



Remora Split New Termocompoch

CENERATORE D'ARIA CALDA SPLITIATO A CALDA
CONDENSAZIONE



Indice

Termo Split. IU

Caratteristiche tecniche

perchè installare un Termosplit - Duplo

Caratteristiche tecniche

New Lhemm MK I30 KW

New Termocompact

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche

Il sistema **TermoSplit** è sicuramente il metodo più intelligente per creare comfort là dove i metodi e le macchine tradizionali sarebbero davvero poco applicabili ed efficaci.

L'intuizione e la sua conseguente realizzazione hanno permesso di mettere a punto tempo fa il sistema, e oggi, grazie alla accresciuta competenza dovuta ad un nuovo team di lavoro introdotto per adeguarci realmente alle esigenze più attuali, siamo in grado di proporvi l'evoluzione del sistema **TermoSplit** perfettamente consono ai più elevati standard di comfort, sicurezza, flessibilità e affidabilità.

La presenza di queste caratteristiche, la cura e l'attenzione con la quale cerchiamo di mantenerle e la continua ricerca per sviluppare e applicare metodi che possano dare risposte sempre più adeguate, rendono il sistema **TermoSplit**. 14 un componente indispensabile là dove sia obbligatorio raggiungere con la massima precisione possibile livelli di comfort ambientale non convenzionali.

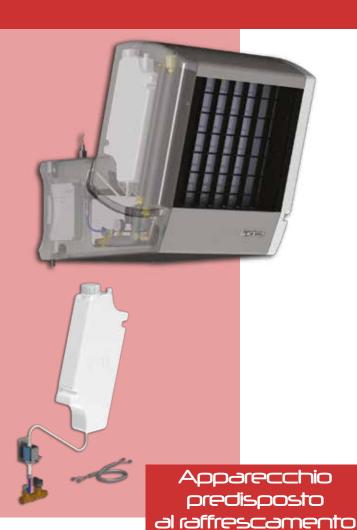
Grazie a un gruppo termico a condensazione di elevate prestazioni siamo riusciti a produrre un apparecchio a scambio indiretto (circuito di scambio con fluido termovettore) che anticipa il futuro per quanto riguarda rendimento, inquinamento comfort ambientale. Premiscelazione totale, rapporto aria-gas costante, condensazione dei fumi e velocità variabile automatica dei ventilatori aria, assicurano rendimenti energetici ai massimi livelli (superiore al 102%), inquinamento prossimo allo zero (classe 5 NOx) e una diffusione del calore ottimizzata che fa del TermoSplit Kondens 35-70.14 un produttore d'aria calda con prestazioni eccezionali.

Il **Termo Split Kondens 35-70.14** grazie ad una linea estetica moderna e funzionale abbinata inoltre ad una scelta cromatica di rilievo, può essere inserito anche negli ambienti di elevato pregio architettonico.

Le trascurabili emissioni inquinanti che il **TermoSplit Kondens 35-70.14** produce, permettono sempre lo scarico dei fumi in parete (D.P.R. 551/99).

Il rendimento del **TermoSplit Kondens 35-70.14**, supera il rendimento minimo richiesto per accedere alle detrazioni fiscali concesse dalla legge n° 296 del 27 dicembre 2006 e successive modifiche.





NUOVO KIT AUTOCARICAMENTO

Con questo sistema Air Control ha definitavamente risolto i problemi di microperdite e di evaporazioni naturali tipiche di tutti i sistemi di riscaldamento splitatti.

La nuova elettronica unita ad un sistema di misurazione della pressione molto preciso, ad una pompa e ad un serbatoio da 6 lt, garantisce il funzionamento per oltre 2 anni.

Il kit di autocaricameno viene fornito come accessorio.



COMANDO MULTIPLO

Un solo comando remoto in grado di gestire fino a 8 generatori. Fornito come accessorio in alternativa al comando singolo.

UN CUORE CENEROSO CHE AMA LA NATURA

Oggi non è possibile proporre apparecchi che non siano concepiti per funzionare contenendo al massimo i consumi e contemporaneamente avere un bassissimo impatto ambientale.

Il sistema TermoSplit Kondens 35-70.14 oltre ad essere caratterizzato dalle innumerevoli possibilità di installazione, risolve problemi legati a normative e regolamenti particolari. Il sistema TermoSplit Kondens 35-70.14 mantiene, durante tutti i regimi di funzionamento, rendimenti altissimi ottimizzando i

consumi sempre con emissioni inquinanti ridotte ai minimi livelli possibili.

