



Soldec[®]

Umidificare | Deumidificare



Wood's



Cum, când și de ce este necesară uscarea unei construcții?

Bucuria unui cămin nou este deseori umbrită de problemele care pot să apară din cauza umidității ridicate. Pe parcursul execuției, în șape, tencuieli, glet intră cantități mari de apă care, dacă nu sunt eliminate la timp, pot provoca degradări costisitoare finisajelor și pot duce la un disconfort resimțit puternic de către beneficiar.

Din experiența acumulată pe șantiere, de pe o suprafață de 100 mp, în 2 săptămâni de utilizare a dezumidificatoarelor profesionale, dintr-o construcție nouă se extrag aprox. 500 litri de apă. Este o cantitate mare care nu trebuie neglijată. Uscarea șapelor, tencuielilor, gletului se desfășoară la temperaturi de cel puțin 18 grade, înaintea montării parchetului și a zugrăvelii, cu câte un dezumidificator profesional corect ales în funcție de volumul fiecărei încăperi. Uscarea folosind dezumidificatoarele profesionale nu este un procedeu forțat, structura construcției neavând de suferit. Cum funcționează un dezumidificator? Cu ajutorul unui ventilator încorporat, aerul umed este absorbit, trecut peste un element răcit cu ajutorul agentului frigorific, unde condensează. Prin funcția de dezghețare, apa este colectată în recipientele aparatelor sau evacuată direct la canalizare. Aerul uscat este eliberat în încăpere cu 1-2 grade mai cald.

Cine beneficiază de o locuință uscată? Proprietarul în primul rând, știind că investiția în finisaje: parchet, tapet, lavabil, mobilier etc, este justificată, constructorul care își poate preda lucrarea la un nivel normal de umiditate și poate asigura garanția lucrării, meșterul care poate grăbi execuția prin uscarea tencuielilor, gletului și șapelor. Problemele care pot apărea sunt cunoscute de majoritatea locatarilor: condens în exces, mucegai, deformarea parchetului, mucegăirea mobilierului, probleme respiratorii la copii, aer umed greu de încălzit și greu de respirat etc.

Vă oferim consultanță pentru fiecare aplicație în parte, fie că este vorba de eliminarea umidității dintr-un apartament sau că este vorba de uscarea unui complex de blocuri.

Măsurători umiditate



Închiriere/Vânzare dezumidificatoare/umidificatoare

Închiriere tunuri de căldură



Dezumidificator casnic

Dezumidificatorul Wood's MRD 15 este destinat uscării locuințelor, demisolurilor, băilor, chiar și în cazurile în care temperatura coboară până la 5°C.

Cu un design compact, respectând standardele de calitate Wood's, poate fi amplasat oriunde. Echipamentul poate fi racordat la furtun pentru evacuarea apei direct la canalizare, filtrul de praf poate fi spălat cu ușurință și este portabil datorită mânerului încorporat.

MRD 15 este prevăzut cu un compresor rotativ care permite capacități de dezumidificare ridicate și eficiență energetică. La umplerea recipientului, dezumidificatorul se va opri automat.

Nivelul de umiditate poate fi setat prin simpla apăsare a unui buton.

Dezumidificatorul este echipat cu un ventilator cu două trepte, temporizator 24h și dezghețare automată.

Termostatul încorporat are rolul de a opri aparatul la scăderea temperaturii sub 5°C, repornirea se va face automat odată cu creșterea temperaturii.



Model		MRD 15
Volum maxim încăpere recomandat	m ³	170
Capacitate maximă dezumidificare	litri/zi	15
Debit ventilator	m ³ /oră	100
Consum maxim	W	340
Volum recipient	litri	2,7
Dimensiuni LxIxH	cm	30,5 x 19 x 48,3
Greutate	Kg	11,5
Compresor		Rotary
Filtru		lavabil
Dezghețare		automată
Hidrostat		electronic
Clasă protecție		IP-x2

Dezumidificatoare pentru construcții

Domenii de utilizare ale dezumidificatoarelor:

- uscarea construcțiilor noi
- uscarea șapelor înainte de montarea parchetului
- industria alimentară: uscarea brânzeturilor, pastelor, în incinta depozitelor alimentare
- industria farmaceutică: necesar un nivel foarte scăzut de umiditate
- controlul umidității în crame, arhive, muzee, depozite, tipografii, hale de producție, industria
- metalurgică - vopsitorii
- incinta piscinelor acoperite
- pivnițe, subsoluri
- uscarea în urma inundațiilor
- umidificatoare pentru industria alimentară, aplicații industriale, casnice și laboratoare



