

# PEL 200



## **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 autoprotetti.

## **Construction characteristics**

- 10 mm O.D. seamless copper tube expanded into aluminium fins.
- Aluminium casing.
- One phase fan motors 230 V, 50/60 Hz.

## **Passi di alettatura**

PEL N: passo alettatura differenziato 3.5 / 7 mm

PEL B: passo alettatura differenziato 4.5 / 9 mm

PEL M: passo alettatura uniforme 6 mm

## **Fin spacing**

PEL N: dual fin spacing 3.5 / 7 mm

PEL B: dual fin spacing 4.5 / 9 mm

PEL M: uniform fin spacing 6 mm

## **Sbrinamento**

- Standard: senza sistema di sbrinamento.
- Elettrico: a mezzo resistenze a 230 V corazzate in acciaio inossidabile con terminali vulcanizzati. Per l'identificazione aggiungere la lettera "E" alla sigla dell'apparecchio.

## **Defrost**

- Standard: without defrost system.
- Electric: 230 V stainless steel sheathed electric heaters, vulcanized terminals. Add suffix "E" to model reference for electric defrost.

# PEL 200

• Codice • Code		PELN 11	PELN 12	PELN 13	PELN 21	PELN 22	PELN 23	PELN 24	PELN 31	PELN 32	PELN 42
• Resa (1) • Capacity (1) $\Delta T_i = 10^\circ K$ SC1	Kcal/h	455,5	531,42	641,08	860,4	995,36	1197,81	1417,12	1661,74	1931,67	2817,37
	kW	0,53	0,62	0,75	1	1,16	1,39	1,65	1,93	2,25	3,28
• Resa (2) • Capacity (2) $\Delta T_i = 8^\circ K$ SC2	Kcal/h	310,5	362,25	437	586,5	678,5	816,5	966	1123,75	1316,75	1920,5
	kW	0,36	0,42	0,51	0,68	0,79	0,95	1,12	1,32	1,53	2,23
• Portata aria • Air flow	m <sup>3</sup> /h	300	270	370	590	530	680	610	890	780	1190
• Freccia d'aria • Air throw	m	3,3	3	3,2	5,1	4,5	4,7	4,3	5,3	4,7	7,1
• Superficie • Surface	m <sup>2</sup>	1,7	2,6	2,8	2,8	4,1	4,2	6,1	5,7	8,3	11,1
• Codice • Code		PELB 11	PELB 12	PELB 13	PELB 21	PELB 22	PELB 23	PELB 24	PELB 31	PELB 32	PELB 42
• Resa (1) • Capacity (1) $\Delta T_i = 10^\circ K$ SC1	Kcal/h	421,76	427,37	590,47	784,48	902,57	1096,58	1290,59	1518,35	1754,53	2581,19
	kW	0,49	0,55	0,69	0,91	1,05	1,28	1,5	1,77	2,04	3
• Resa (2) • Capacity (2) $\Delta T_i = 8^\circ K$ SC2	Kcal/h	287,5	322	402,5	534,75	615,25	747,5	879,75	1035	1196	1759,5
	kW	0,33	0,37	0,47	0,62	0,72	0,87	1,02	1,2	1,39	2,05
• Portata aria • Air flow	m <sup>3</sup> /h	320	290	390	630	560	720	650	950	830	1270
• Freccia d'aria • Air throw	m	3,6	3,3	3,5	5,5	4,9	5,2	4,7	5,9	5,2	7,8
• Superficie • Surface	m <sup>2</sup>	1,3	1,9	2,2	2,2	3,2	3,3	4,8	4,5	6,5	8,7
• Codice • Code		PELM 11	PELM 12	PELM 13	PELM 21	PELM 22	PELM 23	PELM 24	PELM 31	PELM 32	PELM 32
• Resa (1) • Capacity (1) $\Delta T_i = 10^\circ K$ SC1	Kcal/h	388,02	447,07	548,29	725,43	851,96	1012,23	1214,68	1408,69	1653,31	2429,35
	kW	0,45	0,52	0,64	0,84	0,99	1,18	1,41	1,64	1,92	2,82
• Resa (2) • Capacity (2) $\Delta T_i = 8^\circ K$ SC2	Kcal/h	264,5	304,75	373,75	495,5	580,75	690	828	960,25	1127	1656
	kW	0,31	0,35	0,43	0,58	0,68	0,8	0,96	1,12	1,31	1,93
• Portata aria • Air flow	m <sup>3</sup> /h	330	300	400	650	580	730	660	970	850	1300
• Freccia d'aria • Air throw	m	3,7	3,4	3,6	5,6	5,1	5,4	4,9	6,1	5,4	8,1
• Superficie • Surface	m <sup>2</sup>	1,1	1,7	1,9	1,9	2,9	2,9	4,4	3,9	5,9	7,9
• Codice • Code		PEL 11	PEL 12	PEL 13	PEL 21	PEL 22	PEL 23	PEL 24	PEL 31	PEL 32	PEL 42
• Motoventilatori • Fan motors	N x Ø 200	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4
	RPM	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
	Assorbimento Amps 230V (A)	0,22	0,22	0,22	0,44	0,44	0,44	0,44	0,66	0,66	0,88
	Assorbimento Absorb power (kW)	0,33	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,12
• Sbrinamento • Defrost system	Elettrico Electric (kW)	0,22	0,22	0,38	0,38	0,38	0,52	0,52	0,68	0,68	0,90
• Volume int. batteria • Coil capacity	dm <sup>3</sup>	0,44	0,66	0,73	0,73	1,1	1,09	1,61	1,42	2,02	3,05

## Prestazioni

**(1) Resa  $\Delta T_i = 10^\circ K$**  (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  $0^\circ C$ , temperatura ambiente cella  $+10^\circ C$  e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC1" secondo ENV 328.

