

**CATALOGO**

**SOLUZIONI**

**DANVEX<sup>®</sup>**

**CLIMATICHE**



**Deumidificatori**

**Pompe di calore**

**Umidificatori**

**2025**



## Indice delle pagine

2	<b>DanVex: clima e agenti refrigeranti</b>	
5	<b>Che cos'è l'umidità d'aria e come controllarla?</b>	
6	<b>Principi di deumidificazione</b>	
7	<b>Deumidificatori mobili</b>	<b>DEH-p</b>
8	<b>Deumidificatori per piscine e a muro</b>	<b>DEH-WP / DEH-P</b>
10	<b>Deumidificatori industriali</b>	<b>DEH-i / DEH-K</b>
12	<b>Deumidificatori canalizzati</b>	<b>DD / DD-F</b>
15	<b>Deumidificatori ad adsorbimento</b>	<b>AD</b>
18	<b>Umidificatori ad ultrasuoni</b>	<b>HUM-S</b>
20	<b>Pompe di calore</b>	<b>AW</b>

In questo catalogo 2024, forniamo informazioni affidabili sui nostri prodotti in modo che i consumatori possano fare una scelta consapevole.

Oggi DanVex è uno dei principali progettisti e produttori europei di una vasta gamma di deumidificatori, umidificatori e pompe di calore. Oggi, possiamo già vedere che le aree e i campi di attività che utilizzano le apparecchiature DanVex sono tutti intorno a voi.

Ci sforziamo di mantenere la nostra posizione di leader nell'applicazione di soluzioni nuove e moderne. Tra le altre cose, prestiamo attenzione ai programmi legati alla riduzione dell'impatto ambientale dei gas serra contenenti fluoro. Per rispettare le normative europee, abbiamo lavorato duramente per migliorare le nostre apparecchiature e passare a refrigeranti più ecologici.

Ora anche voi potete contribuire a salvare il nostro pianeta utilizzando i deumidificatori e le pompe di calore DanVex.

Grazie per averci scelto!!!

## DanVex & Clima & Refrigeranti



F-gas (gas fluorurato) è lo strumento principale con cui l'umidità viene estratta dall'aria nei deumidificatori a condensazione.

Si ritiene che la temperatura dell'aria sul pianeta aumenti a causa del miglioramento dell'effetto serra. L'anidride carbonica CO<sub>2</sub> è uno dei gas che crea l'effetto serra. È dimostrato che l'aumento della concentrazione di CO<sub>2</sub> nell'atmosfera è fortemente influenzato dall'attività umana. Nel 1997 il Protocollo di Kyoto ha introdotto il concetto di «Potenziale di riscaldamento globale» (abbreviato in GWP). Questo è un coefficiente che determina il grado di impatto del gas 1kg sul riscaldamento globale rispetto a 1 kg di anidride carbonica in 100 anni. GWP CO<sub>2</sub> è pari a 1.

I termini di utilizzo dei gas fluorurati in varie apparecchiature sono specificati nel Regolamento UE

Il regolamento fa riferimento ai deumidificatori alle apparecchiature e agli impianti di condizionamento dell'aria. Nel 2022 e successivamente i condizionatori/ deumidificatori mobili (apparecchiature domestiche interne) sono autorizzati a utilizzare gas fluorurati con un GWP inferiore a 150.

I condizionatori d'aria/ deumidificatori/ pompe di calore professionali con F-gas in quantità inferiore a 3 kg per unità di apparecchiature con un GWP superiore a 750 sono consentiti fino al 1 ° gennaio 2025.

Dopo tale data sarà vietata la messa in circolazione di tali apparecchiature nell'UE.



## DanVex & Clima & Refrigeranti



### Perché DanVex utilizza refrigeranti R32 e R290?

Attualmente F-gas R410C, R407A, R134A refrigeranti sono i più comuni per l'uso in deumidificatori. I loro dati GWP sono riportati nella tabella. Questi gas non sono vietati per l'uso in deumidificatori professionali fino al 2025, ma hanno un GWP molto alto. Ecco perché DanVex ha iniziato a produrre apparecchiature con refrigerante R32 nel 2021. Questo refrigerante ha un GWP significativamente inferiore pari a 675 e inoltre richiede una quantità minore da riempire nel deumidificatore. I deumidificatori mobili DanVex ora utilizzano F-gas R290. Ha GWP uguale a 3.

### Perché non è possibile utilizzare il refrigerante R290 in tutti i deumidificatori se il suo GWP è molto piccolo?

La sicurezza del cliente è una priorità assoluta per DanVex. Durante la fabbricazione delle attrezzature devono essere osservati requisiti di sicurezza e ambientali. Attualmente la norma europea EN378 è valida in Europa.



Il refrigerante R290 è propano di gas naturale. Non contiene fluoro ma è molto esplosivo e ha una classe di sicurezza antincendio A3. In pratica ciò significa che l'apparecchiatura non può contenere una grande quantità di R290 poiché vi è il rischio di superare la concentrazione di gas nei locali in caso di perdita di refrigerante dall'impianto. Non è consentito l'uso di deumidificatori "potenti" riempiti con R290 in ambienti di piccole dimensioni.

Non possiamo garantire che un utente ordinario rispetterà questa regola.

Pertanto i deumidificatori professionali non possono essere riempiti con questo refrigerante e DanVex non produce deumidificatori con refrigerante R290 in modelli con prestazioni superiori a 40 litri al giorno.

