

SCHEDA TECNICA



Deumidificatore isoteramico con **integrazione estiva**, studiato e dimensionato per il controllo dell'umidità relativa ambiente nei sistemi di riscaldamento radiante a pavimento/soffitto/parete.

È costituito da una unità frigorifera completa e corredato di batterie di pre-trattamento e post-trattamento, alimentate con l'acqua refrigerata utilizzata nel sistema radiante.

La struttura è in lamiera zincata e la vaschetta raccolta condensa in acciaio inox. Il sifone sullo scarico condensa è obbligatorio.

L'unità è disponibile in 2 versioni in base agli accessori:

- versione da incasso a parete (composta da controcassa, unità frigorifera e pannello frontale)
- versione da esterno parete (composta da unità frigorifera e mobiletto)

Descrizione	Dimensioni	Peso	Codice
RNW 200 PI	751x573x202 mm	29 kg	70RNWPI200

Descrizione dei componenti

- **Compressore:** di tipo ermetico con motore asincrono monofase bipolare accoppiato ad un compressore monocilindrico alternativo
- **Batteria di pre-raffreddamento:** tubi in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico
- **Batteria evaporante:** tubi in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico
- **Batteria di post-riscaldamento:** tubi in rame e alette in alluminio
- **Ventilatore:** centrifugo a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato, a 3 velocità
- **Filtro aria:** con materiale filtrante in fibra sintetica, classe ISO Coarse 40% (G3)
- **Sonda di temperatura condensatore:** sensore NTC che rileva la temperatura del condensatore
- **Sonda di temperatura acqua:** sensore NTC che rileva la temperatura dell'acqua
- **Sonda di temperatura evaporatore:** sensore NTC che rileva la temperatura dell'evaporatore
- **Fusibile scheda elettronica:** 250v- 10 a
- **Scambiatore a piastre:** B3Hx20
- **Valvola:** valvola 3 vie da 1/2" kvs 1,6

Composizione della confezione

- RNW 200 PI
- Manuale Installazione / Tecnico

COMPONENTI

FLUSSI ARIA



Immissione Aria



Ricircolo Aria

FILTRI ARIA



e(PM10) min ≤50 %
Peli, capelli



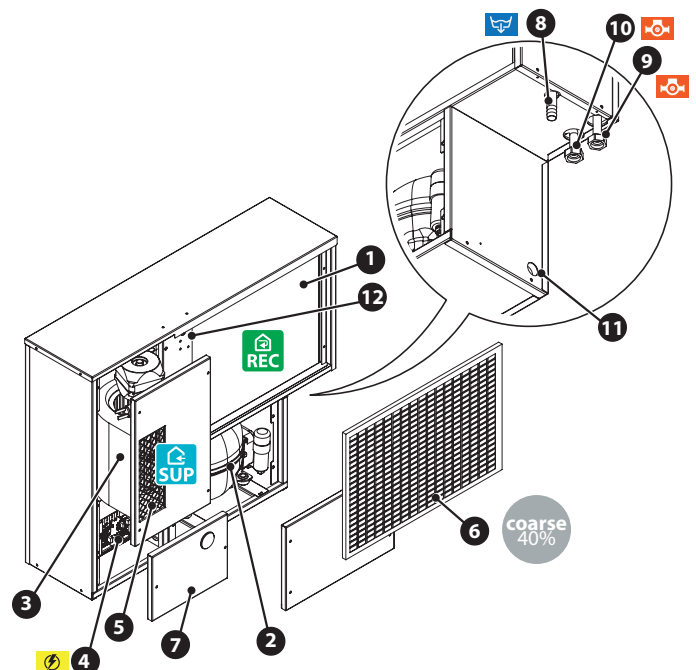
Scarico Condensa Ø 14 mm



Attacchi idraulici 1/2" F



Quadro Elettrico



Rif.	Descrizione	Rif.	Descrizione
1	Scambiatori	7	Pannello quadro elettrico
2	Compressore	8	Scarico Ø 14 mm per condensa
3	Ventilatore	9	Ingresso acqua (1/2" F)
4	Scheda elettronica	10	Uscita acqua (1/2" F)
5	Griglia ventilatore	11	Accesso ai componenti elettrici
6	Filtro per ingresso aria	12	Sfiato aria (dietro al filtro)

