

**Certified
quality system by
BVQI
with SINCERT
accreditation**

Air Coolers Aluminium

Aerotermini

series AL – RAD



R&B Scambiatori di Calore S.r.L.

Via G.Biancardi 2, 20149 Milano - ITALY
Tel +39-02.49.80.805 Fax +39-02.46.92.850
e-mail: info@rbscambiatori.com
Web site: www.rbscambiatori.com



CARATTERISTICHE

Gli scambiatori della serie AL-RAD sono costituiti da una massa radiante in alluminio che garantisce elevati rendimenti termici in dimensioni compatte e con costi contenuti. Questi scambiatori vengono impiegati per il raffreddamento con aria ambiente che viene soffiata / aspirata sulla massa radiante tramite un elettroventola.

IMPIEGHI TIPICI:

- macchine movimento terra.
- settore oleodinamico.
- macchine utensili.
- tutte le applicazioni dove non esiste un liquido di raffreddamento o riscaldamento.

Su richiesta possono essere montati motori anti-deflagranti.

FEATURES

The AL-RAD heat exchanger series are made by an aluminium core that guarantees high thermal efficiency with compact dimensions and low costs. These exchangers are employed to cool the circulating fluid by means of ambient air which is blown/ intaken on the core through an electric fan.

STANDARD APPLICATIONS:

- Earth moving machines.
- Oleodynamic field.
- Machine tool.
- Every application where there is not a cooling/heating liquid.

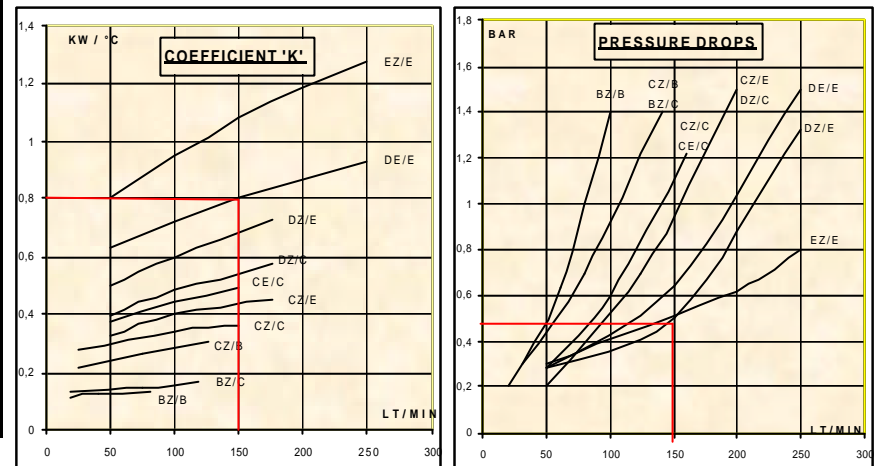
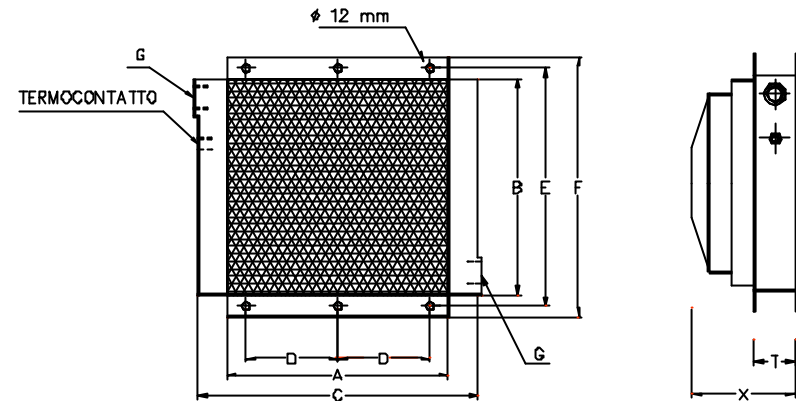
On request explosion-proof engines can be supplied.