Tutto questo è reso possibile dallo scambiatore a condensazione "Monometal", nel quale solidità, affidabilità, sicurezza, prestazioni e risparmio sono elevate all'ennesima potenza.

La semplicità del sistema TermoSplit Kondens 35-70.14 unitamente all'impiego di particolari soluzioni ad alto contenuto tecnologico, assicurano standard di affidabilità e sicurezza elevatissimi, estendendone le possibilità di utilizzo e risultando nella maggior parte dei casi "sempre all'altezza della situazione".







PERCHÈ INSTALLARE UN TERMO SPLIT . 14

■ Robuste∠∠a

Lo scambiatore di cui il sistema TermoSplit Kondens 35-70.14 è dotato è innovativo, frutto di una ricerca estesa, durante la quale si è pensato unicamente alla realizzazione di una macchina in grado di soddisfare totalmente le esigenze richieste da questo tipo di applicazione.

L'alto contenuto di fluido, la scelta dei materiali ed il processo produttivo conferiscono allo scambiatore un grado di resistenza alle "condizioni critiche" più elevate.

■Atten∠ione

Il sistema di combustione è dotato di un particolare bruciatore a fiamma inversa; un'ampia camera di distribuzione della miscela combustibile e percorsi di scambio ottimizzati, permettono di ottenere combustioni "perfette", quindi grandissimo campo di modulazione della potenza con bassissime emissioni di agenti inquinanti.

■ Efficien∠a

La particolarissima ed esclusiva tecnologia con il quale viene realizzato, permette in spazi limitati di ottenere grandi superfici di scambio, quindi prestazioni di assoluta eccellenza in termini di efficienza energetica.



Duplo

Per rendere ancora più flessibile l'installazione del TermoSplit Kondens 35-70.14 è stata prevista la possibilità di installare, abbinate ad un'unità esterna da 70 kw, due unità interne da 35 kw chiamato Duplo. Questa possibilità facilita la progettazione e l'installazione dell'apparecchio in tutte quelle situazioni dove è indispensabile frazionare, in due unità più piccole, il riscaldamento dell'aria, o dove, per motivi di spazio, una sola unità interna sarebbe troppo ingombrante.

remoto che oltre ad avere le normali funzioni previste per questo dispositivo come la rilevazione della sonda ambiente, la programmazione oraria e settimanale estende il proprio campo d'azione a tutte le termoventilanti collegate. È possibile, infatti, monitorare lo stato del sistema e visualizzare su un unico comando remoto, per ogni singola macchina, le temperature del fluido vettore, la temperatura rilevata dalla rispettiva sonda ambiente, il regime di rotazione del ventilatore e per la diagnostica visualizzare sempre per ogni macchina collegata gli eventuali errori. Vengono visualizzate inoltre tutte le informazioni funzionali e diagnostiche relative ai generatori.



Il TermoSplit Kondens 35-70.14 è dotato di un sistema di comando remoto, semplice e chiaro, con il quale è possibile regolare e verificare oltre alla velocità di ventilazione e la temperatura, anche tutte le funzioni dell'apparecchiatura stessa. È inoltre integrata la funzione di programmatore settimanale.

Deflettori regolabili in tutte le direzioni permettono una distribuzione precisa e puntuale del flusso d'aria calda.



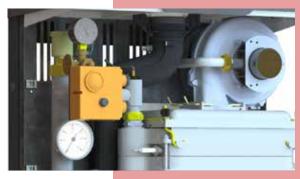
Totale accessibilità a tutti i componenti. Soluzioni "no keys" per agevolare al massimo la manutenzione anche nei punti e nelle situazioni più critiche.



Scambiatore a condensazione "Monometal" ad altissima efficenza completamente e facilmente ispezionabile.



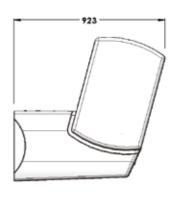
Il TermoSplit Kondens 70.14 viene fornito completo di tutte le sicurezze previste dall'INAIL, ad eccezione della valvola intercettazione combustibile disponibile, a richiesta, come accessorio.



Il TermoSplit Kondens 35-70.14 è predisposto per funzionare in ambienti con presenza di particelle in sospensione impedendone, mediante un filtro opzionale, il ricircolo e la veicolazione nell'aria distribuita.









