

DEZUMIDIFICATOARE PENTRU PISCINE



Seria de dezumidificatoarelor **SRH** include echipamente performante destinate utilizării în interiorul piscinelor unde nivelul umidității trebuie controlat pentru a asigura confortul utilizatorilor și durabilitatea finisajelor. Ventilatorul centrifugal cu presiune statică disponibilă ridicată, permite echipamentelor să poată fi conectate la tubulatură, atât pe partea de refulare cât și absorbție. Amplasare: în camere tehnice, adiacente piscinei, racordate la tubulatură.

Această serie cuprinde 6 modele de bază cu capacități de la 1150 la 3000 litri / 24 h. Dezumidificatoarele **SRH** sunt concepute astfel încât întreținerea, accesul la componente și service-ul să fie cât mai facil. Variantele includ ventilatoare cu debite între 9500 și 26000 mc/h.

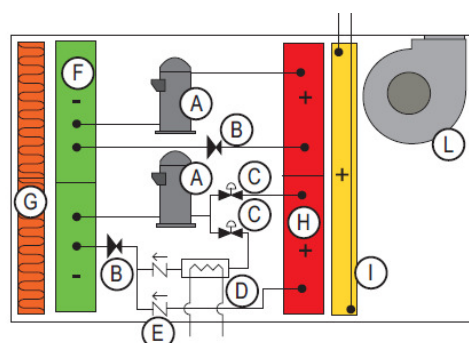
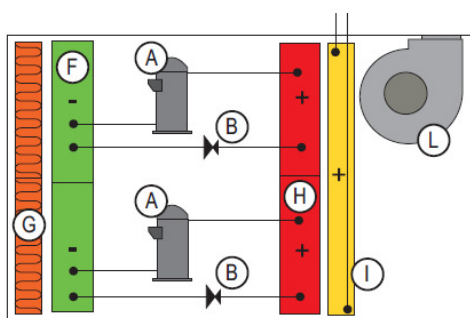
VERSIUNI DISPONIBILE

SRH/WZ cu recuperare de căldură: această variantă este proiectată cu un circuit de refrigerare pe aer și al 2 lea pe apă și aer. Echipamentele dotate cu panou de comandă avansat pot fi setate prioritar pe apă sau aer. Varianta **SRH/WZ** este proiectată astfel încât să descarce către apă 50% din totalul de încălzire termică generată de echipament. În cazul activării recuperării de căldură, aerul proaspăt va fi introdus la aceeași temperatură cu cel absorbit, procesul de dezumidificare nu va implica în acest caz creșterea temperaturii. Acest mod de operare este recomandat în sezonul intermediar unde umiditatea în interiorul încăperii unde se află piscina trebuie controlată, însă se dorește și evitarea supraîncălzirii aerului.

ACCESORII DISPONIBILE

- panou comandă simplu (controlul umidității)
- panou comandă simplu (controlul umidității și al temperaturii)
- panou comandă avansat (controlul umidității și al temperaturii)
- versiune izolată fonic
- baterie încălzire pe apă caldă
- kit vană modulară cu 3 căi instalat
- presiune statică suplimentară 400 Pa
- evacuare aer pe orizontală
- manometre
- filtru cu ramă pentru racordarea la tubulatură
- baterie încălzire electrică (3 kW, 4,5 kW, 6 kW)

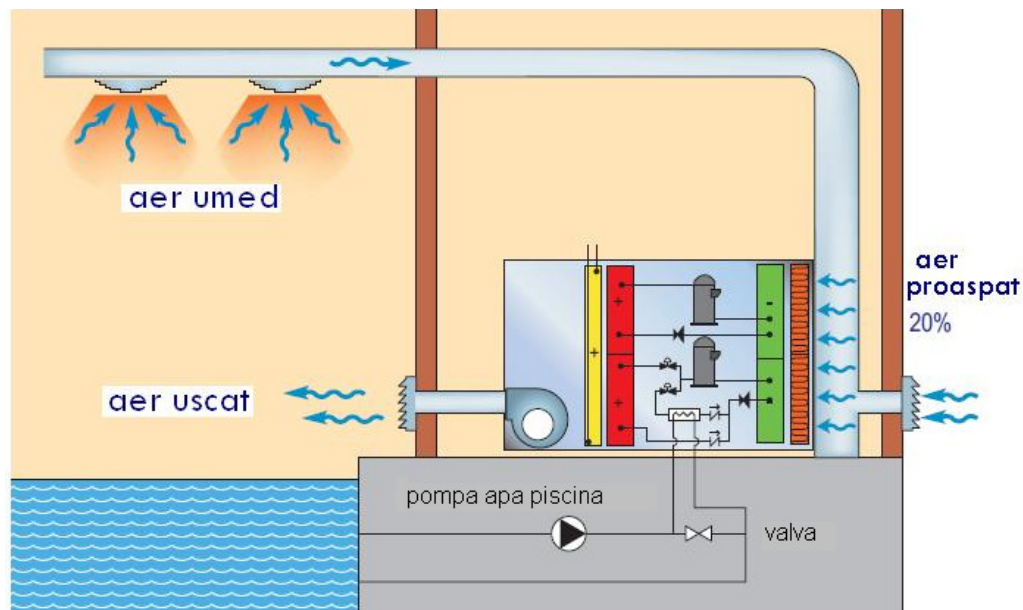
Model		SRH1100	SRH1300	SRH1500	SRH1800	SRH2200	SRH300
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	1130	1300	1480	1875	2311	3050
Capacitate de dezumidificare (2)	l/24h	739	860	973	1240	1537	2025
Putere nominală (1)	kW	14,1	16,5	19,3	23,6	27,6	37
Putere maximă (2)	kW	19,6	22,6	26,2	32,4	34,4	51,2
Intensitate nominală (1)	A	32	38	40	45	55	69
Intensitate maximă (2)	A	36	43	49	58	63	88
Recuperare parțială de căldură (3)	kW	19	24	25	32	40	50
Registru apă caldă (4)	kW	72	88	94	112	125	155
Debit ventilator	m ³ /h	9500	10500	13000	15000	17000	26000
Presiune statică disponibilă	Pa	250	250	250	250	250	250
Agent frigorific		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Nivel de zgomot (5)	dB(A)	71	72	74	74	75	76
Interval de temperatură	°C	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Interval umiditate	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Greutate	Kg	580	710	770	830	940	1290
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	400/3~+N/50					



A	Compresor
B	Valvă expansiune
C	Valvă solenoid
D	Recuperare căldură
E	Vană 1 cale

F	Evaporator
G	Filtru aer
H	Condensator
I	Baterie apă caldă (accesoriu)
L	Ventilator

- 1) Valorile se referă la următoarele condiții: Temperatură aer 30°C; umiditate relativă 80%.
- 2) Valorile se referă la următoarele condiții: Temperatură aer 35°C; umiditate relativă 80%.
- 3) Valorile se referă la următoarele condiții: Temperatură apă intrare/ieșire 25-30°C.
- 4) Valorile se referă la următoarele condiții: Temperatură aer 32°C; Temperatură apă 80/70°C.
- 5) Nivel de zgomot măsurat la 1 m de echipament în condiții de spațiu deschis, conform ISO 3746.
- 6) Valorile se referă la următoarele condiții: Temperatură aer 30°C; umiditate relativă 60%.



Imaginea de mai sus prezintă instalarea tipică a unei centrale SRH. În mod standard, echipamentul se instalează în cameră tehnică și se racordează la tubulatura pentru absorbție și refulare. Aportul de aer proaspăt este opțional și poate fi ales între 15÷20% din capacitatea ventilatorului centralei. În acest caz se va monta în încăperea și un ventilator pentru evacuarea cantității de aer introdusă suplimentar în încăperea pentru a evita producerea unei suprapresiuni în încăperea. Valva pentru apă prezentă în circuitul hidraulic de recuperare a căldurii trebuie astfel setată încât să ofere debitul nominal al apei în cadrul procesului de recuperare de căldură.

Structura carcasei

Toate componentele dezumidificatoarelor **SRH** sunt zincate termic și vopsite cu poliuretan la temperatura de 180 °C pentru a asigura o protecție sigură împotriva agenților atmosferici. Structura carcasei este autoportantă prevăzută cu panouri demontabile. Toate șuruburile și niturile sunt din oțel inoxidabil. Tava de colectare a condensului este din oțel inoxidabil. Culoarea unității este RAL 7035.