**(2) Resa  $\Delta T_i = 8^\circ K$**  (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  $-8^\circ C$ , temperatura ingresso dell'aria  $0^\circ C$  e UR=85%, condizioni corrispondenti allo standard "SC2" secondo ENV 328.

## Capacity

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

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

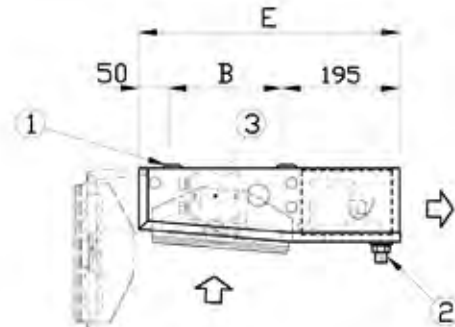
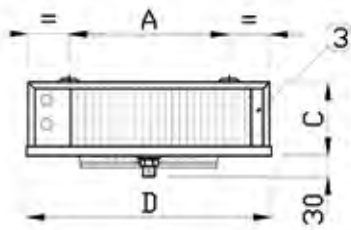
**(2) Capacity  $\Delta T_i = 8^\circ K$**  ( $\Delta T_i$  indicates the difference between the air inlet temperature and the evaporating temperature).

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

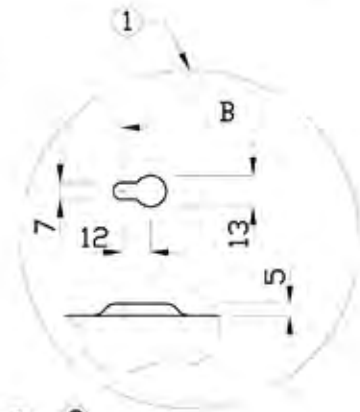
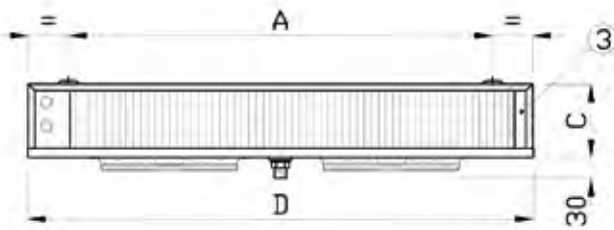
# PEL 200

• Codice • Code		PEL 11,12	PEL 13	PEL 21,22	PEL 23,24	PEL 31,32	PEL 42				
• Peso netto • Net weight	<b>Kg</b>	4	5	6	8	12	15				
• Ref.		a	a	b	b	c	d				
• Dimensioni ( mm ) • Dimensions ( mm )	<b>A</b>	270	470	470	710	970	1310				
	<b>B</b>	190	190	190	190	190	190				
	<b>C</b>	120	120	120	120	120	120				
	<b>D</b>	410	610	610	850	1110	1450				
	<b>E</b>	435	435	435	435	435	435				
• Attacchi refriger. • Connections	• Ingresso • Inlet	Ø 10	Ø 10	Ø 10	1/2" SAE	1/2" SAE	1/2" SAE				
	• Uscita • Outlet	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 16	Ø 16	Ø 16				
• Scarico • Drain		1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M	1/2" M				

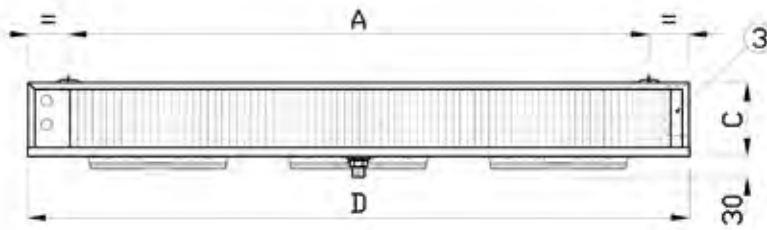
Ref. a



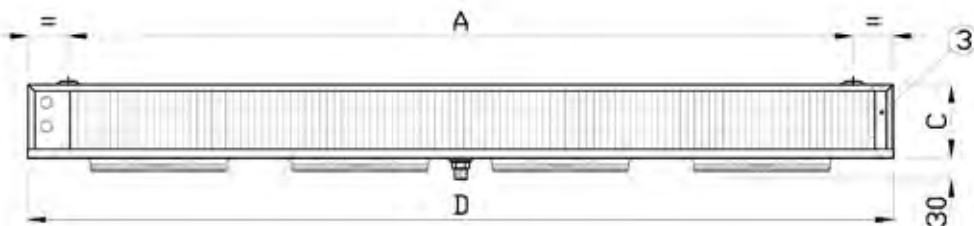
Ref. b



Ref. c



Ref. d



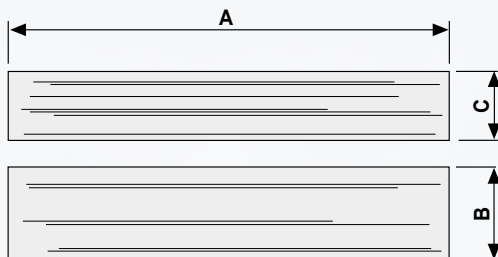
- 1 Fissaggi al soffitto
- 2 Scarico condensa
- 3 Scatola derivazione motori eresistenze

- 1 Ceiling fixing
- 2 Drain connection
- 3 Motor / heaters junction boxes

# PEL 200

## Massa e misure imballi Packing mass and dimensions

Scatola di cartone • *Carton box*



Mod.	A	B	C	Kg
PEL 11/12	460	425	180	0,8
PEL 21/22	630	455	180	1,1
PEL 23/24	870	455	180	1,4
PEL 31/32	1130	455	180	1,6
PEL 42	1470	455	180	1,8