

Cooler

ARIA FRESCA: SALUTE, BENESSERE, PRODUTTIVITA' E RISPARMIO



PERCHE' IL RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO?



- Risparmio energetico garantito dai bassi consumi
- Temperature confortevoli $-5/10^{\circ}\text{C}$ con meno di 2€ al giorno



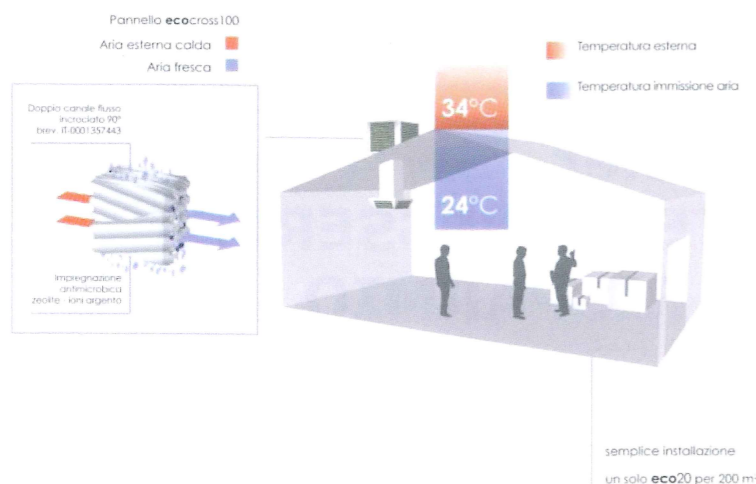
- Salubrità dell'aria
- Maggiore produttività



- Migliore qualità di vita e lavoro nei mesi caldi
- Migliore conservazione delle attrezzature e dei macchinari
- Naturale: utilizza solamente acqua, aria e poca energia



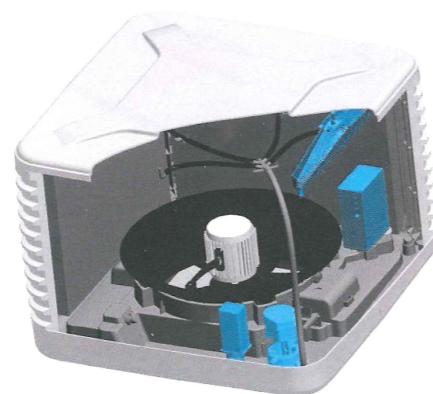
- Nessun impatto ambientale
- Nessuna manutenzione specializzata



Ecoral è la soluzione più economica ed ecologica per il raffreddamento ed il rinnovo dell'aria nei grandi ambienti. Ogni unità, utilizzando normalissima acqua di rete e senza ausilio di gas refrigerante, è in grado di mitigare la temperatura di aree fino a 200 m² con meno di 700W di consumo elettrico

Ecoral produce un flusso d'aria fresca utilizzando un processo del tutto naturale. L'aria calda attraversando i pannelli alveolari costantemente irrorati di acqua e, per il naturale effetto di evaporazione, cede gran parte del calore contenuto.

- Struttura in Polietilene ad alta densità UVA resistant
- Ventilatore assiale a calettamento variabile
- Motore asincrono monofase
- Servovalvola di drenaggio acqua
- Pompa centrifuga autopulente
- Distributore acqua a canali aperti anti incrostazioni
- Pannelli evaporativi ecocross100 a doppio canale



Il pannello di controllo LCD è in grado di gestire fino a 8 unità di raffreddamento, per una centralizzazione dei sistemi di comando. timer di accensione e spegnimento automatico, autopulizia evaporatore, gestione livelli acqua di vasca, controllo automatico portata aria (inverter), azionamento swing diffusori, raffreddamento e ventilazione, oltre naturalmente alla modalità manuale.



Dimensionamento dell'impianto

Una soluzione semplice e pratica per il dimensionamento dell'impianto è data dal metodo dei ricambi d'aria nell'ambiente, che consiste nel calcolare le unità necessarie per assicurare un numero di ricambi pari a quanto indicato nella tabella sottostante.

	RICAMBI / ORA
uffici e negozi	08/10
lavorazioni leggere (magazzini, aree di stoccaggio)	10/15
lavorazioni medie (zone produttive e di assemblaggio)	15/20
lavorazioni pesanti (presenza di forni, presse, macchine con moderato sviluppo di calore)	20/30
condizioni estreme (fonderie, forni o altre attività produttive con elevato sviluppo di calore)	30/40

Caratteristiche Tecniche

Portata aria	(min - max) m ³ /h	2.000 - 16.000
Potenza raffreddamento calore sensibile	kW	7 - 42
Consumo energetico	kW	0.1 - 0.66
Alimentazione elettrica	Tensione/Hz	220/50
Ventilatore	Tipo Portata aria massima Pressione Pa Potenza installata Watt	Assiale / calettamento variabile m ³ /h 16.000 160 750
Pompa umidificazione	Tipo Potenza Watt Portata l/h	Centrifuga autopulente 55 1.850
Pannelli di raffreddamento	Modello	ecocross 100
Serbatoio acqua	Capacità litri Riempimento automatico Sensori di livello Svuotamento	18 Elettrovalvola min - max - allarme Automatico - valvola 1"1/4
Regolazione	tipo schermo Modalità funzionamento inverter auto cleaning accensione / spegnimento	Automatica digitale Sinottico 4.5" Manuale / Automatico Monofase C / filtri anti disturbo. temporizzabile Cronotermostato giornaliero
Dimensioni e peso	Imballo mm Macchina Peso a secco kg Connessione acqua Scarico acqua Connessione canale mm	1.100 x 1.100 x 1.000 1.030 x 1.030 x 833 49 67 1-2" 560 x 560

Prestazioni

temperatura ° C	umidità relativa %					
	10	20	30	40	50	60
15	6.2	7.2	8.5	9.5	10.6	11.6
20	9.8	11.2	12.7	13.7	15.1	16.1
25	13.1	14.8	16.2	17.9	19.1	20.1
30	16.2	18.3	19.9	21.8	23.3	24.8
35	19.5	21.9	23.9	25.9	27.8	29.5
40	22.8	25.3	27.9	29.9	32.1	33.6
45	25.5	28.8	31.7	34.1	-	-

Tipici di Installazione

