

- Macchina Combinata Deumidificazione e Rinnovo
- Abbinamento a Pavimento radiante in Freddo
 - Classi A in piccoli appartamenti come unico terminale

Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

RER



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

	Taglia	Portata aria trattata per deumidificazione	Portata aria trattata per ricambio
RER	20	260 m ³ /h	130 m ³ /h
RER	50	520 m ³ /h	250 m ³ /h

Versione	Tipologia
-A	Isotermico
-I	Condensazione Ibrida
-W	Ad Acqua (senza compressore!)



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Controllo Evoluto EVO

Il display rende completamente autonoma l'unità permettendo di eseguire tutte le operazioni di comune utilizzo da parte dell'utente (ON/OFF, impostazione dei SET, programmazione oraria, ricambio aria, etc.). Inoltre mostra lo stato di funzionamento dell'unità e permette la messa a punto dei parametri avanzati di regolazione e configurazione utilizzati durante la fase di avviamento. Sul display sono presenti le sonde di temperatura ed umidità. Per una corretta lettura dei valori di temperatura ed umidità ambientali, è quindi indispensabile che il display sia posizionato lontano da correnti d'aria e fonti di calore, o chiuso in vani tecnici.



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore



		RER 020 A	RER 020 I	RER 050 A	RER 050 I	RER 020 W	RER 050 W
Codice versione base		IT.RER020AE0000	IT.RER020IE0000	IT.RER050AE0000	IT.RER050IE0000	IT.RER020WE0000	IT.RER050WE0000
Potenza di deumidificazione	L/giorno	24,5	24,5	48	48	29	58
Portata aria	m3/h	260	260	520	520	260	520
Ricambio aria	m3/h	0 - 130	0 - 130	0 - 250	0 - 250	0 - 130	0 - 250
Rendimento recuperatore	%	90	90	90	90	90	90
Potenza frigorifera	Watt	isotermico	1300	isotermico	3230	1920	3650
Rumorosità	dB(A)	39	39	44	44	38	43
Dimensioni (LxPxH)	mm	1125x680x250		1665x760x375		1005x680x250	1665x760x375
Prezzo	(euro)	3964,00	4358,00	6190,00	6690,00	3553,00	5689,00

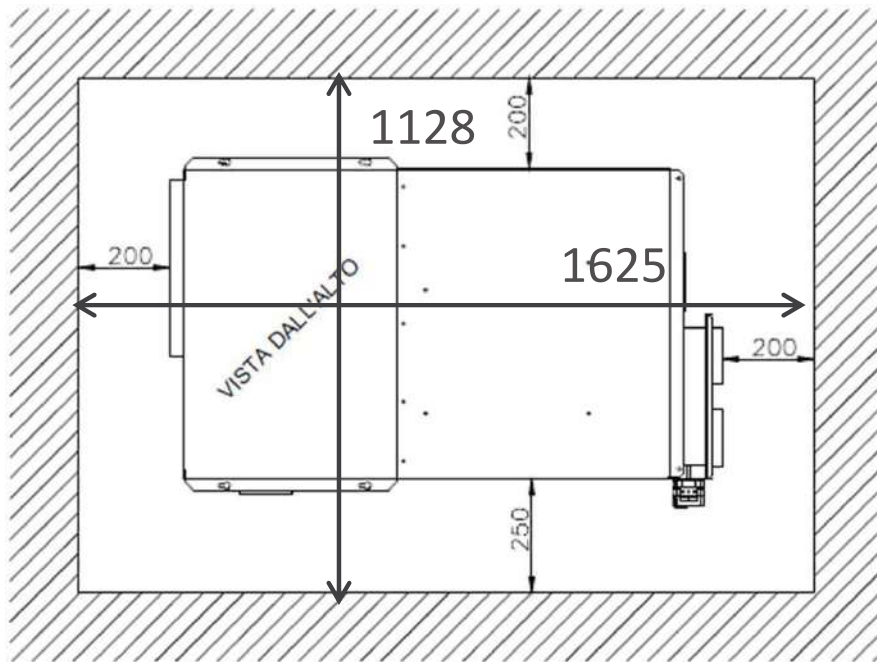
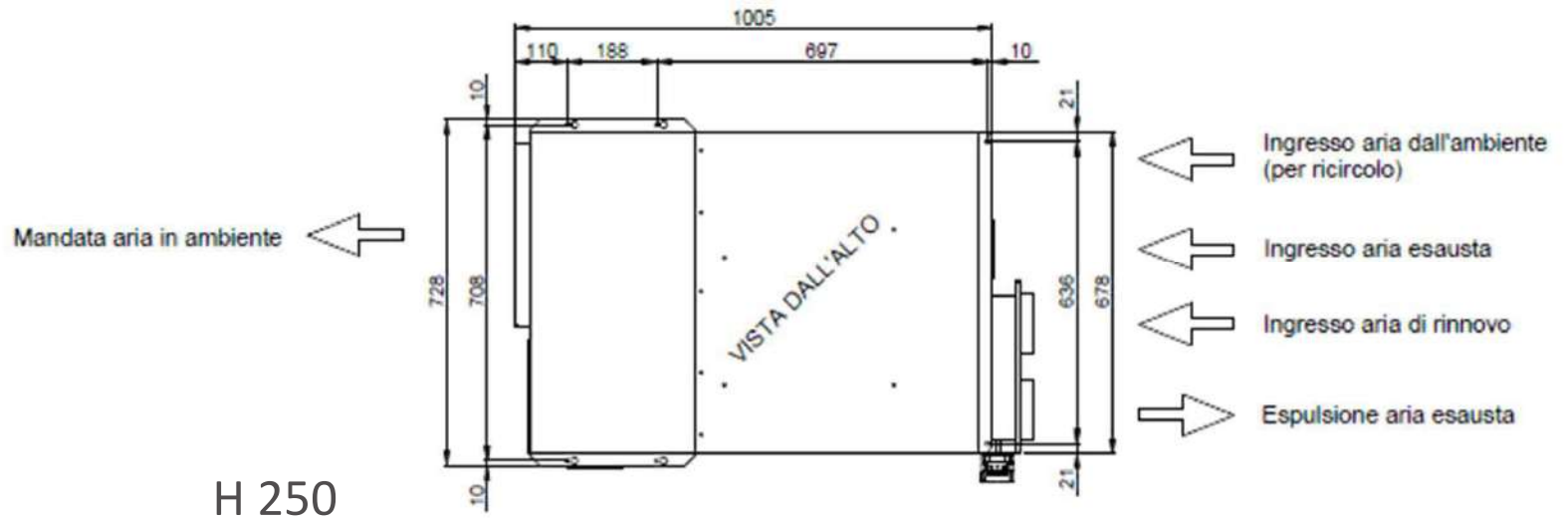
Opzioni aggiuntive	Codice	IT.RER020AE00M0	IT.RER020IE00M0	IT.RER050AE00M0	IT.RER050IE00M0	IT.RER020WE00M0	IT.RER050WE00M0
Scheda seriale RS485		•	•	•	•	•	•
Set filtri alta efficienza		•	•	•	•	•	•
Prezzo	(euro)	4066,00	4460,00	6312,00	6812,00	3655,00	5811,00