Refrigerante	GWP (AR4)
R410A	2 088
R407C	2 107
R134A	1 430
R32	675
R290	3

## Qual è l'umidità dell'aria e perché è necessario controllarla?

### Umidità relativa e assoluta dell'aria



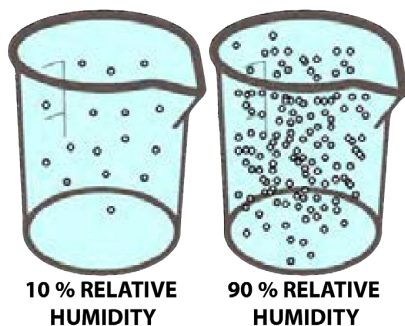
L'aria ambiente è una miscela di gas che contiene sempre una certa quantità di acqua sotto forma di vapore acqueo. La quantità massima di vapore acqueo nell'aria dipende dalla sua temperatura e pressione.

L'umidità assoluta è un valore che mostra la massa di vapore acqueo in grammi contenente in 1 m<sup>3</sup> di aria.

L'umidità relativa riflette la percentuale attuale di acqua rispetto al suo contenuto massimo possibile a una certa temperatura e pressione.

Quando la massima quantità possibile di acqua viene assorbita dall'aria, l'aria diventa "satura" e la sua umidità relativa è del 100%. La capacità dell'aria di assorbire il vapore acqueo aumenta con l'aumentare della temperatura. Pertanto, il contenuto massimo possibile (assoluto) di acqua nell'aria aumenta con l'aumentare della temperatura. Se l'aria viene riscaldata, aumenterà la massima quantità possibile di vapore acqueo che può essere nell'aria. In questo caso, l'umidità relativa diminuirà, poiché il contenuto di vapore acqueo rimarrà invariato. (Questo viene utilizzato quando si asciugano i materiali mediante riscaldamento. L'acqua lascia il materiale in aria riscaldata e l'aria viene espulsa sulla strada.)

Temp °C	Contenuto d'acqua (g/m <sup>3</sup> )			
	40%	60%	80%	100%
+5	1,3	1,9	2,6	3,3
+10	3,8	5,6	7,5	9,4
+15	5,1	7,7	10,2	12,8
+20	6,9	10,4	13,2	17,3
+25	9,2	13,8	18,4	23
+30	12,9	18,2	24,3	30,3



Mentre l'aria viene raffreddata, la massima quantità possibile di vapore acqueo nell'aria viene gradualmente ridotta. Se la quantità di vapore acqueo rimane invariata, l'umidità relativa aumenta di conseguenza.

Quando l'aria viene continuamente raffreddata, la capacità di assorbire l'umidità dall'aria diminuirà gradualmente fino a quando l'aria diventa satura (umidità del 100%), che è uguale al massimo contenuto di vapore acqueo possibile in esso. Questa condizione è una temperatura del punto di rugiada.

## Principi dei Deumidificatori DanVex

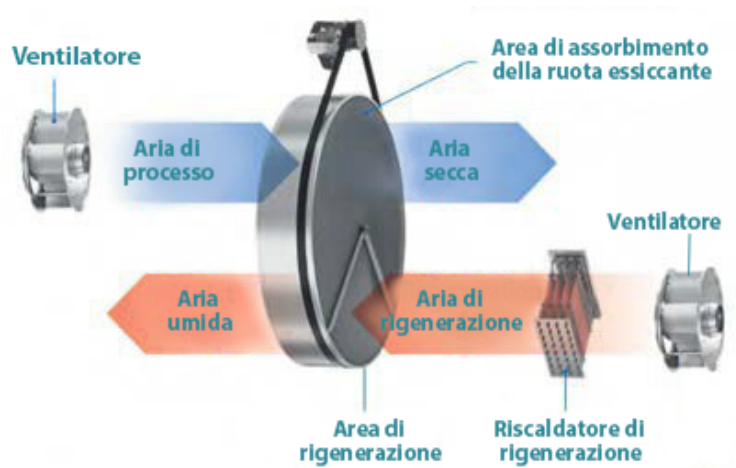
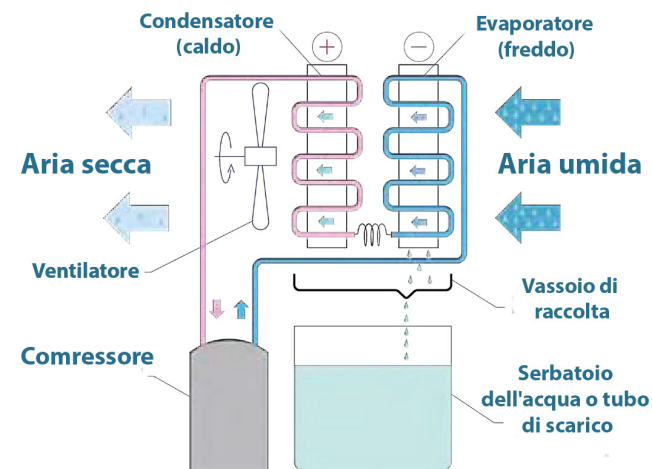
DanVex utilizza due diverse tecnologie di deumidificazione nei suoi deumidificatori: condensazione ed essiccante.



### Condensation technology

Quando l'aria viene raffreddata al di sotto della temperatura del punto di rugiada, il contenuto di vapore acqueo diventa superiore al contenuto massimo possibile di vapore acqueo. Il vapore acqueo in eccesso inizierà ad essere forzato fuori dall'aria. Si condensa, trasformandosi in acqua, e quindi viene estratto dall'aria.

Nel deumidificatore, l'aria passa dalla stanza attraverso l'unità di raffreddamento, raggiungendo il punto di rugiada, l'acqua si condensa e viene rimossa, l'aria si riscalda fino alla temperatura ambiente, tornando alla stanza. Questo processo avviene grazie al compressore a gas freon e agli accessori. Tutte le difficoltà si trovano nel calcolo accurato, nella corretta selezione dei componenti e nel controllo intelligente del processo.



