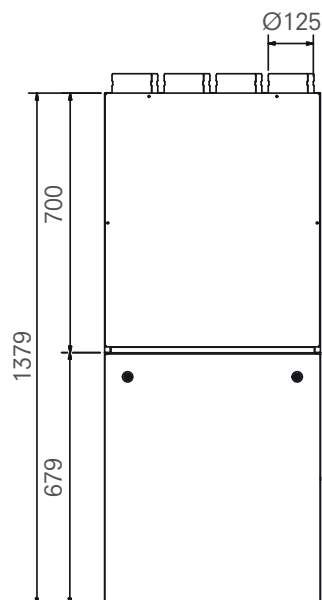
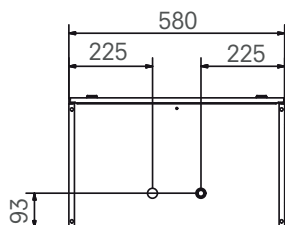
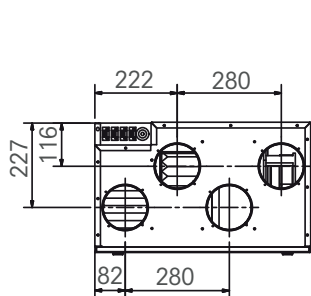
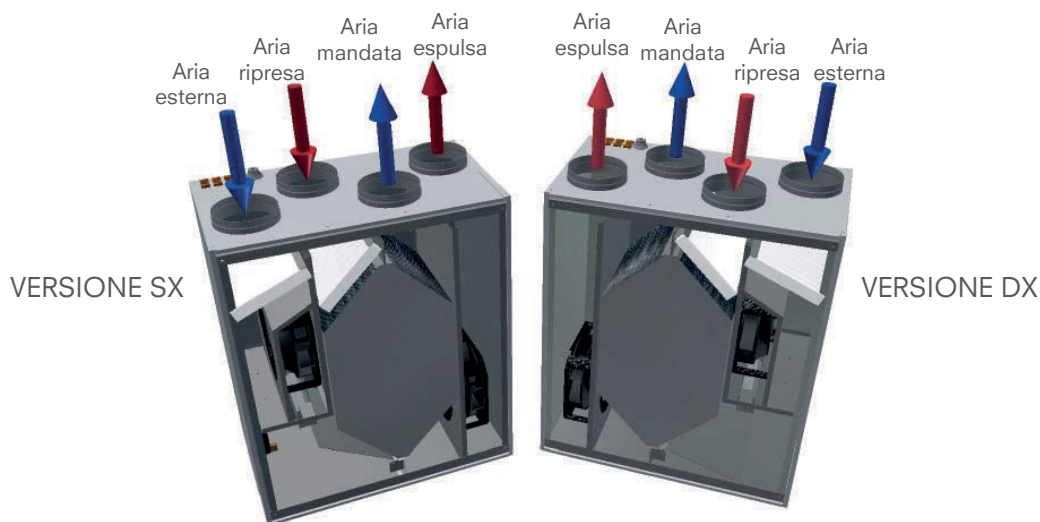


SCHEDA TECNICA GEMMI M

GEMMI M è un'unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore ad altissimo rendimento, fino ad oltre il 90%.

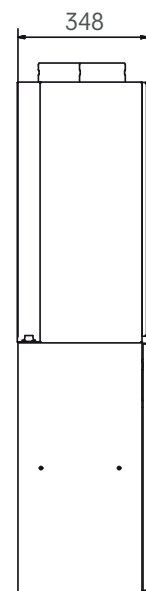
Soluzione ideale per la ventilazione negli edifici residenziali e appartamenti condominiali a basso fabbisogno energetico. Unità in classe A (con sonda di qualità dell'aria) per la tenuta dell'aria, con pannello frontale rimovibile per un facile accesso ai filtri ed interventi di manutenzione.

GEMMI M è predisposta per essere installata all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C a parete con le connessioni per i flussi d'aria nella parte superiore.



