

## VITOLIGNO 100-C

VL1C-1, VL1C-2, VL1C-3, VL1C-4, 20 kW, 25 kW, 35 kW, 47 kW

Podane dane produktu odpowiadają wymaganiom przepisów UE 2015/1187 i 2015/1189

Dokumentacja techniczna	Symbol	Jednostka	VL1C-1, 20 kW
Klasa sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń			A+
Współczynnik efektywności energetycznej EEI			116
Znamionowa moc cieplna	Pr	kW	20
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	79
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	81,6
Sprawność użytkowa przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	82,5
Sprawność użytkowa przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	-
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	20,9
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	6,8
Wytworzone ciepło użytkowe przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	kW	0,029
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	kW	0,018
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,002

**Wszelkie specjalne środki ostrożności, które należy podjąć podczas montażu, instalacji, obsługi lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcje serwisowe i montażowe oraz instrukcje obsługi.**

Identyfikator modelu	VL1C-1, 20 kW
Sposób podawania paliwa: automatyczne	
Zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 400 litrów (zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia pojemność zasobnika oblicza się wg zależności $20 \cdot Pr$ )	
Kocioł kondensacyjny	Nie
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	Nie
Kocioł wielofunkcyjny	Nie

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj)	Inne odpowiednie paliwa	$\eta_s$ %	Roczne emisje z ogrzewania pomieszczeń w mg/m <sup>3</sup>			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
Kłody, wilgotność ≤ 25%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność >35%	Nie	Nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów <sup>*1</sup>	Tak	Nie	79	13	4	222	165
Trociny, wilgotność ≤ 50%	Nie	Nie					
Inna biomasa drzewna	Nie	Nie					
Biomasa niedrzewna	Nie	Nie					
Węgiel kamienny	Nie	Nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	Nie	Nie					
Koks	Nie	Nie					
Antracyt	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inne paliwo kopalne	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70%) i paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	Nie	Nie					

\* Charakterystyka przy eksploatacji wyłącznie na preferowanym paliwie

PM = pył, OGC = związki organiczne, CO = tlenek węgla, NO<sub>x</sub> = tlenki azotu<sup>\*1</sup> Stosowane granulaty drzewne muszą spełniać wymagania normy EN plus, klasa A1

## VITOLIGNO 100-C

VL1C-1, VL1C-2, VL1C-3, VL1C-4, 20 kW, 25 kW, 35 kW, 47 kW

Podane dane produktu odpowiadają wymaganiom przepisów UE 2015/1187 i 2015/1189

Dokumentacja techniczna	Symbol	Jednostka	VL1C-2, 25 kW
Klasa sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń			A+
Współczynnik efektywności energetycznej EEI			120
Znamionowa moc cieplna	Pr	kW	25
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	82
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	84,7
Sprawność użytkowa przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	85,6
Sprawność użytkowa przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	-
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	25
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	8
Wytworzone ciepło użytkowe przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	kW	0,044
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	kW	0,017
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,002

**Wszelkie specjalne środki ostrożności, które należy podjąć podczas montażu, instalacji, obsługi lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcje serwisowe i montażowe oraz instrukcje obsługi.**

Identyfikator modelu	VL1C-2, 25 kW
Sposób podawania paliwa: automatyczne	
Zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 400 litrów (zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia pojemność zasobnika oblicza się wg zależności $20 \cdot Pr$ )	
Kocioł kondensacyjny	Nie
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	Nie
Kocioł wielofunkcyjny	Nie

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj)	Inne odpowiednie paliwa	$\eta_s$ %	Roczne emisje z ogrzewania pomieszczeń w mg/m <sup>3</sup>			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
Kłody, wilgotność ≤ 25%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność >35%	Nie	Nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów <sup>1</sup>	Tak	Nie	82	22	3	161	165
Trociny, wilgotność ≤ 50%	Nie	Nie					
Inna biomasa drzewna	Nie	Nie					
Biomasa niedrzewna	Nie	Nie					
Węgiel kamienny	Nie	Nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	Nie	Nie					
Koks	Nie	Nie					
Antracyt	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inne paliwo kopalne	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70%) i paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	Nie	Nie					

\* Charakterystyka przy eksploatacji wyłącznie na preferowanym paliwie

PM = pył, OGC = związki organiczne, CO = tlenek węgla, NO<sub>x</sub> = tlenki azotu<sup>1</sup> Stosowane granulaty drzewne muszą spełniać wymagania normy EN plus, klasa A1

## VITOLIGNO 100-C

VL1C-1, VL1C-2, VL1C-3, VL1C-4, 20 kW, 25 kW, 35 kW, 47 kW

Podane dane produktu odpowiadają wymaganiom przepisów UE 2015/1187 i 2015/1189

Dokumentacja techniczna	Symbol	Jednostka	VL1C-3, 35 kW
Klasa sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń			A+
Współczynnik efektywności energetycznej EEI			119
Znamionowa moc cieplna	Pr	kW	35
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	82
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	84,8
Sprawność użytkowa przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	85
Sprawność użytkowa przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	-
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	35
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	10,7
Wytworzone ciepło użytkowe przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	kW	0,085
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	kW	0,034
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,01

