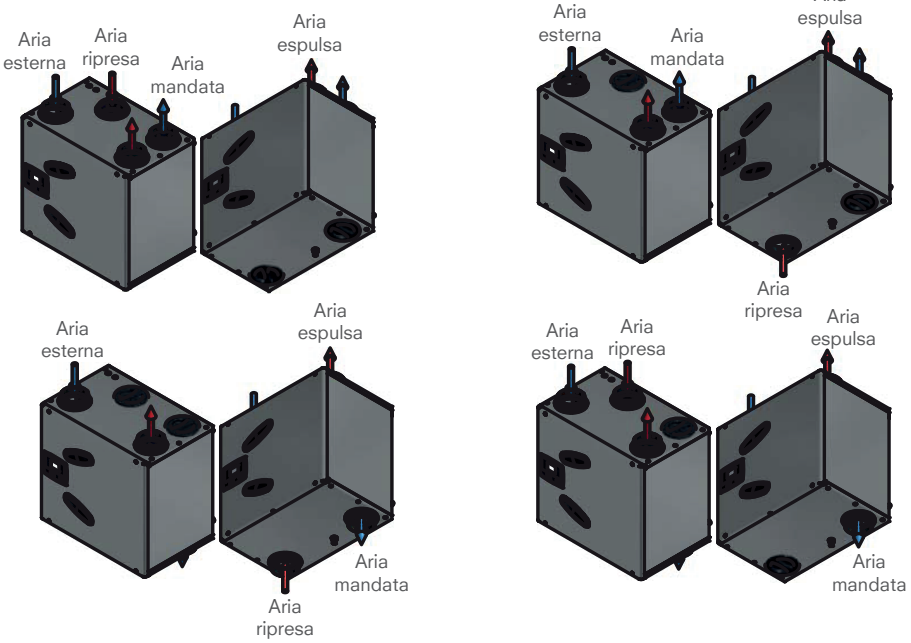
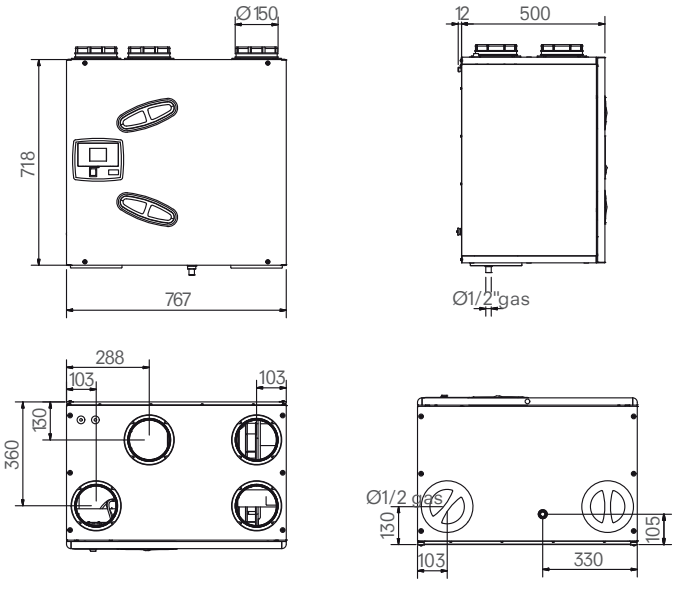
SCHEDA TECNICA

SCHEDA TECNICA GEMMI S

GEMMI S è un'unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento. Disponibile in due taglie e 4 versioni: S330, S330-NT (entalpica), S460 e S460-NT (entalpica).
GEMMI S è predisposto per essere installato all'interno di edifici con temperatura ambiente tra 0°C e 45°C, può essere installato a parete con le connessioni per l'aria di rinnovo ed espulsione nella parte superiore; per la connessione dei condotti di mandata ed estrazione è possibile scegliere se utilizzare le connessioni disponibili nella parte superiore, inferiore od entrambe.





GEMMI	H	L	P	Kg
S330 / S330-NT	718	767	500	43 / 48
S460 / S460-NT				45 / 50

SCOCCA
Struttura autoportante in pannelli sandwich da 23 mm di spessore, isolati con schiuma poliuretanica. La struttura è in lamiera con film plastico mentre l'interno è in Aluzinc, materiale che assicura un'elevata resistenza ad ossidazione e corrosione, con isolamento tra i flussi in polipropilene espanso. L'accesso al vano filtri è facilitato da due aperture sulla pannello frontale.

VENTILATORI
I ventilatori elettronici sono a pale rovesce. Il Bypass totale di serie consente di sfruttare condizioni climatiche favorevoli esterne 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 polistirene.

