

LAKA ZK 50...160 kW

LAKA ZK -kattilat tuottavat lämpöä yli 90% hyötysuhteella ja ne päästävät ympäristöön vain puhtaita savukaasuja kuuman vastavirta polttoteknologian ansiosta.

- Suurin käyttöpaine 2,0 bar
- Suurin käyttölämpötila 110°C



Fossiilisen öljyn tai kaasun käyttö ei heikennä Laka ZK -kattilan ominaisuuksia.

LAKA ZK -kattilat on suunniteltu erityisesti ympäristöystävällisille nestemäisille ja kaasumaisille biopolttoaineille.

LAKA ZK 50...160 -kattiloissa on suuri vesitila ja tehokas käyttöveden lämmönsiirrin. Ne on suunniteltu erityisesti kohteisiin, joissa tarvitaan runsaasti käyttövettä. Tällaisia ovat esim. rivitalot, pienkerrostalot ja koulut.

KESTÄVÄ RAKENNE

- LAKA ZK -kattiloiden kestävyys on käytössä testattu: nykyisellä perusrakenteella niitä on valmistettu yli 20 vuotta.
- LAKA ZK -kattiloiden tulipinnat ovat 6 mm paksua teräslevyä, joka takaa huomattavasti suuremman ohenemisvaran syöpymistä vastaan kuin tavanomaisten kattiloiden seinämän paksuus.
- Savukaasu poistuu ylhäältä kattilan kuumimmasta kohdasta, millä estetään happokastepisteen alittumisesta aiheutuva matalalämpötila korroosio. Tämä korroosio on tyypillistä öljykattiloille, joissa savukaasu poistuu kattilan alaosasta, eli kattilan kylmimmästä kohdasta.

PUHDAS PALAMINEN

- Muurauksella varustettu vastavirtapolttopesä varmistaa täydellisen palamisen. Palavat hiukkaset tekevät kuumassa tulipesässä edestakaisen lentomatkan ja palavat loppuun polttimen puhaltamassa ilmassa.

KORKEA HYÖTYSUHDE

- LAKA ZK -kattilat on varustettu tehokkaalla konvektio-osalla, jossa on kiinteät lämmönsiirtorivat. Kiinteiden lämmönsiirtoripojen lämmöntalteenotto kyky ei heikkene heti pienestä nokeentumisesta. Konvektio-osan Z-rakenne myös tehostaa lämmönsiirtoa sekoittamalla savukaasua tehokkaasti.
- LAKA ZK -kattilat soveltuvat erittäin hyvin kaasukäytölle, koska tehokas konvektio-osa antaa korkean hyötysuhteen. Tavanomaisten öljykattiloiden teho maakaasulla on pienempi kuin öljyllä.

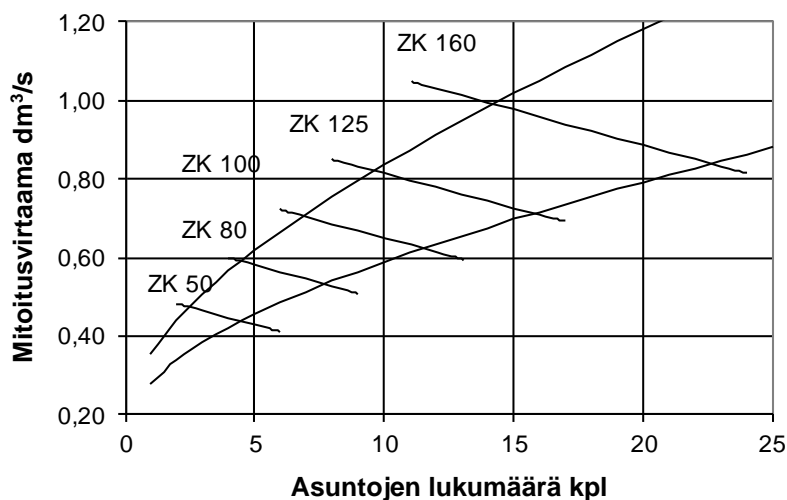
HELPPO HOITAA

- LAKA ZK -kattilat on varustettu savukaasun lämpömittarilla, josta näkee kattilan puhdistustarpeen. Käytännössä kattilaa tarvitsee puhdistaa vain hyvin harvoin, koska noki ei tartu kuumaan tulipintariipaan siten kuin tavanomaisten öljykattiloiden vesijäähdytteisiin pintoihin.
- Kattilan savukaasuosassa ei ole ns. turbulenssipeltejä, jotka keräävät nokea kuten lumiaita lunta ja joita pois kiskoessa noki leviää pitkin kattilahuonetta.
- Puhdistettaessa avataan kattilan edessä oleva puhdistusluukku, josta kaikki kattilan tulipinnat ovat suoraan nähtävissä.

