



**MANUALE TECNICO
MANUALE D'INSTALLAZIONE
DEW 24 I**



CONTENUTO

- Capitolo 1** **Norme Generali**
- Capitolo 2** **Dimensioni ed Imballo**
 - 2.1 Imballo
 - 2.2 Composizione
 - 2.3 Dimensioni
- Capitolo 3** **Caratteristiche Tecniche**
 - 3.1 Dati Termotecnici
 - 3.2 Assorbimenti Elettrici
 - 3.3 Rese
 - 3.4 Dati Fonometrici
 - 3.5 Circuito Frigo
 - 3.6 Scheda Elettronica
- Capitolo 4** **Scheda elettronica**
 - 4.1 Principio
 - 4.2 Funzionamento con ingressi digitali
 - 4.3 Funzionamento con collegamento bus
 - 4.4 Indirizzamento scheda
 - 4.5 Segnalazioni luminose
- Capitolo 5** **Predisposizione ed Installazione**
 - 5.1 Predisposizione e posizionamento
 - 5.2 Montaggio kit dima
 - 5.3 Bloccaggio della dima
 - 5.4 Linee adduzione acqua
 - 5.5 Predisposizione dei collegamenti Elettrici
 - 5.6 Predisposizione e scarico condensa
 - 5.7 Materiale necessario per l'allacciamento
 - 5.8 Inserimento della macchina
 - 5.9 Allacciamento idraulico
 - 5.10 Allacciamento scarico condensa
 - 5.11 Allacciamento elettrico
 - 5.12 Fissaggio del pannello frontale (Griglia)

NORME GENERALI

Il presente libretto istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale dell'apparecchiatura e dovrà essere conservato con cura nei pressi della stessa per ogni ulteriore consultazione.

In caso di smarrimento del presente libretto contattare il produttore.



Questa apparecchiatura è costruita per funzionare senza rischi per lo scopo per cui è progettata purchè l'installazione, la conduzione e la manutenzione siano eseguite secondo le istruzioni contenute in questo manuale e secondo le etichette applicate alla macchina



Tutte le operazioni di servizio o manutenzione che richiedono l'accesso alla macchina devono essere condotte da personale qualificato, cosciente delle necessarie precauzioni.



Prima di accedere alle parti interne isolare la macchina dalle rete elettrica.



Assicurarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella riportata nei valori di targa

La macchina è dimensionata per deumidificare ambienti domestici di 4-6 persone o ambienti di lavoro in genere, magazzini e uffici di piccole e medie dimensioni.

I deumidificatori **Nest** serie DEW 24 sono realizzati ed ottimizzati per l'utilizzo su impianti di climatizzazione radiante. La versione *DEW 24i* è adatta per l'installazione ad incasso.

E' sconsigliato l'utilizzo di tale apparecchiatura su processi industriali quindi in locali o attività artigianali che comportino il rischio di formazione di gas, vapori o polveri suscettibili di dar luogo incendi o esplosioni e in locali nei quali siano presenti vapori di sostanze a base acida che potrebbero dare luogo ad attacchi alle materie metalliche.

Gli elementi dell'imballo (nylon, polistirolo, cartoni ecc..) dovranno essere raccolti e depositati in luoghi predisposti allo scopo a seconda delle organizzazioni locali.

L'installazione deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato, come disposto della

DIMENSIONI E IMBALLO

L'apparecchiatura è composta da tre pezzi:

1. Deumidificatore macchina
2. Dima
3. Griglia



Dew 24i macchina: Il deumidificatore viene consegnato completo di apparecchiatura elettrica in involucri di cartone; l'imballo viene successivamente riempito con lastre di polistirolo quale protezione contro urti leggeri.



Controcassa o dima: La dima è un kit di lamiere zincate, opportunamente sagomate in modo tale da poter comporre una cassa, le quali, una volta montate e bloccate a muro, costituiscono l'alloggiamento del deumidificatore. Il kit dima è necessario anche per la sola predisposizione ed anche per portare in posizione i tubi di collegamento del circuito idraulico, del collegamento elettrico e dello scarico condensa. Essa viene consegnata avvolta in un airfilm all'interno di un imballo in cartone. Le misure della confezione sono di 630x760x20 mm ed il peso complessivo è di 8,5kg.

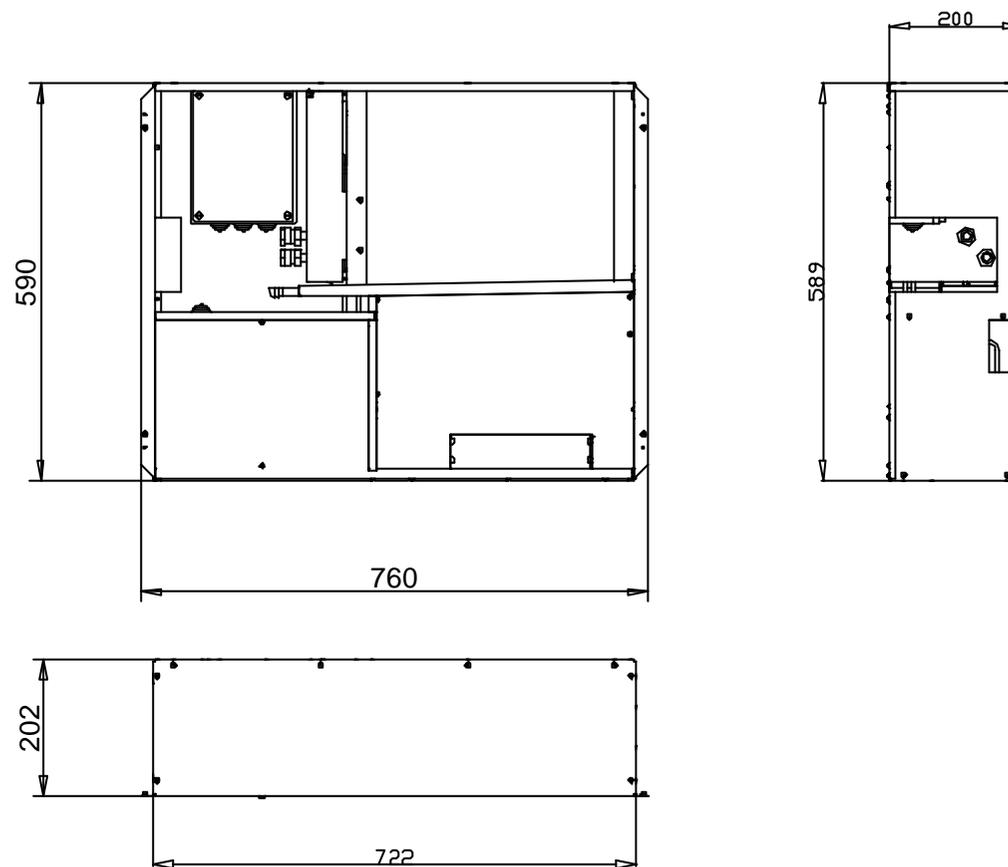


Pannello frontale/griglia: Scocca in ABS e griglia in alluminio verniciato bianco. La griglia consente di chiudere il foro della dima e nascondere la macchina quindi dare un tocco estetico al vano tecnico necessario per alloggiare il deumidificatore. Viene consegnata avvolta in un sacco di airfilm all'interno di una scatola in cartone. Può essere consegnata sia con la macchina che con la dima, nel caso in cui venga effettuata la sola predisposizione. In questo caso si ricorda di ordinare il kit di supporto ovvero degli adattatori per agganciare la griglia sulla dima.

