

ECO FRESH AIR
STAR PROGETTI



ED. 06/2013



Sede e Stabilimento di Tribiano (MI)



Stabilimento di Mombretto di Mediglia (MI)



Sede STAR PROGETTI France Cuisery (Francia)



STAR PROGETTI

Tecnologie Applicate Spa
20067 Tribiano - Via Pasubio 4/D - Tel 02 90 63 92 61
Fax 02 90 63 92 59



Tutti i marchi, i modelli e gli altri segni distintivi in titolarità di Star Progetti T.A. S.p.a. sono protetti ai sensi della normativa vigente in materia di proprietà industriale. Le immagini ed i testi sono protetti dalla normativa in materia di diritto d'autore. In assenza di previa autorizzazione scritta di Star Progetti T.A. S.p.a. qualsivoglia riproduzione e/o utilizzo, anche parziale, relativo alle predette privative, nonché al presente catalogo sarà perseguito ai sensi di legge. Star Progetti T.A. S.p.a. si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun obbligo di preavviso.



PER ANALISI E PROGETTO
02 90 639 261

info@starprogetti.com - www.starprogetti.com

ECO FRESH AIR STAR PROGETTI

Per ritrovare il fresco della natura negli ambienti di lavoro e di svago, al consumo di una lampadina



- Rinfrescatori mobili
- Nessuna installazione
- Bassi consumi
- Per rinfrescare a zone
- Costo esercizio:
meno di 1 euro al giorno

ECOFRESH AIR STAR PROGETTI

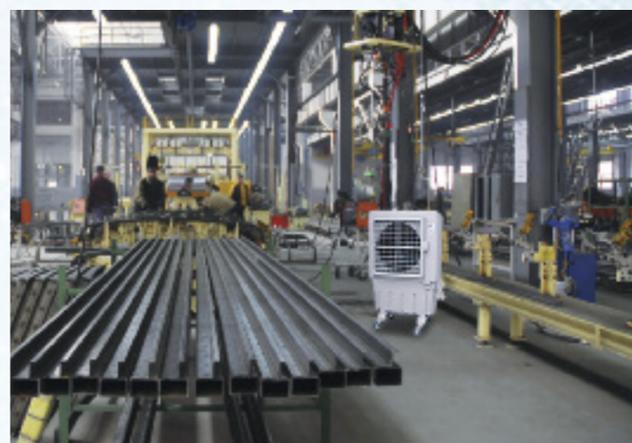
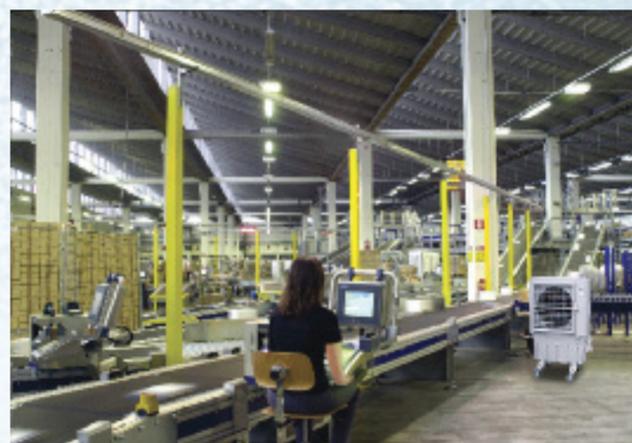
Per rinfrescare zone di lavoro con massima efficienza e consistente risparmio energetico

Eco Fresh Air di Star Progetti rinfresca l'aria generando un microclima di benessere nelle zone di permanenza delle persone, come avviene in natura.

L'effetto del rinfrescamento è dovuto al naturale processo di evaporazione dell'acqua che porta via il calore.

Eco Fresh Air è l'ideale per rinfrescare zone dove non è possibile oppure, non si vogliono utilizzare i sistemi di condizionamento tradizionali per le dispersioni e gli alti costi.