ErP 2018

GEMMI	Controllo	Classe
S330	SIMPLY	A
	PRO TOUCH	A
	PRO TOUCH + sonda	A
S460	SIMPLY	B
	PRO TOUCH	B
	PRO TOUCH + sonda	B
S330-NT	PRO TOUCH	B
	PRO TOUCH + sonda	B
S460-NT	PRO TOUCH	B
	PRO TOUCH + sonda	B

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE

Versioni
330 m³/h
460 m³/h

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.

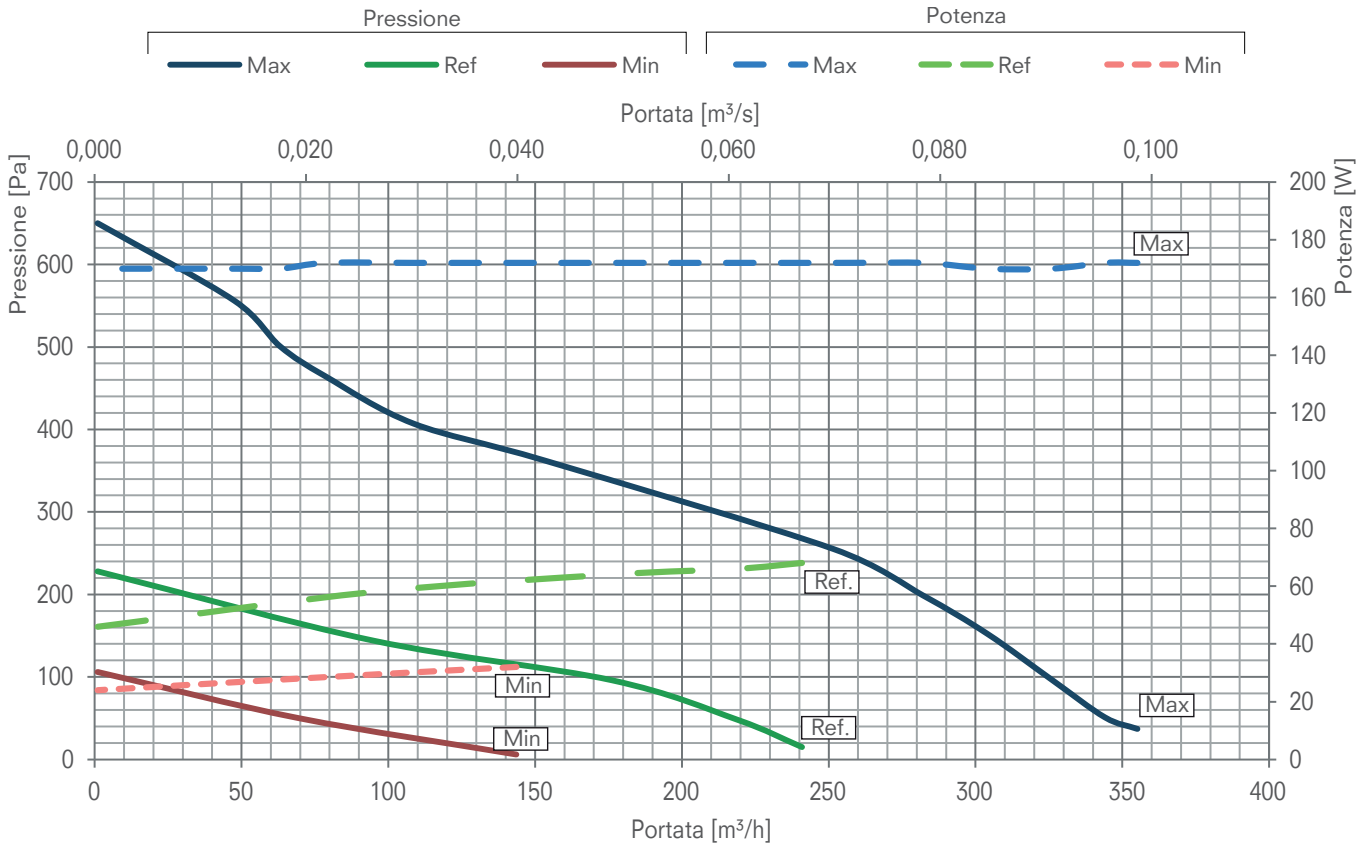
PRO TOUCH ha un'interfaccia touch screen retroilluminata a colori, dà una visione intuitiva dello stato di funzionamento della macchina, permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, ha un cronoprogramma settimanale per la gestione automatica dei ventilatori, può essere comandato da 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.