Opzioni aggiuntive	Codice	IT.RER020AES0MT	IT.RER020IES0MT	IT.RER050AES0MT	IT.RER050IES0MT	IT.RER020WES0MT	IT.RER050WES0MT
Scheda seriale RS485		•	•	•	•	•	•
Set filtri alta efficienza		•	•	•	•	•	•
Serrande motorizzate		•	•	•	•	•	•
Sbrinamento automatico		•	•	•	•	•	•
Prezzo	(euro)	4544,00	4938,00	6822,00	7322,00	4133,00	6321,00

Opzioni aggiuntive	Codice	IT.RER020AESCMT	IT.RER020IESCMT	IT.RER050AESCMT	IT.RER050IESCMT	IT.RER020WESCMT	IT.RER050WESCMT
Scheda seriale RS485		•	•	•	•	•	•
Set filtri alta efficienza		•	•	•	•	•	•
Serrande motorizzate		•	•	•	•	•	•
Sbrinamento automatico		•	•	•	•	•	•
Sonda CO2		•	•	•	•	•	•
Prezzo	(euro)	5050,00	5444,00	7328,00	7828,00	4639,00	6827,00

Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

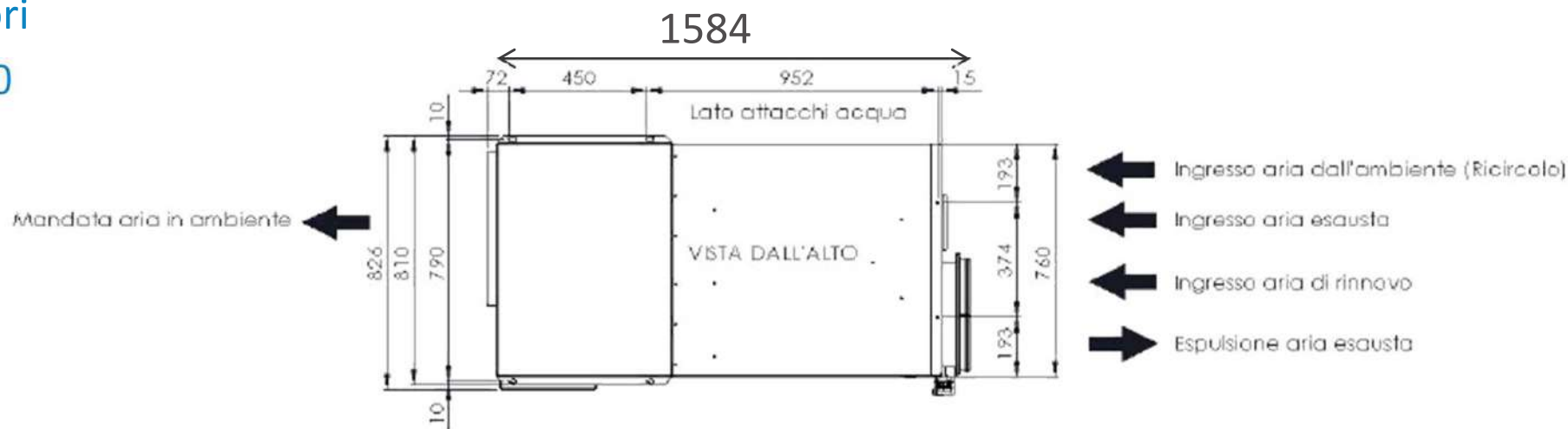
Ingombri
RER 020



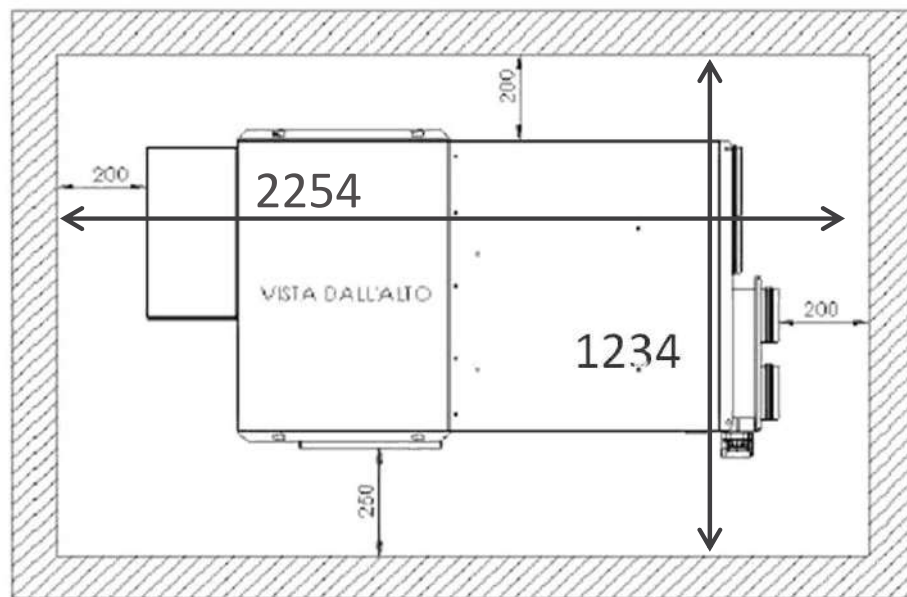
Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Ingombri

