



PISCINA

Sistemi di deumidificazione per piscine coperte, spa e per scopi terapeutici

Perché la deumidificazione è così importante

Dalla superficie di uno specchio d'acqua evaporano costantemente grandi quantità di acqua. Nelle piscine coperte questo determina un livello di umidità molto elevato. Soprattutto se unita a elevate temperature degli ambienti, un'umidità così esagerata produce una spiacevole sensazione di afa. Queste poco confortevoli condizioni sono dannose anche per il benessere dei frequentatori della piscina e possono avere effetti sulla circolazione sanguigna che rappresentano un grave rischio per la salute dei visitatori e del personale della piscina. Inoltre l'aria umida costituisce un perfetto terreno di coltura per germi e batteri che, per chi indossa solo un costume da bagno, possono entrare molto rapidamente in contatto con la pelle umana e causare infezioni o malattie.

Oltre ai rischi per la salute, l'aria calda e umida ha un impatto anche sugli elementi strutturali delle costruzioni, specialmente sui ponti termici freddi, come vetro, parti metalliche o pareti esterne, quando l'acqua evaporata si condensa e nel tempo può causare la formazione di muffe e una corrosione persistente. Il danno che ne risulta si traduce in una maggiore frequenza dei cicli di manutenzione e delle riparazioni delle strutture edili. L'umidità dell'aria troppo elevata comporta costi più elevati sotto tutti i punti di vista. I gestori delle piscine dovrebbero quindi sollecitare l'installazione di un moderno sistema di deumidificazione.

L'efficienza energetica nella deumidificazione è una competenza. La ventilazione è spesso considerata come una soluzione per il problema dell'umidità nella piscina coperta. Per questo si dotano di ventilatori le porte e le finestre, o le si tengono aperte. Tuttavia, questa è una soluzione molto costosa, paragonabile al riscaldamento invernale di uno spazio abitativo con le

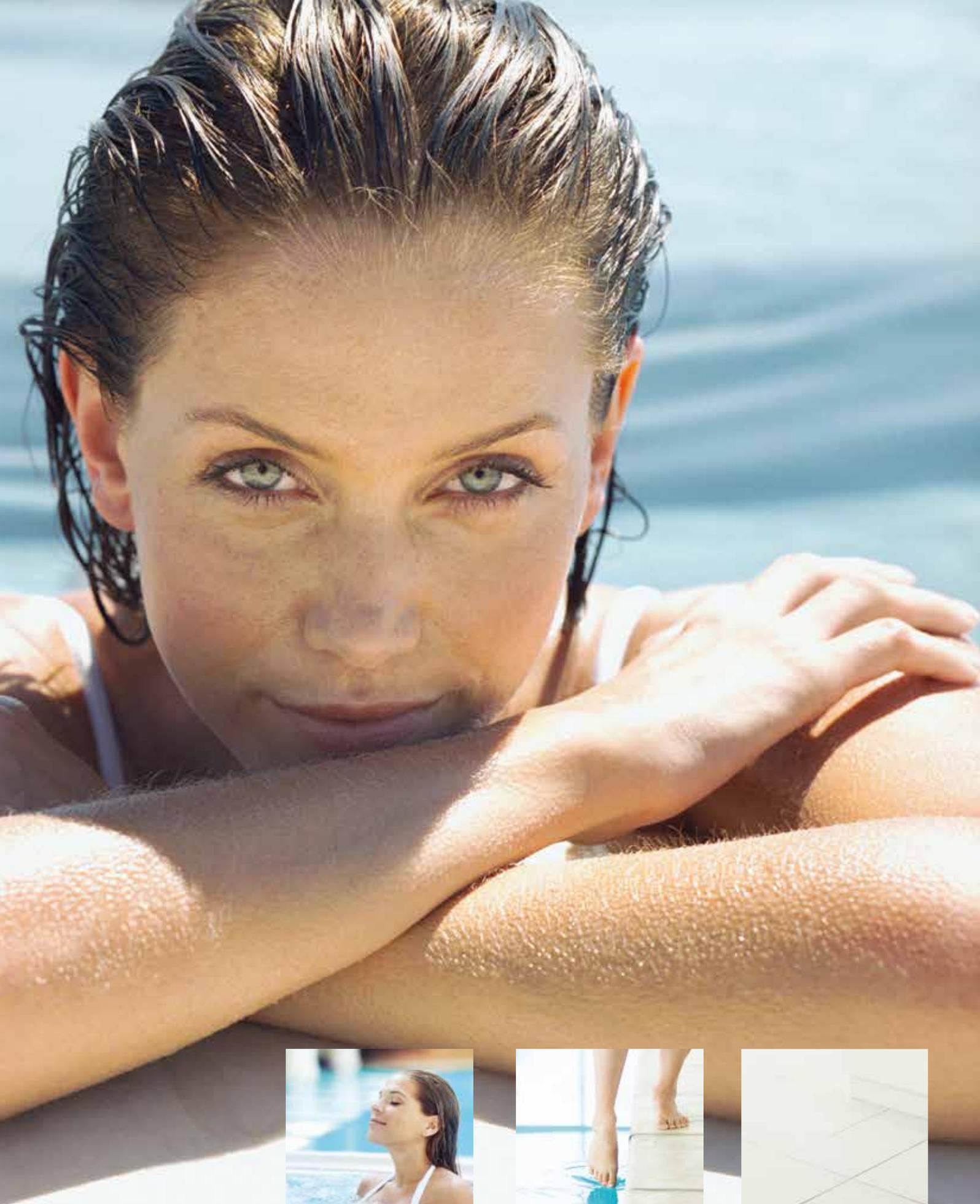
finestre sempre aperte. Il problema maggiore è che viene utilizzata molta energia per estrarre l'aria dall'ambiente verso l'esterno.