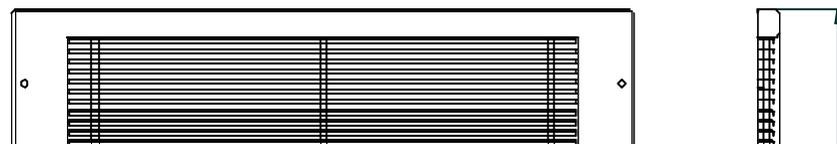
06000063	Filtro	Filtro DewS
----------	--------	-------------

DIMENSIONI:

DEW 24-I



Pannello frontale DEW 24-I



CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiali che compongono la macchina dew 24I:

- 1) Batteria pre trattamento, evaporatore a tubo alettato in rame, batteria condensatore con raffreddamento misto aria/acqua
- 2) Struttura portante in lamiera zincata
- 3) Quadro elettrico con collegamento F-M e consenso da controllo **Nest®**
- 4) Attacchi da 1/2" F di collegamento per adduzione alle tubazioni collegate a collettore impianto pannelli radianti
- 5) Ventilatore centrifugo a 3 velocità selezionabili
- 6) Compressore ermetico alternativo funzionante con R134a
- 7) Vano compressore isolato acusticamente con lastre di polietilene espanso e piombo
- 8) Scarico condensa realizzato con portagomma da 14 mm
- 9) Vaschetta in acciaio inox per la raccolta della condensa

DATI TERMOTECNICI

Grandezza	U.M.	Mod. I
Volume ambiente indicativo trattabile	m ³	200/300
Carico persone		4 ÷ 6
Capacità di condensazione (a 25 °C – 65% U.R.)	l/giorno	24
Temperatura limite di lavoro	°C	+20°C / +32
Umidità relativa	% U.R.	50/65
Portata aria	m ³ /h	200
Prevalenza utile (3 ^a velocità, 350 m ³ /h)	Pa	-----
Portata acqua batteria	l/h	240
Perdita di carico batteria	kPa	15,68 – 32,93
Potenza term. assorb. dalle batterie	W	950
Carica gas refrigerante R134a	g	230
Pressione max refrigerante	bar	14

ASSORBIMENTI ELETTRICI

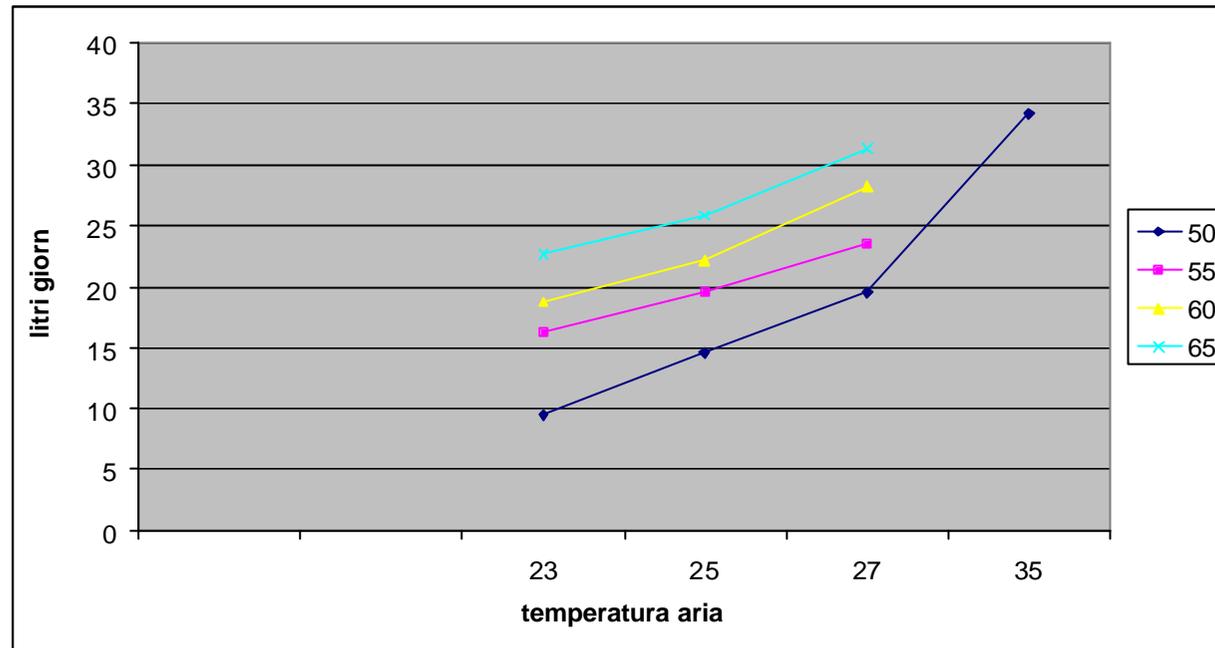
RESE

Temperatura aria di ripresa = 35 °C								
H.R.	50%		55%		60%		65%	
t acqua	l/giorno	W ass.						
15°C	34,3	330						
Temperatura aria di ripresa = 27 °C								
H.R.	50%		55%		60%		65%	
t acqua	l/giorno	W ass.						
15°C	19,5	330	23,2	334	28,2	338	31,3	342
Temperatura aria di ripresa = 25 °C								
H.R.	50%		55%		60%		65%	
t acqua	l/giorno	W ass.						
15°C	14,5	330	19,5	332	22,2	334	25,8	338
Temperatura aria di ripresa = 23 °C								
H.R.	50%		55%		60%		65%	
t acqua	l/giorno	W ass.						
15°C	9,4	305	16,26	315	18,7	325	22,7	335

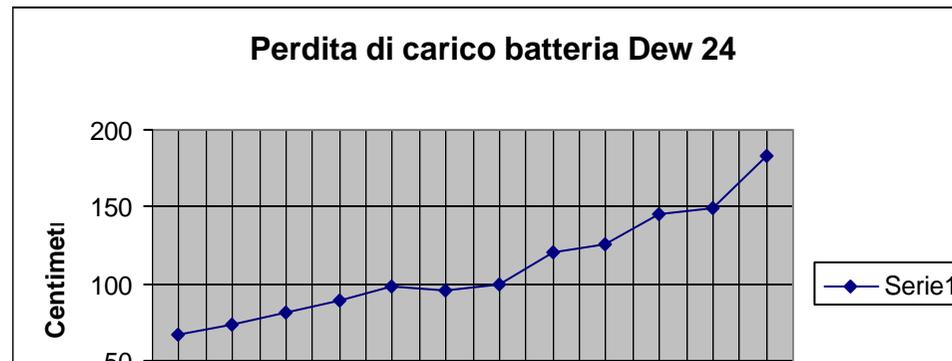
DATI FONOMETRICI

Modello	Livello potenza sonora (dB)		
	Velocità minima ventilatore db(A)	Velocità media ventilatore db(A)	Velocità massima ventilatore db(A)
Dew 24I	48,9	48,6	51,8

