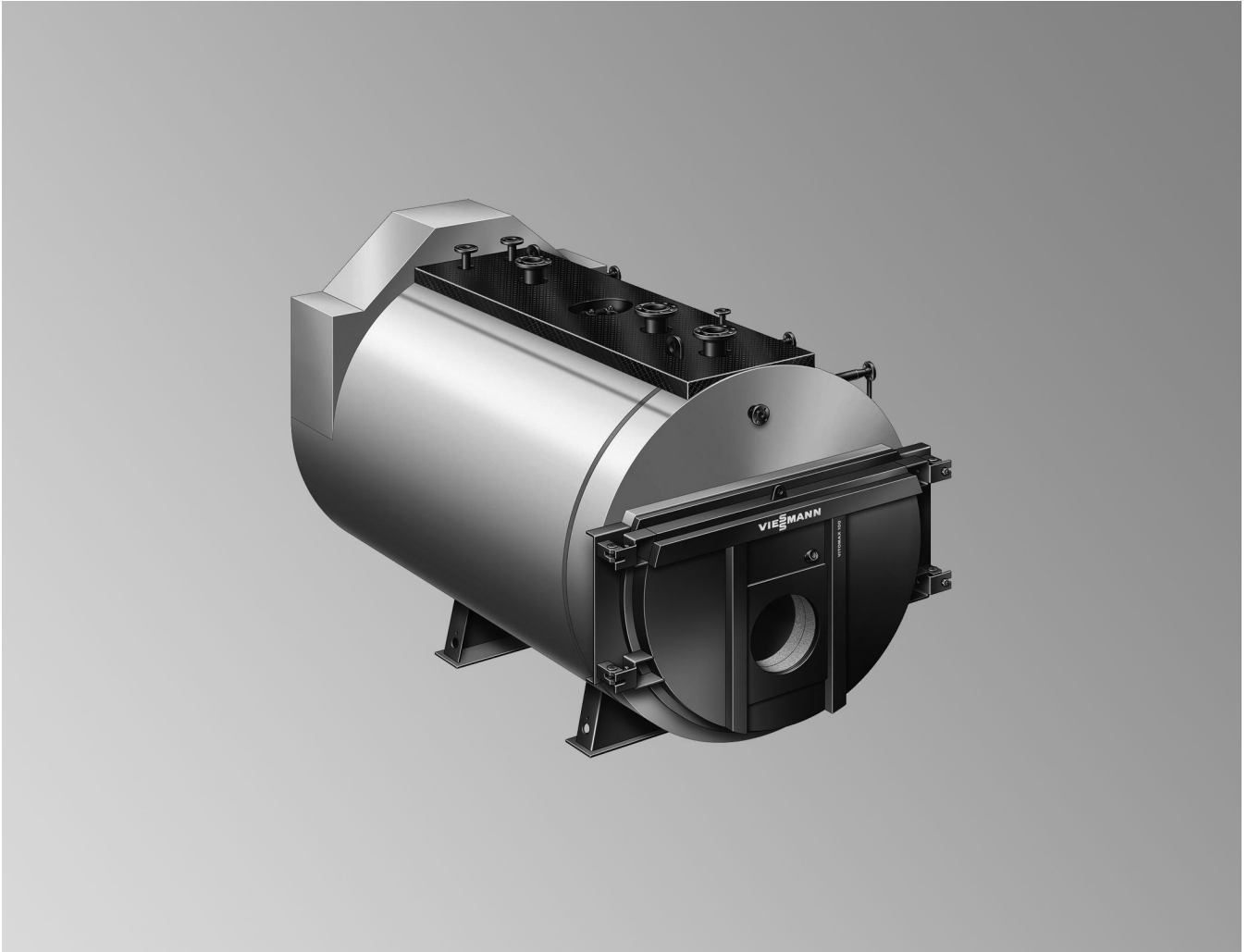


Tietolehti

**VITOMAX 100-HS** Tyyppi M33A

Korkeapaine-höyrykattila
sertifioitu painelaitedirektiivin 97/23/EY mukaan
toimitettavissa ekonomaiserin kanssa tai ilman
Soveltuu käyttöön lämmitysöljyllä ja kaasulla
Sallittu käyttöpaine 6 - 16 bar

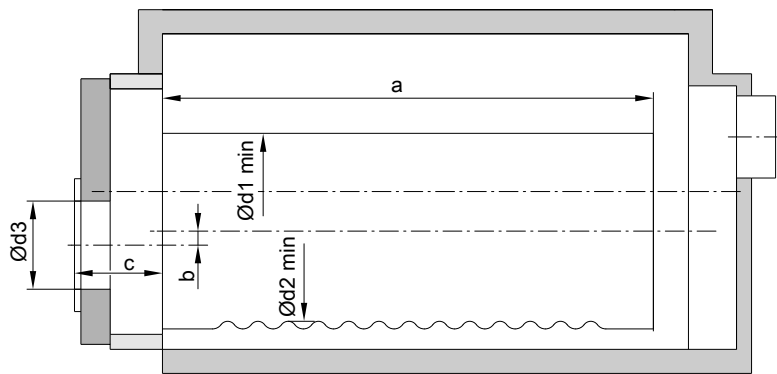
Yleisiä teknisiä tietoja koskien polttimen valintaa

Huomaa:

Kaikki kuvat ovat kaavamaisia esityksiä.

