

**LAKA ZV -KATTILAT TUOTTAVAT LÄMPÖÄ YLI 90% HYÖTYSUHTEELLA JA NE PÄÄSTÄVÄT YMPÄRISTÖÖN VAIN PUHTAITA SAVUKAASUJA KUUMAN VASTAVIRTA-POLTTOTEKNOLOGIAN ANSIOSTA.**

**LAKA ZV -KATTILA ON SUUNNITELTU ERITYISESTI YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISILLE NESTEMÄISILLE JA KAASUMAISILLE BIO-POLTTOAINEILLE. FOSSIILISEN ÖLJYN TAI KAASUN KÄYTTÖ EI HEIKENNÄ KATTILAN OMINAISUUKSIA.**



**LAKA ZV -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 ZV** -kattiloiden kestävyys on käytössä testattu: nykyisellä perusrakenteella niitä on valmistettu jo yli 20 vuotta.

**LAKA ZV** -kattiloiden tulipinnat ovat 6 mm paksua teräslevyä, joka takaa huomattavasti suuremman ohenemisvaran syöpymistä vastaan kuin tavanomaisten öljykattiloiden seinämän paksuus.

Savukaasu poistuu ylhäältä kattilan kuumimmasta kohdasta, millä estetään happokastepisteen alittumisesta aiheutuva matalalämpötila korrosio. Tällainen korrosio on tyypillistä öljykattiloille, joissa savukaasu poistuu kattilan alaosaan eli kattilan kylmimmistä kohdasta.

### PUHDAS PALAMINEN

Muurauksella varustettu kuuma vastavirtapolttopesä varmistaa täydellisen palamisen. Palavat hiukkaset tekevät kuumassa tulipesässä edestakaisen lentomatkan palaen loppuun polttimen puhaltamassa ilmassa.

### KORKEA HYÖTYSUHDE

**LAKA ZV** -kattilat on varustettu tehokkaalla konvektio-osalla, jossa on kiinteät lämmönsiirtorivat. Kiinteiden lämmönsiirtoripojen lämmön talteenotto-kyky ei heikkene heti pienestä nokeentumisesta. Konvektio-osan Z-rakenne myös tehostaa lämmönsiirtoa sekoittamalla savukaasua tehokkaasti.

**LAKA ZV** -kattilat soveltuvat erittäin hyvin kaasukäyttöön, koska tehokas konvektio-osa antaa korkean hyötysuhteen.

### HELPPO HOITAA

**LAKA ZV** -kattilat on varustettu savukaasun lämpömittarilla, josta näkee kattilan puhdistustarpeen.

Käytännössä kattilaa tarvitsee puhdistaa hyvin harvoin, koska noki ei tartu kuumaan tulipintariipaan, kuten tavanomaisten öljykattiloiden vesijähdytteisiin pintoihin ja putkiin.

Kattilan savukaasuosassa ei ole irtonaisia ns. turbulenssi-putteja, jotka keräävät nokea kuten lumi-aita lunta ja joita pois kiskoessa noki leviää pitkin kattilahuonetta.

Puhdistettaessa avataan kattilan edessä oleva puhdistusluukku, josta kaikki kattilan tulipinnat ovat suoraan nähtävissä.

Kattila ZV	Teho kW	Paino kg	Vesitila dm <sup>3</sup>	Käyttövesi dm <sup>3</sup> /10 min	Tulip. paine PA	Asuntoja kpl
20/40	40	560	450	460	60	2...4
40/80	80	620	400	570	80	3...10
60/120	120	750	490	770	120	6...15
80/160	160	850	570	980	170	10...22
160/250	250	1180	720	1400	210	18...40
250/360	360	1400	850	1900	240	30...65
360/480	480	1800	1000	2400	280	50...90



