

# BPS CLIMA<sup>®</sup>



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

**GUIDA PRODOTTO  
PRODUCT GUIDE**

serie **GG-D**

GP\_GG-D\_22026002-R01

101% MADE IN ITALY  
European core



**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (gasolio)  
FLOOR STANDING AIR HEATERS (oil)**

air treatment  
trattamento dell'aria



serie **GG-D**

**BPS** CLIMA®

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (oltre il 90% : ... al limite della condensazione)
- Basso impatto ambientale: Certificati a Basso NOx e CO=0
- Accensione di tipo automatico
- Ampia gamma di modelli (5 taglie)
- Unità molto silenziose (ventilatore con basso n° giri)
- Standard motore AC~230V-Monofase 3-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Quadro comando standard equipaggiato di termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gasolio
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Inox AISI 430
- Certificazione da ente esterno

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (higher than 90%: ... to the limit of condensation)
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0 Automatic type ignition
- Wide range of models (5 sizes)
- Very silent units (low rpm fan)
- Standard AC~230V-single-phase motor 3-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Standard control panel equipped with working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and oil connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the Stainless Steel AISI 430 combustion chambers
- Certified by external organisation

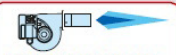
**ECODESIGN**



**CERTIGAZ**



**USO CIVILE/DOMESTICO**  
CIVIC/LIVING USE



**Bruciatore Soffiato a Gasolio**  
Oil Blow Air Burner

**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (GASOLIO, USO DOMESTICO)**  
**FLOOR STANDING AIR HEATERS (OIL, LEAVING USE)**

serie **GG-D**

TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità  
TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed

**M AC-230V**  
Tradizionale

ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
Max 200Pa	840 ÷ 2.500	/	14,0 ÷ 33,0



serie **GG-GAS**

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (oltre il 90% : ... al limite della condensazione)
- Basso impatto ambientale: Certificati a Basso NOx e CO=0
- Accensione di tipo elettronico con elettrodi di accensione + rilevazione
- Circuito di combustione stagno, con scarico fumi forzato
- Ampia gamma di modelli (5 taglie)
- Unità molto silenziose (ventilatori con basso n° giri)
- Standard motore AC~230V-Monofase 3-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Quadro comando standard equipaggiato di apparecchiatura di comando e protezione elettronica, termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gas
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Alluminato
- Certificazione da ente esterno

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (higher than 90%: ... to the limit of condensation)
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0
- Electronic ignition with starting + detecting electrodes
- Sealed combustion circuit, with forced smokes exhaust
- Wide range of models (5 sizes)
- Very silent units (low rpm fans)
- Standard AC~230V-single-phase motor 3-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Standard control panel equipped with control & safety electronic board, working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and gas connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the Aluminates Steel combustion chambers
- Certified by external organisation

**ECODESIGN**



**CERTIGAZ**



**USO CIVILE/DOMESTICO**  
CIVIC/LIVING USE

**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (GAS, USO DOMESTICO)**  
**FLOOR STANDING AIR HEATERS (GAS, LEAVING USE)**

serie **GG-GAS**

TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità  
TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed

**M AC-230V**  
Tradizionale

ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
Max 200Pa	840 ÷ 2.500	/	12,0 ÷ 34,0



**DESCRIZIONE UNITA' STANDARD**

**CAMERA DI COMBUSTIONE**

Camera di combustione cilindrica in Acciaio Inox AISI 430 con ampia superficie di scambio termico e bassi carichi termici.

**SCAMBIATORE DI CALORE**

Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico modulari in Acciaio Alluminato, di grande superficie, provvisti di impronte turbolentriche per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 91,5 %).

Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

**CASSA PORTANTE**

Cassa portante in lamiera di forte spessore, verniciata con polveri epossidiche, resistente alla ruggine e corrosione. Colore bianco RAL 9002, a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL.

Linea moderna e gradevole, dimensioni contenute, facile ispezionabilità.

Isolamento termoacustico antiradiante interno in fibra di vetro.

Griglia mandata aria in materiale plastico termoresistente.

**FILTRO ARIA**

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione.

- Standard: Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini.
- Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

**GRUPPO VENTILANTE**

Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore centrifugo direttamente accoppiato ad 1 motore elettrico.

Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori.

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti), equilibrato staticamente e dinamicamente.

Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).

Motore elettrico AC~230V, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP20 (IP44 per GG12D), Classe F, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-1Ph-50Hz.