Taul. 1

Kattilakoko		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Sallittu höyryteho* ¹ 102 °C syöttöveden lämpötilassa	t/h	1,0	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,4	6,4	
Pituus		Palotilan mitat									
- lieskaputken pituus	a	mm	1500	1680	1860	2090	2250	2450	2650	2900	3300
Halkaisija		Polttimen liitännät									
- sileä putki, sisä	d1	Ø mm	670	718	789	837	883	956	1056	1133	1206
- aaltoputki, sisä 16 bar	d2	Ø mm	-	-	-	-	-	-	-	1075	1150
Polttimen maksimihalkaisija	d3	Ø mm	380	380	380	380	380	420	420	530	530
Polttimen minimipituus	c	mm	350	350	350	350	400	400	425	475	475
Akselisiirtymä	b	mm	45	50	55	60	65	70	75	80	85
		Palotilan tilavuus									
Lieskaputki (keskiarvot)	m ³	0,53	0,68	0,91	1,15	1,38	1,76	2,32	2,92	3,77	



Kuva 1

Ohje

Käytetty painetaso määrää lieskaputkityypin. Tuotannosta riippuvia toleransseja ei ole otettu huomioon.

*¹ Todellinen höyryteho voi olla vähäisempi johtuen sijaintipaikan emissioarvojen määräyksistä.

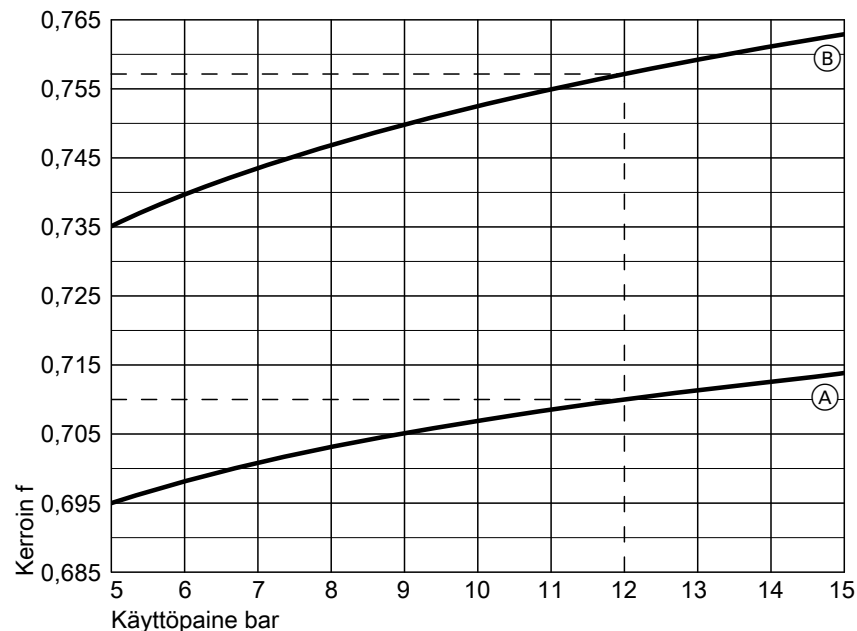
Yleisiä teknisiä tietoja koskien polttimen valintaa (jatkoa)

Polttolämpötehon määrittäminen

Arvot kaikkien kattilakokojen keskiarvoja
 Jäännöshappipitoisuus savukaasussa 3 %
 Polttoilman lämpötila 25 °C
 Syöttöveden lämpötila 102 °C

Ohje

Höyrykattilasopimuksen 003-2011-01 mukaan lieskaputken halkaisija rajoittaa sallittua polttolämpötehoa lämmitysöljylle EL.



Kaavio 1: Kertoimen f määrittäminen käyttöön ekonomaiserin kanssa

- (A) On ECO 100
 (B) Ei ole ekonomaiseri

Polttolämpöteho kW = kerroin f x höyryteho kg/h

Esimerkki:

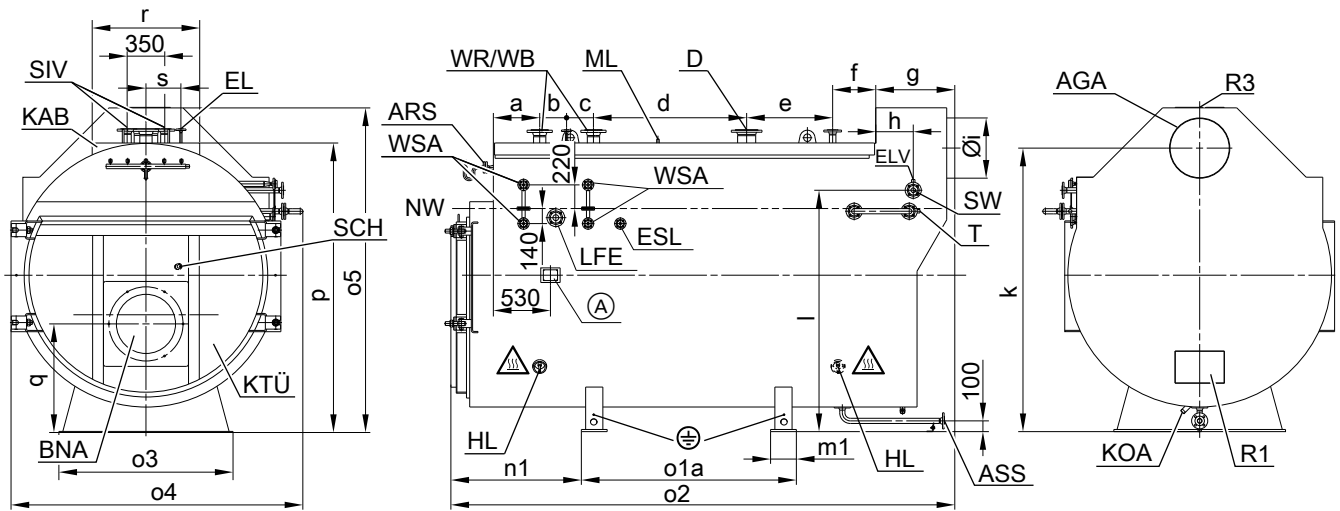
Höyryteho: 2100 kg/h
 Käyttöpaine: 12 bar