Eco Fresh Air produce insieme al fresco una ventilazione ampia e regolabile, creando un miglioramento dell'igiene ambientale e conseguente benessere delle persone, anche con il ricambio dell'aria.



Rinfrescamento esclusivo a zone con grandi rinnovi d'aria

Eco Fresh Air rinfresca l'aria in ambienti aperti o semi-aperti localizzando il fresco nelle zone necessarie

Riduzione della temperatura in pochi minuti

Eco Fresh Air riduce la temperatura percepita da 5°C/7°C circa con una gradevole ventilazione oscillante e regolabile.

Economico e risparmio energetico

Il consumo elettrico è pari a quello di una normale lampadina da pochi Watt. Il costo d'acquisto è molto inferiore rispetto ad un convenzionale impianto di condizionamento. Nessun costo di impianto e di manutenzione.

Ecologico, salutare e silenzioso

Produce fresco naturale, salutare ed ecologico. Eco Fresh Air attira l'aria dall'esterno, opera il ricambio dell'aria e la crea fresca attraverso il suo processo naturale di evaporazione. Eco Fresh Air è igienico, fornisce sempre aria fresca e non di ricircolo, viziata e secca come con i condizionatori. Eco Fresh Air è anche consigliato per persone con allergie, anziani, bambini, comunità, scuole e istituti per anziani ecc.

Come funziona

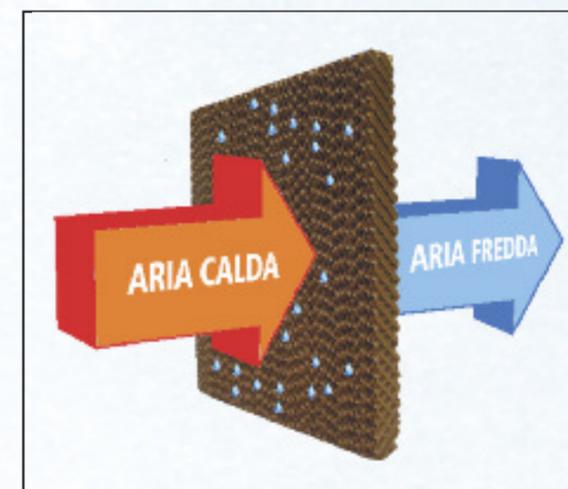
Eco Fresh Air è dotato di speciali pannelli in cellulosa che durante il circolo di rinfrescamento vengono bagnati da acqua. L'aria calda è attirata dall'esterno verso gli speciali pannelli da un potente ventilatore assiale. Viene poi immessa nell'ambiente fresca e, attraverso il processo di evaporazione, porta via il calore dall'ambiente come avviene in natura vicino al mare o in prossimità di una fontana.

2 funzioni in 1

Eco Fresh Air rinfresca nei periodi caldi o crea solo ventilazione nei periodi meno caldi, se necessario.

Il vantaggio di un'unità mobile

Star Progetti ha scelto di offrire unità mobili perchè meno costose, non richiedono impianti, si utilizzano con immediatezza e si possono collocare dove necessario con la massima flessibilità.



L'utilizzo di Eco Fresh Air è indicato in grandi ambienti come capannoni, ampi saloni, all'aperto e in spazi con finestre e porte aperte

Ideale per:

- INDUSTRIE
 - CAPANNONI
 - ZONE DI LAVORO
 - LABORATORI
 - CHIESE
 - TENSOSTRUTTURE
 - UFFICI
 - ALLEVAMENTI
 - AMBIENTI INDUSTRIALI CON ALTE TEMPERATURE
- EVENTI ALL'APERTO
 - RISTORANTI
 - DEHORS - BAR
 - AGRITURISMO
 - PARK HOTELS
 - SCUOLE
 - OSPEDALI
 - CENTRI ANZIANI
 - AMBIENTI SPORTIVI
 - GAZEBO
 - ABITAZIONI

