



Soldec[®]
dehumidificare | umidificare

Soldec®

dezumidificare | umidificare

Despre noi

Am pornit la drum în 2005 cu gândul de a aduce pe piața construcțiilor o gamă nouă de echipamente: dezumidificatoarele. Astăzi oferim colaboratorilor și clienților noștri echipamente de top pentru tratarea aerului, atât în domeniul profesional, industrial, cât și în cel casnic.

Avem capacitatea de a oferi soluții adaptate fiecărui proiect în parte: de la hale industriale și piscine olimpice, la muzee, arhive sau spații rezidențiale, echipamentele noastre generând un mediu perfect din punct de vedere al umidității și al purificării aerului.

Dezumidificatoare și purificatoare Woods Suedia: pentru că aerul curat la umiditate optimă este vital pentru sănătatea noastră și pentru a asigura un mediu non-agresiv pentru pereți, mobilier, aparatură etc.

Centrale și echipamente pentru dezumidificare Hidros Italia, dedicate piscinelor sau industriei: capacități de dezumidificare de până la 3000 kg/zi.

Centrale de tratare a aerului DanPolterm Polonia: pentru răcire, încălzire, dezumidificarea spațiilor rezidențiale, comerciale, industriale, spitale etc.

Dezumidificatoare cu rotor, pentru cele mai dure condiții de lucru: temperatură și umiditate scăzute.

Umidificatoare cu ultrasunete, evaporare, vaporizare, pulverizare sau izotermice.

Răcitoare adiabatice: răcire industrială cu cel mai mic consum energetic.

Pompe de căldură pentru piscine: asigură încălzirea apei utilizând echipamente eficiente energetic.

Chillere: pentru răcirea spațiilor rezidențiale și industriale.

Tubulatură textilă FabricAir® extrem de ușor de instalat, cu distribuție optimă a aerului în încăpere.

Sterilizatoare de aer Airfree Portugalia: asigură sterilizarea aerului prin încălzirea la 200°C, cu echipamente fără consumabile.

Aparatură pentru măsurarea și controlul umidității: termohigrometre, data loggere, stații meteo.

Servicii complete: proiectare, instalare, măsurători de umiditate, închirieri echipamente.

Aer uscat / Aer umed

Umiditatea existentă în diferite materiale tinde să ajungă în echilibru cu umiditatea aerului ambiental, într-o perioadă de timp care depinde de diverși parametri (temperatură, viteză aer etc.). Acest fenomen este vital în special în cazul lemnului (parchet, mobilier, tâmplărie), a obiectelor de artă, hârtiei sau produselor alimentare. În situația în care aerul este prea uscat, va avea loc un transfer între umiditatea materialului și aer, fenomen ce are ca rezultat modificări ale aspectului și proprietăților mecanice. La celălalt pol, în cazul unei umidități prea ridicate în aer, materialele vor absorbi umiditatea, schimbându-și forma și dezvoltând mucegai. Aceste fenomene sunt apropiate de simptomele pe care le avem noi atunci când aerul este prea uscat sau prea umed într-o încăpere.

Intervalul recomandat al umidității relative din aer depinde de fiecare proiect în parte. În cazul unei locuințe, umiditatea aerului ar trebui să se situeze între 50 și 65%.

DEZUMIDIFICATOARE INDUSTRIALE

Dezumidificatoare și purificatoare WOODS Suedia



PREMIUM AIR QUALITY MADE IN SWEDEN

Brand-ul Woods a luat naștere în Ontario, Canada, acum mai bine de 65 de ani, în 1950, când a început fabricarea și dezvoltarea dezumidificatoarelor.

Astăzi Woods a mutat producția echipamentelor în Suedia, unde se pune accentul pe tehnologie, inovație și eficiență. Pasiunea pentru aerul curat și protejarea mediului, precum și dezvoltarea de echipamente cu cea mai ridicată capacitate la cel mai redus consum, fac echipamentele Woods unice.

MY
NAME
IS
SW

Începând din 2018, oferim clienților noștri dezumidificatoarele Woods cu purificare, dotate cu noul gaz refrigerant natural R290, ecologic, conform Directivei Europene în vigoare. Modelele SW și LD au o siguranță ridicată din punct de vedere electric, fiind certificate "EX rated". Noul gaz refrigerant mărește capacitatea de dezumidificare a echipamentelor, permițându-le să funcționeze mult mai bine la temperaturi scăzute.



Pe lângă gama profesională, Woods oferă și dezumidificatoare casnice, aer condiționat mobil și purificatoare de aer.

Model	SW20F	SW22F	SW38F	SW42F	SW45F	SW59F	ED50F	DSC50F
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	12	13,5	19	25,5	25,5	41	30	16,2
Suprafață max încăpere m ²	90	100	140	190	190	230	140	60
Ventilator mc/h	196	196/342	190/336	175/310	180/315	129/296	160/300	269/572
Consum W	125	190	425	550	550	690	690	308
Interval temperatură °C	2÷35	2÷35	2÷35	2÷35	2÷35	2÷35	2÷35	2÷35

Model	LD24	LD40	LD40Pro	LD44	LD48Pro+
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	12	13	31	19	31
Suprafață max încăpere m ²	80	100	180	140	180
Ventilator mc/h	200	350	300	160/300	160/300
Consum W	240	250	630	390	630
Interval temperatură °C	2÷35	2÷35	2÷35	2÷35	2÷35

Model	WCD2Pro	WCD3Pro	WCD4Pro	WCD8HGPro	WCD8HGHPPro
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	19	25,5	41	49	49
Suprafață max încăpere m ²	140	190	230	450	450
Ventilator mc/h	190/336	197/336	129/296	300	300
Consum W	425	550	690	650	650+1500
Interval temperatură °C	2÷35	2÷35	2÷35	3÷35	2÷35
Dimensiuni LxIxH cm	60x46x51	60x46x51	60x46x51	44x54x98	44x54x98
Greutate kg	26	28	28	35	35



Primul dezumidicator Oasis a fost fabricat în 1947, în Polonia. Gama echipamentelor include dezumidificatoare echipate cu sistem de degivrare cu gaz cald, perfecte pentru condiții de lucru de la 3 °C. Oasis produce echipamente robuste, ideale șantiierelor sau spațiilor industriale, dar și demisolurilor sau subsolurilor.



Model	D150	D165
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	26	28
Suprafață max încăpere m ²	90	90
Ventilator mc/h	510	510
Consum W	280	360
Interval temperatură °C	3÷40	3÷40

DEZUMIDIFICATOARE GAMA CASNICĂ

Cum pot alege un dezumidicator potrivit pentru locuința mea?

Primul pas este determinarea sursei umidității.

Dacă este vorba de o locuință nouă, cu probleme de umiditate, unde deja v-ați mutat, sau de o locuință unde umiditatea ridicată din aer provine din băi, bucătării, uscarea rufelor, nu se poate aerisi suficient etc, atunci recomandarea noastră este folosirea unui dezumidicator casnic.

