

#### PRGLEDNICA 4. zahteve glede podatkov za kotle na trdno gorivo

Identifikacijska oznaka modela:	<b>BioWIN2 212</b>		
Način polnjenja: [ročno: kotel bi moral delovati s hranilnikom tople vode s prostornino najmanj <b>900</b> (*) litrov			
Samodejno: priporočljivo je, da kotel deluje s hranilnikom tople vode s prostornino najmanj <b>500</b> (***) litrov			
Kondenzacijski kotel:	<b>ne</b>		
Kotel na trdno gorivo za soproizvodnjo:	<b>ne</b>	Kombinirani kotel:	<b>ne</b>

#### Sezonska energijska učinkovitost $\eta_s$ [x %]:

Gorivo	Osnovno gorivo (samo eno):	Druga primerna goriva:	$\eta_s$ [x %]:	Sezonske emisije pri ogrevanju prostorov (****)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/m <sup>3</sup>			
Polena, vsebnost vlage ≤ 25 %	{da/ne}	{da/ne}					
Lesni sekanci, vsebnost vlage 15–35 %	{da/ne}	{da/ne}					
Lesni sekanci, vsebnost vlage > 35 %	{da/ne}	{da/ne}					
Stisnjen les v obliki peletov ali briketov	da	{da/ne}	<b>82</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>102</b>	<b>150</b>
Žagovina, vsebnost vlage ≤ 50 %	{da/ne}	{da/ne}					
Druga lesna biomasa	{da/ne}	{da/ne}					
Nelesna biomasa	{da/ne}	{da/ne}					
Bituminozni premog	{da/ne}	{da/ne}					
Rjavi premog (vključno z briketi)	{da/ne}	{da/ne}					
Koks	{da/ne}	{da/ne}					
Antracit	{da/ne}	{da/ne}					
Briketi iz mešanega fosilnega goriva	{da/ne}	{da/ne}					
Drugo fosilno gorivo	{da/ne}	{da/ne}					
Briketi iz mešanice biomase (30–70 %)/fosilnega goriva	{da/ne}	{da/ne}					
Druga mešanica biomase in fosilnega goriva	{da/ne}	{da/ne}					

## Značilnosti pri delovanju samo z osnovnim gorivom:

Indeks energijske učinkovitosti (EEI) **121%**

Element	Simbol	Vrednost	Enota	Element	Simbol	Vrednost	Enota
Koristna izhodna toplota				Izkoristek			
Pri nazivni izhodni toplotni moči	$P_n (***)$	<b>21,0</b>	kW	Pri nazivni izhodni toplotni moči	$\eta_n$	<b>86,8</b>	%
Pri [30 %/50-%] nazivne izhodne toplotne moči, če je primerno	$P_p$	<b>6,3</b>	kW	Pri [30 %/50-%] nazivne izhodne toplotne moči, če je primerno	$\eta_p$	<b>86,1</b>	%
Za kotle na trdno gorivo za soproizvodnjo: električni izkoristek				<b>Dodatna potreba po električni moči</b>			
				Pri nazivni izhodni toplotni moči	$eI_{max}$	<b>0,041</b>	kW
Pri nazivni izhodni toplotni moči	$\eta_{el,n}$	<b>NP</b>	%	Pri [30 %/50-%] nazivne izhodne toplotne moči, če je primerno	$eI_{min}$	<b>0,020</b>	kW
				Vgrajene sekundarne opreme za blažje nje emisij, če je primerno		<b>NP</b>	kW
				V stanju pripravljenosti	$P_{SB}$	<b>0,006</b>	kW

Kontaktne podatki	Windhager Zentralheizung Technik GmbH Anton-Windhager-Strasse 20 5201 Seekirchen Austria
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Datum razstave: 11.05.2022

Podpis:



Michael Kerschbaum  
Leiter Prüfstand

(\*) Prostornina hranilnika =  $45 \times Pr \times (1 - 2,7/Pr)$  ali 300 litrov, kar je več, pri čemer je Pr naveden v kW.

(\*\*) Prostornina hranilnika =  $20 \times Pr$ , pri čemer je Pr naveden v kW.

(\*\*\*) Za osnovno gorivo je  $P_n$  enak  $P_r$ .

(\*\*\*\*) PM = trdni delci, OGC = organske plinske mešanice, CO = ogljikov monoksid, NOx = dušikovi oksidi.