



LA DEUMIDIFICAZIONE AMBIENTE

Il deumidificatore è un componente indispensabile per il raggiungimento delle condizioni di benessere in ambiente nonché per garantire il corretto funzionamento dell'impianto radiante nella fase di raffrescamento estivo, ed in particolare:

- è un'unità autonoma a totale ricircolo d'aria le cui fattezze estetiche e dimensionali sono simili a quelle di un grande ventilconvettore; è fornibile in versione ad incasso da parete o canalizzabile da controsoffitto
- Nella scelta del numero di deumidificatori è necessario rispettare le seguenti prescrizioni:

- prevedere un deumidificatore ogni 80 +100 m² di superficie d'appartamento; non superare in ogni caso i 300 m³ di volumetria ambiente.
- ogni deumidificatore è in grado di eliminare l'umidità prodotta da 5+6 persone adulte dedite ad attività fisica leggera; ogni deumidificatore è inoltre in grado di eliminare l'umidità introdotta in ambiente sotto forma di rientranze da porte e serramenti di buona fattura.

- Il deumidificatore può funzionare sia nella stagione estiva che in quella invernale.
- È dotato di batterie di pre e post raffreddamento estivo aventi rispettivamente il compito di neutralizzare il carico sensibile dell'aria aspirata e garantire l'immissione in ambiente di aria essiccata a temperatura neutra (uguale a quella ambiente). Le batterie saranno idraulicamente alimentate da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando elettrotermico on-off.

In estate: l'apertura del servocomando sarà concomitante alla richiesta di deumidificazione ambiente;
In inverno: il servocomando risulterà sempre chiuso anche in caso di marcia del deumidificatore.

- Il deumidificatore può trattare l'aria in maniera **localizzata** (trattamento dell'aria in ogni ambiente da climatizzare) o **dislocata** (deumidificatore allocato nell'appartamento in posizione baricentrica).
- La **deumidificazione dislocata** è da preferire nel caso in cui l'unità immobiliare sia caratterizzata da un modesto apporto igrometrico, come nel caso tipico delle unità immobiliari ad uso residenziale. La dislocazione sfrutta la proprietà migratoria del vapore acqueo, richiamandolo da una zona di alta pressione (ambiente più umido) ad una zona di bassa pressione (ambiente più secco). In questo modo è possibile evitare la distribuzione puntuale dell'aria deumidificata in ogni ambiente da climatizzare; il deumidificatore potrà così essere allocato in una posizione baricentrica rispetto i locali da servire. In caso contrario sarà possibile localizzare la deumidificazione ricorrendo, ad esempio, all'uso di un deumidificatore orizzontale da controsoffitto in modo da immettere l'aria trattata direttamente all'interno dei singoli locali da climatizzare.



43

Kit da incasso per deumidificatore da parete,

- composto da:
- 1) **N.1 cassamatta** da murare in lamiera zincata pressopiegata fornita non assemblata in kit di montaggio;
 - 2) **N.1 pannello frontale** asportabile a pressione in ABS laccato bianco; griglie di transito aria con finitura in alluminio anodizzato verniciato bianco; filtro rigenerabile su aspirazione aria; perni a pressione per supporto pannello
 - 3) **N.1 coppia di supporti** per fissaggio griglia frontale su cassamatta da prevedere nel caso di sola predisposizione al futuro inserimento del deumidificatore KILMA DEW 24-i;

Codice	Componente	EURO/pz	P.zi conf.
1060.00.02	Cassamatta		1
1060.00.12	Pannello Frontale		1
1060.00.22	Supporti per Fissaggio		1

Idoneo per deumidificatori kilma dew 24-i anche nel caso di sola predisposizione alla climatizzazione estiva.

- Dim. pannello LxHxP: 780x640x28 mm
- Dim. foro muro LxHxP: 770x635x205 mm



43

Deumidificatore isotermico canalizzabile da controsoffitto.

Ventilatore a tre velocità. Completo di gruppo di refrigerazione, batterie idroniche aggiuntive di pre e post raffreddamento e filtro estraibile di protezione su bocca aspirante. Quadro elettrico completo di morsetteria di appoggio e led di segnalazione diagnostica; consenso da regolatori Kilma Reg con possibilità di remotizzare allarmi e segnalazione led.

