

Savio è orgogliosa di presentare una gamma completa di deumidificatori per sistemi a raffrescamento radiante, e recuperatori di calore ad altissima efficienza per la Ventilazione Meccanica Controllata residenziale. Ogni deumidificatore e recuperatore Savio è stato concepito per rispondere all'evoluzione di un mercato sempre più esigente in termini di tecnologia, affidabilità, design, compattezza, efficienza, silenziosità, semplicità e rapidità di installazione. Un'ampia scelta di accessori opzionali è in grado di soddisfare qualsiasi richiesta, e qualora si presentassero delle installazioni particolarmente complesse, i tecnici Savio si metteranno a disposizione per studiare e proporre soluzioni personalizzate.

Deumidificatori per sistemi a pannelli radianti a soffitto

DRO

Deumidificatori per sistemi a pannelli radianti a parete

DRV

Deumidificatori per sistemi radianti con recupero di calore

DVMCR

Recuperatori orizzontali con ventilatori elettronici

VMCR

Recuperatori orizzontali per impianti centralizzati

VMCRC

Recuperatori verticali con ventilatori elettronici

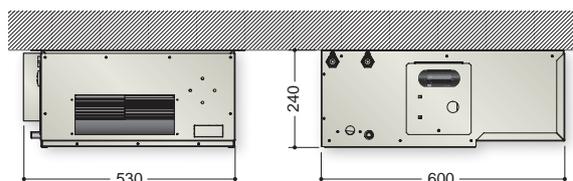
VMCRV

Ventilazione meccanica controllata

DVMC



Deumidificatori per sistemi radianti orizzontali da controsoffitto



I deumidificatori della serie **DRV** verticali da incasso e **DRO / DROE** orizzontali canalizzabili da controsoffitto, sono concepiti per l'utilizzo in ambienti civili, residenziali e commerciali ad elevato carico latente in cui sia richiesto un funzionamento 24 h/day. Sono particolarmente indicati negli edifici in cui il raffrescamento dell'ambiente viene effettuato tramite sistemi radianti quali pavimenti, pareti o soffitto. I deumidificatori Biasi Floor possono essere collegati e supervisionati con porta seriale RS485.

La gamma DR si compone di 2 versioni : A - I

A = Versione ad aria neutra (isotermica): con la sigla "A" si identifica il deumidificatore isotermico ad aria neutra con condensazione ad aria che è fornito di serie con batterie di pre e post raffreddamento. L'aria in uscita è alla stessa temperatura dell'aria in entrata.

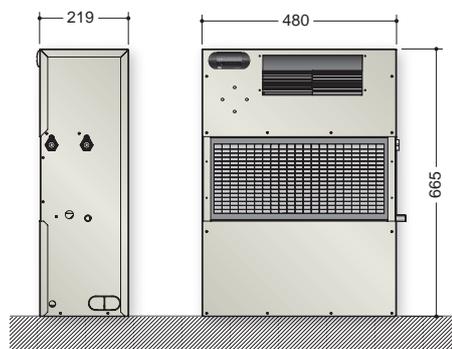
I = Versione con Integrazione in freddo: con la sigla "I" si identifica il deumidificatore che ha la possibilità di aggiungere potenza in freddo all'impianto radiante. I modelli "I" grazie alla presenza di un condensatore a piastre saldobrasate, permettono al bisogno di raffrescare l'aria come un normale condizionatore. Funzione particolarmente utile durante le mezze stagioni per via dell'elevata escursione termica, o quando si cucina o arrivano ospiti. I modelli "I" per funzionare hanno sempre bisogno di ricevere acqua dal sistema radiante.