Peso: 38 kg

TERMO SPLIT KONDENS 35.14 UNITÀ ESTERNA	PORTATA TERMICA (60°- 80°) kw	POTENZA TERMICA (60°-80°) kw	CLASSE NOx	REND. Pnl 85-60 %	CONS MET. m³/h		TEMPER. MIN. IMPIEGO	PROTEZIONE	(mod.	E	POTENZA ELET. ASSORBITA	LUNGHEZZA MASSIMA TUBO SCARICO
FUNZIONAMENTO MAX MODALITÀ RISC.	33	32.3	5	98	3.54	2.7	-15 C	IPX5D	25 glicole	230 V / 50 Hz	480 W	20 m
FUNZIONAMENTO MIN MODALITÀ RISC.	7	6.8		97	1.46	0.55	13.5	11705	75 acqua	230 1 7 30 1 12	100 11	20 111

Termo split kondens 35.14 unità interna*	PORTATA ARIA m³/h	∆ t ARIA °C	PRESSIONE SONORA dB (A)	LANCIO ARIA m	TEMPER. MINI IMPIEGO	PROTEZIONE	TENSIONE E FREQUENZA	POTENZA ELET. ASSORBITA	VELOCITA VENTILATORE	DISTANZA MASSIMA UNITA' INT./EST.
FUNZIONAMENTO MAX MODALITÀ RISC.	4100	25.8	50	19	-10 C	IPX4D	230 V / 50 Hz	480 W	4	20 m
FUNZIONAMENTO MIN MODALITÀ RISC.	1750	26	32	8	-100					
	POTENZA FRIGORIFERA kw	PORTATA ARIA m³/h	PORTATA FLUIDO I/h I0°C-I5°C	TEMP ARIA IN °C	UMIDITA' ARIA IN %	TEMP. ARIA OUT °C	UMIDITÀ ARIA OUT %	TIPO FLUIDO ACQUA GLICOLE %		
FUNZIONAMENTO MAX MOD. RAFFRESCAMENTO	9.68	2722	1385	35	60	28.7	40	25 glicole 75 acqua		

^{*} Dati Unità Interna validi anche per Termo Split Duplo

■ Dota∠ioni di serie

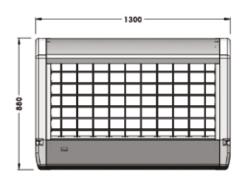
- Terminale di scarico a parete
- Tubi flessibili standard di collegamento unità interna
 unità esterna (per muro max 50 cm)
- Cavo elettrico standard di collegamento unità interna - unità esterna (per muro max 50 cm)
- Dime di foratura muro
- Sifone scarico condensa
- Tanica 5 lt per carica

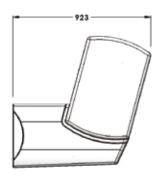
■ Soluzioni tecniche adottate

- Combustione premiscelata e condensazione dei fumi
- Predisposizione alla filtrazione dell'aria
- Sistema di antibloccaggio pompa
- Doppia alettatura sulla bocca di mandata aria
- Tubi di collegamento colorati in rosso e in blu
- Cavo di collegamento con connettori precablati
- Apparecchio consegnato in un unico imballo
- Doppio sistema antigelo

Accessori

- Terminale di scarico a tetto
- Tubo scarico ø 80 (1 m)
- Curva 90° ø 80
- Curva 45° ø 80
- Kit filtrazione aria (telaio guida più tre filtri)
- Kit distanziatore 3 mt (+ tanica 5 lt)
- Tanica fluido termovettore (10 lt)
- Cavo collegamento elettrico unità interna unità esterna realizzato a misura (max 30 mt)
- Kit idraulico per connessione ad un chiller
- Pompa di rilancio per distanze idrauliche superiori ai 20 mt
- Kit di autocaricamento
- Pannello comandi singolo
- Pannello comandi multiplo + sonda ambiente per ogni generatore da comandare (fino 8 gener.)







Peso: 103 kg

Termo split kondens 70.14 unità esterna*	PORTATA TERMICA (60°-80°) kw	POTENZA TERMICA (60°-80°) kw	CLASSE NOx	REND. Pn I 85-60 %	мет.	SUMO GPL kg/h	TEMPER. MIN. IMPIEGO			TENSIONE E FREQUENZA	POTENZA ELET. ASSORBITA	LUNGHEZZA MASSIMA TUBO SCARICO
FUNZIONAMENTO MAX MODALITÀ RISC.	59,28	58.0	Ę	98	6.4	5.0	-15 C	IPX5D	25 glicole 75 acqua	230 V / 50 Hz	810W	20 m
FUNZIONAMENTO MIN MODALITÀ RISC.	12.14	12.7	5	98.3	1.29	1.15						