### Essiccante tecnologie

Il principio di funzionamento è quello di utilizzare un rotore che assorbe l'umidità con elevate proprietà adsorbenti. L'alimentazione dell'aria al rotore viene effettuata in modo tale che l'aria operativa (deumidificata) passi attraverso il 75% del settore del rotore e attraverso il 25% del settore in controcorrente a quello funzionante - l'aria di rigenerazione preriscaldata a una temperatura predeterminata. Questa aria assorbe l'umidità dal adsorbente del rotore e la estrae fuori dalla stanza sotto deumidificazione.

I deumidificatori DanVex sono uno standard riconosciuto a livello mondiale nelle apparecchiature per la deumidificazione dell'aria essendo una garanzia delle prestazioni dei dati e dell'affidabilità dichiarati.

## Deumidificatori mobili DEH-p

Mobilità e funzionalità



DEH-1000p

Volume della stanza, m <sup>3</sup>	Max. qty., kg / room
10	0,076
15	0,114
20	0,152
25	0,19
30	0,228
35	0,266
40	0,304
45	0,342

I deumidificatori mobili sono dispositivi compatti progettati per rimuovere l'umidità dall'aria.

Vengono utilizzati per mantenere condizioni confortevoli in case di campagna, appartamenti, musei, piccole piscine e bagni, magazzini, scantinati, ecc.

Grazie a un serbatoio di condensa incorporato, possono funzionare in modo indipendente. È anche possibile collegare i tubi di scarico al deumidificatore, per un funzionamento automatico in modalità continua.

**Grazie alla sua leggerezza, il deumidificatore può essere spostato da una stanza all'altra dell'appartamento o della casa.**

Quando si sceglie un modello per ottenere una deumidificazione efficiente e il rispetto delle norme di sicurezza antincendio, è necessario rispettare rigorosamente le dimensioni minime indicate per i locali in cui il deumidificatore verrà utilizzato. Queste sono riportate nella tabella a fianco.

### Caratteristiche dei deumidificatori mobili DEH-p:

- serbatoio di condensa integrato, che consente di posizionare l'apparecchio nella zona della stanza più adatta;
- pannello di controllo semplice e informativo;
- modalità di funzionamento automatica in base ai parametri di umidità programmati;
- scambiatori di calore con protezione idrofila;
- involucro compatto in plastica di alta qualità.

MODELLO	DEH-1000p
Capacità massima, L / Day (30C, 80%)	80
Capacità massima, L / Day (20C, 60%)	41,4
Flusso d'aria di alimentazione, m <sup>3</sup> /h	450
Campo di funzionamento, °C	+10 ... +32
Capacità del serbatoio di condensa interno	7,2
Potenza, W	740
Attuale, A	3,2
Tensione	230V/50Hz
Rumorosità, dB	< 42
Refrigerante	R290A*200g
Dimensioni in imballaggi di legno, mm (profondità * larghezza * altezza)	335*515*670
Dimensioni senza imballaggio, mm (profondità * larghezza * altezza)	286*480*630
Peso con imballaggio in legno, kg	26
Peso netto, kg	23,8

## Deumidificatori per piscina e parete DEH-WP / DEH-P

Prestazioni ed eleganza



DEH-1700p

I deumidificatori delle serie P e WP sono stati progettati per l'uso in ambienti con elevata umidità, dove è richiesto un aspetto estetico.

L'applicazione più nota è quella delle piscine, motivo per cui questa serie porta il nome generico "per piscine". Tuttavia, i deumidificatori DEH-P e DEH-WP sono utilizzati ovunque sia necessario mantenere un livello di umidità predefinito tenendo conto dell'estetica. Tra questi, abitazioni, lavanderie, musei, centri fitness, biblioteche, chiese, ecc.

I deumidificatori della serie P sono dotati di un alloggiamento in plastica che può essere installato a pavimento.

I deumidificatori della serie WP sono dotati di un pratico ed elegante involucro metallico che può essere installato sul pavimento o appeso alla parete di una stanza per risparmiare spazio e preservare il design.

Tutti i modelli possono scaricare la condensa nel sistema di drenaggio o nella piscina. Il modello DEH-1700p è dotato di un serbatoio incorporato con pompa elettrica per lo scarico automatico della condensa.



DEH-600WP/1000WP



Telecomando (per WP)





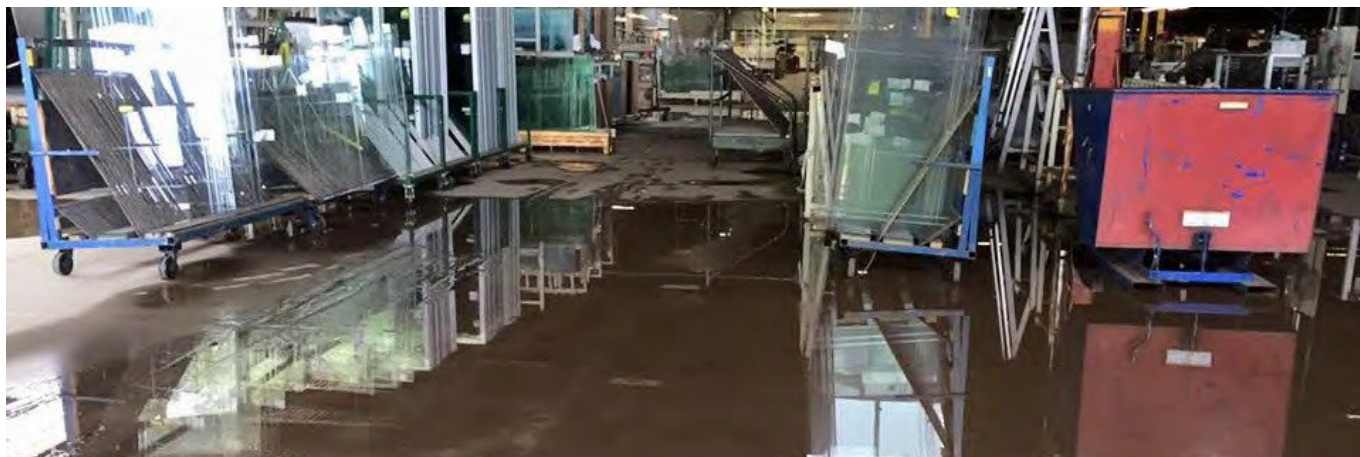
## Deumidificatori per piscina e parete DEH-WP / DEH-P