La deumidificazione dell'aria con un deumidificatore Condair consente un notevole risparmio. Questi deumidificatori sono stati specificamente sviluppati per l'uso nelle piscine e sono decisamente più efficienti rispetto alla ventilazione. I deumidificatori Condair sono disponibili con diverse forme e capacità in grado di offrire una soluzione adatta ad ogni situazione. I deumidificatori per piscine comprendono un circuito frigorifero per la compressione di un refrigerante a basse temperature. Questa tecnica consente di risparmiare fino al 60% rispetto ai sistemi convenzionali basati sull'immissione di aria esterna e l'estrazione di aria interna.

L'aria umida della piscina viene aspirata e fatta passare anzitutto attraverso l'evaporatore. Qui l'aria raffreddata al di sotto del punto di rugiada rilascia la condensa. L'aria asciutta risultante scorre poi attraverso il condensatore dove il refrigerante restituisce il calore al flusso d'aria. Il calore viene così aggiunto in modo produttivo all'aria immessa e i gestori delle piscine beneficiano di un notevole risparmio di energia. Con questa tecnologia, il calore viene recuperato nel circuito della pompa di calore e aggiunto direttamente all'aria immessa nell'ambiente.

Il recupero dell'energia è ampiamente conosciuto nelle piscine e utilizzato nel condizionamento dell'aria e in altre forme. Tutti i deumidificatori Condair assicurano il recupero del calore utilizzando il principio della pompa di calore.





Un ambiente confortevole invece di uno sgradevole calore appiccicoso.



Sicuri e asciutti.



Prevenzione di muffe, corrosione e danni all'edificio.



CONDAIR DP-W

Deumidificatori a parete

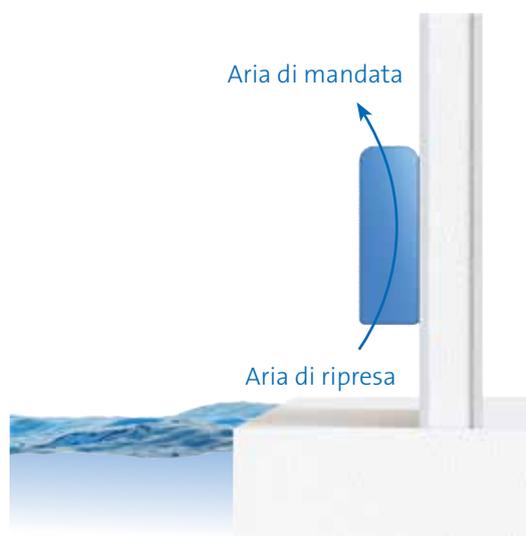
I deumidificatori DP-W di Condair non vengono utilizzati soltanto come retrofit nelle piscine coperte esistenti, ma riscuotono un enorme successo perché sono economici e facili da installare. Infatti, grazie alla loro profondità di montaggio relativamente ridotta, compresa tra 260 e 310 mm, non occupano molto spazio e quindi sono tanto facili da installare nei nuovi progetti quanto da aggiungere in situazioni preesistenti.

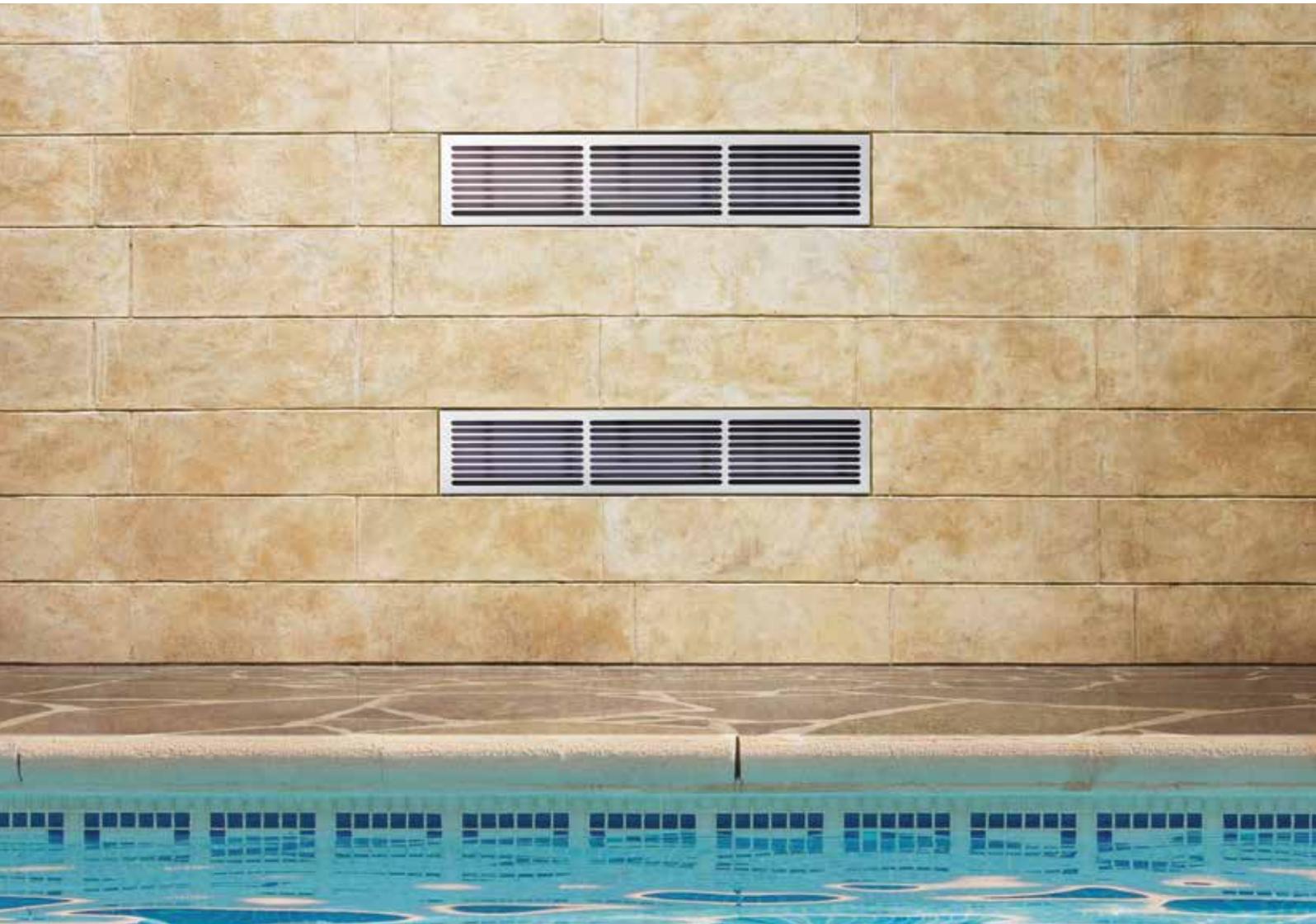
Per l'utilizzo nelle piscine private, dalle più piccole fino a piscine coperte di medie dimensioni, la serie Condair DP-W è disponibile in cinque diverse capacità che vanno da 49 a 190 litri al giorno. Il deumidificatore, compreso il circuito di raffreddamento, si monta a parete e deve essere collegato solo all'alimentazione elettrica e allo scarico della condensa.