RER 050

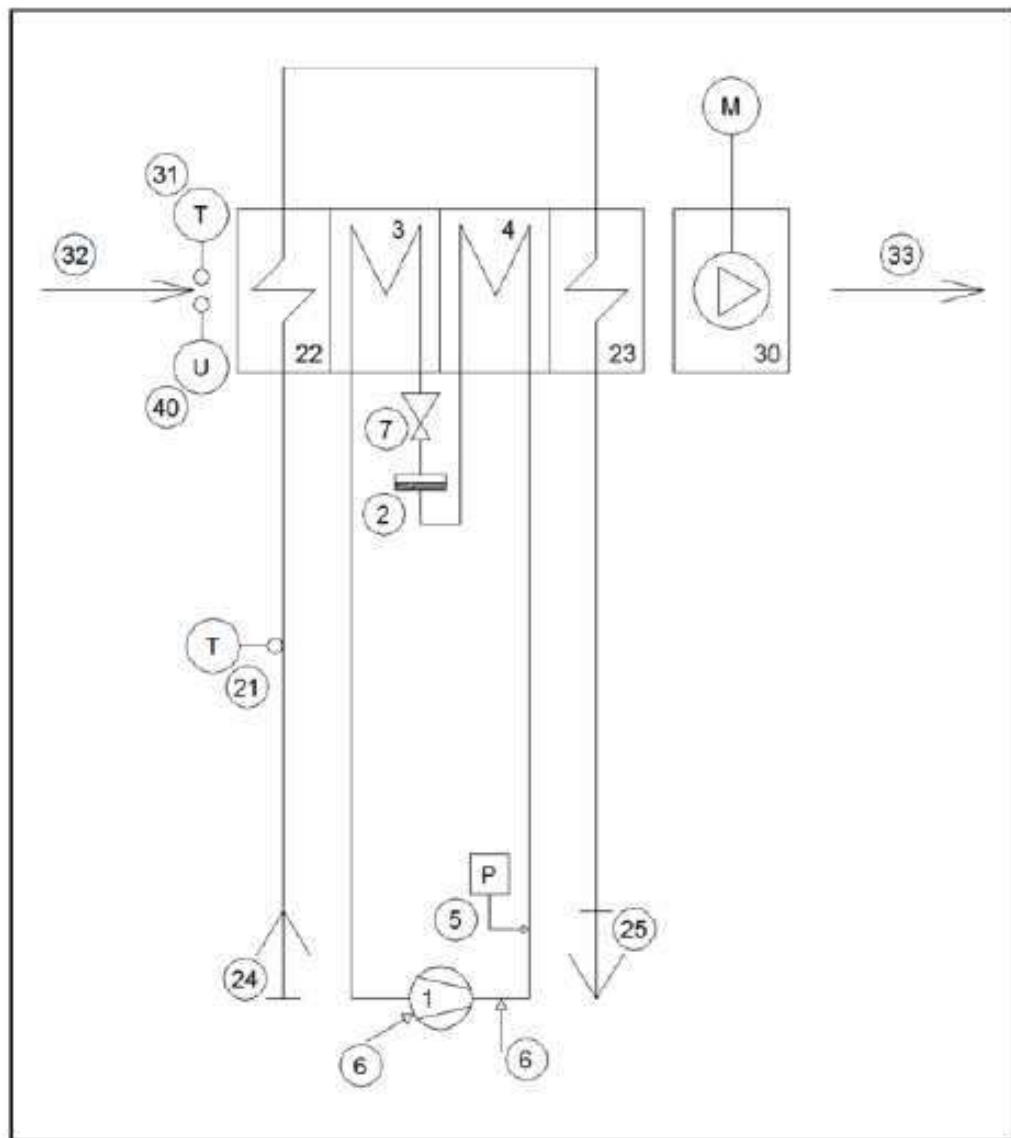


H 375

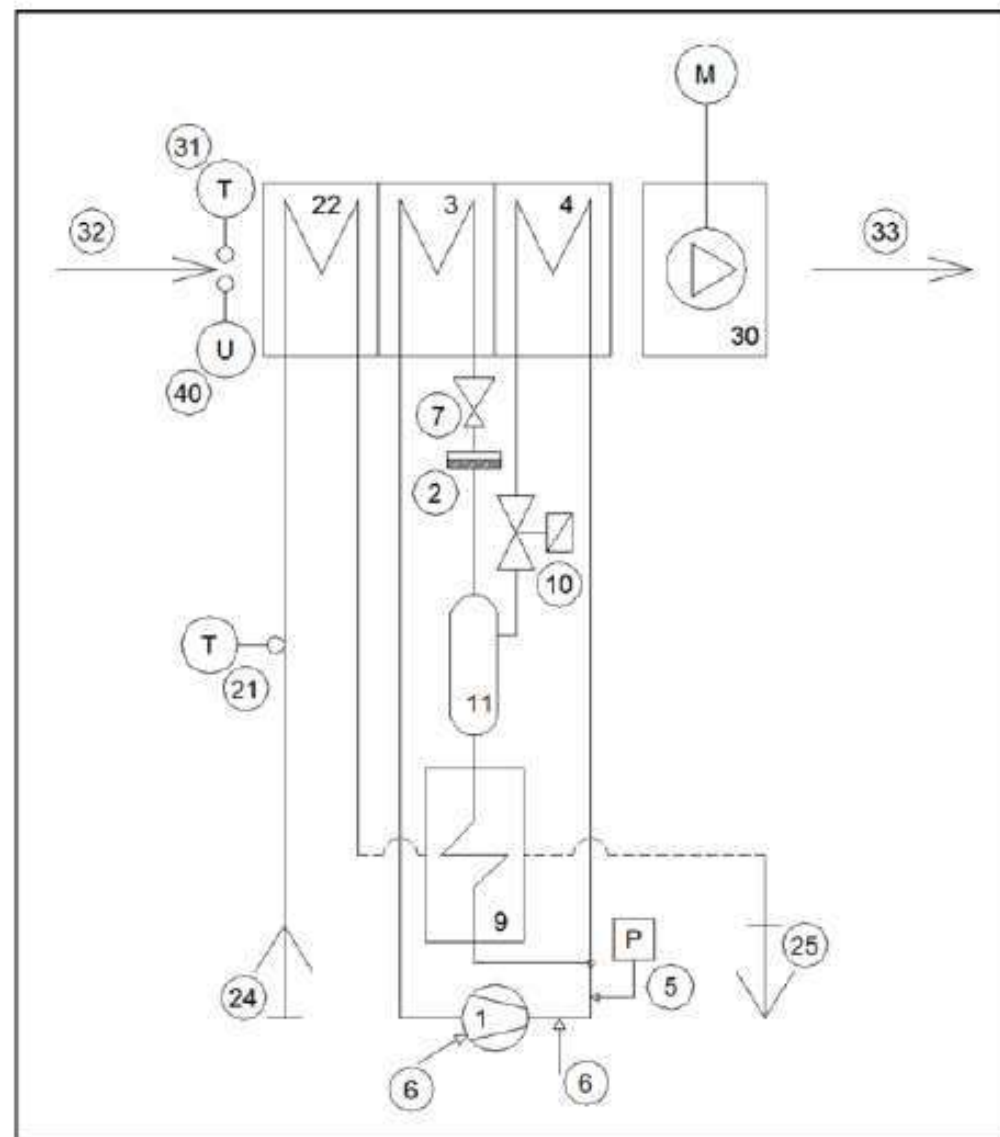


Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

RER_A (isotermica)

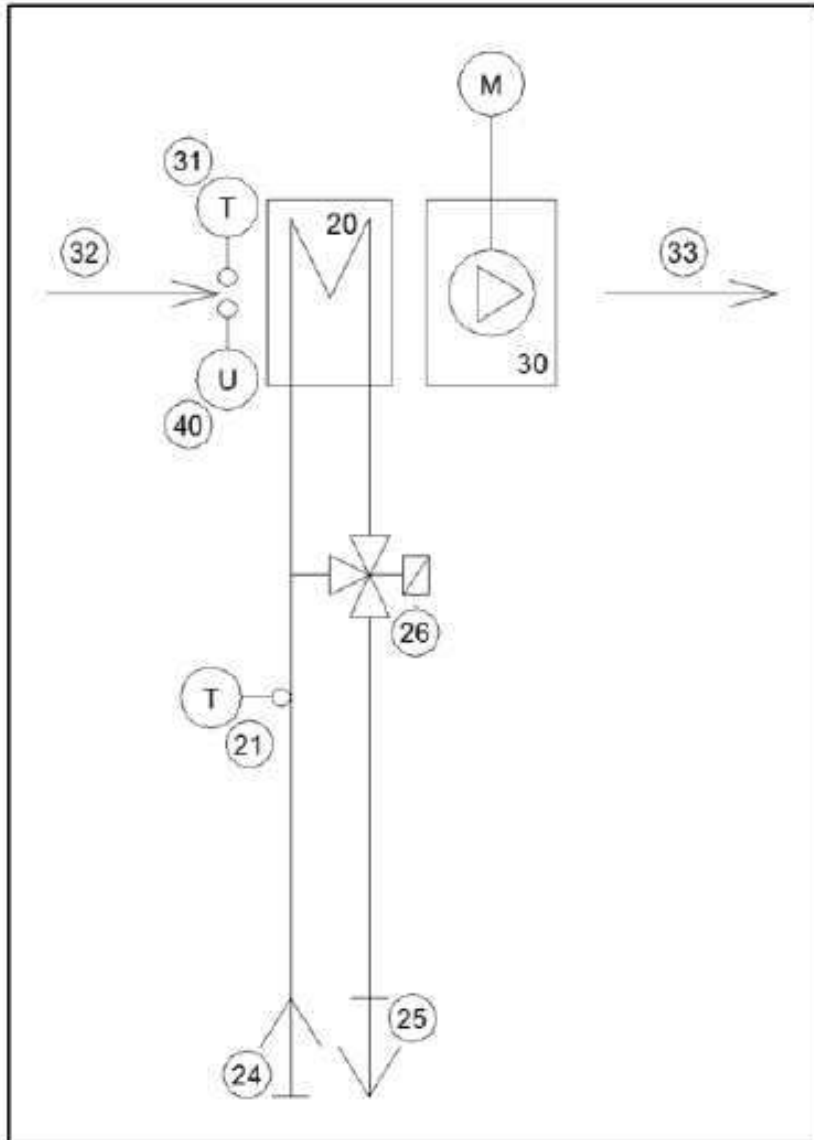


RER_I (ibrida)

