

Tryb pracy
Klasa efektywności energet.
Rodzaj paliwa

Równoległe z siecią
A++
Gaz ziemny

Moc elektryczna (P_{el})	50,0 kW	min. 25,0 kW
Moc ciepła (P_{th})		
z kondensacją spalin (RL* 30°C)	103,1 kW	min. 66,1 kW
bez kondensacji spalin (RL* 40°C)	100,2 kW	min. 66,1 kW
bez kondensacji spalin (RL* 60°C)	90,2 kW	min. 57,0 kW
Zużycie paliwa		
bez kondensacji spalin (RL* 40°C)	137,4 kW	min. 83,3 kW
bez kondensacji spalin (RL* 60°C)	139,2 kW	min. 83,4 kW
Stosunek prąd/ciepło	0,50	0,38

Współczynniki sprawności

	EN50465	effektiv
Sprawność całkowita	109,4 %	103,9 %
Sprawność elektryczna	36,4 %	34,6 %
Sprawność cieplna	73,0 %	69,3 %

Oszczędność energii pierwotnej

	37,8 %	34,6 %
--	---------------	--------

Faktor energii pierwotnej $f_{PE,W}$

	0,11	0,19
--	-------------	------

Całkowita wydajność roczna

	109,4 %	103,9 %
--	----------------	---------

Ciśnienie gazu zasilającego

20-50 mbar

Ciśnienie przepływu gazu

≥ 16 mbar

Ilość gazu / (gaz ziemny)

14,5 Nm³/h (10,0 kWh/m³)

Temperatura wody zasilanie

max. 90°C

Temperatura wody powrót

max. 70°C

Max. ciśnienie

4 bar (po str. grzewczej)

Wentylacja kotłowni

min. 600 m³/h

Tem. powietrza w pomieszczeniu

od 5°C do max. 35 °C

Emisja gazów

CO (tlenek węgla)

przy 5% tlenu resztkowego

< 100 mg/m³

NOx (tlenki azotu)

< 100 mg/m³

Temperatura spalin

max. 130 °

Natężenie przepływu spalin

~ 225 m³/h

Masa przepływu spalin suchych

~ 241 kg/h

Nadciśnienie spalin

max. 5 mbar

Natężenie hałasu kogeneratorsa

~ 55,0 dB(A) (z odległ. 1m)

Kogenerator; wymiary, waga i przyłącza

dł. x szer. x wys. (bez uchwytów)

2,29 x 0,96 x 1,71 m

Waga (łącznie z olejem i wodą)

2020 kg

Kolor

Pantone 5517C

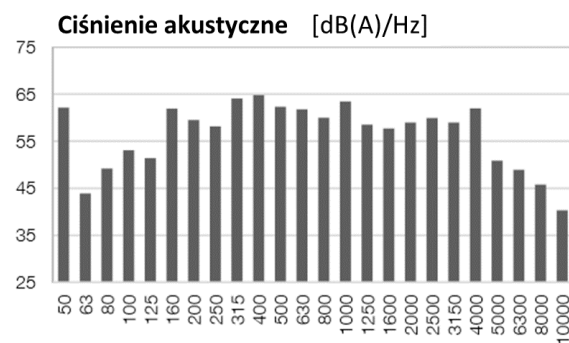
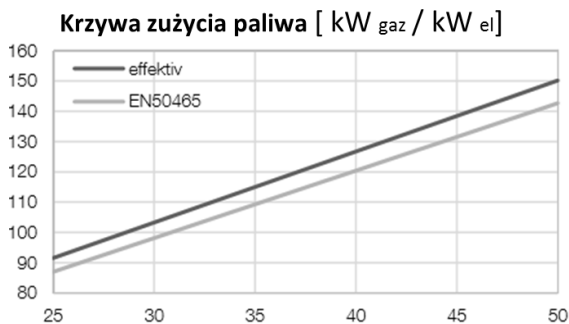
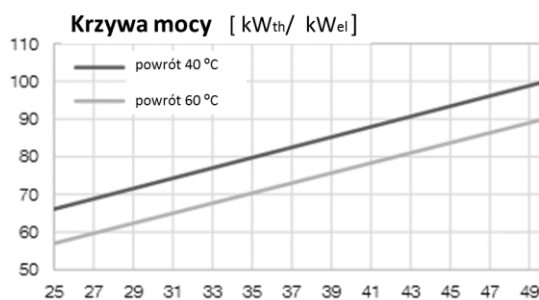
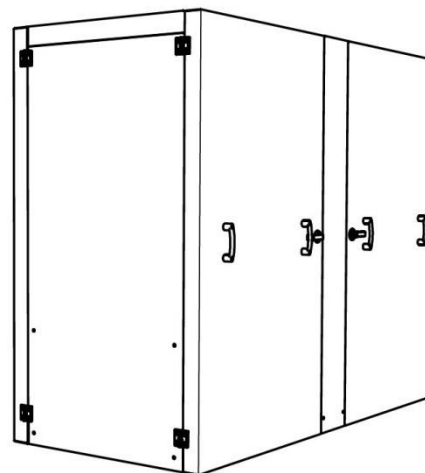
Moduł odprowadzania spalin

