



EC

Crossflow

Rotary

Plug & play

CARATTERISTICHE TECNICHE CFR-HERS

Gamma composta da 5 modelli per portate d'aria fino a 16000 m³/h, per installazione a pavimento o a tetto, costituiti da:

- Telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni di nodo in nylon precaricato
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 48 mm, preverniciati esternamente e zincati internamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³
- Prefiltri sintetici di classe G4 e filtri a tasca rigida F7 in fibra di vetro sull'aria di immissione, filtro di efficienza M5 sull'aria di espulsione
- Recuperatore aria-aria a flussi incrociati con piastre in alluminio, completo di dispositivo di by-pass motorizzato
- Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motore elettrico tipo EC brushless; microinterruttori di sicurezza sugli sportelli di accesso già cablati a quadro
- Sezione predisposta per futura batteria ad acqua o ad espansione diretta e per inserimento eventuali distributori di vapore
- Quadro elettrico completo di regolazione e pannello di controllo remoto.

CARATTERISTICHE TECNICHE CFR-HERR

In diffomità rispetto alle caratteristiche di cui sopra :

- Recuperatore aria-aria di tipo rotativo entalpico ad alta efficienza sia in temperatura che umidità, accoppiato a motore di trascinamento a velocità fissa mediante cingolo.

ACCESSORI

- Resistenza elettrica ausiliaria - **BER**
- Batteria ad acqua a 2/4 ranghi - **B2W/B4W**
- Batteria ad espansione diretta a 4 ranghi - **B4D**
- Serranda di ricircolo - **SRC**
- Serranda di regolazione aria esterna/ripresa - **SRF**
- Griglia di aspirazione/espulsione - **GRD**
- Sezione silenziatrice - **SLM**
- Giunto antivibrante - **GAV**
- Cuffia frontale - **CFA**
- Tettuccio parapiovra - **TTP**
- Servocomandi serranda - **SM230, SMR230, SM24M**
- Kit valvola a 3 vie con servocomando modulante - **V3M**
- Pressostato controllo filtro - **PF**
- Kit umidificatore elettrico a vapore - **UVS1/UVS2**
- Sensore pressione differenziale - **PSC**
- Sensore qualità aria - **QSC**
- Scheda Modbus - **SCMB**
- Sistema di sanificazione Bioxigen - **BIOX**

At a Glance

Efficienza recupero fino a 80%

Up to 80% heat recovery efficiency

Filtrazione finale F7 su aria di rinnovo

F7 efficiency final filter on supply air circuit

Dispositivo di bypass termico integrato

Built in thermal by-pass facility

Controllo elettronico completo in dotazione

Complete built-in electronic control

Possibile integrazione ad acqua o ad espansione diretta

Possible water or DX coil integration



CFR-HERS TECHNICAL FEATURES

Series of 5 models to cover up to 16000 m³/h airflow rate, for floor or roof installation, composed of:

- Frame made from extruded aluminium alloy bars, connected by 3-way reinforced nylon joints
- Sandwich panels, 48 mm thickness, galvanized steel inner skin and pre-coated outer skin; 45 kg/m³ foamed polyurethane heat and sound insulation
- Pre-filter synthetic G4 and final F7 rigid bag filter with glass microfibre media on fresh air stream, M5 on exhaust air stream.
- Air-to-air crossflow aluminium heat recovery complete with built-in motorised by-pass device
- EC motor backward curved plug fans; safety microswitches on fan doors, already wired to unit electric board
- Prearranged section for possible water or DX coil and possible steam diffusers
- Built-in electric box complete with electronics and remote control panel

CFR-HERR TECHNICAL FEATURES

Differently from above :

- Air-to-air enthalpy thermal wheel, for high temperature & moisture recovery efficiency, belt-driven by electric motor

OPTIONS

- Additional electric heater - **BER**
- 2-row/4-row water coil - **B2W/B4W**
- 4-row DX coil - **B4D**
- Recirculation damper - **SRC**
- Fresh air/return air adjusting damper - **SRF**
- Intake/outlet louvre - **GRD**
- Sound attenuator section - **SLM**
- Flexible air duct connection - **GAV**
- Front rain hood - **CFA**
- Weather canopy - **TTP**
- Damper actuators - **SM230, SMR230, SM24M**
- 3-way water valve with modulating actuator - **V3M**
- Air filter pressure switch - **PF**
- Electric steam humidifier kit - **UVS1/UVS2**
- Differential pressure sensor - **PSC**
- Air quality sensor - **QSC**
- Modbus PCB - **SCMB**
- Purifying system Bioxigen - **BIOX**

