

BPS CLIMA[®]



air treatment
trattamento dell'aria

UNITÀ AD ACQUA
WATER UNIT

**SCHEDA TECNICA
TECHNICAL SHEET**

serie **WF**

ST16-31027032-R00

101% MADE IN ITALY



**VENTILCONVETTORI WALL
WALL FAN-COIL UNITS**

serie **WF**

VENTILCONVETTORI WALL WALL FAN-COIL UNITS

**UNITÀ AD ACQUA
WATER UNIT**

**230 Vac 1 Ph 3 vel.
3 speed**

- ☑ Freddo – Cooling 2,1 ÷ 4,6 kW
- ☑ Caldo – Heating 5,0 ÷ 7,7 kW
- ☑ Portata aria – Air flow 410 ÷ 860 m³/h
- ☑ 3 Taglie - 3 Sizes
- ☑ 2&4 Tubi - 2&4 Pipes
- ☑ Diffusione aria diretta - Direct air diffusion



- Design raffinato, moderno ed elegante
- Deflettori mandata aria orientabili e motorizzati con diverse posizioni
- 3 Velocità automatiche + manuali
- Molteplici modalità di funzionamento: automatica, raffreddamento, deumidificazione, ventilazione e riscaldamento
- Timer e molte altre funzioni programmabili con il telecomando
- Regolazione anche con comando remoto a filo
- Sonda minima temperatura acqua
- Scheda elettronica con funzione AUTORESTART
- Morsetteria con uscita per comando di una eventuale elettrovalvola (2 o 3 vie) 230Vac on/off
- Dima di fissaggio in lamiera zincata di forte spessore con fori per fissaggio a muro
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Funzionamento con temperatura acqua ingresso fino a 80°C

- Beautiful, smart and modern design
- Adjustable and motorised air supply fins with different positions
- 3 automatic + manual speeds
- Several functioning mode: automatic, cooling, dry, ventilation and heating
- Timer and several others programmable functions with the I.R. control
- Control with wired remote control also
- Water low temperature feeler
- Electronic card with AUTORESTART function
- The terminal board is provided with an output to control an eventual electrovalve (2 or 3 way) 230Vac on/off
- The unit is provided with mounting bracket made of extremely thick galvanized steel-sheet with holes enabling wall mounting
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Working with water temperature limit 80°C

VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES



WF22N-42N



TEL52



WF122N



TEL53



WF+BC



CR2



CR11



ICD1 + ICD32



2T-312



VL512



VL531



VL521



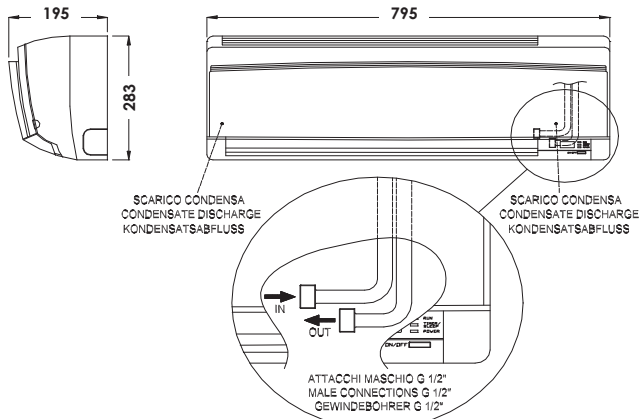
PMP51



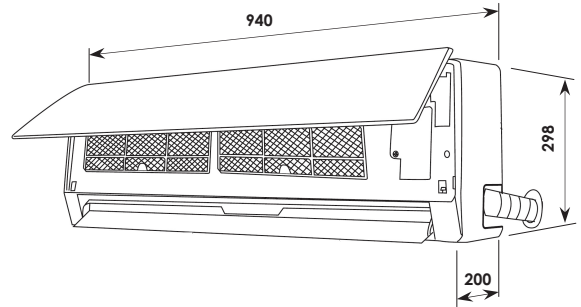
BC

Dati Tecnici - Technical Data

Mod.: WF 22N - WF 42N



Mod.: WF 122N



1 BATTERIA COIL **2 Tubi - Pipes**

Mod.			WF 22N	WF 42N	WF 122N
Potenzialità Frigorifera	Totale - Total (1)	W	2.380	2.670	4.600
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	1.790	2.030	3.690
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	5.040	6.180	7.710
Portata aria - Air flow (3)		m ³ /h	410	485	860
Portata acqua	Raffreddamento - Cooling	l/h	409	460	792
Water flow (4)	Riscaldamento - Heating	l/h	433	531	663
Perdite di carico acqua	Raffreddamento - Cooling	kPa	10,6	13,2	45,0
Water pressure drops (5)	Riscaldamento - Heating	kPa	9,3	13,7	24,6
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	23 - 30 - 33	25 - 31 - 34	33 - 39 - 41
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.		1 / 1	1 / 1	1 / 1
Numero velocità - Speed number	No.		3	3	3
Assorbimento elettrico - Current input (7)	MAX	W - A	32 W - 0,14 A	39 W - 0,17 A	71 W - 0,31 A
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac - 1Ph - 50Hz		230Vac - 1Ph - 50Hz
Dimensioni	L	mm	795	795	940
Dimensions	H	mm	283	283	298
	S	mm	195	195	200
Attacchi idraulici gas maschio - Male gas Water connections		φ	DN 1/2" M	DN 1/2" M	DN 1/2" M
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	16	16	16
Peso netto - Net weight		kg	8,5	9,0	13,0
Accessori raccomandati - Recommended Accessories			Telecomando - I.R.control (TEL52)		Telecomando - I.R.control (TEL53)
	Cod.		160022002	160042002	160122002



(8) RIDUZIONI PORTATA ARIA E POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (Nota: Rif. 0 Pa)

AIR FLOW AND COOLING/HEATING CAPACITIES REDUCTIONS (Note: Ref. 0 Pa)

Mod.	Velocità/Speed		WF 22 N	WF 42 N	WF 122 N
Potenzialità frigorifera Totale	Med		0,90	0,90	0,94
Total cooling capacity	Min		0,81	0,81	0,83
Potenzialità frigorifera Sensibile	Med		0,87	0,87	0,92
Sensible cooling capacity	Min		0,76	0,76	0,78
Potenzialità termica	Med		0,88	0,88	0,92
Heating capacity	Min		0,78	0,78	0,80
Portata aria	Med		0,80	0,80	0,88
Air flow	Min		0,66	0,66	0,69

φ (*) DN = Diametro nominale ; M = Attacchi idraulici batteria Gas maschio

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) - (2) - (3) - (4) - (5): Dati tecnici nominali alla velocità massima ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP = 0 Pa).
 (1) **Raffreddamento:** Temperatura aria ambiente: 27°C b.s., 19°C b.u., - Temp. acqua ingresso 7°C, temp. acqua uscita 12°C - Velocità Max (nominale). Per Med e/o Min velocità e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) + (9) (rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua come alla Max velocità (4)).
 (2) **Riscaldamento:** Temperatura aria ambiente: 20°C - Temperatura acqua ingresso 70°C, temperatura acqua uscita 60°C - Velocità Max (nominale). Per Med e/o Min velocità e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) + (9) (rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4)).
 (1) (2) (8) **Rese Frigorifere e Termiche:** Valori calcolati da dati rilevati in camera calorimetrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2° - UNI-EN 1397/2001.
 (3) (8) **Portata aria:** Valori rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.
 (4) **Unità sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
 (7) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT 110 (Valore max, nominale, di targa motore).

φ (*) DN = Nominal diameter ; M = Male gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.
 (1) - (2) - (3) - (4) - (5): Nominal technical data refer to the maximum speed and unit with free air flow (External static pressure ESP = 0 Pa).
 (1) **Cooling:** Environment air temperature: 27°C d.b., 19°C w.b., - Entering water temp. 7°C, leaving water temp. 12°C - Max speed (nominal). For Med and/or Min fan speed and/or static pressure > 0 Pa see (8) + (9) (ref. entering water temp. 7°C and water flow as for the Max speed (4)).
 (2) **Heating:** Environment air temperature: 20°C - Entering water temperature 70°C, leaving water temperature 60°C - Max speed (nominal). For Med and/or Min fan speed and/or static pressure > 0 Pa see (8) + (9) (ref. entering water temp. 70°C and water flow as for the Max speed (4)).
 (1) (2) (8) **Cooling and Heating capacities:** Data calculated based on measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2° - UNI-EN 1397/2001 standards.
 (3) (8) **Air flow:** Measurements made with casing ref. AMCA 210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.
 (4) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
 (7) **Electrical data:** Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110 (Max value, nominal, of motor label).



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 - e-mail: info@bpstecnologie.com

air treatment
trattamento dell'aria