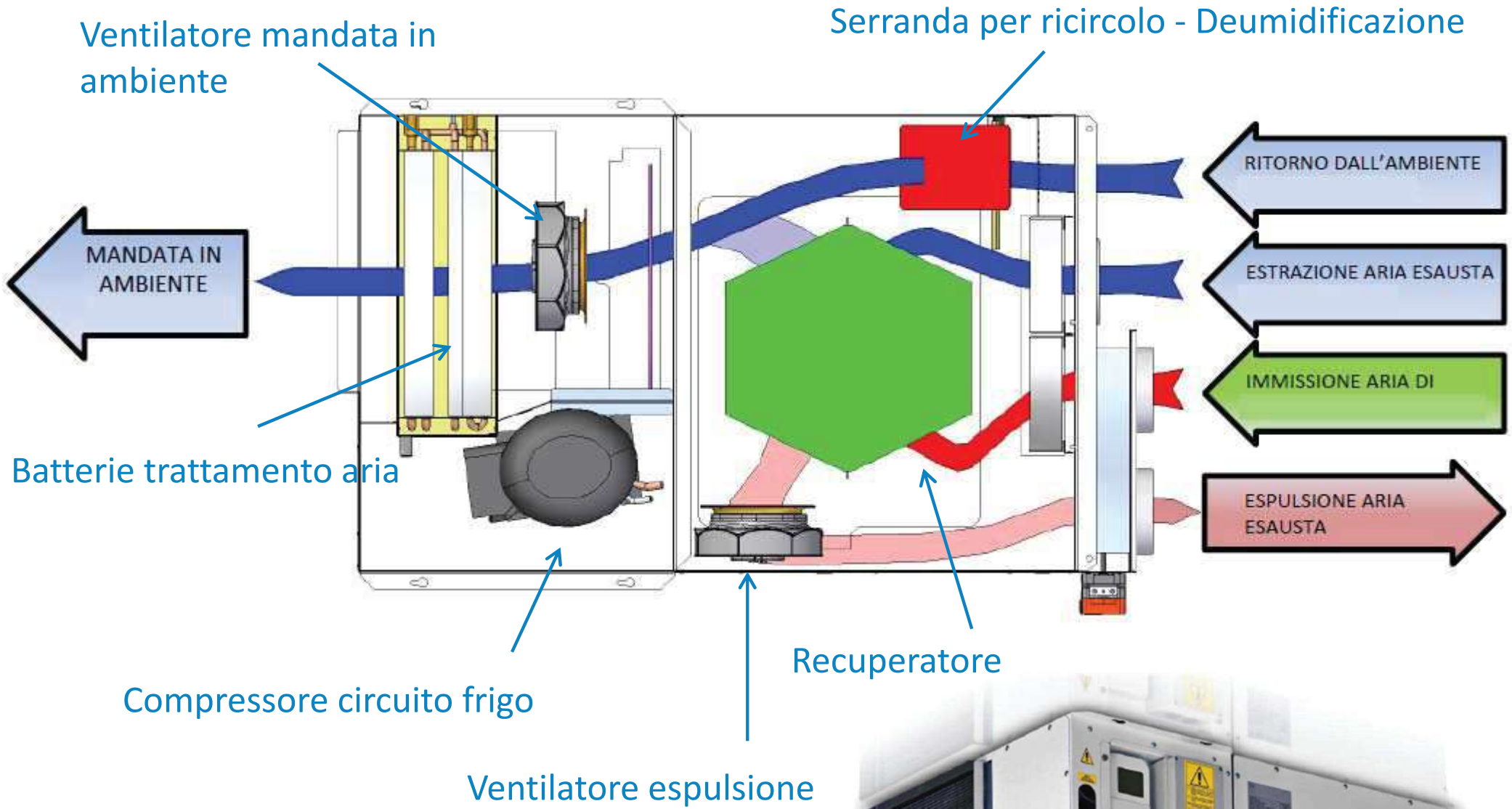


Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

RER_W (idronica)