PRESTAZIONI

PERFORMANCE

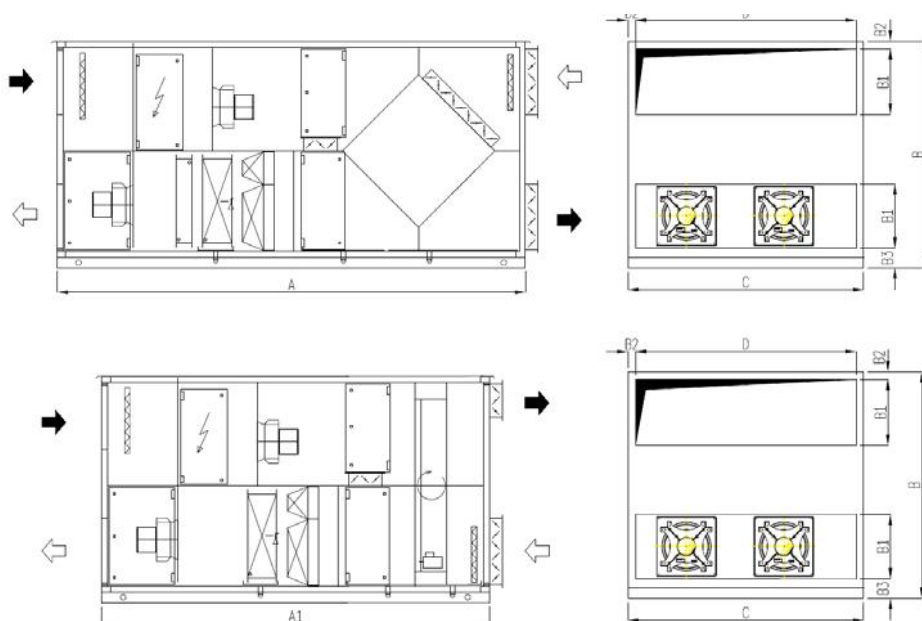
MODELLO / MODEL	CFR-HERS / CFR-HERR	150	350	650	1000	1450
Portata aria nominale / Nominal airflow rate	m³/h	1500	3500	6500	10000	14500
Range portata aria / Airflow range	m³/h	700÷2300	2000÷5000	5000÷8000	8000÷12000	12000÷16000
Pressione statica utile mandata / Supply external static pressure ⁽¹⁾	Pa	660	790	730	640	690 (S) / 590(R)
Livello di pressione sonora / Sound pressure level ⁽²⁾	dB (A)	65/52/34	66/53/34	72/58/37	73/60/38	77/63/42
VENTILATORI / FANS	CFR-HERS / CFR-HERR	150	350	650	1000	1450
Alimentazione elettrica / Power supply	V/ph/Hz	230/1/50		400/3/50		
Max Corrente assorbita / F.L.A.	A	6,2	5,2	11,8	15,6	23,6
N° velocità / Number of speeds		0,10V				
CFR-HERS		150	350	650	1000	1450
Potenza specifica interna di ventilazione / Internal specific fan power of ventilation components - SFP int ⁽⁵⁾	W/(m³/s)	542	525	809	851	716
CFR-HERR		150	350	650	1000	1450
Potenza specifica interna di ventilazione / Internal specific fan power of ventilation components - SFP int ⁽⁵⁾	W/(m³/s)	561	594	1095	854	1059
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER	CFR-HERS	150	350	650	1000	1450
Efficienza invernale / Winter efficiency ⁽³⁾	%	75,4	75,5	74,3	76,5	76
Efficienza estiva / Summer efficiency ⁽⁴⁾	%	68,3	69,8	68,8	71,0	69,9
Efficienza a secco / Dry efficiency ⁽⁵⁾	%	68,3	69,7	68,7	71,4	69,8
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER	CFR-HERR	150	350	650	1000	1450
Efficienza invernale / Winter efficiency ⁽³⁾	%	75,2	79,0	78,3	77,5	74,0
Efficienza in entalpia / Enthalpy efficiency ⁽³⁾	%	61,0	64,0	63,0	61,0	58,5
Efficienza estiva / Summer efficiency ⁽⁴⁾	%	77,0	79,4	79,0	77,7	74,6
Efficienza in entalpia / Enthalpy efficiency ⁽⁴⁾	%	23,0	24,0	24,0	23,5	22,6
Efficienza a secco / Dry efficiency ⁽⁵⁾	%	75,7	79	78,5	77,5	74,4

- (1) Alla portata d'aria nominale al max valore impostato del segnale di regolazione della velocità
- (2) Livello di pressione sonora valutata a 1 m da: mandata-espulsione canalizzata/ripresa aria esterna canalizzata/lato ispezioni
- (3) Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR
- (4) Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR
- (5) Condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308, press. statica utile 200 Pa

- (1) At nominal airflow at max fan speed control signal set
- (2) Sound pressure level calculated at 1 m far from: ducted supply-exhaust air/ducted return-fresh air intake/service side
- (3) Outside air at -5° 80% RH; room air at 20°C 50% RH
- (4) Outside air at 32° 50% RH; room air at 26°C 50% RH
- (5) EN 308 standard conditions, 200 Pa external static pressure

DIMENSIONI

DIMENSIONS



HERS	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Weight [kg]
150	3350	1460	1210	750
350	3650	1820	1510	1020
650	3800	1820	2000	1450
1000	4350	2100	2190	1935
1450	4800	2100	2320	2240

HERR	A1 [mm]	B [mm]	C [mm]	Weight [kg]
150	3100	1460	1210	600
350	3250	1820	1510	800
650	3500	1820	2000	1100
1000	3500	2100	2190	1300
1450	3850	2100	2320	1450