

BPS CLIMA®



air treatment
trattamento dell'aria

UNITÀ AD ACQUA
WATER UNIT

**SCHEDA TECNICA
TECHNICAL SHEET**

serie **CA**

ST17-31027032-R00

101% MADE IN ITALY



**CASSETTE AD ACQUA
WATER CASSETTE UNITS**

Serie **CA**

**CASSETTE AD ACQUA
WATER CASSETTE UNITS**

**UNITÀ AD ACQUA
WATER UNIT**

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

- ▶ Freddo - Cooling 2,4 ÷ 10,7 kW
- ▶ Caldo - Heating 5,8 ÷ 22,9 kW
- ▶ Portata aria - Air flow 660 ÷ 1.570 m³/h
- ▶ 6 Taglie - 6 Sizes
- ▶ 2&4 Tubi - 2&4 Pipes
- ▶ Diffusione aria diretta - Direct air diffusion

- Ventilatore a 7 velocità (di cui 3 collegate in azienda)
- Adatta per installazione su controsoffitti 600 x 600 mm (standard Europeo) (*)
- Defflettori mandata aria nelle 4 direzioni, orientabili
- Pannello brevettato®, moderno ed elegante, con forme armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente
- Pompa condensa completa di galleggiante e valvola di non ritorno
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Predisposizione 1 Presa aria esterna e 2 Mandate aria trattata verso ambienti attigui
- Regolazione tramite comando remoto a filo o telecomando
- Funzionamento con temperatura acqua ingresso fino a 80°C

(*) Alcuni modelli hanno dimensioni diverse (600 x 1.200)

- 7 speeds fan (3 speeds connected in the factory)
- Suitable for installation on false ceiling 600 x 600 mm (European standard) (*)
- Air supply fins on the 4 directions, adjustable
- Beautiful, and modern styled Patented® panel, well-proportioned smoothed outline to perfectly match with any interior decoration
- Condensate pump including floater and not-return valve
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Pre-disposal of 1 external air intake and 2 additional treated air supply
- Control with wired remote control or I.R. control
- Working with water temperature limit 80°C

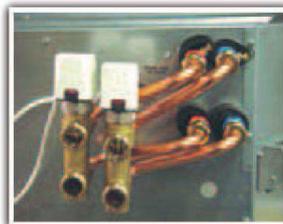
(*) Some models have a different dimensions (600 x 1.200)

