

VITODENS 111-W

B1LF-19, B1LF-19-M, B1LF-25, B1LF-25-M, B1LF-32, B1LF-32-M

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	B1LF-19	B1LF-19-M	B1LF-25	B1LF-25-M	B1LF-32	B1LF-32-M
zastosowanie średniotemperaturowe			tak	tak	tak	tak	tak	tak
Deklarowany profil obciążeń			XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energia odniesienia	Q_{ref}	kWh	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07	19,07
sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń			A	A	A	A	A	A
efektywność energetyczna podgrzewania wody			A	A	A	A	A	A
Znamionowa moc cieplna	P_{rated}	kW	18	18	23	23	29	29
Roczne zużycie energii	Q_{HE}	kWh	8807	9800	11073	12056	13759	14742
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	81	81	67	67	71	71
Roczne zużycie paliwa	AFC	kWh	5315	5315	5377	5377	5348	5348
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	93	93	94	94	94	94
efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	80	80	80	80	80	80
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	46	46	47	47	51	51
Sprawność poza szczytowym obciążeniem			nie	nie	nie	nie	nie	nie

Wszystkie szczególne działania jakie należy podjąć przy montażu, instalacji i konserwacji urządzenia do ogrzewania pomieszczeń: patrz instrukcja serwisu i montażu.

Rodzaj budowli	Symbol	Jednostka	B1LF-19	B1LF-19-M	B1LF-25	B1LF-25-M	B1LF-32	B1LF-32-M
Kocioł kondensacyjny			tak	tak	tak	tak	tak	tak
Kocioł niskotemperaturowy			nie	nie	nie	nie	nie	nie
Kocioł typu B1			nie	nie	nie	nie	nie	nie
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń						nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny						tak		

Znamionowa moc cieplna / Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Symbol	Jednostka	B1LF-19	B1LF-19-M	B1LF-25	B1LF-25-M	B1LF-32	B1LF-32-M
wytworzone ciepło użytkowe Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	P_4	kW	17,5	17,5	23	23	29,3	29,3
wytworzone ciepło użytkowe Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym	P_1	kW	5,8	5,8	7,7	7,7	9,8	9,8
sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym	η_4	%	88,4	88,4	88,4	88,4	88,1	88,1



VITODENS 111-W

B1LF-19, B1LF-19-M, B1LF-25, B1LF-25-M, B1LF-32, B1LF-32-M

Podane dane produktu odpowiadają wymogom określonym w rozporządzeniach UE 811/2013 i 813/2013.

Znamionowa moc cieplna / Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Symbol	Jednostka	B1LF-19	B1LF-19-M	B1LF-25	B1LF-25-M	B1LF-32	B1LF-32-M
sprawność użytkowa Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym	η_1	%	97,9	97,9	98,8	98,8	98,7	98,7
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Symbol	Jednostka	B1LF-19	B1LF-19-M	B1LF-25	B1LF-25-M	B1LF-32	B1LF-32-M
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{max}}$	kW	0,017	0,017	0,018	0,018	0,021	0,021
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	kW	0,014	0,014	0,015	0,015	0,016	0,016
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne W trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038
Pozostałe dane	Symbol	Jednostka	B1LF-19	B1LF-19-M	B1LF-25	B1LF-25-M	B1LF-32	B1LF-32-M
Straty ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	kW	0,0763	0,0763	0,0763	0,0763	0,0763	0,0763
pobór mocy przez palnik zapłonowy	P_{ign}	kW	-	-	-	-	-	-
Emisje tlenków azotu	NO_x	mg/kWh	21	21	23	23	25	25
Przygotowanie ciepłej wody	Symbol	Jednostka	B1LF-19	B1LF-19-M	B1LF-25	B1LF-25-M	B1LF-32	B1LF-32-M
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	kWh	0,37	0,37	0,3	0,3	0,32	0,32
Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	kWh	24,2	24,2	24,4	24,4	24,3	24,3

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

Kryterium	Klasa efektywności energetycznej regulatora temperatury	Przyczynek do efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń
<ul style="list-style-type: none"> • Termostat pokojowy włączający/ wyłączający wytwornicę ciepła 	1	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulator pogodowy • Modulowana wytwornica ciepła 	2	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulator pogodowy • Niemodulowana wytwornica ciepła 	3	1,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Termostat pokojowy o właściwościach TPI (Time-Proportional-Integral) • Niemodulowana wytwornica ciepła 	4	2 %
<ul style="list-style-type: none"> • Modulowany termostat pokojowy • Modulowana wytwornica ciepła 	5	3 %
<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie pogodowe regulatora • Modulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia 	6	4 %
<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie pogodowe regulatora • Niemodulowana wytwornica ciepła • Czujnik temperatury pomieszczenia w połączeniu ze sterowaniem temperaturą pomieszczenia 	7	3,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • Regulator temperatury w pojedynczym pomieszczeniu min. z 3 czujnikami temperatury • Modulowana wytwornica ciepła 	8	5 %