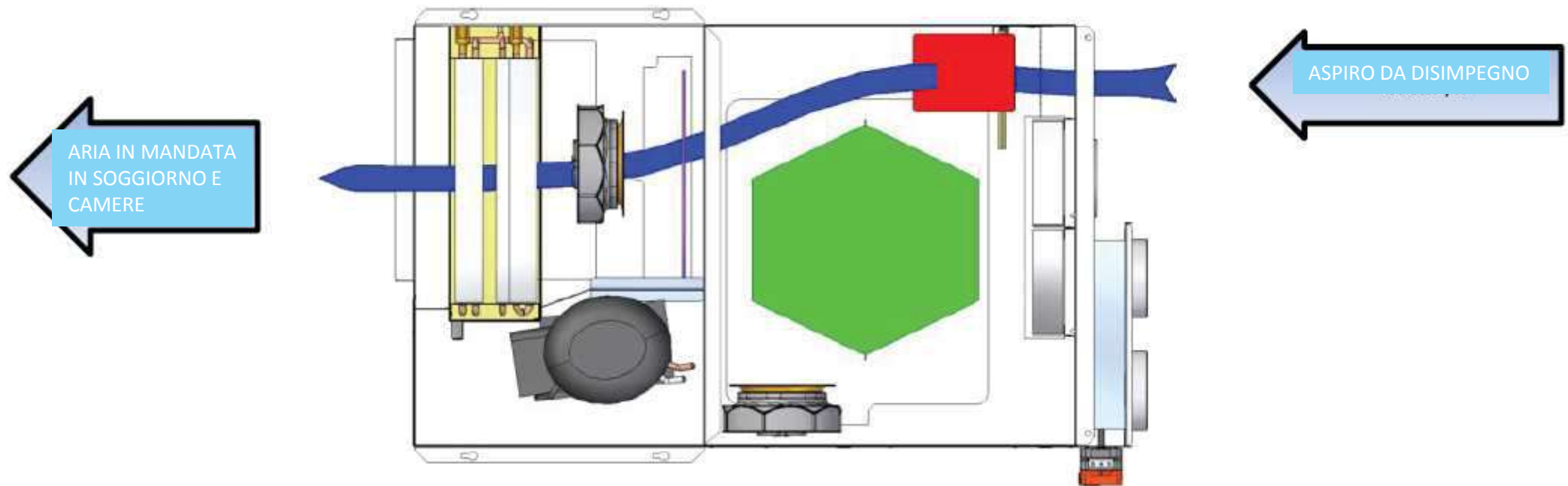


Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore



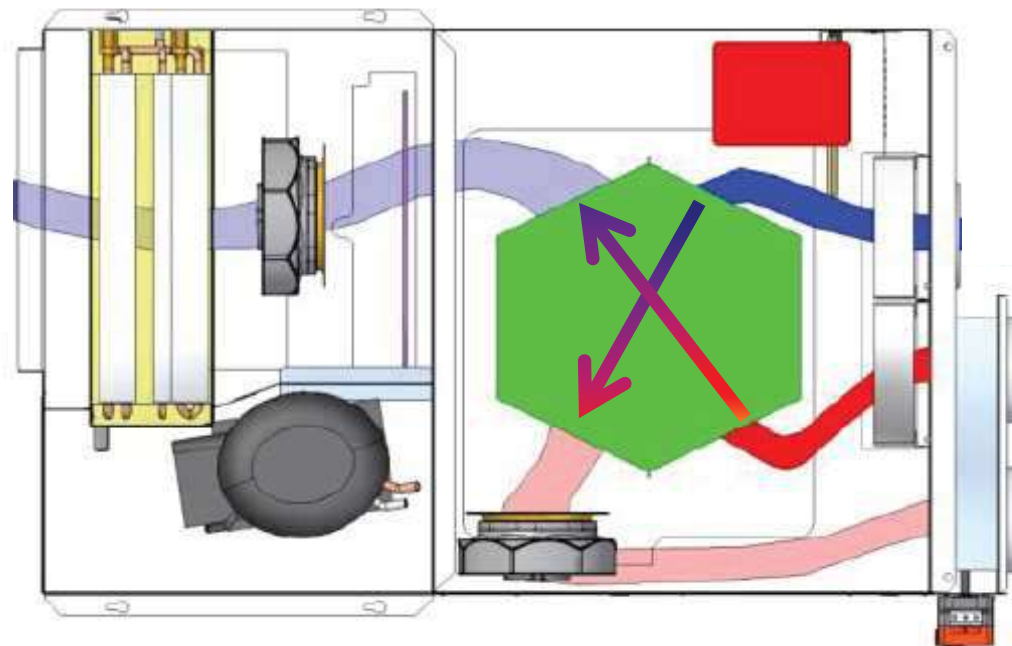
Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Solo ricircolo: L'aria viene aspirata dall'ambiente ed immessa nuovamente in ambiente. Sarà riscaldata o deumidificata o raffreddata in funzione della richiesta dell'utente



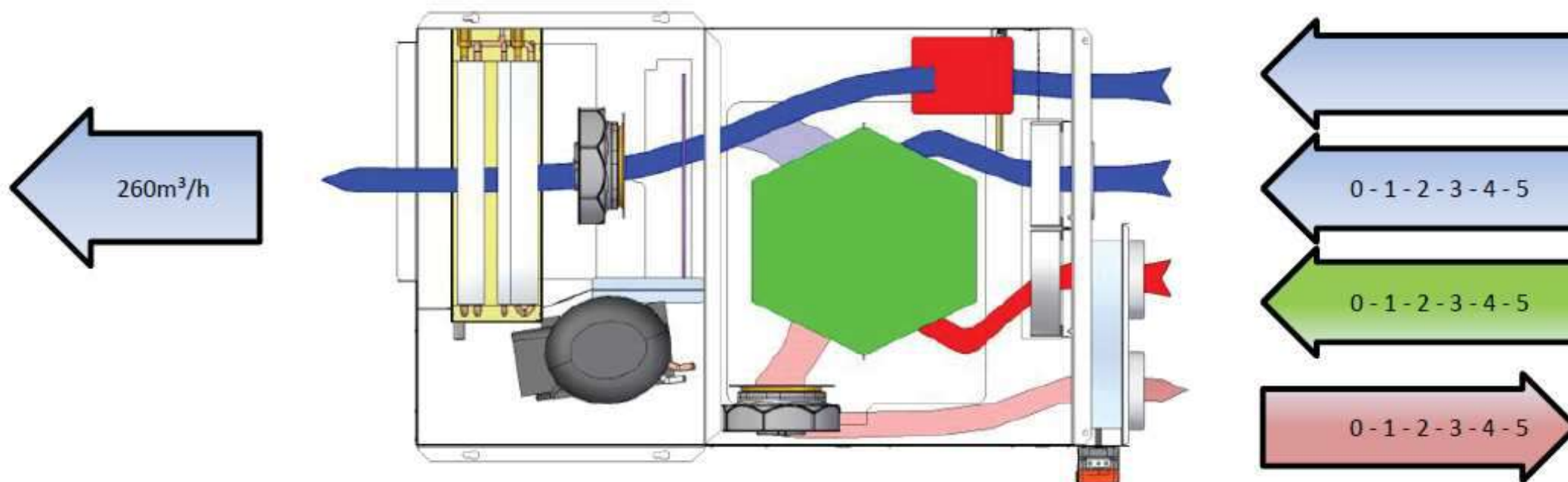
Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Solo ricambio: questo è il tipico funzionamento durante la mezza stagione cioè quando viene richiesto solo il ricambio dell'aria senza riscaldamento, deumidifica o raffreddamento. L'aria viene aspirata dagli ambienti domestici sporchi (bagni e cucina) e viene espulsa all'esterno. Altrettanta aria rinnovata viene aspirata dall'esterno ed immessa nei locali interni nobili (soggiorno e camere). Il livello di ricambio aria (su 5 step) viene stabilito dall'utente manualmente o in base ad una programmazione in fascia oraria



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Ricircolo + ricambio: ci troviamo di fronte alla richiesta di ricambio aria e contemporaneamente al riscaldamento o deumidifica o raffreddamento della stessa. Questo funzionamento avverrà durante il periodo invernale o estivo. Anche in questo caso il livello di ricambio aria (su 5 step) viene stabilito dall'utente manualmente o in base ad una programmazione in fascia oraria



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Confronto con Concorrenza (Zehnder)

- Recuperatore e Deumidificatore posti in serie a costituire un'unica macchina
- Nella fase di sola deumidificazione, non è possibile bypassare il recuperatore
- Bisogna necessariamente aspirare Aria Esterna e Deumidificarla, mentre la nostra macchina RER aspira aria interna in fase di deumidificazione