Un dezumidicator este un echipament care funcționează pe principiul condensării, putând să colecteze, în funcție de capacitate, de la 10 litri, la sute de litri de apă pe zi, în funcție de capacitatea sa, de nivelul de umiditate din aer și de temperatură.

Fiecare dezumidicator casnic poate fi racordat la furtun pentru evacuarea apei colectate direct în canalizare. În mod uzual, apa este colectată în recipientul aparatului, la umplerea recipientului, aparatul opriindu-se automat.

Un alt aspect important este temperatura la care va funcționa dezumidicatorul: recomandăm o temperatură de minim 18°C pentru o funcționare eficientă.

Dezumidicator cu filtre ION HEPA: modelele AD20G și AD30G.

Model	M10G	MDX14	MDK11	MDK13	MDK26	MDK25 WiFi	AD20G	AD30G
Capacitate dezumidificare kg/zi	10	12	10	13	25	28	20	25
Consum W	240	235	210	210	240	279	290	290



DEZUMIDIFICATOARE PENTRU PISCINE

Piscinele sunt proiecte speciale pentru noi: avem grijă să luăm în calcul toate detaliile pentru a determina cantitatea de apă evaporată care trebuie captată de dezumidificatoarele destinate lor. Fie că este o piscină privată, olimpică sau un centru spa prețios, facem tot posibilul să vă oferim soluția potrivită: echipamente cu amplasare pe pardoseală, pe perete, în tavan sau perete fals, centrale de dezumidificare cu încălzire, aport de aer proaspăt sau recuperare de căldură, control prin wireless sau cu muzică ambientală.

Umiditatea aerului interior nu este o problemă atât timp cât este controlată, însă poate cauza probleme serioase în caz contrar. Pentru confort, umiditatea ideală în cazul piscinelor sau zonelor de spa și wellness este recomandată în intervalul 50-65%. Valori peste 70% duc la apariția condensului pe suprafețele vitrate și o deteriorare continuă a finisajelor. Reprezintă de asemenea mediul propice pentru dezvoltarea mușchiului și a bacteriilor.

Nu este de neglijat apa termală care conține sare sau sulf, echipamentele pentru aceste aplicații având tratamente speciale anticorozive.

Temperatură apă	Temperatură aer / Umiditate relativă aer											
	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	0,344	0,083	0,026	0,065			
24°C	0,161	0,105	0,144	0,086	0,126	0,068	0,108	0,048	0,09	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	0,08	0,126	0,057
27°C	0,258	0,197	0,239	0,176	0,219	0,155	0,2	0,132	0,18	0,11	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 per mp luciu apă piscină per oră. Se poate aproxima evaporarea totală pe zi multiplicând valoarea din tabel cu suprafața piscinei și timpul de 24 ore. Valorile sunt prezentate în scop strict orientativ. În cazul piscinelor cu hidromasaj recomandăm multiplicarea valorilor obținute cu 2,5÷3.

Exemplu: Suprafață piscină: 20mp, temperatură apă: 28°C, temperatură aer: 30°C, 60% UR, evaporarea aproximativă este de 79,2 kg/24 ore.



Microwell Slovacia dezvoltă și produce echipamente destinate piscinelor: dezumidificatoare și pompe de căldură. Dezumidificatoarele Dry pot fi poziționate pe pardoseală, pe perete sau racordate la tubulatură, fiind echipamente eficiente din punct de vedere energetic:

- microCONTROL+ controlul cel mai precis și economic al umidității, utilizat pentru echipamentele tip duct
- microCOMPRESOR+ compresoare integrate, reglate perfect pentru a atinge performanța maximă la cel mai scăzut consum energetic
- microENERGY+ toate dezumidificatoarele sunt echipate cu ventilatoare având consum scăzut de energie, aducând performanța necesară, funcționare silențioasă
- tratament anticoroziv – împotriva acțiunii sării și sulfului, opțional

Seria DRY



Model	DRY300	DRY400	DRY500	DRY800	DRY1200
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	48	58	101	136	181
Ventilator mc/h	550	600	550	1100	1100
Consum W	700	700	1000	1600	2150

Culori disponibile: gama RAL, finisaj lucios sau mat

Opțiuni instalare: - prindere de perete - în spatele peretelui, cameră tehnică sau exterior (până la -15°C) - pe pardoseală - stand mobil - racordabil la tubulatură	Accesorii: - higrostat mecanic încorporat/la distanță - termo higrostat wireless - baterie de încălzire electrică până la 4 kW - baterie de încălzire cu agent termic până la 7 kW - microLight - filtru aer	Intervale de temperatură: - standard: 22÷35°C - termostat anti-îngheț: 15÷35°C - valvă de expansiune termostatică: 22÷42°C - termostat anti-îngheț + valvă de expansiune termostatică: 15÷42°C - sistem de dezghețare cu gaz cald 5÷35°C
---	--	---

STAȚII DE DEZUMIDIFICARE DRY SIREN și DRY SIREN DUO

Stațiile de dezumidificare DRY SIREN MONO și DRY SIREN DUO reprezintă un concept inovativ, combinând tehnologia Microwell cu soluții inteligente de control și estetică. Stația de dezumidificare combină mai multe funcțiuni: dezumidificare, muzică ambientală, lumină LED cu microclimat (culori în funcție de nivelul de umiditate).

Capacitate de dezumidificare: 130 kg/24h per modul. Debit aer: 1000 mc/h/modul.



CENTRALE DE DEZUMIDIFICARE PENTRU INDUSTRIE/PISCINE



Echipamentele de dezumidificare Hidros, destinate utilizării industriale, acoperă domenii variate: depozite, industria alimentară, farmaceutică, hale de producție, crame, depozite frigorifice etc. putând fi echipate cu condensatoare externe pentru controlul temperaturii, baterii de încălzire sau carcase din inox.

Hidros produce în Italia o gamă completă de dezumidificatoare pentru piscine, de la echipamente amplasate pe pardoseală sau perete, până la centrale de dezumidificare de capacități ce depășesc 3000 litri/zi. Dezumidificatoarele sunt tratate anticoroziv pentru a rezista în medii de lucru solicitante: piscine cu apă dulce, sărată sau cu sulf. Pe lângă funcția de dezumidificare, acestea pot asigura încălzirea aerului cu ajutorul bateriilor de încălzire electrice sau cu agent termic, aport de aer proaspăt sau recuperare căldură în apa piscinei.

Model	HBA/SBA50	HBA/SBA75	HBA/SBA100	HBA/SBA150	HBA/SBA200
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	49	73	95	155	190
Ventilator mc/h	500	800	1000	1400	1650
Consum kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5

Model	HHA/SHA50	HHA/SHA75	HHA/SHA100	HHA/SHA150	HHA/SHA200
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	49	73	95	155	190
Ventilator mc/h	500	800	1000	1400	1650
Consum kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74

Model	HDA/SDA75	HDA/SDA100	HDA/SDA150	HDA/SDA200
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	73	95,2	157,1	194,3
Ventilator mc/h	800	1000	1500	1800
Consum kW	1,40	1,82	2,27	2,90

Model	NHA/NSA275	NHA/NSA355	NHA/NSA455	NHA/NSA555	NHA/NSA755	NHA/NSA955
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Ventilator mc/h	3500	4200	4200	5500	7000	8500
Consum kW	4,38	5,69	9,04	10,09	15,52	20,01

*Modelul NHA/NSA poate fi echipat în varianta NHAZ/NSAZ cu condensator extern ce permite controlul temperaturii și al umidității simultan.

