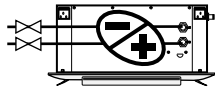


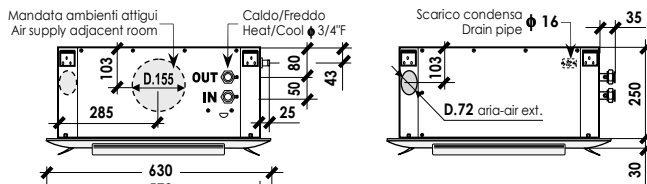


**CWE**



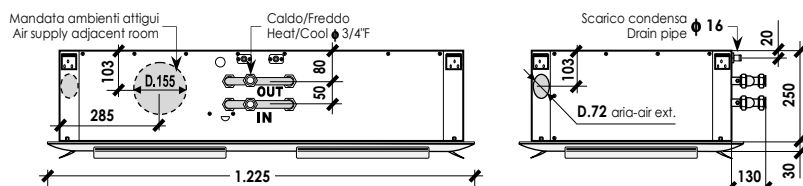
**M** EC~230V  
Brushless

**1** BATTERIA  
**COIL**  
**2** Tubi - Pipes



**600x600**

Mod.: CWE 22-62-82



**600x1.200**

Mod.: CWE 162-182

Taglia - Size	CWE	22	62	82	162	182
		600 x 600			600 x 1.200	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		5.020	6.460	8.010	12.260	15.190
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		4.420	5.130	5.880	9.740	11.170
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		12.350	14.780	16.170	28.060	30.690
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m <sup>3</sup> /h		1.250	1.230	1.200	2.340	2.280
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		863	1.111	1.378	2.109	2.613
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		1.062	1.271	1.391	2.413	2.639
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		20,2	20,8	26,7	25,5	30,7
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		23,8	21,2	21,2	26,1	24,4
Livelli sonori - Sound levels (6) 1V-M-10V dB(A)		<10 - 32 - 43	<10 - 32 - 43	<10 - 31 - 42	<10 - 35 - 46	<10 - 34 - 45
Ref. FAN/DECK		1x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]	1x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]	1x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]	2x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]	2x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]
Motori/Ventilatori - Motors/Fans No./No.		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		1x 74W	1x 74W	1x 74W	2x 74W	2x 74W
Nominal current input (Label) MAX(7) A		1x 0,64A	1x 0,64A	1x 0,64A	2x 0,64A	2x 0,64A
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		230Vac-1Ph-50/60Hz			230Vac-1Ph-50/60Hz	
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua - Water volume (l)		0,95	1,50	2,10	3,10	4,30
Heating/cooling coil [Ranghi], DN(*) - [Rows], DN(*)		[2R], 3/4" F	[3R], 3/4" F	[4R], 3/4" F	[3R], 3/4" F	[4R], 3/4" F
Scarico condensa - Drain pipe Ø (mm)		16	16	16	16	16
Dimensioni unità A x A mm		570 x 570	570 x 570	570 x 570	570 x 1.160	570 x 1.160
Unit dimensions H mm		250	250	250	250	250
Dimensioni pannello/griglia B x B mm		630 x 630	630 x 630	630 x 630	630 x 1.225	630 x 1.225
Panel/grill dimensions S mm		30	30	30	30	30
Peso netto (solo unità) - Net weight (only unit) kg		17,3	18,1	19,0	35,2	37,0
Peso netto pannello - Panel net weight kg		2,1	2,1	2,1	4,1	4,1
Riduzione Portata Aria Air Flow Reduction (8) OPa	10V(max)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	M (5,5V)	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
	1V (min)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Cod.	170022004	170062004	170082004	170162004	170182004
Solo Unità (senza pannello/griglia) Only unit (without panel/grill)						



**(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)  
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)**

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39	0,32
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29	0,22
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32	0,25

DN(\*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

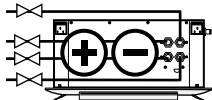
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
(1) (2) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria nom. (3) @ Vmax 10V, ESP=0, batteria asciutta → Per le prestazioni: (1) (2) alla portata aria di funzionamento riferita a 8+9 o al SW. (1) Raffreddamento: temp. aria 27°C d.s., 19°C b.s. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). (3) Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
(2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8)+(9); rif. acqua ingr. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
(1) (2) (9) Rete Frigorifera e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera climatometrica rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397/2001.  
(3) (8) Portata aria e Pres. statica: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.  
(4) 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 WT110 (Valore max. nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".

DN(\*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections

Tecnici dati 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 nominal air flow (3) @ Vmax 10V, ESP=0, dry coil → For the performances: (1) (2) in the operating air flow ref. 8+9 or the SW. (1) Cooling: air temp.: 27°C d.s., 19°C b.s. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp.: 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
(2) Heating: Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8)+(9); ref. entering water temp.: 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
(1) (2) (9) Cooling and Heating capacities: Data calculated by SW and measurement made in climatic room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397/2001 standards.  
(3) (8) Air flow and static pressure: Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 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: Data measured with wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".