Model dezumidicator		WD 10	WD 18/36	WD HG 165	WD 50	WD 85	WD 250
Tensiune		220 / 240 V	220 / 240 V	220 / 240 V	220 / 240 V	220 / 240 V	220 / 240 V
Consum maxim teoretic	W	300	370	485	775	1080	2200
Consum la temperatura normală	W	230	320	470	520	750	1600
Capacitate dezumidificare maximă	litri/zi	13,8	22,4	27,5	33,5	85,0	125,0
Capacitate dezumidificare practică	litri/zi	7,7	14,8	16,7	18,6	65,0	55,0
Capacitate dezumidificare la temperaturi scăzute	litri/zi	5,2	8,3	11,2	10,5	18,0	32,0
Debit ventilator	m ³ /h	300 / 500	300 / 500	510	300 / 500	710	1200
Volum încăpere teoretic	m ³	250	500	650	750	900	1200
Volum încăpere practic	m ³	80	250	220	280	500	750
Volum încăpere 7 ÷ 15 °C	m ³	60	160	160	160	400	300
Interval temperatură teoretic	°C	5 - 36	6 - 36	6 - 36	6 - 36	3 - 38	6 - 36
Interval temperatură practic	°C	7 - 32	8 - 32	8 - 32	8 - 32	5 - 32	7 - 32
Capacitate recipient stocare	litri	10,4	10,4	9,5	10,4	pompă + furtun	furtun
Nivel zgomot	dB(A)	38 / 52	38 / 52	59	48 / 56	55	59
Dimensiuni L/I/H	cm	44 / 34 / 53	44 / 34 / 53	39 / 36 / 60	44 / 34 / 53	51 / 49 / 80	44 / 54 / 102
Greutate	kg	17,5	23	23,0	26	37,0	64,0
Ventilator - Trepte de comutare		2	2	1	2	1	1
Afișaj electronic al umidității, setare digitală		nu	nu	nu	nu	da	da
Agent frigorific ecologic		R134A	R134A	R134A	R407C	R410A	R407C
Racord furtun		da	da	da	da	da	furtun
Senzor umiditate integrat		da	da	da	da	da	da
Senzor punct condens - Temporizator		da	da	da	da	da	da
Oprire automată la umplerea recipientului		da	da	da	da	-	-
Culoare carcasă		Alb	Alb	Alb	Negru	Portocaliu	Alb
Filtru praf		da	da	da	da	da	da
Roți		4	4	4	4	2	4
Închiriere		nu	da	da	da	da	da

FH-GH

Dezumidificatoare încastabile



Dezumidificatoarele din seria **FH** și **GH** sunt echipamente performante, cu carcasă robustă din tablă zincată galvanizată, destinate funcționării împreună cu sistemele de răcire radiante sau independent. Modelul **FH** este destinat montării în perete fals, în timp ce **GH** se amplasează în tavan fals, racordat la tubulatură.

Echipamentele sunt echipate în dotarea standard cu registru de pre și post răcire pentru a spori capacitatea și a controla temperatura aerului absorbit. Aceste dezumidificatoare pot funcționa și fără registrul de pre și post răcire, această opțiune fiind folosită în perioada caldă când pe lângă funcția de dezumidificare se dorește răcire.

VERSIUNI DISPONIBILE

- versiunea pentru piscine: carcasă și schimbătoare de căldură tratate împotriva acțiunii corozive a clorului
- versiunea **WZ** – unități cu condensator dublu (primul pentru aer, al doilea pentru apă), astfel încât aerul să poată fi evacuat la temperatura încăperii sau răcit.

ACCESORII OPȚIONALE

- tablă zincată galvanizată (versiunea **FH**)
- grile de absorbție și evacuare din lemn (versiunea **FH**)
- higrostat mecanic la distanță
- termo higrostat mecanic la distanță (versiunea **WZ**)

Model		FH25	FH25WZ
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	20,1	20,1
Capacitate de răcire (1)	W	---	1250
Putere nominală (1)	W	340	340
Putere maximă (2)	W	450	450
Intensitate nominală (1)	A	2,5	2,5
Intensitate maximă (2)	A	2,8	2,8
Debit ventilator	m ³ /h	250	250
Agent frigorific		R134a	R134a
Registru apă caldă	l/h	150	---
	kPa	8	---
Debit apă condensator	l/h	---	150
	kPa	---	7,8
Nivel de zgomot (3)	dB(A)	35	35
Interval de temperatură	°C	15-35	15-35
Interval de umiditate	%	40-99	40-99
Greutate	Kg	45	38
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	230/1 ~/50	
Dimensiuni Lxlxh	mm	680 x 221 x 545	

1) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 26°C; umiditate relativă 65% cu temperatura de intrare a bateriei de apă rece 15°C.

2) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 35°C; umiditate relativă 80%.

3) Nivel de zgomot măsurat la 1 m de echipament în condiții de spațiu deschis, conform ISO 3746, viteză minimă a ventilatorului.



Model	GH25	GH25WZ	GH50	GH50WZ	GH100	GH100WZ	GH200	GH200WZ
Capacitate de dezumidificare (1)	20,1	20,1	48,5	48,5	87,2	87,2	164	164
Capacitate de răcire (1)	---	1250	---	3500	---	6000	---	11300
Putere nominală (1)	340	340	700	700	1450	1450	2450	2450
Putere maximă (2)	450	450	800	800	1600	1600	2950	2950
Intensitate nominală (1)	2,5	2,5	4,6	4,6	7	7	13,5	13,5
Intensitate maximă (2)	2,8	2,8	4,9	4,9	8,8	8,8	15	15
Registru apă caldă	150	-	500	-	600	-	900	-
	8	-	17	-	32	-	48	-
Debit apă condensator	-	150	-	500	-	600	-	900
	-	7,8	-	42	-	39,5	-	64
Debit ventilator	250	250	600	600	1000	1000	1850	1850
Presiune statică disponibilă (viteză max.)	35	35	60	60	75	75	120	120
Agent frigorific	R134a	R134a	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Nivel de zgomot (3)	37	37	42	42	49	49	56	56
Interval de temp.	15-35	15-35	15-35	15-35	15-35	15-35	15-35	15-35
Interval de umiditate	40-99	40-99	40-99	40-99	40-99	40-99	40-99	40-99
Greutate	35	37	52	55	87	90	115	120
Tensiune alimentare	230/1~/50							
Dimensiuni Lxdxh	580x580x250	580x580x250	580x580x350	580x580x350	795x750x398	795x750x398	930x890x398	930x890x398

1) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 26°C; umiditate relativă 65% cu temperatura de intrare a bateriei de apă rece 15°C.

2) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 35°C; umiditate relativă 80%.

3) Nivel de zgomot măsurat la 1 m de echipament în condiții de spațiu deschis, conform ISO 3746, viteză minimă a ventilatorului.



DR

Dezumidificatoare standard



Seria dezumidificatoarelor **DR** include echipamente performante destinate utilizării în scopuri industriale sau comerciale unde nivelul umidității trebuie controlat sau efectul condensării trebuie prevenit: arhive, biblioteci, fabrici de lactate, subsoluri, crame, pivnițe sau incinte industriale unde există un nivel ridicat al umidității.

Această serie cuprinde 3 modele de bază care acoperă o plajă cu capacități de la 75 la 124 litri / 24 h. Unitățile **DR** sunt concepute astfel încât întreținerea, accesul la componente și service-ul să fie cât mai facil.

VERSIUNI DISPONIBILE

- versiunea standard disponibilă în 3 variante

ACCESORII OPȚIONALE

- higrostat mecanic încorporat
- higrostat mecanic la distanță

Model		DR75	DR100	DR120
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	75,1	93,7	124,0
Putere (1)	kW	1,3	1,6	1,8
Curent de intrare (1)	A	6,4	7,9	8,7
Debit ventilator	m ³ /h	1000	1000	1200
Agent frigorific		R407C	R407C	R407C
Presiune statică disponibilă	Pa	100	50	50
Nivel de zgomot (2)	dB(A)	56	58	59
Interval de temperatură	°C	5-35	5-35	5-35
Interval de umiditate	%	50-99	50-99	50-99
Greutate	Kg	64	71	75
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	230/1~/50		
Dimensiuni Lxlxh	mm	700x560x455		

1) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 80%.

2) Nivel de zgomot măsurat la 1 m de echipament în condiții de spațiu deschis, conform ISO 3746.



FLBT-FLZBT

Dezumidificatoare pentru temperaturi scăzute



Seria dezumidificatoarelor **FLBT** include echipamente performante destinate utilizării la temperaturi scăzute unde nivelul umidității trebuie controlat sau efectul condensării trebuie prevenit.

Această serie cuprinde 3 modele de bază cu capacități de la 270 la 460 litri / 24 h. Aceste modele sunt echipate cu sistem de dezghețare cu gaz cald și încălzitor anti-îngheț pe tava de colectare a condensului.

