

## I vantaggi di una corretta ventilazione

Un impianto di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore è un sistema concepito per il **ricambio continuo dell'aria** in casa e in tutti gli ambienti indoor in generale che permette di estrarre l'aria viziata e sostituirla con aria nuova proveniente dall'esterno, ricca di ossigeno.

La scelta di integrare, in un edificio, un impianto di ventilazione permette di assicurare un corretto ricambio d'aria nei locali chiusi in tutte le situazioni in cui non è possibile gestirlo aprendo le finestre. Questa è una condizione essenziale per favorire l'evacuazione degli inquinanti che si accumulano negli spazi indoor garantendo **maggiore comfort** e **salubrità** in casa o negli uffici.

La ventilazione meccanica è inoltre fondamentale in tutte le moderne abitazioni o edifici ad elevata efficienza energetica e con alta percentuale di isolamento, per evitare problemi di umidità e muffe.

I sistemi VMC più evoluti integrano un sistema di **recupero del calore**: l'energia termica dell'aria in uscita che è stata riscaldata o raffrescata, viene trattenuta nello scambiatore e, in seguito, ceduta all'aria in entrata, che sarà perciò più calda nella stagione invernale e più fredda in quella estiva, rispetto all'aria esterna.

### I Plus

- Gestione costante ed uniforme della temperatura;
- Controllo della percentuale di umidità negli ambienti;
- Filtraggio avanzato dell'aria;
- Contenimento dei rumori esterni;
- Minimizza la dispersione di energia.



## DRI - Deumidificatore con recupero di calore

Le unità della serie DRI sono progettate per il condizionamento nel settore residenziale e commerciale, sono studiate per essere utilizzate in impianti radianti e svolgono le seguenti funzioni:

- Rinnovo con recupero di calore ad alta efficienza (>90%);
- Integrazione termica invernale ed estiva;
- Deumidificazione isoterma estiva;
- Gestione della valvola miscelatrice e dei principali componenti dell'impianto radiante;
- Funzionamento da contatti puliti (da centralina esterna) o con regolazione autonoma.

Tramite l'interfaccia utente (console compresa in dotazione) sono possibili le seguenti funzioni:

- Visualizzare e impostare la temperatura e l'umidità ambiente; questi valori vengono utilizzati per attivare la deumidificazione e/o l'integrazione ad aria, oltre che a calcolare il punto di rugiada;
- Visualizzare lo stato dell'unità e gli allarmi;
- Impostare la stagione (è comunque possibile anche selezionare la stagione da contatto pulito);
- Impostare il cronoprogramma settimanale per il rinnovo;
- Accedere (tramite password di primo e secondo livello) ai parametri riservati all'installatore e al centro assistenza.



Deumidificatore con recupero di calore DRI versione orizzontale e verticale

**TAGLIA:**  
80 - 160

**ORIENTAMENTO:**  
V=verticale  
H=orizzontale

**VERSIONE:**  
W=batteria ad acqua, senza compressore  
D=deumidificazione isoterma  
I= deumidificazione isoterma + integrazione

MODELLO	VERSIONE	DRI 80			DRI 160		
		I	D	W	I	D	W
Capacità di deumidificazione	l/24h	26,5			43,2		
Potenza frigorifera totale	W	1590	nd	2280	3500	nd	4510
Potenza termica totale (acqua in 50°C)	W	1550	940	2120	3150	1880	4220
Potenza termica totale (acqua in 35 °C)	W	760	470	1050	1550	940	2100
Efficienza nominale inverno recuperatore	%	93			91		
Efficienza nominale estate recuperatore	%	89			85		
Alimentazione	V-Hz	230V-50Hz			230V-50Hz		
Potenza assorbita compressore	W	300	nd	nd	600	nd	nd
Prevalenza utile ventilatore mandata (*)	Pa	170			230		
Prevalenza utile ventilatore espulsione (*)	Pa	140			195		
Portata acqua batteria	l/h	230	390	480	770		
Portata aria esterna	mc/h	130			260		
Portata d'aria mandata in solo rinnovo	mc/h	130			260		
Portata d'aria mandata in rinnovo + ricircolo	mc/h	260			520		
Massima corrente assorbita	A	3,6	1,1	6,5	2,2		
Gas refrigerante	-	R134a	nd	R410a	nd		
Peso versione orizzontale (H)	kg	100			130		
Peso versione verticale (V)	kg	120			150		
Pressione sonora (**)	dB(A)	38	37	43	42		
<b>VERSIONE VERTICALE</b>	<b>CODICE</b>	<b>2005221</b>	<b>2005211</b>	<b>2005201</b>	<b>2005222</b>	<b>2005212</b>	<b>2005202</b>
<b>VERSIONE ORIZZONTALE</b>	<b>CODICE</b>	<b>2005223</b>	<b>2005213</b>	<b>2005203</b>	<b>2005224</b>	<b>2005214</b>	<b>2005204</b>

(\*) Dati riferiti ai ventilatori tarati a 8V (su una scala con massimo 10V) alla portata d'aria nominale (\*\*) Pressione sonora alle condizioni come sopra, misurata a 1m di distanza  
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: ESTATE: Temp. ambiente 26°C; umidità relativa 65%; Temp. aria esterna 35%, umidità relativa 50%; Temp. ingresso acqua 15°C (per versione D e I), temperatura ingresso acqua 7 °C (per versione W). INVERNO: Temp. aria esterna -5°C, umidità relativa 80%; Temp. ambiente 20°C, umidità relativa 50%, Temp. ingresso acqua: vedi dati in tabella.

ACCESSORI	SIGLA	MOD.80	MOD.160
		CODICE	CODICE
Sensore qualità aria CO2	AQS	2005230	2005230
Sonda umidità ambiente AHS	AHS	2005231	2005231
Sez. Bocchette circolare mandata PS DRI	PS80	2005232	2005233
Valvola 2 vie on-off 230V kit V22K	V22K-80	2005234	2005235
Valvola 3 vie on-off 230V kit V23K	V23K-80	2005236	2005237
Valvola 2 vie on-off 230V kit V22MIK	V22MIK-80	2005238	2005239
Valvola 3 vie on-off 230V kit V23MIK	V23MIK-80	2005240	2005241
Pompa scarico condensa kit PSC	PSC	2005242	2005242
Supporto con sonda temp. massetto sup	SUP	2005243	2005243
Alimentatore 12VDC sonda umidità AL12	AL12	2005244	2005244
Sensore di flusso portata acqua	WFSK	2005245	2005245
Modulo gestione BMS (modbus) BMS-DRI	BMS-DRI	2005246	2005246
Filtro aria ricambio DRI orizzontale	FS-H	2005247	2005248
Filtro aria ricambio DRI verticale	FS-V	2005249	2005250