

SCHEDA TECNICA



Descrizione	Dimensioni	Peso	Codice
DA 1001	965,5x393x705 mm	70 kg	7041101

Deumidificatore DA 1001 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 1000 m³/h
- Prevalenza utile 375 Pa
- Capacità di deum. 127,5 l/24h (26 °C UR 65% T.acqua 15 °C)
- Portata acqua pre-trattamento+condensazione a 15 °C 1130 l/h
- Possibilità di integrazione potenza sensibile fino a 3994 W con acqua di alimentazione a 15 °C (26 °C UR 65%)
- Potenza elettrica massima assorbita 2040 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



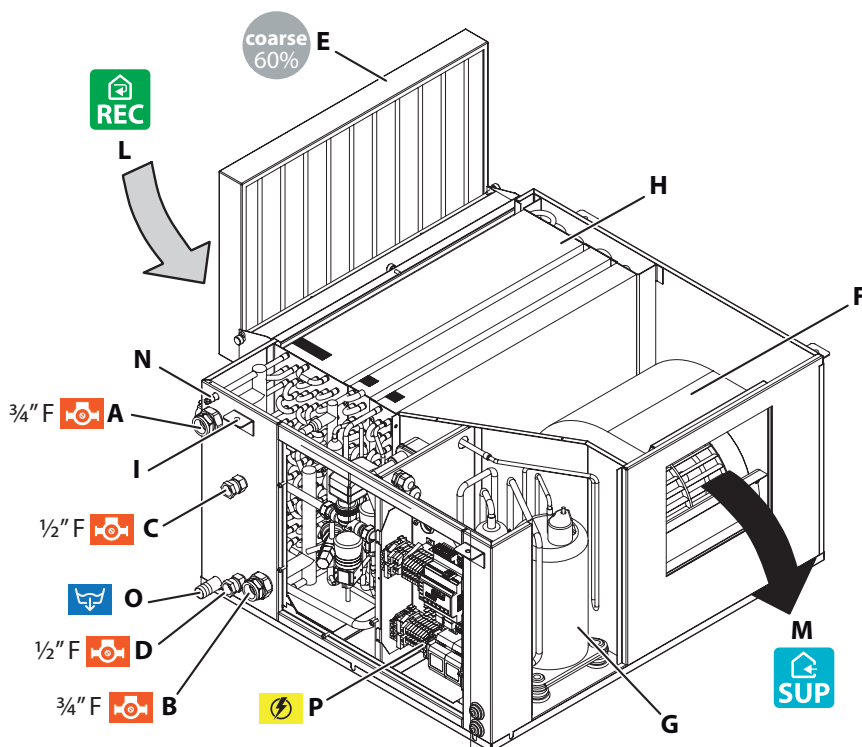
Attacchi idraulici



Scarico Condensa Ø 20 mm



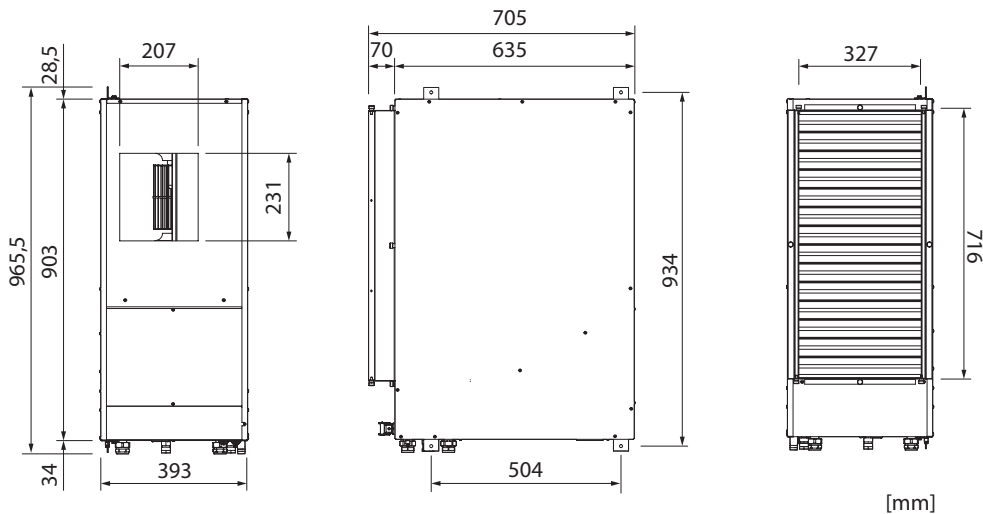
Quadro Elettrico



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
A	Uscita acqua pre-trattamento (3/4" F)	L	Ingresso aria
B	Ingresso acqua batteria pre-trattamento (3/4" F)	M	Uscita aria deumidificata
C	Uscita acqua condensatore (1/2" F)	N	Sfianto
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	393 mm
Larghezza (senza attacchi idraulici)	903 mm
Profondità	705 mm
Peso	70 kg
Imballi macchina	
Altezza	455 mm
Larghezza	1055 mm
Profondità	765 mm



Caratteristiche tecniche

Specifiche tecniche



Umidità condensata (26° - 65%)	l/giorno	127,5
Corrente elettrica nominale	A	9,2
Potenza elettrica max. assorbita dal compressore	W	1040
Potenza elettrica max. assorbita dal ventilatore	W	1000
Corrente elettrica max. assorbita dal ventilatore	A	2,9
Portata aria nominale	m ³ /h	1000
Prevalenza disponibile - Solo DA - DA + SR	Pa	375 286