**Ympäristölle ystävällinen tapa  
lämmittää – jo vuodesta 1953**

## LAATUKATTILA OY

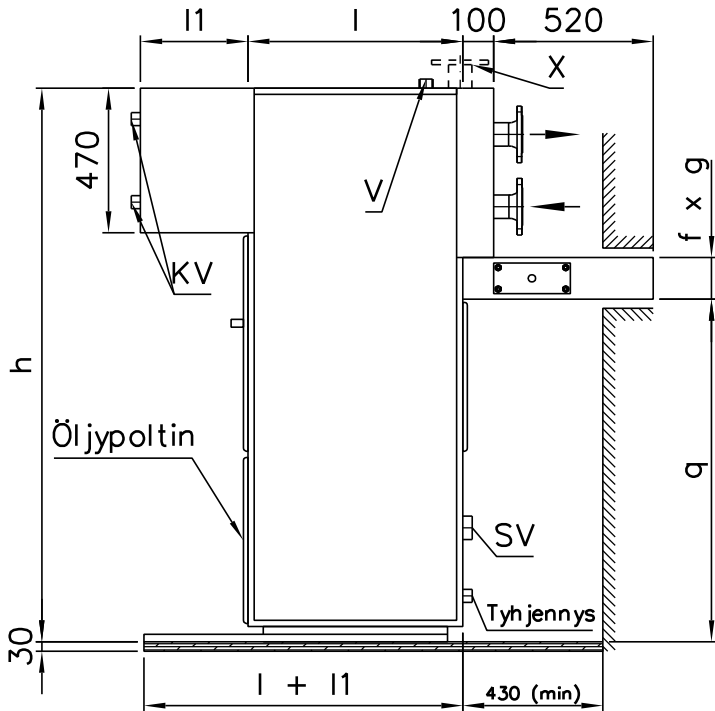
Vihiojantie 10 33800 Tampere  
Puh. 03-2141411 laatukattila@laka.fi  
[www.laka.fi](http://www.laka.fi)

### LAKA ZV-KATTILAN VARUSTEET

- Lämminvesikierukka, savukaasun lämpömittari ja puhdistusvälineet.
- Muurattu kuuma vastavirtatulipesä, joka varmistaa täydellisen palamisen.
- Suuritehoinen konvektio-osa, jonka ansiosta kaasukäytössä ei tarvita erillistä savukaasun jäähdytintä (ekonomaiseria) kuten tavanomaisissa öljykattiloissa.
- Mittari- ja säätölaiteyhteet ovat kattilan etupään yläosassa.
- Sähkövastusyhteet ovat kattilan takana alaosassa.
- Puhdistusluukut etuseinässä, tarkastusikkuna alaosassa.
- Nostokorvat kattilan päällä.

### LISÄVARUSTEET:

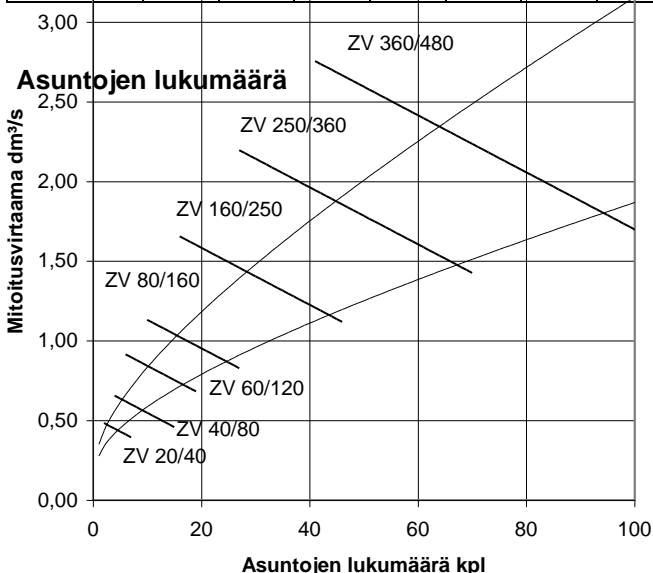
- Sähkövastukset varustettuna ylikuumentemissuojalla ja säätötermostaatilla.
- Yli 10 kW:n sähkövastukset asennetaan kattilan sivulle ja niitä varten tarvitaan erillinen kontaktori.
- Sähkövastusyhteitä voidaan lisätä sekä kattilan taakse että sivulle.
- Savuputken jatke alaspäin.
- Poltinsuositus (Kysy Laatukattila Oy)



b=kattilan leveys  
X=ZV 250/360 ja ZV 360/480 lähtö

### TEKNISET TIEDOT

Kattila ZV	Kattiloiden mitat mm								Yhteet DN / kpl			
	h	b	l	l1	q	f	g	s ø	M	KV	V	SV
20/40	1800	650	700	350	1115	136	150	136	32	25	25	2
40/80	1800	650	700	350	1115	136	190	136	40	25	25	2
60/120	1950	650	800	350	1265	136	190	150	50	25	25	2
80/160	1950	650	950	350	1265	136	190	165	50	32	32	4
160/250	1950	800	950	350	1265	136	270	210	65	32	40	4
250/360	1950	950	1050	100	1310	136	420	250	80	32	40	4
360/480	1950	950	1350	100	1310	136	420	275	80	32	40	4



### Käyttövesituoton painehäviö