Come soluzione a sé stante, il Condair DP-W è pronto per l'uso subito dopo il montaggio a parete. Il funzionamento straordinariamente silenzioso è piacevole e si integra perfettamente nell'architettura esistente anche grazie al design minimalista con bordi arrotondati e morbidi. L'utilizzo del refrigerante R410A e del sistema integrato di recupero del calore rende la

serie DP-W particolarmente efficiente. L'estrazione dell'energia termica dal circuito della pompa di calore e la sua reimmissione diretta nell'aria ambiente consente di utilizzare le risorse in modo estremamente efficace e di risparmiare molto sui costi energetici.

A questo fine, i Condair DP-W possono anche essere abbinati a uno scambiatore di calore per il recupero del calore, un riscaldatore elettrico, sensori di umidità elettronici o meccanici, staffe di montaggio e altri accessori. Ove richiesto, possono essere facilmente integrati in situazioni preesistenti per formare un sistema completo di condizionamento dell'aria che offre una varietà di controlli supplementari dell'umidità. L'elettronica interna, di comprovata efficacia, assicura un funzionamento duraturo ed economico. L'interfaccia utente di facile utilizzo garantisce un funzionamento semplice anche in assenza di un supporto esperto.





CONDAIR DP-R

Deumidificatori installati dietro un pannello di separazione

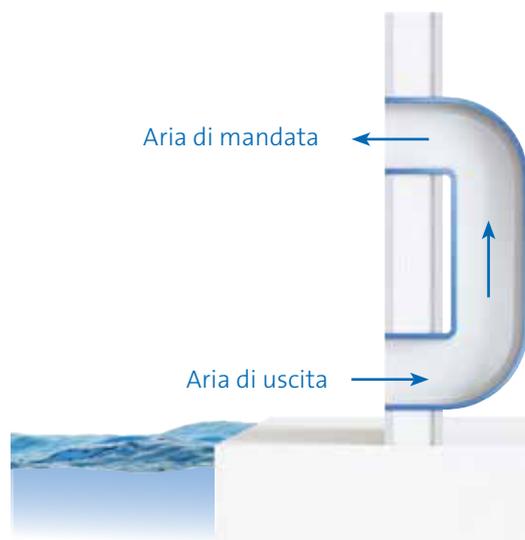
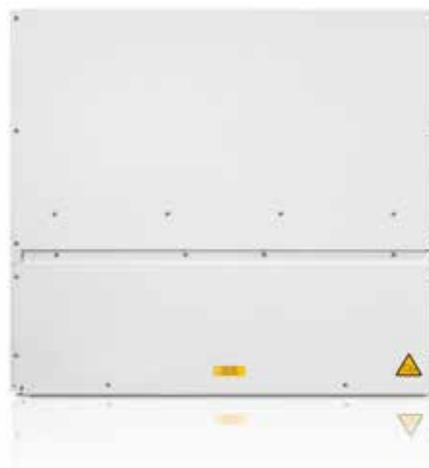
Il modello Condair DP-R offre una soluzione molto interessante per un sistema di deumidificazione efficiente quando è richiesta una sostanziale invisibilità degli apparecchi. Il Condair DP-R è stato sviluppato appositamente per essere montato dietro un tramezzo tenendo conto delle caratteristiche costruttive generali delle piscine coperte. Ciò consente un risparmio di spazio interno con una soluzione brillante in grado di valorizzare qualsiasi progetto di piscina e di fornire un livello di comfort particolarmente elevato.

Il fatto che tutti i componenti tecnici del deumidificatore siano installati dietro una parete offre all'utente molti vantaggi. Le parti dell'impianto come cavi e tubi possono essere completamente nascoste e il rumore prodotto dalle parti mobili del deumidificatore viene in gran parte eliminato. In sostanza il rumore prodotto dal compressore, dal circuito di raffreddamento e dalla ventola sarà difficilmente udibile nella piscina. Così come le unità a parete Condair, anche i deumidificatori DP-R sono disponibili in cinque diverse dimensioni con capacità che vanno da 49 a 190 l/giorno.