Model	HMA/SMA270	HMA/SMA350	HMA/SMA450	HMA/SMA550	HMA/SMA750	HMA/SMA950
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Ventilator mc/h	3500	4200	4200	5500	7000	8500
Consum kW	4,90	6,26	8,59	8,00	11,60	15,50

*Modelul HMA/SMA poate fi echipat în varianta HMAZ/SMAZ cu condensator extern ce permite controlul temperaturii și al umidității simultan.

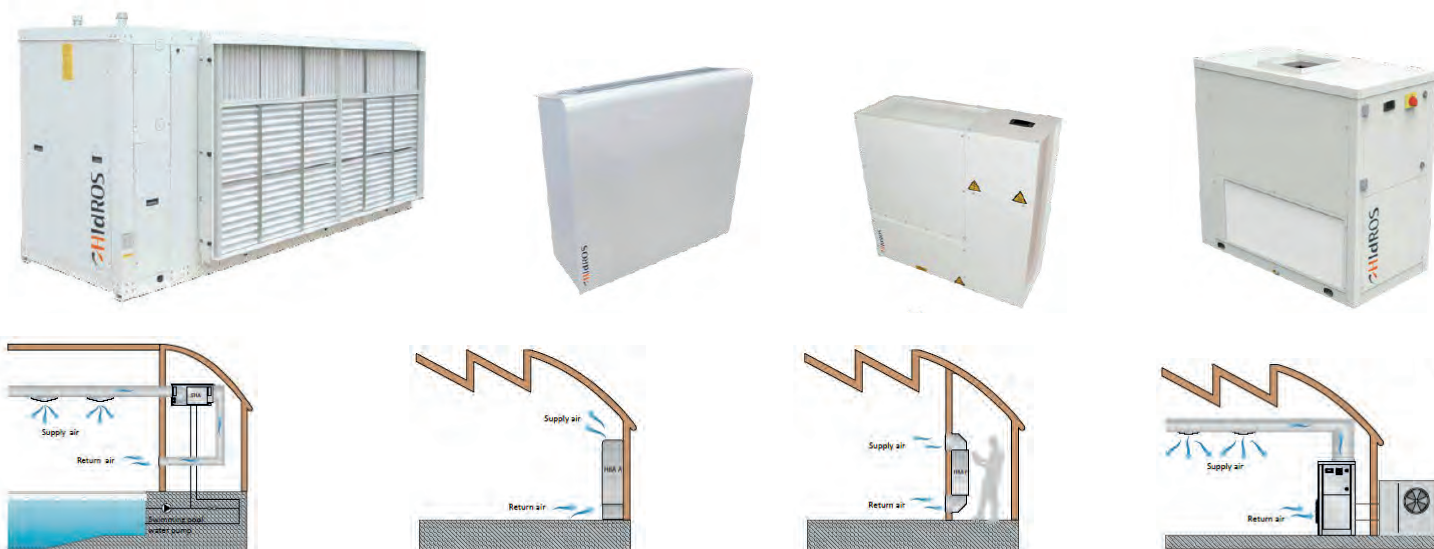
Varianta HMA BT este dedicată zonelor cu temperaturi scăzute.

Model	HMA/SMA270	HMA/SMA350	HMA/SMA450	HMA/SMA550	HMA/SMA750	HMA/SMA950
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Ventilator mc/h	3500	4200	4200	5500	7000	8500
Consum kW	4,90	6,26	8,59	8,00	11,60	15,50

Model	SRH1100	SRH1300	SRH1500	SRH1800	SRH2200	SRH3000
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	1130	1285	1480	1855	2310	3050
Ventilator mc/h	9500	10500	13000	15000	17000	25000
Consum kW	14,10	16,50	19,30	23,60	27,60	37,20

Model	UTA015	UTA020	UTA028	UTA035	UTA042	UTA052	UTA060
Capacitate max. dezumidificare kg/zi	132,7	162,3	248,9	310,7	376,0	464,4	565,2
Ventilator mc/h	1500	2000	2800	3500	4200	5200	6000
Consum kW	4,0	4,7	7,4	9,0	11,0	14,0	15,7

*Modelul UTA poate fi echipat în varianta UTAZ cu condensator extern ce permite controlul temperaturii și al umidității simultan.



ÎNDEPĂRTAREA EXCESULUI DE UMIDITATE DIN CLĂDIRILE ISTORICE. O SOLUȚIE PERMANENTĂ ȘI NON-INVAZIVĂ

Drymat® SYSTEME

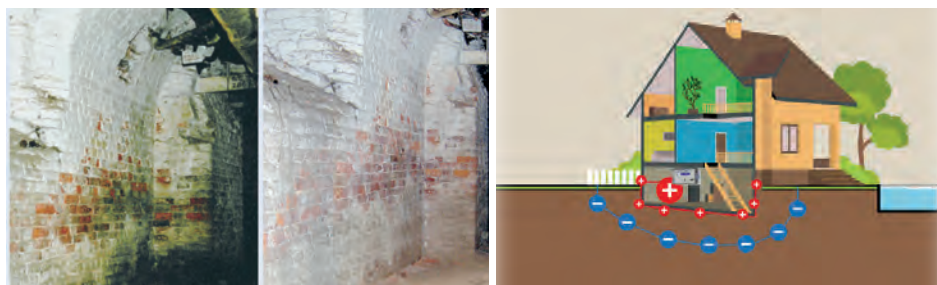


Apa, prezentă în pânza freatică, prin capilaritate, reușește să pătrundă în pereții construcțiilor, fie că este vorba de zidărie, piatră sau beton. În timp, zidurile se distrug, clădirea necesitând intervenții majore.

DryMat este un echipament fabricat, dezvoltat și patentat în Germania și funcționează pe principiul impulsurilor electromagnetice. Odată instalat, devine parte integrantă a clădirii. Uscarea se realizează prin migrarea particulelor de apă încărcate pozitiv, către pământul încărcat negativ. Astfel, în 6 - 12 luni, pereții și fundația clădirii vor fi uscate, iar umiditatea va fi permanent menținută la distanță. În plus, pereții uscați izolează termic mult mai eficient, costurile încălzirii scăzând cu până la 65%.

Pachetul pe care îl punem la dispoziția clienților noștri este unul complet:

- diagnoza stării de umiditate a clădirii prin măsurători cu carbid
- determinarea temperaturii zidurilor afectate
- stabilirea amplasamentului echipamentului DryMat astfel încât eficiența sa să fie optimă
- monitorizarea în timp a procesului de uscare



CLOSE CONTROL UNITS



Echipamentele de aer condiționat de precizie (Close Control Units) sunt echipamente special destinate să asigure un control precis al temperaturii și umidității în special în zona camerelor de servere, depozite, laboratoare sau alte aplicații sensibile la variații de temperatură și umiditate. Această gamă asigură funcții de dezumidificare, umidificare, răcire și încălzire.