VERSIONI & ACCESSORI - VERSIONS & ACCESSORIES

eco ANCHE NELLA VARIANTE - EVEN IN THE VARIANT
BRUSHLESS



**MANUALE TECNICO: LIVELLI SONORI
TECHNICAL MANUAL: SOUND LEVEL**



VL661



BC61



CR2



CR11



ICD1 + ICD32



OPT62



OPT61



VL631

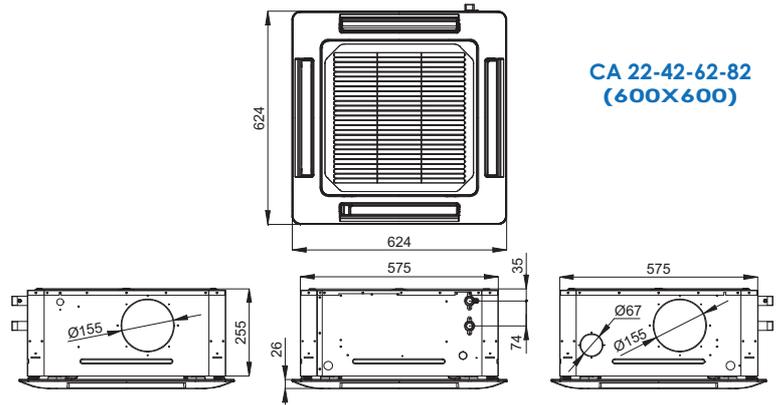


VL621



TM61

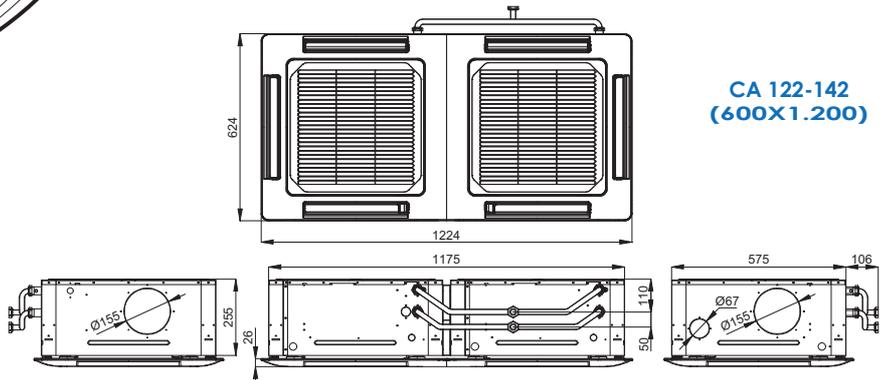
Dati Tecnici - Technical Data



CA 22-42-62-82
(600X600)



1 BATTERIA COIL **2 Tubi - Pipes**



CA 122-142
(600X1.200)

		Mod.	CA 22	CA 42	CA 62	CA 82	CA 122	CA 142
Potenz. Frigorifera	Totale - Total (1)	W	2.450	4.260	5.350	5.910	8.160	10.700
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	2.020	3.190	3.190	4.430	6.080	7.940
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	5.830	9.180	10.680	11.970	17.480	22.960
Portata aria - Air flow (3)		m³/h	660	680	770	890	1.280	1.570
Portata acqua	Raffreddamento - Cooling	l/h	421	733	920	1.017	1.404	1.840
	Riscaldamento - Heating	l/h	501	789	918	1.029	1.503	1.975
Perdite di carico acqua	Raffreddamento - Cooling	kPa	7,9	20,1	31,7	38,5	18,4	31,7
	Riscaldamento - Heating	kPa	8,7	18,2	24,6	30,8	16,4	28,4
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	28 - 31 - 34	25 - 26 - 35	25 - 26 - 38	25 - 29 - 40	28 - 29 - 41	28 - 32 - 43
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Numero velocità - Speed number	No. (*)		7	7	7	7	7	7
Assorbimento elettrico - Current input (7)	MAX	W - A	75W - 0,36A	98W - 0,46A	112W - 0,52A	127W - 0,58A	225W - 1,04A	253W - 1,16A
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50Hz				230Vac-1Ph-50Hz	
Dimensioni unità	A x A	mmxmm	575 x 575	575 x 575	575 x 575	575 x 575	575 x 1.175	575 x 1.175
	H	mm	255	255	255	255	255	255
Dimensioni pannello/griglia	B x B	mmxmm	624 x 624	624 x 624	624 x 624	624 x 624	624 x 1.224	624 x 1.224
	S	mm	26	26	26	26	26	26
Attacchi idraulici gas maschio - Male gas Water connections	φ		DN 3/4"M	DN 3/4"M	DN 3/4"M	DN 3/4"M	DN 3/4"M	DN 3/4"M
Scarico condensa - Drain pipe	φ (mm)		31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Peso pannello - Panel weight	kg		2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0
Peso netto (solo unità) - Net weight (only unit)	kg		22,0	22,5	22,7	23,2	44,0	46,0
No. (*) Velocità disponibili (solo 3 collegate)			600 x 600				600 x 1.200	
Available speed (only 3 connected)								
Cod.			170022001	170042001	170062001	170082001	170122001	170142001



(8) RIDUZIONI PORTATA ARIA E POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (Nota: Rif. 0 Pa) AIR FLOW AND COOLING/HEATING CAPACITIES REDUCTIONS (Note: Ref. 0 Pa)

