

# FLR-FLEX



Unità di recupero calore  
CON RECUPERATORE  
ROTATIVO ENTALPICO  
da 3.000 a 24.000 m<sup>3</sup>/h

Unità di ventilazione progettata e realizzata per applicazioni di tipo non residenziale, permette di coniugare l'esigenza di rinnovo dell'aria con il risparmio energetico.

Dotata di recuperatore di calore rotativo entalpico ad alta efficienza e ventilatori con motori EC, su telaio con profili a taglio termico e coibentazione in lana minerale.

La serie si articola su quattro grandezze, per portate d'aria che vanno da 3.000 a 23.000 m<sup>3</sup>/h.



CONFORME  
ERP 2018



ROTATIVO



EFFICIENZA  
>80%



VENTILATORI  
EC



PLUG&PLAY



INSTALLAZIONE  
INTERNA



INSTALLAZIONE  
ESTERNA

## VANTAGGI

Le unità della nuova gamma FLR-FLEX hanno ora un telaio con profili a taglio termico e coibentazione in lana minerale, per una migliore prestazione termica. La gamma è in linea con i requisiti ErP 2018, in una struttura compatta che la rende ideale all'installazione all'interno di vani tecnici soprattutto laddove viene richiesta una ristrutturazione dell'edificio.

La gamma FLR-FLEX è ora dotata di un modulo esterno per la deumidifica estiva (DHS).

## CARATTERISTICHE TECNICHE E ACCESSORI

- Telaio portante in profili di alluminio estruso a taglio termico.
- Pannelli di tamponamento sp. 42 mm in lamiera zincata internamente e preverniciata esternamente in finitura RAL 9002.
- Isolamento termoacustico ininfiammabile in lana minerale ad alto isolamento.
- Recuperatore di calore di calore statico ad altissima efficienza del tipo aria-aria a flussi in controcorrente con piastre di scambio di alluminio dotate di sigillatura supplementare, integrato di sistema di by-pass già motorizzato; vasca di raccolta condensa in alluminio, con doppio scarico laterale 1/2".
- Filtri a tasca rigida con telaio in polistirene avente sigillatura poliuretanic e media in fibra di vetro idrorepellente; classe di efficienza ePM10 50% su ripresa ambiente ed ePM10 50% su presa aria esterna.
- Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC.
- Predisposizione per resistenza elettrica di preriscaldamento
- Predisposizione per resistenza elettrica di postriscaldamento o per batteria ad acqua calda
- Quadro elettrico di tipo ad incasso accessibile da sportello superiore dotato di sezionatore principale con regolazione elettronica ed interfaccia utente remota per un completo controllo di tutte le funzioni caratteristiche ed in particolare :
  - controllo manuale dei ventilatori EC
  - controllo automatico dei ventilatori (per pressione, temperatura o qualità aria)
  - controllo modulante della valvola acqua (uso riscaldamento per batteria interna, promiscuo per batteria esterna)
  - gestione del riscaldatore elettrico (pre e post)
  - gestione dello sbrinamento del recuperatore
  - gestione on/off del free-cooling
  - post-ventilazione
  - programmazione settimanale
  - gestione degli allarmi ed avviso filtro intasato
  - on/off remoto
  - Estate/Inverno remoto
  - gestione dei ventilatori attraverso ingresso digitale allarme incendio
  - BMS via protocollo Modbus e connessione RS485

## MODELLI E DATI TECNICI

FLR-FLEX		50	92	144	205
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	<b>4800</b>	<b>9000</b>	<b>13500</b>	<b>18000</b>
Pressione statica utile (1)	Pa	350			
Pressione sonora a 1m	dB(A)	84	88	86	90
Potenza assorbita massima	W	5000	10100	10200	19800

(1) circuito aria esterna/immissione

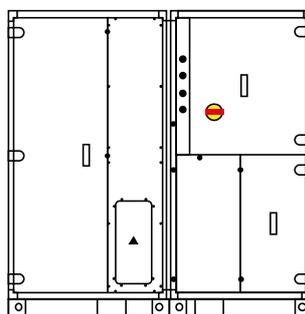
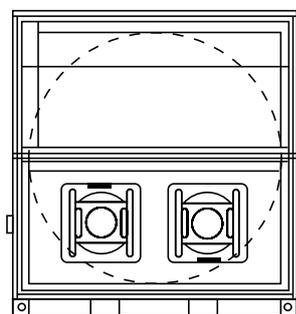
(2) alla portata d'aria nominale, temperatura ingresso aria 15°, temperatura acqua in/out 70/60°C

(3) alla portata d'aria nominale, aria in ingresso 28°C 60% UR, temperatura acqua in/out 7/12°C

(4) aria in ingresso 29°C 65% UR, temperatura acqua batteria di raffreddamento 7/12°C, temperatura acqua batteria di postriscaldamento 40/30°C

## ACCESSORI

Modulo esterno di deumidifica estiva ad acqua	DHS V33	Coppia silenziatori	SILm / SILf
Sistema di sanificazione al plasma con filtro antivirus	KVir-P	Sensore di pressione	DPSa / DPSp
Preriscaldatore elettrico interno	SKEp	Sensore di CO2	AQS
Postriscaldatore elettrico interno	SKEr	Prefiltro	PF
Batteria interna di riscaldamento ad acqua	SKW V33	Filtro ad alta efficienza	FT9
Modulo esterno di raffreddamento ad acqua	CCS V33	Cuffia esterna con rete	CFA / CFA B
Sezione 3 serrande motorizzate	MS3	Coperture parapiovia	TPR / TPRs / TPRc / TPRm
Coppia serrande esterne motorizzate	SKR2		
Giunto antivibrante esterno	GAT		



## SCHEDE TECNICHE

Le caratteristiche tecniche della gamma sono disponibili on line sul nostro sito [www.lmfclima.it/flr-flex](http://www.lmfclima.it/flr-flex) o inquadrando il qr code con lo smartphone