VERSIUNI DISPONIBILE

- versiune standard **FLBT**
- versiune cu controlul temperaturii **FLZBT**: aceste unități sunt echipate cu un condensator extern și sunt utilizate în aplicații unde este necesar în același timp controlul umidității și al temperaturii. Mod de funcționare standard (dezumidificare): condensatorul intern este activat, echipamentul dezumidifică și încălzește aerul. Mod de funcționare dezumidificare + răcire: condensatorul extern este activat, unitatea dezumidificând și răcind simultan.

ACCESORII OPȚIONALE

- higrostat mecanic încorporat
- higrostat mecanic la distanță
- higrostat mecanic + termostat, la distanță
- presiune statică disponibilă 200 Pa
- versiune mobilă (pe roți)
- carcasă din inox
- filtru cu ramă metalică pentru racordarea la tubulatură

Model		FLBT560	FLBT740	FLBT940
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	268,3	356,8	456,9
Putere nominală(1)	kW	6,6	8,4	11,1
Curent maxim (2)	kW	7,2	9,3	12,2
Intensitate nominală (1)	A	16	17,4	22,4
Intensitate maximă (2)	A	17,5	20,3	26,1
Debit ventilator	m ³ /h	5150	6850	8200
Presiune statică disponibilă	Pa	50	50	50
Agent frigorific		R407C	R407C	R407C
Nivel de zgomot (3)	dB(A)	72	73	74
Interval de temperatură	°C	-1+18	-1+18	-1+18
Interval de umiditate	%	50-99	50-99	50-99
Greutate	Kg	398	424	451
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	400/3~+N/50		
Dimensiuni Lxlxh	mm	1292x480x810	1292x480x410	1292x480x1010

Model		FLZBT560	FLZBT740	FLZBT940
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	268,3	356,8	456,9
Putere (1)	kW	6,6	8,4	11,1
Intensitate (2)	A	22,8	24,2	29,2
Capacitate de răcire (4)	kW	17,4	23,2	29,9
Intensitate maximă (5)	A	24,3	27,1	32,9
Debit ventilator	m ³ /h	5150	6850	8200
Presiune statică disponibilă	Pa	50	50	50
Agent frigorific		R407C	R407C	R407C
Nivel de zgomot (3)	dB(A)	72	73	74
Interval de temperatură	°C	-1 +18	-1 +18	-1 +18
Interval umiditate	%	50-99	50-99	50-99
Greutate	Kg	398	424	451
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	400/3~+N/50		
Dimensiuni Lxlxh	mm	1292x480x810	1292x480x410	1292x480x1010

1) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 15°C; umiditate relativă 80%.

2) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 18°C; umiditate relativă 80%.

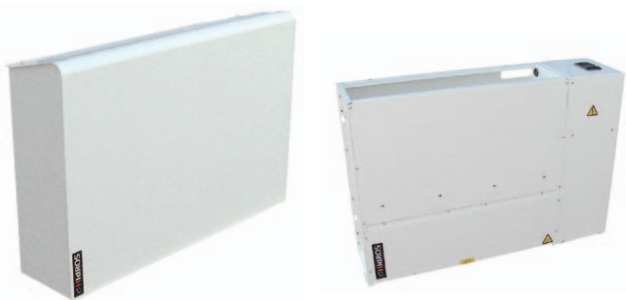
3) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 15°C; umiditate relativă 80%; temperatură ambientală 35°C.

4) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 18°C; umiditate relativă 80%; emperatură ambientală 35°C.

5) Nivel de zgomot măsurat la 1 m de echipament în condiții de spațiu deschis, conform ISO3746.

SBA

Dezumidificatoare pentru piscine



Seria dezumidificatoarelor **SBA** include echipamente performante destinate utilizării în interiorul piscinelor unde nivelul umidității trebuie controlat pentru a asigura confortul utilizatorilor și durabilitatea finisajelor.

Această serie cuprinde 4 modele de bază cu capacități de la 50 la 200 litri / 24 h. Dezumidificatoarele **SBA** sunt concepute astfel încât întreținerea, accesul la componente și service-ul să fie cât mai facil.

VERSIUNI DISPONIBILE

- versiunea cu prindere pe perete sau montaj pe pardoseală: varianta A
- versiunea cu amplasare în spatele unui perete fals, echipament racordat prin plenumuri, la grile de refulare și absorbție: varianta P

ACCESORII OPȚIONALE

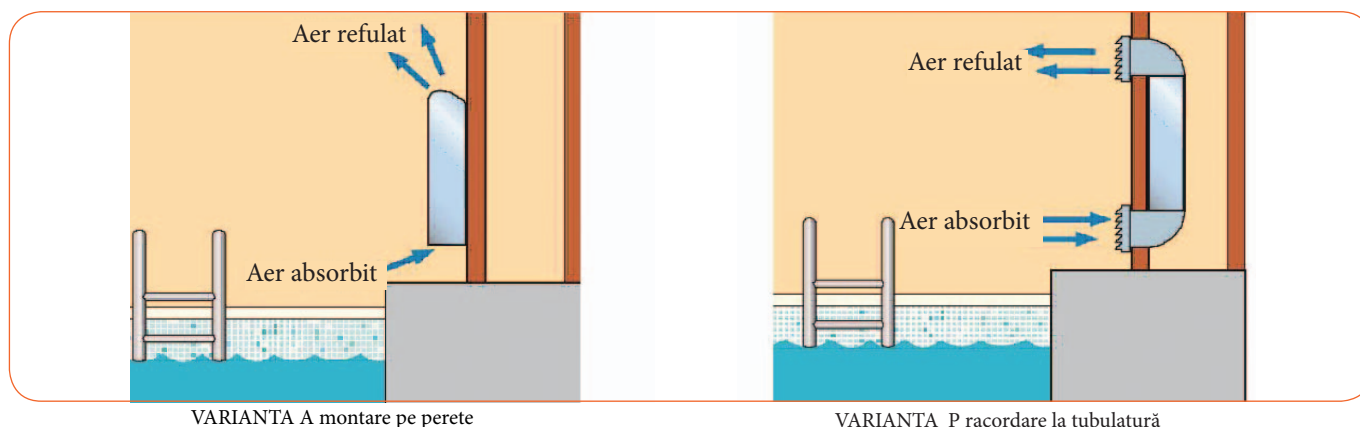
- HOEL: baterie încălzire electrică
- HOWA: baterie încălzire pe apă caldă
- HYGR: higrostat + termostat, încorporat, cu afișaj
- HYGR: higrostat mecanic la distanță
- HYGR: higrostat + termostat, la distanță, încorporat
- KGBH: kit grile și carcasă pentru versiunea P
- KIVA: kit vană cu 3 căi instalat
- PMBH: plenum 90° absorbție și refulare (2 buc/set)
- ZOCC: set picioare metalice

Model		SBA50	SBA75	SBA100	SBA150	SBA200
Capacitate de dezumidificare la 30°C și 80% U.R.	1/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Capacitate de dezumidificare la 30°C și 60% U.R.	1/24h	40,1	56,6	77,3	113,1	143,5
Capacitate de dezumidificare la 27°C și 60% U.R.	1/24h	35,6	50,7	68,9	96,6	131,7
Capacitate de dezumidificare la 20°C și 60% U.R.	1/24h	25,8	35,6	51,3	71,5	96,6
Putere nominală (1)	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Putere maximă (2)	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Putere nominală (1)	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Putere maximă (2)	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Baterie încălzire electrică suplimentară	kW	3	3	3	6	6
Registru apă caldă (3)	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Debit ventilator	m ³ /h	450	700	700	1200	1200
Presiune statică disponibilă	Pa	40	40	40	40	40
Agent frigorific		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Nivel de zgomot (4)	dB(A)	47	50	50	52	54
Interval de temperatură	°C	15-36	15-36	15-36	15-36	15-36
Interval umiditate	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Greutate	Kg	41	49	55	72	78
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	230/1~/50				
Dimensiuni Lxlxh Varianta A montare pe perete	mm	760x260x750	1060x260x750	1060x260x750	1310x310x720	1310x310x750
Dimensiuni Lxlxh Varianta P racordare la tubulatură	mm	706x250x680	1006x250x680	1006x250x680	1255x300x770	1255x300x770

(1) fără utilizarea bateriei electrice

(2) valori rezultate din următoarele condiții: temperatură încăpere 32°C, temperatură apă 80/70°C, cu compresorul oprit

(3) nivel zgomot măsurat la 1 m de echipament, în condiții de spațiu deschis, conform ISO 9614.



SHH

Centrale de dezumidificare pentru piscine



Seria dezumidificatoarelor **SHH** include echipamente performante destinate utilizării în interiorul piscinelor unde nivelul umidității trebuie controlat pentru a asigura confortul utilizatorilor și durabilitatea finisajelor.

Amplasare: în camere tehnice, adiacente piscinei, racordate la tubulatură. Această serie cuprinde 5 modele de bază cu capacități de la 330 la 937 litri / 24 h. Variantele includ ventilatoare cu debite între 3800 și 8200 mc/h.

