

SHA

Uszodai légszárítók



SHA

Az SHA légszárító sorozat kifejezetten uszodai használatra készült, ahol a komfortérzés érdekében a páratartalmat szabályozni kell. Ezek az egységek az uszoda melletti gépészeti helyiségbe vagy az uszodatérbe, az álmennyezet fölé telepíthetők. Az egység kialakítása mind a szívó, mind a befúvó oldalon lehetővé teszi a légcsatornázást. Ezt a sorozatot öt 50-190 l/24h teljesítménytartományt lefedő modell alkotja.

VÁLTOZAT

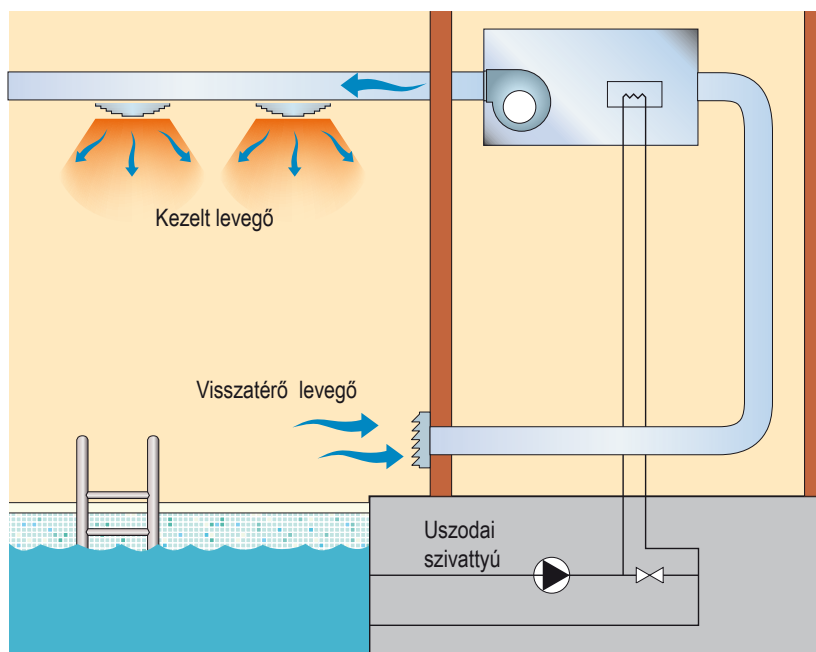
- Ezt a sorozatot öt 500-1900 m³/h teljesítménytartományt lefedő modell alkotja.

FŐBB OPCÍÓS TARTOZÉKOK

- SOND:** Beépített elektronikus hőmérséklet és relatív páratartalom szonda.
- HOEL:** Elektromos fűtés (3kW, 6kW).
- HOWA:** Melegvizes fűtő kalorifer.
- HYGR:** Külső mechanikus higrosztát.
- HYGR:** Külső mechanikus higrosztát + termosztát.
- KIVA:** Háromjártatú váltószelep a melegvizes fűtő kaloriferhez.
- RP01:** Parciális hőcserélő vízfűtésre (Cu-Ni).
- KGBH:** Zsaluzott rács a légcsatornázott változathoz.
- PCRL:** Távirányító.

SHA

SHA modellek		50	75	100	150	200
Szárítási kapacitás 30°C - 80%-on	l/24h	49	73	95	155	190
Szárítási kapacitás 30°C - 60%-on	l/24h	39,0	56,7	77,4	118,3	146,7
Szárítási kapacitás 27°C - 60%-on	l/24h	34,9	50,1	69,1	104,4	129,5
Szárítási kapacitás 20°C - 60%-on	l/24h	25,6	35,4	50,7	75,7	92,5
Névleges teljesítményfelvétel ⁽¹⁾	kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Max. üzemi teljesítményfelvétel ⁽¹⁾	kW	1,2	1,5	2,0	2,3	3,1
Kiegészítő elektromos fűtés	kW	3	3	3	6	6
Max. üzemi áramfelvétel ⁽¹⁾	A	3,9	5,6	8,4	10,5	13,2
Indítási áramfelvétel	A	19,1	20,1	38,4	44,7	63,7
Melegvizet fűtő kalorifer telj. ⁽²⁾	kW	3,5	7,0	7,0	11,5	11,8
Parciális hőcserélő vízfűtésre telj. ⁽³⁾	kW	--	1,1	1,7	2,3	3,0
Légszállítás	m ³ /h	500	800	1000	1400	1650
Elérhető külső statikus nyomás	Pa	150	150	150	150	150
Hűtőközeg		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Zajnyomás ⁽⁴⁾	dB(A)	50,0	52,0	54,0	59,5	61,5
Üzemi hőmérséklet tartomány	°C	20-36	20-36	20-36	20-36	20-36
Üzemi páratartalom tartomány	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Elektromos hálózat	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50