SCHEDA TECNICA

RICAMBI

Kit filtri aria



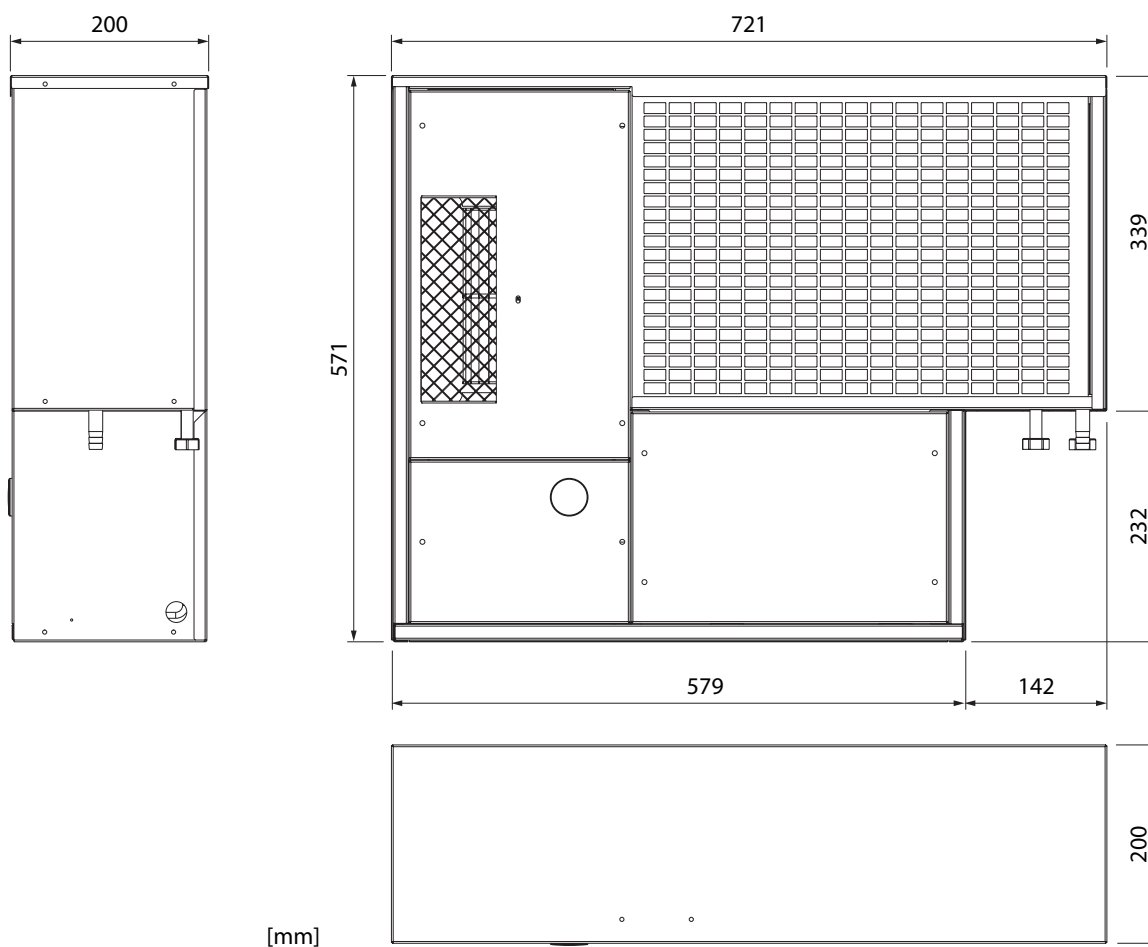
KIT FILTRO RNW 200 PI

Kit per la sostituzione completa dei filtri dell'unità, contenente:
1 filtro ISO Coarse 40% - Misure 460x320x10 mm