- Käyttö ilman ekonomaiseria
 Kerroin f = 0,757 antaa tulokseksi polttolämpötehon = 1590 kW, käyrä (B) kun 12 bar
- Käyttö, kun on ECO 200
 Kerroin f = 0,710 antaa tulokseksi polttolämpötehon = 1491 kW, käyrä (A) kun 12 bar

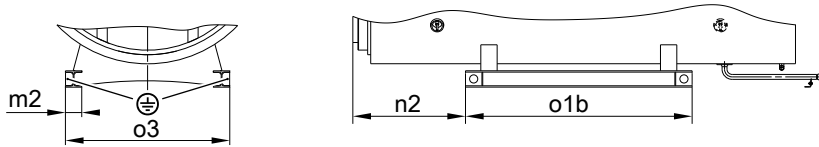
Taul. 2: Savukaasunpuoleinen maksimivastus

Kattilakoko			1	2	3	4	5	6	7	8	9
On ECO 100	- maakaasu	mbar	4,5	5,5	6,5	7,0	7,5	6,5	8,0	9,0	10,5
	- kevyt polttoöljy	mbar	4,0	5,0	5,5	6,5	7,0	6,0	7,0	8,0	9,5
	EL										
Kun ei ole ekonomaiseri	- maakaasu	mbar	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	7,0	8,0	10,0	11,0
	- kevyt polttoöljy	mbar	4,5	5,5	6,5	7,5	7,5	6,5	7,0	9,0	10,0
	EL										

Tekniset tiedot kattilalle, jossa ECO 100



Kuva 2: Varo, kuuma pinta!



Kuva 3: Vaihtoehtoinen kattilajalustaversio lisävarusteena

Ⓐ	Tyypikilpi	KTÜ	Kattilaluukku
AGA	Savukaasukerääjä	LFE	Yhde suolanpoistojohdolle DN 50 PN 40
ARS	Yhde armatuuriyksikölle DN 20 PN 40	ML	Huoltoaukko 320 x 420 mm
ASS	Lietteenpoistovenntiili-yhde, kokoon 6 saakka: DN 25 PN 40, alkaen koosta 7: DN 40 PN 40	NW	Alhaisin vesimäärä (LWL)
BNA	Polttimen liitäntä	R1	Savukaasukotelon puhdistusaukko
D	Höyry-yhde	R3	Puhdistusaukko Economiser
EL	Ilmanpoistoyhde DN 15 PN 40	SCH	Tarkastusaukko
ELV	Muhvi ilmanpoistovenntiilille R 1/2	SIV	Yhde varovenntiilille, 1x sokkolaipalla
ESL	Yhde suolanpoistojohdolle DN 20 PN 40	SW	Syöttöveden yhde
HL	Käsiaukko 100 x 150 mm	T	Muhvi G 1/2 lämpömittarille
KAB	Kattilan huoltotaso	WR/WB	Yhde vesimäärän säätimelle/kuiviinkiehuntasuojalle DN 100 PN 40
KOA	Kondenssiveden poisto R 1 1/4	WSA	Yhde vesimääränilmaisimelle, 1 x sokkolaipalla DN 20 PN 40

Taul. 3: Nimellismitat kattilalle, jossa ECO 100*2

Kattilakoko		1	2	3	4	5	6	7	8	9
a	mm	280	280	280	280	280	330	330	430	430
b	mm	150	175	225	225	225	250	250	250	250
c	mm	150	175	225	225	225	250	250	250	250
d	mm	800	900	900	1050	1100	1100	1250	1250	1425
e	mm	275	305	335	415	450	525	575	675	800
f	mm	100	100	150	150	225	250	250	300	400
g	mm	435	435	510	510	585	660	660	735	735
h	mm	161	161	161	161	161	161	161	349	349
i*3	Ø mm	216	272	306	346	392	440	490	550	550
k	mm	1803	1887	1984	2048	2160	2290	2455	2570	2655
l	mm	1583	1640	1720	1778	1848	1965	2103	2180	2263
m1	mm	180	180	180	200	200	200	200	240	240
m2	mm	100	100	100	120	120	120	120	160	160
n1	mm	707	702	747	816	896	946	1026	1116	1216
n2	mm	647	642	687	736	816	866	946	996	1096
o1a	mm	935	1125	1215	1345	1425	1525	1625	1795	1995
o1b	mm	1055	1245	1335	1505	1585	1685	1785	2035	2235
o2	mm	2447	2677	2882	3112	3406	3681	3911	4286	4686
o3	mm	1070	1120	1170	1240	1290	1380	1470	1580	1620

*2 Oikeus rakennemuutoksiin pidätetään.

*3 Sisähalkaisija, ulkohalkaisijalle kokoon 5 saakka: +8 mm, alkaen koosta 6: +10 mm.

