

SCHEDA TECNICA



Descrizione	Dimensioni	Peso	Codice
DA 2001	1052x535x798 mm	108 kg	7041501

Deumidificatore DA 2001 per impianti di climatizzazione radiante, adatto all'installazione nel terziario, provvede al trattamento dell'aria di locali con media volumetria e discreto livello di affollamento. Funzionamento di deumidificazione, ventilazione, integrazione potenza sensibile estiva e invernale a comando. Il telaio della macchina, in lamiera zincata, contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria per l'aspirazione, la vaschetta raccogli-condensa, il ventilatore di mandata ad alta efficienza e il quadro elettrico di comando e gestione. L'unità è dotata di display che permette di visualizzare e impostare i parametri.

- Portata d'aria nominale di 2000 m³/h
- Prevalenza utile 365 Pa
- Capacità di deum. 246 l/24h (26 °C UR 65% T.acqua 15 °C)
- Portata acqua pre-trattamento+condensazione a 15 °C 2250 l/h
- Possibilità di integrazione potenza sensibile fino a 8456 W con acqua di alimentazione a 15 °C (26 °C UR 65%)
- Potenza elettrica massima assorbita 3070 W
- 1 sifone obbligatorio

COMPONENTI

FLUSSI ARIA



Ricircolo Aria



Immissione Aria

FILTRI ARIA

Classi, Efficienza Minima, Tipo Di Particolato



e(PM10) min ≤50 %
Peli, capelli



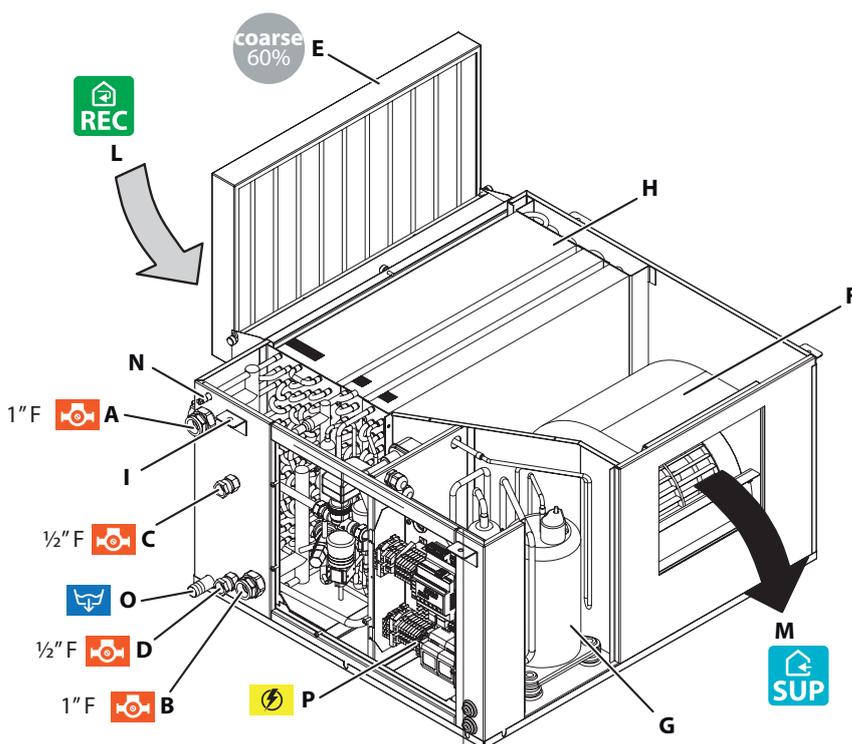
Attacchi idraulici



Scarico Condensa Ø 20 mm



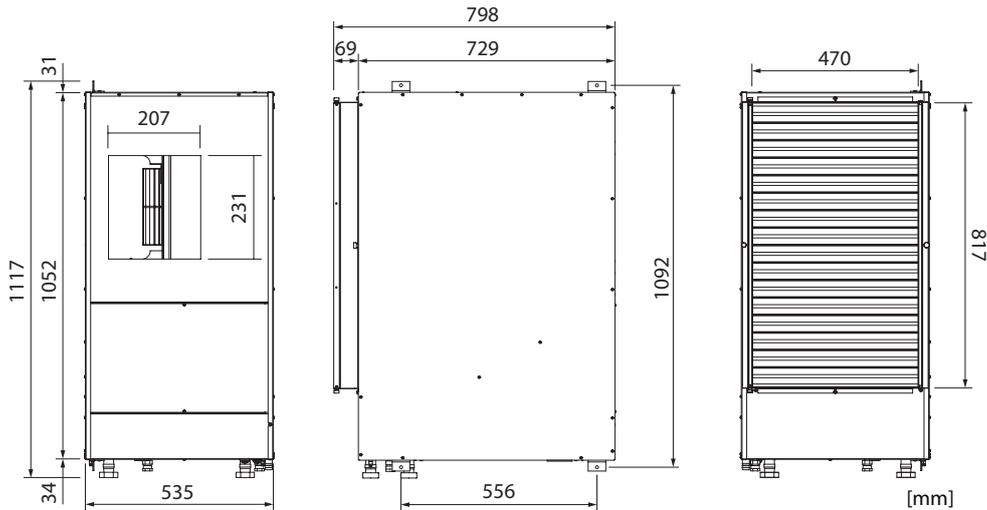
Quadro Elettrico



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
A	Uscita acqua pre-trattamento (1" F)	L	Ingresso aria
B	Ingresso acqua batteria pre-trattamento (1" F)	M	Uscita aria deumidificata
C	Uscita acqua condensatore (1/2" F)	N	Sfiato
D	Ingresso acqua condensatore (1/2" F)	O	Scarico Ø 20 mm per condensa
E	Filtro	P	Quadro elettrico
F	Ventilatore		
G	Compressore		
H	Scambiatori		
I	Staffe di fissaggio foro Ø 8 mm		

SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE



Ingombri della macchina	
Altezza	535 mm
Larghezza (senza attacchi idraulici)	1052 mm
Profondità	798 mm
Peso	108 kg
Imballi macchina	
Altezza	655 mm
Larghezza	1200 mm
Profondità	855 mm