Portata acqua pre-raffreddamento	l/h	1000
Attacchi acqua pre-raffreddamento		3/4" F
Portata acqua condensazione	l/h	130
Attacchi acqua condensazione		1/2" F
Perdita di carico acqua pre-raffreddamento - Solo DA - DA + Valvola Modulante	kPa	23,2 29,4
Refrigerante (R410A) - GWP: 2088	gr	1250
CO ₂ equivalente	t	2,61
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-P N 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
 MP 5-42 Misuratore di portata Ø 1" - Kv 9,7	7045558
 VALVOLA MODULANTE Valvola a 3 vie Ø 3/4" con servomotore modulante 0-10V, alimentazione 24V, Kvs 4,0	7041180

SCHEDA TECNICA

RICAMBI

Kit filtri aria		Codice
	KIT FILTRO DA 1001 Kit per la sostituzione completa dei filtri dell'unità contenente: • 1 filtro ISO Coarse 60% - Misure 713x346x50 mm	7044180

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

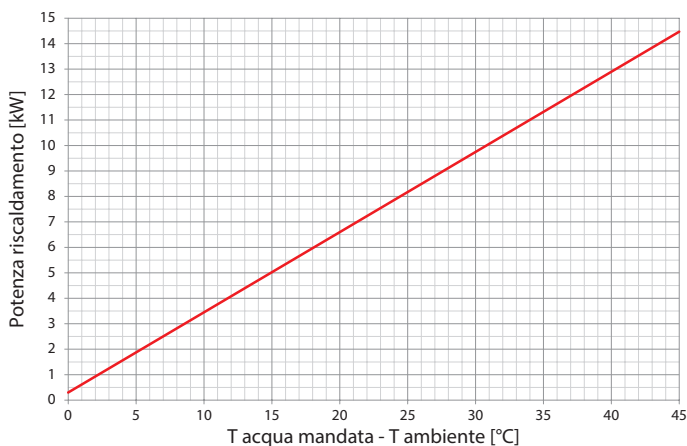
Resa in deumidificazione e integrazione in funzione della temperatura in ingresso all'unità, umidità relativa.

Solo DA 1001 - Resa in deumidificazione/integrazione										
Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera 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	42,5	2262	78,1	14,6	3994	3150	4122	8116
26	65	26	44,8	3692	127,5	15,4	3714	3150	5552	9266

DA +SR 1001 - Resa in deumidificazione/integrazione										
Aria in ingresso		Aria in uscita		Potenza frigorifera 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	47,9	5041	174,1	16,4	3353	3150	8156	11509
35	50	26	50,4	6268	216,4	17,2	3077	3150	9663	12739