**TIPOLOGIE DI BRUCIATORE**

Sono disponibili:

- Modelli senza bruciatore (compatibilità con bruciatori ad aria soffiata di gasolio o gas di qualsiasi marca).
- Modelli con bruciatore di aria soffiata di gasolio (già installato sull'unità).
- Modelli con bruciatore di aria soffiata di gasolio con preriscaldamento (già installato sull'unità), per una migliore combustione e silenziosità della fiamma. Questo tipo di bruciatore è particolarmente raccomandato per le taglie di piccola potenza, soprattutto se alimentate da gasolio stoccato su cisterne all'esterno, al freddo (quindi con problemi di aumento della viscosità) per le quali il preriscaldamento diventa essenziale.

**TERMOSTATI DI COMANDO E SICUREZZA**

- TF: Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 45 °C).
- TL: Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera i 90 °C).
- TS-R: Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 110 °C).

**IMBOCCO SCARICO FUMI**

Unità con Camera Aperta: Presa aria comburente direttamente dall'ambiente attraverso le feritoie predisposte sul vano bruciatore.

Scarico fumi superiore.

**QUADRO COMANDO**

Quadro comando costruito secondo le normative vigenti.

Quadro comando equipaggiato di:

- Interruttore ON/OFF con lampada verde di funzionamento + Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità)
- Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
- Commutatore 3 velocità + Termostato ambiente a bulbo

**STANDARD UNIT DESCRIPTION**

**COMBUSTION CHAMBER**

Cylindrical combustion chamber made of Stainless Steel AISI 430 with wide heat exchange surface and low thermal charges.

**HEAT EXCHANGER**

Heat exchanger made of Aluminates Steel modular heat exchange elements, with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (up to 91,5 %).

Easy inspection, cleaning and maintenance.

**MAIN CASING**

Main casing made of heavy gauge steel, painted with epoxy powder, resistant to the rust and corrosion. White RAL 9002 color, on request (with additional price) any RAL color.

Modern and pleasant design, small sized, easy to inspect.

Anti-radiating internal thermo-acoustic isolation made of glass fiber.

Thermo-resistant plastic air supply grill.

**AIR FILTER**

Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction.

- Standard: Filtering media made of acrylic polyester fabric, being resin treated, highly efficient. Superlative against Powders and Pollens.
- Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

**FAN SECTION**

Fan section including 1 centrifugal fan directly coupled to the 1 electric motor. Mounted on elastic and anti-vibration supports.

Centrifugal fan with double air inlet aluminium blades (forward curved fins), statically and dynamically balanced.

Extensive diameter fan (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

AC~230V electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 3 speeds, provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP20 (IP44 for GG12D), Class F, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz.

**BURNER'S TYPE**

Burners are available:

- Models without burner (suitable for any oil or gas blow air burners brand).
- Models with blow air oil burners (already installed on the units).
- Models with blow air oil burners with pre-heater (already installed on the unit), for better combustion and more silent flame. This kind of burner is recommended for small power applications, mostly if fed with oil stocked in external remote tanks, under severe cold conditions (with increased viscosity) in such applications pre-heater is strongly recommended.

**CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS**

- TF: "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C).
- TL: "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C).
- TS-R: "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).

**SMOKE EXHAUST OUTLET**

Unit with Open Chamber: Combustion air inlet directly from environment through the grills placed on the burner casing.

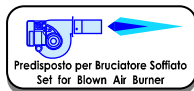
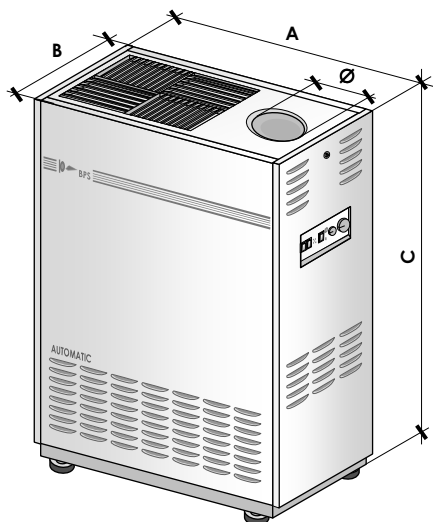
Smoke exhaust on the top.

**CONTROL PANEL**

Control panel made according with in force standards.