Condensa grammi/giorno del dew 24I

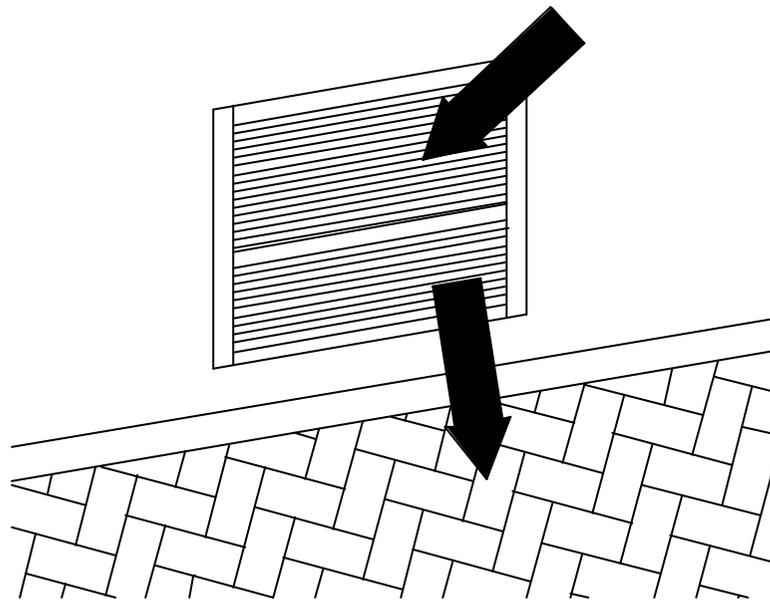


Perdita di carico batterie acqua del dew 24I



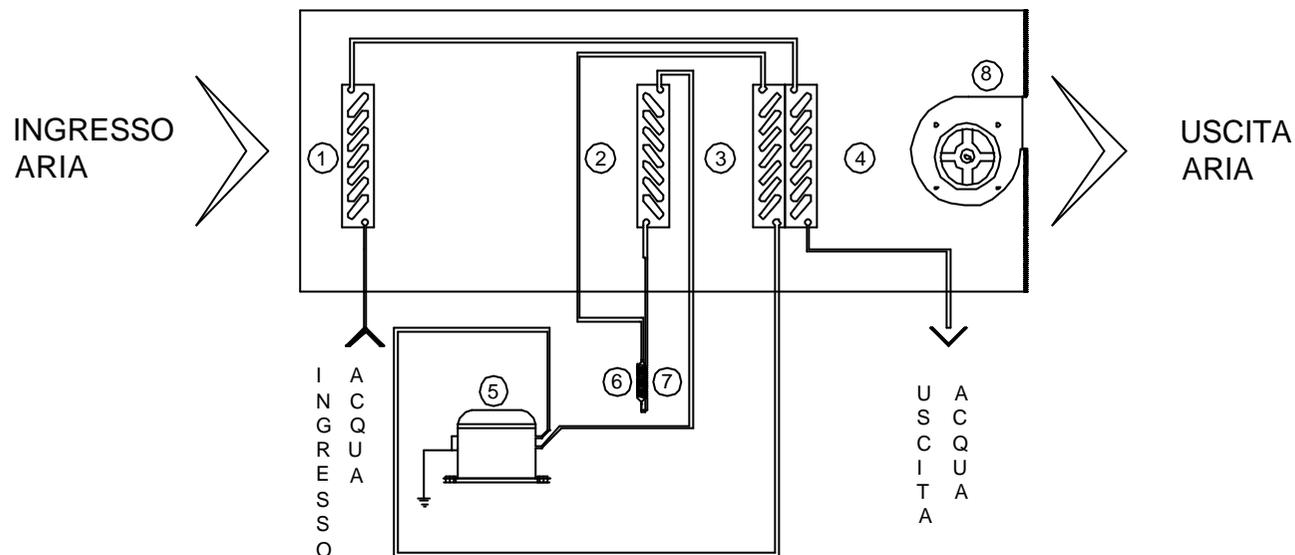
CIRCUITO FRIGO

L'aria aspirata, prima di raggiungere le batterie di trattamento, passa attraverso un filtro, successivamente raggiunge la batteria di pre-trattamento(1) dove subisce un leggero abbassamento di temperatura e conseguentemente aumento del valore di U.R. L'aria successivamente attraversa la batteria fredda dell'evaporatore (2): in tale modo la sua temperatura viene abbassata oltre il punto di rugiada e, di conseguenza, il vapore acqueo condensa. L'acqua raccolta nella vaschetta sottostante viene convogliata nel sifone di scarico.



A questo punto l'aria fredda deumidificata prima di essere immessa in ambiente attraversa prima il condensatore(3) e poi le batterie di post trattamento(4). Il condensatore viene raffreddato dall'aria appena deumidificata per riportare il circuito frigorifero nelle condizioni di progetto. L'aria calda in uscita dal condensatore viene raffreddata dalla batteria di post trattamento che la riporta alle stesse

Schematizzazione circuito frigorifero ed idraulico DEW 24



- (1) Batteria di pre-trattamento (2) Evaporatore (3) Condensatore (5) Compressore
(4) Batteria di post-trattamento (6) Capillare (7) Filtro deidratatore (8) Ventilatore

Durante il funzionamento del deumidificatore è importante che nella batteria di pre e post-trattamento circoli l'acqua dell'impianto a pannelli (temperatura compresa tra i 15 – 20°C).

Tale soluzione impiantistica aumenta l'efficienza del ciclo frigorifero per effetto dell'abbassamento della temperatura di condensazione; di conseguenza vengono migliorate le prestazioni del compressore consentendo anche una diminuzione della rumorosità.

Integrazione

Con integrazione si intende integrazione termica.

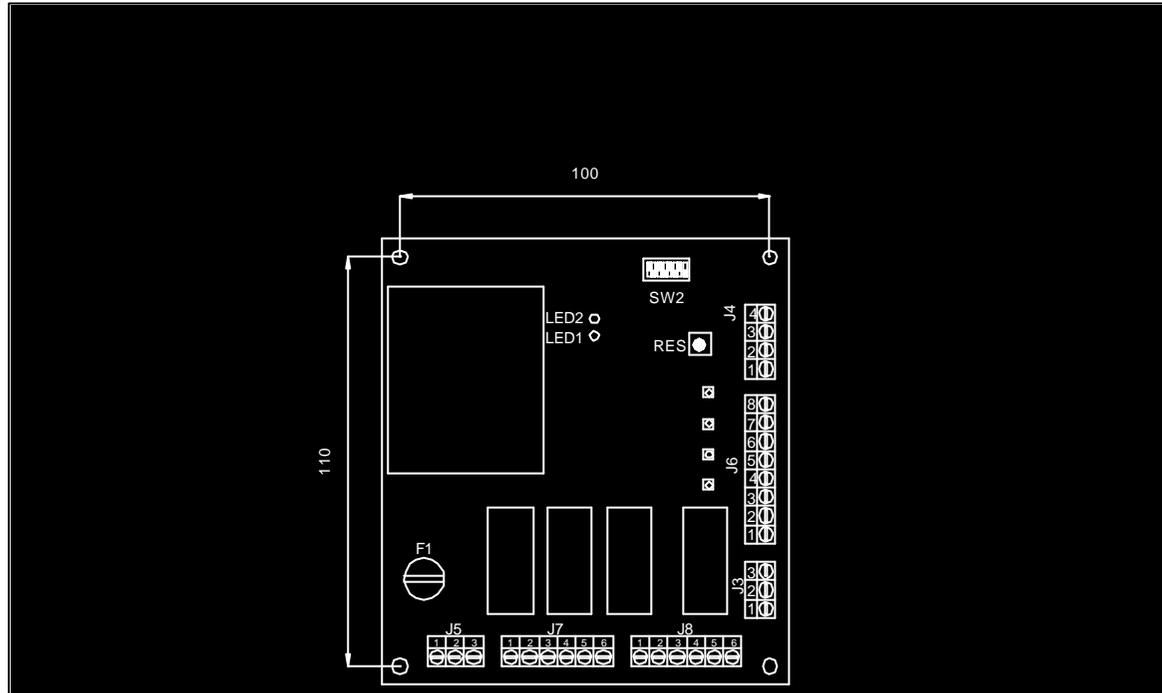
In estate viene immessa aria fredda mentre in inverno viene immessa aria calda.

Integrazione fredda:

L'integrazione fredda viene ottenuta con l'uso di normali batterie ad acqua, è possibile usarla solo nel periodo estivo salvo particolari circuiti idraulici.

SCHEDA ELETTRONICA

Morsetti



CONNETTORE		FUNZIONE	DETTAGLI
J5 ALIMENTAZIONE	1	Ingresso potenza 230 V.a.c.	Ingresso potenza 230 V.a.c.
	2	Ingresso potenza 230 V.a.c.	
	3	Morsetto di collegamento a TERRA	Connessione a terra
J7 Uscite digitali	1	Uscita digitale 0-L (interrotto da relè)	Alimentazione Ventilatore
	2	Uscita digitale 0-N (Sempre presente)	
	3	Uscita digitale 0- TERRA(Sempre presente)	
	4	Uscita digitale 1-L (interrotto da relè)	Alimentazione Compressore
	5	Uscita digitale 1-N (Sempre presente)	
	6	Uscita digitale 1- TERRA(Sempre presente)	
J8 Uscite digitali	1	Uscita digitale 2-L (interrotto da relè)	Alimentazione Integrazione
	2	Uscita digitale 2-N (Sempre presente)	
	3	Uscita digitale 2- TERRA(Sempre presente)	
	4	Uscita digitale 3-COMUNE	Contatto di allarme
	5	Uscita digitale 3- N.C	

Ingressi analogici	2	Ingresso analogico 0 (GND)	Sonda PT1000 temperatura sbrinamento
	1	Ingresso analogico 0	

Principio

L'alimentazione è di tipo monofase 230Vac Hz 50. Il cavo di alimentazione va collegato direttamente sul morsetto della **J5** della scheda elettronica. Il ventilatore ed il compressore vengono alimentati direttamente dalla scheda sui morsetti **J7**(vedi anche tabella 1.1).

A seconda del tipo di impianto aeraulico e delle perdite di carico delle condotte, vi è la possibilità di aumentare la prevalenza del ventilatore variando il collegamento elettrico del ventilatore(operazione che viene svolta nel quadro elettrico della scheda stessa), per compensare le perdite di carico dovute al tipo di canalizzazioni usate.

Il cavo di collegamento del ventilatore è composto da 6 fili: bianco;marrone;nero;blu;rosso;giallo/verde.