Tekniset tiedot kattilalle, jossa on ECO 100 (jatkoa)

Kattilakoko		1	2	3	4	5	6	7	8	9
o4	mm	1926	2172	2074	2249	2299	2413	2613	2597	2734
o5	mm	2020	2127	2237	2318	2465	2619	2808	2947	3030
p	mm	1850	1925	2025	2100	2200	2345	2510	2615	2700
q	mm	700	720	758	783	808	850	945	978	1010
r	mm	700	700	900	900	900	900	1000	1000	1000
s	mm	250	250	250	275	275	300	300	325	325

Taul. 4: Kattila, jossa on ECO 100

Kattilakoko		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sallittu höyryteho ^{*1} 102 °C syöttöveden lämpötilassa	t/h	1,0	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,4	6,4
Maks. polttolämpöteho ^{*4}		Katso kaavio 1 sivulla 3								
CE-merkintä		Katso "Tarkastettu laatu" sivulla 11								
Toimitusmitat mukaanlukien pakkaus										
- kokonaispituus	m	2,65	2,83	3,08	3,31	3,61	3,88	4,11	4,49	4,89
- kokonaisleveys	m	1,95	2,20	2,10	2,28	2,32	2,44	2,64	2,62	2,76
- kokonaiskorkeus	m	2,05	2,15	2,26	2,34	2,49	2,64	2,83	2,97	3,06
Tyhjäpaine ^{*5} Kattila lämpöeristyksellä										
- sallitulle käyttöpaineelle	6 bar t	1,81	2,22	2,75	3,25	3,92	4,88	5,67	6,83	8,06
	8 bar t	1,96	2,36	2,92	3,60	4,34	5,37	6,33	7,39	9,05
	10 bar t	2,08	2,62	3,22	3,85	4,74	5,73	6,94	8,14	9,80
	13 bar t	2,32	2,90	3,54	4,33	5,22	6,43	7,75	9,17	10,76
	16 bar t	2,53	3,16	4,01	4,77	5,84	7,01	8,57	10,12	12,08
Kattilaveden tilavuus										
- yhteensä	m ³	1,81	2,21	2,68	3,24	3,88	4,82	5,65	6,68	7,94
- keskimääräinen työalue ^{*6}	m ³	1,55	1,87	2,26	2,70	3,20	3,93	4,54	5,31	6,34
- höyrytilan tilavuus ^{*6}	m ³	0,26	0,33	0,42	0,53	0,68	0,89	1,11	1,38	1,60
- höyrytehopinta ^{*6}	m ²	1,70	2,01	2,36	2,78	3,21	3,79	4,36	5,04	5,85
Liitännät kattilalle jossa on ekonomaiseri/ilman		Höyry-yhde								
- sallitulle käyttöpaineelle	6 bar PN 16 DN	80	100	100	125	125	150	200	200	200
	8 bar PN 16 DN	65	80	100	100	125	125	150	150	200
	10 bar PN 16 DN	65	65	80	100	100	125	125	150	150
	13 bar PN 40 DN	50	65	65	80	100	100	125	125	125
	16 bar PN 40 DN	50	50	65	65	80	100	100	125	125
		Varoventtiilin yhteet								
- sallitulle käyttöpaineelle	6 bar PN 40 DN	25	32	32	40	40	50	50	65	65
	8 bar PN 40 DN	25	25	32	32	40	40	50	50	65
	10 bar PN 40 DN	20	25	25	32	32	40	40	50	50
	13 bar PN 40 DN	20	20	25	25	32	32	40	40	50
	16 bar PN 40 DN	20	20	20	25	25	32	32	40	40
		Syöttöveden yhde								
	PN 40 DN	25	25	25	25	25	32	32	40	40
Savukaasuyhde- NW ulko DIN 24154-T2 mukaan	mm	224	280	315	355	400	450	500	560	560
Savukaasuarvot		Katso kaaviot 2 ja 3 sivulla 6								
Savukaasumassavirta - maakaasu	t/h	1,5225 x lämpöteho (MW)								
- kevyt polttoöljy EL	t/h	1,5 x lämpöteho (MW)								
Savukaasutilavuus	m ³	1,1	1,4	1,8	2,1	2,6	3,4	4,5	5,5	7,0

*1 Todellinen höyryteho voi olla vähäisempi johtuen sijaintipaikan emissioarvojen määräyksistä.

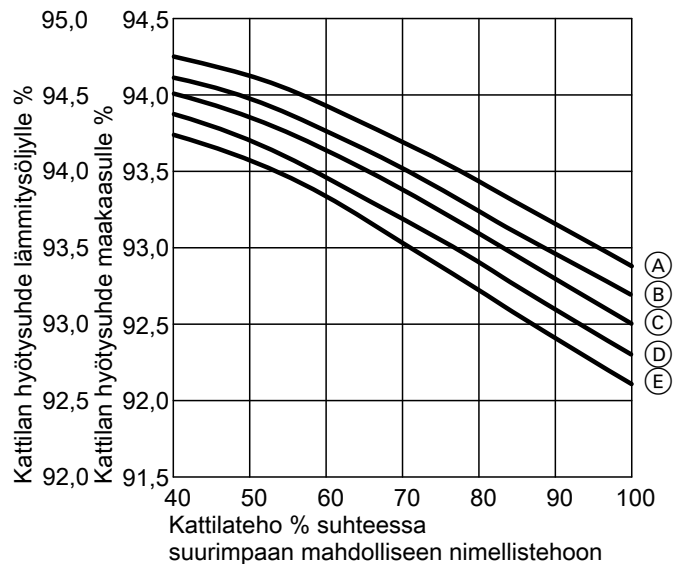
*4 Maks. polttolämpöteho vaihtelee emissioarvoja koskevien määräysten ja käytettyjen polttoaineiden mukaan. Sovittava polttimen valmistajan kanssa.