### Scheda tecnica

MODELLO	DEH-1200p	DEH-1700p	DEH-600wp	DEH-1000wp	DEH-1700wp	DEH-2000wp
Capacità massima, L / Day (30C, 80%)	108	168	60	100	170	200
Capacità massima, L / Day (20C, 60%)	45,6	62	21,6	32,9	54,1	65,5
Flusso d'aria di alimentazione, m3/h	850	850	300	500	850	1100
Campo di funzionamento, °C	+10 ...+32	+10 ...+32	+10 ...+38	+10 ...+38	+10 ...+38	+10 ...+38
Telecomando	-	-	+	+	+	+
Potenza, W	1300	1628	760	1250	1610	2100
Attuale, A	5,8	7,4	3,4	5,5	6,8	9,3
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Rumorosità, dB	47	48	< 46	< 48	< 46	< 48
Refrigerante	R32A*630g	R32A*700g	R32*280g	R32*500g	R32*780g	R32*900g
Dimensioni in imballaggi di legno, mm (profondità * larghezza * altezza)	370*565*1930	470*565*1930	350*840*800	350*990*800	380*1470*800	380*1470*800
Dimensioni senza imballaggio, mm (profondità * larghezza * altezza)	310*485*1735	410*485*1735	270*760*695	270*900*695	270*1410*695	270*1410*695
Peso con imballaggio in legno, kg	64	80	56,5	69	100	105
Peso netto, kg	49	67	45	50	75	80

## Deumidificatori industriali DEH - i / DEH-K

La perfetta combinazione di prestazioni /  
qualità / costo / disponibilità



DEH-900i/1200i



DEH-1600i/1900i

I deumidificatori professionali delle serie "i" e "K" sono utilizzati per ottenere le caratteristiche di umidità dell'aria richieste durante la produzione e lo stoccaggio delle merci.

È sufficiente installare il deumidificatore nella stanza, collegarlo all'alimentazione e al sistema di drenaggio e il deumidificatore è pronto per l'uso.

Nella scelta del modello, occorre osservare il seguente principio: il volume d'aria della stanza deve passare attraverso il deumidificatore almeno due volte all'ora. Se ci sono fonti evidenti di umidità, scegliete un modello più potente.

### Differenza tra le serie "i" e "K":

La serie "i" è dotata di un compressore, di un regolatore elettronico con funzionamento automatico, di rotelle per la mobilità e di un filtro G1 lavabile.

I modelli più potenti della serie "K" sono dotati di 2 o 4 compressori per raggiungere la capacità richiesta, di un regolatore con controllo wi-fi o Modbus, di una lampada UV e di un generatore di ioni per disinfettare l'aria e l'interno del deumidificatore e di un filtro G4 lavabile. Come opzione, il deumidificatore può essere collegato a un sistema di canalizzazione.

I deumidificatori DEH-i e DEH-K sono utilizzati ovunque: per mantenere l'umidità impostata nei magazzini e negli impianti di produzione, per asciugare i materiali e nell'industria medica, chimica, elettrica, alimentare e mineraria

### I deumidificatori industriali DanVex sono caratterizzati da:

- struttura rigida del corpo con facile accesso per la manutenzione;
- Pannelli metallici verniciati di alta qualità;
- flussi d'aria in ingresso e di deumidificazione separati su lati opposti per la massima efficienza;
- pannello di controllo semplice e informativo;
- basso livello di rumorosità grazie alla protezione dalle vibrazioni e all'insonorizzazione del compressore;
- design industriale moderno;
- possibilità di collegare condotti d'aria (opzionale per la serie "K");
- controllo tramite Wi-Fi e applicazione Modbus (serie K)



DEH-3K/5K



Controller



## Deumidificatori industriali DEH - i / DEH-K

### Scheda tecnica

MODELLO	DEH-500i	DEH-900i	DEH-1200i	DEH-1600i	DEH-2K	DEH-3K	DEH-5K	DEH-10K
Capacità massima, L/Day (30C, 80%)	59	90	120	160	200	300	500	1000
Capacità massima, L/Day (20C, 60%)	24,3	36,9	49	53,8	110	166	277	575
Flusso d'aria di alimentazione, m3/h	500	840	1400	1150	2500	3500	5000	10000
Pressione dell'aria, Pa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	200	200	200	300
Pulizia dell'aria, tipo di filtro	G1	G1	G1	G1	UV lamp, G4	UV lamp, G4	UV lamp, G4	UV lamp, G4
Campo di lavoro, %RH	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100
Umidità personalizzabile, %RH	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Campo di funzionamento, °C	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+35	+10 ...+38	+10 ...+38	+10 ...+38
Potenza, W	840	1150	1380	1800	4000	6000	11000	22000
Attuale, A	3,8	5,3	6,8	8	7	10,8	20	40
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Rumorosità, dB	< 64	< 64	< 64	< 64	< 64	< 55	< 55	< 65
Refrigerante	R290*180g	R290*250g	R290*300g	R32*1000g	R32*1700g	R32*1800g*2	R32*2200g*2	R32*2200g*4
Dimensioni in imballaggi di legno, mm (profondità * larghezza * altezza)	495*425*750	645*575*1000	645*575*1000	575*715*1085	660*900*1900	800*1322*2150	800*1322*2150	870*1692*2200
Dimensioni senza imballaggio, mm (profondità * larghezza * altezza)	395*413*655	457*450*790	457*450*790	460*600*900	600*833*1850	600*1122*1850	600*1122*1850	670*1492*1900
Peso con imballaggio in legno, kg	47,5	59,5	71,5	86	180	240	275	340
Peso netto, kg	39	52	57	70	161	220	250	310
Grado impermeabile	IP22	IP22	IP22	IP22	IPX3	IPX3	IPX3	IPX3
Controllo	Controller digitale	Controller digitale	Controller digitale	Controller digitale	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus

## Deumidificatori canalizzati DD / DD-F

DD-36F/56F



La nostra lunga esperienza nello sviluppo di apparecchiature professionali ci ha permesso di creare una gamma di deumidificatori canalizzabili con un'ampia gamma di applicazioni. La gamma comprende deumidificatori con capacità che vanno da 40 litri a 1000 litri di drenaggio al giorno. Il controllo avviene tramite un controller esterno, a distanza tramite Wi-Fi con un'applicazione per smartphone, oppure tramite Modbus o RS485. I ventilatori a pressione consentono di utilizzare l'apparecchiatura sia in modo indipendente che come parte di un sistema di ventilazione.

La serie DD-F è dotata di una presa d'aria supplementare con valvola automatica per l'immissione di aria fresca.

I deumidificatori sono dotati di un sistema di filtrazione a due o tre stadi con filtro HEPA. Per disinfettare l'aria ed eliminare gli odori sgradevoli, come il fumo di tabacco, tutti i modelli della serie DD sono dotati di un generatore di ioni e di una lampada UV. I deumidificatori hanno un'ampia gamma di applicazioni: dalla deumidificazione dell'aria in appartamenti e ville a piscine pubbliche e spazi industriali o commerciali di notevole volume.

### Caratteristiche principali:

- Telecomando integrato e funzione di controllo esterno;
- Dimensioni compatte per il montaggio a incasso;
- Facile accesso per la manutenzione;
- Due velocità del ventilatore;
- Piastre laterali dello scambiatore di calore in acciaio inox;
- Tubi in rame con alette in alluminio e rivestimento idrofilo Blue Fin;
- Filtri grossolani, medi e fini integrati, lampada UV e ionizzatore per la purificazione e la disinfezione dell'aria.

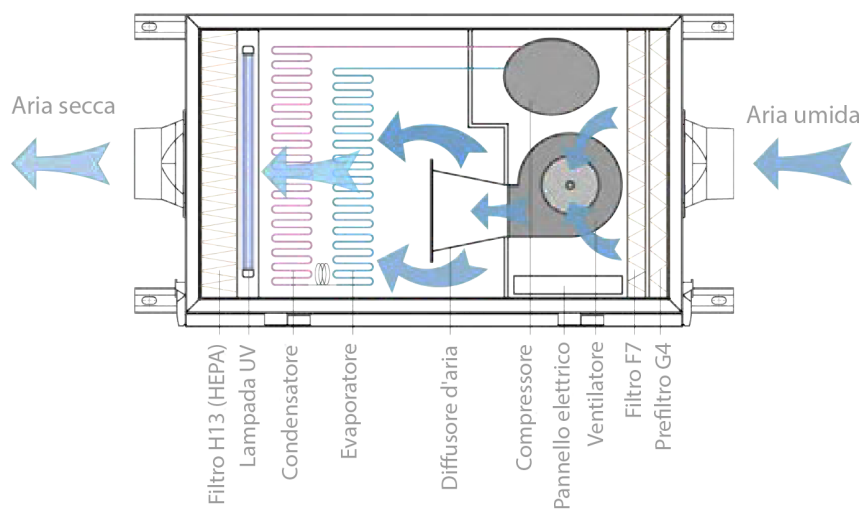


Controller

## Deumidificatori canalizzati DD / DD-F



DD serie

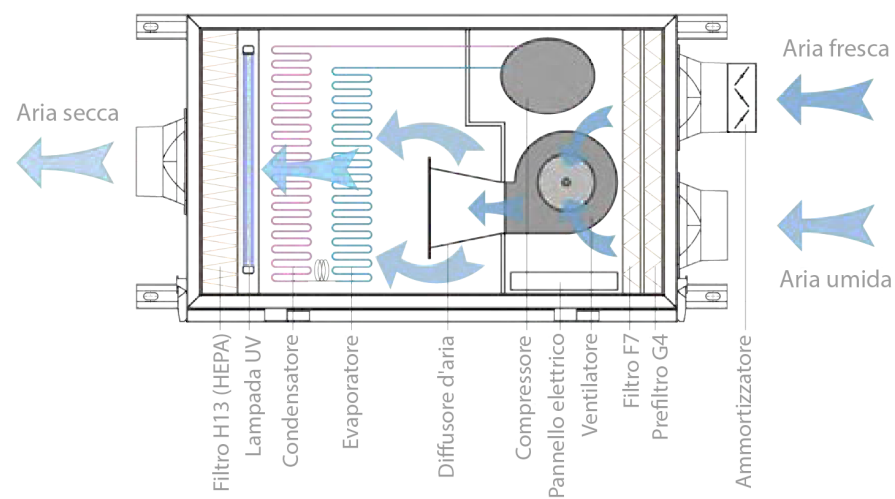


La serie DD-F ha 2 ingressi e un'uscita per l'aria. Il primo ingresso è per il ricircolo e il secondo per l'aria fresca dall'esterno. L'alimentazione di aria fresca è controllata da una valvola che può essere aperta e chiusa automaticamente o manualmente.

### Produciamo diverse serie di deumidificatori condotti:

La serie DD ha un ingresso e un'uscita d'aria. Può funzionare in modalità ricircolo o aria fresca. Se è necessario combinare le modalità di ricircolo e aria fresca, è possibile montare un raccordo a T all'ingresso del deumidificatore.