DX.A - unitate în detentă directă cu compresor extern ON/OFF

Model	DX.A 61	DX.A 151	DX.A 251	DX.A 391	DX.A 531	DX.A 761	DX.A 862	DX.A 1252
Capacitate răcire kW	6,1	15,9	24,3	39,3	53,2	77,0	86,8	124,5
Capacitate umidificare kg/h	3	3	8	8	8	8	8	8
Baterie încălzire electrică kW	3,0	4,5	9,0	9,0	18,0	24,0	24,0	27,0
Baterie încălzire agent termic kW	4,9	7,3	16,7	24,5	37,4	48,9	48,9	60,8
Ventilator mc/h	2700	3900	8150	11500	17600	20900	20900	25700

Modelul DX.A este disponibil în 34 de variante cu capacități diferite

Dxi.A - unitate în detentă directă cu compresor extern tip inverter

Model	Dxi.A 61	Dxi.A 151	Dxi.A 251	Dxi.A 381	Dxi.A 531	Dxi.A 761	Dxi.A 952	Dxi.A 1142
Capacitate răcire kW	7,2	16,1	25,6	37,2	54	78,2	96,5	109,8
Capacitate umidificare kg/h	3	3	8	8	8	8	8	8
Baterie încălzire electrică kW	3,0	4,5	9,0	9,0	15,0	24,0	27,0	27,0
Baterie încălzire agent termic kW	7,3	7,3	16,7	24,5	31,1	48,9	60,8	60,8
Ventilator mc/h	3900	3900	8150	11500	14500	20900	25700	25700

Modelul Dxi.A este disponibil în 24 de variante cu capacități diferite

DXi.HF - unitate în detentă directă, răcire cu apă, sistem Free Cooling cu compresor extern tip inverter

Model	DXi.HF 181	DXi.HF 381	DXi.HF 531	DXi.HF 631	DXi.HF 742	DXi.HF 931	DXi.HF 952
Capacitate răcire kW	19,2	35,1	48,1	61,8	65,2	88,6	88,1
Capacitate umidificare kg/h	5	8	8	8	8	8	8
Baterie încălzire electrică kW	6	9	15	18	24	27	27
Baterie încălzire agent termic kW	10,6	24,5	31,1	37,4	48,9	60,8	60,8
Ventilator mc/h	5700	11500	14500	17600	20900	25700	25700

Modelul DXi.HF este disponibil în 12 variante cu capacități diferite

DXi.H - unitate în detentă directă, răcire cu apă, cu compresor extern tip inverter

Model	DXi.H 61	DXi.H 151	DXi.H 251	DXi.H 381	DXi.H 531	DXi.H 861	DXi.H 1142
Capacitate răcire kW	7,7	17,1	25,9	36,4	55,0	87,3	118,9
Capacitate umidificare kg/h	3	3	8	8	8	8	8
Baterie încălzire electrică kW	4,5	4,5	9,0	9,0	15,0	24,0	27,0
Baterie încălzire agent termic kW	7,3	7,3	10,6	24,5	31,1	48,9	60,8
Ventilator mc/h	3900	3900	8150	11500	14500	20900	25700

Modelul DXi.AF este disponibil în 24 de variante cu capacități diferite

DXi.AF - unitate în detentă directă, răcire cu aer, sistem Free Cooling, cu compresor extern tip inverter

Model	DXi.AF 181	DXi.AF 381	DXi.AF 531	DXi.AF 631	DXi.AF 742	DXi.AF 931	DXi.AF 952
Capacitate răcire kW	20,1	40,1	59,5	71,5	80,7	105,6	115,6
Capacitate umidificare kg/h	5	8	8	8	8	8	8
Baterie încălzire electrică kW	6	9	15	18	24	27	27
Baterie încălzire agent termic kW	10,6	24,5	31,1	37,4	48,9	60,8	60,8
Ventilator mc/h	5700	11500	14500	17600	20900	25700	25700

Modelul DXi.AF este disponibil în 12 variante cu capacități diferite

* Sistem Free Cooling: Răcirea condensatorului extern cu ajutorul aerului exterior

WU - unități răcite cu apă

Model	WU 80	WU 250	WU 550	WU 700	WU 960	WU 1600	WU 2300
Capacitate răcire kW	6,3	16,7	37,0	48,0	63,2	106,9	157,5
Capacitate umidificare kg/h	3	3	8	8	8	8	8
Baterie încălzire electrică kW	3,0	4,5	6,0	9,0	9,0	18,0	27,0
Baterie încălzire agent termic kW	4,9	7,3	10,7	16,7	24,5	37,4	60,8
Ventilator mc/h	2550	4100	7200	9100	13400	20100	29500

Modelul WU este disponibil în 19 variante cu capacități diferite

WUL - unități răcite cu apă - capacități mari

Model	WUL 900	WUL 1350	WUL 1800	WUL 2200	WUL 2500	WUL 3200
Capacitate răcire kW	59,5	85,0	115,3	136,9	169,1	216,5
Capacitate umidificare kg/h	8	8	15	15	15	15
Baterie încălzire electrică kW	7,4	7,4	14,8	14,8	22,2	29,6
Baterie încălzire agent termic kW	29,6	41,37	54,98	65,62	81,32	101,37
Ventilator mc/h	12000	16500	22000	26000	33000	41000

Modelul WUL este disponibil în 6 variante cu capacități diferite

Dan-Poltherm Polonia este o companie specializată în sisteme de climatizare, ventilație, dezumidificare, umidificare și încălzire a aerului.

Toate unitățile de tratare a aerului Dan-Poltherm respectă Directiva ECODESIGN, îndeplinind cerințele Regulamentelor Comisiei Europene Nr. 1253/2014 și 1254/2014.

CENTRALE DE TRATARE A AERULUI PENTRU PISCINE DP CF / DP CF HP

Scopul principal al unei centrale de tratare a aerului (CTA) este de a menține parametrii interiori optimi, asigurând confortul celor care utilizează piscina, protejând finisajele și clădirea de acțiunea mușgaiului și a umidității în exces.

Model	DP1CF / DP1CFHP	DP2CF / DP2CFHP	DP3CF / DP3CFHP	DP4CF / DP4CFHP	DP5CF / DP5CFHP
Capacitate dezumidificare kg/h	9	12	15	21	25
Aport aer proaspăt %	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Baterie încălzire agent termic kW	7,9	11,0	13,7	18,9	23,6
Ventilator mc/h	1600	2300	3600	4000	5100

RECUPERATOARE DE CĂLDURĂ – VARIANTA V

Unități ultra compacte cu montaj pe pardoseală, în detentă directă, eficiență ridicată, răcire și încălzire. Domenii de utilizare: proiecte rezidențiale, hoteluri, restaurante, birouri, săli de conferință, săli de sport etc.