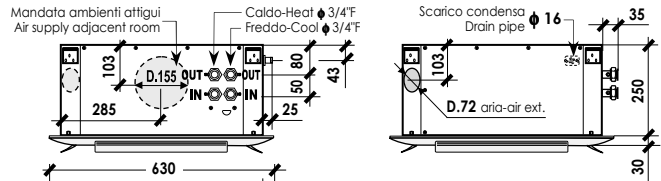


**CWE**

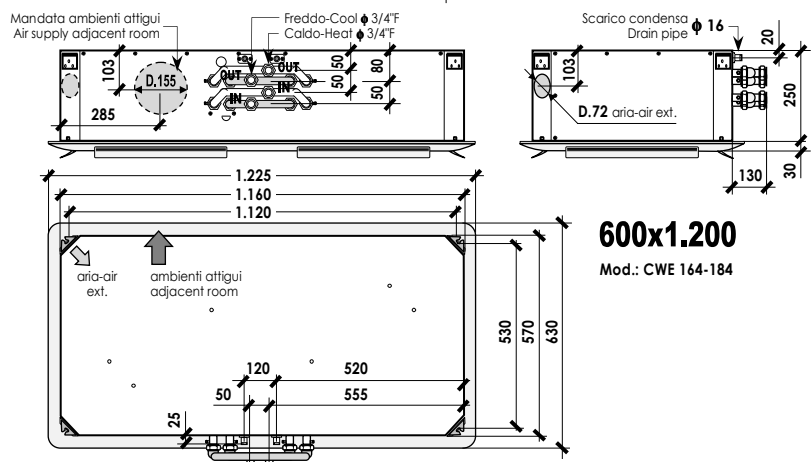


**EC~230V**  
**Brushless**

**2 BATTERIE**  
**4 COILS**  
Tubi - Pipes



**600x600**  
Mod.: CWE 64-84



**600x1.200**  
Mod.: CWE 164-184

Taglia - Size	CWE	64		84		164		184											
		600 x 600				600 x 1.200													
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W		5.230		6.630		9.940		12.580											
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W		4.350		5.260		8.270		9.980											
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W		8.110		7.970		15.400		15.130											
<b>Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h</b>		<b>1.230</b>		<b>1.200</b>		<b>2.340</b>		<b>2.280</b>											
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h		900		1.140		1.710		2.164											
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h		697		685		1.324		1.301											
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa		21,9		21,9		26,5		26,4											
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa		38,2		21,0		41,4		25,7											
Livelli sonori - Sound levels (6)		<10 - 32 - 43		<10 - 31 - 42		<10 - 35 - 46		<10 - 34 - 45											
Ref. FAN-DECK		1x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]		1x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]		2x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]		2x R282x146, 74W, [SWP=N/FIX.1/10]											
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.	1/1		1/1		2/2		2/2											
Assorb. elettrico nominale (Targa) MAX(7) W		1x 74W		1x 74W		2x 74W		2x 74W											
Nominal current input (Label) MAX(7) A		1x 0,64A		1x 0,64A		2x 0,64A		2x 0,64A											
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>		<b>230Vac-1Ph-50/60Hz</b>				<b>230Vac-1Ph-50/60Hz</b>													
Batteria caldo/freddo Contenuto acqua - Water volume (l)		0,95		1,50		2,00		3,10											
Heating/cooling coil [Ranghii], DN(*) - [Rows], DN(*)		[2R], 3/4" F		[3R], 3/4" F		[2R], 3/4" F		[3R], 3/4" F											
Batteria caldo Contenuto acqua - Water volume (l)		0,60		0,65		1,30		1,30											
Heating coil [Ranghii], DN(*) - [Rows], DN(*)		[1R], 3/4" F		[1R], 3/4" F		[1R], 3/4" F		[1R], 3/4" F											
Scarico condensa - Drain pipe ø (mm)		16		16		16		16											
Dimensioni unità A x A mm		570 x 570		570 x 570		570 x 1.160		570 x 1.160											
Unit dimensions H mm		250		250		250		250											
Dimensioni pannello/griglia B x B mm		630 x 630		630 x 630		630 x 1.225		630 x 1.225											
Panel/grill dimensions S mm		30		30		30		30											
Peso netto (solo unità) - Net weight (only unit) kg		18,5		19,4		36,2		37,7											
Peso netto pannello - Panel net weight kg		2,1		2,1		4,1		4,1											
<b>Riduzione Portata Aria Air Flow Reduction (8)</b>	<b>OPa</b>	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
		1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32
<b>Solo Unità (senza pannello/griglia) Only unit (without panel/grill)</b>	Cod.	170064004		170084004		170164004		170184004											

**(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)**

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenzial. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,93	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenzialità termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

**DN(\*) = Diametro nominale, F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina**  
**Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:** Unità Standard - Pressione atmosferica 1013 mbar - Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°C d.s., 19°C d.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8) e (9); rif. acqua ingri. 7°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
 (2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Portata aria nominale (3). Per le portate aria di funzionamento (es. alle diverse Velocità, Segnali, ESP) vedi (8) e (9); rif. acqua ingri. 70°C e portata acqua nominale (4). Raccomandato uso del SW.  
 (3) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.  
 (4) **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.  
 (5) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max. nominale di targa motore + valore di sfasamento per progettazione impianto elettrico). Per gli assorbimenti elettrici in funzionamento, classi efficienza energetica, ecc. vedi paragrafo "Tab Regolamento UE-2016-2281".  
**DN(\*) = Nominal diameter, F = Female gas water coil connections**  
**Technical data refer to the following conditions:** Standard unit - Atmospheric pressure 1013 mbar - Power supply 230Vac/1Ph/50Hz.  
 (1) **Cooling:** Air temp.: 27°C d.s., 19°C d.u. - Entering/leaving water temp.: 7/12°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8) e (9); ref. entering water temp. 7°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
 (2) **Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp.: 70/60°C - Nominal air flow (3). For the operating air flows (ex. at the different Speed, Signals, ESP) see (8) e (9); ref. entering water temp. 70°C and nominal water flow (4). Recommended use of the SW.  
 (3) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 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.  
 (5) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design). For the operating electrical power absorption, energy efficiency class, etc. see paragraph "Tab UE-2016-2281 Regulation".