Caratteristiche tecniche

Specifiche tecniche

Umidità condensata (26° - 65%)		l/giorno	246
Corrente elettrica nominale		A	13,9
Potenza elettrica max. assorbita dal compressore		W	2070
Potenza elettrica max. assorbita dal ventilatore		W	1000
Corrente elettrica max. assorbita dal ventilatore		A	2,9
Portata aria nominale		m ³ /h	2000
Prevalenza disponibile	Solo DA	Pa	365
	DA + SR		163
Portata acqua pre-raffreddamento		l/h	2000
Attacchi acqua pre-raffreddamento			3/4" F
Portata acqua condensazione		l/h	250
Attacchi acqua condensazione			1/2" F
Perdita di carico acqua pre-raffreddamento	Solo DA	kPa	12,6
	DA + Valvola Modulante		28,6
Refrigerante (R410A) - GWP: 2088		gr	2500
CO ₂ equivalente		t	5,22
Pressione massima di esercizio		Bar	39

COMPLEMENTI OBBLIGATORI

É obbligatoria l'installazione di nr. 1 Scarico Condensa scegliendo, in base alle necessità, fra quelli proposti.

Scarichi condensa		Codice
	SF-M 20 Kit di scarico condensa composto da sifone con membrana in silicone, tubo e raccordo, da utilizzare in abbinamento alle unità di trattamento dell'aria RDZ.	3600400
	SF-PN Sifone per scarico condensa completo di involucro previsto per l'incasso a muro da utilizzare in abbinamento alle unità di trattamento dell'aria RDZ. Predisposto per il collegamento a tubazioni Ø 20-32 mm. Completo di rivestimento esterno regolabile in base alla profondità della parete. Cartuccia lavabile.	7045504

ACCESSORI

Idraulica	Codice	Idraulica	Codice
	MP 20-70 Misuratore di portata Ø 1" - Kv 12,9	7045559	
		VALVOLA MODULANTE Valvola a 3 vie Ø 1" con servomotore modulante 0-10V, alimentazione 24V, Kvs 6,3	7041190

SCHEMA TECNICA

RICAMBI

Kit filtri aria		Codice
	KIT FILTRO DA 2001 Kit per la sostituzione completa dei filtri dell'unità contenente: • 1 filtro ISO Coarse 60% - Misure 815x490x50 mm	7044185

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Funzionamento estivo: la temperatura massima dell'acqua ammessa nel funzionamento estivo è di 18 °C. Al di sopra di 19 °C, il compressore viene escluso, lasciando in funzione solamente il ventilatore.