SCHEDA TECNICA

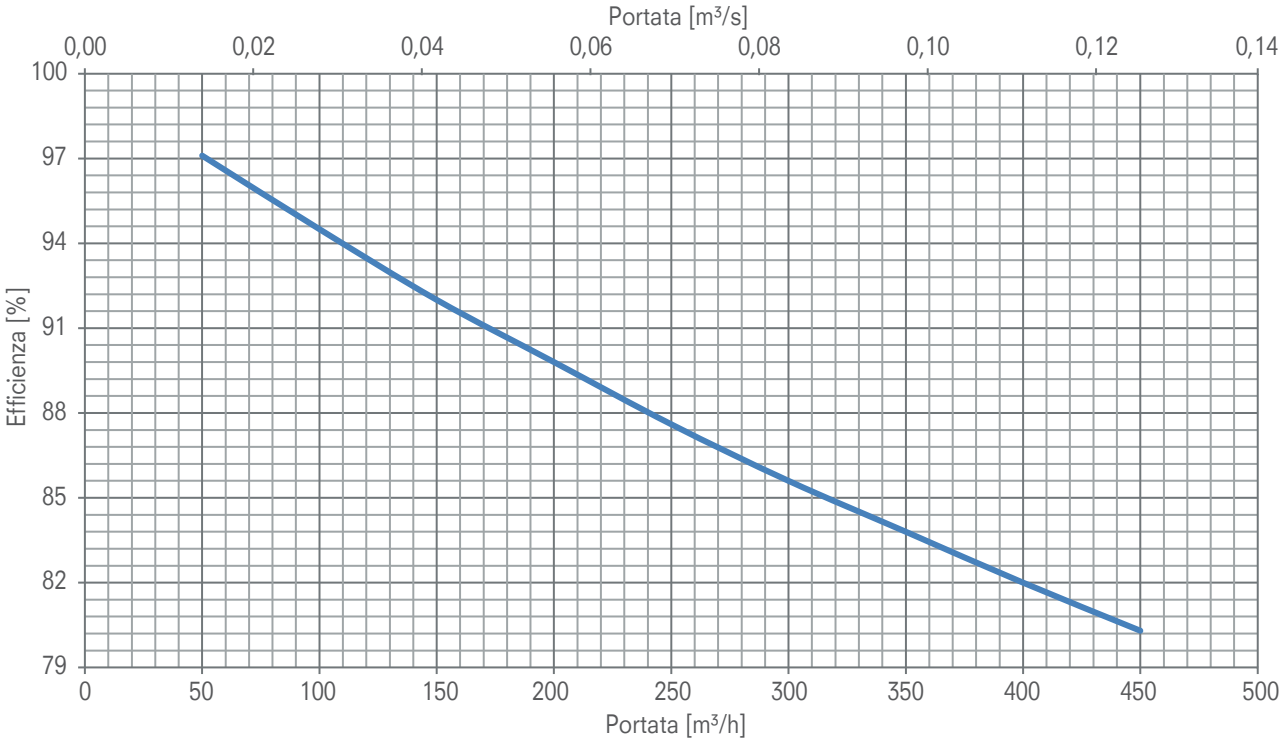
Prestazioni aerauliche GEMMI S330

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



Efficienza recuperatore calore GEMMI S330

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



Gemmi S330 - Rumore ventilatori dalla cassa (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	59,4	65,6	64,0	55,3	50,1	45,5	49,4	63,7
REF	54,2	61,0	54,7	46,9	41,1	35,9	39,3	56,0

Gemmi S330 - Rumore ventilatori nel canale (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	66,5
REF	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57,2

* 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	A1
esterno	P_{neg} 250Pa	A1
interno	ΔP 100Pa	A1