Model	DP1CF Compact V	DP2CF Compact V	DP3CF Compact V	DP4CF Compact V	DP5CF Compact V	DP6CF Compact V	DP7CF Compact V	DP8CF Compact V
Eficiență recuperare căldură %	93,5	92,3	93,5	94,2	93,4	91,0	91,5	91,4
Ventilator mc/h	400	625	950	1500	1750	2300	2750	3250
Consum kW	0,20	0,37	0,37	1,03	1,59	1,59	1,59	2,73
Alimentare V	230	230	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400

RECUPERATOARE DE CĂLDURĂ – VARIANTA H

Unități ultra compacte cu montaj pe tavan, în detentă directă, eficiență ridicată, răcire și încălzire. Domenii de utilizare: hoteluri, restaurante, birouri, săli de conferință, săli de sport etc.

Model	DP1CF Compact H	DP2CF Compact H	DP3CF Compact H	DP4CF Compact H	DP5CF Compact H	DP6CF Compact H	DP7CF Compact H	DP8CF Compact H
Eficiență recuperare căldură %	93,5	94,1	93,1	92,5	94,2	93,5	94,1	94,5
Ventilator mc/h	400	650	950	1550	1800	2250	2700	3250
Consum kW	0,20	0,37	0,37	1,03	1,59	1,59	1,59	2,73
Alimentare V	230	230	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400



UMIDIFICARE

Umidificarea aerului poate fi realizată prin diverse tehnologii: ultrasunete, evaporare, vaporizare sau pulverizare, fiecare procedeu având avantajele și zona sa de aplicare. Deloc de neglijat în cazul umidificatoarelor este dezinfecția apei: în mod uzual, apa din cuva unui umidificator este un mediu propice pentru dezvoltarea bacteriilor; cel mai sigur mod de a elimina bacteriile fiind lumina UV.

UMIDIFICARE PRIN PULVERIZARE



MGF Italia oferă echipamente de umidificare prin pulverizare, sisteme cu pompe de înaltă presiune și trasee compuse din furtun și duze. Capacitățile pornesc de la 0,3 kg/min și pot ajunge până la 21 kg/min în cazul variantelor compacte sau 100 kg/min pentru stațiile de umidificare. Domeniile de utilizare sunt variate, acoperind răcirea teraselor, umidificare în sere, hale pentru producția lemnului sau a hârtiei, crame, depozite de cereale sau industria textilă, protecția împotriva prafului din șantiere, tratarea zonelor cu mirosuri puternice etc.

UMIDIFICATOARE IZOTERME ȘI ADIABATICE



Umidificatoarele produse de Carel Italia: umidificatoare izoterme care generează abur ca rezultat al fierberii apei și umidificatoare adiabactice care pulverizează în aer particule fine de apă. Umidificarea prin generarea de abur este cel mai sigur procedeu de umidificare a aerului, eliminând prin fierbere toate microorganismele potențial dăunătoare sănătății.

HumiSteam: umidificatoare cu electrozi imerși, potrivite pentru a fi folosite în aplicații civile, industriale, birouri, spitale etc. Pot fi utilizate direct în încăperi, cu ajutorul unui ventilator care distribuie aburul, dar și conectate la distribuitoare liniare de abur. Sunt ideale pentru aplicații în care producția de abur este controlată printr-un semnal extern (aplicații de tip BMS) sau higrostat, având capacități între 1,5 și 65 kg/h.

HumiDisk: umidificator centrifugal cu disc rotativ care pulverizează apa în milioane de picături mărunte, fiind eliberate în mediul ambiant cu ajutorul unui ventilator integrat, rezultatul fiind umidificarea și răcirea aerului.



Funcționarea umidificatoarelor cu electrozi imerși din seria EASYSTEAM se bazează pe conductivitatea apei potabile pentru a produce abur prin fierbere. Umidificatoarele din seria EASYSTEAM sunt complet automate și necesită doar înlocuirea cilindrului atunci când electrozii sunt uzați. Capacități de până la 96 kg/h ca echipament individual sau până la 288 kg/h în configurații compuse.

Aplicații: centrale de tratare a aerului, sisteme HVAC, industria alimentară, camere de abur, camere frigorifice etc.

Echipamentele oferite de Met Mann Spania utilizează cu succes tehnologia simplă a răcirii adiabactice: aceasta presupune evaporarea apei la trecerea unui anumit volum de aer peste panourile de răcire, producând scăderea temperaturii și creșterea umidității. Domeniile de utilizare sunt aplicațiile industriale: depozite, hale de producție, sere, agronomie etc.

Variante disponibile:

AD SMALL PREMIUM: Capacitate: 5.500 ÷ 15.000 mc/h

AD BIG PREMIUM: Capacitate: 28.000 ÷ 63.000 mc/h

ECO COOLER: Capacitate: 16.000 ÷ 30.000 mc/h

FRESC MANN PREMIUM: Capacitate: 4.200 ÷ 15.000 mc/h

ADIABATIC COOL PREMIUM: Capacitate: 2.100 ÷ 8.000 mc/h

DESIGN COOLER PREMIUM: Capacitate: 1.200 ÷ 5.000 mc/h



UMIDIFICATOARE CU EVAPORARE

Pentru creșterea umidității în spații rezidențiale, muzee, arhive, tipografii sau alte aplicații similare, variantele de umidificatoare mobile WDB și PCMH sunt ideale: principiul umidificării este evaporarea apei reci, existând posibilitatea de a fi racordate la rețeaua de alimentare automată cu apă sau putând fi echipate cu lampă UV pentru distrugerea bacteriilor care se formează în mod uzual în cuvele umidificatoarelor.



Model	WDB450	WDB600	PCMH45
Capacitate umidificare kg/zi	60	60	48
Consum W	57/64	57/64	70
Lampă UV	nu	da	nu

UMIDIFICATOARE - GAMA CASNICĂ

Umidificatoarele destinate aplicațiilor casnice funcționează pe următoarele principii:

- Umidificare prin ultrasunete: aceste modele eliberează în aer o ceață fină. Accesorii: filtre anticalcar și cartușe Silver Cube pentru dezinfectare apă;
- Umidificare prin evaporarea apei reci: apa din recipientul umidificatoarelor este absorbită de un filtru și eliminată sub formă de vapori în aer cu ajutorul unui ventilator. Accesorii: Cartuș Silver Cube pentru dezinfectarea apei;
- Umidificare prin vaporizare: apa este încălzită până la punctul de fierbere, în aer sunt eliminați vapori de apă fierbinți: este cel mai sănătos mod de umidificare, toți microbii care se dezvoltă în mod uzual în cuva umidicatorului sunt distruși prin fierbere.