DD-F serie





## Deumidificatori canalizzati DD / DD-F

### Scheda tecnica

MODELLO	DD - 36F	DD - 56F	DD - 96F	DD - 136F	DD - 168	DD - 240	DD - 380	DD - 480	DD - 720	DD - 960
Capacità massima, L/Day (30C, 80%)	36	56	96	136	168	240	380	480	720	960
Flusso d'aria di alimentazione, m3/h	500-670	650-780	1000-1200	1200-1350	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Flusso d'aria di ritorno, m3/h	350-460	470-550	680-800	750-850	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Flusso d'aria fresco, m3/h	150-210	180-230	320-400	400-500	-	-	-	-	-	-
Pressione statica, Pa	100	100	100	100	200	200	200	200	400	400
Pulizia dell'aria, tipo di filtro	G4+F7+H13 (Hepa) UV-lampada, ionizzazione	G4+F7+H13 (Hepa) UV-lampada, ionizzazione	G4+F7+H13 (Hepa) UV-lampada, ionizzazione	G4+F7+H13 (Hepa) UV-lampada, ionizzazione	G4+F7 UV-lampada, ionizzazione	G4+F7 UV-lampada, ionizzazione	G4+F7 UV-lampada, ionizzazione	G4+F7 UV-lampada, ionizzazione	G4+F7 UV-lampada, ionizzazione	G4+F7 UV-lampada, ionizzazione
Campo di lavoro, %RH	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100
Campo di funzionamento, °C	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 ...+38
Potenza, W	620	700	920	1160	2800	4000	5500	9000	15000	21000
Attuale, A	3	3,3	4,9	6,2	5,1	7	10	16	26	37
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Rumorosità, dB	< 45	< 45	< 45	< 45	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55
Controller digitale Wi-Fi Modbus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Refrigerante	R32*450g	R32*650g	R32*650g	R32*680g	R32*1600g	R32*1800g	R32*1600g*2	R32*1800g*2	R32*1800g*3	R32*1800g*4
Peso, kg	42	47	63	67	96	105	245	265	422	450
Condotto aria di ritorno, mm	150	150	200	200	500x400	500x400	750x450	750x450	1200x450	1200x450
Condotto dell'aria di alimentazione, mm	150	150	200	200	350x350	350x350	818x313	818x313	1058x348	1058x348
Dimensione, mm	950x539x265	950x539x265	1030x639x375	1030x639x375	1160x820x600	1160x820x600	1370x1120x720	1370x1120x720	1700x1642x720	1700x1642x720
Controllo	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus

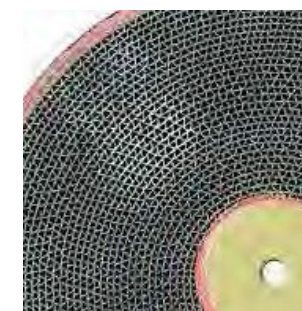
## Deumidificatori AD assorbimento

**Eccellente efficienza a  
basse temperature**



I deumidificatori ad assorbimento sono progettati per deumidificare efficacemente l'aria con un'umidità fino al 100% e una temperatura compresa tra -20 °C e 40 °C, con un consumo energetico minimo. Su richiesta speciale, è possibile anche un intervallo di temperatura compreso tra -30 °C e + 50 °C.

I deumidificatori di questo tipo sono generalmente utilizzati quando nei locali è richiesta un'umidità inferiore al 30% e/o quando la temperatura dell'aria è inferiore a +10 °C, poiché in tali condizioni i deumidificatori a condensazione diventano inefficaci.



AD-800/1000

I deumidificatori DanVex AD sono utilizzati per installazioni interne o esterne in cui è richiesto il controllo dell'umidità dell'aria indipendentemente o in combinazione con un sistema di ventilazione e trattamento dell'aria.

L'alimentazione dell'aria al rotore è progettata in modo che l'aria di lavoro (aria da deumidificare) passi attraverso il 75% del settore del rotore. Nel restante 25%, l'aria di rigenerazione preriscaldata è diretta in direzione opposta all'aria di lavoro. Assorbe l'umidità dall'assorbente del rotore e la espelle all'esterno del locale deumidificato.

Una leggera sovrappressione di vapore acqueo contribuisce allo scambio efficiente di umidità tra l'aria e il sorbente e la qualità della rigenerazione è controllata dalla temperatura dell'aria di rigenerazione. La qualità della rigenerazione è controllata dalla temperatura dell'aria di rigenerazione. Inoltre, l'aria di rigenerazione ha la funzione di pulire la superficie interna del rotore da qualsiasi contaminazione dovuta alla penetrazione di polvere, contemporaneamente all'aria di esercizio. La rotazione del rotore consente di combinare il processo di assorbimento dell'aria di esercizio con la rigenerazione del sorbente.

**L'assenza di condensa fa sì che l'impianto possa essere utilizzato senza essere collegato alla rete fognaria.**

## Deumidificatori AD assorbimento



### Caratteristiche:

- il corpo e tutte le parti interne sono in acciaio inox o in acciaio verniciato a polvere;
- possibilità di lavorare con un sensore di umidità esterno (in dotazione);
- progettazione elettrotecnica conforme alla norma internazionale EN60204;
- grado di protezione IP44;
- adatto a luoghi molto freddi e molto umidi;
- funzionamento continuo in tutte le condizioni atmosferiche, da -20°C a +40°C di temperatura ambiente;
- il rotore contiene un gel di silice altamente efficace che assorbe il vapore acqueo;
- trasmissione a cinghia del flusso d'aria e velocità di rotazione ottimizzate per la massima efficienza;
- efficace soluzione di tenuta per ridurre le perdite d'aria



AD-3000



AD-200

I deumidificatori di tipo essiccante sono molto più costosi dei deumidificatori di tipo condensato sia in termini di costi che di funzionamento. Pertanto, vengono utilizzati nei casi in cui l'uso di un deumidificatore a condensazione è impossibile o non redditizio a causa di requisiti di umidità e/o temperatura estremi.