Scheda tecnica gamma DR

		DRO 020 A	DRO 020 I	DRV 020 A	DRV 020 I	DROE 050 A	DROE 050 I
Capacità di deumidifica	L / giorno	20	20	20	20	48	48
Portata aria	m ³ /h	250	250	250	250	600	600
Potenza Frigorifera	Watt	isotermico	1240	isotermico	1240	isotermico	3360
Rumorosità	dB(A)	38	38	38	38	42	42
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	----- 230/1/50 -----					
Dimensioni L X P X H	mm	---- 530 x 600 x 242 ----		---- 480 x 220 x 665 ----		---- 760 x 650 x 350 ----	

Tutti i valori sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 26°C, Umidità Relativa 65%, Temperatura Acqua 15°C

Deumidificatori per sistemi radianti verticali da incasso



- Cassero
- Pannello in legno laccato bianco
- Pannello in lamiera verniciata con griglie in plastica
- Plenum di mandata
- Igrostatto meccanico
- Scheda seriale RS485
- Flangia di mandata



Deumidificatori per sistemi radianti con rinnovo dell'aria e recuperatore di calore ad altissima efficienza



I deumidificatori della serie **DVMCR** con recuperatore di calore ad altissima efficienza, sono concepiti per l'utilizzo negli edifici a raffrescamento radiante nei quali oltre al deumidificatore è previsto anche l'utilizzo di un sistema per il ricambio dell'aria. I deumidificatori DVMCR infatti hanno la funzione di deumidificare, raffreddare, riscaldare e ricambiare l'aria recuperando il calore dell'aria espulsa.

I ventilatori elettronici regolabili con motore brushless a magneti permanenti con inverter incorporato di ultima generazione, garantiscono un'elevata prevalenza e ottimizzano i consumi elettrici. L'utilizzo esclusivo di componenti di assoluta qualità nella componentistica frigorifera, idraulica, aeraulica ed elettrica, rendono le unità DVMCR dei deumidificatori allo stato dell'arte in termini d'efficienza, affidabilità e silenziosità. Il recuperatore di calore in controcorrente ad altissima efficienza, garantisce rendimenti oltre il 90%. Il ricambio dell'aria di tipo modulante da zero a 130/250 m³/h, può essere effettuato manualmente o automaticamente. Le sonde di temperatura ed umidità sono di serie, e rendono quindi il deumidificatore completamente autonomo nella regolazione della temperatura e dell'umidità ambientali. Grazie alla porta seriale RS485 fornita di serie, e alla possibilità di personalizzare il software su richiesta del cliente, i deumidificatori DVMCR possono essere collegati ad un sistema domotico.

Scheda tecnica gamma DVMCR	DVMCR 020			DVMCR 050			
	W	A	I	W	A	I	
Capacità di deumidifica	L / 24h	29	24,5	24,5	58	48	48
Portata aria nominale	m ³ /h	260	260	260	520	520	520
Ricambio aria ricambio	m ³ /h	0 - 130	0 - 130	0 - 130	0 - 250	0 - 250	0 - 250
Rendimento recuperatore	%	-----> 90% -----					
Potenza Frigorifera	Watt	1920	isotermico	1300	3650	isotermico	3230
Rumorosità	dB(A)	38	39	39	43	44	44
Alimentazione	V/ph/Hz	----- 230/1~+ N / 50 -----					
Dimensioni L X P X H	mm	1005 x 680 x 250	----- 1125 x 680 x 250 -----	----- 1665 x 760 x 375 -----			

Tutti i valori sono riferiti alle seguenti condizioni: Temperatura Aria 26°C, Umidità Relativa 65%, Temperatura Acqua 15°C Versione W : acqua a 10°C

Trattamento Aria e Deumidificazione

Sistemi radianti con rinnovo aria e recuperatore di calore ad altissima efficienza DVMCR



La gamma DVMCR si compone di 3 versioni : A - I - W

A = Versione ad aria neutra (isotermica): con la sigla "A" si identifica il deumidificatore isotermico ad aria neutra con condensazione ad aria che è fornito di serie con batterie di pre e post raffreddamento. L'aria in uscita è alla stessa temperatura dell'aria in entrata.

I = Versione con Integrazione in freddo: con la sigla "I" si identifica il deumidificatore che ha la possibilità di aggiungere potenza in freddo all'impianto radiante. I modelli "I" grazie alla presenza di un condensatore a piastre saldobrasate, permettono al bisogno di raffreddare l'aria come un normale condizionatore. Funzione particolarmente utile durante le mezze stagioni per via dell'elevata escursione termica, o quando si cucina o arrivano ospiti. I modelli "I" per funzionare hanno sempre bisogno di ricevere acqua dal sistema radiante.