Model	MJS401	MJS601	Hera	Sirius	Mira	Taurus	Antares	Aquarius
Capacitate umidificare kg/zi	6	7,2	9,6	8,4	8,4	12	11	7,2
Consum W	30		30	22	22	32	11	25
Tehnologie	ultrasunete	ultrasunete	ultrasunete	ultrasunete	evaporare	vaporizare	airwasher	airwasher



Model	Airfree Orb	Airfree Orb	Aquila	Titan	Leonis	Alaze	Helos	Orion
Capacitate umidificare kg/zi	2,4	3,6	3,8	9,6	12	6,7	8,4	8,4
Consum W	15	18	12	18/115	30/110	3,5	6	6/18
Tehnologie	ultrasunete	ultrasunete	ultrasunete	ultrasunete	ultrasunete	evaporare	evaporare	evaporare



Dezumidificatoarele cu rotor de la TFT Italia funcționează pe principiul adsorbției: utilizarea materialelor care usucă în mod natural (înzestrate cu o afinitate fizico-chimică ridicată față de vaporii de apă), precum gelul de siliciu. Acest mod de funcționare le permite să lucreze de la temperaturi pornind de la **-20°C**, putând asigura umidități extrem de scăzute. Cu această tehnologie putem dezumidifica în orice tip de mediu, în orice condiții de funcționare.

Gama AD (Air Dry) a fost gândită să răspundă unei funcționări continue, staționare sau mobile. Pentru a limita consumul de energie, TFT propune soluții integrate gen recuperatoare de căldură capabile să acumuleze până la 70% din căldura generată de funcționarea echipamentului, reintegrând-o în ciclul de funcționare, economisând în acest mod o cantitate semnificativă de energie.



Modelul ADS/AD – este disponibil în 25 de variante cu capacități diferite

Model	ADS 150	ADS300	AD150	AD300	AD600	AD1100T	AD1500
Capacitate dezumidificare kg/h	0,57	1,10	0,65	1,40	3,40	5,00	12,70
Debit aer procesat mc/h	150	300	150	300	600	1100	1500
Consum kW	0,76	1,51	1,54	2,24	6,31	7,10	18,90
Alimentare V	230	230	230	230	3x400	3x400	3x400

Model	AD2500	AD3500	AD5000	AD7000	AD11000	AD25000
Capacitate dezumidificare kg/h	18,90	27,30	37,20	52,90	81,80	162,00
Debit aer procesat mc/h	2500	1100	1600	2300	3670	7900
Consum kW	29,00	38,50	57,50	81,40	130,70	272,70
Alimentare V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400

Modelul ADP - este disponibil în 12 de variante cu capacități diferite

Model	ADP2000	ADP5000	ADP8000	ADP3502	ADP6502	ADP9502
Capacitate dezumidificare kg/h	1860	42,50	66,00	28,70	50,70	66,90
Debit aer procesat mc/h	2000	5000	8000	1200	2200	3100
Consum kW	27,40	59,40	92,80	45,00	77,10	114,70
Alimentare V	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400	3x400

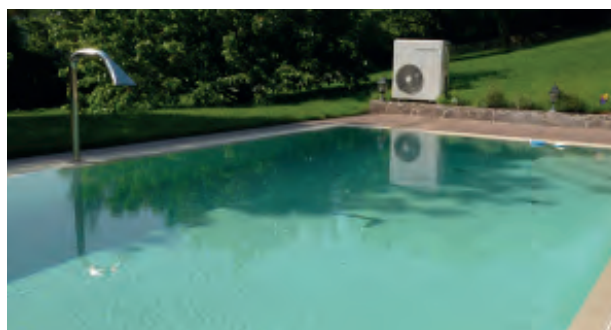
Gama pompelor de căldură pentru piscine de la Microwell Slovacia funcționează pe principiul regenerării energiei, oferind o temperatură constantă a apei, atât pentru răcire, cât și încălzire. Acestea extrag căldura din aer, transformând-o în apă caldă sau rece, producând de 6 ori mai multă energie decât consumă.

Schimbătoare de căldură din titan, cu temperatură de operare: $-15 \div +60^{\circ}\text{C}$, control WiFi, modul iarnă disponibil, protecție la îngheț a schimbătoarelor de căldură, tavă condens cu degivrare.

HP COMPACT – un singur dispozitiv într-o singură carcasă, generează apă caldă pentru piscină, fiind necesară conexiunea doar la apă și sursa de curent. O variantă simplă și accesibilă pentru orice piscină de exterior.

HP SPLIT – pompele de căldură tip split sunt compuse din două elemente: unitatea exterioară conține compresorul, ventilatorul, electronica, iar unitatea interioară fiind un schimbător de căldură între freon și apă. Aceste modele oferă un confort mult mai ridicat față de versiunea clasică, mai ales pe timpul iernii când nu mai sunt necesare lucrări suplimentare de golire și pregătire pentru sezonul rece.

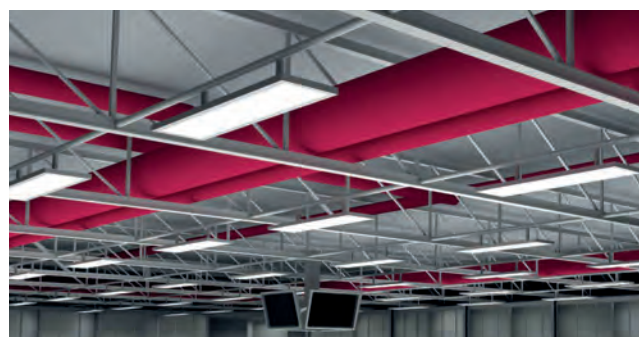
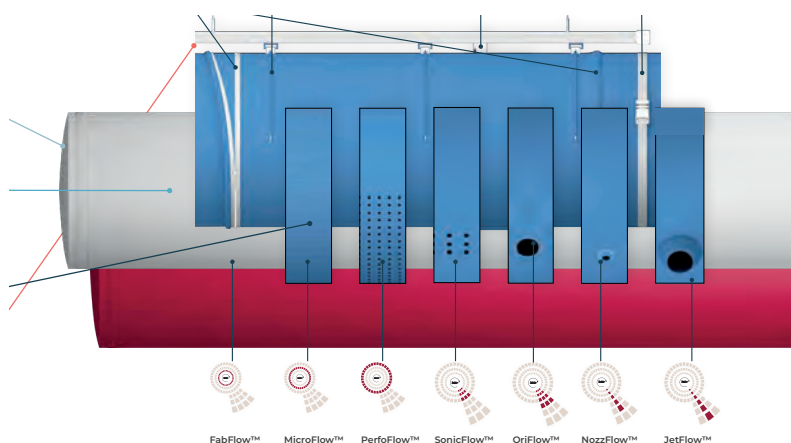
Model COMPACT/ SPLIT	HP1000 GREEN	HP1100 BLACK Inverter	HP1500 BLACK Inverter	HP1500 GREEN Inverter	HP1700 GREEN	HP2300 INVENTOR	HP2400 PREMIUM	HP2800 INVENTOR	HP3000 PREMIUM
Capacitate încălzire kW	9,2	11,5	15,0	15,0	16,20	23,0	24,4	28,4	30,1
COP	6,1	11-5,9	11-5,7	15-6,5	6,0	6,4	6,9	6,4	6,9
Consum kW	1,40	0,20 - 1,90	0,30-2,70	1,00-2,30	2,40	3,59	3,51	4,44	4,34
Alimentare V	230	230	230	230	230	3x400	3x400	3x400	3x400



Tubulatura textilă este destinată distribuției aerului, fiind extrem de ușor de montat, transportat și igienizat. Cu o distribuție eficientă a aerului prin amplasarea orificiilor sau duzelor de-a lungul traseelor, acest tip de tubulatură se pliază fiecărui proiect, variantele fiind infinite, fiind ideală pentru ventilații, încălzire sau răcire. Tubulatura convențională cu grile sau difuzoare distribuie aerul într-un singur punct, rezultând o acoperire neuniformă. Tubulatura textilă distribuie aerul pe toată lungimea traseului, distribuția putând fi controlată foarte precis, fiind ușor de optimizat, creând un mediu interior perfect, fără zgomot sau curent de aer perceput de utilizator. În plus, costul transportului tubulaturii textile este diminuat, aceasta ocupând mult mai puțin spațiu decât tubulatura clasică. Montajul este simplu, ușor și rapid, economisind între 20 și 90% din timpul necesar montajului tubulaturii clasice.

