

# DEFRO®

heating technology

Konkursa laureāts



TERAZ POLSKA

! Augstākā klase par  
! viszemāko cenu

## ▶ SMART EKOPELL Inovatīvais granulu katls

- ◆ Uzlabotais dizains un iebūvētā dzesēšanas glodene drošam slēgtās sistēmas darbam
- ◆ Inovatīvs kontroles sensors – nodrošina katla darbības regulēšanu, balstoties uz caur siltummaiņu plūstošu gaisa plūsmu /krāsains skārienjūtīgs displejs/ – paplašinātas vadības funkcijas
- ◆ Izpūtes ventilators novērš problēmas ar nepietiekamu dūmvada vilkmi, kā arī stabilizē katla darbību
- ◆ Efektīvs un augstāzīgs granulu deglis, izgatavots no augstākās kvalitātes materiāliem ar automātiskas attīrīšanas iespēju.
- ◆ Keramiskā kurtuve nodrošina degšanas produktu pilnu sadegšanu, kā arī dod iespēju attīrīt dūmgāzes no nozīmīga mikrodaļiņu daudzuma – risinājums ir iesniegts Patentu Pārvaldē
- ◆ Dūmgāzu paildzinātā cirkulācija, kā arī turbulatoru darbība, kas palielina siltumapmaiņas procesu ātrumu
- ◆ Papildus čuguna kurtuve kurināšanai ar oglēm un malku



# DEFRO<sup>®</sup>

## heating technology

### APC2 ADAPTĪVĀ VADĪBA

\*Inovatīvs vadības risinājums APC2 ADAPTĪVĀ Vadība ar turbīnas caurplūduma mērītāju, kas nodrošina optimālu ventilatora un kurināmā padevēja darba parametru izvēli

\* Iepūtes/izpūtes ventilatoru un kurināmā padevēja vadība

\* CA un KŪS sūkņu vadība, papildus sūkņa un divu sūkņa vārstu vadība

\* Papildus ierīču vadība

\* Divu jaucejvārstu vadība

\* Katla automātiska aizdedze un apture

\* Iespēja regulēt katla ikdienas darbību

\* Katla un KŪS temperatūras, katla un vārstu darbības kontrole nedēļas perioda ietvaros

\* Aprīkojumā ir ietverts interneta-modulis, kas nodrošina iespēju veikt attālinātu katla darbības un apkalpošanas parametru izmaiņu (piekļuve pie lietotāja un servisu izvēlnes caur internetu ļauj veikt katla attālinātu aizdedzi un apturi)

\* Ir iespējams pieslēgt telpu temperatūras regulatoru ar SPK LUX vai SPKG LUX

\* Iespēja pieslēgt DEFRO GSM moduli

\* Granulu iestrēgšanas sensors

\* Kurināmā patēriņa mērījumi

\* Papildus jaucejvārsta vadība ar DEFRO MZ moduļa palīdzību

### KONTROLLERA APRĪKOJUMS

\* Liels krāsains grafiskais displejs

\* CA un KŪS temperatūras sensors, vārstu temperatūras sensors, ārējais gaisa temperatūras sensors, dūmgāzu sensors

\* Granulu iestrēgšanas un atvērto durvju sensors

\* Fotorezistors (liesmas sensors)

\* Aizsardzība pret pārkarsumu (termisks slēdzis)

\* Degļa termoaizsardzība

\* Kurināmā līmeņa sensors (tvertne)

\* SMS paziņojumi

Vēršam Jūsu uzmanību uz to, ka vienīgais SMART katlu izplatītājs Latvijas tirgū ir uzņēmums SIA „Power Therm”.