Il deumidificatore può essere facilmente montato su una parete divisoria e collegato alla zona della piscina tramite due aperture di ventilazione. Il plenum di ventilazione opzionale assicura un collegamento senza soluzione di continuità tra il deumidificatore e

le aperture di ventilazione. Questa disposizione garantisce che il Condair DP-R sia praticamente invisibile. Dalla zona della piscina si vedranno soltanto delle griglie di ventilazione poco appariscenti.

Va da sé che il collaudato design della serie Condair DP-R si basa su un circuito a pompa di calore che garantisce un funzionamento efficiente dal punto di vista energetico. Anche con un'attività costante, questo modello assicura una deumidificazione altamente efficiente. Degli accessori aggiuntivi come scambiatori di calore, riscaldatori elettrici, sensori di umidità elettronici o meccanici permettono di realizzare un sistema completo di regolazione del clima nella zona della piscina.





CONDAIR DP-C

Deumidificatori a soffitto

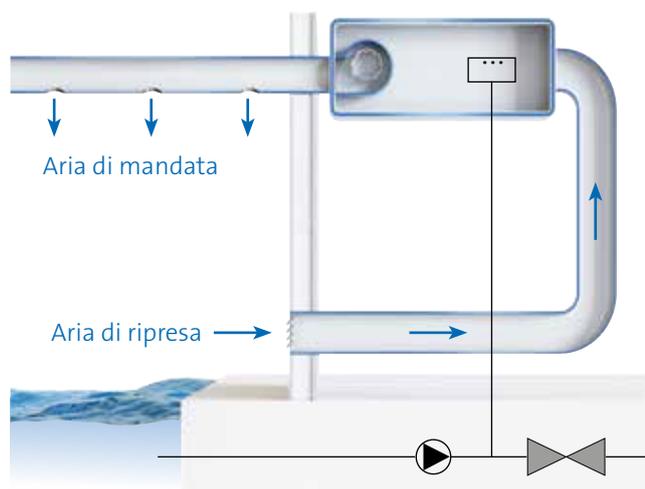
L'unità Condair DP-C è una soluzione particolarmente compatta per la deumidificazione dell'aria. Il design compatto di questo modello lo rende adatto a un montaggio a soffitto o in un soffitto sospeso. Questo tipo di montaggio è particolarmente adatto in assenza di un locale tecnico o se il locale tecnico esistente è troppo piccolo per installarvi un'unità a pavimento. Le canalizzazioni di ventilazione devono essere installate per permettere l'ingresso di aria deumidificata e l'estrazione dell'aria contenente umidità nella/dall'area piscina. Queste opere devono essere fornite dal cliente. Tutti i componenti rumorosi, come i compressori e i ventilatori, si trovano all'esterno dell'area piscina. In questo modo si avrà una rumorosità minima e un semplice funzionamento.

I deumidificatori per piscine Condair DP-C sono disponibili in cinque formati e con una capacità di deumidificazione massima da 49 a 190 l/giorno. In alternativa ai riscaldatori elettrici o ad acqua calda opzionali, è disponibile un'unità di recupero di calore parziale che trasferisce il calore disperso dal deumidificatore direttamente all'acqua della piscina.

Caratteristiche speciali della serie

Condair DP-C:

- Efficace deumidificazione dell'aria.
- L'applicazione del principio della pompa di calore aumenta l'efficienza energetica
- Refrigerante R410A.
- Ventilatori silenziosi.
- Involucro dal design sottile e molto compatto.
- È disponibile un'unità di recupero di calore parziale per riscaldare l'acqua della piscina.
- Numerose opzioni.





CONDAIR DP

Deumidificatore per l'installazione nel locale tecnico

I deumidificatori Condair DP possono essere completamente integrati in particolare negli hotel, nelle aree benessere e nelle aree terapeutiche dove sia disponibile un locale tecnico. Per diffondere l'aria nell'ambiente vengono utilizzati dei condotti di ventilazione. La circolazione dell'aria garantisce un funzionamento sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico. I cambiamenti degli orari di apertura non costituiscono un ostacolo per l'efficienza del funzionamento. L'ampia gamma di prodotti con un totale di dieci portate di flusso d'aria e una capacità massima di deumidificazione che va da 73 a 940 l/giorno può fornire una soluzione in qualsiasi situazione.

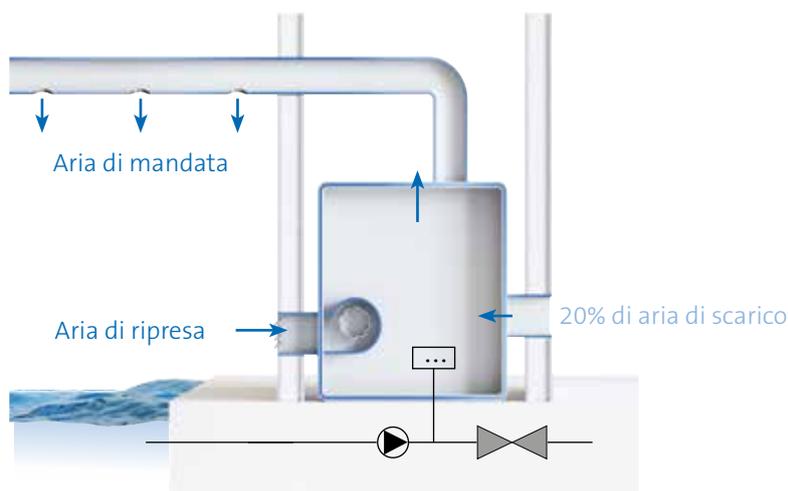
Il sistema integrato di recupero del calore riduce significativamente i costi di riscaldamento. Gran parte del calore recuperato dal circuito della pompa di calore viene restituito alla piscina, il che in alcuni casi consente di sostituire completamente il riscaldamento del locale. Le elevate prestazioni consentono di utilizzare circa il 20% dell'energia termica per riscaldare l'acqua della piscina attraverso un sistema opzionale di recupero del calore. È consigliabile installare un sistema di recupero del calore per il riscaldamento dell'acqua della piscina soprattutto nelle aree terapeutiche, dove di solito c'è un'alta temperatura ambiente. Inoltre il sistema può anche prevenire