Termo split kondens 70.14 unità interna	PORTATA ARIA m³/h	∆ t ARIA °C	PRESSIONE SONORA dB (A)	LANCIO ARIA m	TEMPER. MIN. IMPIEGO	PROTEZIONE	TENSIONE E FREQUENZA	POTENZA ELET. ASSORBITA	VELOCITÀ VENTILATORE	DISTANZA MASSIMA UNITÀ INT./EST.
FUNZIONAMENTO MAX MODALITÀ RISC.	8300	24.6	55	25	-10 C	IPX4D	230 V / 50 Hz	480 W	4	20 m
FUNZIONAMENTO MIN MODALITÀ RISC.	3480	25.7	36 13	"XIB		.53 **				
	POTENZA FRIGORIFERA kw	PORTATA ARIA m³/h	PORTATA FLUIDO I/h I0°C-I5°C	TEMP ARIA IN °C	UMIDITÀ ARIA IN %	TEMP ARIA OUT °C	UMIDITÀ ARIA OUT %	TIPO FLUIDO ACQUA GLICOLE %		
FUNZIONAMENTO MAX MOD. RAFFRESCAMENTO	17.33	5440	2018	35	60	29.3	40	25 glicole 75 acqua		

^{*} Dati Unità Esterna validi anche per Termo Split Duplo

■Dota∠ioni di serie

- Terminale di scarico a parete
- Tubi flessibili standard di collegamento unità interna - unità esterna (per muro max 50 cm)
- Cavo elettrico standard di collegamento unità interna - unità esterna (per muro max 50 cm)
- Dime foratura muro
- Sifone scarico condensa
- Dotazioni di sicurezza INAIL
- Tanica 10 lt per carica

■ Soluzioni tecniche adottate

- Combustione premiscelata e condensazione dei fumi
- Predisposizione alla filtrazione dell'aria
- Sistema di antibloccaggio pompa
- Doppia alettatura sulla bocca di mandata aria
- Tubi di collegamento colorati in rosso e in blu
- Cavo di collegamento con connettori precablati
- Apparecchio consegnato in un unico imballo
- Doppio sistema antigelo

Accessori

- Terminale di scarico a tetto
- Tubo scarico ø 80 (1 m)
- Curva 90° ø 80
- Curva 45° ø 80
- Kit filtrazione aria (telaio guida più tre filtri)
- Kit idraulico per connessione ad un chiller
- Pompa di rilancio per distanze idrauliche superiori ai 20 mt
- Tanica fluido termovettore (10 lt)
- Cavo collegamento elettrico unità interna/esterna realizzato a misura (max 30 mt)
- Valvola intercettazione combustibile
- Kit di autocaricamento
- Pannello comandi singolo
- Pannello comandi multiplo + sonda ambiente per ogni generatore da comandare (fino 8 gener.)





Lhemm MK 130 KW è un generatore termico a condensazione per installazione in centrale termica, costituito da più elementi completamente preassemblati e indipendenti fra loro.

Questa filosofia costruttiva consente raggiungere rapporti di modulazione di potenza molto elevati, quindi versatilità funzionale massima anche contemporaneamente logistica, permettendo versatilità esempio cicli di manutenzione completa senza interruzione del funzionamento, rendendo il **L.H.E.M.M.** un vero e proprio sistema a servizio continuo. Il Generatore

a condensazione **L.H.E.M.M.** quindi è insostituibile dove vi sia necessità di elevata e continua prestazione con il massimo grado di affidabilità.

Il sistema integra i collettori per il trasporto del fluido termovettore e del combustibile, rendendo semplice e veloce l'installazione, riuscendo ad ottimizzare al massimo lo spazio disponibile in centrale.

È composto da due moduli da 65 KW per un totale di 130 KW utilizzabili x l'abbinamento di n°4 unità interne da 35 KW oppure n°2 unità interne da 70 KW oppure n°2 unità da 35 KW e n°2 da 70 KW.







Il sistema TermoCompact è sicuramente il metodo più intelligente per creare comfort là dove i metodi e le macchine tradizionali sarebbero davvero poco applicabili ed efficaci.

L'intuizione e la sua conseguente realizzazione hanno permesso di mettere a punto tempo fa il sistema, e oggi, grazie alla accresciuta competenza dovuta ad un nuovo team di lavoro introdotto per adeguarci realmente alle esigenze più attuali, siamo in grado di proporvi l'evoluzione del sistema TermoCompact perfettamente consono ai più elevati standard di comfort, sicurezza, flessibilità e affidabilità.