VERSIUNI DISPONIBILE

- 5 modele de bază cu debite de la 3800 la 8200 m3/h

ACCESORII OPȚIONALE

- higrostat mecanic la distanță
- higrostat mecanic + termostat, la distanță
- pompă evacuare condens
- recuperare parțială de căldură
- baterie încălzire pe apă caldă
- kit vană cu 3 căi ON/OFF instalat
- baterie încălzire electrică (3 kW, 4,5 kW, 6 kW, 12 kW)
- versiune izolată fonic
- filtru metalic pentru racordare la tubulatură

Model		SHH330	SHH400	SHH560	SHH740	SHH940
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	329,9	414,8	564,1	738,5	937,3
Putere nominală (1)	kW	5,3	6,6	8,7	11,7	15,6
Putere maximă (2)	kW	5,8	7,3	9,5	12,8	17,1
Intensitate nominală (1)	A	13,5	15,3	16	19,4	25,2
Intensitate maximă (2)	A	14,2	16,5	18,4	21,2	24,7
Recuperare parțială de căldură (3)	kW	4,8	5,8	8	10,5	13,5
Registru apă caldă (4)	kW	21,8	21,8	36,2	46	55,7
Debit ventilator	m3/h	3800	3800	5150	6850	8200
Presiune statică disponibilă	Pa	230	230	250	250	250
Agent frigorific		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Nivel de zgomot (5)	dB(A)	67	69	72	73	74
Interval de temperatură	°C	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Interval umiditate	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Greutate	Kg	195	209	405	421	450
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	230/1~/50				
Dimensiuni LxIxH	mm	1004x635x1283	1004x635x1283	1630x1010x1410	1630x1010x1410	1630x1010x1410

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.



SRH

Centrale de dezumidificare pentru piscine



Seria dezumidifcatoarelor **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 pe 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. 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 doilea 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 încărcare 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 când umiditatea în interiorul încăperii unde se află piscina trebuie controlată, însă se dorește și evitarea supraîncălzirii aerului.

ACCESORII OPȚIONALE

- 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	SRH3000
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	38,4	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					
Dimensiuni LxIxH	mm	1870x850x1250	1870x850x1250	2608x1105x1566	2608x1105x1566	2608x1105x1566	3608x1105x1566

1) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 80%.

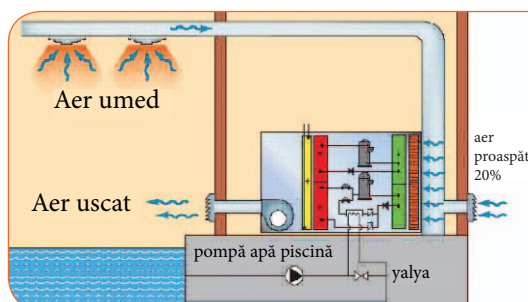
2) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 35°C; umiditate relativă 80%.

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%.



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 încăpere și un ventilator pentru evacuarea cantității de aer introdusă suplimentar în incintă pentru a evita producerea unei suprapresiuni în încăpere. 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.

UTH-UTHZ

Dezumidificatoare performante cu recuperare de căldură



Gama echipamentelor **UTH** oferă pe lângă funcția de dezumidificare și partea de recuperare de căldură, oferind controlul complet al umidității, temperaturii, recuperării de căldură și aportului de aer proaspăt. Centralele **UTH** lucrează la temperaturi de maxim 36°C și pot gestiona până la 30% aport aer proaspăt. Această gamă include 7 modele, cu capacități cuprinse între 1500 și 6000 mc/h.

Utilizarea recuperatoarelor de căldură cu flux încrucișat permite creșterea cu 20% a capacităților de dezumidificare comparativ cu dezumidificatoarele standard. Acest sistem permite o pre-răcire sensibilă a aerului aproape de punctul de saturație, dând posibilitatea echipamentului să lucreze practic cu încărcare latentă.

VERSIUNI DISPONIBILE

- pe lângă versiunea standard, această gamă cuprinde echipamente care permit controlul temperaturii: varianta **UTHZ**, cu condensatoare externe, pentru situații în care este necesar controlul atât al temperaturii, cât și al umidității.