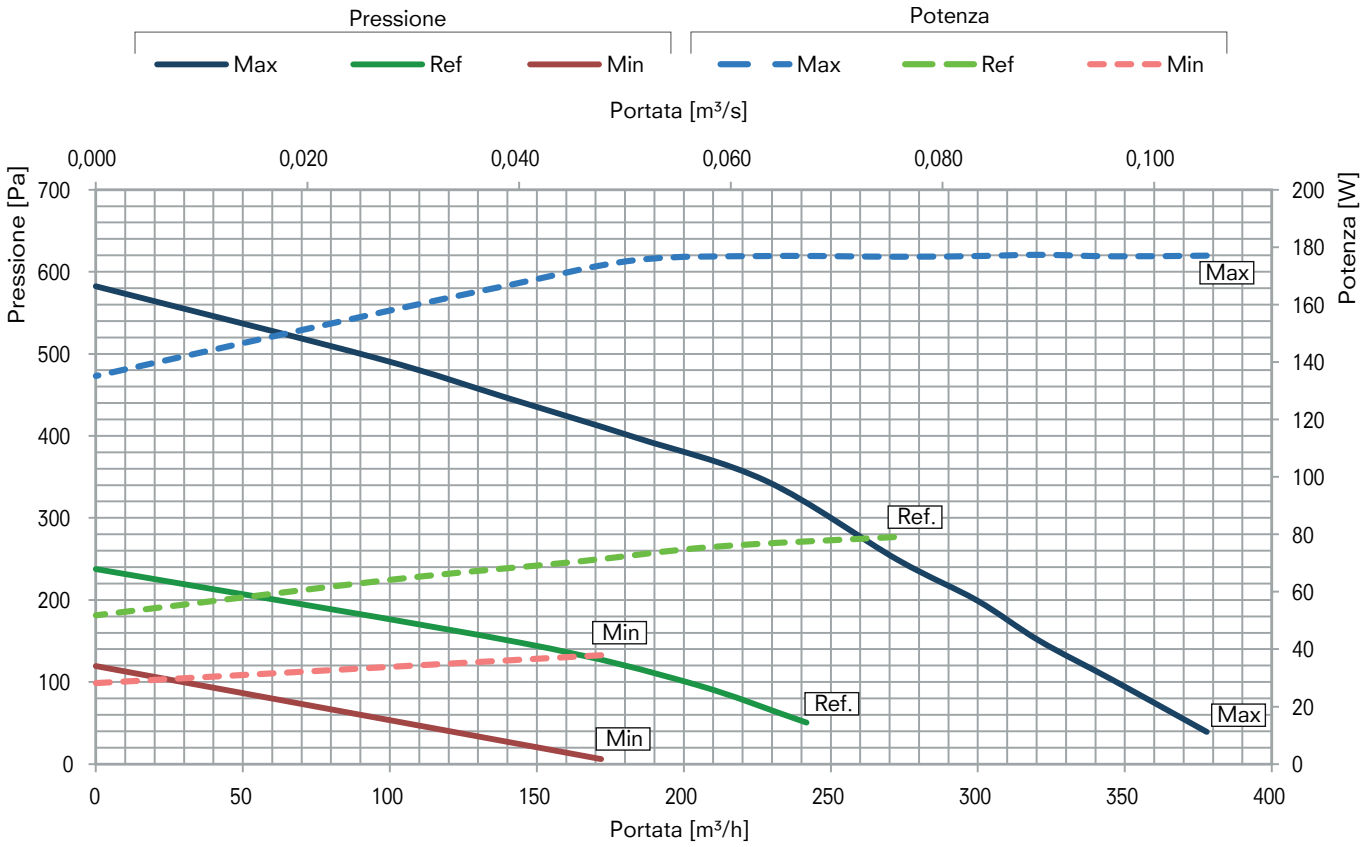
	Potenza (W)*	Alimentazione	Corrente max (A)
unità R330	-	230 V 50 Hz 1F	1,6
ventilatori	2 x 85	230 V 50/60 Hz 1F	2 x 0,75

* potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro.