MODELLO - MODEL	Velocità/Speed	CA 22	CA 42	CA 62	CA 82	CA 122	CA 142
Potenzialità frigorifera Totale	Med	0,95	0,87	0,81	0,80	0,81	0,80
Total cooling capacity	Min	0,89	0,82	0,77	0,72	0,77	0,71
Potenzialità frigorifera Sensibile	Med	0,93	0,83	0,77	0,75	0,77	0,75
Sensible cooling capacity	Min	0,86	0,77	0,71	0,65	0,71	0,65
Potenzialità termica	Med	0,93	0,84	0,78	0,77	0,78	0,76
Heating capacity	Min	0,87	0,79	0,73	0,67	0,73	0,67
Portata aria	Med	0,89	0,75	0,66	0,64	0,66	0,64
Air flow	Min	0,80	0,67	0,59	0,51	0,59	0,51

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°Cdb., 19°Cwb., - Temp. acqua ingresso 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)).

(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) 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. norma AMCA 210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.

(4) (5) (6) (7) (8) (9) Livelli 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°Cdb., 19°Cwb., - 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)).

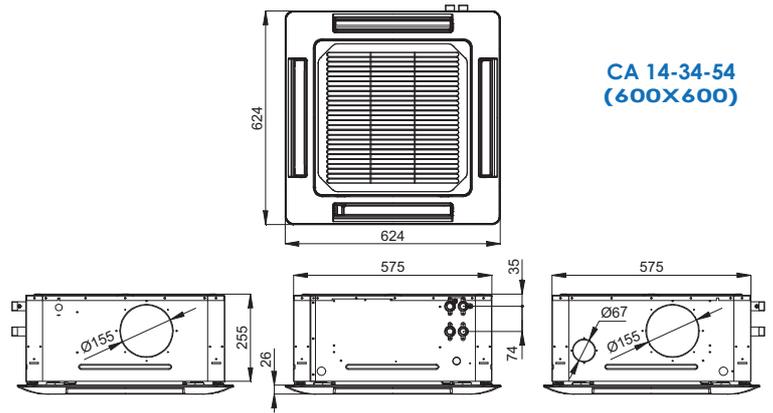
(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated based on measurements made in calorimetric room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.

(3) (8) Air flow: Measurements made with casing ref. AMCA 210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.

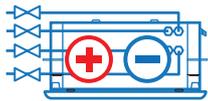
(4) (5) (6) (7) (8) (9) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.

(7) Electrical data: Measurements with Wattmeter Jokogawa WT 110 (Max value, nominal, of motor label).

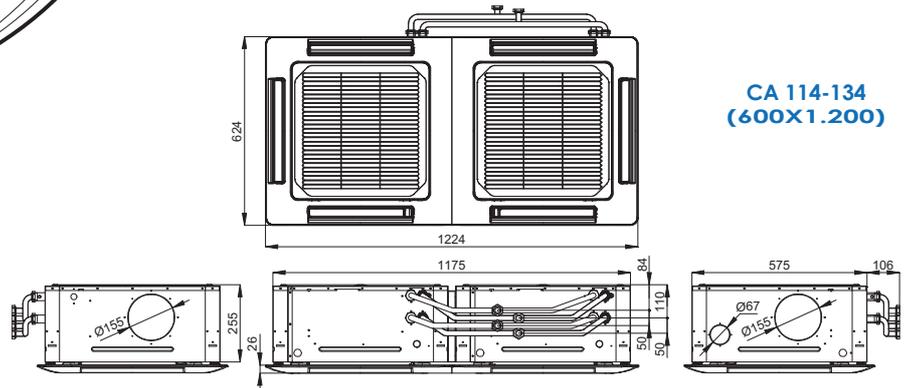
Dati Tecnici - Technical Data



CA 14-34-54
(600X600)