Az adatok a következő kondíciók között érvényesek::

(1) Helyiség hőmérséklete: 30°C; relatív páratartalom 80%

(2) Helyiség hőmérséklete 32°C; víz hőmérséklete 80/70°C, kompresszor KI

(3) Helyiség hőmérséklete: 30°C/80%; víz hőmérséklete 27/32°C.

(4) Zajnyomás szint az ISO 9614 szerint a géptől 1 m-távolságra, szabadterben mérve.

SHA

ALAPKERET ÉS BURKOLAT

A nagyobb korrózióállóság és az agresszív környezetben is megvalósítható üzemeltetés érdekében, minden egység vastag, tűzhorganyzott fémlemezről és szinterezéssel készül. Az önfordó alapkeret külső burkolata levehető panelekből áll. A csepp-tálca rozsdamentes acélból készült és minden egység alaptartozéka. Mind az alapkeret, mind az előlap színe RAL 7035.

HŰTŐKÖR

A hűtőkör nemzetközileg elismert, első osztályú összetevők felhasználásával, az ISO 97/23-nak megfelelő forrasztási eljárásokkal készül. Alkalmazott hűtőközeg R410A. A hűtőkörhöz tartozó elemek: nézőüveg, szárítószűrő, külső nyomás kiegyenlítéses expanziós szelep, nyomó oldal kézi leválasztó szelepe, Schrader szelepek a karbantartáshoz, túlnyomásvédelmi egység (a PED szabályozás szerint).

KOMPRESSZOR

A rotációs típusú kompresszor karterfűtés-sel és a motor tekerceselésébe épített, túlmelegedés ellen védő hőkapcsolóval van ellátva. A zajcsillapítás érdekében a kompresszor vibrációcsökkentő gumitalpakra van szerelve és igény szerint zajcsillapító anyaggal lehet ellátni (opciós tartozék). A kompresszorhoz az egység előlapjának eltávolításával lehet hozzáférni.

KONDEZÁTOR ÉS ELPÁROLOGTATÓ

A kondenzátorok és az elpárologtatók vörösréz csövekkel és alumínium lamellákkal készülnek. A nagyobb korrózióállóság és az agresszív környezetben is megvalósítható üzemeltetés érdekében a hőcserélők szinterezéssel készülnek. A vörösréz csövek átmérője 3/8", az alumínium lamellák vastagsága 0,1 mm. A hőátadási tényező javítása érdekében a csövek szorosan illeszkednek a lamellákban. A kondenzátorok geometriai kialakítása alacsony levegőoldali nyomásvesztést garantál, aminek köszönhetően kis fordulatszámon működő (alacsonyabb zajkibocsátású) ventilátorok használatát teszi lehetővé. Minden egység alaptartozéka a rozsdamentes csepptál-

ca. Minden elpárologtatóhoz automatikus fagyvédelmet ellátó hőmérséklet-érzékelő tartozik.

VENTILÁTOR

A centrifugális típusú, statikailag és dinamikailag kiegyensúlyozott, radiál ventilátor az EN 294-nek megfelelő, ventilátorokra vonatkozó teljes biztonsági védelemmel rendelkezik. A ventilátort közvetlenül meghajtó elektromos motor beépített túlmelegedés-védelemmel rendelkezik és védelmi fokozata IP 54-es.

LEVEGŐSZŪRŐ

Az egység alaptartozéka. Antisztatikus szintetikus szűrőanyagból készült. A légszűrő szelektív hulladékként kezelendő. G3 osztály, az EN779:2002 szabvány szerint.

MIKROPROCESSZOR

Minden SHA egység alaptartozéka a mikroprocesszoros vezérlő egység, amely a leolvasztást, a kompresszor indítását, valamint a riasztásokat kezeli. A kezelőszerv kijelzőjén az egység üzemállapota és a riasztások láthatók.

