

## Požadavky na informace týkající se lokálních topidel na tuhá paliva

Identifikační značka (značky) modelu:		Kalmar II/11 s výměníkem									
Funkce nepřímého vytápění:		ano									
Přímý tepelný výkon:		3.9 kW									
Nepřímý tepelný výkon:		11.2 kW									
Palivo	Preferované palivo:	Jiná vhodná paliva:	$\eta_s$ [%]:	Emise při vytápění prostorů při jmenovitém tepelném výkonu (*)				Emise při vytápění prostorů při minimálním tepelném výkonu (*) (**)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Dřevěná polena s obsahem vlhkosti ≤ 25 %	ano	ne	72.6	134	-	4825	-				
Lisované dřevo s obsahem vlhkosti < 12 %	ne	ne									
Jiná dřevní biomasa: dřevěné brikety EN ISO 17225-3	ne	ne									
Nedřevní biomasa	ne	ne									
Antracit a antracitové uhlí	ne	ne									
Vysokoteplotní koks	ne	ne									
Nízkoteplotní koks	ne	ne									
Černé uhlí	ne	ne									
Hnědohelné brikety	ne	ne									
Rašelinové brikety	ne	ne									
Brikety ze směsi fosilních paliv	ne	ne									
Jiné fosilní palivo	ne	ne									
Brikety ze směsi biomasy a fosilních paliv	ne	ne									
Jiná směs biomasy a fosilních paliv	ne	ne									

**Vlastnosti při provozu pouze s preferovaným palivem**

Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka	Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka			
<b>Tepelný výkon</b>				<b>Užitečná účinnost (NCV v původním stavu)</b>						
Jmenovitý tepelný výkon	$P_{nom}$	15.0	kW	Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{th\ nom}$	82.6	%			
Minimální tepelný výkon (orientační)	$P_{min}$	netýká se	kW	Užitečná účinnost při minimálním tepelném výkonu (orientační)	$\eta_{th\ min}$	netýká se	%			
<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>				<b>Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti</b>						
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l\ max}$	0.000	kW	jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti	ne					
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l\ min}$	0.000	kW	dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti	ne					
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l\ sb}$	0.000	kW	s mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti	ne					
<b>Příkon trvale hořícího zapalovacího hořáku</b>				s elektronickou regulací teploty v místnosti	ne					
Příkon trvale hořícího zapalovacího hořáku	$P_{pilot}$	netýká se	kW	s elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem	ne					
				s elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	ne					
				<b>Další možnosti regulace</b>						
				regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob	ne					
				regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	ne					
				s dálkovým ovládním	ne					
Kontaktní údaje	HAAS+SOHN Rukov, s.r.o., Nádražní 260, 407 56 Jřetín pod Jedlovou, Česká republika									
(*) PM = částice, OGC = plynné organické sloučeniny, CO = oxid uhelnatý, NOx = oxidy dusíku. (**) Povinné, pouze pokud se použije korekční faktor F(2) nebo F(3).										

## Požiadavky na informácie pre lokálne ohrievače priestoru na tuhé palivo

Identifikačný (-é) kód (-y) modelu:		Kalmar II/11 s výmenníkom									
Funkcia nepriameho vykurovania:		áno									
Priamy tepelný výkon:		3.9 kW									
Nepriamy tepelný výkon:		11.2 kW									
Palivo	Uprednostňované palivo:	Iné vhodné palivo (palivá):	$\eta_s$ [%]:	Emisie z vykurovania priestoru pri menovitom tepelnom výkone (*)				Emisie z vykurovania priestoru pri minimálnom tepelnom výkone (*) (**)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Guľatina s obsahom vlhkosti ≤ 25 %	áno	nie	72.6	134	-	4825	-				
Lisované drevo s obsahom vlhkosti < 12 %	nie	nie									
Iná drevná biomasa: drevené brikety EN ISO 17225-3	nie	nie									
Nedrevná biomasa	nie	nie									
Antracit a suché koksové uhlie	nie	nie									
Hutnícky koks	nie	nie									
Nízkoteplotný koks	nie	nie									
Bitúmenové uhlie	nie	nie									
Lignitové brikety	nie	nie									
Rašelinové brikety	nie	nie									
Zmiešané brikety z fosílného paliva	nie	nie									
Iné fosílné palivá	nie	nie									
Zmiešaná biomasa a brikety z fosílného paliva	nie	nie									
Iná zmes biomasy a tuhého paliva	nie	nie									

