

# CUBIK 230



## Caratteristiche costruttive

- Batteria realizzata con tubo di rame Ø 10 mm ed aletta di alluminio.
- Involucro in alluminio.
- Motoventilatori monofase 230 V, 50/60 Hz protetti con termocontatto collegato, collegati in scatola di derivazione stagna.

## Construction characteristics

- 10 mm O.D. seamless copper tube expanded into aluminium fins.
- Casing in aluminium.
- One phase fan motors 230 V, 50/60 Hz with pre-wired internal thermocontact, wired to waterproof junction box.

## Passi di alettatura

CUBIK A: passo alettatura uniforme 3.2 mm  
CUBIK S: passo alettatura uniforme 4.5 mm  
CUBIK M: passo alettatura uniforme 6 mm  
CUBIK L: passo alettatura differenziato 6 / 12 mm

## Fin spacing

CUBIK A: uniform fin spacing 3.2 mm  
CUBIK S: uniform fin spacing 4.5 mm  
CUBIK M: uniform fin spacing 6 mm  
CUBIK L: dual fin spacing 6 / 12 mm

## Sbrinamento

- **Standard:** senza sistema di sbrinamento.
- **Elettrico:** a mezzo resistenze corazzate in acciaio inossidabile con terminali vulcanizzati.  
Le resistenze sono collegate in scatola di derivazione stagna con collegamento a stella per essere alimentate a 400 V trifase, collegare il centro stella al neutro. Per l'identificazione aggiungere la lettera "E" alla sigla dell'apparecchio.

## Defrost

- **Standard:** without defrost system.
- **Electric:** stainless steel sheathed electric heaters, vulcanized terminals, connected at 400 V into a water resistant junction box. Add suffix "E" to model reference for electric defrost.

# CUBIK 230

• Codice • Code		CUBIK A1	CUBIK A2	CUBIK A3	CUBIK A4	CUBIK A5	CUBIK S1	CUBIK S2	CUBIK S3	CUBIK S4	CUBIK S5
• Resa (1) • Capacity (1) $\Delta Ti = 10\text{ }^\circ\text{K SC1}$	<b>Kcal/h</b>	1640	3280	4910	6550	8190	1340	2670	4000	5340	6670
	<b>kW</b>	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	1,6	3,1	4,7	6,2	7,8
• Resa (2) • Capacity (2) $\Delta Ti = 8\text{ }^\circ\text{K SC2}$	<b>Kcal/h</b>	1120	2240	3350	4470	5580	910	1820	2730	3640	4550
	<b>kW</b>	1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3
• Portata aria • Air flow	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	700	1400	2100	2800	3500	720	1440	2160	2880	3600
• Freccia d'aria • Air throw	<b>m</b>	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
• Superficie • Surface	<b>m<sup>2</sup></b>	5,7	11,4	17,1	22,8	28,5	4,2	8,4	12,6	16,8	21,0
• Codice • Code		CUBIK M1	CUBIK M2	CUBIK M3	CUBIK M4	CUBIK M5	CUBIK L1	CUBIK L2	CUBIK L3	CUBIK L4	CUBIK L5
• Resa (1) • Capacity (1) $\Delta Ti = 10\text{ }^\circ\text{K SC1}$	<b>Kcal/h</b>	1150	2300	3450	4590	5740	1020	2050	3080	4100	5130
	<b>kW</b>	1,3	2,7	4,0	5,3	6,7	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0
• Resa (2) • Capacity (2) $\Delta Ti = 8\text{ }^\circ\text{K SC2}$	<b>Kcal/h</b>	790	1570	2350	3130	3910	700	1400	2100	2800	3500
	<b>kW</b>	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	0,8	1,6	2,4	3,3	4,1
• Portata aria • Air flow	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	750	1500	2250	3000	3750	780	1560	2340	3120	3900
• Freccia d'aria • Air throw	<b>m</b>	7	7	7	7	7	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
• Superficie • Surface	<b>m<sup>2</sup></b>	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5	2,6	5,2	7,8	10,4	13,0

• Codice • Code		CUBIK 1	CUBIK 2	CUBIK 3	CUBIK 4	CUBIK 5					
• Motoventilatori • Fan motors	<b>N x Ø 230</b>	1	2	3	4	5					
	<b>RPM</b>	1300	1300	1300	1300	1300					
	<b>Assorbimento Amps 230V (A)</b>	0,48	0,96	1,44	1,92	2,40					
	<b>Assorbimento Absorb power (kW)</b>	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40					
• Sbrinamento • Defrost system	<b>Elettrico Electric (kW)</b>	1,0	1,8	2,6	3,3	4,2					
• Volume int. batteria • Coil capacity	<b>dm<sup>3</sup></b>	1,5	3,2	4,7	6,2	7,7					

## Prestazioni

**(1) Resa  $\Delta Ti = 10^\circ\text{K}$**  (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione).

La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione  $0^\circ\text{C}$ , temperatura ambiente cella  $+10^\circ\text{C}$  e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC1" secondo ENV 328.

**(2) Resa  $\Delta Ti = 8^\circ\text{K}$**  (indica la differenza tra la temperatura ingresso dell'aria all'apparecchio e la temperatura di evaporazione).

La potenza di scambio termico in queste condizioni è stata ricavata con R404A, temperatura di evaporazione  $-8^\circ\text{C}$ , temperatura ingresso dell'aria  $0^\circ\text{C}$  e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC2" secondo ENV 328.

## Capacity

**(1) Capacity  $\Delta Ti = 10^\circ\text{K}$**  ( $\Delta Ti$  indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).