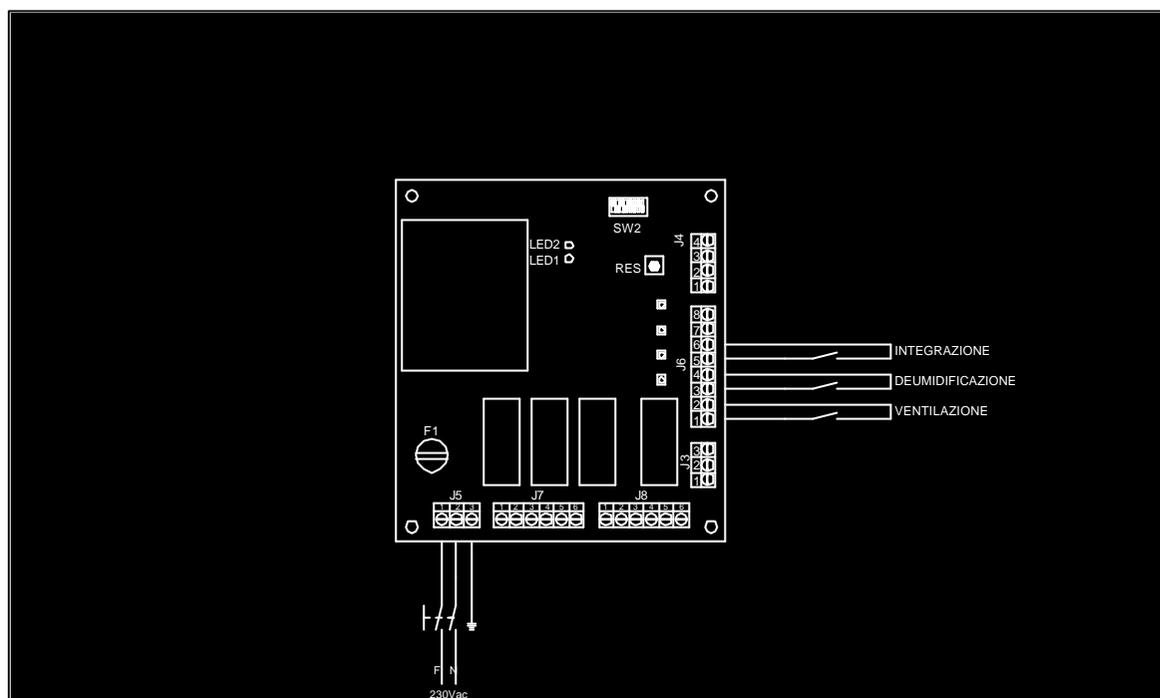
Tabella 1.1

COLORE FILO	COLLEGAMENTO
BIANCO	COMUNE - NEUTRO
MARRONE	VELOCITA 4 ^a MAX - FASE
NERO	VELOCITA 3 ^a - FASE
BLU	VELOCITA 2 ^a - FASE
ROSSO	VELOCITA 1 ^a min - FASE
GIALLO/VERDE	TERRA

Non scollegare mai il filo bianco, comune di tutte le velocità e i fili giallo e verde del condensatore. Entrambi le operazioni possono provocare la rottura del ventilatore, l'arresto della macchina interrompendo così il processo di deumidificazione.

Funzionamento con ingressi digitali

Tabella 1.2



La macchina è in funzione quando è collegata all'alimentazione ed uno dei consensi esterni è abilitato (il consenso esterno deve essere privo di potenziale).

N.B. i comandi digitali sono attivi quando i pin dello switch SW2 sono tutti nella posizione ON.

Consenso di ventilazione:

Il ventilatore parte e si ferma immediatamente alla chiusura ed apertura dell'ingresso di ventilazione posizione 1-2 del morsetto J6.

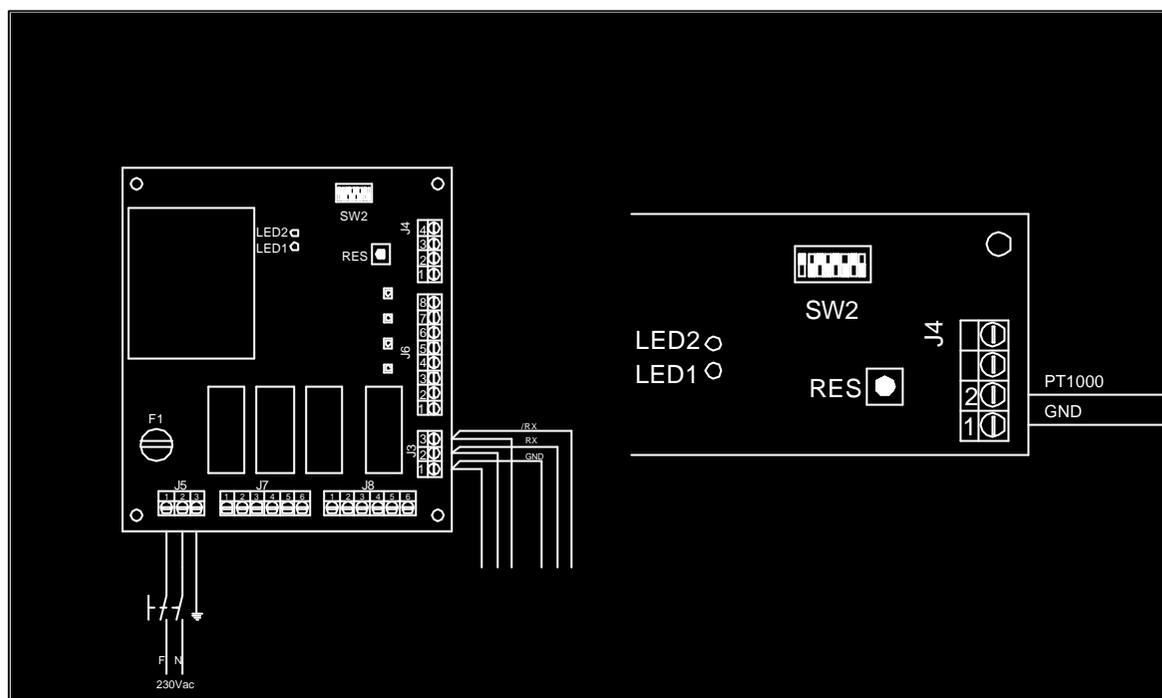
Consenso di deumidificazione:

Il ventilatore parte immediatamente alla chiusura dell'ingresso di deumidificazione posizione 3-4 del morsetto J6, il compressore invece si avvia dopo un tempo di ritardo.

Consenso di Integrazione:

L'integrazione termica viene effettuata contemporaneamente sia con la batteria di pre trattamento , sia con la batteria di post trattamento, le quali vengono alimentate con acqua fredda d'estate e acqua calda in inverno.

Per aumentare la potenza delle batterie si consiglia di predisporre una linea diretta indipendente dalla temperatura dell'impianto radiante.



La macchina è in funzione quando collegata all'alimentazione il sistema è acceso e vengono inviati i comandi di avviamento.

Indirizzamento scheda

Il sistema bus rs 485 funziona con l'assegnazione di un indirizzo ad ogni componente installato e corrispondono al nome.

Gli indirizzi messi a disposizione per i deumidificatori sono compresi tra il 25 ed il 74.

Nel caso in cui ci fossero più deumidificatori non è possibile assegnare lo stesso indirizzo a più macchine.

L'assegnazione avviene in forma binaria impostando il numero sul dip-switch SW2.

Gli swtch vanno inseriti da destra a sinistra in ordine con il selettore posizionato come in figura 1.3.

Rispettare la tabella per la conversione dell'indirizzo in binario.

Tabella di conversione

28		38		48		58		68	
29		39		49		59		69	
30		40		50		60		70	
31		41		51		61		71	
32		42		52		62		72	
33		43		53		63		73	
34		44		54		64		74	

Segnalazioni spie luminose

Indipendentemente il funzionamento sia con ingressi digitali o comunicazione bus, la segnalazione dei led rimane la stessa, vedi tabella 1.4

		(sonda di condensazione)	i rubinetti siano aperti e che le batterie siano sfiatate. Resettare la scheda.*
	1 Lampeggio	Sbrinamento in esecuzione	La scheda riparte in automatico alla fine del temo di sbrinamento
	2 Lampeggi	Sonda di sbrinamento guasta	Sostituire la sonda
	3 Lampeggi	Sonda di condensazione guasta	Sostituire la sonda
Spento	Acceso fisso	Allarme blocco compressore	Chiamarel'assistenza

*N.B. per resettare gli allarmi si può procedere o dal pulsante verde presente sulla scheda, operazione che può essere eseguita da personale abilitato o togliendo tensione per circa 5 secondi.

PREDISPOSIZIONE E POSIZIONAMENTO

Scelta della macchina

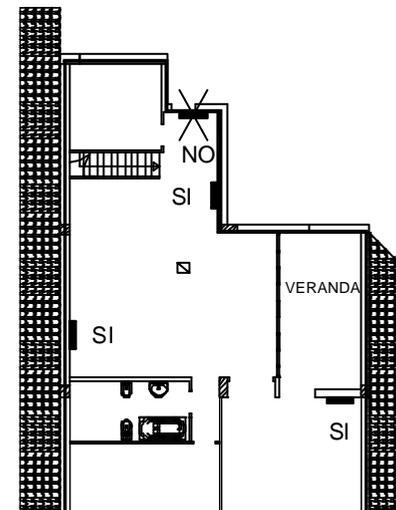
L'unità specifica o il numero di unità da installare dipende dalla quantità di umidità da deumidificare

Scelta della posizione per l'installazione

È anche possibile realizzare la sola predisposizione. È quindi necessario munirsi di dima completa (cod. 06000011) da incassare nella parete con relative attacchi idraulici ed elettrici, acquistare la griglia (cod. 06000010) ed in sostituzione al deumidificatore i supporti per griglia (cod. 06000012).

