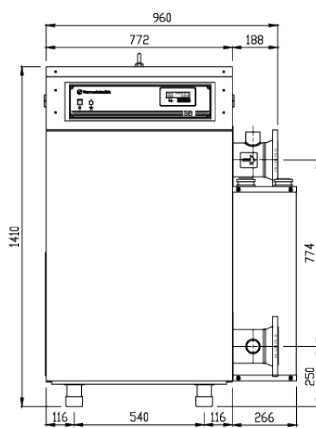
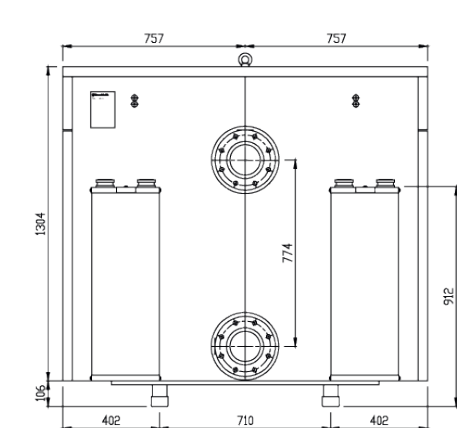


1. Vesi ulos DN125 PN16
2. Vesi sisään DN125 PN16
3. 2" muhvi tuuletusta/varoventtiiliä varten
4. 2" muhvi tyhjennys/laajennusta varten
5. Kaapelin sisääntulot ohjausjännitteelle/signaaleille
6. Ohjauspanneeli
7. Tyypikilpi
8. Ovi
9. Nostosilmukka/koukku
10. Virtakaapeleiden liitántärsä
11. Jäähdytystuuletin

HUOM! Kattilat voidaan tilata myös hydrauliliitännöillä vasemmalla puolella.

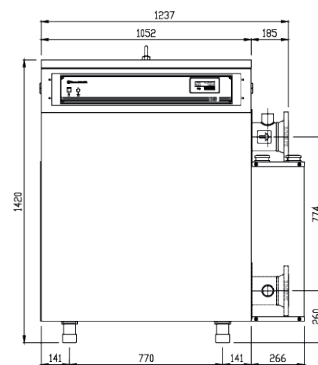
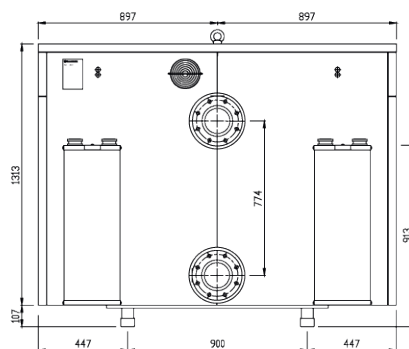
Mitat SB2450 – SB2600

Kaikki mitat mm.



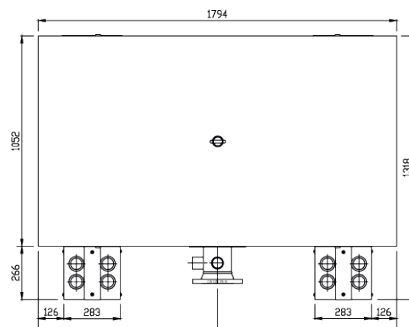
Mitat SB750

Kaikki mitat mm.



Huom:

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



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*Ohjaussignaalit*

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
Häilytys	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

Oikeus muutoksiin pidätetään.



Optimaalisimmat kokonaisratkaisut

Finess Energy Oy

Lukkosepänkatu 7
20320 Turku

020 756 9940
info@finess.fi

www.finess.fi