ACCESORII OPȚIONALE

- recuperare parțială de căldură
- echipare pentru temperaturi scăzute cu recuperare de căldură

Model		UTH015	UTH020	UTH028	UTH035	UTH042	UTH052	UTH060
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	137	178,1	306	378,4	440,1	568,5	683,5
Capacitate de dezumidificare (2)	l/24h	91,1	117,9	203,2	250,5	294,1	376,9	454,8
Capacitate de dezumidificare (3)	l/24h	182,3	235,2	406,1	501	588,2	753,8	909,6
Putere compresor (1)	kW	1,6	2,1	3,6	4,5	5,1	6,6	7,9
Putere nominală (1)	kW	2,5	3	4,8	6,1	7	9,1	10,4
Intensitate nominală (1)	A	6,2	7	10,4	13,6	15,3	20,4	22,8
Recuperare parțială căldură (4) (accesoriu)	kW	2,2	2,2	3,7	4,5	5,8	6,7	8,1
Registru apă caldă (5)	kW	15	18,3	28,4	33	44	50,8	55,8
Debit ventilator	m ³ /h	1500	2000	2800	3500	4200	5200	6000
Presiune statică disponibilă	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Debit maxim aer proaspăt	m ³ /h	450	600	845	1050	1260	1560	1800
Agent frigorific		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Nivel zgomot (6)	dB (A)	63	63	66	66	68	69	69
Interval de temperatură	°C	10-36	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	50-99
Greutate	Kg	290	305	400	420	570	590	620
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	400/3~+N/50						
Dimensiuni Lxlxh	mm	1000x640x1770	1000x640x1770	1500x750x1850	1500x750x1850	1950x1250x1950	1950x1250x1950	1950x1250x1950

1) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 80%, aer proaspăt 0%.

2) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 60%, aer proaspăt 0%.

3) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 60%, aer proaspăt 30% (5°C la 80%).

4) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură apă intrare/ieșire 25-30°C.

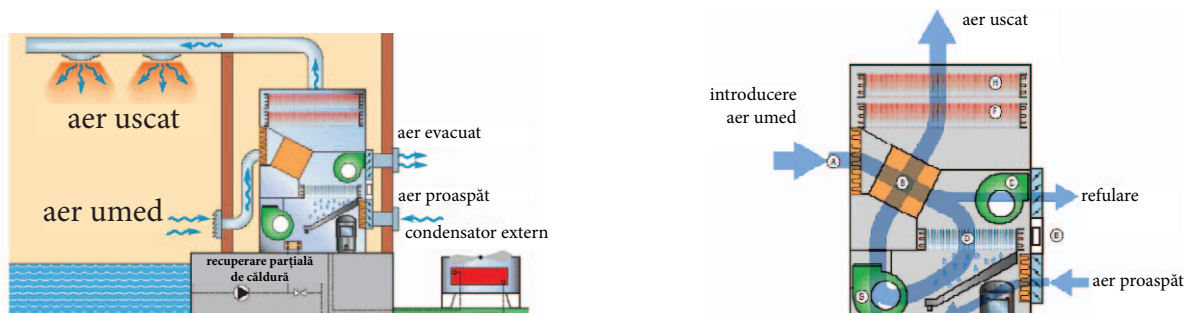
5) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 32°C; temperatură apă 80/70°C.

6) Nivel de zgomot măsurat la 1 m de echipament în condiții de spațiu deschis, conform ISO 3746.



Model		UTHZ015	UTHZ020	UTHZ028	UTHZ035	UTHZ042	UTHZ052	UTHZ060
Capacitate de dezumidificare (1)	l/24h	137	178,1	306	378,4	440,1	568,5	683,5
Capacitate de dezumidificare (2)	l/24h	91,1	117,9	203,2	250,5	294,1	376,9	454,8
Capacitate de dezumidificare (3)	l/24h	182,3	235,2	406,1	501	588,2	753,8	909,6
Capacitate de răcire (1)	kW	6,1	7,7	13,1	15,3	19,2	23,9	27,8
Putere compresor (1)	kW	1,6	2,1	3,6	4,5	5,1	6,6	7,9
Putere nominală (1)	kW	2,5	3	4,8	6,1	7	9,1	10,4
Intensitate nominală (1)	A	6,2	7	10,4	13,6	15,3	20,4	22,8
Recuperare parțială căldură (4) (accesoriu)	kW	2,2	2,2	3,7	4,5	5,8	6,7	8,1
Registru apă caldă (5)	kW	15	18,3	28,4	33	44	50,8	55,8
Debit ventilator	m ³ /h	1500	2000	2800	3500	4200	5200	6000
Presiune statică disponibilă	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Debit maxim ventilator aer proaspăt	m ³ /h	450	600	845	1050	1260	1560	1800
Agent frigorific		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Nivel zgomot (6)	dB (A)	63	63	66	66	68	69	69
Interval de temperatură	°C	10-36	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	50-99
Greutate	Kg	290	305	400	420	570	590	620
Tensiune alimentare	V/Ph/Hz	400/3~+N/50						
Dimensiuni LxIxH	mm	1000x640x1770	1000x640x1770	1500x750x1850	1500x750x1850	1950x1250x1950	1950x1250x1950	1950x1250x1950

