

## Identifikační značka modelu: PANTHER 20 kW

Kondenzační kotel:	ne	Kogenerační kotel na pevná paliva:	ne	Kombinovaný kotel:	ano		
Režim přikládání:	Ruční: kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(*) litrů / Automatický:						
<b>Palivo</b>		<b>Preferované palivo (pouze jedno)</b>		<b>Jiné vhodné palivo/paliva:</b>			
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %		ne		ne			
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket		ne		ne			
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %		ne		ne			
Jiná dřevní biomasa		ne		ne			
Nedřevní biomasa		ne		ne			
Černé uhlí		ne		ne			
Hnědé uhlí (včetně briket)		ano		ne			
Koks		ne		ne			
Antracit		ne		ne			
Brikety ze směsi fosilních paliv		ne		ne			
Jiné fosilní palivo		ne		ne			
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fos. paliv		ne		ne			
Jiná směs biomasy a fosilních paliv		ne		ne			
<b>Vlastnosti při provozu na preferované palivo:</b>		ne		ne			
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů $\eta_s$ [%]:	<b>69,39</b>						
Index energetické účinnosti EEI:	<b>73</b>						
Třída energetické účinnosti:	<b>D</b>						
<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Užitečný tepelný výkon:</b>				<b>Užitečná účinnost:</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn(***)	22,86	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_n$	78,81	%
Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	Pp	6,54	kW	Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	$\eta_p$	71,27	%
<b>Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost</b>				<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{el,n}$		%	Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	0,12	kW
				Při (30%) jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	0,05	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		ne	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	0,003	kW
<b>Kontaktní údaje: KOVARSON s.r.o., 4. května 212, 755 01 Vsetín</b>							
(*) Objem nádrže = $45 \cdot Pr \cdot (1-2,7/Pr)$ nebo 300 litrů, podle toho, která hodnota je vyšší, přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(**) Objem nádrže = $20 \cdot Pr$ přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(***) Pro preferované palivo se Pn rovná Pr							

## Identifikační značka modelu: PANTHER 25 kW

Kondenzační kotel:	ne	Kogenerační kotel na pevná paliva:	ne	Kombinovaný kotel:	ano		
Režim přikládání:	Ruční: kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(*) litrů / Automatický:						
<b>Palivo</b>			<b>Preferované palivo (pouze jedno)</b>		<b>Jiné vhodné palivo/paliva:</b>		
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %			ne		ne		
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %			ne		ne		
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %			ne		ne		
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket			ne		ne		
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %			ne		ne		
Jiná dřevní biomasa			ne		ne		
Nedřevní biomasa			ne		ne		
Černé uhlí			ne		ne		
Hnědé uhlí (včetně briket)			ano		ne		
Koks			ne		ne		
Antracit			ne		ne		
Brikety ze směsi fosilních paliv			ne		ne		
Jiné fosilní palivo			ne		ne		
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fos. paliv			ne		ne		
Jiná směs biomasy a fosilních paliv			ne		ne		
<b>Vlastnosti při provozu na preferované palivo:</b>			ne		ne		
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů $\eta_s$ [%]:			<b>69,5</b>				
Index energetické účinnosti EEI:			<b>73</b>				
Třída energetické účinnosti:			<b>D</b>				
<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Užitečný tepelný výkon:</b>				<b>Užitečná účinnost:</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn(***)	25	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_n$	79	%
Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	Pp	7,5	kW	Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	$\eta_p$	71,5	%
<b>Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost</b>				<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{el,n}$		%	Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	0,13	kW
				Při (30%) jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	0,05	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		ne	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	0,003	kW
<b>Kontaktní údaje:</b>				<b>KOVARSON s.r.o., 4. května 212, 755 01 Vsetín</b>			
(*) Objem nádrže = $45 \cdot Pr \cdot (1-2,7/Pr)$ nebo 300 litrů, podle toho, která hodnota je vyšší, přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(**) Objem nádrže = $20 \cdot Pr$ přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(***) Pro preferované palivo se Pn rovná Pr							