Avantajele tubulaturii textile față de tubulatura clasică:

- Fără zgomot
- Distribuție uniformă a aerului, confort pentru utilizator
- Direcționare jet aer prin poziționare orificii și duze
- Ușoară
- Igienică – poate fi spălată
- Ignifugă, antistatică, fără condens
- Ușor de montat și transportat
- O gamă variată de culori



Variante disponibile:

Trevira: material permeabil, rezistent la foc, 5/10 ani garanție, permeabilitate uniformă, culori standard, opțional printuri.

Combi: material permeabil sau impermeabil, tratament antimicrobian, rezistent la foc, 5/10 ani garanție, permeabilitate uniformă, culori standard, opțional printuri.

Lite: material foarte ușor, impermeabil, tratament antimicrobian și antistatic, rezistent la foc, 3 ani garanție, culori standard, opțional printuri.

Glass 220: material impermeabil, incombustibil (rezistent la temperaturi între -60°C și +200°C), 1 an garanție, culori standard.

Poly: material impermeabil, 1 an garanție, disponibil în culoarea albă.

Purificatoare de aer profesionale cu filtre HEPA și lampă UV – distrug virușii, bacteriile și alte microorganisme prezente în aer, captează praful, polenul, părul animalelor de companie. Destinate birourilor, sălilor de conferințe, sălilor de așteptare, cabinetelor medicale, spațiilor de producție, grădinițelor, școlilor etc.

Model	ATHMOSS 120 office	ATHMOSS 120 industry	ATHMOSSphere
Suprafață încăpere recomandată mp	15-450	25-600	100-1000
Consum W	95-100-152	188-237	270-380



PURIFICATOARE AER CASNICE



Made in Sweden



Valued Quality. Delivered.



ENERGY STAR



Purificatoare de aer silențioase și eficiente cu cel mai mic consum posibil.

Un purificator Woods poate fi lăsat în funcțiune în fiecare zi a anului, consumând sub 26kWh anual.

- captează **99,98%** din viruși, praf, polen, alergeni, particule de până la **0,0003 mm**
- filtrele Hepa ionizate sunt filtrele folosite în spitale, pentru o eficiență maximă a purificării aerului
- recomandate pentru spații de locuit, grădinițe, cabinete medicale etc.
- Filtre ION HEPA și opțional filtre de cărbune
- **10 ani Garanție la schimbarea filtrului periodic la 6 luni**



Date tehnice / Model	WOODS 155	WOODS 310	WOODS 310FC	WOODS 900
Suprafață încăpere mp	20	40	40	80
Consum W	3/4/10	4-19	4-19	25/35/45/80

Sterilizatoarele de aer Airfree Portugalia îmbunătățesc calitatea aerului din încăpere, distrugând 99,99% din bacterii, viruși, polen, acarieni și alte particule dăunătoare care se întâlnesc inevitabil în aerul pe care îl respirăm.

Airfree® poate elimina acarienii, bacteriile, ciupercile, virușii, polenul, alergenii animalelor domestice și alte microorganisme din aer prin tehnologia termodinamică TSS: asemănătoare cu sterilizarea apei prin fierbere, Airfree poate distruge prin căldură 99,99% din microorganismele din aer. Nu necesită filtre sau alte consumabile, nu necesită întreținere.

Date tehnice / Model	T40	Fit	P40	P60	P80	P125	P150	Iris 80	Iris 150	Lotus	Tulip	Babyair	Duo	WM 140 INOX	WM 300 INOX	WM 600 INOX
Suprafață încăpere mp	16	16	16	24	32	51	60	32	60	60	32	32	24	32	80	120
Consum W	33	33	37-45	41-51	43-53	45-55	45-55	47-58	47-58	47-58	43-53	43-53	50-52	45	96	192



SERVICII DE ÎNCHIRIERE ȘI MĂSURĂTORI UMIDITATE

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 aproximativ 500 kg de apă. Este o cantitate mare care nu trebuie neglijată. Uscarea șapelor, tencuielilor, gleturilor se desfășoară la temperaturi de cel puțin 18 grade, înaintea montării parchetului și a zugrăvelii, cu câte un dezumidicator 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 dezumidicator? Cu ajutorul unui ventilator încorporat, aerul umed este absorbit, trecut peste un element răcit cu ajutorul agentului frigorific, unde umiditatea îngheață. Prin funcția de dezghețare, apa este colectată în recipientele aparatelor sau evacuată direct la canalizare. Aerul uscat este eliberat în încăperi 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, constructorului 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. Degradările care pot apărea sunt cunoscute de majoritatea locatarilor: condens în exces, mucegai, probleme respiratorii la copii, deformarea parchetului, mucegăirea mobilierului, 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.

Oferim spre închiriere dezumidificatoare și umidificatoare profesionale, dimensionate după volumul fiecărei încăperi. În perioadele reci, pentru a ajuta uscarea construcției, adăugăm aeroterme și tunuri de căldură pe motorină. Toate echipamentele din parcul de chirie pot fi livrate prin curierat rapid, oriunde în țară (cu excepția tunurilor de căldură).

Măsurători umiditate



Închiriere/Vânzare dezumidificatoare/umidificatoare

Închiriere tunuri de căldură



Model dezumidicator	DEF270	WCD4PRO	WCD6HGM	D600
Capacitate dezumidificare litri/zi	27,5	41	100	80
Consum W	485	296	1277	1400