*5 Kattilan tyhjä paino vaihtelee tuotannosta riippuen enint. +10 %.

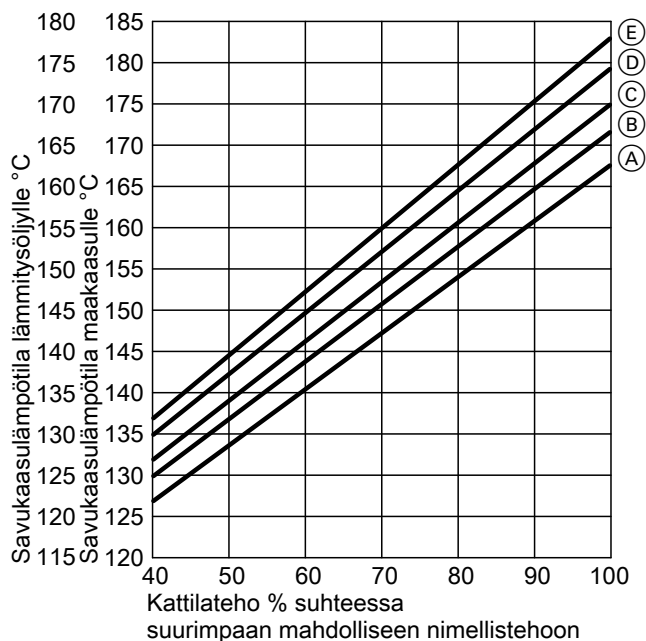
*6 On keskimääräinen vesimäärä välillä pumppu "ON" ja pumppu "OFF".

Käyttöpaine, hyötysuhde ja savukaasulämpötila, kun on ECO 100

Arvot kaikkien kattilakokojen keskiarvoja
 Jäännöshappipitoisuus savukaasussa 3 %
 Syöttöveden lämpötila 102 °C



Kaavio 2: Käyttöpaineen vaikutus kattilan hyötysuhteeseen käytössä kun on ECO 100

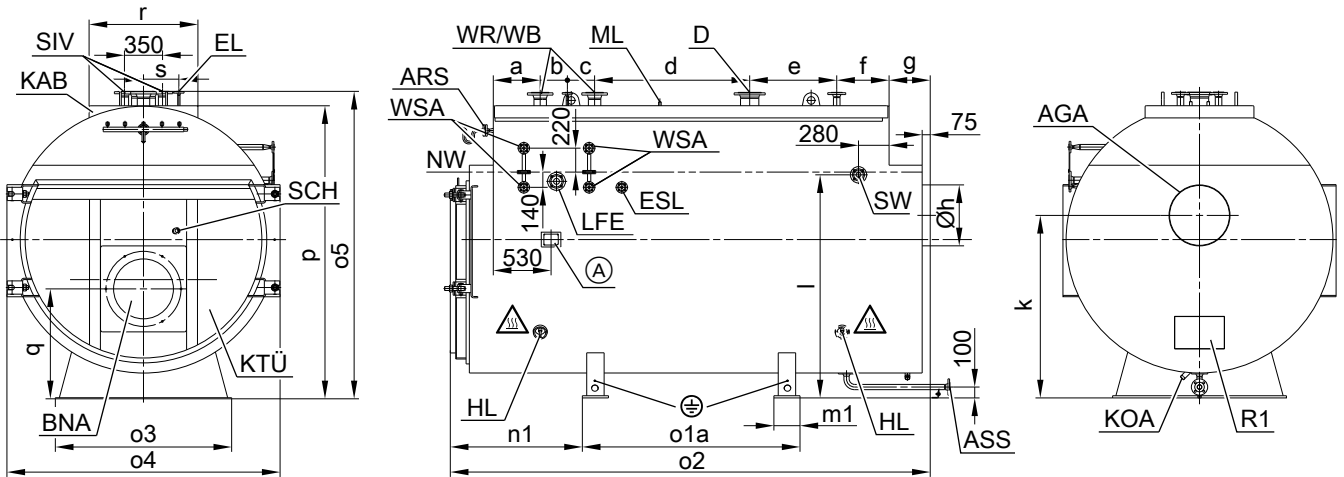


Käyttöpaine:

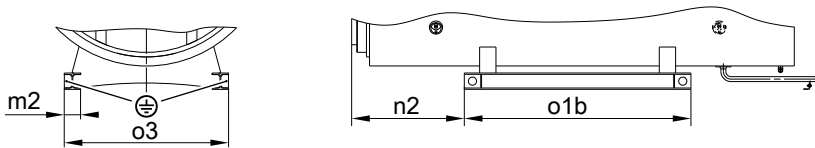
- Ⓐ 5 bar
- Ⓑ 7 bar
- Ⓒ 9 bar
- Ⓓ 12 bar
- Ⓔ 15 bar

Kaavio 3: Käyttöpaineen vaikutus savukaasulämpötilaan käytössä kun on ECO 100

Tekniset tiedot kattilalle ilman ekonomaiseria



Kuva 4: Varo, kuuma pinta!