Scarico configurazione
specchiata MV

Scarico configurazione
standard SV



Ø1/2' gas

GEMMI	H	L	P	Kg
M250	700	580	348	44
silenziatore	679	580		22



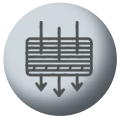
SCOCOA

Struttura autoportante in doppia pannellatura: esterno in lamiera verniciata bianco, interno in Aluzinc, materiale che assicura un'elevata resistenza ad ossidazione e corrosione. L'isolamento termoacustico è garantito da una lastra in poliesteri di 10 mm a cui si aggiunge una lastra multistrato da 2 mm.



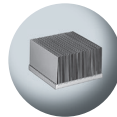
VENTILATORI

I ventilatori elettronici sono a pale rovesce e consentono di raggiungere una portata massima di circa 260 m³/h (pressione disponibile di 100 Pa) con un consumo di energia elettrica di soli 142 W. Il Bypass totale di serie consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne all'edificio per il free cooling (o free heating) automatico.



FILTRO ARIA

F7 per il flusso d'aria di rinnovo e G4 per il flusso d'aria d'estrazione.



BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO

Monta uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent).



GEMMI	Controllo	Classe
M250	SIMPLY	B
	PRO TOUCH	B
	PRO TOUCH + sonda	A



CONTROLLI

Completo di sistema di controllo e connessione alla rete di alimentazione elettrica. Disponibile nelle versioni equipaggiate con controllo semplificato SYMPLY, con controllo PRO TOUCH e con controllo PRO WEB SERVER predisposto per la completa integrazione in impianti di domotica (protocollo Modbus con connessione Ethernet) che su richiesta diventa PRO485 con l'aggiunta della connessione RS485. Il passaggio da un sistema di controllo ad un altro è facile e rapido anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

SIMPLY consente di selezionare tre livelli di velocità per i ventilatori o il loro arresto, gestisce in maniera automatica il bypass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica; segnala inoltre all'utente la necessità di sostituzione dei filtri o l'insorgenza di un'anomalia.

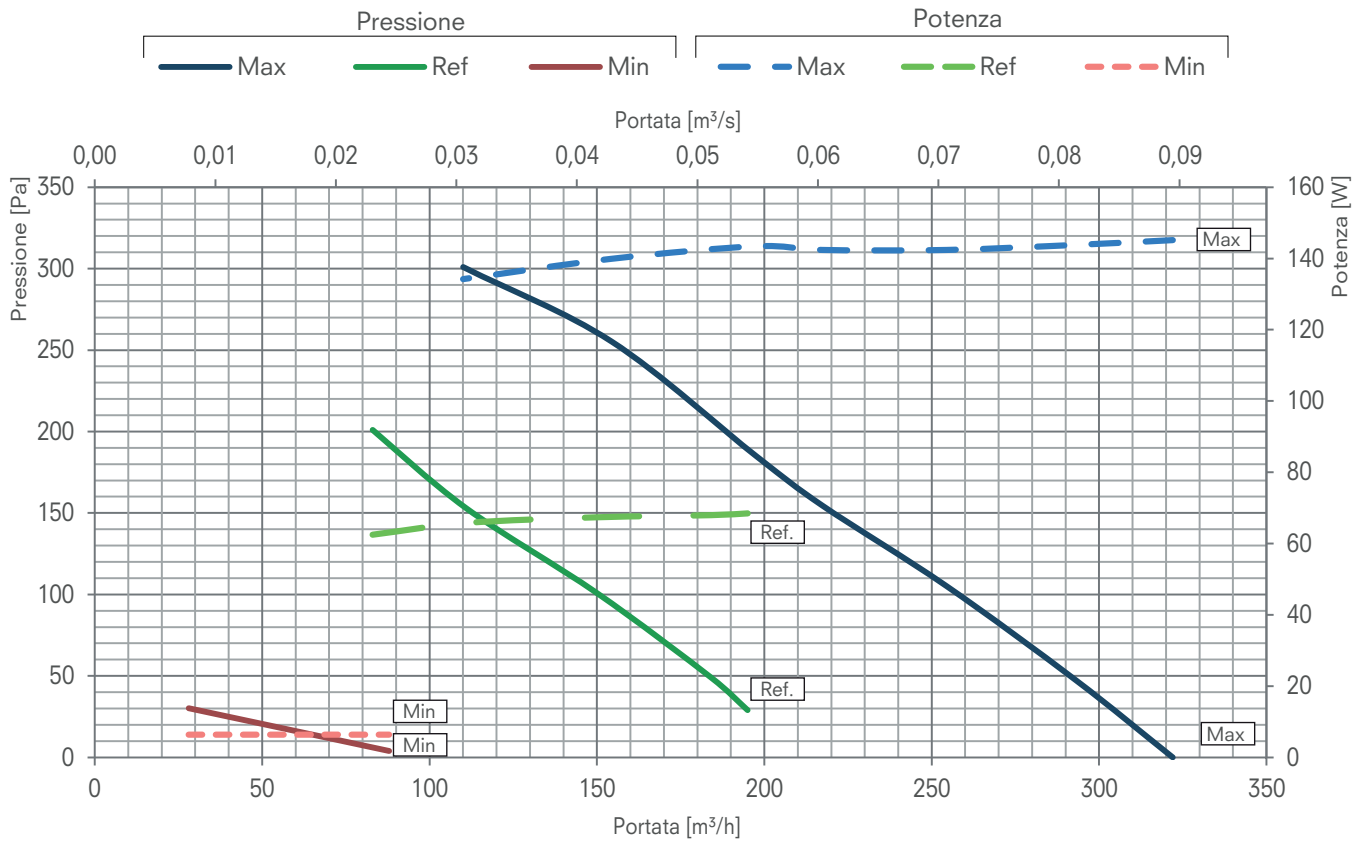
PRO TOUCH ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori, dà una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina, permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori, può essere comandato da un interruttore esterno per attivare la funzione booster, può regolare automaticamente la portata d'aria se collegato ad una sonda di qualità dell'aria, può gestire eventuali accessori di post trattamento aria, gestisce