SCHEDA TECNICA

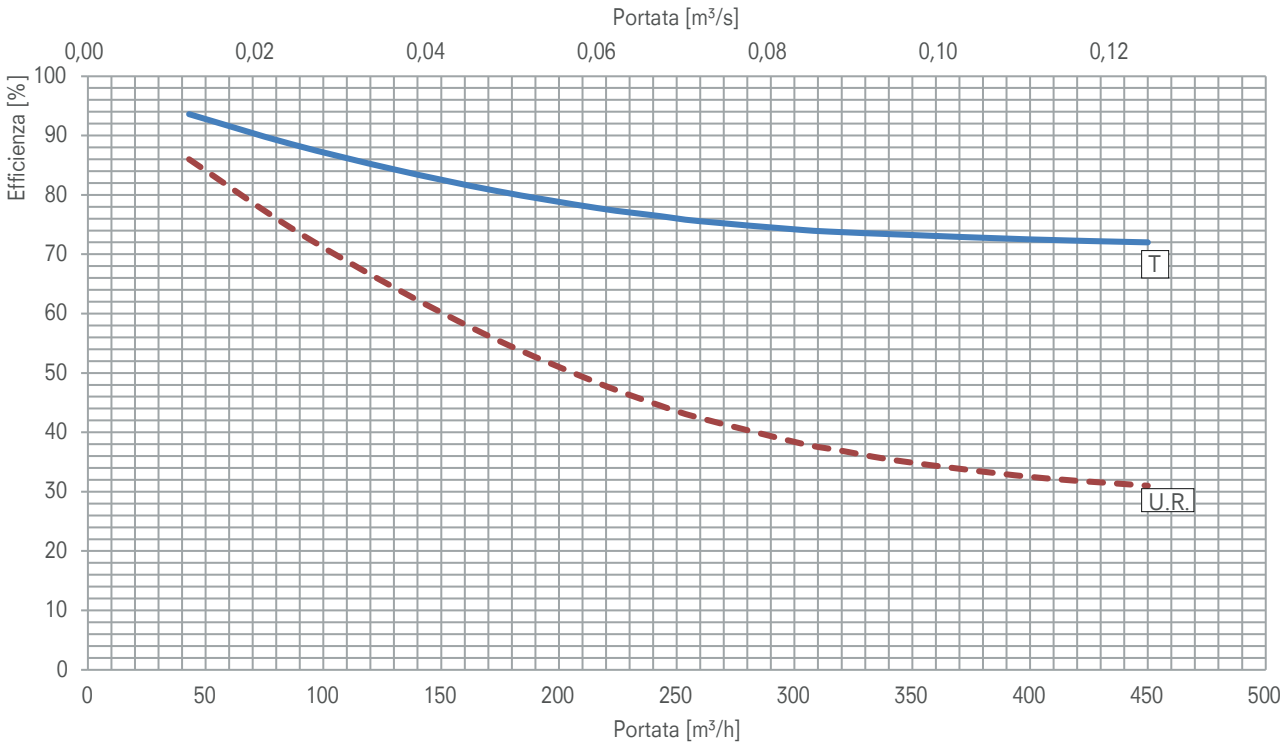
Prestazioni aerauliche GEMMI S330-NT (entalpica)

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



Efficienza recuperatore calore GEMMI S330-NT (entalpica)

T = temperatura, recupero del calore sensibile - U.R. = umidità, recupero del calore latente.



Gemmi S330-NT - Rumore ventilatori dalla cassa (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	59,4	65,6	64,0	55,3	50,1	45,5	49,4	63,7