Kuva 5: Vaihtoehtoinen kattilajalustaversio lisävarusteena

(A)	Tyypikilpi	KTÜ	Kattilaluukku
AGA	Savukaasukeräjä	LFE	Yhde johtavuuselektrodille DN 50 PN 40
ARS	Yhde armatuuriyksikölle DN 20 PN 40	ML	Huoltoaukko 320 x 420 mm
ASS	Lietteenpoistovenntiili-yhde, kokoon 6 saakka: DN 25 PN 40, alkaen koosta 7: DN 40 PN 40	NW	Alhaisin vesimäärä (LWL)
BNA	Polttimen liitäntä	R 1	Savukaasukotelon puhdistusaukko
D	Höyry-yhde	SCH	Tarkastusaukko
EL	Ilmanpoistoyhde DN 15 PN 40	SIV	Yhde varoventtiilille, 1x sokkolaipalla
ESL	Yhde suolanpoistojohdolle DN 20 PN 40	SW	Syöttöveden yhde
HL	Käsiäukko 100 x 150 mm	WR/WB	Yhde vesimäärän säätimelle/kuiviinkiehuntasuojalle DN 100 PN 40
KAB	Kattilan huoltotas	WSA	Yhde vesimääränilmaisimelle, 1 x sokkolaipalla DN 20 PN 40
KOA	Kondenssiveden poisto R 1 ¼		

Taul. 5: Nimellismitat kattilalle ilman ekonomaiseria*2

Kattilakoko		1	2	3	4	5	6	7	8	9
a	mm	280	280	280	280	280	330	330	430	430
b	mm	150	175	225	225	225	250	250	250	250
c	mm	150	175	225	225	225	250	250	250	250
d	mm	800	900	900	1050	1100	1100	1250	1250	1425
e	mm	275	305	335	415	450	525	575	675	800
f	mm	180	180	230	230	305	330	330	380	480
g	mm	279	279	279	279	279	279	329	329	379
h ^{*3}	Ø mm	216	272	306	346	392	440	490	550	550
k	mm	1180	1210	1270	1310	1355	1445	1555	1600	1685
l	mm	1388	1445	1525	1583	1653	1770	1908	1985	2068
m1	mm	180	180	180	200	200	200	200	240	240
m2	mm	100	100	100	120	120	120	120	160	160
n1	mm	707	702	747	816	896	946	1026	1116	1216
n2	mm	647	642	687	736	816	866	946	996	1096
o1a	mm	935	1125	1215	1345	1425	1525	1625	1795	1995
o1b	mm	1055	1245	1335	1505	1585	1685	1785	2035	2235
o2	mm	2371	2551	2731	2980	3180	3380	3660	3960	4410
o3	mm	1070	1120	1170	1240	1290	1380	1470	1580	1620
o4	mm	1755	1830	1910	1985	2085	2230	2330	2435	2510
o5	mm	1975	2050	2150	2225	2325	2470	2635	2740	2825
p	mm	1850	1925	2025	2100	2200	2345	2510	2615	2700

*2 Oikeus rakennemuutoksiin pidätetään.

*3 Sisähalkaisija, ulkohalkaisijalle kokoon 5 saakka: +8 mm, alkaen koosta 6: +10 mm.

Tekniset tiedot kattilalle ilman ekonomaiseria (jatkoa)

Kattilakoko		1	2	3	4	5	6	7	8	9
q	mm	700	720	758	783	808	850	945	978	1010
r	mm	700	700	900	900	900	900	1000	1000	1000
s	mm	250	250	250	275	275	300	300	325	325

Taul. 6: Kattila ilman ekonomaiseria

Kattilakoko		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sallittu höyryteho ^{*1} 102 °C syöttöveden lämpötilassa t/h		1,0	1,3	1,7	2,1	2,7	3,5	4,4	5,4	6,4
Maks. polttolämpöteho ^{*4}		Katso kaavio 1 sivulla 3								
CE-merkintä		Katso "Tarkastettu laatu" sivulla 11								
Toimitusmitat mukaanlukien pakkaus										
- kokonaispituus	m	2,57	2,75	2,93	3,16	3,38	3,58	3,86	4,16	4,71
- kokonaisleveys	m	1,80	1,87	1,95	2,02	2,11	2,25	2,35	2,45	2,55
- kokonaiskorkeus	m	1,99	2,06	2,16	2,24	2,34	2,48	2,65	2,75	2,84
Tyhjä paino ^{*5} kattila lämmöneristyksellä										
- sallitulle käyttöpaineelle	6 bar t	1,6	2,0	2,5	2,9	3,5	4,4	5,1	6,1	7,3
	8 bar t	1,7	2,1	2,6	3,3	3,9	4,9	5,7	6,7	8,3
	10 bar t	1,9	2,4	2,9	3,5	4,3	5,2	6,4	7,5	9,0
	13 bar t	2,1	2,7	3,2	4,0	4,8	5,9	7,2	8,5	10,0
	16 bar t	2,3	2,9	3,7	4,4	5,4	6,5	8,0	9,4	11,3
Kattilaveden tilavuus										
- yhteensä	m ³	1,80	2,19	2,67	3,22	3,86	4,80	5,62	6,64	7,90
- keskimääräinen työalue ^{*6}	m ³	1,54	1,86	2,24	2,69	3,18	3,91	4,51	5,27	6,30
- höyrytilan tilavuus ^{*6}	m ³	0,26	0,33	0,42	0,53	0,68	0,89	1,11	1,38	1,60
- höyrytehopinta ^{*6}	m ²	1,70	2,01	2,36	2,78	3,21	3,79	4,36	5,04	5,85
Liitännät kattilalle jossa on ekonomaiseri/ilman		Höyry-yhde								
- sallitulle käyttöpaineelle	6 bar PN 16 DN	80	100	100	125	125	150	200	200	200
	8 bar PN 16 DN	65	80	100	100	125	125	150	150	200
	10 bar PN 16 DN	65	65	80	100	100	125	125	150	150
	13 bar PN 40 DN	50	65	65	80	100	100	125	125	125
	16 bar PN 40 DN	50	50	65	65	80	100	100	125	125
		Varoventtiilin yhteet								
- sallitulle käyttöpaineelle	6 bar PN 40 DN	25	32	32	40	40	50	50	65	65
	8 bar PN 40 DN	25	25	32	32	40	40	50	50	65
	10 bar PN 40 DN	20	25	25	32	32	40	40	50	50
	13 bar PN 40 DN	20	20	25	25	32	32	40	40	50
	16 bar PN 40 DN	20	20	20	25	25	32	32	40	40
		Syöttöveden yhde								
	PN 40 DN	25	25	25	25	25	32	32	40	40
Savukaasuyhde - NW ulko DIN 24154-T2 mukaan	mm	224	280	315	355	400	450	500	560	560
Savukaasuarvot		Katso kaaviot 4 ja 5 sivulla 9								
Savukaasumassavirta - maakaasu	t/h	1,5225 x lämpöteho (MW)								
- kevyt polttoöljy EL	t/h	1,5 x lämpöteho (MW)								
Savukaasutilavuus	m ³	1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	3,0	4,1	4,9	6,3