Circuitul de refrigerant

Gazul refrigerant utilizat este R407C. Circuitul de refrigerant este realizat utilizând componente ale unor mărci internaționale de primă clasă în concordanță cu ISO 97/23 în ce privește normele de sudură. Toate echipamentele sunt prevăzute cu 2 circuite, fiecare circuit refrigerant independent față de celălalt.

Compresorul

Compresor tip rotativ cu protecție la suprasarcină termică din klixon încorporat în înfășurarea motorului. Este montat pe amortizor de vibrații din cauciuc și cămășuiă antifonică pentru a reduce zgomotul. Inspecția compresorului se face prin panoul frontal, permițând o mentenanță ușoară.

Schimbătoarele de căldură

Condensatoarele și vaporizatoarele sunt realizate din țevi din cupru și aripioare din aluminiu. Diametrul țevilor din cupru este de 3/8", iar grosimea aripioarelor este de 0,1 mm. Tuburile sunt expandate mecanic în aripioarele din aluminiu pentru a favoriza factorul de schimb de căldură. Geometria acestor condensatoare garantează o pierdere de presiune mică pe partea de aer, ce influențează direct în alegerea unui ventilator cu turație joasă (zgomot redus). Toate unitățile au o vană de colectare a condensului din oțel inoxidabil și totodată fiecare vaporizator este echipat cu un senzor de temperatură pentru degivrare automată.

Ventilatorul

Ventilatorul este de tip centrifugal, echilibrat static și dinamic. Motorul electric este conectat direct pe ventilator cu 3 trepte de viteză. Clasa de protecție este IP54.

Filtrul de aer

Este furnizat în echiparea standard a unității. Este compus din fibre sintetice, ondulate, nu favorizează încărcarea statică. Acesta este interschimbabil, având clasa de filtrare G3 (eficiență 85% pe greutate), conform EN 779:2002.

Microprocesorul

Toate unitățile **SRH** sunt livrate în mod standard cu microprocesor. Microprocesorul controlează următoarele funcții: temperatura apei, protecție anti-îngheț, temporizarea compresorului, secvențele de pornire automată a compresorului, resetare alarmă, contact fără potențial pentru comanda la distanță a alarmelor generale, leduri operaționale, alarme.

Sonda pentru temperatură și umiditate

Sonda pentru temperatură și umiditate este un echipament standard pentru centralele **SRH** dotate cu panou de comandă avansat. Acest senzor poate fi instalat atât în încăperea piscinei cât și în tubulatura de absorbție (acest aspect trebuie precizat în momentul comenzii) și permite funcționarea echipamentului în următoarele moduri:

- dezumidificare
- încălzire (cu baterie apă caldă)
- dezumidificare + încălzire
- dezumidificare + recuperare căldură

Panoul de comandă

Panoul de comandă este construit respectând normele electromagnetice CEE 73/23 și 89/336. Accesul se face prin demontarea panoului frontal și poziționarea întrerupătorului principal pe poziția OFF.

Dispozitivele de control și protecție

Toate unitățile sunt furnizate cu următoarele dispozitive de protecție și control: termostat de degivrare, care semnalizează microprocesorului dacă este nevoie de un ciclu de degivrare și determină durata acestuia, presostat de presiune înaltă cu resetare manuală, presostat de presiune joasă cu resetare automată, ventil de siguranță pentru presiune înaltă, protecție termică pentru suprasarcină a compresorului, protecție termică pentru suprasarcină a ventilatorului.

Teste

Toate unitățile sunt complet asamblate și conectate în fabrică, testate sub presiune, încărcate cu agent frigorific R410A. Fiecare echipament este testat înainte de a părăsi fabrica. Echipamentele sunt conform normelor europene în vigoare și sunt marcate individual cu eticheta CE, fiind însoțite de Declarația de Conformitate.

Model	SRH1100	SRH1300	SRH1500	SRH1800	SRH2200	SRH3000
Panou control standard (umiditate)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Panou control standard (umiditate + temperatură)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Panou control avansat (umiditate + temperatură)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Echipament izolat fonic (LS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Registru apă caldă	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit vană cu 3 căi, instalat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kit vană cu 3 căi, modulară, instalat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presiune statică disponibilă 400 Pa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Evacuare aer pe orizontală	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Manometre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtru aer cu ramă pentru conectare la tubulatură	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opțional

