ACTION clima®

XD

DESTRATIFICATORI
Ventilatore elicoidale - 1 Velocità
Uso industriale

DESTRATIFICATORS
Helicoidal fan - 1 Speed
Industrial use

AIR

PTS12-41021032-R00

SCHEDA TECNICA PRODOTTO
PRODUCT TECHNICAL SHEET

Forza e Creatività del Made in Italy
Force and Creativity of Made in Italy

CE 100% TESTED PCT Interzaline IT 2006 sqi Sistema Qualità Interno ECO-FRIENDLY

XD Destratificatori
Destratificators

M 230Vac

1 VEL. SPEED

3.600 ÷ 7.200 m³/h

3 Taglie - Sizes

Il calore sale per stratificazione (con gradiente termico pari a 1÷2°C per metro di altezza) e nella parte alta dell'edificio si forma un cuscino di aria calda che determina enormi dispersioni termiche attraverso la copertura. I nostri destratificatori sono ideali da installare a soffitto dei capannoni industriali e commerciali per il recupero del calore contenuto nell'aria calda stratificata.

- **Assicurano un evidente risparmio energetico (= risparmio spese di riscaldamento), anche fino al 40%**
- Permettono di utilizzare l'aria calda all'altezza di permanenza del personale e garantiscono un gradiente termico inferiore a 0,15 °C per metro di altezza
- Garantiscono una diffusione uniforme del calore, che si traduce in un ambiente più sano e confortevole (senza correnti d'aria moleste e senza zone di aria calda e umida), migliore benessere fisiologico delle persone
- Permettono di sfruttare anche il calore prodotto da eventuali impianti tecnologici (forni, essiccatoi, ecc.) riducendo il fabbisogno termico
- Consentono di accelerare il ricambio d'aria riducendo la concentrazione di fumi ed odori
- Creano, durante la stagione estiva, un gradevole movimento di aria all'interno dell'ambiente

---

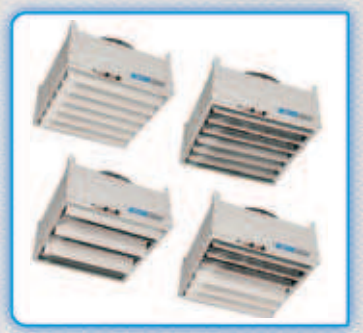
- Motore elettrico asincrono 230Vac monofase direttamente accoppiato al ventilatore elicoidale (mono velocità)
- Griglia mandata aria a doppio ordine di alette orientabili
- Termostato regolabile 0÷40°C installato a bordo unità, per il funzionamento automatico del motore in funzione della temperatura misurata sotto al soffitto

Un piccolo di grande razza: La soluzione che fa risparmiare in riscaldamento
A small one of great breed: The heating saving solution ! !

The heat goes up due to stratification effect (with thermal gradient 1÷2°C per meter) and in building upper side a warm air layer is formed, producing high roof thermal losses. Our destratificators are ideal for industrial and commercial halls ceiling installation and for stratified warm air thermal recovery.

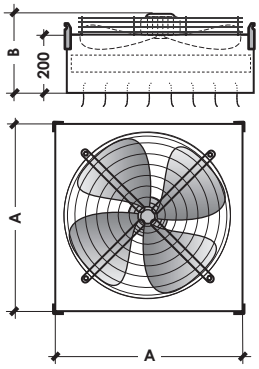
- They produce high energy saving (= heating cost saving) up to 40%
- They allow to use the warm air where people are actually staying and they guarantee a thermal gradient lower than 0,15 °C per meter
- They guarantee uniform heat distribution, producing more healthy and comfortable environment (avoiding troublesome air currents and avoiding areas with warm and humid air), for improved physiological comfort
- They also allow the heat recover produced by eventual technological installations (ovens, dryers, etc.) reducing the heat requirement
- They allow quick air exchange reducing the exhausts and smells concentration
- During summer pleasant air movement is guaranteed

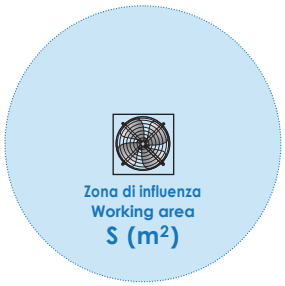
- 230Vac asynchronous mono-phase electric motor directly coupled to the helicoidal fan (single-speed)
- Air supply double bank adjustable grills
- Adjustable thermostat 0÷40°C mounted on the unit, for automatic motor, operating in accordance with the temperature measured under the ceiling