Deumidific

		RER 020			RER 050		
		W	A	I	W	A	I
COMPRESSORE	<i>tipo</i>	-	Alternativo		-	Alternativo	
CIRCUITI FRIGORIFERI	<i>nr</i>	0	1		0	1	
REFRIGERANTE	<i>tipo</i>	acqua	acqua + R134a		acqua	acqua + R134a	
CARICA REFRIGERANTE	<i>Kg</i>	-	0,22	0,63	-	0,44	1,26
CAPACITÀ DI DEUMIDIFICAZIONE *	<i>L/24h</i>	29	24,5	24,5	58	48	48
EFFICIENZA RECUPERATORE IN INVERNO *	<i>%</i>	92			93		
EFFICIENZA RECUPERATORE IN ESTATE *	<i>%</i>	88			89		
POTENZA FRIGORIFERA	<i>W</i>	1920	0	1300	3650	0	3230
POTENZA TERMICA RECUPERATA IN INVERNO	<i>W</i>	1096			1974		
POTENZA TERMICA RECUPERATA IN ESTATE	<i>W</i>	370			670		
POTENZA ASSORBITA VENT. RICIRCOLO *	<i>W</i>	27			52		
POTENZA ASSORBITA VENT. ESTRAZIONE *	<i>W</i>	22			38		
POTENZA ASSORBITA COMPRESSORE *	<i>W</i>	-	320		-	720	
POTENZA ASSORBITA MASSIMA	<i>W</i>	170	640		255	1225	
CORRENTE ASSORBITA COMPRESSORE *	<i>A</i>	-	1,95		-	3,61	
CORRENTE ASSORBITA MASSIMA	<i>A</i>	1,5	4,1		2,2	6,3	
ALIMENTAZIONE	<i>V / Ph / Hz</i>	230 / 1~+N / 50			230 / 1~+N / 50		
PORTATA NOMINALE BATTERIA ACQUA	<i>L/h</i>	400	200		790	500	
PERDITA DI CARICO ACQUA	<i>kPa</i>	50	25	24	40	30	29
VENTILATORI MANDATA	<i>nr</i>	1			1		
VENTILATORI ESPULSIONE	<i>nr</i>	1			1		
PORTATA D'ARIA NOMINALE	<i>m³/h</i>	260			520		
PORTATA D'ARIA RICAMBIO	<i>m³/h</i>	0 - 130			0 - 250		
PREVALENZA STATICA UTILE DISPONIBILE	<i>Pa</i>	170			170		
PRESSIONE SONORA *	<i>dB(A)</i>	38	39		43	44	
MASSIMA PRESSIONE AMMISSIBILE LATO ALTA PRESSIONE (PS)	<i>bar-r</i>	-	20		-	20	
MASSIMA TEMPERATURA ESERCIZIO LATO ALTA PRESSIONE (TS)	<i>°C</i>	-	125		-	125	
LIMITE UMIDITÀ FUNZIONAMENTO	<i>%</i>	40 - 90					
LIMITE TEMPERATURA STOCCAGGIO	<i>°C</i>	-10 - +43					
LIMITE UMIDITÀ STOCCAGGIO	<i>%</i>	90					
PESO A VUOTO	<i>Kg</i>	50	60		70	80	

Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

- Le potenze di deumidificazione, frigorifere e assorbite sono dichiarate nel punto nominale +26°C, 65% ur e con acqua in ingresso a +15°C (+10°C solo per RER _ W). L'efficienza invernale è dichiarata con aria ambiente +20°C, 50% ur e aria esterna -5°C, 80% ur.
- L'efficienza estiva è dichiarata con aria ambiente +26°C, 65% ur e aria esterna +35°C, 50% ur. In altre condizioni i valori subiranno delle variazioni che possono essere anche importanti tanto più ci si allontana dalle condizioni nominali.



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

- Il circuito idraulico deve essere realizzato in maniera tale da garantire la costanza della portata d'acqua nominale (+/- 15%) in ogni condizione di funzionamento.
- Le unità -A possono funzionare anche senza l'acqua. In questo caso però l'aria in uscita dall'unità sarà più calda dell'aria in entrata e contemporaneamente diminuisce in modo importante la resa del deumidificatore.
- Le unità -W senza acqua non si bloccano, ma non possono più deumidificare, riscaldare e raffreddare.



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

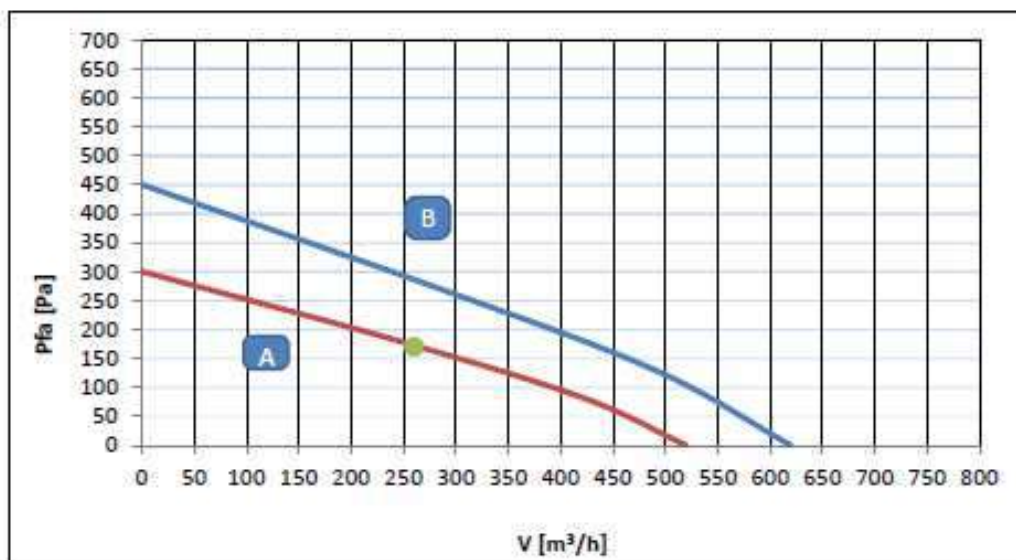
- Le unità -I per funzionare necessitano di essere sempre alimentate da acqua da refrigeratore, diversamente non possono funzionare e l'unità si bloccherà.