**Wszelkie specjalne środki ostrożności, które należy podjąć podczas montażu, instalacji, obsługi lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcje serwisowe i montażowe oraz instrukcje obsługi.**

Identyfikator modelu	VL1C-3, 35 kW
Sposób podawania paliwa: automatyczne	
Zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 400 litrów (zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia pojemność zasobnika oblicza się wg zależności $20 \cdot Pr$ )	
Kocioł kondensacyjny	Nie
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	Nie
Kocioł wielofunkcyjny	Nie

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj)	Inne odpowiednie paliwa	$\eta_s$ %	Roczne emisje z ogrzewania pomieszczeń w mg/m <sup>3</sup>			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
Kłody, wilgotność ≤ 25%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność >35%	Nie	Nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów <sup>*1</sup>	Tak	Nie	82	22	6	269	151
Trociny, wilgotność ≤ 50%	Nie	Nie					
Inna biomasa drzewna	Nie	Nie					
Biomasa niedrzewna	Nie	Nie					
Węgiel kamienny	Nie	Nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	Nie	Nie					
Koks	Nie	Nie					
Antracyt	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inne paliwo kopalne	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70%) i paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	Nie	Nie					

\* Charakterystyka przy eksploatacji wyłącznie na preferowanym paliwie

PM = pył, OGC = związki organiczne, CO = tlenek węgla, NO<sub>x</sub> = tlenki azotu<sup>\*1</sup> Stosowane granulaty drzewne muszą spełniać wymagania normy EN plus, klasa A1

## VITOLIGNO 100-C

VL1C-1, VL1C-2, VL1C-3, VL1C-4, 20 kW, 25 kW, 35 kW, 47 kW

Podane dane produktu odpowiadają wymaganiom przepisów UE 2015/1187 i 2015/1189

Dokumentacja techniczna	Symbol	Jednostka	VL1C-4, 47 kW
Klasa sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń			A+
Współczynnik efektywności energetycznej EEI			119
Znamionowa moc cieplna	Pr	kW	47
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	82
Sprawność użytkowa przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	84,9
Sprawność użytkowa przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	84,4
Sprawność użytkowa przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	-
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	47
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	13,5
Wytworzone ciepło użytkowe przy 50% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{max}}$	kW	0,085
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l_{min}}$	kW	0,034
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,01

**Wszelkie specjalne środki ostrożności, które należy podjąć podczas montażu, instalacji, obsługi lub konserwacji ogrzewacza pomieszczeń: Patrz instrukcje serwisowe i montażowe oraz instrukcje obsługi.**

Identyfikator modelu	VL1C-4, 47 kW
Sposób podawania paliwa: automatyczne	
Zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 400 litrów (zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia pojemność zasobnika oblicza się wg zależności $20 \cdot Pr$ )	
Kocioł kondensacyjny	Nie
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	Nie
Kocioł wielofunkcyjny	Nie

Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jeden rodzaj)	Inne odpowiednie paliwa	$\eta_s$ %	Roczne emisje z ogrzewania pomieszczeń w mg/m <sup>3</sup>			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
Kłody, wilgotność ≤ 25%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność 15-35%	Nie	Nie					
Zrębki, wilgotność >35%	Nie	Nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów <sup>*1</sup>	Tak	Nie	82	23	9	377	135
Trociny, wilgotność ≤ 50%	Nie	Nie					
Inna biomasa drzewna	Nie	Nie					
Biomasa niedrzewna	Nie	Nie					
Węgiel kamienny	Nie	Nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	Nie	Nie					
Koks	Nie	Nie					
Antracyt	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inne paliwo kopalne	Nie	Nie					
Brykiety z mieszanki biomasy (30-70%) i paliwa kopalnego	Nie	Nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	Nie	Nie					

\* Charakterystyka przy eksploatacji wyłącznie na preferowanym paliwie

PM = pył, OGC = związki organiczne, CO = tlenek węgla, NO<sub>x</sub> = tlenki azotu<sup>\*1</sup> Stosowane granulaty drzewne muszą spełniać wymagania normy EN plus, klasa A1

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzenia UE 811/2013

Kryteria	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynę do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
• Termostat pokojowy włączający/wyłączający wytwornicę ciepła	1	1 %
• Regulator pogodowy • Modulowana wytwornica ciepła	2	2 %
• Regulator pogodowy • Niemodulowana wytwornica ciepła	3	1,5 %
• Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral) • Niemodulowana wytwornica ciepła	4	2 %
• Modulowany termostat pokojowy • Modulowana wytwornica ciepła	5	3 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Modulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	6	4 %
• Sterowanie pogodowe regulatora • Niemodulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia	7	3,5 %
• Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury • Modulowana wytwornica ciepła	8	5 %