ELEKTROMOS KAPCSOLÓTÁBLA

Az elektromos kapcsolótábla az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó EGK 73/23 és 89/336 normák szerint készül. A kapcsolótáblához az előlapon keresztül lehet hozzáférni. A következő elemek a berendezés alaptartozékai: kompresszor biztosító, kontaktorai, a vezérlőáramkör automata megszakítói. A kapcsolótáblán található a KI/BE kapcsoló távirányító feszültségmentes csatlakozásai.

SZABÁLYOZÓ- ÉS VÉDŐBERENDEZÉSEK

Minden egység, a következő szabályozó- és védőberendezésekkel rendelkezik: leolvasztó termosztát a leolvasztási ciklus szabályozásához, kézzel alaphelyzetbe állítható túlnyomás kapcsoló, automatikusan alaphelyzetbe álló alacsony nyomás kapcsoló, biztonsági túlnyomásvédelmi szelep, kompresszor és ventilátor túlmelegedés elleni védelme.

PRÓBAÜZEM

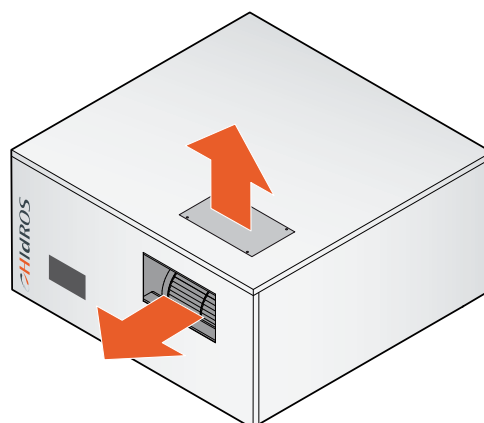
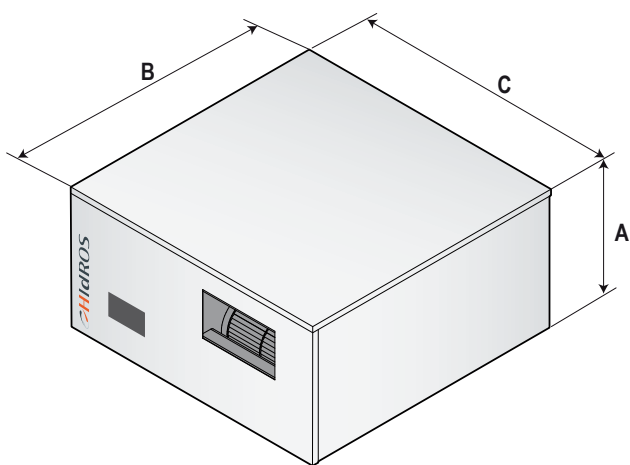
Minden berendezés teljesen összeállítva, csatlakoztatott vezetékkel, nyomáspróba után gondosan vákuumulva, R410A hűtőközeggel feltöltve, üzemképes állapotban kerül kiszállításra. Minden egység megfelel az európai irányelveknek, amit a rajtuk lévő egyéni CE címke és a Megfelelőségi Nyilatkozat igazol.

SHA

SHA Főbb opciós tartozékok	Kód	50	75	100	150	200
Beépített elektronikus hőmérséklet és relatív páratartalom szonda	SOND	○	○	○	○	○
Külső mechanikus higrosztát	HYGR	○	○	○	○	○
Külső mechanikus higrosztát + termosztát	HYGR	○	○	○	○	○
Parciális hőcserélő vízfűtésre (Cu-Ni)	RP01	–	○	○	○	○
Melegvizes fűtő kalorifer	HOWA	○	○	○	○	○
Háromjáratú váltószelep a melegvizes fűtő kaloriferhez.	KIVA	○	○	○	○	○
Elektromos fűtés 3kW (230/1~/50)	HOEL	○	○	○	○	○
Elektromos fűtés 6kW. (230/1~/50)	HOEL	○	○	○	○	○
Zsaluzott rács a légcsatomázott változathoz.	KGBH	○	○	○	○	○
Távírányító panel	PCRL	○	○	○	○	○

● Standard ○ Opcionális – Nem rendelhető

SHA



Modell	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
50	360	700	710	40
75	460	980	900	50
100	460	980	900	52
150	530	1160	1050	73
200	530	1160	1050	79