in maniera automatica il bypass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza di preriscaldamento elettrica; segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri o l'insorgenza di un'anomalia indicandone l'origine. Con l'aggiunta di accessori opzionali è inoltre possibile gestire la macchina di ventilazione in modalità pressione costante o portata costante.

PRO WEB SERVER ha le stesse caratteristiche della versione PRO TOUCH con l'aggiunta del protocollo di comunicazione Modbus che consente un pieno controllo della macchina da parte del software di supervisione dell'impianto di domotica. Il webserver implementato, consente di interagire con la macchina anche con un browser internet di un dispositivo collegato (anche in remoto) alla rete domotica in cui è inserita la macchina stessa.

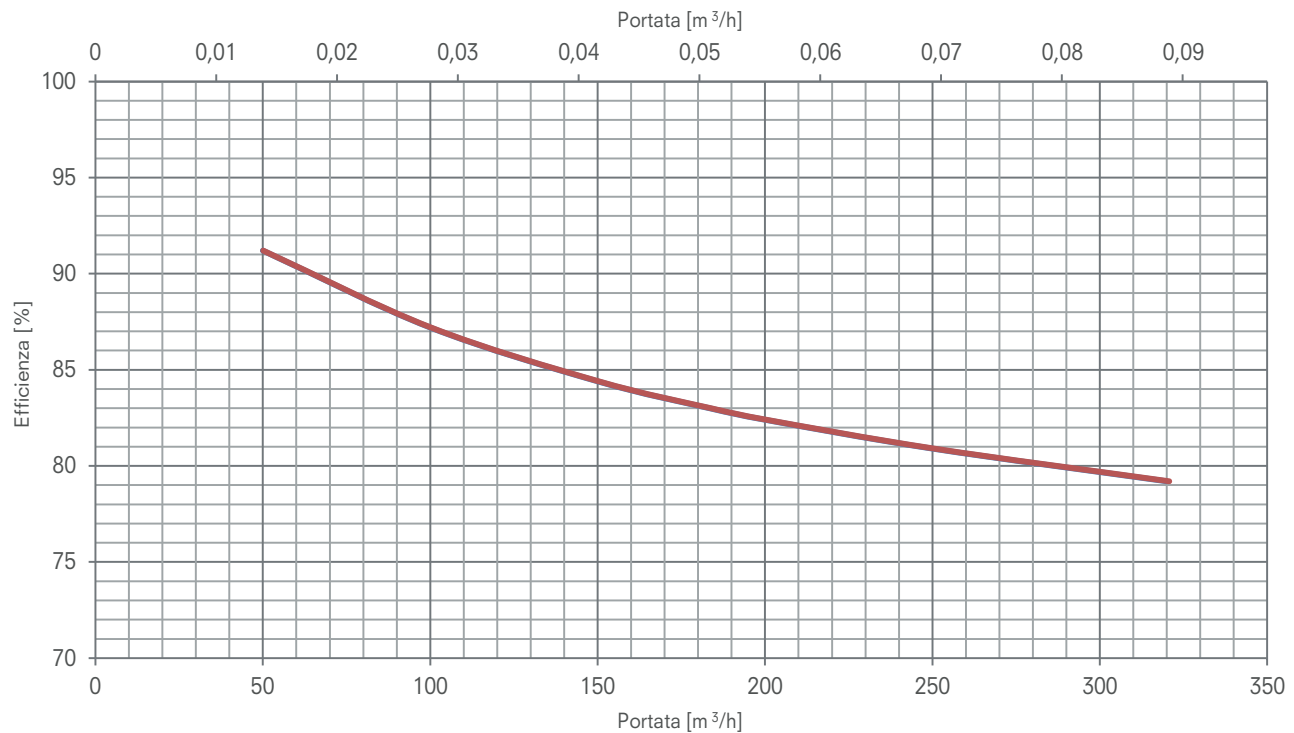
Prestazioni aerauliche GEMMI M

I dati riportati sono per unità canalizzata con filtri a bassa perdita di carico puliti.



Efficienza recuperatore calore GEMMI M

Temperatura aria esterna $T_{bs} = 7^\circ C$ - Umidità relativa esterna U.R. = 72% - Temperatura ambiente $T_{bs} = 20^\circ C$ - Umidità relativa ambiente U.R. = 28%



Gemmi M - Rumore ventilatori dalla cassa (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
100%	48	50	46	35	29	20	18	45,8
80%	44	51	40	30	25	18	17	44,0