LAATUKATTILA OY

Vihiojantie 10, 33800 Tampere
Puh. +358 3 214 1411 - laatukattila@laka.fi
www.laka.fi

LAKA Ympäristölle ystävällinen tapa
lämmittää – jo vuodesta 1953

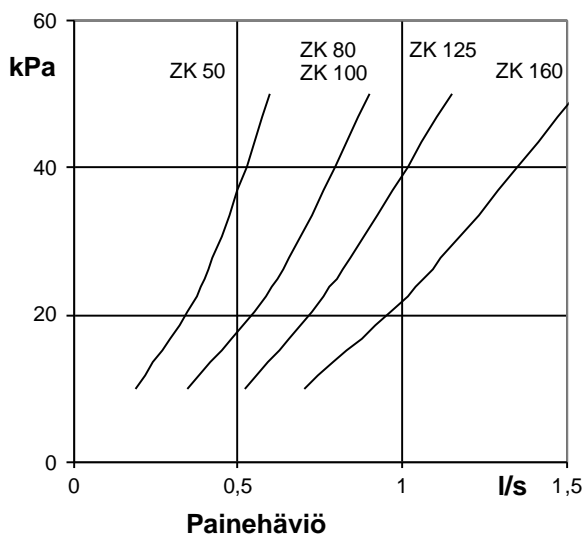
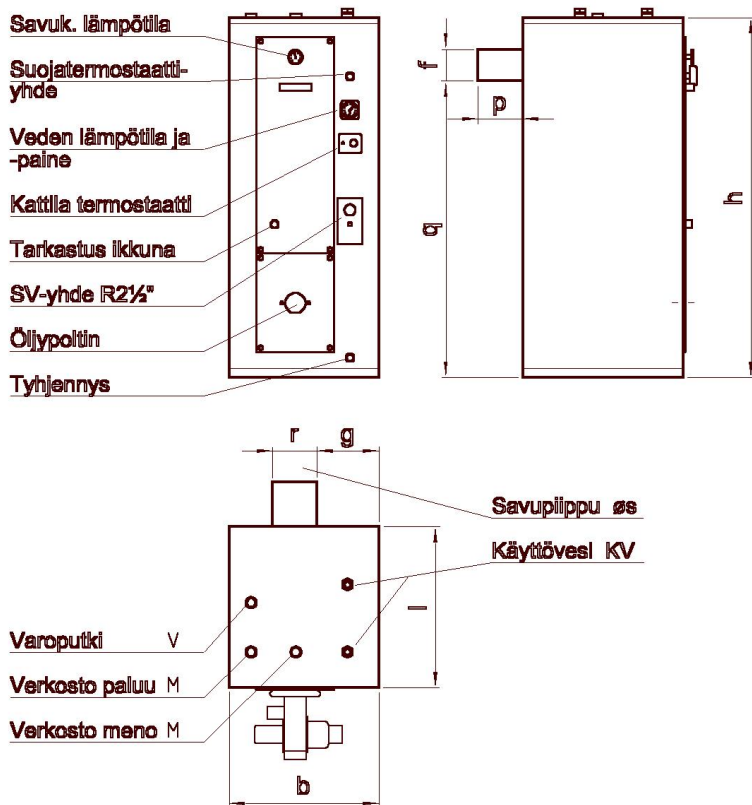


KATTILAN VALINTA

LAKA ZK -kattilaa valittaessa on otettava huomioon, että asuintaloissa tarvittavan kattilakoon määrää usein käyttöveden tuotto. Viereisessä diagrammissa on annettu suositus kattilakoosta, riippuen asuntojen lukumäärästä ja lämmöntarpeesta.

SAVUPIIPPU

Muurattuun savupiippuun tulee asentaa seinämnpaksuudeltaan 1 – 1,5 mm vahvuinen haponkestävä sisäputki, jotta vältetään matalasta savukaasun lämpötilasta johtuva kosteuden tiivistyminen piipun seinämiin.



LAKA ZK -kattiloiden lämminvesikierukan mitoitus ja käyttövesituoton painehäviö nähdään yllä olevasta diagrammista.

VAKIOVARUSTEET:

- Lämminvesikierukka
- Vedenlämpö- ja painemittari
- Savukaasun lämpömittari
- Sähkövastusyhde R 2½

LISÄVARUSTEET:

- Savuyhde ylös terässavupiipulle
- Savukanava alas, asennettaessa vanhan kattilan tilalle
- Poltin (Kysy poltinsuositus Laatukattila Oy)
- Uima-allasveden lämmitin
- Sähkövastukset 10 kW / kpl
- Sähkövastusyhteitä 1...5 kpl riippuen kattilakoosta.

TEKNISET TIEDOT

Kattila ZK	Teho kW	Paino Kg	Vesitila dm ³	Käyttövesi dm ³ /10 min ΔT 40°C	Tulipesän paine PA	Asuntoja kpl
50 L	60	340	260	400	70	2...4
80 L	80	520	310	515	80	3...8
100 L	100	600	370	630	100	6...12
125 L	125	650	400	740	110	10...16
160 L	160	700	465	910	140	14...20

Kattila ZK	Kattiloiden mitat mm									Yhteet DN		
	h	b	l	q	f	g	r	p	ø s	M	KV	V
50	1500	620	660	1160	140	280	185	200	136	40	20	25
80	1600	670	700	1325	140	270	200	200	150	40	25	25
100	1600	670	820	1325	140	270	200	200	150	50	25	25
125	1640	700	825	1250	150	280	200	200	165	50	32	32
160	1680	700	935	1290	150	280	200	200	165	50	32	32