- 1) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 80%, aer proaspăt 0%.
- 2) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 60%, aer proaspăt 0%.
- 3) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 30°C; umiditate relativă 60%, aer proaspăt 30% (5°C la 80%).
- 4) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură apă intrare/ieșire 25-30°C.
- 5) Valorile se referă la următoarele condiții: temperatură aer 32°C; temperatură apă 80/70°C.
- 6) Nivel de zgomot măsurat la 1 m de echipament în condiții de spațiu deschis, conform ISO 3746.



PRINCIPIUL DE OPERARE

Aerul cald și încărcat cu umiditate absorbit de echipamentul de dezumidificare este trecut peste ventilator (G), ajunge în filtrul de aer (A), apoi prin prima parte a recuperatorului de căldură (B) unde întâlnind aerul rece prezent în zona opusă, pierde o parte din entalpie. În această etapă, o parte a aerului procesat (între 0% și 30%) este evacuat de ventilator (C), restul fiind trecut peste vaporizator (D) unde este uscat la valoarea cerută. După trecerea peste vaporizator, aerul uscat și rece este amestecat cu aerul proaspăt (între 0% și 30%), trecut prin atenuator (E) și retrimis către recuperatorul de căldură pentru a 2 a etapă, unde, întâlnind aerul cald prezent pe partea opusă, va fi încălzit. Fluxul de aer astfel procesat trece peste condensator (F) unde este post încălzit, în final ajungând în încăperea piscinei. În cazul în care temperatura nu este suficientă, bateria de apă caldă (accesoriu) va permite încălzirea acestuia la valoarea dorită.

Evaporarea maximă pentru 1 mp luciu apă, piscină particulară, litri/oră

Temperatură apă	Temperatură aer / Umiditate relativă											
	27°C		28°C		29°C		30°C		31°C		32°C	
	50%	60%	50%	60%	50%	60%	50%	60%	50%	60%	50%	60%
22°C	0,108	0,057	0,092	0,041	0,075	0,023	0,059	0,008				
23°C	0,134	0,08	0,117	0,062	0,099	0,044	0,083	0,026	0,065			
24°C	0,161	0,105	0,144	0,086	0,126	0,068	0,108	0,048	0,090	0,029		
25°C	0,191	0,134	0,173	0,114	0,155	0,093	0,135	0,074	0,117	0,053	0,098	
26°C	0,222	0,164	0,204	0,143	0,186	0,122	0,167	0,101	0,147	0,080	0,126	0,057
27°C	0,258	0,197	0,239	0,176	0,219	0,155	0,20	0,132	0,180	0,110	0,158	0,086
28°C	0,296	0,233	0,276	0,212	0,257	0,189	0,236	0,165	0,215	0,143	0,194	0,117
29°C	0,336	0,272	0,317	0,249	0,296	0,227	0,275	0,203	0,254	0,179	0,231	0,153
30°C	0,378	0,314	0,359	0,291	0,339	0,267	0,317	0,243	0,296	0,218	0,272	0,191

Tabelul conține calculul cantității de apă evaporată per m² luciu apă piscină. Se poate aproxima evaporarea totală multiplicând valoarea din tabel cu suprafața piscinei. Valorile sunt prezentate în scop strict orientativ. În cazul piscinelor cu hidromasaj recomandăm multiplicarea valorilor obținute cu 2,5 ÷ 3.

Dezumidificare | Umidificare

dezumidificatoare industriale
centrale de dezumidificare pentru piscine, depozite
dezumidificatoare incastabile în tavan sau podea
dezumidificatoare racordabile la tubulatură

umidificatoare profesionale
umidificatoare pentru arhive, muzee
umidificatoare racordabile la tubulatură

Vânzare și închiriere dezumidificatoare
Măsurători de umiditate
Proiectare și execuție

Soldec®

400698 Cluj-Napoca
Str. Octavian Goga, nr. 29
Tel./Fax: 0264 588322
Mobil: 0725 588322

București 011312
Str. Ing. Zablovski, nr. 48
Tel./Fax: 021 2258322
Mobil: 0727 588322

www.dezumidificare.ro

www.hidros.ro

Certificat ISO 9001, ISO 9001:2008 | Cert. nr. 20 100 92003983