

## SDH - SEH

### Uszodai légszárítók



#### SDH



#### SEH



Az SDH és az SEH sorozat kifejezetten uszodai használatra készült, ahol a páratartalmat szabályozni kell. Ezek az egységek az uszoda melletti gépészeti helyiségbe telepíthetők. A centrifugális ventilátorral nagy külső statikus nyomás érhető el. Az egység kialakítása mind a szívó, mind az elhasznált levegő oldalon lehetővé teszi a légszűrő tisztítást. Ezt a sorozatot négy 94-194 l/24h teljesítménytartományt lefedő modell alkotja.

#### VÁLTOZAT

- **SDH - SEH sorozat:** a standard változatú sorozatot négy modell (SDH 100, SDH 120, SEH 160, SEH 200) alkotja 1000-1900 m<sup>3</sup>/h légszállítással.

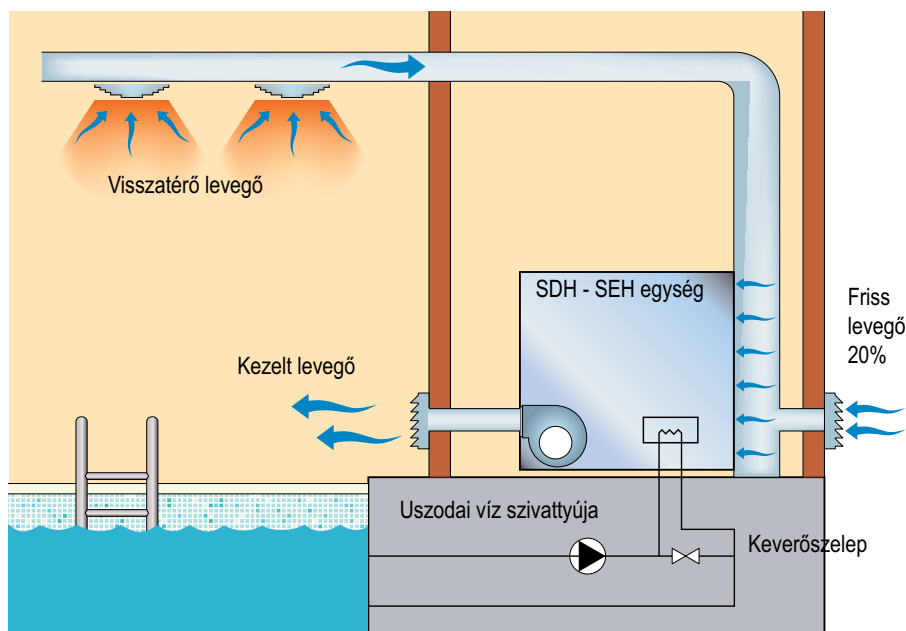
#### FŐBB OPCIÓS TARTOZÉKOK

- **FARC:** Levegőszűrő a légszűrő tisztításhoz szükséges kerettel.
- **HOEL:** Elektromos fűtés ( 3kW, 4,5kW, 6kW).
- **HOWA:** Melegvízes fűtő kalorifer.
- **HYGR:** Külső mechanikus higrosztát.
- **HYGR:** Külső mechanikus higrosztát + termosztát.
- **KIVA:** Háromjáratú váltószelep a melegvízes fűtő kaloriferhez.
- **LS00:** Zajcsillapított változat (kompresszor zajszigeteléssel).
- **RP00:** Parciális hőcserélő vízfűtésre.