## Deumidificatori AD assorbimento

### Scheda tecnica



MODELLO	AD-200	AD-400	AD-550	AD-800	AD-1000	AD-1500	AD-3000
Capacità nominale(20°C/60%), kg/hour	0,6	2,2	3	5	7	11	22
Capacità nominale(20°C/60%), kg/day	14,4	52,8	72	120	168	264	528
Flusso d'aria, m3/hour	280	530	750	1070	1500	2130	3990
Pressione statica, Pa	70	50	100	200	200	200	300
Rigenerazione del flusso d'aria, m3/hour	60	130	200	250	400	580	990
Pressione statica, Pa	50	50	50	150	150	150	200
Potenza nominale, kW	1,2	2	3,8	9	12	13	34
Corrente nominale, A	6	10	20	13,6	18	20	52
Tensione	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Rumore, dB	< 45	< 50	< 65	70	70	80	100
Diametro Processo aria IN, mm	100	125	125	200	200	250	400
Diametro Aria secca OUT, mm	100	125	125	200	200	250	450*225
Diametro Rigenerazione aria IN, mm	80	80	80	150	150	160	200
Diametro Rigenerazione aria OUT, mm	80	80	80	150	150	160	200
Dimensione, mm (depth * width * height)	292*442*678	425*680*400	420*578*867	640*877*1232	640*877*1232	660*888*1238	1000*2200*1240
Peso, kg	30	34	60	165	175	190	380
Controllo	Controller digitale	Controller digitale	Controller digitale	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus	Controller digitale, Wi-Fi, Modbus

## Umidificatori ad ultrasuoni HUM-S



Gli umidificatori industriali ad ultrasuoni DanVex sono in grado di funzionare con l'umidità al 100%. La temperatura della "nebbia" dipende dalla temperatura dell'acqua in entrata. Gli umidificatori DanVex di questa serie sono predisposti per essere installati a terra ma è possibile anche l'installazione a muro.

### Principio di funzionamento

L'umidificazione d'aria avviene grazie alla diffusione d'acqua ad ultrasuoni nel corpo dell'umidificatore e al movimento delle particelle d'acqua nel condotto di vapore tramite il flusso d'aria generata dalla ventola incorporata.



HUM-15S/18S

Gli umidificatori DanVex della serie HUM-S sono dotati di pannello di controllo elettronico. Il controllo del livello di umidità avviene tramite l'igrostatto mobile. L'umidificatore funziona in modalità automatica. Al raggiungimento del livello di umidità impostato l'umidificatore si disattiva e rimane in modalità controllo di umidità. Quando il livello di umidità diminuisce di oltre 2% rispetto al valore impostato, l'umidificatore si riattiva.

### Area di applicazione

Gli umidificatori DanVex vengono utilizzati in diversi settori e per diversi scopi. Principalmente per eliminare la corrente statica, ridurre la quantità di polveri e controllare il livello di umidità. E' impossibile fare a meno di un umidificatore per la produzione di mobili, carta, tessuti, cuoio, automobili e dispositivi elettrotecnici, per la produzione chimica, tipografie, sale dei server, depositi, magazzini, centri distoccaggio di frutta e verdura, ecc.

## Umidificatori ad ultrasuoni HUM-S

### Caratteristiche tecniche

### Vantaggi:

- corpo di dimensioni compatte in acciaio inox;
- facilità di installazione e manutenzione;
- immediata prontezza al funzionamento;
- design moderno ed ergonomico;
- erogazione omogenea di vapore;
- temperatura di vapore secondo le norme di sicurezza;
- bassi costi d'esercizio e di manutenzione;
- ottima secondo le norme antincendio grazie all'assenza delle resistenze;
- piccola dimensione delle particelle d'acqua che favorisce il veloce assorbimento dall'aria;
- igrostato mobile per controllare il livello di umidità nell'ambiente;
- filtro di filtrazione meccanica in dotazione



HUM-3S/6S

MODEL	HUM-3S	HUM-6S	HUM-9S	HUM-12S	HUM-15S	HUM-18S
Resa massima, l/h	3	6	9	12	15	18
Resa massima, l/day	72	144	216	288	360	432
Portata d'aria in entrata, m3/h	180	180	280	280	300	400
Temperatura d'esercizio, % RH	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%
Pressione statica, Pa	20	20	40	40	50	50
Temperatura d'esercizio, °C	+5°C ..+45°C	+5°C ..+45°C	+5°C ..+45°C	+5°C ..+45°C	+5°C ..+45°C	+5°C ..+45°C
Tubo uscita di vapore, mm	1 * 110	1 * 110	2 * 110	2 * 110	3 * 110	3 * 110
Potenza, W	300	600	900	1200	1500	1800
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Peso netto, kg	26	28	36	39	50,5	54
Dimensione della cassa in legno, mm (profondità * larghezza * altezza)	700*460*740	700*460*740	760*550*750	760*550*750	770*770*750	770*770*750
Dimensioni senza imballaggio (profondità* larghezza * altezza)	600*330*495	600*330*495	640*420*500	640*420*500	640*640*500	640*640*500
Peso con la cassa, kg	36,5	39,5	55	58,8	73	77
Controllo	Igrostato remoto, modalità automatica	Igrostato remoto, modalità automatica	Igrostato remoto, modalità automatica	Igrostato remoto, modalità automatica	Igrostato remoto, modalità automatica	Igrostato remoto, modalità automatica