il surriscaldamento del locale. Opzionalmente, le unità possono essere dotate di uno scambiatore di calore o di un riscaldatore elettrico per il riscaldamento rapido dell'aria interna o a supporto dell'impianto di riscaldamento esistente. Inoltre, è possibile miscelare il flusso volumetrico sul posto con fino al 20% di aria esterna.

Per i deumidificatori della serie Condair DP è disponibile un'ampia gamma di opzioni. Ciò consente di adattare l'installazione alle esigenze della specifica piscina coperta.

Caratteristiche speciali della serie Condair DP:

- Efficace deumidificazione dell'aria.
- Potente circuito della pompa di calore.
- È disponibile un'unità di recupero di calore parziale per riscaldare l'acqua della piscina
- Riscaldatori elettrici o ad acqua calda.
- Progettazioni personalizzate su richiesta
- Energia efficiente





CONDAIR DP-HE

Deumidificatore ad alta efficienza

Nelle grandi piscine, nei parchi acquatici al coperto, nelle saune e negli hotel, nei centri sportivi e di benessere, i deumidificatori ad alta efficienza della serie Condair DP-HE garantiscono un controllo affidabile della temperatura e dell'umidità in tutte le condizioni. Oltre al principio di recupero del calore convalidato e collaudato da Condair mediante il circuito del refrigerante, nel DP-HE è stato installato uno scambiatore di calore a piastre aggiuntivo per mantenere quanto più basso possibile il fabbisogno energetico nelle piscine coperte. La serie DP-HE di Condair è disponibile in sette diversi modelli, tutti caratterizzati da un'eccellente efficienza. Le capacità massime di deumidificazione, da 133 L/giorno a 565 L/giorno, sono disponibili in modalità di ricircolo. Le prestazioni in caso di uso con aria esterna sono ancora più straordinarie. I deumidificatori ad alta efficienza di Condair essiccano fino a 1054 L/giorno in uso continuo e quindi forniscono un controllo avanzato dell'umidità nelle piscine interne molto frequentate. Dotato di una funzione di miscelazione dell'aria esterna controllata automaticamente a seconda della modalità di funzionamento selezionata, il Condair DP-HE è utilizzato principalmente dagli operatori di piscine e centri benessere più grandi, che considerano parimenti importante avere il massimo di facilità d'uso, affidabilità operativa e comfort.

Principio di funzionamento

L'aria calda e umida viene aspirata tramite un filtro e instradata attraverso uno scambiatore a flusso incrociato. Qui parte del suo contenuto energetico viene trasferito all'aria di alimentazione. A seconda delle condizioni dell'ambiente, il ventilatore di smaltimento aria può scaricare all'esterno fino al 30% dell'aria aspirata. Il volume d'aria rimanente scorre sull'evaporatore del deumidificatore dove viene deumidificato al valore desiderato. Dopo la deumidificazione, è possibile integrare il flusso d'aria con fino al 30% di aria

esterna aggiunta. Il volume d'aria totale passa poi attraverso lo scambiatore a flusso incrociato dove viene recuperato il calore estratto dall'aria proveniente dalla piscina. Quest'aria preriscaldata va poi al condensatore dove viene ulteriormente riscaldata per essere infine restituita alla piscina. Con temperature esterne molto basse e il ricambio dell'aria attivato, è possibile che la temperatura desiderata per l'aria di mandata non venga raggiunta. Per questa situazione è presente nel deumidificatore uno scambiatore di calore che può riscaldare l'aria al valore desiderato.

L'apporto di aria fresca esterna migliora notevolmente la qualità dell'aria. Inoltre, la quota di aria esterna ha anche un effetto positivo sulle prestazioni di deumidificazione in quanto essa ha generalmente un contenuto di umidità inferiore rispetto all'aria della piscina. Con il Condair DP-HE è possibile miscelare fino al 30% di aria esterna nel volume d'aria totale. Tale combinazione produce un risparmio energetico. Il compressore consumerà meno energia rispetto ad altri modelli di

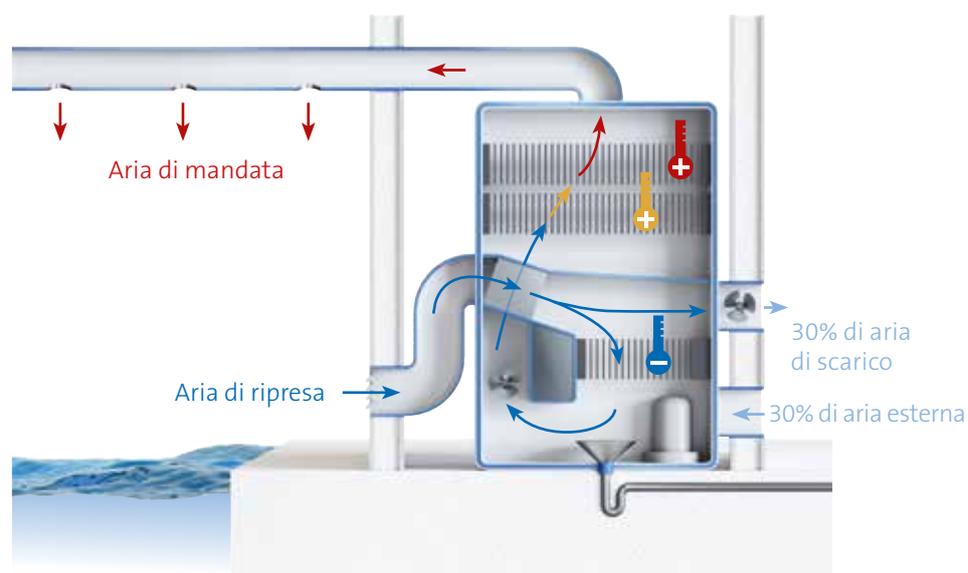


deumidificazione presenti sul mercato e la capacità sarà fino al 30% superiore grazie all'utilizzo di uno scambiatore a flussi incrociati aggiuntivo.