W = Versione ad acqua: con la sigla "W" si identifica il deumidificatore idronico ad acqua refrigerata, privo di compressore e quindi particolarmente silenzioso. L'aria in uscita è sempre più fredda di quella in entrata. La versione "W" fornisce aria condizionata in estate e riscaldamento in inverno.

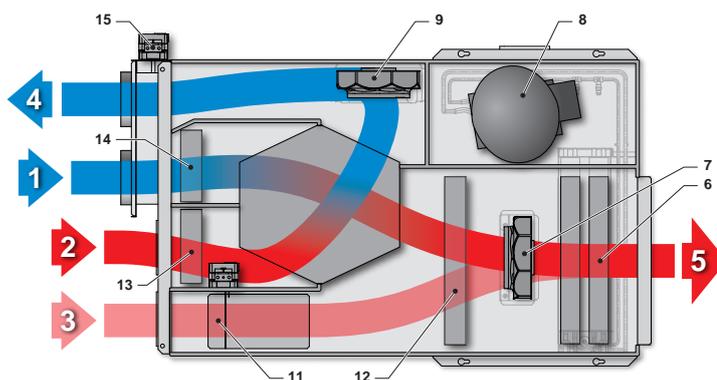
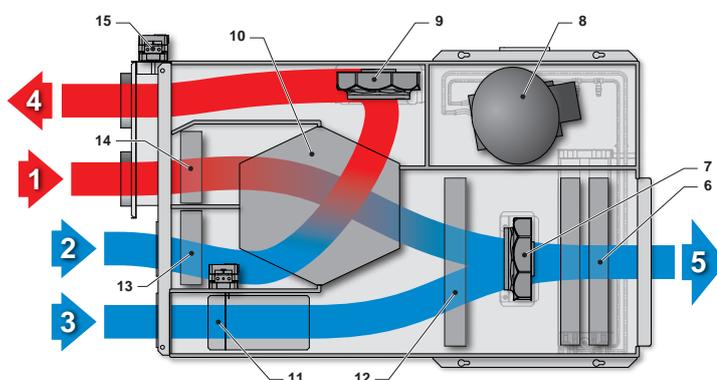
Funzioni estive

- Rinnovo
- Rinnovo + deumidifica
- Rinnovo + deumidifica + raffreddamento
- Raffreddamento
- Deumidifica
- Deumidifica + Raffreddamento

- | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Aspirazione aria rinnovo | 10 Recuperatore di calore |
| 2 Aspirazione aria esausta | 11 Serranda ricircolo |
| 3 Aspirazione aria ambiente (per ricircolo) | 12 Filtro aria mandata |
| 4 Espulsione aria esausta | 13 Filtro aria recuperatore |
| 5 Mandata aria ambiente | 14 Filtro aria esterna |
| 6 Batteria scambio termico | 15 Serranda aria esterna |
| 7 Ventilatore di mandata | |
| 8 Compressore | |
| 9 Ventilatore di estrazione | |

Funzioni invernali

- Rinnovo
- Rinnovo + riscaldamento
- Riscaldamento



Opzioni:

- Terminale utente remoto
- Serrande aria esterna
- Plenum mandata
- Plenum ripresa
- Pressostato segnalazione filtri sporchi
- Scheda seriale RS 485
- Set filtri aria ad alta efficienza
- Termostato antigelo



Recuperatori di calore



La qualità dell'aria e la sua purezza, la temperatura e l'umidità sono elementi fondamentali per il comfort, soprattutto nel periodo invernale quando l'apertura delle finestre per il ricambio dell'aria comporta una notevole dispersione di calore e un disagio per gli occupanti. In questo caso un sistema di ventilazione meccanica controllata è la migliore soluzione per mantenere sia i livelli di prestazione energetica dell'edificio, sia la qualità dell'aria interna.