Funzionamento invernale: temperatura dell'acqua ammessa nel funzionamento invernale <55 °C. Con temperature superiori l'apparecchio potrebbe danneggiarsi.

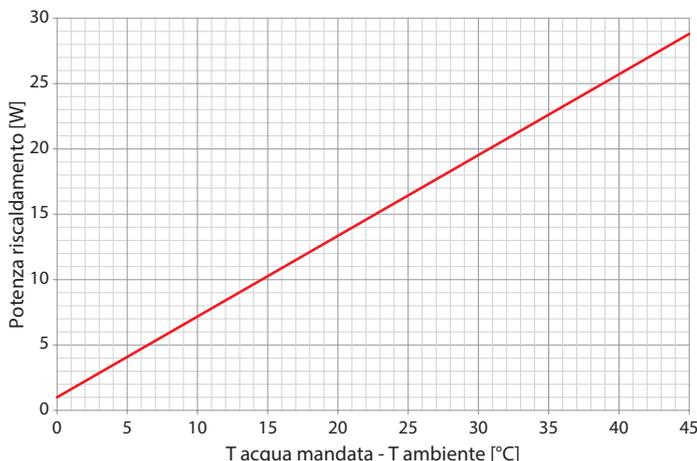
PRESTAZIONI ESTIVE

Resa in deumidificazione e integrazione in funzione della temperatura in ingresso all'unità, umidità relativa.

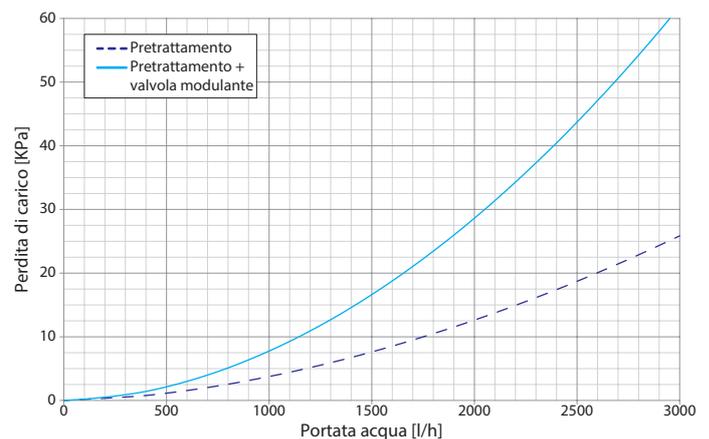
Solo DA 2001 - Resa in deumidificazione/integrazione										
Aria in ingresso		Aria in uscita		Pot. frig. latente		Minima temp. aria di mandata	Pot. frig. sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 17 °C	Deumidificaz.	Integrazione
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
26	55	26	43,2	4300	148,5	13,9	8456	6300	7430	15886
26	65	26	45,8	7030	242,8	14,8	7812	6300	10161	17973

DA +SR 2001 - Resa in deumidificazione/integrazione										
Aria in ingresso		Aria in uscita		Pot. frig. latente		Minima temp. aria di mandata	Pot. frig. sensibile		Potenza frigorifera da fornire all'unità	
							Max	Set 17 °C	Deumidificaz.	Integrazione
°C	% UR	°C	% UR	W	l/g	°C	W	W	W	W
33	50	26	49,3	9617	332,1	16,0	7021	6300	14777	21798
35	50	26	52,2	11890	410,6	16,8	6412	6300	17610	24022