REF	54,2	61,0	54,7	46,9	41,1	35,9	39,3	56,0

Gemmi S330-NT - Rumore ventilatori nel canale (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	66,5
REF	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57,2

* 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	A1
esterno	P_{neg} 250Pa	A1
interno	ΔP 100Pa	A1

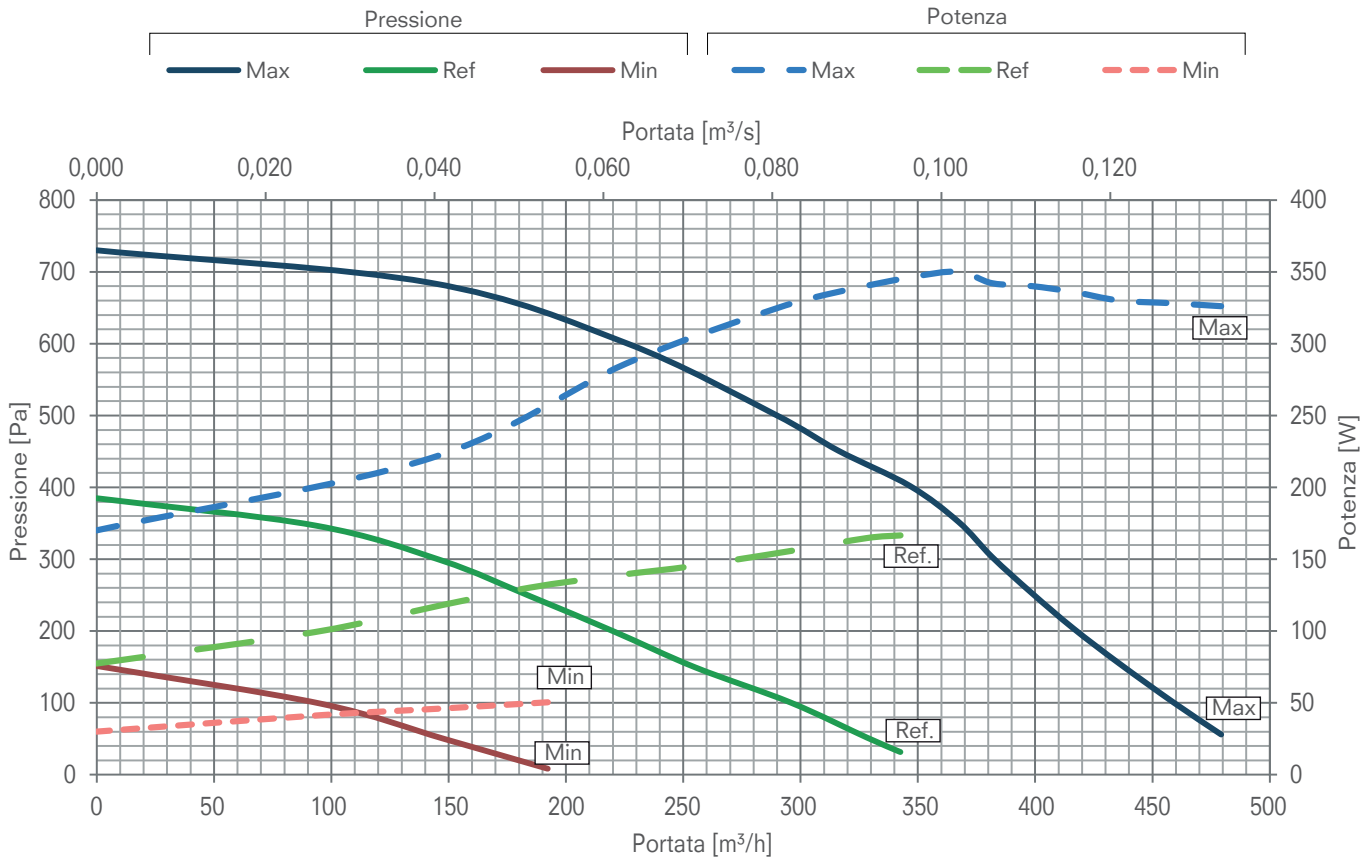
	Potenza (W)*	Alimentazione	Corrente max (A)
unità R330-NT	-	230 V 50 Hz 1F	1,6
ventilatori	2 x 85	230 V 50/60 Hz 1F	2 x 0,75

* potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro.

SCHEDA TECNICA

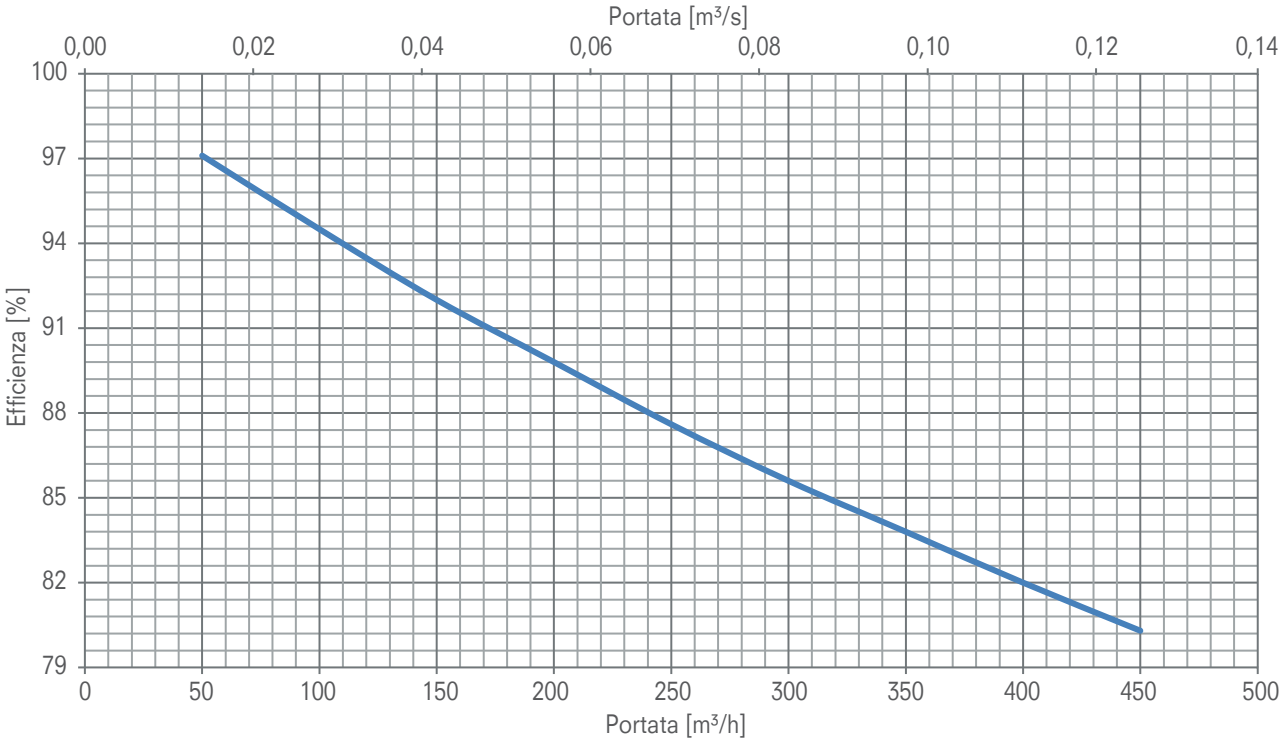
Prestazioni aerauliche GEMMI S460

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



Efficienza recuperatore calore GEMMI S460

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



Gemmi S460 - Rumore ventilatori dalla cassa (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	59,2	59,2	66,8	59,8	59,0	49,1	37,6	66,5
REF	51,3	59,4	56,9	51,9	50,5	39,5	28,1	58,5

Gemmi S460 - Rumore ventilatori nel canale (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71,0
REF	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

* 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

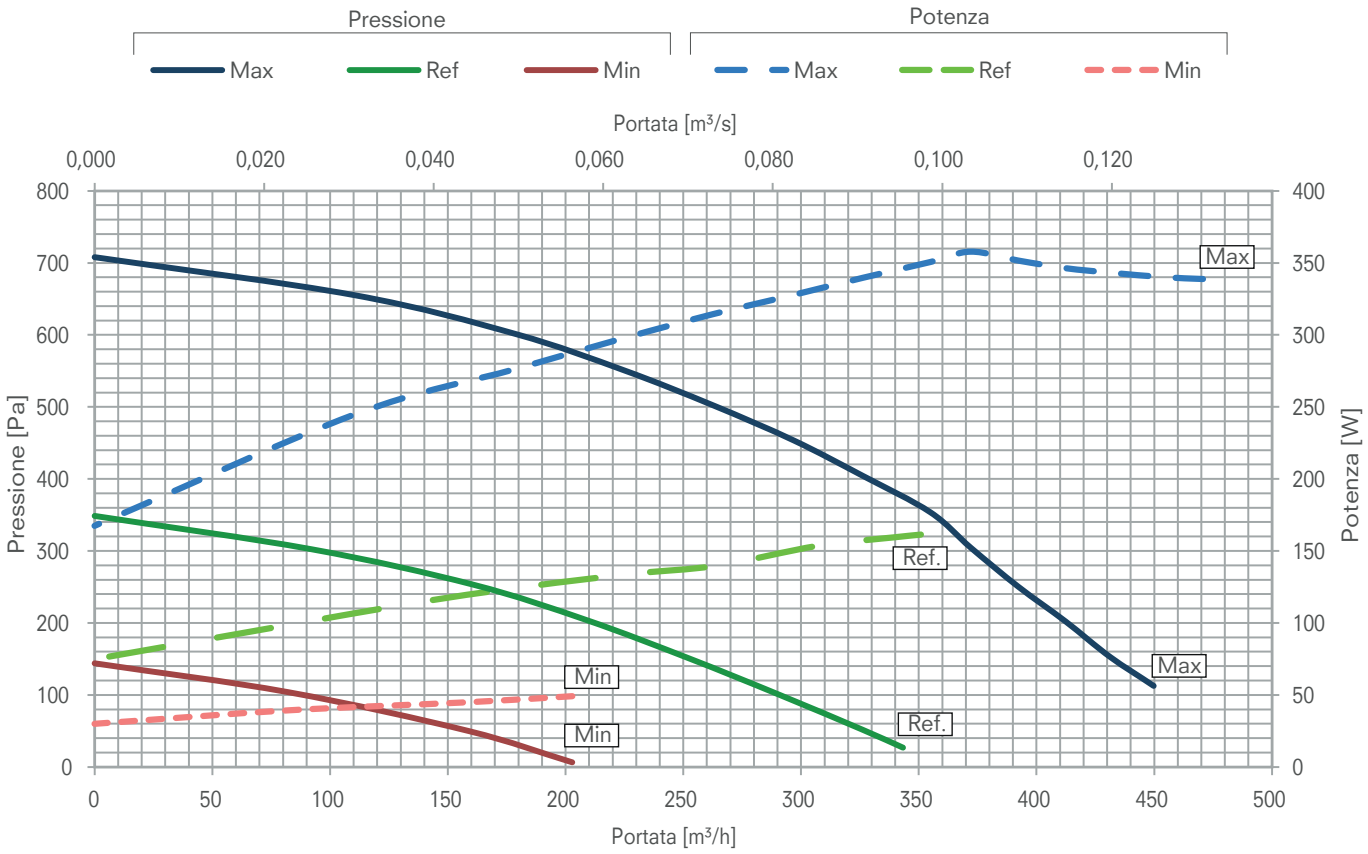
	Potenza (W)*	Alimentazione	Corrente max (A)
unità R460	-	230 V 50 Hz 1F	3,5
ventilatori	2 x 170	230 V 50/60 Hz 1F	2 x 1,65

* potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro.