Le recenti normative sul risparmio energetico degli edifici unite a isolanti termici sempre più performanti e serramenti sempre più ermetici, hanno reso le nostre abitazioni sicuramente più confortevoli termicamente ed acusticamente, ma le hanno anche trasformate in "trappole nocive sigillate" dove l'eliminazione spontanea degli inquinanti di produzione interna (come ad esempio la formaldeide) è diventata impossibile. Per realizzare l'indispensabile ricambio d'aria dell'edificio e garantire una buona qualità dell'aria negli ambienti, è di fondamentale importanza installare un impianto di ventilazione meccanica controllata. Il rinnovo d'aria negli ambienti è infatti indispensabile per una corretta igiene abitativa. Lo stesso Parlamento Europeo ha legiferato in materia citando la ventilazione come un "bisogno" dell'edificio. Tale "bisogno" si scontra però con la necessità di migliorare le prestazioni energetiche degli edifici al fine di ridurre al minimo i consumi. La ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore **VMCR**, **VMCRV** e **VMCRC** di Savio è la migliore soluzione per ridurre il fabbisogno energetico dell'abitazione migliorandone allo stesso tempo la salubrità degli ambienti.

Scheda tecnica gamma VMCR, VMCRV, VMCRC		VMCR				VMCRV		VMCRC	
		10	20	35	50	35	50	10	20
Portata aria	m ³ /h	100	200	350	500	350	500	100	200
Efficienza	%	93	91	90	88	90	88	93	93
Potenza termica recuperata in inverno	Watt	790	1547	2660	3732	2660	3732	790	1580
Potenza termica recuperata in estate	Watt	270	538	920	1280	920	1280	270	540
Potenza assorbita nominale	Watt	21	40	75	85	75	85	--	--
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	----- 230/1/50 -----							
Prevalenza statica utile velocità max	Pa	150	160	150	160	150	160	--	--
Perdite di carico	Pa	--	--	--	--	--	--	110	110
Diametro connessioni aria	mm	4x125	4x160	4x180	4x180	4x180	4x180	4x125	4x160
Lunghezza L	mm	850	1000	1000	1000	510	510	750	750
Profondità P	mm	500	500	650	650	700	700	350	650
Altezza H	mm	200	270	270	400	860	860	220	220

I valori di rendimento e potenza termica recuperata sono dichiarati nel punto aria interna 20°/50%ur e aria esterna -

	CONTROLLO STANDARD	CONTROLLO EVOLUTO
Ventilatori elettronici con motore Brushless ed inverter incorporato	SERIE	SERIE
Controllo corretta rotazione ventilatori	SERIE	SERIE
Sbrinamento automatico intelligente	SERIE	SERIE
Regolazione 3 velocità	SERIE	--
Regolazione multivelocità	--	SERIE
Segnalazione temporizzata filtri sporchi	SERIE	SERIE
Segnalazione anomalia generica	SERIE	--
Segnalazione anomalia dettagliata	--	SERIE
Display grafico di regolazione da posizionare a muro	--	SERIE
Modalità boost	--	SERIE
Programmazione a fasce orarie	--	SERIE
Scheda seriale RS485	--	OPZIONE
Free-cooling	OPZIONE	OPZIONE
Pressostato filtri sporchi	--	OPZIONE
Sonda umidità	--	OPZIONE
Sonda CO2	--	OPZIONE
Sonda VOC	--	OPZIONE
Purificatore aria	--	OPZIONE
Batteria acqua da canale	OPZIONE	OPZIONE
Kit controllo temperatura mandata	--	OPZIONE
Set filtri aria ad alta efficienza	OPZIONE	OPZIONE
Mandata aria a portata costante	--	OPZIONE
Mandata aria a pressione costante	--	OPZIONE
Riscaldatore aria per basse temperature esterne	--	OPZIONE