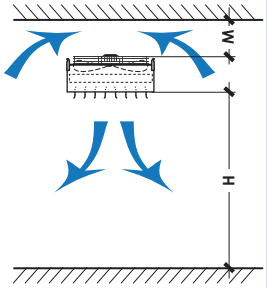


Dati Tecnici

Technical Data







			Mod.	XD 400	XD 450	XD 500
Portata aria – Air flow (1)			m³/h	3.600	5.500	7.200
Pressione statica utile max - Max static pressure MAX (2)			Pa	40	33	38
Livello sonoro - Sound level (3)			dB(A)	50	49	52
Zona di influenza – Working area (Min)		**S**	**m²**	**100**	**160**	**230**
Altezza di installazione		**H (min)**	m	4,0	5,0	5,0
Installation height		**H (max)**	m	7,0	8,0	9,0
Distanza dal soffitto	Minima – Minimum	**M**	m	0,25	0,25	0,25
Ceiling distance	Consigliata – Raccomanded	**M**	m	H/3	H/3	H/3
Numero Ventilatori – Fans number			No.	1	1	1
Numero Motori – Motors number			No.	1	1	1
Numero velocità – Speeds number			No.	1	1	1
Velocità (N° di giri) - Speed (RPM) (4)			g/min	1.400	900	900
Assorbimento elettrico			W	210W	350W	360W
Current input MAX (5)			A	0,96A	1,8A	1,9A
Alimentazione elettrica - Power supply				**230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase**		
Dimensioni - Dimensions		**A**	mm	500	550	600
		B	mm	270	380	380
Peso netto - Net weight			Kg	15	19	26
			Mod.	**XD 400**	**XD 450**	**XD 500**
			Cod.	12040001	12045001	12050001

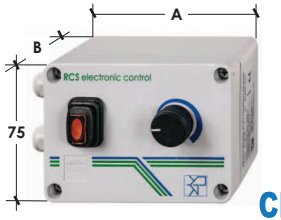
Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni: - Unità Standard a bocca libera (Pressione statica esterna = 0 Pa) – Alimentazione elettrica 230Vac/1Ph/50Hz e:
(1) Portata aria: Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA 210-74 fig.11 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI 10023.
(2) Pressione statica utile Max: Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 50%.
(3) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(4) Numero di giri: Valori rilevati con stroboscopio LAEL
(5) Dati elettrici: Valori rilevati con Wattmetro Jokogawa WT110 (Valore max, nominale, di targa motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

Technical data refer to the following conditions: - Standard unit with free air flow (External static pressure = 0 Pa) – Power supply 230Vac/1Ph/50Hz and:
(1) Air flow: Nominal data measured with casing ref. AMCA 210-74 fig.11 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI 10023 standards.
(2) Max static pressure: External static pressure that reduce air flow of 50%.
(3) Sound Levels: Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(4) Motor RPM: Measurements with stroboscope LAEL
(5) Electrical data: Data measured with Wattmeter Jokogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label = reference value for the electrical system design).

Una buona regola per scegliere il modello e numero di unità è quello di calcolare circa 7-8 ricicli/ora:
N° destratificatori = (Volume ambiente [m³] x 7) / Portata aria [m³/h]

A good rule in order to select the model and the number of units is to calculate about 7-8 recycle air/hour:
N° destratificators = (Room volume [m³] x 7) / Airflow [m³ h]

ACCESSORI - ACCESSORIES



CR5

CR5-A/B: A=110 - B=60
CR5-C: A=135 - B=70

Regolazione continua della velocità (tecnologia taglio di fase)
Continuos speed regulation (phase-cut technology)

COMANDI VELOCITA' ELETTRONICI – ELECTRONICS SPEED-CONTROLS

Mod.			Cod
CR5-A	Comando 230Vac con ON/OFF + regolazione continua numero giri del ventilatore (tecnologia a taglio di fase, per gestione ventilatore mono-velocità) Control 230Vac with ON/OFF + fan speed RPM constant adjusting (phase cut technology, for mono-speed fan control)	**Contatti-Contacts: 1,5A-230Vac** Compatibilità/y: **XD400**	12901001
CR5-B		**Contatti-Contacts: 3,0A-230Vac** Compatibilità/y: **XD450-XD500**	12901002
CR5-C		**Contatti-Contacts: 5,0A-230Vac** Compatibilità/y: **5xXD400; 2x XD450; 2x XD500**	12901003

Per ulteriori informazioni tecniche e Modalità di funzionamento dei comandi esposti (+ disponibilità di ulteriori comandi), vedi sezione "Regolazione".

For further Technical and Operating information about the shown controls (+ further available controls), see "Regulation" section.

CR5-A/B/C: Accessori forniti non montati sull'unità

CR5-A/B/C: Accessories supplied not mounted on the unit

ACTIONclima®

ACTIONCLIMA S.r.l. - 31030 BIBAN FRAZIONE DI CARBONERA - Via Biban, 54
TREVISO (ITALY) - Tel.: (+39) 0422-699923 - Fax.: (+39) 0422-445768
www.actionclima.it - e-mail: info@actionclima.it