The capacity of the aircooler is calculate with freon R404A, evaporating temperature  $0^\circ\text{C}$ , room temperature  $+10^\circ\text{C}$  RH=85%, conditions related to standard "SC1" in accordance with ENV 328.

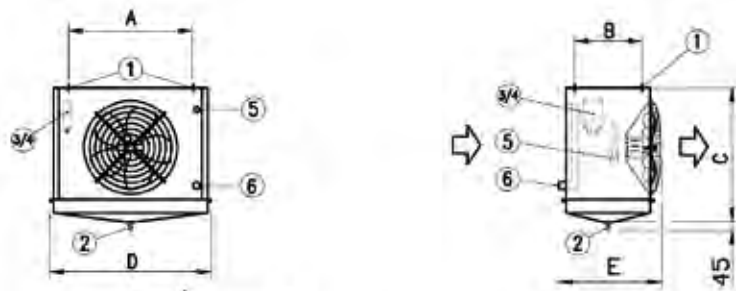
**(2) Capacity  $\Delta Ti = 8^\circ\text{K}$**  ( $\Delta Ti$  indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).

The capacity of the aircooler is calculated with R404A, evaporating temperature  $-8^\circ\text{C}$ , inlet air temperature  $0^\circ\text{C}$  RH=85%, conditions related to standard "SC2" in accordance with ENV 328.

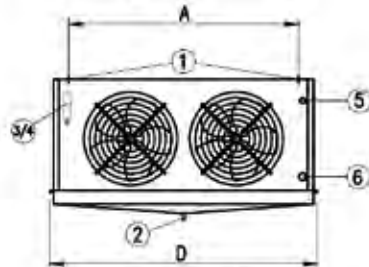
# CUBIK 230

• Codice • Code		CUBIK 1	CUBIK 2	CUBIK 3	CUBIK 4	CUBIK 5					
• Peso netto • Net weight	<b>Kg</b>	10	18	26	34	42					
• Ref.		a	b	c	d	e					
• Dimensioni ( mm ) • Dimensions ( mm )	<b>A</b>	450	800	1150	1500	1850					
	<b>B</b>	200	200	200	200	200					
	<b>C</b>	330	330	330	330	330					
	<b>D</b>	560	910	1260	1610	1960					
	<b>E</b>	370	370	370	370	370					
	<b>F</b>	300	300	300	300	300					
• Attacchi refriger. • Connections	• Ingresso • Inlet	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE					
	• Uscita • Outlet	Ø 10	Ø 18	Ø 18	Ø 22	Ø 22					
• Scarico • Drain		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M					

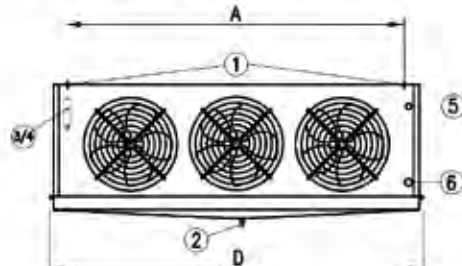
Ref. a



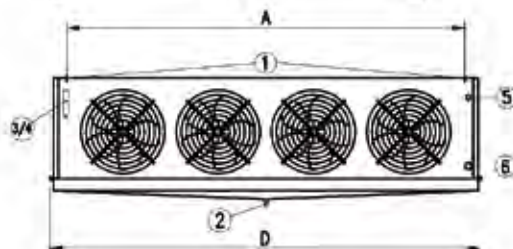
Ref. b



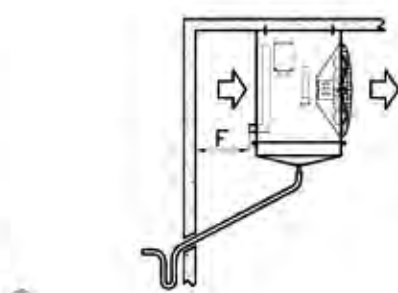
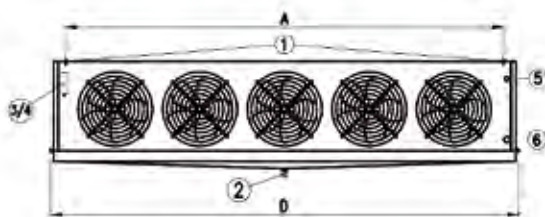
Ref. c



Ref. d



Ref. e



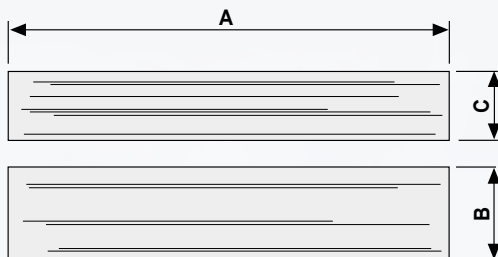
- 1 Fissaggi al soffitto
- 2 Scarico condensa
- 3 Scatole derivazione resistenze sbrinamento
- 4 Scatola derivazione motori
- 5-6 Attacchi refrigerante

- 1 Ceiling fixing
- 2 Drain connection
- 3 Heaters junction boxes
- 4 Motor junction boxes
- 5-6 Refrigerant connections

# CUBIK 230

## Massa e misure imballi Packing mass and dimensions

Scatola di cartone • *Carton box*



Mod.	A	B	C	Kg
<b>CUBIK 1</b>	615	400	425	2
<b>CUBIK 2</b>	955	400	425	2,7
<b>CUBIK 3</b>	1300	400	425	2,7
<b>CUBIK 4</b>	1650	400	425	2,9
<b>CUBIK 5</b>	2000	400	425	2,4