



MIXER HE

IT Unità ventilanti orizzontali a doppio flusso con recuperatore di calore rotativo igroscopico e ventilatori centrifughi.

UK Horizontal ventilating units with double flow equipped with hygroscopic rotary heat recovery and centrifugal fans.

ES Unidades de ventilación horizontal equipada con doble flujo con recuperación de calor rotativo higroscópico y ventiladores centrífugos.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - CARACTERÍSTICAS

IT

- Pannelli laterali completamente rimovibili in lamiera Aluzink.
- Isolamento acustico e termico dei pannelli tramite polietilene/poliestere con spessore medio di 20 mm.
- Recuperatore di calore ad alto rendimento di tipo rotativo in alluminio con superficie igroscopica. I flussi d'aria sono mantenuti separati da apposite guarnizioni. Motore elettrico ad induzione con trasmissione del moto al rotore mediante cinghia e puleggia.
- Ventilatori di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione (per il mod. Mixer HE 33 a semplice aspirazione). Motore elettrico direttamente accoppiato.
- Corpo ventilante montato su antivibranti per non trasmettere eventuali vibrazioni.

UK

- Side paneling made of Aluzink, completely removable.
- Acoustic and heat insulation: An average 20 mm-thick layer of polyethylene and polyester is installed in the unit.
- Rotary heat exchanger, high efficiency with hygroscopic surface. Air flows separation by special gaskets. Induction motor with belt transmission to the rotary heat exchanger. Induction motor-heat exchanger assembly easily sideways removable.
- The dual intake (single intake for size 33) centrifugal fans have statically and dynamically balanced impellers to minimise vibrations and noise. Electric motors used are directly coupled to the fans.
- Vibration absorbing supports to ensure low noise level.

ES

- Paneles laterales totalmente desmontable de hoja Aluzink.
- Aislamiento térmico y acústico mediante paneles de polietileno y poliéster con un promedio de 20 mm de espesor.
- Recuperador de calor de alto rendimiento rotativo de aluminio con superficie higroscópica. Los flujos de aire se mantienen separados por precintos especiales. Motor eléctrico de inducción con la transmisión de movimiento al rotor a través de correa y polea.
- Doble aspiración (aspiración única mod. 33) ventiladores centrífugos estáticamente y dinámicamente equilibrados para reducir al mínimo las vibraciones y el ruido. Motores eléctricos de acoplamiento directo.
- Absorción de las vibraciones para asegurar bajo nivel de ruido.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - DATOS TÉCNICOS GENERALES

Mod.		33	55	110	175	220	255	320	410
■ HRC	kW	3,5	6,3	10	17,4	21,3	25,2	30,5	37,6
PI	W	92	170	147	350	350	350	550	750
NAF	m³/h	310	650	1050	1800	2220	2600	3250	4290
ESP	Pa	50	65	80	130	100	110	125	130
W EPH	%	85	72	71	72	72	73	69	63
S EPH	%	92	80	79	80	79	80	77	70
SPL	dB(A)	40	48	47	46	50	48	50	54

■ HRC Potenza termica recuperata (condizioni nominali invernali: aria esterna -5°C BS, UR 80% - aria ambiente 20°C BS, UR 50%; condizioni nominali estive: aria esterna 32°C BS, UR 50% - aria ambiente 26°C BS, UR 50%)
 PI Potenza all'asse (potenza assorbita dalla rete elettrica)
 NAF Portata d'aria nominale (rilevata a bocca libera)
 ESP Prevalenza utile all'impianto
 W EPH Efficienza del recuperatore di calore in regime invernale
 S EPH Efficienza del recuperatore di calore in regime estivo
 SPL Livello pressione sonora (a 1,5 m dall'aspirazione della macchina in campo libero)

■ HRC Heating recovery capacity (nominal winter conditions: external air -5°C DB, RH 80% - room air 20°C DB, RH 50%; nominal summer conditions: external air 32°C DB, RH 50% - room air 26°C DB, RH 50%)
 PI Power input (power absorbed from the grid)
 NAF Nominal air flow (free outlet air flow)
 ESP External static pressure
 W EPH Plate heat exchanger sensible efficiency in winter conditions
 S EPH plate heat exchanger sensible efficiency in summer conditions
 SPL Pressure sound level (referred to 1,5 m from inlet in free field)

■ HRC Potencia calorífica recuperada (condiciones nominales invierno: aria eterna -5°C BS, HR 80% - and 20°C BS, HR 50%; condiciones nominales verano: aire exterior 32°C BS, HR 50% - aire ambiente 26°C BS, HR 50%)
 PI Potencia de uso (potencia absorbida)
 NAF Flujo de aire nominal (flujo aire de salida)
 ESP P.E.D.
 W EPH Eficacia sensible de recuperación de calor en invierno
 S EPH Eficacia sensible de recuperación de calor en verano
 SPL Nivel de presión sonora (calculado a 1,5 m de distancia la máquina de campo libre)

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS - DIMENSIONES Y PESOS

Mod.	A	B	C	W
	mm	mm	mm	kg
33	1075	750	425	37
55	1075	750	425	41
110	1205	860	460	72
175	1400	860	530	113
220	1540	960	560	125
255	1720	1230	600	125
320	1720	1230	600	144
410	1720	1230	600	144



Dati tecnici e dimensioni non sono impegnativi. La Thermocold Costruzioni s.r.l. si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne preavviso.