L'efficienza energetica può essere ulteriormente ottimizzata se si opta per un collegamento elettrico opzionale. In questo modo si risparmia denaro nel circuito di raffreddamento quando la piscina non è in uso. Le opzioni disponibili garantiscono un sistema efficiente in qualsiasi momento della giornata.

Caratteristiche speciali della serie Condair DP-HE

- Aggiunta automatica di fino al 30% di aria esterna.
- Doppio uso dello scambiatore di calore a flussi incrociati
- È disponibile un'unità di recupero di calore parziale per riscaldare l'acqua della piscina, come opzione
- I riscaldatori ad acqua calda fanno parte della fornitura standard.
- Regolatori elettronici.





Tecnologia Condair ad alta efficienza energetica

Un metodo tradizionale di deumidificazione ancora oggi comune è un semplice sistema di ventilazione e circolazione, in cui l'aria umida viene estratta tramite un ventilatore e l'aria secca fluisce dall'esterno verso l'interno.

L'aria esterna deve essere riscaldata, il che costa un'enorme quantità di energia. Questo metodo è quindi incredibilmente dispendioso.

Il controllo dell'umidità offerto dai deumidificatori sviluppati appositamente per l'uso nelle piscine è decisamente più efficiente. I deumidificatori vengono fatti funzionare su un circuito refrigerante chiuso, il che rende il funzionamento fino al 60% più economico

rispetto ai sistemi convenzionali che funzionano con l'immissione di aria esterna e l'estrazione di aria interna.

Per recuperare energia

I deumidificatori Condair funzionano sfruttando il principio della pompa di calore. Ciò si traduce in un notevole risparmio sui costi di esercizio, poiché il calore recuperato nel circuito della pompa di calore viene restituito all'ambiente della piscina.



A PARETE

Condair DP-W



Specifiche tecniche		DP 50-W	DP 75-W	DP 100-W	DP 150-W	DP 200-W
Capacità di deumidificazione a 30°C – 80%	l/24h	49	73	95	155	190
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60%	l/24h	39	56,7	77,4	118,3	146,7
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60%	l/24h	35,9	51,6	1,1	101,6	132,3
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60%	l/24h	33,4	47,3	65,8	93,4	121,3
Ricircolo dell'aria	m ³ /h	500	800	1000	1400	1650
Compressione disponibile (compressione maggiore opzionale)	Pa	40				
Potenza assorbita nominale ⁽¹⁾⁽⁶⁾	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Potenza assorbita massima ⁽²⁾⁽⁶⁾	kW	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Potenza erogata dal riscaldatore elettrico (opzionale)	kW	3			6	
Corrente assorbita massima	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Riscaldatore PWW ⁽⁴⁾	kW	3,5	7	7	11,5	11,8
Campo di funzionamento umidità/temp.	% UR	50–99% UR / 20–36°C				
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50				
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Refrigerante/volume	Tipo / g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Totale di CO ₂ equivalente ⁽¹⁰⁾	t-CO ₂ e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Dimensioni (A x L x P)	mm	750 x 835 x 260	750 x 1135 x 260		840 x 1384 x 310	
Peso	kg	50	64	68	99	102

INSTALLAZIONE DIETRO UN PANNELLO DI SEPARAZIONE

Condair DP-R



Specifiche tecniche		DP 50-R	DP 75-R	DP 100-R	DP 150-R	DP 200-R
Capacità di deumidificazione a 30°C – 80%	l/24h	49	73	95	155	190
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60%	l/24h	39	56,7	77,4	118,3	146,7
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60%	l/24h	35,9	51,6	1,1	101,6	132,3
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60%	l/24h	33,4	47,3	65,8	93,4	121,3
Ricircolo dell'aria	m ³ /h	500	800	1000	1400	1650
Compressione disponibile (compressione maggiore opzionale)	Pa	40				
Potenza assorbita nominale ⁽¹⁾⁽⁶⁾	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Potenza assorbita massima ⁽²⁾⁽⁶⁾	kW	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Potenza erogata dal riscaldatore elettrico (opzionale)	kW	3			6	
Corrente assorbita massima	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Riscaldatore PWW ⁽⁴⁾	kW	3,5	7	7	11,5	11,8
Campo di funzionamento umidità/temp.	% UR	50–99% UR / 20–36°C				
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50				
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Refrigerante/volume	Tipo / g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1200	
Totale di CO ₂ equivalente ⁽¹⁰⁾	t-CO ₂ e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Dimensioni (A x L x P)	mm	680 x 706 x 250	680 x 1006 x 250		770 x 1255 x 300	
Peso	kg	41	57	61	82	87