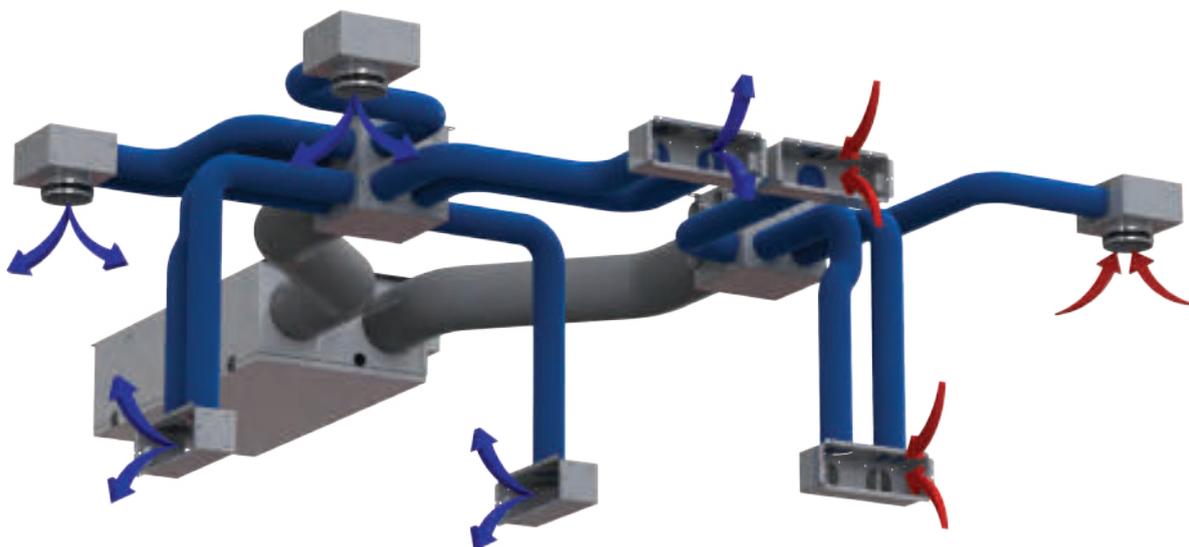


I RECUPERATORI DI CALORE:

- **Aumentano la classe di efficienza ed il valore dell'immobile**
- **Ricambiano l'aria senza disperdere il calore**
- **Riducono il pericolo di allergie**



Ventilazione meccanica controllata



La nuova gamma **DVMC** di accessori per la distribuzione dell'aria, da abbinare alle unità delle serie **DR, DVMCR e VMCR / VMCRV / VMCRV**.

Grazie alla varietà ed alla completezza della gamma, è dunque possibile realizzare le condizioni ideali di comfort e rispondere alle più diverse esigenze di installazione e canalizzazione delle unità.

Associabili alle macchine, i plenum di mandata e ripresa dell'aria, le batterie da canale e le griglie, permettono la realizzazione di un sistema flessibile, completo e personalizzabile di distribuzione dell'aria, volto a soddisfare le specifiche necessità che ogni singolo ambiente richiede.

Accessori

Plenum di ripresa e mandata dell'aria in acciaio zincato, completi di coibentazione interna fonoassorbente e termoisolante con attacchi circolari.



Dimensioni LxPxH mm

180	209	106	240	240	240	180	209	106	120	240	240
Plenum ripresa/mandata soffitto 1 attacco			Plenum ripresa/mandata 12 attacchi			Plenum ripresa/mandata soffitto 2 attacchi			Plenum ripresa/mandata soffitto 8 attacchi		

Accessori

Plenum di ripresa e mandata dell'aria a parete o a soffitto in lamiera zincata a caldo ed internamente coibentati con materiale fonoassorbente e termoisolante da associare alle griglie di ripresa e mandata dal design ricercato. Tutti i plenum sono equipaggiati con un esclusivo sistema di taratura della portata dell'aria per garantire il giusto valore di ricambio dell'aria.



Dimensioni LxPxH mm

304	103	110	304	103	110	404	103	110
Plenum ripresa/mandata parete/soffitto 1 attacco			Plenum ripresa/mandata parete/soffitto 2 attacchi			Plenum ripresa/mandata parete/soffitto 3 attacchi		



Dimensioni LxPxH mm

304	103	110	304	103	110	404	103	110
Plenum ripresa/mandata parete/soffitto 1 attacco fianco			Plenum ripresa/mandata parete/soffitto 2 attacco fianco			Plenum ripresa/mandata parete/soffitto 2 attacco fianco		



Dimensioni LxPxH mm

Plenum 300						406	236	150	355	261	395
335	136	25	335	136	25	Plenum conico di mandata internamente coibentato (per modelli DVMCR)			Batteria da canale per acqua calda o fredda completa di plenum, coibentazione termoisolante e fonoassorbente con vaschetta scarico condensa		
Plenum 400											
435	136	25	435	136	25						
Griglie di ripresa e mandata dal design ricercato, disponibili in alluminio o in acciaio satinato, per plenum 300 e 400											