ECOFRESH AIR STAR PROGETTI

NEW



FRE 12000 Rinfresca l'aria e protegge l'ambiente

- Rinfresca l'aria in zone di circa 250*m2
- Dotato di display digitale elettronico e telecomando per la rapida scelta delle numerose funzioni e programmi
- Facile utilizzo
- FRE12000 è in versione mobile su ruote, oppure a parete
- In versione mobile si colloca in prossimità delle aperture, non ha unità esterne e non richiede installazione
- A parete si installa in prossimità di aperture sulle finestre con supporti (optional) e collegato a rete idrica
- Opera un ricambio d'aria filtrata grazie ai speciali filtri in cellulosa
- Ecologico, salutare e silenzioso (54-58-63 dB)
- Grande autonomia di funzionamento,
- Capacità serbatoio acqua 70 litri

FRE 12000 MOBILE
FLUSSO D'ARIA 12000 m3/h regolabile

È specifico per:

- **INDUSTRIE**
- **CAPANNONI**
- **ZONE DI LAVORO**
- **TENSOSTRUTTURE**

* tutte le specifiche menzionate sono determinate da tests, diversi risultati dipendono dalle condizioni ambientali di utilizzo.



Pannello di rinfrescamento evaporativo in cellulosa: maggior risparmio energetico più protezione ambientale



Alto comfort con una ventilazione silenziosa (Decibel 54-58-63)



Migliore distribuzione dell'aria con la ventilazione circolare (swing)



Grande praticità con la funzione Timer accensione/spegnimento



Dotato di Telecomando per dare la grande comodità del controllo a distanza



3 livelli di velocità (alta-medio-bassa) per la scelta ottimale della ventilazione gradita



L'ampia capacità del serbatoio permette di ridurre il numero dei riempimenti



Mobilità facilitata dalle ruote dotate di freno



Controllo dei programmi immediato e facile con il pannello LCD



Un avviso sonoro e visivo permette che il livello dell'acqua sia sempre ottimale



Il grande serbatoio consente una lunga autonomia d'esercizio: fino a 10 ore circa



Display digitale con comandi elettronici



Serbatoio con galleggiante per controllo visivo del livello acqua



Telecomando a infrarossi per tutte le funzioni



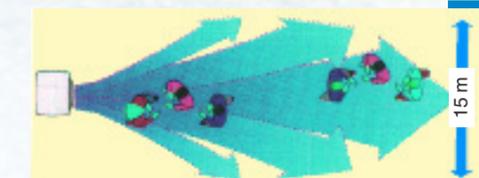
Bocchetta serbatoio acqua per riempimento manuale



Raccordo collegamento automatico a rete idrica

DATI TECNICI MODELLO FRE 12000

Flusso massimo di aria	12000 m3/h
Alimentazione/frequenza	220-240 V
Consumo	440 Watt
Tipo di ventilatore	Flusso assiale
Area rinfrescata	250 m2 circa*
Capacità serbatoio acqua	70 litri
Consumo d'acqua	8/10 litri/h
Collegamento rete idrica	SI
Rumorosità	54-58-63 dB
Dimensioni	cm 92,5x58x144
Peso netto	43 kg



ECOFRESH AIR STAR PROGETTI

NEW



FRE 9000 Rinfresca l'aria e protegge l'ambiente

- Rinfresca l'aria in zone di 200/220 m2 circa*
- Dotato di display digitale elettronico e telecomando per la rapida scelta delle numerose funzioni e programmi
- In versione mobile su ruote o a parete
- Facile utilizzo:
si colloca in prossimità delle aperture, non ha unità esterne, non richiede installazioni
- Collegamento a rete idrica
- Ecologico, salutare e silenzioso (53-58-63 dB)
- Opera un ricambio d'aria filtrata grazie agli speciali filtri in cellulosa
- Design compatto, moderno per tutti gli ambienti
- Grande autonomia di funzionamento: fino a 10 ore.
- Capacità serbatoio acqua 55 litri

FRE 9000 MOBILE
FLUSSO D'ARIA 9000 m3/h regolabile

È specifico per:

- **INDUSTRIE**
- **CAPANNONI**
- **ZONE DI LAVORO**
- **TENSOSTRUTTURE**

* tutte le specifiche menzionate sono determinate da tests, diversi risultati dipendono dalle condizioni ambientali di utilizzo.