Model		Tension	Power	Current	IP	dB	Æ Fan N°		
BZ	B C	1 A/S	12 V - dc	62 W	5,2 A	64	68	190	1
		2 A/S	24 V - dc	62 W	2,6 A	64	68	190	1
		3 A/S	230 V - ac	50/61 W	0,24/0,27 A	44	65/69	200	1
		4 A/S	230/400 V - ac	53/70 W	0,14/0,15 A	44	67/70	200	1
CZ	B C	1 A/S	12 V - dc	113 W	9,4 A	64	74	280	1
		2 A/S	24 V - dc	112 W	4,7 A	64	74	280	1
		3 A/S	230 V - ac	115/155 W	0,51/0,68 A	44	72	250	1
		4 A/S	230/400 V - ac	110/160 W	0,22/0,26 A	44	72/75	250	1
CZ	E	1 A/S	12 V - dc	162 W	13,5 A	64	78	280	1
		2 A/S	24 V - dc	180 W	7,5 A	64	78	280	1
		3 A/S	230 V - ac	115/155 W	0,51/0,68 A	44	72	250	1
		4 A/S	230/400 V - ac	110/160 W	0,22/0,26 A	44	72/75	250	1
CE	C	1 A/S	12 V - dc	180 W	15 A	64	80	305	1
		2 A/S	24 V - dc	211 W	8,8 A	64	80	305	1
		3 A/S	230 V - ac	160/205 W	0,71/0,90 A	44	74/76	300	1
		4 A/S	400 V - ac	180/270 W	0,31/0,41 A	44	76/77	300	1
DZ	C E	1 A/S	12 V - dc	260 W	21,7 A	33	79	385	1
		2 A/S	24 V - dc	252 W	10,5 A	33	79	385	1
		3 A/S	230 V - ac	210 W	1,1 A	55	70	400	1
		4 A/S	230/400 V - ac	252 W	1/0,6 A	55	71	400	1
DE	E	1 A/S	12 V - dc	260 W	21,7 A	33	79	385	1
		2 A/S	24 V - dc	252 W	10,5 A	33	79	385	1
		3 A/S	230 V - ac	210 W	1,1 A	55	70	400	1
		4 A/S	230/400 V - ac	252 W	1/0,6 A	55	71	400	1
EZ	E	1 A/S	12 V - dc	162 W	13,5 A	64	78	280	2
		2 A/S	24 V - dc	180 W	7,5 A	64	78	280	2
		3 A/S	230 V - ac	315 W	1,3 A	55	71	450	2
		4 A/S	230/400 V - ac	315 W	1,3/0,7 A	55	72	450	2

Nota: A = Ventola aspirante S = Ventola soffiante **Notes:** A = Suction fan S = Blower fan

DIMENSIONI / DIMENSIONS									
MOD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (bsp F)	T (mm)	X (mm)
BZ / B	200	190	290	75	225	245	3/4"	45	125
BZ / C	200	190	290	75	225	245	1"	60	140
CZ / B	300	290	390	125	325	350	1"	45	120
CZ / C	300	290	390	125	325	350	1"	60	135
CZ / E	300	290	390	125	325	350	1 1/4"	90	210
CE / C	350	340	440	150	370	400	1"	63	220
DZ / C	400	390	490	175	425	450	1 1/4"	63	195
DZ / E	400	390	490	175	425	450	1 1/4"	90	225
DE / E	450	440	540	200	475	500	1 1/4"	90	235
EZ / E	500	490	610	220	525	550	1 1/2"	95	252

AL - RAD SERIES DIMENSIONS



La resa dello scambiatore si determina moltiplicando il coefficiente k per la differenza tra la temperatura di ingresso olio (Tin OIL) e la temperatura di ingresso dell'aria (Tin AIR).

Esempio:

Tin OIL = 80°C Tin AIR = 40°C Portata OIL = 150 l/min

Coeff. K = 0,6 (mod. DZ/E)

Potenzialità = 0,8 (80-40) = 28 kW

DP = 0,5 bar (mod. DZ/E)

The exchanged power of a heat exchanger is determined by multiplying coefficient K by the difference between the oil inlet temperature (Tin OIL) and the air inlet temperature (Tin AIR).

Example:

Tin OIL = 80°C Tin AIR = 40°C OIL flow rate = 150 l/min

Coeff. K = 0,6 (mod. DZ/E)

Power = 0,8 (80-40) = 28 kW

DP = 0,5 bar (series DZ/E)

