

**LAKA ZV-KATTILAT TUOTTAVAT LÄMPÖÄ YLI 90 % HYÖTYSUHITELLA JA PÄÄSTÄVÄT YMPÄRISTÖÖN VAIN PUHTAITA SAVUKAASUJA KUUMAN VASTAVIRTA POLTTOTEKNOLOGIAN. POLTTOAINEINA KEVYT POLTTOÖLJY JA MAAKAASU.**



**LAKA ZV** kattiloissa on suuri vesitila ja tehokas käyttöveden lämmönsiirrin. Ne on suunniteltu erityisesti kohteisiin (rivitalot, pienkerrostalot ja koulut), joissa tarvitaan runsaasti käyttövettä.

### KESTÄVÄ RAKENNE

**LAKA ZV** kattiloiden kestävyys on käytössä testattu, koska nykyisellä perusrakenteella niitä on valmistettu jo 20 vuotta.

**LAKA ZV** kattiloiden tulipinnat ovat 6 mm paksua Rautaruukin teräslevyä S 355 K2G3, joka takaa huomattavasti suuremman ohenemisvaran syöpmistä vastaan kuin tavanomaisten öljykattiloiden seinämän paksuus.

Savukaasu poistuu ylhäältä kattilan kuumimmasta kohdasta, jolla estetään happokastepisteen alittumisesta aiheutuva matalalämpötila korroosio. Tällainen korroosio on tyypillistä öljykattiloille, joissa savukaasu poistuu kattilan alaosasta eli kattilan kylmimmistä kohdasta.

### PUHDAS PALAMINEN

Muurauksella varustettu kuuma vastavirtapolttopesä varmistaa täydellisen palamisen. Palavat hiukkaset tekevät kuumassa tulipesässä edestakaisen lentomatkan palaen loppuun öljypolttimen 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 maakaasukäyttöön, koska tehokas konvektio-osa antaa korkean hyötysuhteen.

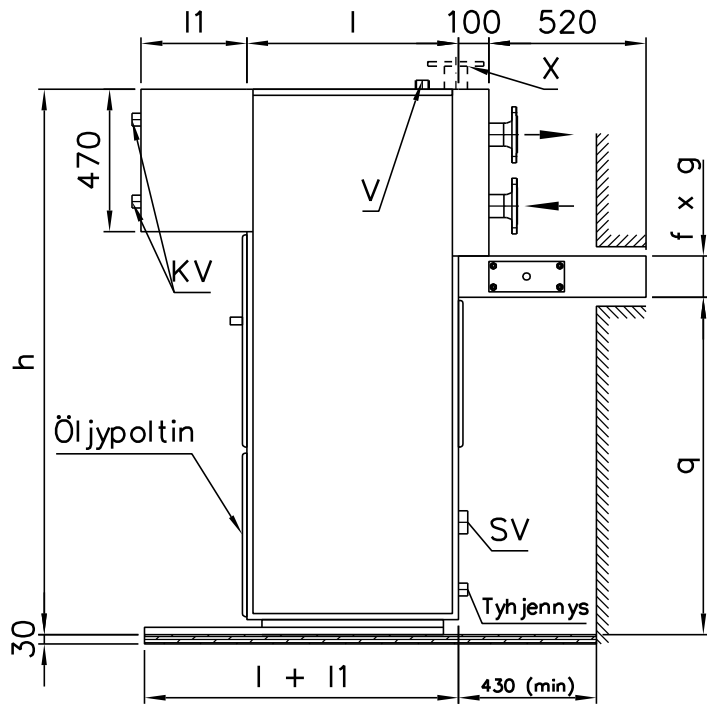
### HELPPO HOITAA

**LAKA ZV** kattilat on varustettu savukaasun lämpömittarilla, josta näkee kattilan puhdistustarpeen. Käytännössä kattilaa tarvitsee puhdistaa vain hyvin harvoin, koska noki ei tartu kuumaan tulipintariipaan, niin kuin tavanomaisten öljykattiloiden vesijäähdytteisiin pintoihin.

Kattilan savukaasuosassa ei ole irtonaisia ns. turbulenssipeltejä, jotka keräävät nokea kuten lumiaita lunta ja joita pois kiskottaessa 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



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

### LAKA ZV-KATTILAN VARUSTEET

- Lämminvesikierukka, savukaasun lämpömittari ja puhdistus välineet
- Muurattu kuuma vastavirtatulipesä, joka varmistaa täydellisen palamisen
- Suuritehoinen konvektio-osa, joten maakaasukäytössä ei tarvita erillistä savukaasun jäähdytintä(ekonomiser) niin kuin tavanomaisilla öljykattiloilla.
- Mittari- ja säätölaiteyhteet kattilan etupäädyn yläosassa
- Puhdistusluukut etuseinässä, tarkastusikkuna alaosassa
- Nostokorvat kattilan päällä

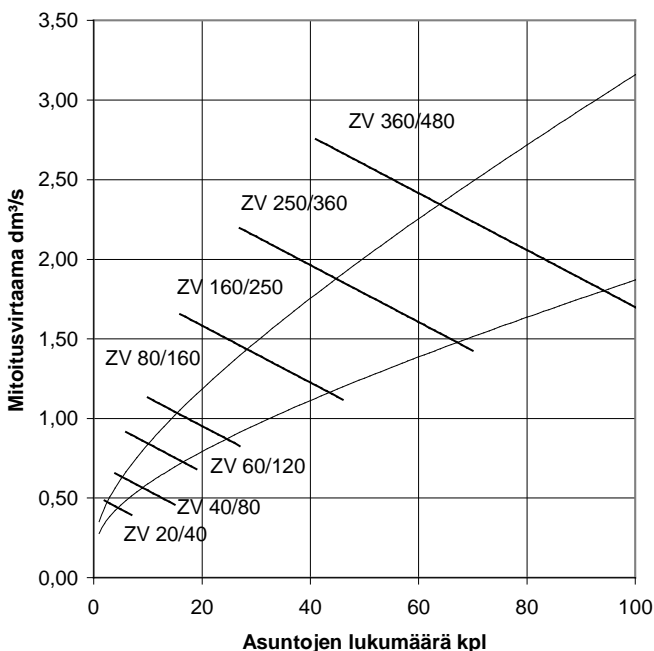
### LISÄTILAUKSESTA:

- Sähkövastukset varustettuna ylikuormenemissuojalla ja säätötermostaattilla
- Yli 10 kW:n sähkövastukset asennetaan kattilan sivulle ja niitä vasten tarvitaan erillinen kontaktori
- Sähkövastusyhteitä voidaan lisätä sekä kattilan taakse että sivulle
- Savuputken jatke alaspäin

### 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

### Asuntojen lukumäärä



### Käyttövesituoton painehäviö