Pannello di rinfrescamento evaporativo in cellulosa: maggior risparmio energetico più protezione ambientale



Alto comfort con una ventilazione silenziosa (Decibel 53-58-63)



Migliore distribuzione dell'aria con la ventilazione circolare (swing)



Grande praticità con la funzione Timer accensione/spengimento



Dotato di Telecomando per dare la grande comodità del controllo a distanza



3 livelli di velocità (alta-medio-bassa) per la scelta ottimale della ventilazione gradita



L'ampia capacità del serbatoio permette di ridurre il numero dei riempimenti



Mobilità facilitata dalle ruote dotate di freno



Controllo dei programmi immediato e facile con il pannello LCD



Un avviso sonoro e visivo permette che il livello dell'acqua sia sempre ottimale



Il grande serbatoio consente una lunga autonomia d'esercizio: fino a 10 ore circa



Display digitale con comandi elettronici



Telecomando a infrarossi per tutte le funzioni



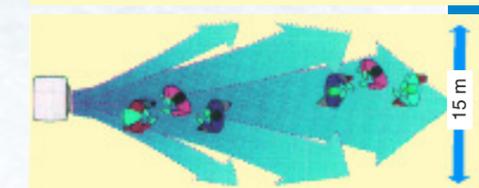
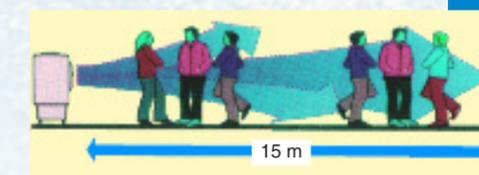
Bocchetta serbatoio acqua per riempimento manuale



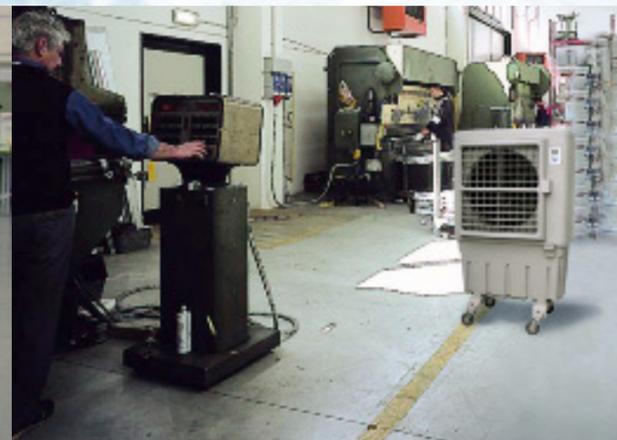
Raccordo collegamento automatico a rete idrica

DATI TECNICI MODELLO **FRE 9000**

Flusso massimo di aria	9000 m3/h
Alimentazione/frequenza	220-240 V
Consumo	370 Watt
Tipo di ventilatore	Flusso assiale
Area rinfrescata	200/220 m2 circa*
Capacità serbatoio acqua	55 litri
Consumo d'acqua	6/8 litri/h
Collegamento rete idrica	SI
Rumorosità	53-58-63 dB
Dimensioni	cm 87x48x138
Peso netto	37 kg



ECOFRESH AIR STAR PROGETTI



FRE 6000 Rinfresca l'aria e protegge l'ambiente

- Rinfresca l'aria in zone di 150/180 m² circa*
- Dotato di display digitale elettronico e telecomando per la rapida scelta delle numerose funzioni e programmi
- In versione mobile su ruote o a parete
- Facile utilizzo:
si colloca in prossimità delle aperture, non ha unità esterne, non richiede installazioni
- Ecologico, salutare e silenzioso
- Opera un ricambio d'aria filtrata grazie agli speciali filtri in cellulosa
- Design compatto, moderno ed elegante per tutti gli ambienti
- Robuste rotelle per facilitare gli spostamenti
- Grande autonomia di funzionamento: fino a 10 ore