SCHEDA TECNICA

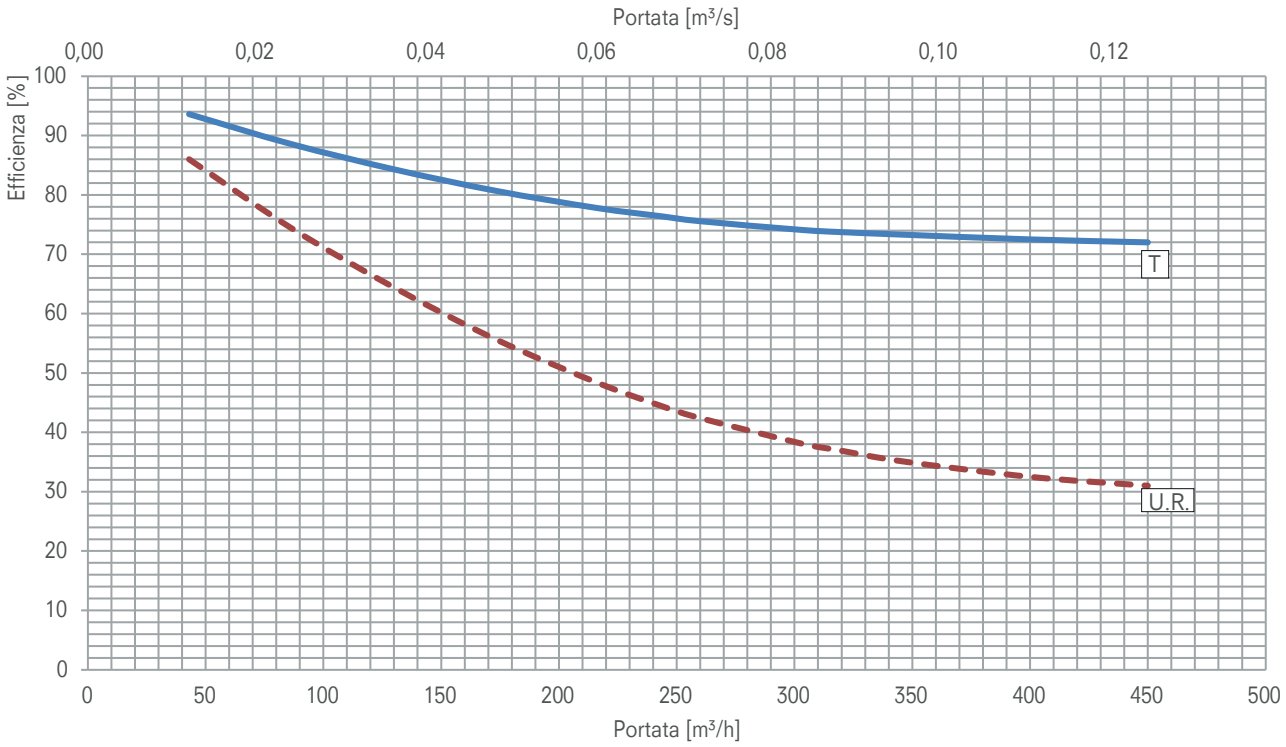
Prestazioni aerauliche GEMMI S460-NT (entalpica)

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



Efficienza recuperatore calore GEMMI S460-NT (entalpica)

T = temperatura, recupero del calore sensibile - U.R. = umidità, recupero del calore latente.



Gemmi S460-NT - Rumore ventilatori dalla cassa (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	59,2	59,2	66,8	59,8	59,0	49,1	37,6	66,5
REF	51,3	59,4	56,9	51,9	50,5	39,5	28,1	58,5

Gemmi S460-NT - Rumore ventilatori nel canale (dB)								
test (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw*
MAX	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71,0
REF	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

* 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

	Potenza (W)*	Alimentazione	Corrente max (A)
unità R460-NT	-	230 V 50 Hz 1F	3,5
ventilatori	2 x 170	230 V 50/60 Hz 1F	2 x 1,65

* potenza assorbita globale della macchina nel punto di lavoro.