Gemmi M - Rumore ventilatori dalla cassa (dB) - con modulo silenziatore								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
100%	37	37	31	30	22	19	18	34,7
80%	34	36	28	27	19	17	17	32,1

Gemmi M - Rumore ventilatori nel canale (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
100%	37	47	45	39	27	22	17	44,8
80%	33	45	36	34	22	18	18	39,5

* livello di potenza sonora misurato in dB(A) secondo UNI EN ISO 3747 - classe 3.

Test di tenuta cassa (leakage)	Condizioni di prova	Classe
esterno	P _{pos} 250Pa	A2
esterno	P _{neg} 250Pa	A2
interno	ΔP 100Pa	A2

Gemmi M - valori secondo Regolamento UE 1253/2014							
Portata max [m ³ /s]	Portata rif. [m ³ /s]	Pressione rif. [Pa]	SPI [W/ (m ³ /h)]	Leakage max*	Controllo	Fattore di controllo	SEC [kW h / (m ² a)]
0,7166	0,0509	50	0,371	4,3% (esterno) 6,0% (interno)	SIMPLY	1 (controllo manuale)	- 67,8 (freddo) - 31,5 (temperato) - 8,1 (caldo)
					PRO TOUCH	0,95 (controllo temporizzato)	- 69,5 (freddo) - 32,9 (temperato) - 9,4 (caldo)
					PRO TOUCH + sonda	0,85 (controllo centralizzato)	- 72,7 (freddo) - 35,6 (temperato) - 11,7 (caldo)

* percentuale sulla portata di riferimento.

	Potenza (W)*	Alimentazione	Corrente max (A)
unità M250	-	230 V 50 Hz 1F	2,34
ventilatori	2 x 83	230 V 50/60 Hz 1F	2 x 0,75

* potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro.