

DRY COOLER



RAFFREDDATORI AD ARIA



> ILMED IMPIANTI: Soluzioni innovative per il raffreddamento

Benvenuti in ILMED IMPIANTI, il vostro partner affidabile per soluzioni di raffreddamento altamente efficienti ed ecocompatibili. Scoprite i nostri Dry Cooler e Adiabatic Dry Cooler di alta qualità, progettati per soddisfare le vostre esigenze di raffreddamento.

> Dry Cooler: Raffreddamento altamente efficiente

I Dry Cooler di ILMED IMPIANTI rappresentano una soluzione all'avanguardia per il raffreddamento. Il loro funzionamento si basa su un processo di scambio termico altamente efficiente. Ecco come funzionano:

- ✓ **Aria di Raffreddamento:** L'aria ambiente viene aspirata attraverso il condensatore, che contiene tubi di rame attraverso i quali scorre il fluido caldo proveniente da una sorgente (come un processo industriale o un impianto HVAC).
- ✓ **Scambio Termico:** Il calore del fluido viene trasferito all'aria di raffreddamento attraverso i tubi di rame. L'aria, essendo più fredda dell'aria di scarico, assorbe il calore.
- ✓ **Raffreddamento dell'Aria:** L'aria riscaldata viene espulsa attraverso un ventilatore e rilasciata nell'ambiente circostante.



> Adiabatic Dry Cooler: Massima efficienza in qualsiasi clima

Gli Adiabatic Dry Cooler di ILMED IMPIANTI portano l'efficienza a un livello superiore utilizzando il raffreddamento adiabatico. Il processo è il seguente:

- ✓ **Raffreddamento Adiabatico:** L'aria di raffreddamento passa attraverso un pannello evaporativo bagnato. L'acqua evapora, assorbendo calore dall'aria e abbassando la temperatura.
- ✓ **Scambio Termico:** L'aria di raffreddamento raffreddata fluisce attraverso i tubi del raffreddatore, scambiando calore con il fluido caldo.
- ✓ **Raffreddamento del Fluido:** Il fluido caldo si raffredda, consentendo il raffreddamento efficace del processo o dell'applicazione a cui è destinato.
- ✓ **Efficienza Ottimizzata:** Questo approccio migliora l'efficienza, soprattutto in climi caldi, e riduce i costi operativi.



> Applicazioni comuni

- ✓ Raffreddamento di processi industriali.
- ✓ Condizionamento dell'aria in edifici commerciali.
- ✓ Raffreddamento dei server in data center.
- ✓ Applicazioni personalizzate in base alle esigenze dei clienti.



> Batterie di scambio termico

- ✓ Tutte le batterie a pacco alettato dei Raffreddatori di liquido sono realizzate con tubi in rame ed alette in alluminio con corrugazione piramidale ad alta efficienza
- ✓ Il telaio delle batterie è realizzato in FeZn di spessore adeguato al peso dello scambiatore
- ✓ Per eliminare problemi di rotture dei tubi tutte le mandrinature vengono eseguite su contropalle in alluminio affinché non ci sia contatto diretto tra i tubi di rame ed il telaio in ferro

> Carenatura

- ✓ I raffreddatori di liquido sono eseguiti con carenatura in FeZn verniciato a polvere epossidica RAL9016
- ✓ I bocchagli dei ventilatori sono del tipo a collare alto realizzati per ottenere le massime prestazioni e la minima rumorosità

> Elettroventilatori

- ✓ Tutti i motori standard sono 400V - 3F - 50Hz
- ✓ A richiesta sono disponibili per tutti i diametri le versioni a 60 Hz
- ✓ I motori sono del tipo a rotore esterno protezione IP54 ad altissima efficienza
- ✓ Ventole bilanciate staticamente e dinamicamente

> Collaudo

- ✓ Tutte le batterie sono collaudate con aria secca ed adeguatamente sgrassate
- ✓ Per le versioni standard la pressione massima di esercizio è di 10 bar



> MOD. RS/F

NOME MODELLO	Fan Number	Fan Diameter	Air Flow	Power Consumption	Dimensions		
	-	mm	m3/h	kW	W [mm]	L [mm]	H [mm]
RS/F/A/1	1	500	7.350	0,77	1.060	1.326	850
RS/F/B/2	2	500	14.700	1,54	1.060	2.226	850
RS/F/D/3	3	800	55.200	5,4	1.550	4.912	950
RS/F/E/4	4	800	73.600	7,2	1.550	6.406	950
RS/F/F/5	5	910	111.000	12,4	1.550	7.902	950



> MOD. RS/FD

NOME MODELLO	Fan Number	Fan Diameter	Air Flow	Power Consumption	Dimensions		
	-	mm	m3/h	kW	W [mm]	L [mm]	H [mm]
RS/FD/B/4	4	500	20.300	1,16	1.959	2.227	850
RS/FD/C/6	6	500	30.400	1,74	1.959	3.127	850
RS/FD/E/8	8	910	176.500	19,84	2.240	6.476	950
RS/FD/F/10	10	910	220.600	24,8	2.240	7.976	950
RS/FD/G/12	12	910	264.700	29,76	2.240	9.476	950
RS/FD/H/14	14	910	308.800	34,72	2.240	10.976	950



> MOD. RS/V

NOME MODELLO	Fan Number	Fan Diameter	Air Flow	Power Consumption	Dimensions		
	-	mm	m3/h	kW	W [mm]	L [mm]	H [mm]
RS/V/B/2	2	910	56.150	4,96	1.180	2.430	1.858
RS/V/D/4	4	910	112.300	9,92	1.180	4.770	1.858
RS/V/E/6	6	910	168.450	14,88	1.180	7.110	1.858
RS/V/G/8	8	910	224.550	19,84	1.180	9.450	1.858



> MOD. RS/VD

NOME MODELLO	Fan Number	Fan Diameter	Air Flow	Power Consumption	Dimensions		
					W [mm]	L [mm]	H [mm]
RS/VD/C/4	4	800	63.800	3,28	2.340	3.150	2.307
RS/VD/D/6	6	800	95.700	4,92	2.340	4.650	2.307
RS/VD/E/8	8	800	127.600	6,56	2.340	6.150	2.307
RS/VD/E/10	10	910	252.000	24,8	2.340	6.650	2.307
RS/VD/F/12	12	910	302.400	29,76	2.340	7.950	2.307
RS/VD/G/14	14	910	352.800	34,72	2.340	9.250	2.307
RS/VD/H/16	16	910	403.200	39,68	2.340	10.550	2.307



> MOD. RS/VDX

NOME MODELLO	Fan Number	Fan Diameter	Air Flow	Power Consumption	Dimensions		
					W [mm]	L [mm]	H [mm]
RS/VDX/F/14	14	910	421.950	50,4	2.363	8.355	2.864
RS/VDX/G/16	16	910	482.250	57,6	2.363	9.495	2.864
RS/VDX/H/18	18	910	542.500	64,8	2.363	10.635	2.864
RS/VDX/I/20	20	910	602.800	72	2.363	11.775	2.864





ILMED IMPIANTI SRL

VIALE DEI MARESCI 15 - 10051 AVIGLIANA (TO) - ITALY
 TEL +39 011.932.55.55 - FAX +39 011.936.72.89
 EMAIL impianti@ilmed.it - www.ilmedimpianti.com
<https://it.linkedin.com/company/ilmedimpianti>

UNA SOCIETÀ DEL GRUPPO ILMED.



Azienda Certificata UNI EN ISO 9001:2015
 UNI EN ISO 14001:2015
 UNI ISO 45001:2023