A SOFFITTO

Condair DP-C



Specifiche tecniche		DP 50-C	DP 75-C	DP 100-C	DP 150-C	DP 200-C
Capacità di deumidificazione a 30°C – 80%	l/24h	49	73	95	155	190
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60%	l/24h	39	56,7	77,4	118,3	146,7
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60%	l/24h	36	51,6	71,1	101,6	132,3
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60%	l/24h	33,5	47,3	65,8	93,4	121,3
Ricircolo dell'aria	m ³ /h	500	800	1000	1400	1650
Compressione disponibile (compressione maggiore opzionale)	Pa	50-150				
Potenza assorbita nominale ⁽¹⁾⁽⁶⁾	kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Potenza assorbita massima ⁽²⁾⁽⁶⁾	kW	1,2	1,5	2	2,3	3,1
Potenza erogata dal riscaldatore elettrico (opzionale)	kW	3			6	
Corrente assorbita massima	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Riscaldatore PWW ⁽⁴⁾	kW	3,5	7,5	8,5	13	14
Unità di recupero di calore parziale ⁽⁵⁾	kW	--	1,1	1,7	2,3	3
Campo di funzionamento umidità/temp.	% UR	50–99% UR / 20–36°C				
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50				
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	50	52	54	59,5	61,5
Refrigerante/volume	Tipo / g	R410A / 470	R410A / 600		R410A / 900	R410A / 1200
Totale di CO ₂ equivalente ⁽¹⁰⁾	t-CO ₂ e	0,75	1,25		1,88	2,51
Dimensioni (A x L x P)	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		560 x 1050 x 1160	
Peso	kg	63	95	122	131	140

(1) a t_a = 30°C; umidità relativa = 80%

(2) a t_a = 35°C; umidità relativa = 75%

(3) Valori di laboratorio a 1 m all'aria aperta in conformità a ISO 9614, i valori effettivi possono variare

(4) a t_a = 30°C; temperatura dell'acqua 80/70°C, compressore in standby

(5) a t_a = 30°C; umidità relativa = 80%; temperatura dell'acqua 27/32°C

(6) senza riscaldatore elettrico

(7) Potenza sonora conforme a ISO 9614

(8) senza attacco per aria esterna

(9) incl. attacco aria esterna al 30% (-5°C, 80% UR)

(10) Potenziale di riscaldamento globale (GWP) dell'R410A (GWP) = 2088 CO₂e

UNITÀ PRINCIPALE

Condair DP



Specifiche tecniche		DP 75	DP 100	DP 150	DP 200
Capacità di deumidificazione a 30°C – 80%	l/24h	73	95,2	157,1	194,3
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60%	l/24h	56,6	76,5	111	145,3
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60%	l/24h	51,6	71,1	103	133,5
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60%	l/24h	47,3	65,8	92,6	123,3
Ricircolo dell'aria	m ³ /h	800	1000	1500	1800
Compressione disponibile (compressione maggiore opzionale)	Pa	50-150			
Potenza assorbita nominale ⁽¹⁾⁽⁶⁾	kW	1,4	1,82	2,27	2,9
Potenza assorbita massima ⁽²⁾⁽⁶⁾	kW	1,59	2,05	2,68	3,44
Potenza erogata dal riscaldatore elettrico (opzionale)	kW	3		6	
Corrente assorbita massima	A	7,8	9,1	12,4	15,7
Riscaldatore PWW ⁽⁴⁾	kW	7,5	8,5	13,9	15,2
Unità di recupero di calore parziale ⁽⁵⁾	kW	1,1	1,7	2,3	3
Campo di funzionamento umidità/temp.	% UR	50–99% UR / 20–36°C			
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50			
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	52	54	60	62
Refrigerante/volume	Tipo / g	R410A / 550		R410A / 1100	
Totale di CO ₂ equivalente ⁽¹⁰⁾	t-CO ₂ e	1,15		2,3	
Dimensioni (A x L x P)	mm	800 x 800 x 400		1000 x 1060 x 550	
Peso	kg	85	90	130	135

Specifiche tecniche		DP 270	DP 350	DP 450	DP 550	DP 750	DP 950
Capacità di deumidificazione a 30°C – 80%	l/24h	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60%	l/24h	185,1	262,3	336,3	425	596,4	759,7
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60%	l/24h	168,9	242,9	313,5	392,6	554,7	706,7
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60%	l/24h	153,4	223,9	290,8	359,6	513,5	654,6
Ricircolo dell'aria	m ³ /h	3500	4200		5500	7000	8500
Compressione disponibile (compressione maggiore opzionale)	Pa	50-150					
Potenza assorbita nominale ⁽¹⁾⁽⁶⁾	kW	5,18	6,49	9,42	10,1	12,88	19,6
Potenza assorbita massima ⁽²⁾⁽⁶⁾	kW	6,6	7,99	9,85	13	16	21
Potenza erogata dal riscaldatore elettrico (opzionale)	kW	9			9/18		
Corrente assorbita massima	A	12	14,2	17,9	22	27	39
Riscaldatore PWW ⁽⁴⁾	kW	22,8	24	24	42	49	56
Unità di recupero di calore parziale ⁽⁵⁾	kW	1,8	2,2	2,7	3,5	-	-
Campo di funzionamento umidità/temp.	% UR	50–99% UR / 20–36°C					
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50					
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	63	64		66		
Refrigerante/volume	Tipo / g	R410A / 3000	R410A / 2500		R410A / 9000	R410A / 8000	
Totale di CO ₂ equivalente ⁽¹⁰⁾	t-CO ₂ e	6,26	5,22		18,79	16,7	
Dimensioni (A x L x P)	mm	1378 x 1154 x 704			1750 x 1504 x 854		
Peso	kg	207	211	215	415	423	430

(1) a t_a = 30°C; umidità relativa = 80%

(2) a t_a = 35°C; umidità relativa = 75%

(3) Valori di laboratorio a 1 m all'aria aperta in conformità a ISO 9614, i valori effettivi possono variare