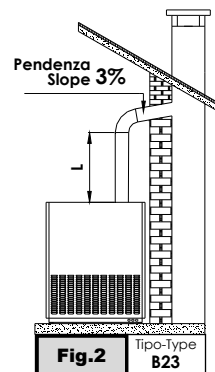
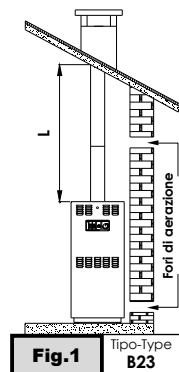
Control panel equipped with:

- ON/OFF switch with operating green light + Red light (showing the unit has been stopped)
- Heating/Ventilation switch
- 3 Speed switch + Bulb room thermostat



**TIPO INSTALLAZIONE** (Tipo= Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente). Queste unità sono idonee per i seguenti Tipi di Installazione: **B23**

**INSTALLATION TYPE** (Type = suggested ways for the exhausting of combustion smokes and the intake of combustion air). Said units are suitable for the following installation types: **B23**



Taglia-Size	GG-D		GG 12 D	GG 15 D	GG 20 D	GG 25 D	GG 29 D
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW		14	18	23	28	33
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW		12,7	16,5	21,0	25,4	29,8
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %		90,5	91,5	91,5	90,6	90,5
Portata aria Air flow	Max	m³/h	840	1.430	2.000	2.250	2.500
	Med	m³/h	730	1.270	1.350	1.510	1.680
	Min	m³/h	570	1.050	1.090	1.220	1.360
Pressione statica utile - Static pressure (1)	Max	Pa	90	160	200	200	230
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) Sound level (typical installation, 3 m)	Max	dB(A)	43	44	51	53	59
	Med	dB(A)	40	42	45	47	48
	Min	dB(A)	37	38	37	43	45
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	Max	°C	46	35	32	34	36
Consumo gasolio Oil consumption	Ref. Ugello (cono "S") - Ref. injector ("S" cone)	Danfoss	0,40 - 60/80°S	0,40 - 60/80°S	0,50 - 60/80°S	0,65 - 60/80°S	0,75 - 60/80°S
	Portata gasolio - Oil flow	kg/h	1,01	1,30	1,66	2,02	2,38
	Pressione - Pressure	Bar	8	10	10	10	10
Ref. FAN-DECK	Ref.		1x D146L190.43 C2.5 [P=N1-2-3]	D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]
Ref. MOT	Ref.		4P. IP44. Cl.F. 3V. TH. CU 115W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 145W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 370W.out	4P. IP20. Cl.F. 3V. TH. CU 370W.out
Numero ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Numero velocità - Speed number	No.		3	3	3	3	3
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX	W A		115 W 0,50 A	550 W 2,4 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase</b>					
Dimensioni Dimensions	Lunghezza - Length Profondità - Depth	A B	mm mm	800 350		1.050 450	
	Altezza - Height	C	mm	990		1.100	
Diametro scarico fumi - Smokes exhaust connection	Ø	mm		120		120	
Lunghezza tubo scarico fumi Smokes exhaust pipe length (2)	L Max	m		8,0		8,0	
	L Min	m		0,5		0,5	
Peso netto - Net weight	Kg		66	68	110	115	120
<b>Generatore senza bruciatore Air heater without blown air burner</b>	<b>Mod.</b> Cod.		<b>GG 12 DSB</b> 110012002	<b>GG 15 DSB</b> 110015002	<b>GG 20 DSB</b> 110020002	<b>GG 25 DSB</b> 110025002	<b>GG 29 DSB</b> 110029002
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (NO preriscaldamento - NO pre-heated)</b>	Ref. BRU			FBR/GOS MIN-BITC]	FBR/GOS MIN-BITC]	FBR/GOS MIN-BITC]	FBR/GOS MIN-BITC]
	<b>Mod.</b> Cod.			<b>GG 15 DBO</b> 110015012	<b>GG 20 DBO</b> 110020012	<b>GG 25 DBO</b> 110025012	<b>GG 29 DBO</b> 110029012
<b>Generatore con bruciatore soffiato a gasolio Air heater with oil blown air burner (CON preriscaldamento - WITH pre-heated)</b>	Ref. BRU		FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]	FBR/GOSR MIN-BITC]
	<b>Mod.</b> Cod.		<b>GG 12 DBP</b> 110012022	<b>GG 15 DBP</b> 110015022	<b>GG 20 DBP</b> 110020022	<b>GG 25 DBP</b> 110025022	<b>GG 29 DBP</b> 110029022

(1) Pressione statica utile Max: Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 30%.

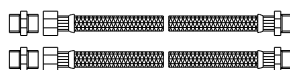
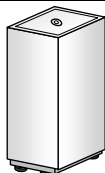
(1) Max static pressure: External static pressure that reduce air flow of 30%.

(2) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m

(2) For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.

**ACCESSORI (forniti sfusi) - ACCESSORIES (supplied not mounted)**

Compatibilità/y		GG 12-15/D..	GG 20-25-29/D..
<b>SER</b> Serbatoio gasolio (da affiancare all'unità) Oil tank (to be set aside)	Capacità - Capacity	95 l	140 l
	Dimensioni - Dimensions	270 x 350 x H990	300 x 450 x H1.100
<b>COM 1</b> Raccorderia per collegamento "serbatoio SER - bruciatore" composta da tubi flex di prolunga (lunghezza 800 mm) + rubinetti e gomiti Piping and wiring for connection "tank SER - burner" including extension flex pipes (800 mm length) + taps and elbows	Mod.	SER 10	SER 21
	Cod.	119901004	119901007
	Mod. Cod.	COM 1 119902001	



Versioni disponibili  
Available versions



Freddo - Cooling 1,0 ÷ 10,7 kW  
Caldo - Heating 2,5 ÷ 23,3 kW  
Portata aria - Air flow 200 ÷ 1.950 m³/h



Freddo - Cooling 2,9 ÷ 15,2 kW  
Caldo - Heating 7,0 ÷ 30,0 kW  
Portata aria - Air flow 530 ÷ 2.280 m³/h



Freddo - Cooling 2,3 ÷ 4,6 kW  
Caldo - Heating 5,1 ÷ 10,0 kW  
Portata aria - Air flow 410 ÷ 860 m³/h



Freddo - Cooling 6,0 ÷ 20,3 kW  
Caldo - Heating 13,1 ÷ 40,9 kW  
Portata aria - Air flow 1.100 ÷ 3.130 m³/h



Freddo - Cooling 6,8 ÷ 25,7 kW  
Caldo - Heating 15,2 ÷ 54,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.350 ÷ 4.450 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 94,0 kW  
Caldo - Heating 13,0 ÷ 188,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 12.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 648,0 kW  
Caldo - Heating 13,6 ÷ 1.204,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 80.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,8 ÷ 40,4 kW  
Caldo - Heating 15,2 ÷ 106,4 kW  
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 8.870 m³/h



Portata aria - Air flow 500 ÷ 60.000 m³/h  
Pressione statica  
Static pressure 50 ÷ 2.000 Pa



Caldo - Heating 14,0 ÷ 1.400,0 kW  
Portata aria - Air flow 800 ÷ 80.000 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW  
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW  
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 23,0 ÷ 34,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 2.540 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 151,0 kW  
Portata aria - Air flow 800 ÷ 8.600 m³/h



Caldo - Heating 20,4 ÷ 109,3 kW  
Portata aria - Air flow 2.500 ÷ 9.200 m³/h



Portata aria - Air flow 3.600 ÷ 7.200 m³/h



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



## FC

Ventilconvettori  
Fan-coil units

## CW

Cassette ad acqua  
Water cassette units

## WF-F

Ventilconvettori Wall  
Wall Fan-coil units

## CPR

Canalizzabili Piatte/Ribassate (modulari)  
Terminal Units Slim/Reduced (modular)

## CPM

Canalizzabili Piatte/Medie (modulari)  
Terminal Units Slim/Medium (modular)

## UTM

Unità Canalizzabili Medie (modulari)  
Medium Terminal Units (modular)

## UTB

Termoventilanti Big (modulari)  
Big Thermo-ventilating Units (modular)

## ATR

Aerotermi  
Aerotherms

## CVT

Cassonetti ventilanti  
Ventilating boxes

## GG

Generatori aria calda e Moduli energetici  
Air heaters and Energy module

## GG-D

Generatori aria calda a basamento (gasolio)  
Floor standing air heaters (oil)

## GG-GAS

Generatori aria calda a basamento (gas)  
Floor standing air heaters (gas)

## GG-K

Generatori aria calda pensili (piccola potenza)  
Wall air heaters (small power)

## GG-KX

Generatori aria calda pensili (grande potenza)  
Wall air heaters (big power)

## BA

Barriere aria (industriali)  
Air barriers (industrial)

## DT

Destratificatori (industriali)  
Destratifiers (industrial)

## MOTORIZ

Motorizzazioni  
Motorizations

## ELECTR

Dispositivi Elettrici & Quadri elettrici  
Electrical devices & Electric boards

## REG

Regolazione & Comandi remoti  
Regulation & Remote controls

## WATER

Dispositivi ed Accessori lato idraulico  
Water side devices and accessories

## AIR

Serrande aria & Dispositivi aeraulici  
Air dampers & Aeraulic devices

## APPENDIX

Tabelle conformità Regolamento UE  
Tables conformity Regulation EU



air treatment  
trattamento dell'aria

Richiedi il nostro catalogo prodotti e listino prezzi completo  
Please ask for our complete catalogue and price list



Tel. +39 0422-445363 r.a.



Fax +39 0422-398646



e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)



[www.bpstecnologie.com](http://www.bpstecnologie.com)  request password

**BPS**   
CLIMA®

BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy  
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646  
[www.bpstecnologie.com](http://www.bpstecnologie.com) - e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)