La presenza di queste caratteristiche, la cura e l'attenzione con la quale cerchiamo di mantenerle e la continua ricerca per sviluppare e applicare metodi che possano dare risposte sempre più adeguate, rendono il sistema TermoCompact un componente indispensabile là dove sia obbligatorio raggiungere con la massima precisione possibile livelli di comfort ambientale non convenzionali.

Il produttore d'aria calda Termo Compact può essere quindi installato al posto dei comuni generatori d'aria calda garantendo, con un costo di acquisto e di installazione molto simile, un rendimento energetico ai massimi livelli e un comfort termoacustico nettamente migliore.

Il sistema TermoCompact oltre a possedere tutte le caratteristiche che distinguono gli apparecchi a marchio Air Control, ne amplifica notevolmente le possibilità di installazione; la compattezza della macchina che contiene tutto al proprio interno permette di semplificare al minimo

l'installazione, rendendo possibile l'impiego e la messa in esercizio in tempi rapidissimi e senza la necessità di onerosi e complicati impianti di supporto.

Il generatore TermoCompact è il frutto di una grande esperienza nel settore del riscaldamento industriale, creato da chi più di ogni altro sa ascoltare e mettere in pratica le esigenze e le necessità anche quelle più difficili e particolari.

Le elevate prestazioni dello scambiatore a condensazione, il sapiente utilizzo di componenti di grande qualità, la loro collocazione ottimale all'interno di uno spazio piuttosto ridotto ma assolutamente non penalizzante per qualsiasi ispezione e controllo, rendono il nuovo TermoCompact un apparecchio utilizzabile in tutti gli ambienti industriali e commerciali dove sia necessario un elevato comfort a costi contenuti, dove non sia possibile apportare

nessuna o pochissime opere di modifica o dove sia necessario ottimizzare e velocizzare al massimo la messa in esercizio dell'impianto.

Il generatore TermoCompact è "l'asso nella manica" perchè soddisfa appieno tutte le esigenze di distribuzione ottimizzata del calore e risponde in modo efficace e intelligente ai problemi reali di tutti i giorni.





NUOVO KIT AUTOCARICAMENTO

Con questo sistema Air Control ha definitavamente risolto i problemi di microperdite e di evaporazioni naturali tipiche di tutti i sistemi di riscaldamento splitatti.

La nuova elettronica unita ad un sistema di misurazione della pressione molto preciso, ad una pompa e ad un serbatoio da 6 lt, garantisce il funzionamento per oltre 2 anni.

Il kit di autocaricameno viene fornito come accessorio.



COMANDO MULTIPLO

Un solo comando remoto in grado di gestire fino a 8 generatori. Fornito come accessorio in alternativa al comando singolo.

SCAMBITORE A CONDENSAZIONE TOROIDALE IN ACCIAIO INOX

Accesso facilitato grazie a un design basato su uno scambitore di calore a serpentina singola, che consente l'accesso frontale alla camera di combustione per tutte le operazioni di manutenzione.

Dimensioni compatte, grazie alla sua disposizione innovativa del circuito dei fumi.

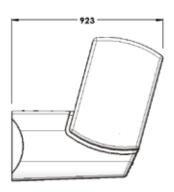
Il nuovo scambiatore di calore a serpentina singola è un prodotto altamente efficiente e robusto, che garantirà velocità dell'acqua costanti per un lungo ciclo di vita.

La sezione interna ampia e uniforme della singola bobina riduce la possibilità di accumulo di sporco e detriti.









Peso: 38 kg

_		N	1	V						
TERMO COMPACE PO	O ITATA 4 RIA I n³/h	AR A	PRESSION SONORA 4B (A)	L .NCIO ARIA m	TEMPER. MINI IMPIEGO	PROTEZIONE	TENSIONE E FREQUE ZA	POTENZA ELET. ASSORBITA	VELOCITA VENTILATORE	DISTANZA MASSIMA UNITA' INT./EST.
FUI ZIC. MI NTO MAX IODAL VIRISC. FUN TIONAME TO MIN SUBALITÀ RISC.		25.8	50			PX4D	330 V / 50 H		4	20 m
		kr. A ARIA m³/h	P DRTA1 F .UIDC I/h 3° :-15°C	T AP A' A IN 'C	MIDI RIA IN	TEMP. ARIA OUT °C	UMIDITÀ ARIA OUT %	TIPO FLUIDO ACQUA GLICOLE %		
MO RAFFRE TAM		722	1385	35	60	28.7	40	25 glicole 75 acqua		

