

CFR-90 / CFR-90E



At a Glance

Installazione a pavimento
Floor installation

Efficienza recupero calore > 90%
Over 90% heat recovery efficiency

Dispositivo di bypass termico integrato
Built in thermal by-pass facility

Controllo elettronico completo in dotazione
Complete built-in electronic control



CARATTERISTICHE TECNICHE

Gamma composta da 6 modelli con portate d'aria fino a 8000 m³/h, idonei ad installazione a pavimento o a tetto e costituiti da:

- Telaio in profilo di alluminio estruso con giunzioni di nodo in nylon precaricato
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich sp. 23 mm, preverniciati sia internamente che esternamente con isolamento in poliuretano iniettato con densità 45 kg/m³
- Filtri compatti in polipropilene ad efficienza F7 su entrambe le prese aspiranti
- Recuperatore aria-aria a flussi in controcorrente in alluminio, ad altissima efficienza ed estraibile lateralmente
- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a motore elettrico a singola velocità regolabile; su CFR-90E ventilatori con motori EC a basso consumo
- Quadro elettrico con sezionatore principale esterno ed elettronica di controllo con pannello remoto di comando.

ACCESSORI

- Batteria ad acqua promiscua - **BFC**
- Resistenza elettrica ausiliaria - **BER**
- Sensore qualità aria - **QSC**
- Pressostato filtro aria - **PF**
- Serranda di regolazione - **SR**
- Servocomando serranda - **SMR230**
- Kit valvola a 3 vie con servocomando on-off - **V3O**
- Kit valvola a 3 vie con servocomando modulante - **V3M**
- Silenziatore da canale - **SSC**
- Kit attacchi circolari - **SPC**
- Tettuccio paraintemperie - **TTP**
- Cuffia presa aria diretta - **CPA**
- Sistema di sanificazione Bioxigen - **BIOX**
- Pannellatura spessore 48mm - **SP48**
- Kit antivibranti - **KAT**
- Scheda Modbus - **SCMB**

TECHNICAL FEATURES

Series of 6 models to cover up to 8000 m³/h airflow rate, suitable for floor or roof installation and composed of:

- Frame made from extruded aluminium alloy bars, connected by 3-way reinforced nylon joints
- Sandwich panels, 23 mm thickness, precoated inner and outer skin; 45 kg/m³ foamed polyurethane heat and sound insulation
- F7 efficiency polypropylene compact filters on both air intakes
- Very high efficiency air-to-air counterflow aluminium heat recovery, easily removable from side panel
- Direct driven double inlet centrifugal fans with single-speed motor controllable by unit electronics; on CFR-90E fans with EC motors.
- Built-in electrical box with external main switch and control electronics with remote control panel.

OPTIONS

- Changeover water coil - **BFC**
- Additional electric heater - **BER**
- Air quality sensor - **QSC**
- Air filter pressure switch - **PF**
- Adjusting damper - **SR**
- Damper actuator - **SMR230**
- 3-way water valve with on-off actuator - **V3O**
- 3-way water valve with modulating actuator - **V3M**
- Duct silencer - **SSC**
- Round air duct adaptors - **SPC**
- Weather canopy - **TTP**
- Fresh air/exhaust air casing - **CPA**
- Purifying system Bioxigen - **BIOX**
- External Panels thickness 48mm - **SP48**
- Anti vibration kit - **KAT**
- Modbus interface - **SCMB**

CFR-90 / CFR-90E

PRESTAZIONI

PERFORMANCE

MODELLO / MODEL		60	60E	140	140E	240	240E	340	340E	510	510E	700	700E
Portata aria nominale / Nominal air flow	m ³ /h	600		1400		2400		3400		5100		7000	
Pressione statica utile / External static pressure	Pa	360		195		205		205		255		180	
Pressione statica utile massima ⁽¹⁾ / Maximum ESP ⁽¹⁾	Pa	362	365	195	550	205	535	205	740	255	748	180	736
VENTILATORI / FANS		60	60E	140	140E	240	240E	340	340E	510	510E	700	700E
Alimentazione elettrica / Power supply	V/ph/Hz	230/1/50											
Corrente assorbita massima ⁽²⁾ / F. L. A. ⁽²⁾	A	2,2	3,7	5,0	9,0	8,0	9,0	13,2	19,0	18,8	28,4	26,4	28,4
Potenza Specifica interna di ventilazione / Internal specific fan power of ventilation components S.F.P. int ⁽³⁾	W/(m ³ /s)	536	431	1121	897	848	707	1295	1004	1212	807	1355	1051
N° velocità / n° of speeds		Regolabile >3 / Variable >3											
Livello di pressione sonora ⁽⁴⁾ / Sound pressure level ⁽⁴⁾	db (A)	40		42		43		46		47		47	
RECUPERATORE DI CALORE / HEAT EXCHANGER		60	60E	140	140E	240	240E	340	340E	510	510E	700	700E
Efficienza invernale ⁽⁵⁾ / Winter efficiency ⁽⁵⁾	%	90		90		90		90		90		90	
Efficienza estiva ⁽⁶⁾ / Summer efficiency ⁽⁶⁾	%	86		86		86		85		86		86	
Efficienza secco ⁽⁷⁾ / Dry efficiency ⁽⁷⁾	%	87		86		85,4		86,4		86		86	