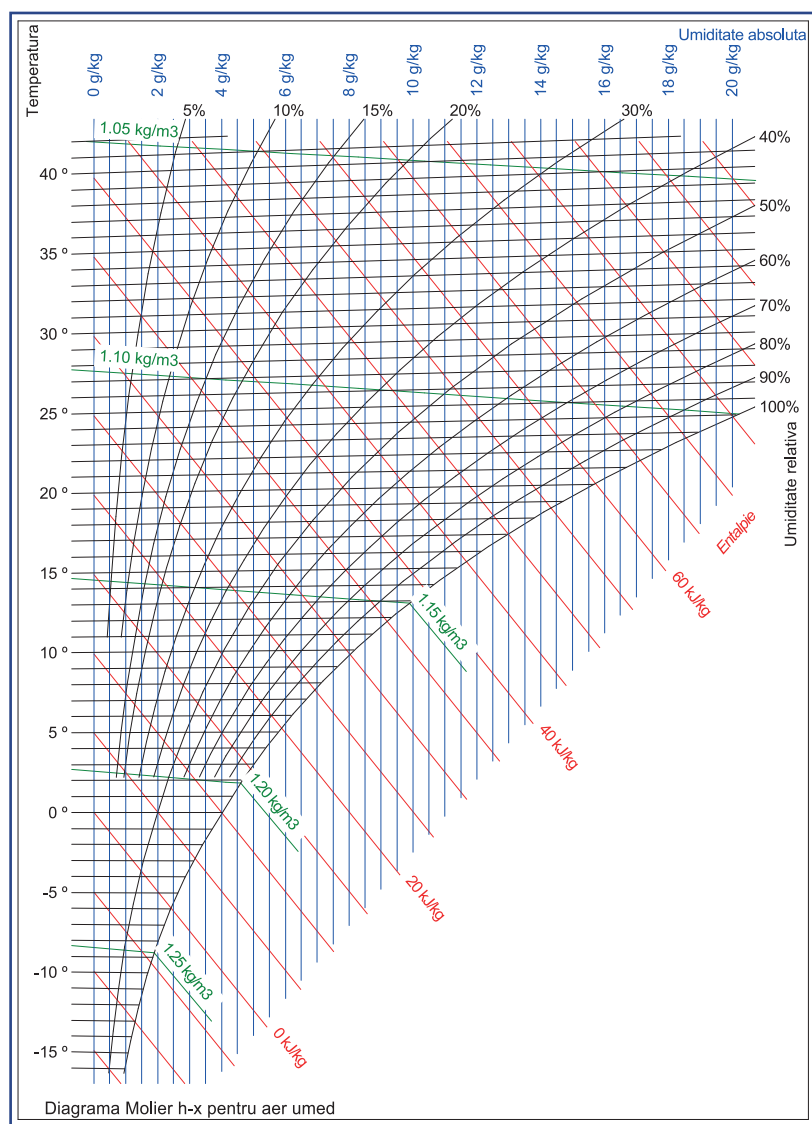


Model umidificator	WDB450	PCMH45
Capacitate umidificare kg/zi	60	48
Consum W	57/64	70



Model încălzitor	Termosuflante electrice			Tunuri de căldură pe motorină		
	B3,3EPB	B15EPB	B22EPB	B100CED	B150CED	BV170
Putere încălzire kw	1,65/3,3	7,5/15	11/22	29	44	49
Capacitate ventilator m³/h	510	1700	2400	800	900	1800

DIAGRAMA MOLLIER A AERULUI UMED



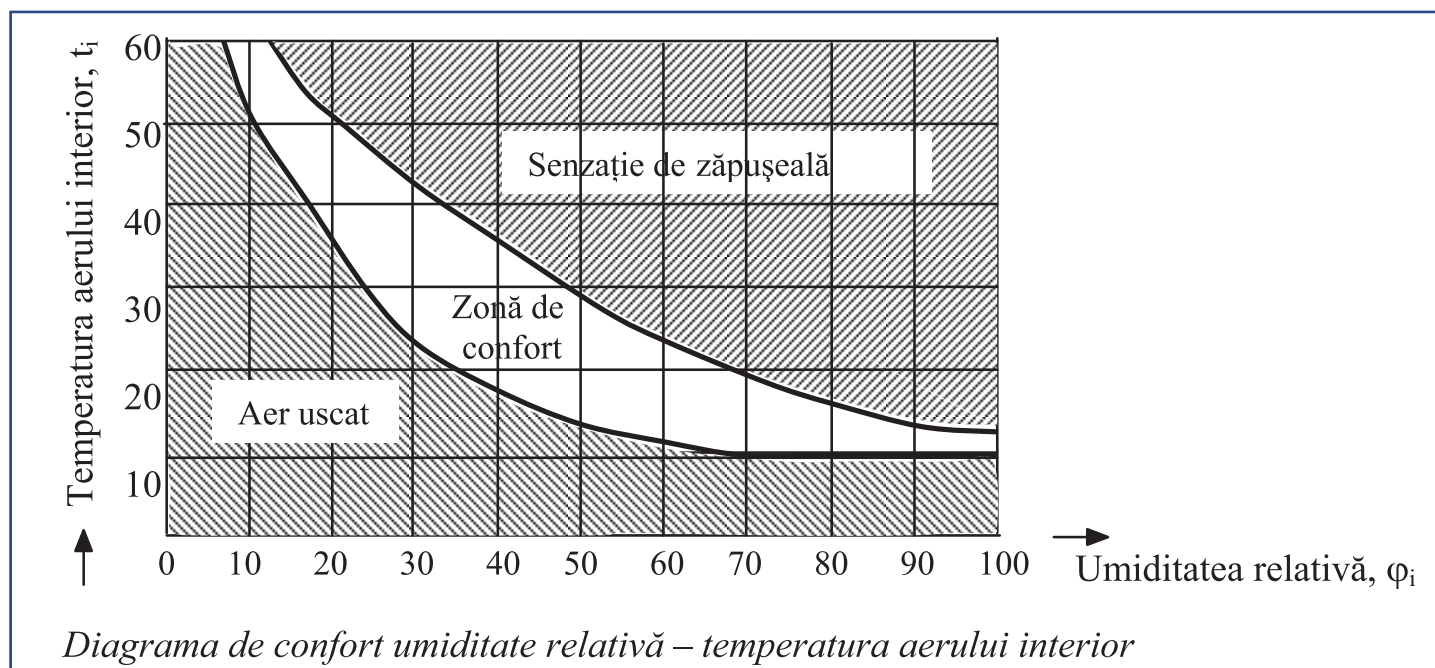
Calcul necesar încălzire

-  **K=0,5** Încăperi bine izolate (case, birouri)
-  **K=1,5** Clădiri cu izolație medie (garaje)
-  **K=2,5** Încăperi slab izolate (case vechi și pivnițe)
-  **K=3,5** Încăperi fără izolație (clădiri din lemn sau tablă metalică, sere)

Dacă este necesară efectuarea unor calcule mai precise, trebuie utilizată următoarea formulă:

$$V \times \Delta T \times K / 860 = kW$$

- V** înseamnă volumul încăperii pentru încălzire în m³
- ΔT** înseamnă diferența dintre temperatura exterioară și cea dorită în grade C
- K** este coeficientul dispersiei (de la 0,5 la 3,5)



Soldec®

dezumidificare | umidificare

**DEZUMIDIFICARE
INDUSTRIALĂ**

**TUBULATURĂ
TEXTILĂ**

**CENTRALE
TRATARE AER**

PURIFICARE

**DEZUMIDIFICARE
PISCINE**

UMIDIFICARE

dezumidificatoare industriale
centrale de dezumidificare pentru piscine, depozite
dezumidificatoare încastabile 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

SC Soldec SRL

Cluj Napoca:

Str. Câmpului 230
Tel./Fax: 0264 588 322
Mobil: 0725 588 322

București:

Str. Frunzișului Nr. 4
Tel./Fax: 0212 258 322
Mobil: 0727 588 322

www.soldec.ro

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