PRESTAZIONI INVERNALI



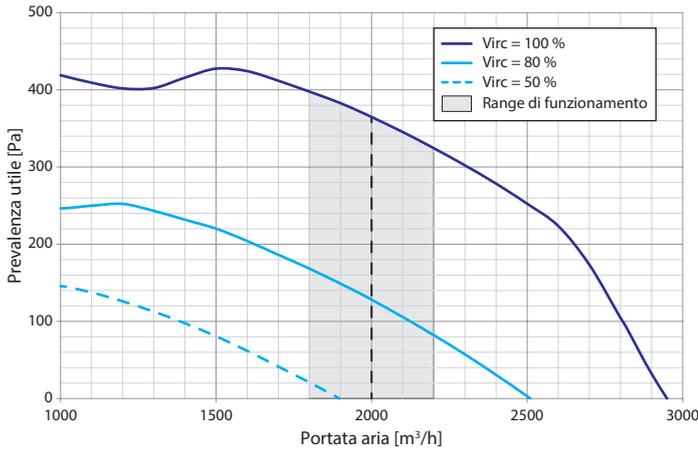
PERDITA DI CARICO DEL CIRCUITO IDRAULICO



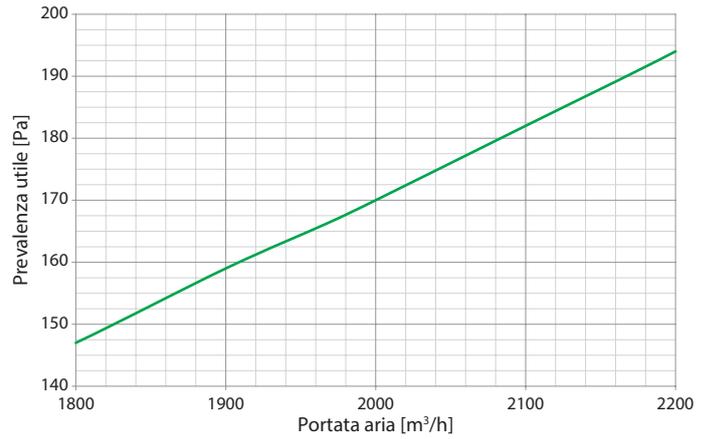
Resa integrazione invernale massima in base alla differenza di temperatura tra aria in ingresso alla macchina e temperatura dell'acqua.

SCHEDA TECNICA

PREVALENZE ALLA BOCCHETTA DI IMMISSIONE

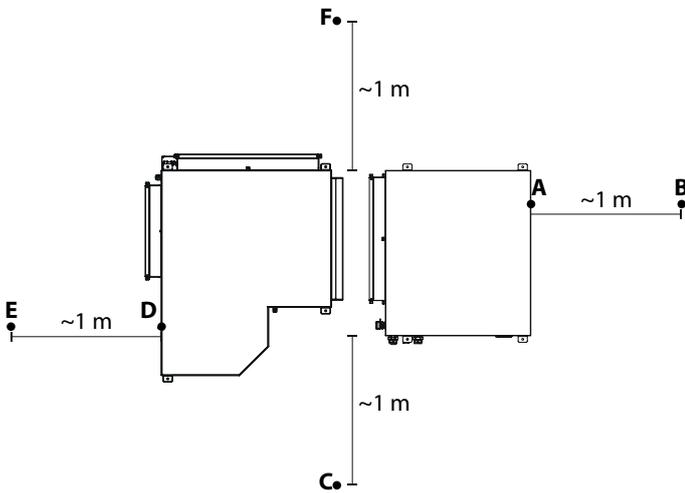


PERDITA DI CARICO DEL RECUPERATORE SR



Valore di perdita di carico dell'unità SR, da sottrarre alle prestazioni aerauliche dell'unità DA nel caso si voglia procedere con l'accoppiamento.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE



Pressione Sonora Rilevata								
Funzionamento	Velocità [%]	A	B	C	D	E	F	
		[db(A)]						
Ricircolo	40	81	65	54				
Deumidifica	40	82	65	56				
Deumidifica	30	80	61	55				
Deumidifica	100	84	71,5	60				
Rinnovo	40		60		78	62	57	
Rinnovo	30	78	63		80	61		
Fondo 35 db(A)								

Il valore acustico rilevato è ulteriormente migliorabile grazie all'abbattimento acustico offerto dalla presenza del controsoffitto in cartongesso dove è installata la macchina.



È altamente consigliata l'installazione di un silenziatore in prossimità dell'unità, specialmente in corrispondenza del canale di mandata.

POSIZIONAMENTO A SOFFITTO