Øx H

0,41 x 1,88 m (bez kotłowni)

waga

72 kg



Przyłącza	Ø 1 1/4" zasilanie (ciepło)
	Ø 1 1/4" powrót (zimno)
Przyłącze modułu odpr. spalin	DN120 (Jeremias ew-kl)
Przyłącze gazu	Ø 1"(gaz ziemny)

Silnik	HMG 434 / S
Rodzaj	rzędowy
Typ	4-suwowy OTTO
Liczba cylindrów	4
Pojemność	4,9 L
Ilość obrotów	1500 1/min

Szafa sterownicza: wymiary i waga

(montaż na ścianie, przyłącza od dołu, standardowa długość przewodu 6m)

Szer. x gł. x wys.	0,80 x 0,40 x 1,80 m
Waga	220 kg
Kolor	Pantone 5517C

Generator asynchroniczny	Weier DASGM
Chłodzenie	wodne
Moc	53 kW
Napięcie	400 V
Prąd znamionowy	88 A
Częstotliwość	50 Hz
Tryb pracy	S1

Dane elektryczne smartblock 50

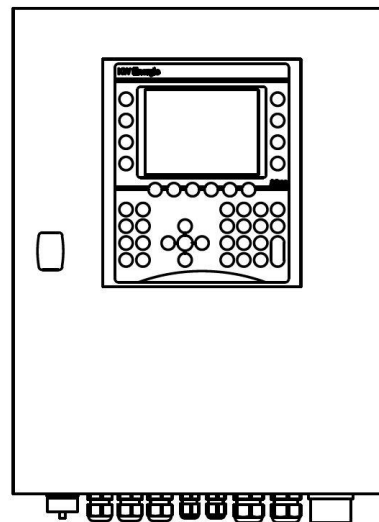
max. moc czynna PA_{ma}	50 kW
max. moc bierna SA_{max}	52 kVA
$\cos \phi$	0,97
Napięcie znamionowe skuteczne UN	400 V
Skuteczna wartość prądu Ir	75 A
Zasilanie sieciowe	Prąd trójfazowy
Tryb pracy w wyspie	nie
Rozruch	nie
Prąd rozruchu IA	-
Prąd zwarcia I"K	0,91 kA
Odporność na zwarcia instalacji IK	10 kA
Kompensacja mocy biernej	tak
Ilość stopni kompensacji	1
Kompensacja	25 kVar
Współczynnik przestrojenia	0
Częstotliwość rezonansowa	
Zużycie prądu własne	1,132 kVA

Wewnętrzne zabezpieczenia

zabezpiecznie linii NH 100 A gL/gG

*RL temperatura powrotu

Dane techniczne gaz ziemny, z wartością opałową 10.0 kWh/Nm³ i wzorcowych warunków zgodnie z DIN ISO 3046-1 (bezwzględne ciśnienie powietrza: 100 kPa, temperatura powietrza: 25 °C, wilgotność względna: 30%) Moc nominalna jest ograniczona w zależności od wysokości n.p.m. Tolerancja dla zużycia paliwa + 5% przy mocy znamionowej (DIN ISO 3046-1 lub DIN 6271-3) i tolerancji na ciepło użytkowe, dane wyjściowe 7% mocy znamionowej. Zgodnie z polityką firmy i ciągłym jej rozwojem zastrzegamy sobie prawo, zmiany danych technicznych.



smartblock 50 Szafa sterownicza BR06

Dowolnie programowalny sterownik SPS do zarządzania, regulacji, obliczania, wizualizacji danych aktualnych i archiwalnych.

Sterownik posiada pełnograficzny wyświetlacz LCD 5,7" wymagane przyciski funkcyjne, niezbędne do zarządzania i obsługi kogeneratora.

Opcjonalnie panel sterowniczy umożliwia: regulację pracy kotła w szczytowych zapotrzebowaniach (zarządzanie do dwóch kotłów), transmisję danych za pośrednictwem przyłącza sieciowego z powiadomieniem o błędach poprzez e-mail (tylko DSL) połączenie interfejsu do systemów zewnętrznych (Ethernet UDP, Mod-Bus RTU / TCP, RK512)