(1) Valori riferiti alla portata d'aria nominale vinto il recuperatore e i filtri standard F7, al max valore del segnale di regolazione

(2) Valore totale massimo dei due ventilatori

(3) Alle condizioni nominali, secondo quanto riportato nell'allegato III del regolamento (UE) N. 1253/2014

(4) Livello di pressione sonora: valori riferiti a 1,0 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero, alla portata e pressione nominali

(5) aria esterna: -5°C BS, UR 80%; aria ambiente: 20°C BS, UR 50%

(6) aria esterna: 32°C BS, UR 50%; aria ambiente: 26°C BS, UR 50%

(7) Condizioni nominali a secco, misurate secondo EN308:

aria esterna: 5 °C BS

aria ambiente: 25 °C BS

(1) At nominal air flow after plate heat exchanger and F7 standard filter at max fan speed signal

(2) Maximum total value referred to two fans

(3) At nominal condition, referred to annex III of regulation (UE) N. 1253/2014

(4) Sound pressure level: data referred to 1,0 meters from inlet in free field, at nominal flow and nominal static pressure

(5) outside air: -5°C DB, RH 80%; ambient air: 20°C DB, RH 50%

(6) outside air: 32°C DB, RH 50%; ambient air: 26°C DB, RH 50%

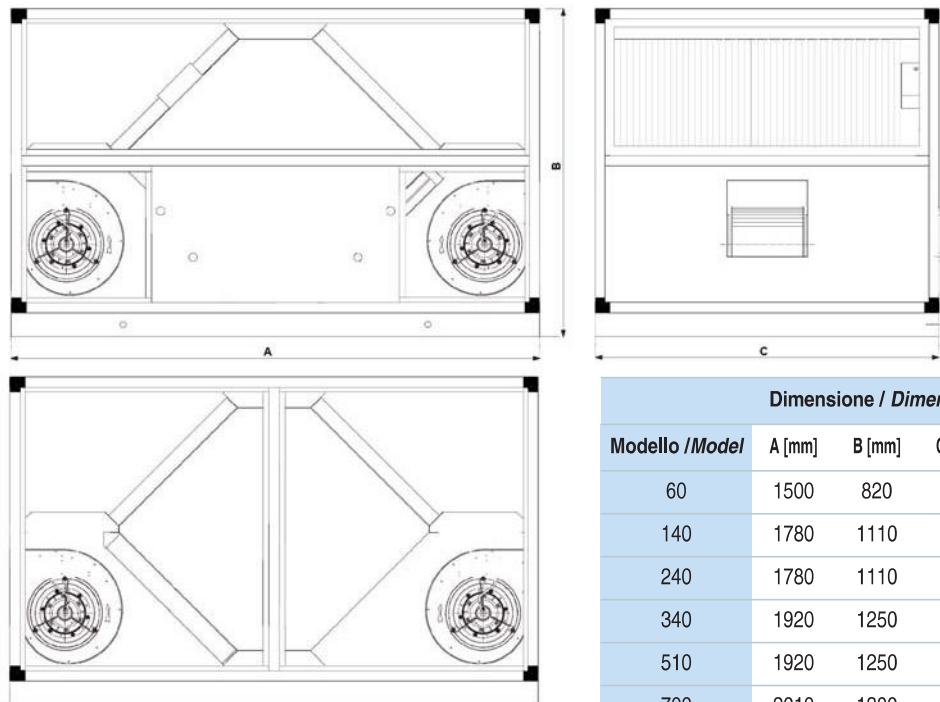
(7) Nominal dry conditions, according to EN308

outside air: 5°C DB

ambient air: 25°C DB

DIMENSIONI

DIMENSIONS



Modello / Model	Dimensione / Dimension			Peso / Weight
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	[kg]
60	1500	820	660	140
140	1780	1110	660	195
240	1780	1110	1160	280
340	1920	1250	1110	320
510	1920	1250	1560	440
700	2010	1300	2170	560