Codice

7044130

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE



Caratteristiche Tecniche

Specifiche tecniche

Umidità condensata (26° - 65%)	21	l/giorno
Potenza elettrica nominale	340	W
Portata acqua totale	240 (*)	l/h
Perdita di carico circuito acqua	34	kPa
Portata aria nominale (a bocca libera)	160	m ³ /h
Refrigerante R290 - GWP: 3	70	g
CO2 equivalente	0,00021	t

Ingombri della macchina

Altezza	571	mm
Larghezza	721	mm
Profondità	200	mm
Peso	28,5	kg

(*) Valore di portata con intervallo ammesso fra +20% e -20% rispetto alla portata indicata.

SCHEDA TECNICA

PRESTAZIONI

Le prestazioni della macchina sono direttamente legate alle condizioni dell'aria in ingresso e alla relativa portata, nonché alla temperatura e alla relativa portata dell'acqua.

Legenda tabelle:

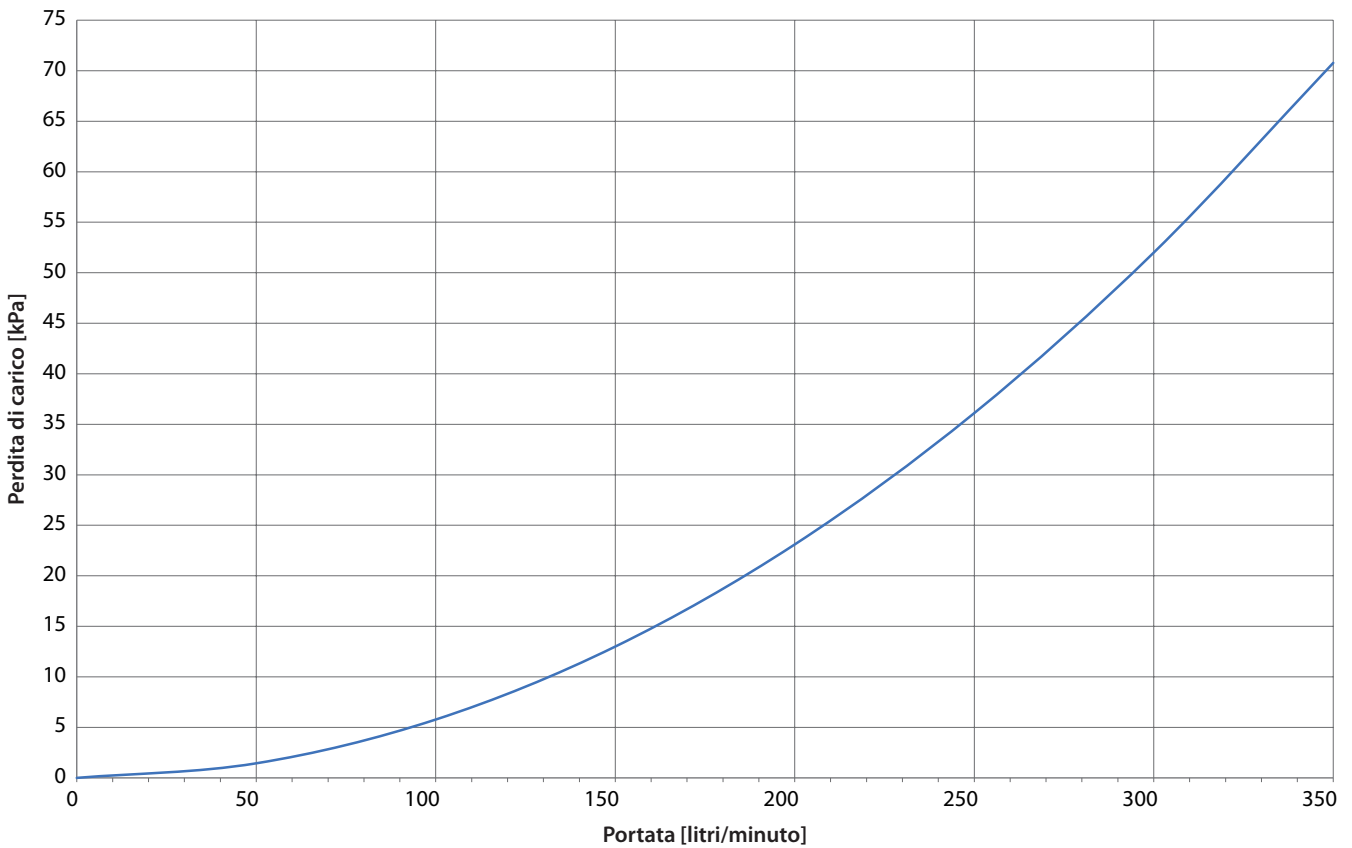
- [REC]: Aria-Aqua in Ingresso all'unità
- [SUP]: Aria di immissione in ambiente
- U.R. : Umidità Relativa
- LAT. : Potenza Latente
- SEN. : Potenza Sensibile
- AMB. : Potenza Ambiente
- FRIG. : Potenza Gruppo Frigo