2 BATTERIE
COILS **4**
Tubi - Pipes



CA 114-134
(600X1.200)

		Mod.	CA 14	CA 34	CA 54	CA 114	CA 134
Potenz.Frigorifera	Totale - Total (1)	W	3.050	4.290	4.660	6.600	7.520
Cooling capacity	Sensibile - Sensible (1)	W	2.340	3.400	3.750	5.100	5.920
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)		W	3.570	5.300	5.760	7.720	10.420
Portata aria - Air flow (3)		m ³ /h	570	865	1.000	1.280	1.570
Portata acqua	Raffreddamento - Cooling	l/h	525	738	802	1.135	1.293
	Riscaldamento - Heating	l/h	307	456	495	664	896
Perdite di carico acqua	Raffreddamento - Cooling	kPa	10,3	20,4	24,0	12,0	15,6
	Riscaldamento - Heating	kPa	3,7	7,9	9,0	15,4	28,6
Water pressure drops (5)							
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max	dB(A)	25 - 26 - 29	26 - 31 - 43	26 - 31 - 45	34 - 38 - 46	36 - 40 - 48
Numero Ventilatori/Motori - Fans/Motors number	No./No.		1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Numero velocità - Speed number	No. (*)		7	7	7	7	7
Assorbimento elettrico - Current input (7)	MAX	W - A	75W - 0,36A	126W - 0,58A	142W - 0,65A	252W - 1,17A	285W - 1,3A
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50Hz			230Vac-1Ph-50Hz	
Dimensioni unità	A x A	mmxmm	575 x 575	575 x 575	575 x 575	575 x 1.175	575 x 1.175
Unit dimensions	H	mm	255	255	255	255	255
Dimensioni pannello/griglia	B x B	mmxmm	624 x 624	624 x 624	624 x 624	624 x 1.224	624 x 1.224
Panel/grill dimensions	S	mm	26	26	26	26	26
Attacchi idraulici gas maschio	Batteria raffredd. - Cooling coil	φ	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
Male gas Water connections	Batteria riscald. - Heating coil	φ	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M	DN 3/4" M
Scarico condensa - Drain pipe		φ (mm)	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
Peso pannello - Panel weight		kg	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0
Peso netto (solo unità) - Net weight (only unit)		kg	22,8	23,4	24,0	47,0	47,0
No. (*) Velocità disponibili (solo 3 collegate)			600 x 600			600 x 1.200	
Available speed (only 3 connected)							
	Cod.		170014001	170034001	170054001	170114001	170134001



(8) RIDUZIONI PORTATA ARIA E POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (Nota: Rif. 0 Pa) AIR FLOW AND COOLING/HEATING CAPACITIES REDUCTIONS (Note: Ref. 0 Pa)

MODELLO - MODEL	Velocità/Speed		CA 14	CA 34	CA 54	CA 114	CA 134
Potenzialità frigorifera Totale	Med		0,95	0,86	0,80	0,81	0,80
Total cooling capacity	Min		0,89	0,77	0,71	0,77	0,71
Potenzialità frigorifera Sensibile	Med		0,93	0,82	0,75	0,77	0,75
Sensible cooling capacity	Min		0,86	0,71	0,65	0,71	0,65
Potenzialità termica	Med		0,94	0,84	0,77	0,78	0,76
Heating capacity	Min		0,87	0,73	0,67	0,73	0,67
Portata aria	Med		0,89	0,74	0,64	0,66	0,64
Air flow	Min		0,80	0,59	0,51	0,59	0,51

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_{db}, 19°C_{wb} - Temp. acqua ingresso: 7°C, temp. acqua uscita: 12°C - Max speed (nominal). Per Med e/o Min velocità e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) + (9) [ref. 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 (nominal). Per Med e/o Min velocità e/o pressione statica > 0 Pa vedi (8) + (9) [ref. 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) **Uselli 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_{db}, 19°C_{wb} - 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