

Nummer E 1650



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

Ecopower 1

Hersteller **PowerPlus Technologies GmbH,**
in **Remscheid, Deutschland,**

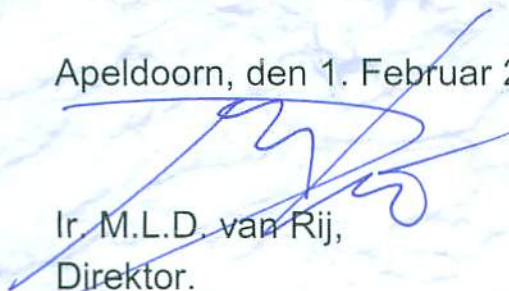
die grundlegenden Anforderungen der,
Gasgeräte richtlinie (90/396/EWG) erfüllen.

PIN : 0063AU3290
Bericht Nr. : 120290
Gasgerätetyp : B
Gas Kategorie : I₂ELL, I₂E(s)B, I₂Er, I₂E, I₂H, I₂L, I₃P, I₃B/P

Die vorgenannten Produkte werden vermarktet in:

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)

Apeldoorn, den 1. Februar 2006


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

06/028

GASTEC
Certification

Gastec Certification BV
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn

Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn
The Netherlands



BESCHHEINIGUNG

Number E 1650



GASTEC Certification B.V. hereby declares that the
Micro Combined Heat and Power Unit, type

Ecopower 1

made by **PowerPlus Technologies GmbH,**
in **Remscheid, Germany,**


meets the essential requirements as described in the
Directive on appliances burning gaseous fuels
(90/396/EEC).

PIN : 0063AU3290
Report number : 120290
Appliance type : B
Gas category : I₂ELL, I₂E(S)B, I₂E_F, I₂E, I₂H, I₂L, I₃P, I₃B/P

Countries in which the product will be marketed:

AL (Albania)	DK (Denmark)	IS (Iceland)	PL (Poland)
AT (Austria)	EE (Estonia)	IT (Italy)	PT (Portugal)
BA (Bosnia-Herzegovina)	ES (Spain)	LT (Lithuania)	RO (Romania)
BE (Belgium)	FI (Finland)	LU (Luxembourg)	SE (Sweden)
BG (Bulgaria)	FR (France)	LV (Latvia)	SI (Slovenia)
BY (Belarus)	GB (United Kingdom)	MD (Moldova)	SK (Slovakia)
CH (Switzerland)	GR (Greece)	MK (Macedonia)	TR (Turkey)
CY (Cyprus)	HR (Croatia)	MT (Malta)	UA (Ukraine)
CZ (Czech Republic)	HU (Hungary)	NL (The Netherlands)	YU (Yugoslavia)
DE (Germany)	IE (Ireland)	NO (Norway)	RU (Russia)

Apeldoorn, 02 February 2006


Ir. M.L.D. van Rij,
General Manager.

06/027



Gastec Certification BV
P.O. Box 137
7300 AC Apeldoorn

Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn
The Netherlands



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.