*1 Todellinen höyryteho voi olla vähäisempi johtuen sijaintipaikan emissioarvojen määräyksistä.

*4 Maks. polttolämpöteho vaihtelee emissioarvoja koskevien määräysten ja käytettyjen polttoaineiden mukaan. Sovittava polttimen valmistajan kanssa.

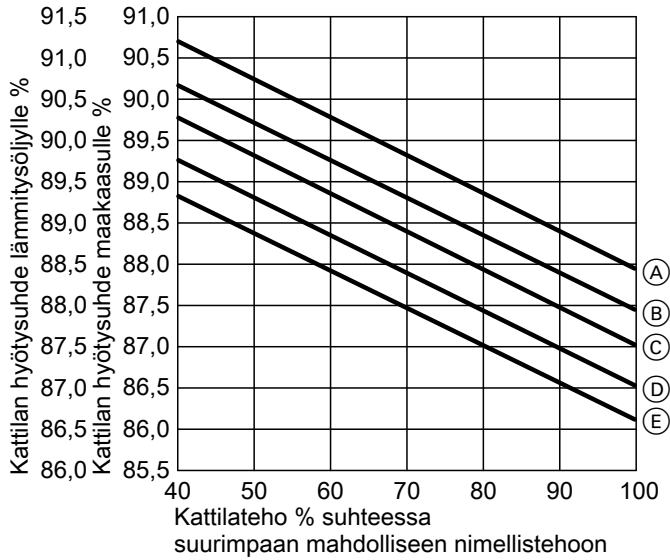
*5 Kattilan tyhjä paino vaihtelee tuotannosta riippuen enint.+10 %.

*6 On keskimääräinen vesimäärä välillä pumppu "ON" ja pumppu "OFF".

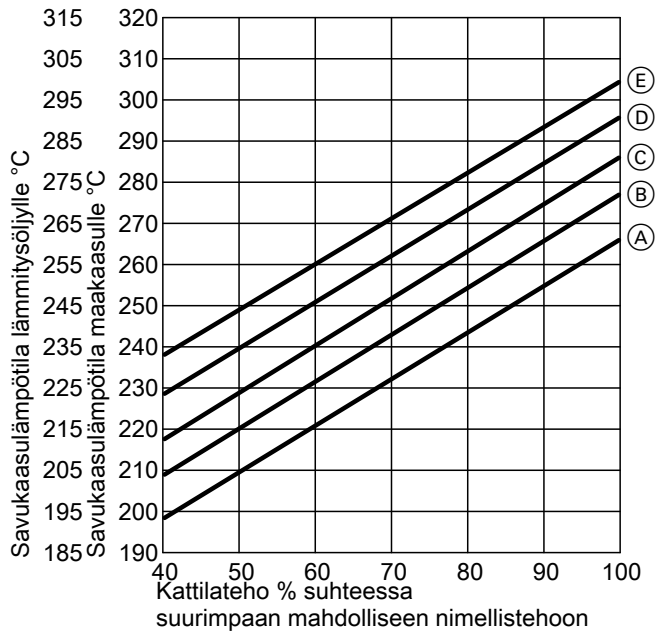
Tekniset tiedot kattilalle ilman ekonomaiseria (jatkoa)

Käyttöpaine, hyötysuhde ja savukaasulämpötila ilman ekonomaiseria

Arvot kaikkien kattilakokojen keskiarvoja
 Jäännöshappipitoisuus savukaasussa 3 %
 Syöttöveden lämpötila 102 °C



Kaavio 4: Käyttöpaineen vaikutus kattilan hyötysuhteeseen käytössä ilman ekonomaiseria



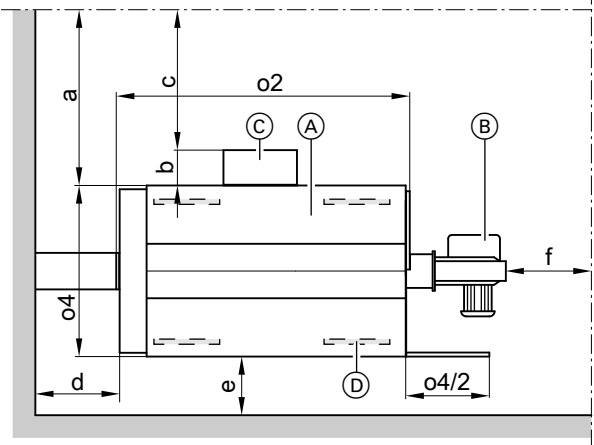
Käyttöpaine:

- Ⓐ 5 bar
- Ⓑ 7 bar
- Ⓒ 9 bar
- Ⓓ 12 bar
- Ⓔ 15 bar

Kaavio 5: Käyttöpaineen vaikutus savukaasulämpötilaan käytössä ilman ekonomaiseria

Yleisiä teknisiä tietoja

Vähimmäisetäisyydet



Kuva 6

- Ⓐ Kattila
Ⓑ Poltin

- Ⓒ Ohjaus- ja kytkentälaitteisto
Ⓓ Valinnaisesti: Ääntäeristävät kattilan alustat
a Kytkentälaitteistoa ei asennettu
b Kytkentälaitteiston syvyys
c Kytkentälaitteisto asennettu
d,e,f Muut etäisyydet
o2, o4 Katso mittataulukot: Maksimipituus, maksimileveys

Taul. 7

a/b/c	mm	≥1000/≥500/≥800
d/e/f*7	mm	≥500/≥300/≥500

Helpon asennuksen ja huollon takia on ilmoitettuja mittoja noudatettava. **Vähimmäisetäisyyksiä on noudatettava.** Etäisyydet on tarkastettava asennuspaikalla voimassaolevien määräysten mukaan. Varustus ja lisätarvikkeet on otettava siihen mukaan.

Sijoitusedellytykset

- Halogeenihiilivetyjen aiheuttamaa ilman saastumista on vältettävä. Halogeenihiilivetyjä sisältävät esimerkiksi sprayt, maalit, liuotin- ja puhdistusaineet.
- Voimakasta pölynmuodostusta on vältettävä.
- Suurta ilmankosteutta on vältettävä.
- Laite on sijoitettava pakkaselta suojattuun ja hyvin tuuletettuun paikkaan.
- Laite on sijoitettava tasaiselle alustapinnalle.

Noudattamatta jättämisen seurauksena on häiriöitä ja laitteiston vaurioita.

Jos kattilan sijoituspaikalla on vaarana ilman saastuminen **halogeenihiilivetyjen** johdosta, niin on huolehdittava riittävän puhtaan polttoilman saannista.

Toimituksen laajuus

Kattilan toimitukseen kuuluvat:

- lämmöneristys
- armatuuriyksikkö
- sokkolaipat niille yhteille, joita ei tarvita
- tarkastuslasi
- mukana toimitettu poltinlevy
- eristysmateriaalia poltinpäähän tiivistykseen
- asennussuoja ja tarvittaessa kuljetuspakkaus

Ekonomaisella varustetulle kattilalle toimitetaan lisäksi:

- syöttövesijohto lämmöneristyksellä
- savukaasukupu lämmöneristyksellä

Suunnitteluohjeita

Polttimen valinta ja asennus

Ohje

Katso lukua ”Yleisiä teknisiä tietoja koskien polttimen valintaa” ja polttimen teknisiä tietoja.

Polttimen valintaa määrävät seuraavat tekijät:

- Polttimen täytyy soveltua suunnitellulle nimellislämpöteholle ja lämpökattilan kuumakaasunpuoleiselle vastukselle.
- Poltinpäähän täytyy soveltua vähintään 500 °C käyttölämpötilalle.

Ohje

Erityisrakenteiset polttimet, kuten pyörivät lieriösumuttimet, voivat estää puhdistusluukkujen avaamisen. Ennen toimitusta sovittava tehtaan kanssa.

Öljypuhallinpolttimille tarvitaan:

- tarkastus ja merkintä normin EN 267 mukaan

Kaasupuhallinpolttimille tarvitaan:

- tarkastus normin EN 676 mukaan
- CE-merkintä direktiivin 2009/142/EY mukaan

*7 Ohje virtausvastusten ongelmattomaan irrottamiseen, jos niitä on, ja puhdistukseen: Kattilan eteen kattilaluukusta lähtien jätetään yksi kattilapituus tilaa.

Suunnitteluohjeita (jatkoa)

Polttimen liitäntä

Ohje

Polttinlevy voidaan valmistella tehtaalla. Jos näin halutaan ja poltinta ei toimita VIESSMANN: Tilauksessa on mainittava polttinvalmiste ja lämpökattilatyyppi.

Muuten käyttäjän täytyy työstää polttinputken aukko ja kiinnitysreiät mukana toimitettuun sokkolevyyn. Sen jälkeen polttin asennetaan kattilaan.

Polttimen säätö

Öljyn tai kaasun virtausmäärä on säädettävä ilmoitetulle lämmityskattilan nimellislämpöteholle.

Polttoaineet

Öljy


- Lämmitysöljy EL normin DIN 51603 osan 1 mukaan.

Muita polttoaineita kyselyn perusteella.

Kaasu

- Maakaasu, kaupunkikaasu tai nestekaasu DVGW-työlehden G 260/ I ja II ja paikallisten määräysten mukaan.

Tarkastettu laatu

 CE-merkintä vastaa voimassaolevia EY-direktiivejä.

Tekniset muutokset mahdollisia!

Viessmann OY
Äyritie 8 A
01510 Vantaa
Fax 010 328 2558
Puh 010 328 2550
www.viessmann.com

5794 359 FI