**Vlastnosti pri prevádzke iba s uprednostňovaným palivom**

Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka		Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
<b>Tepelný výkon</b>					<b>Užitočná účinnosť (na základe čistej výhrevnosti)</b>			
Menovitý tepelný výkon	$P_{nom}$	15.0	kW		Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone	$\eta_{th\ nom}$	82.6	%
Minimálny tepelný výkon (orientačne)	$P_{min}$	neuvádza sa	kW		Užitočná účinnosť pri minimálnom tepelnom výkone (orientačne)	$\eta_{th\ min}$	neuvádza sa	%
<b>Vlastná spotreba elektrickej energie</b>					<b>Druh ovládania tepelného výkonu/izbovej teploty</b>			
Pri menovitom tepelnom výkone	$e_{l\ max}$	0.000	kW		jednoúrovňový tepelný výkon bez ovládania izbovej teploty		nie	
Pri minimálnom tepelnom výkone	$e_{l\ min}$	0.000	kW		dve alebo viac manuálnych úrovní bez ovládania izbovej teploty		nie	
Pri minimálnom tepelnom výkone	$e_{l\ sb}$	0.000	kW		s ovládaním izbovej teploty mechanickým termostatom		nie	
<b>Požiadavka na stálu spotrebu energie zapalovacieho horáka</b>					s elektronickým ovládaním izbovej teploty		nie	
Požiadavka na spotrebu energie zapalovacieho horáka	$P_{pilot}$	neuvádza sa	kW		s elektronickým ovládaním izbovej teploty a denným časovačom		nie	
					s elektronickým ovládaním izbovej teploty a týždenným časovačom		nie	
					<b>Ďalšie možnosti ovládania</b>			
					ovládanie izbovej teploty s detekciou prítomnosti		nie	
					ovládanie izbovej teploty s detekciou otvoreného okna		nie	
					s možnosťou diaľkového ovládania		nie	
Kontaktné údaje	HAAS+SOHN Rukov, s.r.o., Nádražní 260, 407 56 Jířetín pod Jedlovou, Česká republika							
(*) PM = tuhé častice, OGC = plynné organické zlúčeniny, CO = oxid uhoľnatý, NOx = oxidy dusíka (**) Vyžaduje sa iba, ak sa uplatňujú korekčné faktory F(2) alebo F(3).								

## Wymogi w zakresie informacji dotyczące miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwa stałe

Identyfikator(-y) modelu:		Kalmar II/11 s výměníkem									
Funkcja ogrzewania pośredniego:		tak									
Bezpośrednia moc cieplna:		3.9 kW									
Pośrednia moc cieplna:		11.2 kW									
Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo(-a):	$\eta_s$ [%]:	Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej (*)				Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej (*) (**)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Polana drewna o wilgotności ≤ 25 %	tak	nie	72.6	134	-	4825	-				
Drewno prasowane o wilgotności < 12 %	nie	nie									
Inna biomasa drzewna: brykiety drzewne EN ISO 17225-3	nie	nie									
Biomasa niedrzewna	nie	nie									
Antracyt i węgiel chudy	nie	nie									
Koks metalurgiczny	nie	nie									
Półkoks	nie	nie									
Węgiel kamienny	nie	nie									
Brykiety z węgla brunatnego	nie	nie									
Brykiety z torfu	nie	nie									
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	nie	nie									
Inne paliwo kopalne	nie	nie									
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	nie	nie									
Inna mieszanka biomasy i paliwa stałego	nie	nie									

**Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego**

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka		Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
<b>Moc cieplna</b>					<b>Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)</b>			
Nominalna moc cieplna	$P_{nom}$	15.0	kW		Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th\ nom}$	82.6	%
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	$P_{min}$	nd.	kW		Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th\ min}$	nd.	%
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>					<b>Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu</b>			
Przy nominalnej mocy cieplnej	$e_{l\ max}$	0.000	kW		jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	$e_{l\ min}$	0.000	kW		co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		nie	
Przy minimalnej mocy cieplnej	$e_{l\ sb}$	0.000	kW		mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu		nie	
<b>Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego</b>					elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu		nie	
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego	$P_{pilot}$	nd.	kW		elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy		nie	
					elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy		nie	
					<b>Inne opcje regulacji</b>			
					regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności		nie	
					regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna		nie	
					opcja regulacji na odległość		nie	
Dane teleadresowe		HAAS+SOHN Rukov, s.r.o., Nádražní 260, 407 56 Jirětín pod Jedlovou, Česká republika						
(*) PM = cząstki stałe, OGC = organiczne związki gazowe, CO = tlenek węgla, NOx = tlenki azotu. (**) Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).								

*Annex no. 1 to the Equipment sheet*  
**Information requirements for solid fuel local space heaters**

Model identifier(s):		Kalmar II/11 s výměníkem									
Indirect heating functionality:		yes									
Direct heat output:		3.9 kW									
Indirect heat output:		11.2 kW									
Fuel	Preferred fue:	Other suitable fuel(s):	$\eta_s$ [x%]:	Space heating emissions at nominal heat output (*)				Space heating emissions at minimum heat output (*) (**)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>	PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )				[x] mg/Nm <sup>3</sup> (13 % O <sub>2</sub> )			
Wood logs with moisture content $\leq 25$ %	yes	no	72.6	134	-	4825	-				
Compressed wood with moisture content < 12 %	no	no									
Other woody biomass: sawdust briquette EN ISO 17225-3	no	no									
Non-woody biomass	no	no									
Anthracite and dry steam coal	no	no									
Hard coke	no	no									
Low temperature coke	no	no									
Bituminous coal	no	no									
Lignite briquettes	no	no									
Peat briquettes	no	no									
Blended fossil fuel briquettes	no	no									
Other fossil fuel	no	no									
Blended biomass and fossil fuel briquettes	no	no									
Other blend of biomass and solid fuel	no	no									

**Characteristics when operating with the preferred fuel only**

Item	Symbol	Value	Unit		Item	Symbol	Value	Unit
<b>Heat output</b>					<b>Useful efficiency (NCV as received)</b>			
Nominal heat output	$P_{nom}$	15.0	kW		Useful efficiency at nominal heat output	$\eta_{th\ nom}$	82.6	%
Minimum heat output (indicative)	$P_{min}$	N/A	kW		Useful efficiency at minimum heat output (indicative)	$\eta_{th\ min}$	N/A	%
<b>Auxiliary electricity consumption</b>					<b>Type of heat output/room temperature control</b>			
At nominal heat output	$e_{l\ max}$	0.000	kW		single stage heat output, no room temperature control		no	
At minimum heat output	$e_{l\ min}$	0.000	kW		two or more manual stages, no room temperature control		no	
At minimum heat output	$e_{l\ sb}$	0.000	kW		with mechanic thermostat room temperature control		no	
<b>Permanent pilot flame power requirement</b>					with electronic room temperature control		no	
Pilot flame power requirement	$P_{pilot}$	N/A	kW		with electronic room temperature control plus day timer		no	
					with electronic room temperature control plus week timer		no	
					<b>Other control options</b>			
					room temperature control, with presence detection		no	
					room temperature control, with open window detection		no	
					with distance control option		no	
Contact details	HAAS + SOHN Rukov, s.r.o., Nádražní 260, 407 56 Jiřetín pod Jedlovou, Česká republika							
(*) PM = particulate matter, OGCs = organic gaseous compounds, CO = carbon monoxide, NOx = nitrogen oxides (**) Only required if correction factors F(2) or F(3) are applied.								