Caratteristiche generali

- Alimentazione: 230 VAC
- Potenza assorbita (1): 340 W
- Capacità nominale di deumidificazione (1): 1,08 l/h
- Grado di protezione: IP30
- Gas refrigerante: R 134a
- Carica refrigerante: 0,23 kg
- Rumorosità (2): 40 db(A)
- Peso: 32 kg
- Ingombro LxPxH: 770x428x276 mm
- Portata aria veloc. 1/2/3: 200/270/320 m³/h
- Prevalenza max: 75 Pa

Codice	Modello	Montaggio	EURO/pz	P.zi conf.
1059.00.12	KILMA DEW24-S	Soffitto		1

- (1) alle seguenti condizioni di lavoro:
 - aria ambiente a 25°C con il 65 % di umidità relativa
 - temp. acqua ingresso batterie pre e post raffreddamento 15°C
- (2) Livello di pressione sonora a 1,5 mt

Apparecchiatura canalizzabile predisposta per il montaggio orizzontale in controsoffitto.

Caratteristiche idrauliche

- Attacchi idraulici batteria pre-post: n.2 x F 3/8"
- scarico condensa: n.1 x Ø 14 mm
- Portata pre + post (1): 280 l/h
- Perdita di carico (1): 15 kPa
- Potenza termica (1): 976 W



TABELLE DI RESA DEI DEUMIDIFICATORI KILMA DEW

Temperatura aria ambiente = 27°C										
Temperatura acqua Pre-post raffredd.to	Umidità relativa ambiente Hr								I/giorno	We ass.
	50%		55%		60%		65%			
	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.		
Acqua ferma	5,7	430	7,0	440	8,5	450	9,8	460		
24°C	9,0	382	10,1	388	11,1	394	12,4	400		
21°C	11,1	365	13,0	371	15,8	377	18,3	384		
18°C	14,1	353	17,8	357	21,8	361	25,9	365		
15°C	19,3	330	23,4	334	27,8	338	31,5	342		

Temperatura aria ambiente = 25°C										
Temperatura acqua Pre-post raffredd.to	Umidità relativa ambiente Hr								I/giorno	We ass.
	50%		55%		60%		65%			
	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.		
Acqua ferma	4,8	410	6,0	420	7,5	430	9,0	440		
24°C	6,9	374	8,4	382	9,5	390	11,1	398		
21°C	9,1	365	11,3	368	13,8	371	16,2	374		
18°C	12,0	349	14,9	351	18,0	354	21,0	356		
15°C	14,5	330	18,8	332	22,2	334	25,8	338		

Temperatura aria ambiente = 23°C										
Temperatura acqua Pre-post raffredd.to	Umidità relativa ambiente Hr								I/giorno	We ass.
	50%		55%		60%		65%			
	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.	I/giorno	We ass.		
Acqua ferma	3,6	385	4,8	396	6,4	407	8,0	418		
24°C	4,8	353	6,8	365	8,1	377	9,8	389		
21°C	7,8	334	10,1	346	12,1	358	14,0	370		
18°C	9,9	321	12,2	332	14,5	343	17,1	354		
15°C	12,5	305	16,2	315	18,8	325	22,7	335		

Deumidificatore isotermico da parete idoneo per l'inserimento in Kit da incasso.

Predisposto per aspirazione ed immissione aria frontale. Completo di gruppo di refrigerazione e di batterie idroniche aggiuntive di pre e post raffreddamento. Quadro elettrico completo di morsetteria di appoggio e led di segnalazione diagnostica; consenso da regolatori KILMA REG con possibilità di remotizzare allarmi e segnalazione led.

Caratteristiche generali

- Alimentazione: 230 VAC
- Potenza assorbita (1): 340 W
- Capacità nominale di deumidificazione (1): 1,08 l/h
- Grado di protezione: IP30
- Gas refrigerante: R 134a
- Carica refrigerante: 0,23 kg
- Rumorosità (2): 40 db(A)
- Dimensioni LxHxP: 760x590x200 mm

Caratteristiche idrauliche

- Attacchi idraulici batteria pre-post: n.2 x F 1/2"
- Scarico condensa: n.1 x fi 14 mm
- Portata pre + post (1): 240 l/h
- Perdita di carico (1): 15 kPa
- Potenza termica (1): 950 W

Codice	Modello	Montaggio	EURO/pz	P.zi conf.
1059.00.02	KILMA DEW24-I	Incasso		1

- (1) alle seguenti condizioni di lavoro:
 - aria ambiente a 25°C con il 65 % di umidità relativa
 - temp. acqua ingresso batterie pre e post raffreddamento 15°C
- (2) Livello di pressione sonora a 1,5 mt

Apparecchiatura predisposta per l'inserimento in kit da incasso. Montaggio a parete

Ventilazione frontale con immissione di aria deumidificata a temperatura neutra direttamente in ambiente.

