



OTA micro 15÷50 150 m³/h÷500 m³/h

Unità di recupero calore

Heat recovery unit

Unités de récupération de chaleur

Wärmeaustauschergeräte

Recuperadores de calor

Unidades de recuperação de calor



CARATTERISTICHE GENERALI

- Recuperatore di calore di tipo statico ad alto rendimento con flussi in controcorrente, costituito da fogli piani di carta speciale. Questo particolare materiale consente uno scambio termico di tipo "totale" in quanto si recuperano sia il calore sensibile che il calore latente (umidità) con efficienza fino al 77% sulla temperatura e al 63% sull'entalpia, con rendimenti elevati anche nel periodo estivo. I flussi d'aria sono mantenuti separati da apposita sigillatura.
- La accurata progettazione ha consentito di realizzare unità dalle dimensioni molto compatte, con agevole possibilità di manutenzione dello scambiatore e dei filtri grazie all'estrazione laterale.
- Valori molto contenuti della rumorosità, grazie alla scelta accurata dei componenti e dei materiali.
- Possibilità di realizzare il free-cooling nelle mezze stagioni, grazie all'apposita funzione by-pass.
- Efficace filtrazione dell'aria trattata.

Serie OTA micro

- Controllore remoto per installazione a parete con le funzioni on/off, selezione velocità, selezione funzione by-pass



CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

- Récupérateur de chaleur de type statique de haut rendement avec flux à contre-courant, constitué par feuilles planes de papier spécial. Ce matériel spécial permet un échange thermique de type «total», comme on récupère soit la chaleur sensible soit la chaleur latente (humidité) avec un rendement jusqu'à 77% (au sujet de la température) et jusqu'à 63% (au sujet de l'enthalpie) avec des rendements élevés, même en été. Le flux d'air sont maintenus séparés par un scellage spécial.
- La planification minutieuse a permis de réaliser des unités très compactes, avec un entretien simple de l'échangeur et des filtres à travers l'extraction latérale.
- Valeurs de bruit très bas, grâce à la sélection soignée des composants et des matériaux.
- Possibilité de réaliser le free-cooling pendant les la mi-saisons, grâce à la fonction spéciale de by-pass.
- Filtration efficace de l'air traité.

Série OTA Micro

- Télécommande pour installation mural avec les fonctions marche/arrêt, sélection de la vitesse, sélection de la fonction by-pass.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Recuperador de calor de tipo estático de alta eficiencia con flujos en contracorriente, constituido por hojas planas de papel especial. Este material especial permite un intercambio de calor de tipo "total" como se recuperan tanto el calor sensible cuanto el calor latente (humedad) con una eficiencia de hasta el 77% (en cuanto a la temperatura) y de hasta el 63% (en cuanto a la entalpia) con altos rendimientos incluso en verano. Los flujos de aire se mantienen separados por un sello especial.
- La planificación cuidadosa ha permitido realizar una unidad muy compacta, con fácil mantenimiento del intercambiador de calor y de los filtros a través la extracción lateral.
- Valores del ruido muy bajos, gracias a la cuidadosa selección de los componentes y de los materiales.
- Posibilidad de realizar el free-cooling en el medio de las temporadas, gracias a la función especial de by-pass.
- Filtración eficaz del aire tratado.

Serie OTA Micro

- Controlador a distancia para montaje en pared con las funciones de encendido/apagamiento, selección de la velocidad, selección de la función de by-pass.



GENERAL CHARACTERISTICS

- Static, counterflow heat exchanger, made of plane sheets of special paper. These exchangers are also called "total heat exchangers": infact, they can recover both sensible and latent heat, with temperature efficiency up to 77% and enthalpy efficiency up to 63% and therefore they are particularly suitable for summer recuperation. The air flows are separated by proper seal.
- Thanks to the accuracy of engineering, the units are very compact, and the periodical maintenance is very easy for the heat exchanger and the filters, both removable from the side.
- Very noiseless running, thanks to high quality of materials and components.
- It is possible to by-pass the heat exchanger: so we can realize a "free-cooling" condition, useful during the between season.
- High efficient air filtration

OTA micro series

- Unit control panel suitable for wall mounting, featuring the on/off function, speed switching, and free-cooling mode selection.