Technical data and dimensions are not binding. Thermocold Costruzioni s.r.l. reserves the right for changes and/or modifications without notice.

Dimensiones y datos técnicos no son vinculantes. La Thermocold Costruzioni S.r.l. se reserva el derecho de hacer eventuales cambios sin previo aviso.



ACCESSORI A RICHIESTA - ACCESSORIES ON DEMAND - OPCIONALES

IT

ACCESSORI MONTATI

- Resistenza elettrica.
- Pressostato filtri sporchi.
- Termostato antigelo.

ACCESSORI SCIOLTI

- Sezione di raffreddamento ad acqua.
- Serranda di regolazione.
- Kit 4 attacchi circolari.
- Selettore di velocità.
- Pannello controllo unità base.
- Regolatore elettronico di velocità 1,5 KW.
- Regolatore elettronico di velocità 3,0 KW.
- Commutatore stella triangolo.
- Predisposizione STC.
- Servocomando per serranda.
- Kit lampade di segnalazione.

UK

MOUNTED ACCESSORIES

- Electrical heater.
- Pressure switch for dirty filter signal.
- Anti-freeze thermostat.

LOOSE ACCESSORIES

- Water coil section SBFR.
- Regulation dumper.
- N. 4 connections for circular ducts kit.
- Speed selector.
- Unit control panel.
- Electronic speed controller 1,5 KW.
- Electronic speed controller 3,0 KW.
- Star - Delta.
- STC predisposition.
- Damper actuator.
- Signal lamps kit.

ES

ACCESORIOS MONTADOS

- Resistencia eléctrica.
- Presóstato filtros sucios.
- Termostato anticongelante.

ACCESORIOS SUELTOS

- Sección de refrigeración agua.
- Puerta de regulación.
- Kit 4 conexiones circulares.
- Selector de velocidad.
- Panel de control unidad base.
- Regulador electrónico de velocidad 1,5 kW.
- Regulador electrónico de velocidad 3,0 kW.
- Conmutador estrella triángulo.
- Preparación para STC.
- Servocontrol puerta.
- Kit indicadores de señalización.

INSTALLAZIONE TIPO TYPICAL INSTALLATION INSTALACIÓN TIPO



Adatto per applicazioni in ambienti per fumatori, nel rispetto della legge n° 584 dell'11/11/1975.

Good for applications in smoking areas, according to the law n° 584.

Adecuado para aplicaciones en las zonas para fumadores, de conformidad con la Ley.



**Adatto per: banche, uffici.
Suitable for: banks, offices.
Conveniente para: bancos, oficinas.**



Le unità MIXER sono caratterizzate da ridotte dimensioni e facilità di montaggio. Per questo motivo vengono utilizzate per installazioni in controsoffitto in applicazioni di tipo commerciale e residenziale. I recuperatori della linea MIXER sono stati studiati per limitare al massimo la rumorosità durante il funzionamento. Ciò permette la loro installazione anche in ambienti dove il controllo del rumore ha importanza primaria. Elevato risparmio energetico grazie all'elevata efficienza di scambio termico nel recupero di calore.

The MIXER heat recovery units feature compact dimensions and easy assembly; for this reason they are used for residential and commercial applications. The recovery units of the MIXER line have been designed to keep the operating noise down to a minimum. This means that they can even be installed in environments where noise control has primary importance. High energy savings thanks to the excellent efficiency of heat exchange in heat recovery.

MIXER unidades se caracterizan por su pequeño tamaño y facilidad de montaje. Por esta razón, se utilizan para la instalación de falsos aplicaciones comerciales y residenciales. La línea de recuperadores MIXER fueron diseñados para minimizar el ruido durante el funcionamiento. Esto permite su instalación en entornos en los que la lucha contra el ruido es muy importante. Alto ahorro de energía gracias a la eficacia de la transferencia de calor en la recuperación del calor.



**Piccole dimensioni
Small size
Pequeño tamaño**

**Silenzioso
Silent
Silencioso**

**Efficiente
Efficient
Eficiente**

**Facilità di installazione
Easy installation
Fácil instalación**