



Lieferant
PowerPlus Technologies GmbH
 Standort
 Remscheid, Deutschland

EG-BAUMUSTERKONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Kiwa Gastec Certification bescheinigt hiermit, daß das
Mini-BlockHeizKraftWerk, typen

Ecopower1 3000W

Ecopower1 4700W

die grundlegenden Anforderungen der
 Gasgeräte richtlinie (90/396/EWG) erfüllen.

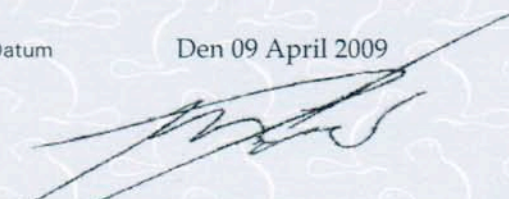
PIN : 0063AU3290
 Bericht Nr. : 120290
 Gasgerätetype : B
 Gerätekategorien : I_{2H}, I_{2E}, I_{3P}, I_{2E}, I_{2E(s)}B, I_{2ELL}

Die oben genannten Produkte wurden nach Gasklassen geprüft und können im
 folgenden Ländern verkauft werden:

AL (Albanien)	DK (Dänemark)	IS (Island)	PL (Polen)
AT (Österreich)	EE (Estland)	IT (Italien)	PT (Portugal)
BA (Bosnien-Herzegovina)	ES (Spanien)	LT (Litauen)	RO (Rumänien)
BE (Belgien)	FI (Finnland)	LU (Luxemburg)	SE (Schweden)
BG (Bulgarien)	FR (Frankreich)	LV (Lettland)	SI (Slowenien)
BY (Weißrussland)	GB (Großbritannien)	MD (Moldawien)	SK (Slowakei)
CH (Schweiz)	GR (Griechenland)	MK (Mazedonien)	TR (Türkei)
CY (Zypern)	HR (Kroatien)	MT (Malta)	UA (Ukraine)
CZ (Tschechische Republik)	HU (Ungarn)	NL (Niederland)	YU (Jugoslawien)
DE (Germany)	IE (Irland)	NO (Norwegen)	RU (Russland)

Nummer E 1650

Datum Den 09 April 2009


 ir. M.L.D. van Rij,
 Division Direktor.

CE
 0063

Number	63560	Replaces	--
Issued	29-06-2011	Scope	2009/142/EC
Report number	120290	Contract number	E 8090
PIN	0063AU3290		

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa hereby declares that the **Micro CHP**, series
ecoPOWER 1 - 3.0, ecoPOWER 1 - 4.7

with the type name
VNC 88+3, VNC 138+5

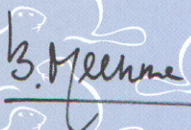
manufactured by
Vaillant GmbH
Remscheid, Germany

meet the essential requirements as described in the
Directive 2009/142/EC relating to appliances burning gaseous fuels.

Appliance types : B
Appliance categories : I2ELL, I2E(s), I2Er, I2E, I2H, I2L, I3P

Countries:

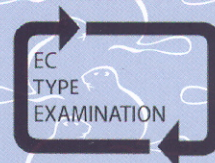
Austria	Finland	Lithuania	Slovakia
Belgium	France	Luxembourg	Slovenia
Bulgaria	Germany	Malta	Spain
Croatia	Greece	Netherlands, the	Sweden
Cyprus	Hungary	Norway	Switzerland
Czech Republic	Ireland	Poland	Turkey
Denmark	Italy	Portugal	United Kingdom
Estonia	Latvia	Romania	



Bouke Meekma
Kiwa

kiwa
Approved

EC Directive



2009/142/EC

G A S T E C



0063

Certificate

Nummer E 1650 Anlage

Gastec Certification B.V. bescheinigt hiermit, daß
das **PowerPlus Technologies GmbH,**
Mini-BlockHeizKraftWerk, Typ

Ecopower 1

der folgende Wirkungsgrad aufweist:


<u>Erdgasbetrieb</u>	1200 1/min	1700 1/min	3600 1/min
Brennstoffleistung (Hu)	5.9 kW	8.8 kW	19.0 kW
Heizleistung	4.0 kW	6.0 kW	12.5 kW
Elektr. Leistung	1.3 kW	2.0 kW	4.7 kW
Wirkungsgrad thermisch (Hu)	64.86 %	68.83 %	66.23 %
Wirkungsgrad elektrisch	22.50 %	23.55 %	24.77 %
Gesamtwirkungsgrad (Hu)	87.36 %	92.37 %	90.99 %
Jahresnutzungsgrad (Hu)*		ca. 80-85%	

<u>Flüssiggasbetrieb</u>	1200 1/min	1700 1/min	3600 1/min
Brennstoffleistung (Hu)	6.5 kW	9.9 kW	20.5 kW
Heizleistung	4.5 kW	6.6 kW	13.9 kW
Elektr. Leistung	1.4 kW	2.2 kW	4.7 kW
Wirkungsgrad thermisch (Hu)	64.50 %	67.35 %	67.75 %
Wirkungsgrad elektrisch	22.50 %	21.93 %	22.84 %
Gesamtwirkungsgrad (Hu)	87.00 %	89.28 %	90.59 %
Jahresnutzungsgrad (Hu)		ca. 80-85 %	

*(je nach Einsatzgebiet)

PIN : 0063AU3290
Bericht Nr. : 120290
Gasgerätetyp : B

Apeldoorn, den 2. Februar 2006


Ir. M.L.D. van Rij,
Direktor.



Gastec Certification BV
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn
Wilmsdorf 50
7327 AC Apeldoorn
The Netherlands