ALLGEMEINE KENNZEICHEN

- Hochleistungen statischen Typ Wärmeaustauschergeräte mit Fluss im Gegenstrom, bestehend aus flachen Blätter von Spezialpapier. Dieses spezielle Material ermöglicht einen „gesamte“ Typ Wärmeaustausch, weil sowohl die fühlbare Wärme als auch die latente Wärme (Feuchtigkeit) wiedergewonnen werden. Man kann eine bis 77% (für die Temperatur), und bis 63% (für die Enthalpie) Leistungsfähigkeit erreichen; es gibt hohe Leistungen auch im Sommer. Die Luftströme werden durch eine spezielle Dichtung getrennt gehalten.
- Die sorgfältige Planung erlaubt die Realisierung von Einheiten mit sehr kompakten Abmessungen, mit einen einfachen Wartung des Wärmeaustausches und der Filter dank dem seitlichen Auszug.
- Lärmwerte sehr geringe, dank der sorgfältigen Auswahl der Komponenten und Materialien.
- Es gibt die Möglichkeit, um in der Mitte der Saison den free-cooling zu haben, dank der by-pass Funktion.
- Wirkliche Filterung von behandelten Luft.

OTA Micro Serie

- Fernbedienung für die Wandmontage mit den Ein/Aus Funktionen, Auswahl der Geschwindigkeit, by-pass Funktion Auswahl.



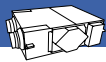
CARACTERÍSTICAS GERALES

- Recuperador de calor de tipo estático de alta eficiência com fluxos no contra-fluxo, composto por folhas planas de papel especial. Este material permite um troca de calor de tipo "total", como eles recuperam o calor sensível ao calor latente (umidade), com eficiência de até 77% (para a temperatura) e de até 63% (para a entalpia), com altos retornos, mesmo no verão. Os fluxos de ar são separados por um selo especial.
- O planeamento cuidadoso permitiu alcançar unidades extremamente compactas, com fácil manutenção do trocador de calor e dos filtros através a extração no lado.
- Valores muito baixos do ruído, graças à cuidadosa seleção dos componentes e dos materiais.
- Possibilidade de alcançar o free-cooling no meio da temporadas, graças à função by-pass.
- Filtração eficaz do ar tratado.

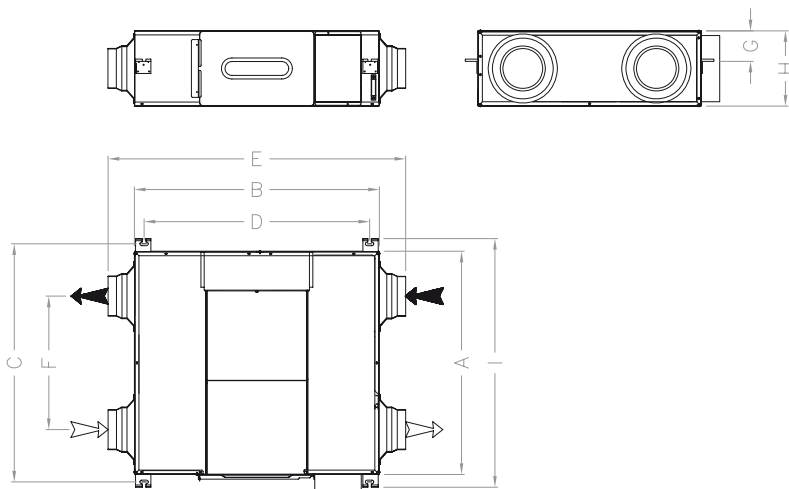
Série OTA Micro

- Controle remoto para montagem na parede com as funções acende/apaga, seleção de velocidade, seleção da função by-pass.

OTA micro 15÷50



OTA micro 15÷50 150 m³/h÷500 m³/h



Dimensioni | Dimensions | Dimensões | Ausmaße | Dimensões | Dimensões

OTA micro		A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø d	kg
15	mm	505	885	559	815	1.042	252	112	270	619	100	24
25	mm	607	885	720	815	1.075	342	112	270	784	150	29
35	mm	810	885	860	815	1.075	482	112	270	924	150	37
50	mm	904	962	960	890	1.128	500	38	310	950	200	43