Prima di procedere all'installazione è bene tenere presente le seguenti norme, semplici ma efficaci per ottenere la maggior performance della macchina.

- Il deumidificatore non deve essere vicino al sensore di umidità; ciò provocherebbe una disomogeneità dell'umidità in ambiente e continue accensioni e spegnimenti della macchina.
- Si consiglia di prevedere un deumidificatore il più vicino possibile alla cucina essendo un luogo di elevata produzione di vapore.
- Il flusso d'aria non deve interessare zone abitate, ma piuttosto zone neutre di passaggio, per evitare disagi alle persone.
- Garantire una facile accessibilità per la manutenzione ordinaria.
- Posizionare la macchina lontano da fonti di calore.
- Posizionare la macchina in modo che l'aria in uscita possa circolare liberamente evitando che l'aria venga subito ripresa.



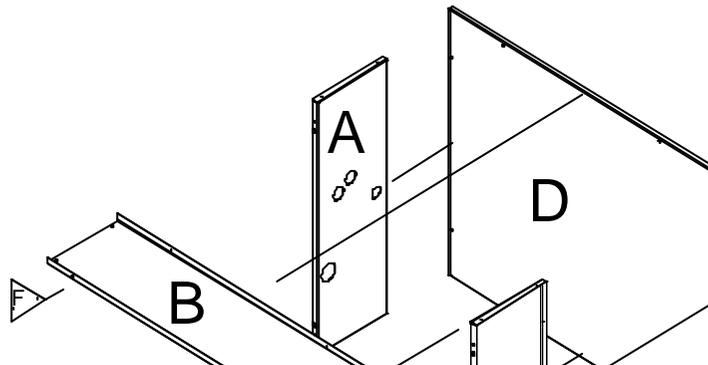
Schema per il montaggio della dima

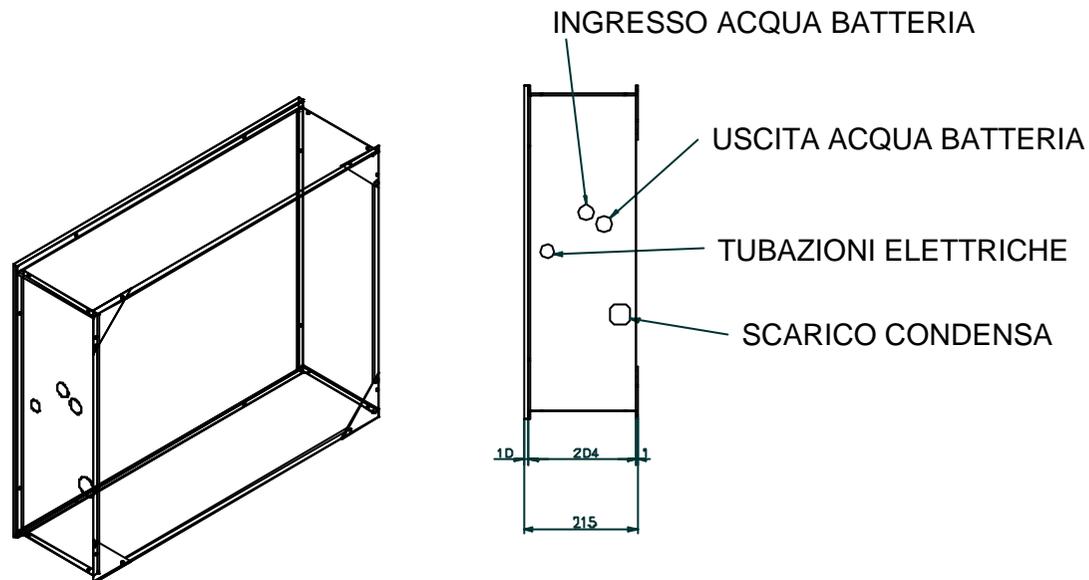
N.B.: LE PIEGHE DELLA CONTROCASSA DEVONO RIMANERE ALL'ESTERNO.

1. Aprire la confezione.
2. Controllare che il materiale fornito sia conforme alla richiesta.
3. Disporre i pezzi come illustrato.
4. Unire i pezzi tenendo le pieghe rivolte verso l'esterno. Le pieghe servono sia da rinforzo alla struttura, sia da ancoraggio al laterizio. Le squadrette di rinforzo andranno tolte al momento dell'installazione del deumidificatore.
5. Fissare l'elemento E con l'elemento D.
6. Fissare l'elemento B con l'elemento D.
7. Fissare gli elementi A e C agli elementi D, B ed E.
8. Rinforzare la dima con le squadrette di rinforzo triangolari ai quattro angoli.

La dima correttamente montata deve risultare perfettamente liscia all'interno per permettere l'alloggiamento della macchina.

Le misure interne alla dima dovranno corrispondere a quelle indicate nel presente manuale.



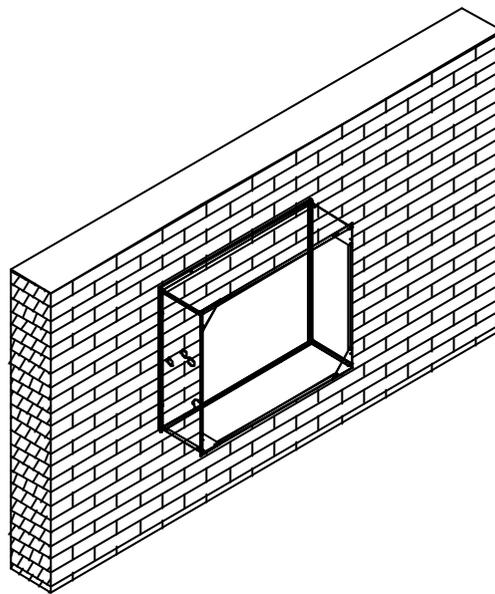


LEGENDA:

1. Ingresso acqua batteria;
2. Uscita acqua batteria;
3. Tubazioni elettriche;
4. Scarico condensa;

Bloccaggio della dima

Una volta assemblata la dima, realizzare il foro nel muro per l'inserimento. Se tutte le operazioni sono state condotte in modo corretto dovrà risultare un parallelepipedo con il lato maggiore rivolto verso il basso ed i fori per l'alloggiamento delle tubazioni rivolti a sinistra. Saranno presenti delle pieghe, che oltre a servire per il raccordo delle lamiere servono da irrigidimento della struttura e da aggrappante per il bloccaggio in malta. La parte interna risulterà invece perfettamente liscia. Le lamiere triangolari presenti sulla parte anteriore possono essere tolte una volta che la cassa è stata fissata; hanno solo la funzione di ulteriore irrigidimento per la fase di bloccaggio. Il foro dovrà essere realizzato in misura maggiore in modo da permettere alla malta di penetrare e realizzare un buon bloccaggio. **Un cattivo bloccaggio potrebbe causare delle vibrazioni alle lamiere stesse durante il funzionamento del deumidificatore.**



Linee adduzione acqua

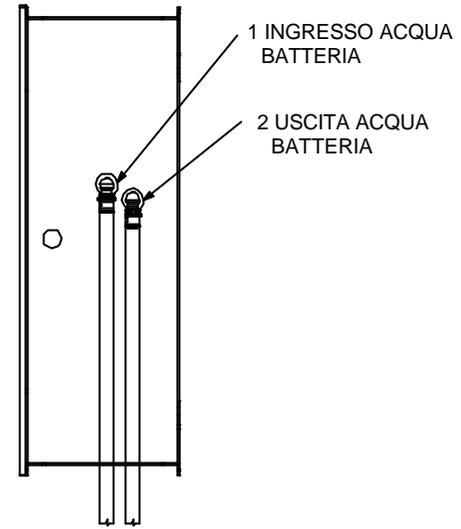
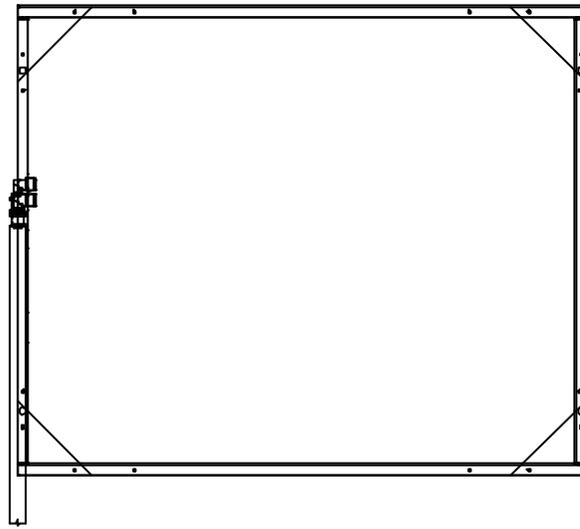
Il deumidificatore dew24i è una macchina specifica ed ottimizzata per gli impianti radianti. A differenza di altri deumidificatori al suo interno sono presenti delle batterie d'acqua che garantiscono una migliore resa in deumidificazione e un consono trattamento dell'aria per abbattere il calore sensibile in eccesso all'uscita del ciclo isotermico. Le tubazioni delle batterie partono da un collettore di zona il quale può essere alimentato con acqua calda, durante la stagione invernale o con acqua refrigerata durante la stagione estiva.

