

**PREDSTAVITEV****Nizkotemperaturni litoželezni kotel SELTRON OPTIMA**

Nizkotemperaturni litoželezni kotli Optima H21, H27, H33 in H39 zagotavljajo optimalno ravnanje z energijo in varovanje okolja.

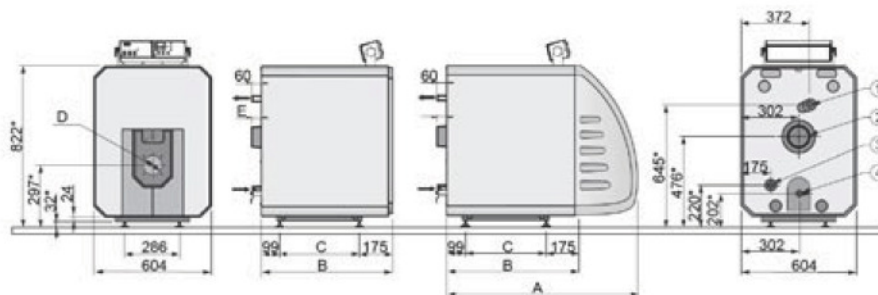
Kotel je izdelan iz visoko kakovostne sive litine GG20 in je odporen na korozijo in lahko deluje pri nizkih delovnih temperaturah. Dovršena kotlovna geometrija in preizkušeni trovlečni princip delovanja kotlu zagotavljata do 96,4 % izkoristek.

Kotel je obdan z izolacijo iz 80 mm debele mineralne volne in s plaščem iz prašno lakirane pločevine. Na sprednji strani je protihrupni pokrov iz ABS materiala, ki dodatno izboljša izgled kotla in zmanjša hrup pri obratovanju.

Priključki dvižnega in povratnega voda, polnilna pipa in tulka za tipalo so nameščeni na zadnji strani kotla.

**PREDNOSTI**

- 5 let garancije na kotel,
- idealen za novogradnje in obnovo,
- idealen v kombinaciji s solarno energijo,
- okolju prijazen zaradi zmanjšanja emisij CO<sub>2</sub>,
- primerni za vse vrste kurilnega olja,
- enostavno vzdrževanje.

**DIMENZIJE**

Mera	Enota	H21	H27	H33	H39
A	mm	898	1.025	1.152	1.279
B	mm	573	700	827	954
C	mm	300	427	554	681
D	mm	130	130	130	150
E	mm	50	50	50	99
1 - dvižni vod	R " ZN	5/4	5/4	5/4	5/4
2 - premer dimnika	mm	130	130	130	150
3 - povratni vod	R " ZN	5/4	5/4	5/4	5/4
4 - polnilno - odzračevalna pipa s priključkom za cev z notranjim premerom fi 14 mm					

**TEHNIČNI PODATKI****Vsi podatki za kotel so podani za nazivno moč (maksimalna vrednost nazivne moči):**

- CO<sub>2</sub> = 12 % (olje) ali 9 % (plin),
- temperatura dviznega / povratnega voda = 80 / 60 °C,
- dopustna temperatura dviznega voda (po TRD702) 120 °C,
- dopustni delovni tlak 4 bar.

Opis	enota	H21	H27	H33	H39
Nazivno območje topl. moči	kW	16 - 21	21 - 27	27 - 33	33-39
Nazivno območje topl. obremenitve	kW	17,8 - 23,3	23,3 - 30,0	30,0 - 36,7	36,7 - 43,3
Izkoristek pri 30 % obremenitvi <sup>1</sup>	%	96,4	95,5	94,4	92,3
Izkoristek pri 100 % obremenitvi <sup>2</sup>	%	92,3	92,4	92,2	93,7
Tip gorilnika Herrmann s predgretjem		<b>HL60 ALV.2</b>			
Tip gorilnika Herrmann s predgretjem		<b>HL40 ELV-S</b>	/	/	/
Tip gorilnika Weishaupt brez predgretja		/	<b>WL5/1-B</b>	<b>WL5/2-B</b>	<b>WL5/2-B</b>
Tip gorilnika Weishaupt s predgretjem		<b>WL5/1-B H</b>	/	/	/
Tip gorilnika Hansa s predgretjem		<b>HVS 5.1 dolga cev</b>			
Tip gorilnika Olymp brez predgretja		/	/	E 60	
Tip gorilnika Olymp s predgretjem		<b>VISCOSTAR 33DV</b>		/	/
Število členov		3	4	5	6
Število turbulatorjev		3	2	2	0
Količina vode	l	19	24,5	30	35,5
Upor vode dT = 10 K	mbar	3,8	6,1	9,1	12,6
Upor vode dT = 15 K	mbar	1,7	2,8	4,1	5,7
Upor vode dT = 20 K	mbar	1,0	1,6	2,4	3,3
Upor dimnih plinov	Pa	17	23	23	22
Min. tlak za premagovanje upora v kotlu	Pa	8	12	12	11
Temperatura dimnih plinov	°C	< 180	< 180	< 190	< 190
Pretok dimnih plinov - olje	kg/s	0,0106	0,0137	0,0167	0,0197
Pretok dimnih plinov - plin	kg/s	0,0109	0,0140	0,0172	0,0202
Volumen odvodnih kanalov dimnih plinov	l	31	41	51	61
Material jedra kotla		GG20	GG20	GG20	GG20
Premer kurišča	mm	240	240	240	240
Globina kurišča	mm	308	435	562	689
Prostornina kurišča	l	16	21	26	31
Teža	kg	122	145	174	200

<sup>1</sup> - merjeno pri povprečni temperaturi vode v kotlu 50 °C

<sup>2</sup> - pri nazivni (največji) moči kotla, temperatura kotla 80 °C, temperatura okolice 20 °C

**USKLAJENOST****Izjava o skladnosti izdelka**

Seltron d.o.o. s polno odgovornostjo izjavlja, da nizkotemperaturni kotli Optima, za katere velja ta izjava, ustrezajo zahtevam direktive o izkoristku novih toplovodnih kotlov 92/42/EC.

**Direktiva 97/23/EWG**

Plinski in oljni kotli z maksimalno delovno temperaturo 110 °C ter grelniki sanitarne vode z maksimalnim tlakom 10 bar so opredeljeni v členu 3.3 direktive 97/23/EC in ne smejo imeti oznake CE. Razvoj in proizvodnja kotlov Optima 2 in grelnikov sanitarne vode ustreza zahtevam inženirske prakse po členu 3.3 direktive 97/23/EC in je skladna s priporočili:

- 90/396/EWG,
- 92/42 EC,
- 73/23 EC in
- 89/336/EC.