Aria		Acqua	Riepilogo															
160 m ³ /h		240 l/h																
Pre-Trattamento			Deumidificazione								Integrazione							
[REC] Temp.	[REC] U.R.	[REC] Temp.	[SUP] Temp.	[SUP] U.R.	Condensa		Potenza		Potenza Totale		[SUP] Temp.	[SUP] U.R.	Potenza		Potenza Totale			
(°C)	(%)	(°C)	(°C)	(%)	(l/h)	(l/g)	LAT.	SEN.	AMB.	FRIG.	(°C)	(%)	LAT.	SEN.	AMB.	FRIG.		
26	65	18	24,2	50	0,86	21	601	97	698	781	18,0	74	601	434	1035	1507		
		15	22,3	50	1,04	25	735	200	934	1088	16,2	72	735	529	1264	1737		
		12	20	46	1,26	30	516	324	840	1395	14,2	72	516	638	1154	1102		
25	55	18	23,3	42	0,58	14	396	92	487	586	17,9	62	396	383	779	1361		
		15	22	46	0,65	16	459	162	621	642	16,7	63	459	448	907	1479		
		12	19	46	0,86	21	542	324	865	949	14,7	63	542	556	1097	1708		
27	60	18	24,6	50	0,83	20	578	130	707	698	19,9	64	578	383	961	1537		
		15	22	50	1,04	25	721	270	991	949	18,0	64	721	486	1206	1774		
		12	19,7	49	1,22	29	864	394	1258	1228	15,9	63	864	599	1463	2035		

Aria		Acqua	Riepilogo															
160 m ³ /h		200 l/h																
Pre-Trattamento			Deumidificazione								Integrazione							
[REC] Temp.	[REC] U.R.	[REC] Temp.	[SUP] Temp.	[SUP] U.R.	Condensa		Potenza		Potenza Totale		[SUP] Temp.	[SUP] U.R.	Potenza		Potenza Totale			
(°C)	(%)	(°C)	(°C)	(%)	(l/h)	(l/g)	LAT.	SEN.	AMB.	FRIG.	(°C)	(%)	LAT.	SEN.	AMB.	FRIG.		
26	65	18	27	43	0,83	20	589	-54	535	698	20,3	64	589	308	897	1499		
		15	25,5	42	1,01	24	700	27	727	977	18,6	64	700	399	1100	1696		
		12	23	43	1,22	29	855	162	1017	1256	16,8	64	855	499	1354	1947		
25	55	18	25	39	0,58	14	400	0	400	628	18,0	62	400	378	778	1375		
		15	24	42	0,65	16	464	54	518	791	16,8	63	464	442	907	1491		
		12	21	43	0,83	20	574	216	790	1023	15,2	63	574	529	1103	1678		
27	60	18	27	44	0,76	18	532	0	532	721	20,5	64	532	351	883	1484		
		15	25	43	0,97	23	681	108	789	1047	18,6	64	681	453	1134	1726		
		12	22,9	42	1,15	28	817	221	1038	1279	16,6	66	817	561	1378	1967		

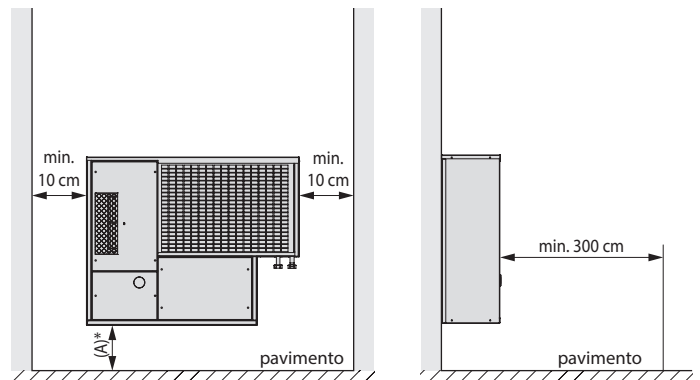
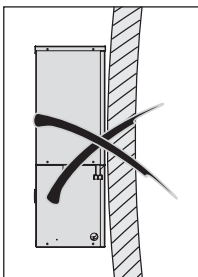
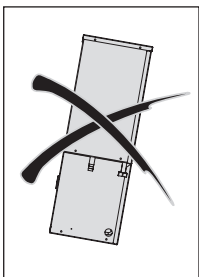
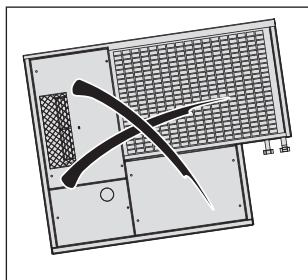
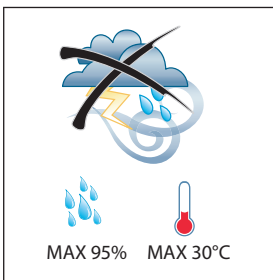
SCHEDA TECNICA

PERDITA DI CARICO DEL CIRCUITO IDRAULICO



INDICAZIONI PER IL POSIZIONAMENTO

- L'installazione deve essere effettuata solo all'interno degli edifici.
- Il deumidificatore deve essere installato in un luogo in cui l'aria possa circolare liberamente, evitando di essere posizionato ad angolo morto, causando un cortocircuito del flusso d'aria e non riuscendo a ottenere l'effetto di deumidificazione richiesto.
- Il deumidificatore deve essere installato in posizione verticale su una parete solida e piatta.
- È necessario lasciare uno spazio libero di almeno 3 m, dal fronte della griglia, per la libera circolazione dell'aria deumidificata.
- La macchina non deve essere posizionata in stanze con elevata umidità, come ad esempio piscine, saune, ecc.
- Evitare il posizionamento dell'unità con esposizione costante e diretta alla luce solare o vicino al riscaldamento.
- Evitare di posizionare l'unità in luoghi dove potrebbero essere previsti tendaggi da posizionare davanti al deumidificatore, o con altezze che possano recare disturbo all'utente finale nelle fasi di funzionamento.



(A)*: è possibile installare la macchina a filo pavimento, tuttavia per agevolare le operazioni di pulizia si consiglia l'installazione in posizione sollevata, mantenendo una altezza di almeno 25 mm sopra il battiscopa.