FRE 6000 MOBILE
FLUSSO D'ARIA 6000 m³/h regolabile

È specifico per:

- **INDUSTRIE**
- **CAPANNONI**
- **ZONE DI LAVORO**
- **TENSOSTRUTTURE**

• **DOTATO DI TELECOMANDO**
• **SUPPORTO CARRELLO**
IN DOTAZIONE
(altezza totale apparecchio cm 140)

* tutte le specifiche menzionate sono determinate da tests, diversi risultati dipendono dalle condizioni ambientali di utilizzo.



Pannello di rinfrescamento evaporativo in cellulosa: maggior risparmio energetico più protezione ambientale



Alto comfort con una ventilazione silenziosa (Decibel 53-58-63)



Migliore distribuzione dell'aria con la ventilazione circolare (swing)



Grande praticità con la funzione Timer accensione/spengimento



Dotato di Telecomando per dare la grande comodità del controllo a distanza



3 livelli di velocità (alta-medio-bassa) per la scelta ottimale della ventilazione gradita



L'ampia capacità del serbatoio permette di ridurre il numero dei riempimenti



Mobilità facilitata dalle ruote dotate di freno



Controllo dei programmi immediato e facile con il pannello LCD



Un avviso sonoro e visivo permette che il livello dell'acqua sia sempre ottimale



Il grande serbatoio consente una lunga autonomia d'esercizio: 8/10 ore circa



Display digitale con comandi elettronici



Telecomando a infrarossi per tutte le funzioni



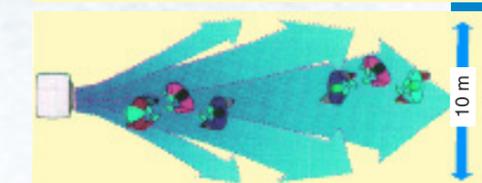
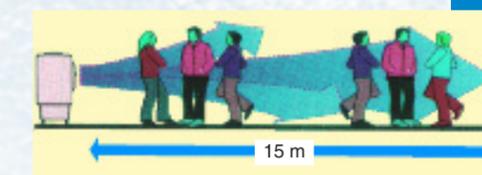
Bocchetta serbatoio acqua per riempimento manuale



Raccordo collegamento automatico a rete idrica

DATI TECNICI MODELLO **FRE 6000**

Flusso massimo di aria	6000 m ³ /h
Alimentazione/frequenza	220-240 V
Consumo	290 Watt
Tipo di ventilatore	Flusso assiale
Area rinfrescata	150/180 m ² circa*
Capacità serbatoio acqua	60 litri
Consumo d'acqua	4/6 litri/h
Collegamento rete idrica	SI
Rumorosità	53-58-63 dB
Dimensioni	cm 86x50x140
Peso netto	32 kg



ECO FRESH AIR STAR PROGETTI

STAR BRUMA un'oasi di fresco economica a zone

Star Bruma utilizza il principio naturale dell'atomizzazione dell'acqua che produce aria fresca sprigionando milioni di micro particelle di acqua fresca che, evaporando rapidamente, riducono la temperatura ambientale portando via il calore.

- **Nessuna manutenzione, non teme il calcare perché non ha ugelli**
- L'impianto elettrico è stagno, pertanto è sicuro nell'utilizzo
- Si colloca ovunque perché mobile
- Velocità della ventilazione regolabile a 3 posizioni
- Possibile regolazione della nebulizzazione
- Molto silenzioso
- Consuma come una lampadina
- Nessuna unità esterna
- Riduce la temperatura immediatamente creando un grande benessere ambientale
- Non ha compressore, quindi nessun problema di manutenzione



Cod. FRE318

Cod. FRE320



Sono specifici per:

- **ZONE ESTERNE DI CAPANNONI**
- **RIBALTE**
- **AMBIENTI INDUSTRIALI CON PRESENZA DI POLVERI**
- **AMBIENTI SPORTIVI**
- **TENSOSTRUTTURE**
- **STABILIMENTI BALNEARI**
- **PISCINE**
- **DEHORS DI BAR - RISTORANTI - HOTELS**
- **ZONE ESTERNE DI EVENTI**