## Identifikační značka modelu: PANTHER 30 kW

Kondenzační kotel:	ne	Kogenerační kotel na pevná paliva:	ne	Kombinovaný kotel:	ano		
Režim přikládání:	Ruční: kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(*) litrů / Automatický:						
<b>Palivo</b>		<b>Preferované palivo (pouze jedno)</b>		<b>Jiné vhodné palivo/paliva:</b>			
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %		ne		ne			
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket		ne		ne			
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %		ne		ne			
Jiná dřevní biomasa		ne		ne			
Nedřevní biomasa		ne		ne			
Černé uhlí		ne		ne			
Hnědé uhlí (včetně briket)		ano		ne			
Koks		ne		ne			
Antracit		ne		ne			
Brikety ze směsi fosilních paliv		ne		ne			
Jiné fosilní palivo		ne		ne			
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fos. paliv		ne		ne			
Jiná směs biomasy a fosilních paliv		ne		ne			
<b>Vlastnosti při provozu na preferované palivo:</b>		ne		ne			
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů $\eta_s$ [%]:		<b>70</b>					
Index energetické účinnosti EEI:		<b>74</b>					
Třída energetické účinnosti:		<b>D</b>					
<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Užitečný tepelný výkon:</b>				<b>Užitečná účinnost:</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$P_n(***)$	30	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_n$	79,5	%
Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	$P_p$	9	kW	Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	$\eta_p$	71,5	%
<b>Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost</b>				<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{el,n}$		%	Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{lmax}$	0,14	kW
				Při (30%) jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	$e_{lmin}$	0,052	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		ne	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	0,003	kW
<b>Kontaktní údaje:</b>				<b>KOVARSON s.r.o., 4. května 212, 755 01 Vsetín</b>			
(*) Objem nádrže = $45 * Pr * (1-2,7/Pr)$ nebo 300 litrů, podle toho, která hodnota je vyšší, přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(**) Objem nádrže = $20 * Pr$ přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(***) Pro preferované palivo se $P_n$ rovná Pr							

## Identifikační značka modelu: PANTHER 35 kW

Kondenzační kotel:	ne	Kogenerační kotel na pevná paliva:	ne	Kombinovaný kotel:	ano		
Režim přikládání:	Ruční: kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně x(*) litrů / Automatický:						
<b>Palivo</b>		<b>Preferované palivo (pouze jedno)</b>		<b>Jiné vhodné palivo/paliva:</b>			
Dřevěná polena, obsah vlhkosti ≤ 25 %		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15–35 %		ne		ne			
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35 %		ne		ne			
Lisované dřevo ve formě pelet nebo briket		ne		ne			
Piliny, obsah vlhkosti ≤ 50 %		ne		ne			
Jiná dřevní biomasa		ne		ne			
Nedřevní biomasa		ne		ne			
Černé uhlí		ne		ne			
Hnědé uhlí (včetně briket)		ano		ne			
Koks		ne		ne			
Antracit		ne		ne			
Brikety ze směsi fosilních paliv		ne		ne			
Jiné fosilní palivo		ne		ne			
Brikety ze směsi biomasy (30–70 %) a fos. paliv		ne		ne			
Jiná směs biomasy a fosilních paliv		ne		ne			
<b>Vlastnosti při provozu na preferované palivo:</b>		ne		ne			
Sezónní energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů $\eta_s$ [%]:	<b>70,06</b>						
Index energetické účinnosti EEI:	<b>74</b>						
Třída energetické účinnosti:	<b>D</b>						
<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Název</b>	<b>Označení</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>
<b>Užitečný tepelný výkon:</b>				<b>Užitečná účinnost:</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	Pn(***)	33,88	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_n$	80,22	%
Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	Pp	8,82	kW	Při 30% jmenovitém tepelném výkonu připadá-li v úvahu	$\eta_p$	71,81	%
<b>Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost</b>				<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{el,n}$		%	Při jmenovitém tepelném výkonu	elmax	0,155	kW
				Při (30%) jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	elmin	0,055	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu		ne	kW
				V pohotovostním režimu	PSB	0,003	kW
<b>Kontaktní údaje: KOVARSON s.r.o., 4. května 212, 755 01 Vsetín</b>							
(*) Objem nádrže = $45 \cdot Pr \cdot (1-2,7/Pr)$ nebo 300 litrů, podle toho, která hodnota je vyšší, přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(**) Objem nádrže = $20 \cdot Pr$ přičemž Pr je vyjádřen v kW							
(***) Pro preferované palivo se Pn rovná Pr							