=> Vediamo in seguito maggiori dettagli

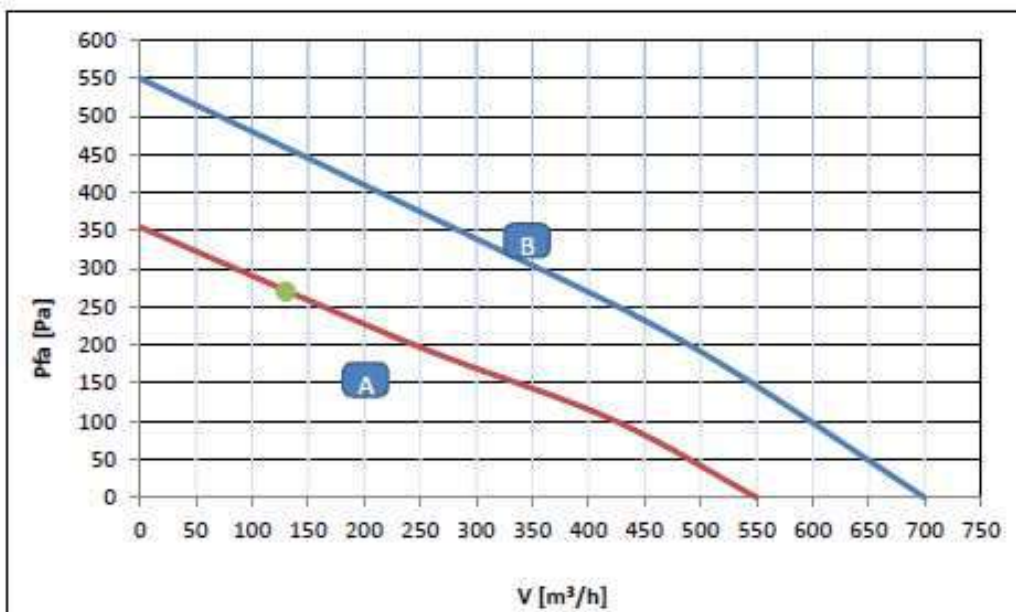


Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Mandata RER 020



Espulsione RER 020

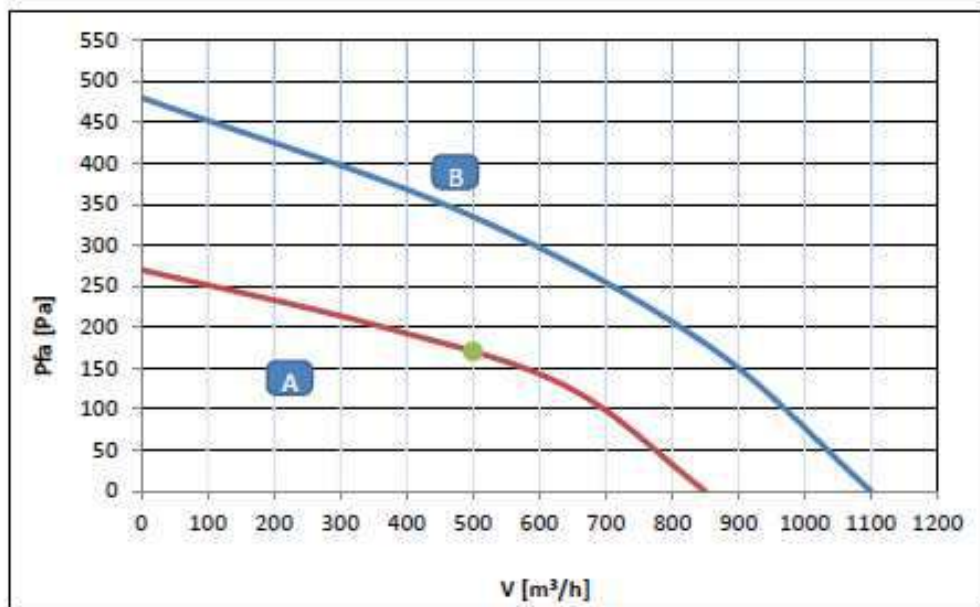


TAGLIA 20
Ventilatore con potenziometro
AD INVERTER



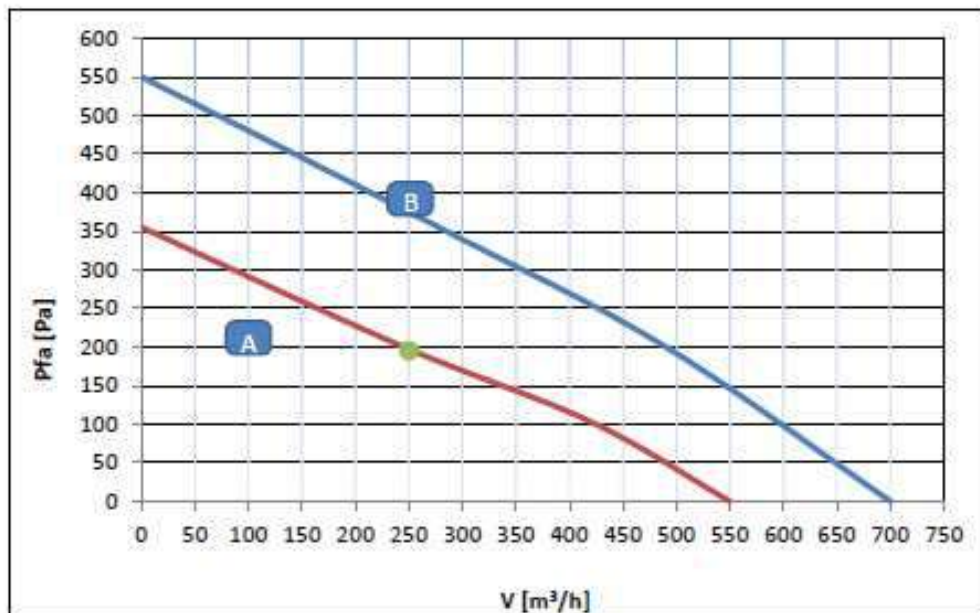
Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

Mandata RER 050



TAGLIA 50
Ventilatore con potenziometro
AD INVERTER

Espulsione RER 050



Deumidificatori con rinnovo e recupero di calore