Dati nità Interna alidi a the per Jermo the Duplo

■Dota∠ioni di serie

- Dime di foratura muro
- Sifone scarico condensa

■ Soluzioni tecniche adottate

- Combustione premiscelata e condensazione dei fumi
- Predisposizione alla filtrazione dell'aria
- Sistema di antibloccaggio pompa
- Doppia alettatura sulla bocca di mandata aria
- Tubi di collegamento colorati in rosso e in blu
- Cavo di collegamento con connettori precablati
- · Apparecchio consegnato in un unico imballo
- Doppio sistema antigelo

Accessori

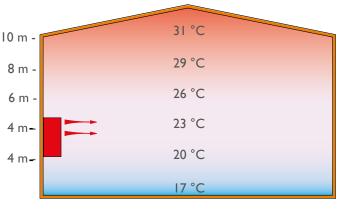
- Terminale di scarico a tetto
- Tubo scarico ø 80 (1 m)
- Curva 90° ø 80
- Curva 45° ø 80
- Kit filtrazione aria (telaio guida più tre filtri)
- Tanica fluido termovettore (10 lt)
- Kit idraulico per connessione ad un chiller
- Kit di autocaricamento
- Pannello comandi singolo
- Pannello comandi multiplo + sonda ambiente per ogni generatore da comandare (fino 8 gener.)

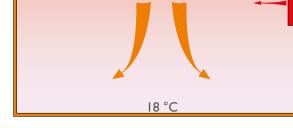
MIXER è un innovativo ed affidabile sistema per destratificare l'aria calda che solitamente ristagna nella parte superiore dei locali riscaldati di media e rilevante altezza.

La differenza di temperatura che normalmente si riscontra nei locali riscaldati può essere considerata pari a 1,5 °C per ogni metro di altezza del locale stesso. Il funzionamento del destratificatore MIXER riduce sensibilmente questa differenza di temperatura portandola a circa 0,2 - 0,3 °C per ogni metro di altezza,

contribuendo quindi ad aumentare il comfort termico e ad una notevole riduzione delle spese di riscaldamento. Nei locali con altezze superiori a 4 m è quindi indispensabile installare apparecchi costruiti allo scopo di far scendere il più possibile verso il pavimento quell'aria calda che, per effetto dei moti convettivi, tende a salire verso il punto più alto del locale, contribuendo ad una notevole dispersione termica attraverso il soffitto del locale stesso.

Esempio delle temperature rilevabili in un locale industriale con e senza MIXER



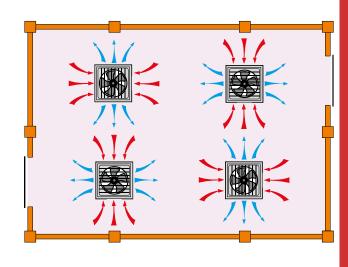


senza MIXER con MIXER

Il destratificatore MIXER permette quindi di ottenere, con un minimo consumo di energia elettrica, un sensibile risparmio sui costi di gestione dell'impianto di riscaldamento.

Il destratificatore MIXER è particolarmente innovativo in quanto propone un funzionamento a flussi incrociati rendendo pertanto inutile l'installazione di destratificatori a rotazione contrapposta (per evitare l'innesco di movimenti circolari dell'aria all'interno del locale).

Il destratificatore MIXER è, inoltre, proposto con ventilatore a doppia velocità, per meglio adeguarsi alle diverse altezze di installazione e alle diverse esigenze di comfort ambientale.



Molta cura è stata posta nella progettazione e nella costruzione del destratificatore MIXER:

- un elegante contenitore in plastica grigio metallizzato, ottenuto con due gusci di plastica termoformata;
- un ventilatore a statore rotante di grande diametro, a doppia velocità, elevata silenziosità e comprovata affidabilità;
- un doppio ordine di alette direzionali a profilo alare in alluminio anodizzato, disposte, in aspirazione, perpendicolarmente rispetto al lancio dell'aria;
- un pannello comandi precablato per velocizzare le operazioni di installazione;
- quattro robusti golfari completano l'apparecchio, per facilitarne la sospensione attraverso normali catene.



Per semplificare e velocizzare le operazioni di installazione il destratificatore MIXER è prodotto con il pannello comandi completo di:

- spina per collegamento alla rete;
- selettore delle due velocità;
- spia di funzionamento.



NOTE

NOTE
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

......