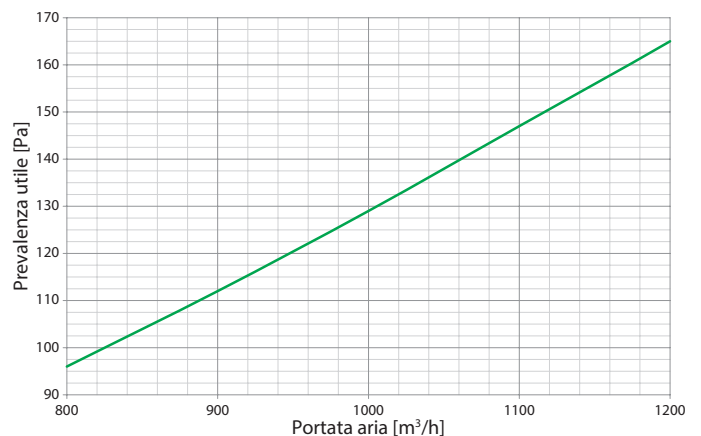
PRESTAZIONI INVERNALI

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



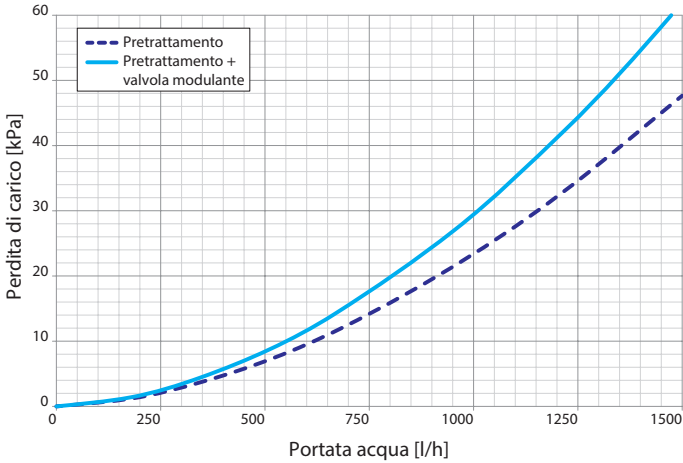
PERDITA DI CARICO RECUPERATORE SR

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

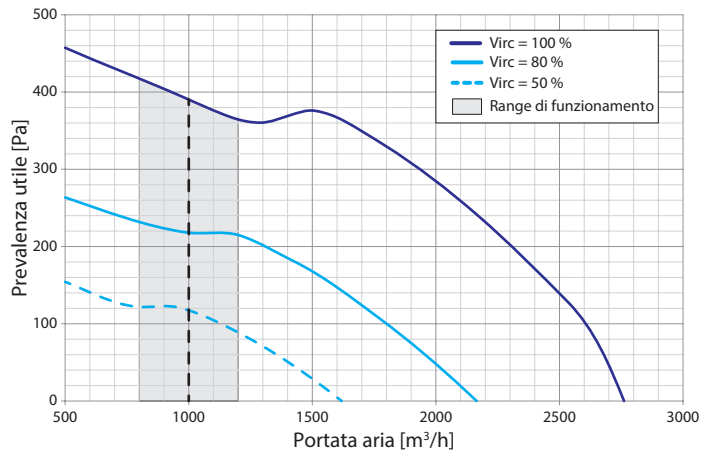


SCHEDA TECNICA

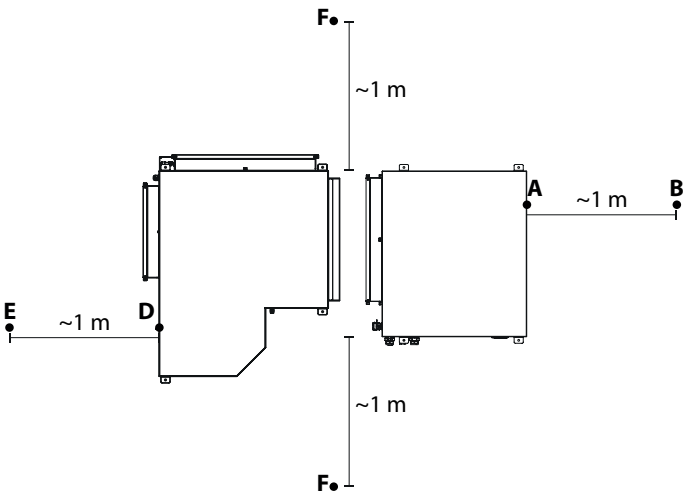
PERDITA DI CARICO DEL CIRCUITO IDRAULICO



PREVALENZE ALLA BOCCHETTA DI IMMISSIONE



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.

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

POSIZIONAMENTO A SOFFITTO