(4) a t_a = 30°C; temperatura dell'acqua 80/70°C, compressore in standby

(5) a t_a = 30°C; umidità relativa = 80%; temperatura dell'acqua 27/32°C

(6) senza riscaldatore elettrico

(7) Potenza sonora conforme a ISO 9614

(8) senza attacco per aria esterna

(9) incl. attacco aria esterna al 30% (-5°C, 80% UR)

(10) Potenziale di riscaldamento globale (GWP) dell'R410A (GWP) = 2088 CO₂e



DEUMIDIFICATORE AD ALTA EFFICIENZA

Condair DP-HE

Specifiche tecniche		DP 1500-HE	DP 2000-HE	DP 2800-HE	DP 3500-HE
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60% ⁽⁸⁾	l/24h	132,7	162,3	248,9	310,7
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60% ⁽⁹⁾	l/24h	223	290,9	444,8	552,2
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60% ⁽⁸⁾	l/24h	123,4	152	232,2	290
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60% ⁽⁹⁾	l/24h	236,3	309,8	472,9	575,7
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60% ⁽⁸⁾	l/24h	114,4	140,8	218,3	270,2
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60% ⁽⁹⁾	l/24h	212,1	276,9	423,2	525,4
Ricircolo dell'aria	m ³ /h	1500	2000	2800	3500
Compressione disponibile	Pa	200			
Aria di rinnovo disponibile max.	m ³ /h	450	600	845	1050
Potenza assorbita nominale ⁽¹⁾	kW	1,97	2,54	3,44	5,27
Corrente assorbita massima	A	6,8	9,4	12,7	17,7
Riscaldatore PWW ⁽⁴⁾	kW	18	23	28	33
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50			
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	63	63	66	66
Refrigerante/volume	Tipo / g	R410A / 1600		R410A / 2500	R410A / 3000
Totale di CO ₂ equivalente ⁽¹⁰⁾	t-CO ₂ e	3,34	3,34	5,22	6,26
Dimensioni (A x L x P)	mm	1170 x 1000 x 640		1850 x 1500 x 750	
Peso	kg	290	305	400	420

Specifiche tecniche		DP 4200-HE	DP 5200-HE	DP 6000-HE
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60% ⁽⁸⁾	l/24h	376	464,4	565,2
Capacità di deumidificazione a 30°C – 60% ⁽⁹⁾	l/24h	587,5	746,4	907,5
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60% ⁽⁸⁾	l/24h	350,4	434,1	527,2
Capacità di deumidificazione a 28°C – 60% ⁽⁹⁾	l/24h	618,9	766,5	930,2
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60% ⁽⁸⁾	l/24h	325,8	407,8	492,4
Capacità di deumidificazione a 26°C – 60% ⁽⁹⁾	l/24h	545,8	681	822,2
Ricircolo dell'aria	m ³ /h	4200	5200	6000
Compressione disponibile	Pa	200		
Aria di rinnovo disponibile max.	m ³ /h	1260	1560	1800
Potenza assorbita nominale ⁽¹⁾	kW	5,86	7,74	9,94
Corrente assorbita massima	A	18,5	20,9	25,8
Riscaldatore PWW ⁽⁴⁾	kW	53	64	70
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50		
Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	68	69	
Refrigerante/volume	Tipo / g	R410A / 5000		
Totale di CO ₂ equivalente ⁽¹⁰⁾	t-CO ₂ e	10,44		
Dimensioni (A x L x P)	mm	1950 x 1950 x 1250		
Peso	kg	570	590	620

(1) a t_e = 30°C; umidità relativa = 80%

(2) a t_e = 35°C; umidità relativa = 75%

(3) Valori di laboratorio a 1 m all'aria aperta in conformità a ISO 9614, i valori effettivi possono variare

(4) a t_e = 30°C; temperatura dell'acqua 80/70°C, compressore in standby

(5) a t_e = 30°C; umidità relativa = 80%; temperatura dell'acqua 27/32°C

(6) senza riscaldatore elettrico

(7) Potenza sonora conforme a ISO 9614

(8) senza attacco per aria esterna

(9) incl. attacco aria esterna al 30% (-5°C, 80% UR)

(10) Potenziale di riscaldamento globale (GWP) dell'R410A (GWP) = 2088 CO₂e

Il miglior supporto già durante la fase di pianificazione

Noi offriamo un'ampia varietà di opzioni di deumidificazione. Per questo motivo per la scelta del vostro impianto vi consigliamo di rivolgervi ad uno specialista in grado di fornire una consulenza obiettiva ed esperta ai progettisti, agli installatori e agli operatori.

Gli esperti di Condair saranno lieti di aiutarvi a pianificare, progettare e selezionare il miglior sistema di deumidificazione per soddisfare le vostre esigenze.

Il miglior servizio e piena affidabilità dei pezzi di ricambio

Quando c'è un malfunzionamento, è necessaria un'assistenza rapida - soprattutto nei settori della piscina e dell'industria. Condair offre un programma di assistenza clienti a livello nazionale che può essere utilizzato anche per trovare servizi di manutenzione e di messa in servizio del deumidificatore, se necessario.

I nostri assistenti tecnici non dispongono soltanto di ampie conoscenze tecniche specialistiche, ma hanno anche un'esperienza specifica nell'esecuzione ottimale delle operazioni di installazione e manutenzione per il

prodotto. Il nostro magazzino centrale dispone di un numero sufficiente di ricambi per tutti i modelli Condair.

L'obiettivo è la consegna entro 48 ore; in caso di urgenza è anche possibile l'utilizzo di corrieri.



Condair S.r.l.
Via Valtellina, 9
20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italia
Tel.: +39 02 66011359
www.condair.it - info@condair.it

