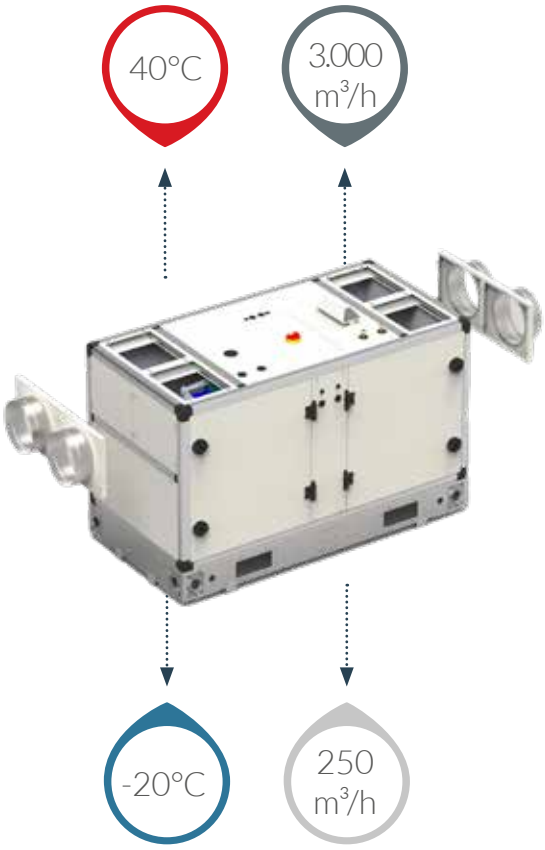
FXS-FLEX

NOVITÀ 2022

Unità di recupero calore CON RECUPERO DI CALORE AD ALTISSIMA EFFICIENZA, FLESSIBILITÀ E VERSATILITÀ DI INSTALLAZIONE da 250 a 3.000 m³/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 e la massima flessibilità e versatilità d'installazione, grazie alle prese d'aria orientabili di 90° con lo spostamento dei pannelli di chiusura.
Dotata di recuperatore di calore a piastre in alluminio, ventilatori con motori EC e sistema integrato di by-pass motorizzato per funzionamento in free-cooling.
La serie si articola su cinque grandezze, per portate d'aria che vanno da 250 a 3.000 m³/h, da installare al riparo dalle intemperie.
FXS-FLEX è stata inoltre progettata per accogliere al suo interno il sistema di sanificazione KVir, con lampada UV e filtro antivirus a matrice polivinil-amminica.



VANTAGGI

Flessibilità anche in cantiere. FXS-FLEX è progettato per dare la massima flessibilità e adattabilità durante l'installazione. Le prese d'aria possono essere modificate di 90°, possono inoltre essere inserite batterie elettriche e ad acqua, sempre in fase di cantiere. Inoltre FXS-FLEX può comprendere al suo interno il sistema KVir.

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 ad alta efficienza del tipo a rotore entalpico con scambiatore in alluminio e telaio in acciaio zincato; trasmissione al motore elettrico tramite cinghia a tensione regolabile; doppia guarnizione centrale e circonferenziale per la riduzione dei trafilamenti d'aria.
- Filtri a tasca rigida con telaio in polistirene avente sigillatura poliuretanica e media in fibra di vetro idrorepellente; classe di efficienza ePM10 50% su ripresa ambiente ed ePM1 50% su presa aria esterna.
- Ventilatori centrifughi a girante libera a pale rovesce direttamente accoppiati a motori elettrici a tecnologia EC.
- Quadro elettrico ad incasso accessibile da sportello superiore, con 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 (per pressione o qualità aria) dei ventilatori EC
  - controllo della valvola acqua
  - gestione del riscaldatore elettrico
  - gestione dello sbrinamento del recuperatore
  - gestione del free-cooling (tramite stop del rotore)
  - gestione della camera di miscela/espulsione
  - post-ventilazione
  - programmazione settimanale
  - gestione degli allarmi
  - on/off remoto
  - Estate/Inverno remoto
  - attivazione temporizzata da sensore di presenza
  - gestione dei ventilatori attraverso ingresso digitale allarme incendio
  - BMS via protocollo Modbus e connessione RS485.

Sistema di sanificazione al plasma con filtro antivirus	KVir
Preriscaldatore elettrico interno	SKEp
Postriscaldatore elettrico interno	SKEr
Batteria interna di riscaldamento ad acqua	SKW
Batteria esterna di raffreddamento ad acqua	SAF
Modulo esterno raffreddamento ad espansione diretta	SED
Giunto antivibrante	GAT
Raccordo circolare (per unità base)	BCC
Sensore di pressione	DPS
Sensore di CO2	AQS
Prefiltro	PF
Postfiltro ad altra efficienza	FC9
Pannello di controllo remoto touch screen	TMC

KVir integrabile totalmente all'interno del prodotto

Controllo elettronico multifunzione integrato

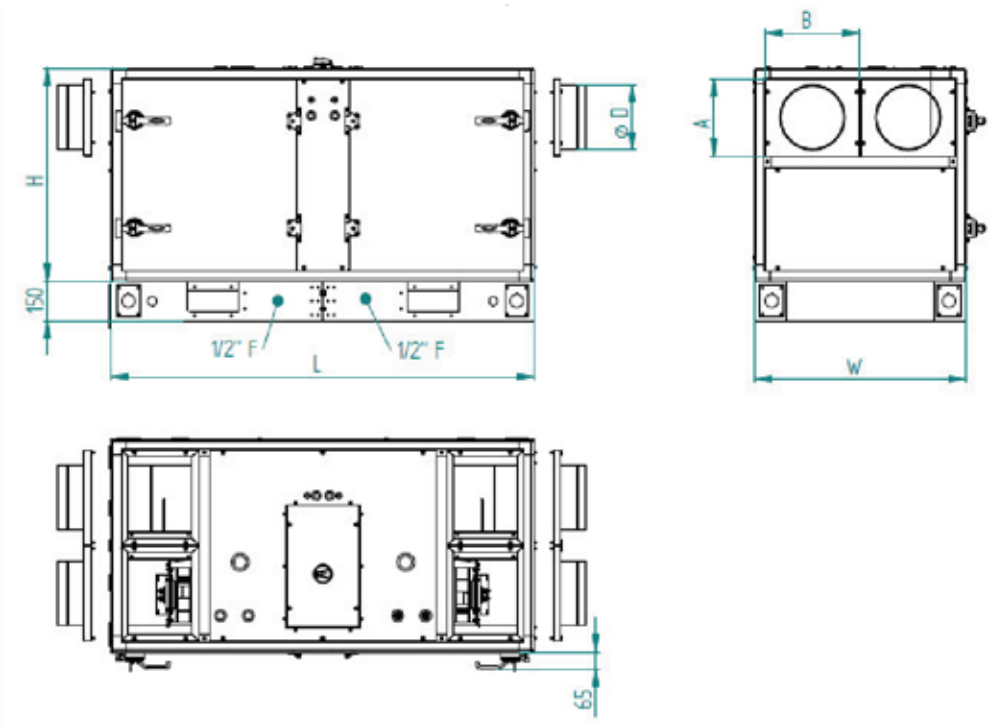
Recuperatore ad altissima efficienza
con by-pass integrato

MODELLI E DATI TECNICI

FXS-FLEX		500	750	1100	1700	2500
Portata aria nominale	m^3/h	**500**	**750**	**1100**	**1700**	**2500**
Pressione statica utile (1)	Pa	350	250	270	210	320
Pressione sonora a 1m	dB(A)	63	60	65	66	69
Potenza assorbita massima	W	330	340	680	920	2000
Corrente assorbita massima	A	2.8	2.9	5.6	6.0	3.3
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50/60				
Efficienza di recupero ErP 2018	%	79.7	79.4	79.7	79.8	79.7
Potenza recuperata	W	4840	7220	10750	16810	24700
Range di conformità ErP 2018	m^3/h	≤ 700	≤ 980	≤ 1300	≤ 1790	≤ 2700
Temperatura limite di funzionamento	°C	- 20 ÷ 40				
ACCESSORIO RESISTENZA ELETTRICA INTERNA PRE/POST RISCALDAMENTO - SKE						
Potenza	kW	1.5	2.5	3.0	5.0	7.5
Corrente	A	6.5	10.9	13.0	21.7	10.8
ΔT	°C	8.8	9.8	8.0	8.7	8.8
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50				400-3-50
ACCESSORIO BATTERIA INTERNA AD ACQUA RISCALDAMENTO - SKW						
Potenza termica resa (2)	kW	2.66	4.19	5.50	7.94	12.28
ACCESSORIO SEZIONE ESTERNA AD ACQUA RAFFREDDAMENTO - SAF						
Potenza frigorifera resa (3)	kW	2.56	4.06	5.57	8.14	13.78

(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

DIMENSIONI E PESI

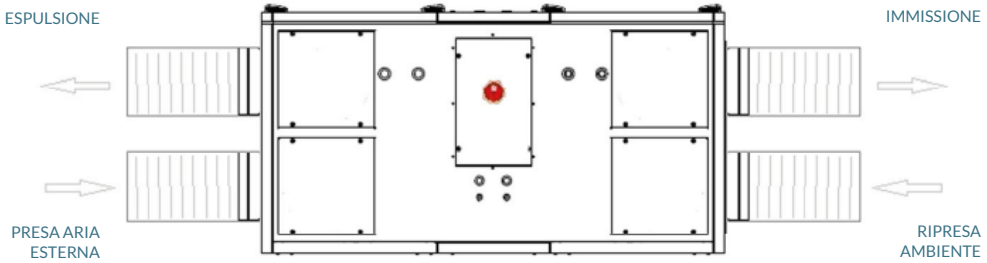


MODELLO		500	750	1100	1700	2500
Lunghezza L	mm	1400	1540	1620	1840	2000
Larghezza W	mm	635	810	810	885	1125
Altezza basamento H	mm	700	815	815	1025	1245
Peso	Kg	125	160	165	210	250

Condotto rettangolare A x B	mm	245 x 275	295 x 363	295 x 363	360 x 400	440 x 520
Condotto circolare D	mm	200	250	250	315	355

(1) unità base
(2) dimensioni esterno flangia (valide anche per accessorio)
(3) con accessorio BCC

CONFIGURAZIONI E LIVELLI SONORI

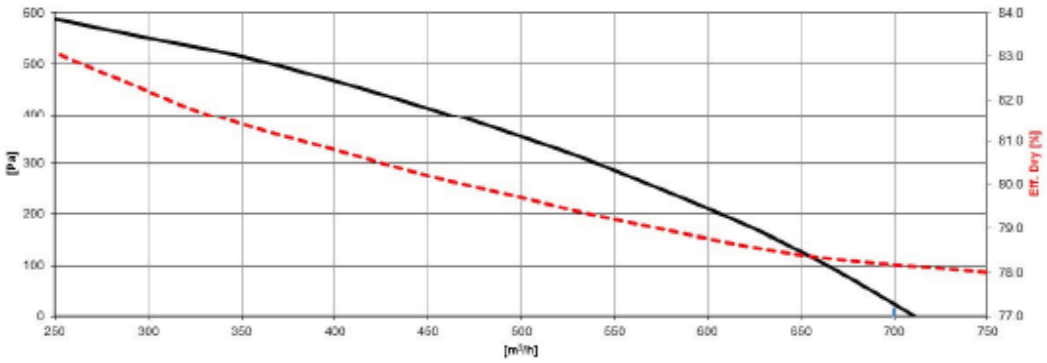


Con riferimento alle condizioni nominali di esercizio, nella seguente tabella sono riportati i valori di potenza sonora (SWL) in banda d'ottava e totali; sono inoltre riportati i valori di pressione sonora (SPL) a 1m, 5m e 10m in mandata, ripresa ed all'esterno dell'unità.

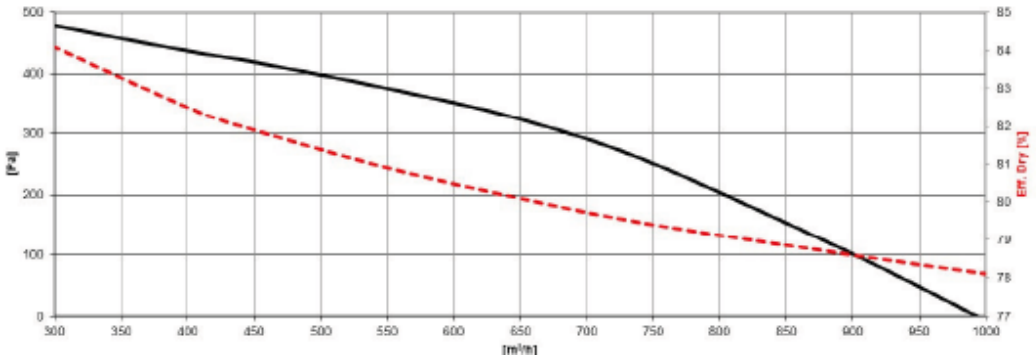
FXS-FLEX	SWL [dB] IN BANDA D'OTTAVA [HZ]								SWL	SPL MANDATA / ESPULSIONE			SPL ASPIRAZIONE			SPL ESTERNO		
										1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m	1 m	5 m	10 m
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
500	56	59	63	65	66	65	61	59	**71**	63	49	43	57	43	37	43	29	23
750	59	63	66	64	63	60	57	52	**68**	60	46	40	54	40	34	40	26	20
1100	57	61	64	67	68	68	65	63	**73**	65	51	45	59	45	39	45	31	25
1700	64	62	69	69	67	67	67	62	**74**	66	52	46	60	46	40	46	32	26
2500	**72**	**67**	**77**	**75**	**70**	**70**	**68**	**64**	**77**	**69**	**55**	**49**	**63**	**49**	**43**	**49**	**35**	**29**

PRESTAZIONI AERAULICHE

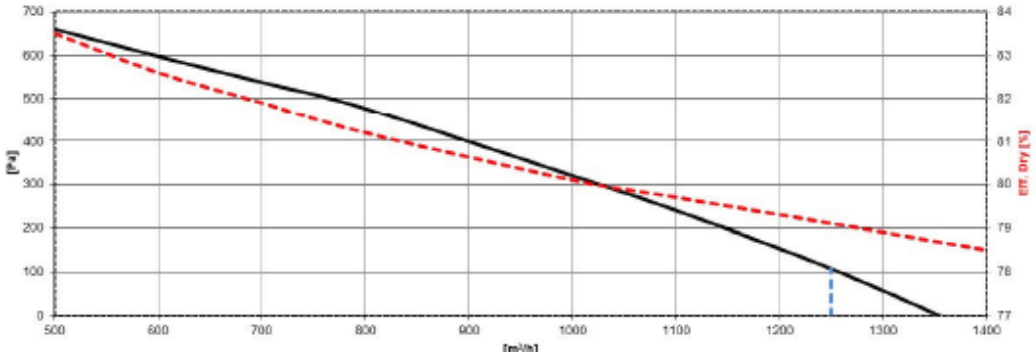
FXS-FLEX 500



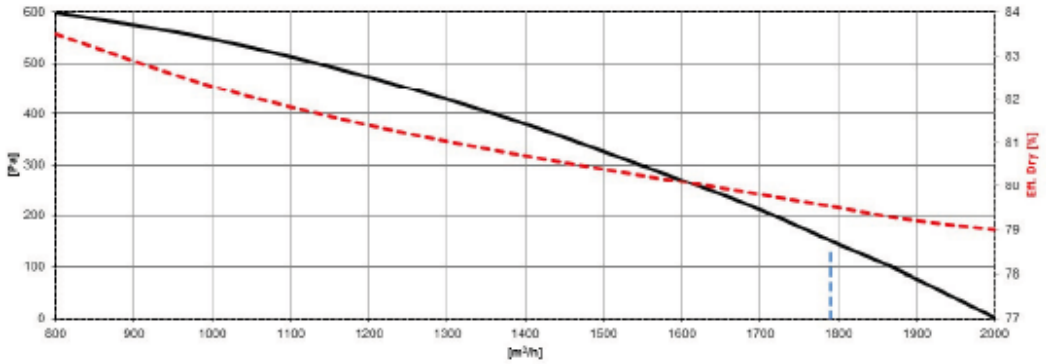
FXS-FLEX 750



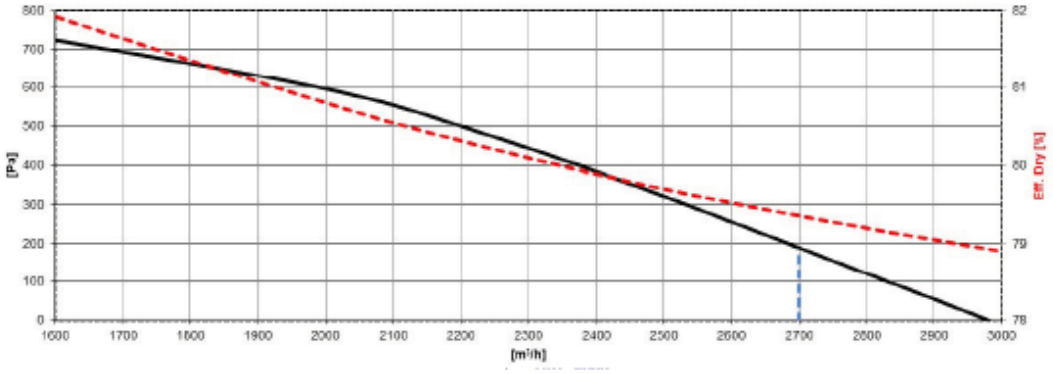
FXS-FLEX 1100



FXS-FLEX 1700



FXS-FLEX 2500



I grafici forniscono un'indicazione della pressione statica utile (Pa) al variare della portata d'aria [m3/h], erogata dall'unità base in immissione. Consultare il bollettino tecnico per verificare i dati puntuali delle prestazioni aerauliche dell'unità.