Le tubazioni verranno alloggiare negli appositi fori dedicati. I terminali devono essere riportati all'interno della dima per una lunghezza non superiore ai 30mm e dovranno essere **di tipo 1/2" maschio**. La linea dovrà essere allacciata ad una via dedicata alla quale sia possibile installare una elettrovalvola che intercetti solo l'acqua del deumidificatore (ovvero non subordinata a valvola elettrotermica di zona).

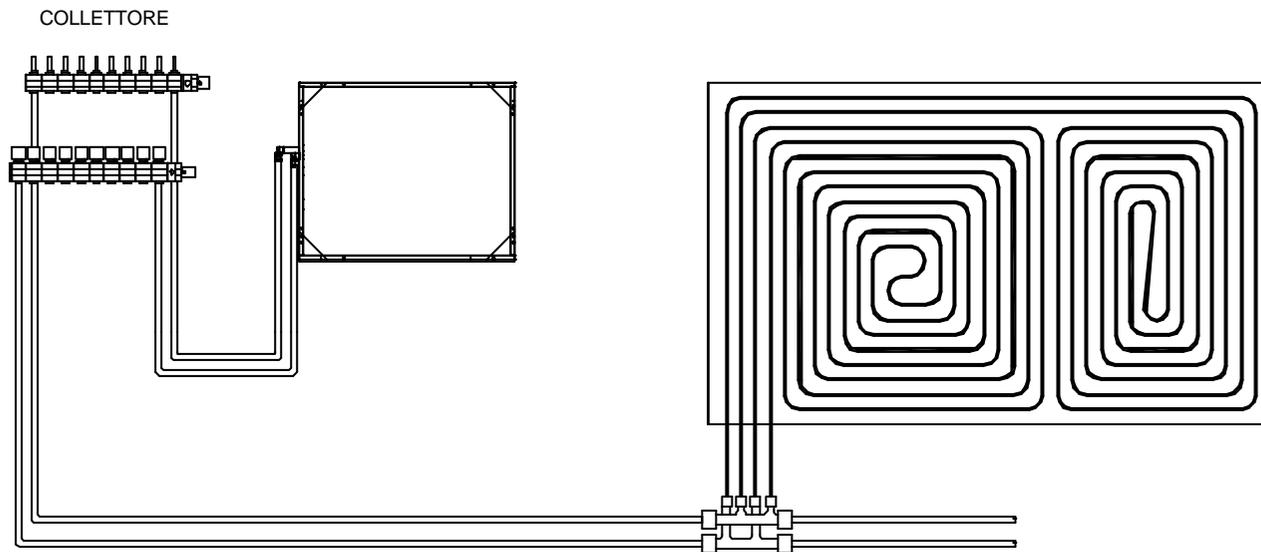
La pompa di alimentazione, in questo caso sarà la stessa pompa che alimenta l'impianto radiante.

Nel caso in cui l'impianto sia suddiviso a zone, per mezzo di più pompe (pompa zona giorno, pompa zona notte, ecc.) sarà necessario utilizzare una pompa dedicata per il deumidificatore.

Non è possibile utilizzare una pompa di zona anche per alimentare il deumidificatore; l'alimentazione d'acqua del deumidificatore sarebbe vincolata esclusivamente alla richiesta del termostato della zona in questione, penalizzando fortemente la resa della macchina la quale necessita di una alimentazione costante. Il mancato rispetto di tale disposizione provoca il malfunzionamento dell'annacchio e il

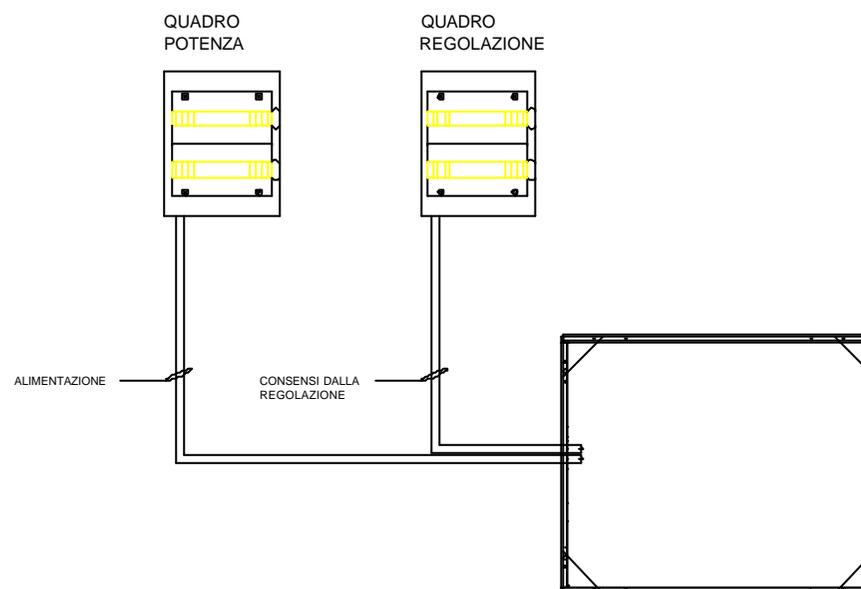


COLLEGAMENTO DELLE LINEE AL COLLETTORE DI ZONA



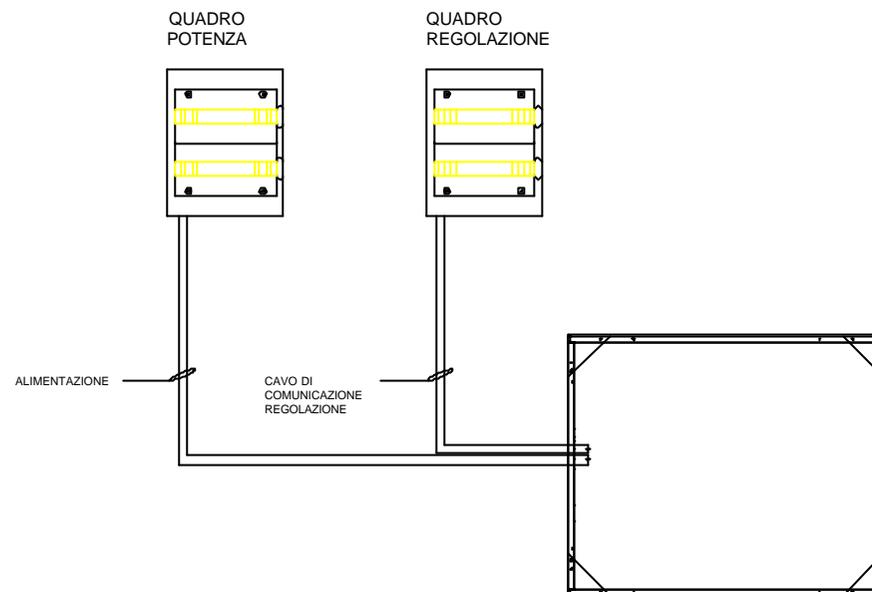
Collegamento Modello 2003/2004

Tipo di alimentazione	Minore di 100 mt	Maggiorore di 100 mt	
Potenza 230V monofase	3x min 1,5mm ²		3x Min 2,5mm ²
comandi	4x0,5mm ²	6x0,5mm ²	4x0,75mm ²
	Deumidificazione Integrazione allarme	Deumidificazione Integrazione allarme	



Collegamento Modello BUS

Tipo di alimentazione	Minore di 100 mt	Maggiorore di 100 mt
Potenza 230V monofase	3x(min) 1,5mm ²	3x(min) 2,5mm ²
comandi	3x0,5mm ²	4x0,75mm ²



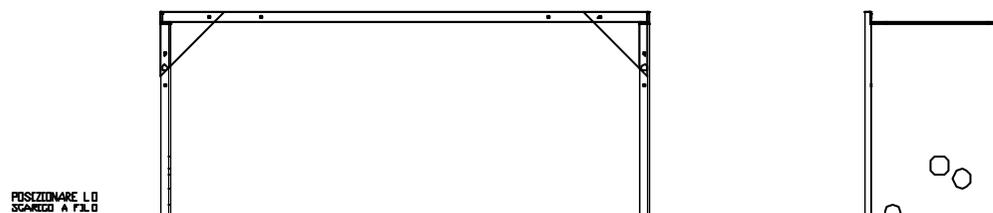
Predisposizione dello scarico condensa

Lo scarico condensa deve essere alloggiato nel foro predisposto con la tubazione **a filo della lamiera esterna** (vedi figura A). Si consiglia di terminare lo scarico con un'apposita curva tecnica porta morsetto, al fine ottimizzare l'installazione della macchina. La sezione della tubazione non dovrà essere inferiore a 32mm per evitare problemi di scarico. Non è consentito utilizzare tubi flessibili, tubi corrugati o tubazioni non idonee allo scarico di acque. Lo scarico deve avere una pendenza adeguata alla sua lunghezza. Sarà comunque a carico dell'installatore valutare le modalità di posa ed i materiali adatti, in relazione alla normativa vigente.