DATI TECNICI STAR BRUMA Cod FRE320

Area rinfrescata	28/30 mq circa
Flusso d'aria	minimo 120 - max 190 m3/min
Raggio d'azione	mt 6
Riduzione temperatura	4 - 6°C
Rumorosità	dB 50 (min) 58 (max)
Angolo oscillazione	0-90°
Angolo inclinazione	-15°/+15°
Serbatoio acqua	20 litri
Consumo acqua	max 2 litri/h
Diametro elica	mm 500
Velocità	1080 - 1400 - 1600 rpm
Potenza	145 W (min) 180 W (max)
Alimentazione/Frequenza	230V
Peso netto	Kg. 24,6
Altezza	cm 180

DATI TECNICI STAR BRUMA Cod FRE318

Area rinfrescata	20 mq circa
Flusso d'aria	minimo 78 - max 115 m3/min
Raggio d'azione	mt 5
Riduzione temperatura	4 - 6°C
Rumorosità	dB 48 (min) 55 (max)
Angolo oscillazione	0-90°
Angolo inclinazione	-15°/+15°
Serbatoio acqua	7,5 litri
Consumo acqua	max 1,5 litri/h
Diametro elica	mm 450
Velocità	800 - 1150 - 1380 rpm
Potenza	110 W (min) 145 W (max)
Alimentazione/Frequenza	230V
Peso netto	kg. 13
Altezza	cm 160

ECO FRESH AIR STAR PROGETTI

ECO FRESH AIR crea un ambiente di lavoro di fresco benessere e risolve la qualità e la resa lavorativa, migliora le condizioni di lavoro incrementando la produttività dei collaboratori.

CALO DELLA PRODUTTIVITA' CON LE ALTE TEMPERATURE

Fonte NASA-USA Report CR 1205-1

TEMPERATURA GRADI C°	24	27	30	32	35	38	41
PERDITA DI PRODUTTIVITÀ	3%	8%	18%	29%	45%	62%	79%
PERDITA DI ATTENZIONE	---	5%	40%	300%	700%	---	---

ECO FRESH AIR risolve i problemi legati al calo della produttività e soprattutto a eventuali incidenti sul lavoro dovuti alle alte temperature nell'ambiente (perdita di attenzione)

RAFFRONTO TRA I VARI SISTEMI PER RINFRESCARE

CARATTERISTICHE GENERALI	ECO FRESH AIR	VENTILATORE A SOFFITTO	CONDIZIONATORE D'ARIA
Costi iniziali	Medi. Nessun costo di installazione	Costi di acquisto e di installazione medi	Elevati costi di installazione
Costi di gestione	Bassi	Bassi	Elevati
Movimento e direzione dell'aria	Buono, è possibile rinfrescare anche a zone.	Buono, ma tende a spingere l'aria calda verso il basso	Ridotto, in ambienti con soffitti alti e dispersioni
Intervento sulla temperatura dell'ambiente	Riduce la temperatura dell'ambiente	Non riduce la temperatura dell'ambiente	Riduzione ottimale della temperatura in ambienti chiusi ma con notevoli sbalzi termici
Dove si utilizza	In ambiente aperto o semi-aperto. Si colloca ovunque perché è mobile	In ambiente chiuso e installato in modo fisso al soffitto	In ambiente chiuso, i modelli fissi si installano a parete
Come agisce sull'aria	Cambia e filtra l'aria dalla polvere, elimina gli odori di cibo, fumo e ionizza l'aria Il rinfrescamento è istantaneo ed ecologico Non ha controindicazioni	Si ha una falsa impressione di fresco dovuta all'aria mossa che va a toccare la pelle Quando fa caldo muove aria calda	Rimette in circolo sempre la stessa aria dell'ambiente quindi viziata, trattata e secca (dannosa per la salute)