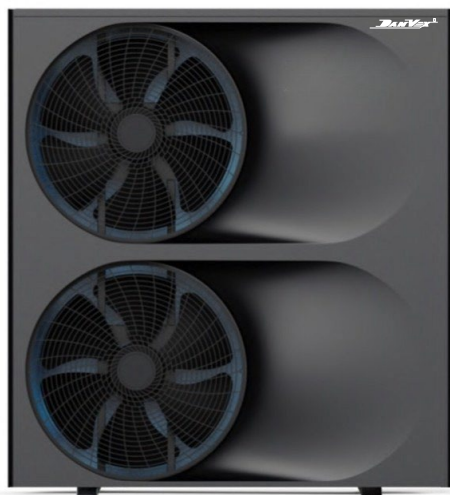
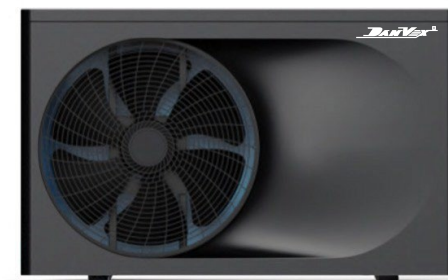
## Pompe di calore Aria-acqua



Pompa di calore aria-acqua

La pompa di calore DanVex è progettata per un comfort assoluto: è un sistema unico 3 in 1 che riscalda, raffredda e produce acqua calda sanitaria. Acqua calda sanitaria, garantisce il massimo comfort tutto l'anno. Il compressore inverter si adatta alle variazioni di temperatura esterna all'abitazione e cambia dolcemente la potenza per il riscaldamento.

Concetto monoblocco. Tutti i componenti sono riuniti in un'unica unità esterna, in modo che la pompa abbia un semplice collegamento idraulico agli impianti di riscaldamento e di alimentazione dell'acqua. semplice collegamento ai sistemi di riscaldamento e di alimentazione dell'acqua dell'abitazione



L'installazione è accessibile a un idraulico specializzato e non richiede la qualifica di un tecnico della refrigerazione, poiché non è necessario installare le tubazioni del refrigerante. Refrigerazione, in quanto non è necessario installare le tubazioni del refrigerante.

Il boiler elettrico ridondante incorporato permette alla pompa di calore DanVex di essere efficiente anche a basse temperature ambiente fino a  $-25^{\circ}\text{C}$ , resistendo ai climi invernali più rigidi.

È incluso un controller intelligente con touch screen, wi-fi integrato e funzionalità Modbus. È possibile controllare facilmente i sistemi di climatizzazione o di produzione di acqua calda con un'applicazione per smartphone. Permette di leggere facilmente stato dell'impianto di riscaldamento e, se necessario, di ottimizzare il consumo energetico da remoto, senza costosi spostamenti.

## Pompe di calore Aria-acqua

### Modalità di funzionamento:

- Acqua calda fino a +60°C
- Riscaldamento + acqua calda
- Raffreddamento + acqua calda
- Riscaldamento con temperatura esterna fino a -25°C
- Raffreddamento ad aria con temperature esterne fino a fino a +43°C



### Pompa di calore DanVex: comfort e durata nel tempo

- Basso livello di rumore
- Manometri di alta e bassa pressione
- Regolatore con touch screen e RS485
- Controllo via WIFI con smartphone
- Concetto di monoblocco, facile da installare, non richiede l'installazione di un circuito di raffreddamento a freon
- Funziona a basse temperature fino a -25°C, dotato di riscaldatore elettrico di riserva integrato

## Pompe di calore Aria-acqua

DanVex

Modello			AW-9M1	AW-15M1	AW-15M3	AW-20M3	AW-25M3
Capacità di riscaldamento		kW	4.1~10.8	6.5~20.2	6.5~20.2	9.0~26	11.3~31
Riscaldamento (A7/W35)	Capacità	kW	8.933	15.031	15.031	19.935	24.801
	Ingresso alimentazione	kW	2.080	3.490	3.490	4.505	5.828
	COP		4.3	4.31	4.31	4.43	4.26
Riscaldamento (A7/W55)	Capacità	kW	8.156	13.946	13.946	19.625	23.600
	Ingresso alimentazione	kW	2.957	4.954	4.954	7.049	8.395
	COP		2.73	2.82	2.82	2.78	2.81
Alimentazione	V/Ph/Hz		220-240/1/50		380-415/3/50		
Potere elettrico del radiatore	kW		3	4.5	4.5	6	6
Corrente elettrica del radiatore	A		13.6	20.5	13.6	18.2	18.2
Ingresso alimentazione max	kW		7.39	11.8	11.66	15.2	16.5
Corrente massima	A		33.6	53.6	24.5	32.2	34.1
Temperatura di funzionamento dell'aria	°C		-25				
Max temperatura dell'acqua	°C		60				
Modalità di lavoro			Riscaldamento, raffreddamento, acqua calda				
Compressore			Riscaldamento + acqua calda, raffreddamento + acqua calda				
Condensatore			Invertitore rotativo di CC del gemello di Mitsubishi				
Evaporatore			Scambiatore di calore a piastre				
Valvola di espansione			Louvre & pinna idrofila-tubi				
Interruttore ad alta pressione			Valvola di espansione elettronica				
Interruttore a bassa pressione			4.2/3.6MPa				
Flusso d'acqua		m3/h	1,5	2,6	2,60	3,40	4,30
Collegamento del tubo		inch	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
Refrigerante (R32)		kg	1.2	2.3	2.3	2.8	3.0
CO2 equivalente		ton	0.81	1.5525	1.5525	1.89	2.025
Dimensione netta		mm	1120x480x712	1120x480x1230		1365x565x1415	
Peso netto		kg	86	123	123	170	185
Rumore		dB(A)	52	56	56	58	58