La macchina non è prevista di sifone per lo scarico. Nel caso in cui lo scarico venisse convogliato in acque nere prevedere a valle del deumidificatore un sifone con la possibilità di poterlo ispezionare.

Si consiglia di far affluire lo scarico condensa in appositi pozzetti a fondo perduto.

Figura A



Materiale necessario per l'allacciamento

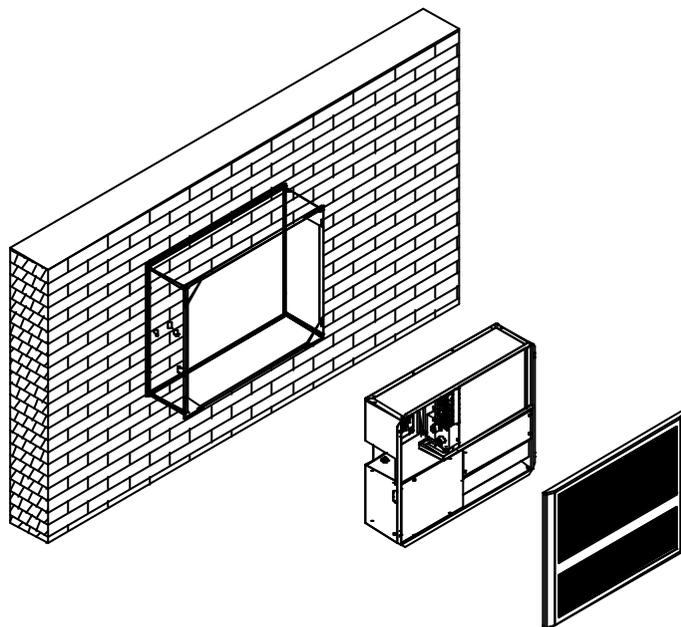
1. Numero due flessibili di acciaio di cm 25 con filettatura 1/2" maschio-maschio ad alta portata.
2. Isolante idoneo.
3. Un morsetto con foro da 20mm per lo scarico condensa.

Inserimento della macchina

1. Dopo aver provveduto alla rimozione del dew 24 dall'imballo, verificare che la batteria esterna non sia stata danneggiata o che accidentalmente non siano state piegate le alette in alluminio.
2. Verificare che la dima non sia sporca ed eventualmente togliere qualsiasi cosa che possa impedire il perfetto scorrimento della macchina.
3. Inserire la macchina all'interno della dima.
4. Fissare la macchina, con le viti a corredo, ai fori predisposti.

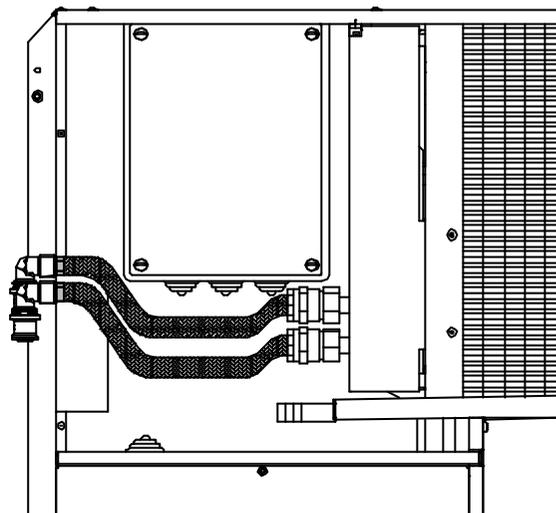
Ricordiamo che lo spazio tra la macchina e la dima è minimo.

N.B. Se le predisposizioni sono state effettuate come prescritto, non ci sarà nessun tipo di impedimento e l'inserimento risulterà semplice.



Allacciamento idraulico (batteria)

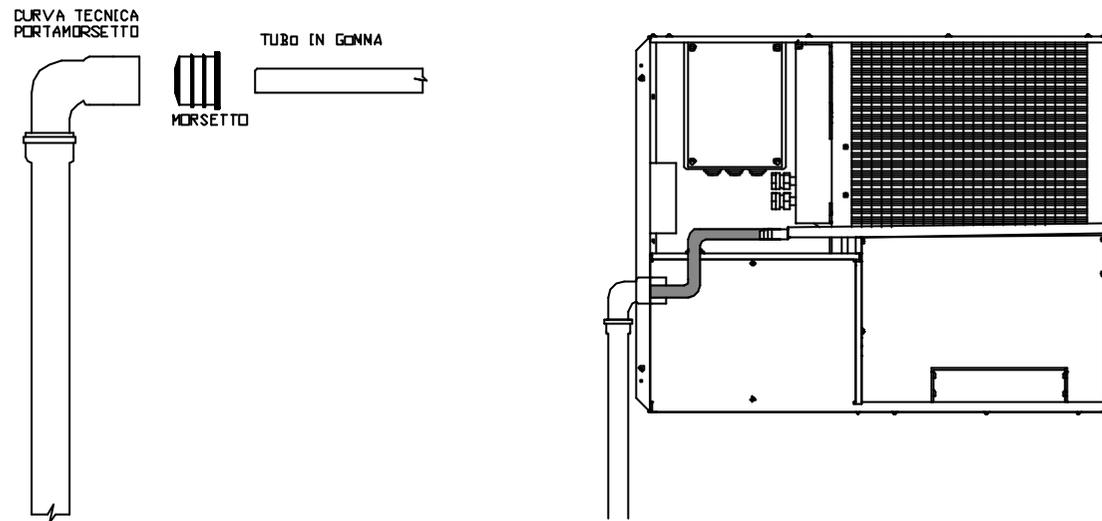
Particolare del collegamento idraulico



Allacciamento scarico condensa

Per l'allacciamento dello scarico seguire le seguenti istruzioni (vedi figura):

1. Togliere il coperchio che chiude il vano tecnico dell'alloggiamento del compressore.
2. Allargare il fonoassorbente sul foro di uscita per lo scarico condensa.
3. Inserire il morsetto nel raccordo di scarico.
4. Inserire la conduttura di scarico nel morsetto.
5. Collaudare lo scarico condensa versando due litri d'acqua nella vaschetta sul lato vicino ai raccordi di allaccio idraulico. Verificare che la vaschetta una volta versata l'acqua non rimanga piena.
6. Chiudere il coperchio del vano alloggiamento compressore .



Allacciamento elettrico

Per l'allacciamento elettrico seguire le seguenti istruzioni :

1. Allacciare la condotta alla scatola elettrica ed effettuare i collegamenti alla scheda interna pre cablata.
2. I fili di alimentazione vanno collegati al morsetto a vite J5(fig. a)
3. Collegare il filo a massa nell'apposita vite di fissaggio.
4. Collegare i fili di comando al morsetto J6 secondo figura c, oppure al morsetto J3 secondo figura b. Non è possibile effettuare contemporaneamente entrambi i collegamenti.
5. Effettuare la prova di funzionamento, facendo partire e fermare la macchina in modo da verificare che i collegamenti siano stati eseguiti correttamente. Nel caso si sia utilizzato il collegamento bus per effettuare una prova di deumidificazione ricordarsi di porre il sistema nella stagione estiva.