Specifikācija/katla veids	Mērv.	12	16	20	24	28	38	
Nomināla jauda	kW	12	16	20	24	28	38	
Minimālā jauda	kW	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	11,4	
Jaudas diapazons	kW	3,6-12	4,8-16	6,0-20	7,2-24	8,4-28	11,4-38	
Katla klase pēc PN-EN 303-5		-						
Sildvirsmas	m <sup>2</sup>	1,6	1,8	2,2	2,6	3,2	3,6	
Siltuma atdeve apkārtējā vidē	kW	0,29	0,38	0,48	0,58	0,67	0,91	
Apsildāmo telpu platība*	m <sup>2</sup>	do 120	do 160	do 200	do 240	do 280	do 380	
Kurināmā veids (pamata)		kokskaudu granulās - frakcija Ø 6-8 mm						
Kurināmā klase		Biogēns kurināmais - C1						
Kurināmā tvertnes tilpums**	kg	~120	~120	~120	~120	~120	~120	
Avārijas kurtuves apjoms	dm <sup>3</sup>	~20	~23	~23	~23	~30	~42	
Kurināmā patēriņš**	kg/st.	2,8	3,8	4,7	5,6	6,6	8,5	
Nepārtraukta degšana ar nominālu jaudu***	st.	~43	~32	~26	~21	~18	~14	
Optimāla siltumefektivitāte	%	~90						
Maksimālais atgaitas darba spiediens	bar	2,5						
Obligātā dūmvada vilkme	mbar	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	
Dūmgāzu temperatūra	nominālajai jaudai minimālajai jaudai	~120 b.d.						
Dūmgāzu plūsmas masa	nominālajai jaudai minimālajai jaudai	g/s g/s	8,2 2,5	11,0 3,3	13,7 4,1	16,4 4,9	19,2 5,8	24,7 7,4
Ieplūdes ūdens temperatūra min./maks.	°C	65/80						
Atpakalplūdes ūdens temperatūra min.	°C	55						
Temperatūras regulēšanas diapazons	°C	45-80						
Ūdens tilpums katlā	l	51	57	64	73	86	98	
Skursteņa izmērs	cm x cm Ø mm	14x14 160	14x14 160	14x14 160	15x15 170	16x16 180	18x18 200	
Minimālais dūmvada augstums	m	6	6,5	7	7,5	8	9	
Kurināmā padeve	V/Hz	~230V/50Hz						
Maksimālais elektriskais enerģijas patēriņš - darbs/palaišana	Versija S	W	112/1112	112/1112	112/1112	112/1112	187/1187	187/1187
	Versija L	W	112/627	112/627	112/627	112/627	187/702	187/702
	Versija P	W	112/1512	112/1512	112/1512	112/1512	187/1587	187/1587
Platums	mm	1105	1155	1155	1155	1155	1155	
Dzļums	mm	1238	1238	1345	1415	1440	1440	
Augstums****	mm	1378	1378	1378	1378	1378	1378	
Iekraušanas lūkas izmēri	mm	310x190	360x190	360x190	360x190	360x240	360x240	
Turp-/atpakal plūsmas tīcauruļu diametrs	collas	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	
Izplūdes tīcauruļu diametrs	collas	½"	½"	½"	½"	½"	½"	
Dūmgāzu izvada diametrs	mm	127	127	127	127	127	127	
Maksimālā pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra	°C							
Glodes darba spiediens min./maks.*****	bar							
Cena, ieskaitot PVN 21%)	EUR	2485,00	2680,00	2840,00	2995,00	3234,00	3690,00	

\*Maksimālā apsildāmā platība tika aprēķināta, pieņemot, ka individuāls nepieciešamais siltuma daudzums ir q = 100 W/m<sup>2</sup>

\*\*Kurināmā bēruma blīvums - 0,6kg/dm<sup>3</sup>.

\*\*\*Kurināmā patēriņš granulām ar siltumražīgumu 17 000±300kJ/

\*\*\*\*Katla augstumu var papildus regulēt ar komplektā iekļauto montējamo kāju palīdzību.. Kāju augstuma regulēšanas diapazons - 38-50mm.

**Versija S – versija ar standartu granulu degli**

**Versija L – versija ar mehānisko degļa tīrīšanas funkciju - par papildus maksu**

**Versija P – versija ar pneimatisko degļa tīrīšanas funkciju - par papildus maksu**