OTA micro		15	25	35	50		OTA micro
Portata aria / Air flow / Débit d'air	m ³ /h	150	250	350	500	m ³ /h	Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Cap. ar
(1) Prevalenza utile / Ext. pressure / Pression utile	Pa	75	85	90	100	Pa	Pressung / Prevalência útil / Prevalência útil (1)
(2) Pressione sonora / Sound pressure / Pres. sonora	dB (A)	26	27	31	33	dB(A)	Schalldruckpegel / Presión acústica / Pressão sonora (2)
Ventilatori / Fans / Ventilateurs							Ventilatoren / Ventiladores / Ventiladores
Potenza assorb. / Power input / Puissance absorbée	W	72	105	140	190	W	Leistungsaufnahme / Pot. absorvida / Pot. absorvida
Grado di protezione / Enclosure protection / Niveau de protection	IP	44	44	44	44	IP	Schutzart / Grado de protección / Grau de protecção
Classe di isolamento / Insulation class / Classe d'isolement	F	F	F	F	F		Isolierklasse / Clase de aislamiento / Classe de isolamento
Alimentazione / Power supply / Alimentation	V/ph/Hz	←-----230/1/50-----→				V/ph/Hz	Versorgung / Alimentación / Alimentação
(3) Efficienza regime invernale / Efficiency winter conditions / Efficacité conditions hivernales							Efficiencia condiciones invernales / Condições de eficiência de inverno (3)
Temperatura / Temperature / Température	%	75,5	76	77	76,5	%	Temperatur / Temperatura / Temperatura
Entalpia / Enthalpy / Enthalpy	%	61,5	62	63	62,3	%	Enthalpie / Entalpia / Entalpia
Potenza recuperata / Transferred power / Puissance transmise	kW	1,3	2,2	3,1	4,3	kW	Übertragene Leistung / Poder Transferido / Potência transferida
(4) Efficienza regime estivo / Efficiency summer conditions / Efficacité conditions estivales							Efficiencia condiciones de verano / Condições de eficiência de verão (4)
Temperatura / Temperature / Température	%	61,5	62	63	62,5	%	Temperatur / Temperatura / Temperatura
Entalpia / Enthalpy / Enthalpy	%	59,5	60	61	60	%	Enthalpie / Entalpia / Entalpia
Potenza recuperata / Transferred power / Puissance transmise	kW	0,5	0,8	1,2	1,7	kW	Übertragene Leistung / Poder Transferido / Potência transferida

- (1) Valori riferiti alla portata d'aria nominale vinto il recuperatore e i filtri
- (2) Valori riferiti a 1,5 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero.
- (3) Condizioni nominali invernali: aria esterna -5°C bs, UR 80%, aria amb. 20°C bs, UR 50%
- (4) Condizioni nominali estive: aria esterna 32°C bs, UR 50%, aria amb. 26°C bs, UR 50%

- (1) Referred to the nominal air flow after filter and heat exchanger.
- (2) Sound pressure level: data referred to 1,5 meters from inlet in free field.
- (3) Nominal winter conditions: external air -5 °C DB, UR 80 %, room air 20 °C DB, UR 50%
- (4) Nominal summer conditions: external air 32 °C DB, UR 50 %, room air 26 °C DB, UR 50%

- (1) Valeurs relatives au débit d'air nominal à la sorti du recuperate et des filtres
- (2) Valeurs relatives à 1,5 m de l'aspiration de l'appareil en champ libre.
- (3) Conditions nominales hivernales: Temp. air extérieure -5°C bs, UR 80%, air amb. 20°C bs, UR 50%.
- (4) Conditions nominales estivales: Temp. air extérieure 32°C bs, UR 50%, air amb. 26°C bs, UR 50%.

- (1) Die Werte beziehen sich auf die nominale Luftmenge nach Rückgewinner und Filters
- (2) Die Werte beziehen sich auf 1,5 m Abstand vor Luftansaugung des Geräts auf freiem Feld.
- (3) Außenlufttemperatur -5°C bs, UR 80%, innentemperature. 20°C bs, UR 50%
- (4) Außenlufttemperatur 32°C bs, UR 50%, innentemperature. 26°C bs, UR 50%

- (1) Valores en referencia al caudal de aire nominal despues del recuperador y las filtres
- (2) Valores en referencia a 1,5 m a partir de la aspiracion de la unidad en campo libre
- (3) Aire exterior -5 °C DB, UR 80 %, aire amb. 20 °C DB, UR 50%
- (4) Aire exterior 32 °C DB, UR 50 %, aire amb. 26 °C DB, UR 50%

- (1) Valores en referencia a fluxo de ar nominal despues del recuperador e filtro
- (2) Valores en referencia a 1,5 m a partir de la aspiracion de la unidade en campo libre
- (3) Ar exterior -5 °C DB, UR 80 %, ar amb. 20 °C DB, UR 50%
- (4) Ar exterior 32 °C DB, UR 50 %, ar amb. 26 °C DB, UR 50%