figura a

J5



figura b

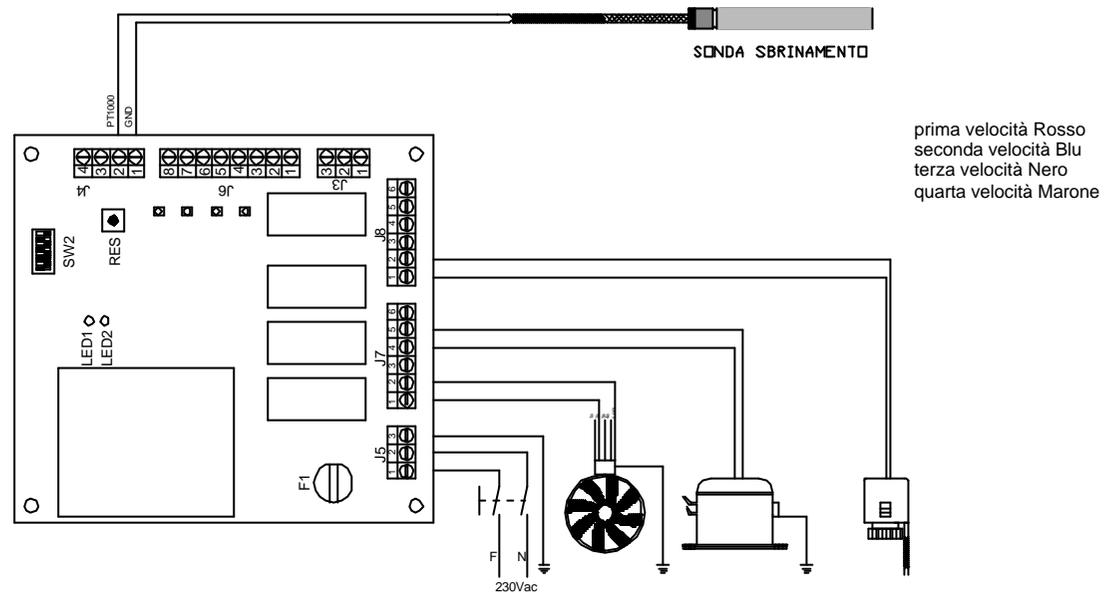
J3

/RX RX GND

figura c

J6

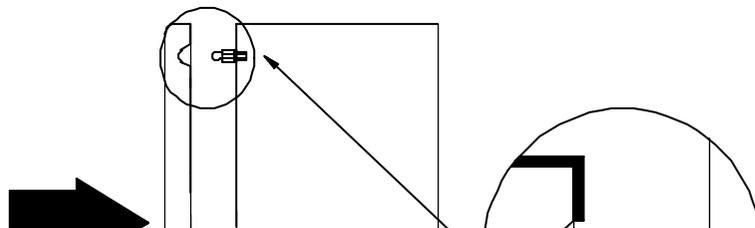




Inserimento pannello frontale (griglia)

Come già detto, il profilo frontale della dima deve essere a filo intonaco finito: questo perché la macchina stessa dispone di piolini che permettono al pannello frontale di agganciarsi tramite delle clips a molla. L'ancoraggio consente una registrazione con un margine di 3 mm.

Il fissaggio del pannello frontale è molto semplice: dalla figura seguente, si vede il movimento in senso orizzontale da eseguire.



COLLAUDO ED AVVIAMENTO

Si consiglia di eseguire il collaudo durante l'avviamento estivo dell'impianto radiante. Verificare innanzitutto la portata dell'acqua nei collegamenti idraulici: non deve essere inferiore a 2 l/m o 120 l/h. Nel caso in cui non sia possibile misurare con uno strumento la portata dell'acqua è possibile verificare tale condizione controllando la temperatura dell'aria in mandata. Quindi, una volta posizionata la macchina in condizioni di utilizzo (progetto), accenderla e dopo un funzionamento continuo di 15 minuti, verificare che la temperatura di uscita dell'aria sia uguale a quella di entrata. Se risultasse una differenza, effettuare una taratura di portata. La correzione, tra una variazione ed un'altra, non deve essere effettuata prima di dieci minuti di funzionamento continuo. Aumentando la portata si abbassa la temperatura di uscita dell'aria, viceversa riducendola la temperatura aumenta.

MANUTENZIONE

Il deumidificatore Dew I è una macchina stabile e affidabile, non necessita di particolare manutenzione. La scheda elettronica a bordo macchina gestisce e controlla i parametri fondamentali di funzionamento. Nel caso di irregolarità, la regolazione provvederà a fermare la macchina, segnalare l'evento e memorizza i dati nell'archivio allarmi.

Per ottimizzare i rendimenti, è comunque necessario provvedere alla pulizia del filtro di aspirazione che si trova nella parte interna della griglia. Il filtro adottato è di tipo lavabile. Una volta effettuata la pulizia del filtro lasciarlo asciugare completamente.

L'intervallo di tempo tra una pulizia e l'altra dipende dall'ambiente in cui funziona la macchina. Si consiglia comunque di pulire il filtro almeno una volta all'anno.

STOCCAGGIO E ACCANTONAMENTO

Qualora si dovesse rendere necessario accantonare il deumidificatore per un lungo periodo di tempo,

GARANZIE

1) La NEST ITALIA SRL garantisce i seguenti tempi di garanzia:

12 mesi per le unità di deumidificazione

12 mesi per la regolazione e i suoi componenti

12 mesi per le unità frigorifere

12 mesi per le unità di recupero aria

La garanzia decorre dalla data di vendita, riportata sul documento di trasporto.

La garanzia sarà ritenuta valida solo se il collaudo verrà eseguito da ns. personale autorizzato.

2) La garanzia sarà ritenuta valida solo verrà compilato dettagliatamente il CERTIFICATO DI GARANZIA, conservato in azienda, e restituita una copia al costruttore.

3) La garanzia sarà ritenuta valida, se per tutta la sua durata verranno effettuati interventi di manutenzione e controllo sui prodotti, indispensabili per il corretto funzionamento.

4) Il costo d'intervento in garanzia è a carico della NEST ITALIA SRL, mentre i costi fissi di trasferta, i tempi di attrezzaggio e di spostamento, sono a carico del Cliente.

5) Durante il periodo di garanzia la NEST ITALIA SRL si impegna a sostituire o riparare gratuitamente quei pezzi che dovessero presentare dei difetti di fabbricazione o nei materiali.

Il materiale sostituito dovrà essere reso alla NEST ITALIA SRL , onde permettere l'analisi del guasto.

La garanzia verrà a cessare al verificarsi delle seguenti circostanze: avarie causate da trasporto; cattiva o errata installazione e/o manutenzione, trascuratezza o incapacità d'uso; manomissione di personale non autorizzato e comunque per cause non dipendenti dalla NEST ITALIA SRL.

Sicuri che apprezzerete la versatilità e l'estrema facilità di impiego dei nostri apparecchi, ringraziamo per la fiducia accordata ai nostri prodotti.

NEST ITALIA SRL

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

12.1 Norme Generali

Legge 5 Marzo 1990, n° 46 Norma per la sicurezza degli impianti. (Stabilisce all'art. 7 che "le imprese installatrici sono tenute ad eseguire a regole d'arte utilizzando allo scopo materiali parimenti costruiti a regola d'arte. I materiali ed i componenti realizzati secondo le norme tecniche di sicurezza dell'Ente Italiano di unificazione (UNI) e del Comitato Elettronico Italiano (CEI),....., si considerano costruiti a regola d'arte.

D.P.R. 6 Dicembre 1991, n°447 Regolamento di attuazione della legge del Marzo 1990 n°46 in materia di sicurezza degli impianti.

Dichiarazione di conformità dell'impianto alla regola dell'arte Art. 9 della legge n°46 del Marzo 1990

(al termine dei lavori l'impresa installatrice è tenuta a rilasciare al committente la Dichiarazione di Conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme di cui all'art. 7).

D.P.R. del Giugno 2001, n°380 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia (TESTO A).

Estende il campo dell'applicazione della legge n°46/90 a tutti gli impianti installati negli edifici aventi qualsiasi destinazione d'uso (art. 107).

Legge 9 Gennaio 1991 n°10 Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

12.2 Norme per i collegamenti elettrici

Legge 1 Marzo 1968, n°186 Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature macchinari, installazioni elettriche e elettronici.

(art.1 stabilisce che "tutti i materiali, apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici devono essere realizzati e costruiti a regola d'arte).

Norma CEI 64-8 / 7 Impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e 1500V in c.c.

Norma CEI 64-8 / 5 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale superiore a 1000V in c.a. e 1500V in c.c.

Norma CEI 64-2 Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione

DICHIARAZIONE CE

DICHIARAZIONE DI CONFOMITA' ALLE NORME DELLA COMUNITA' EUROPEA

COSTRUTTORE:..... NEST ITALIA S.R.L.

INDIRIZZO:..... 31050 Vedelago (TV) – Via del lavoro5
Tel. 0423/401934 – Fax 0423/400213

Dichiara sotto la propria responsabilità che la machina nuova:

MODELLO:..... DEW 24I

TIPO:..... DEW

MATRICOLA :.....

ANNO DI COSTRUZIONE:.....

Descritta in appresso:..... DEUMIDIFICATORE ISOTERMICO

È conforme alle disposizioni legislative che traspongono le direttive :

- **Direttiva macchine 98/37/CE e suoi successivi emandamenti**
- **Direttiva macchine Elettromagnetica 89/336/CEE**
- **Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE**