# SDH - SEH

SDH - SEH modellek		SDH100	SDH120	SEH160	SEH200
Szárítási kapacitás <sup>(1)</sup>	l/24h	94,1	123,0	164,3	194,1
Teljesítményfelvétel összesen <sup>(1)</sup>	kW	1,7	2,2	2,6	3,0
Maximális üzemi teljesítményfelvétel <sup>(2)</sup>	kW	2,3	2,7	3,2	3,2
Maximális üzemi áramfelvétel <sup>(2)</sup>	A	8,7	9,3	7,2	8,1
Indítási áramfelvétel	A	33,1	37,1	27,0	35,0
Parciális hőcserélő vízfűtésre telj. <sup>(3)</sup>	kW	1,35	1,35	2,0	2,6
Melegvizes fűtő kalorifer telj. <sup>(4)</sup>	kW	8,6	8,6	11,2	14,4
Légszállítás	m <sup>3</sup> /h	1000	1200	1400	1900
Elérhető külső statikus nyomás	Pa	200	200	180	180
Hűtőközeg		R407C	R407C	R407C	R407C
Zajnyomás <sup>(5)</sup>	dB(A)	59,5	60,5	61,5	62,5
Üzemi hőmérséklettartomány	°C	15-36	15-36	15-36	15-36
Üzemi páratartalom tartomány	%	50-99	50-99	50-99	50-99
Tömeg	kg	133	147	159	169
Elektromos hálózat	V/fázis/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50

## ELRENDEZÉSI PÉLDA



Az adatok a következő kondíciók között érvényesek:

- (1) Helyiség hőmérséklete 30°C; relatív páratartalom 80%.  
 (2) Víz hőmérséklete be/ki 25/30°C.

(3) Helyiség hőmérséklete 32°C; víz hőmérséklete 80/70°C.

(4) Zajnyomás szint szabad térben, az egységtől 1 m távolságra, az ISO 9614 szerint mérve.

## SDH - SEH

### ALAPKERET ÉS BURKOLAT

A nagyobb korrózióállóság és az agresszív környezetben is megvalósítható üzemeltetés érdekében minden egység szinterezett fémlapból készül. Az önálló burkolat levehető panelekből épül fel. Minden csavar és szegecs rozsdamentes acélból készült. A berendezés alapszíne RAL 7035.

### HŰTŐKÖR

A hűtőkör nemzetközileg elismert, első osztályú összetevők felhasználásával, az ISO 97/23-nak megfelelő forrasztási eljárásokkal készül. Alkalmazott hűtőközeg R407C. A hűtőkörhöz tartozó elemek: nézőüveg, szárítószűrő, külső nyomás kiegyenlítéses expanziós szelep, Schrader szelepek a karbantartáshoz, túlnyomásvédelmi egység (a PED szabályozás szerint).

### KOMPRESSZOR

A rotációs vagy scroll kompresszor kompresszor karterfűtéssel és a motor teker-cselésébe épített, túlmelegedés ellen védő hőkapcsolóval van ellátva. A zajcsillapítás érdekében a kompresszor vibrációcsökkentő gumitalpakra van szerelve és igény szerint zajcsillapító burkolattal lehet kiegészíteni (opcionális tartozék). A kompresszorhoz csak 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, minden elpárologtató szinterezéssel készül. 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 egységhez cseptálca tartozik. Minden elpárologtató automatikus fagyvédelmet ellátó hőmérséklet-érzékelővel van felszerelve.

### VENTILÁTOR

A horganyzott acéllemezből készült centrifugális típusú, előrehajló lapátos, kettős beszívó nyílású, statikailag és dinamikailag kiegyensúlyozott szíjhajtású ventilátorok az EN 294-nek megfelelő, ventilátorokra vonatkozó teljes biztonsági védelemmel rendelkeznek. Az egység keretén helyezkednek el, vibrációcsillapító gumival szerelve. A villanymotor 4 pólusú, (fordulatszám kb. 1500 percenként). Az elektromos motor beépített túlmelegedés-védelemmel rendelkezik és az IP 54-es érintésvédelmi osztályba tartozik.

### LEVEGŐSZŪRŐ

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

### MIKROPROCESSZOR

Minden egység alaptartozéka a mikroprocesszoros vezérlő egység. A mikroprocesszor kezeli a következő funkciókat: kompresszor indítása, riasztások alaphelyzetbe állítása, fagyvédelem, potenciálmentes csatlakozás az általános riasztások távirányított kezeléséhez, valamint a fűtésvezérlés kimenetéhez. Riasztások és üzemi LED diódák.

### ELEKTROMOS KAPCSOLÓTÁBLA

Az elektromos kapcsolótábla az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó EGK 73/23 és 89/336 normák szerint készül. A kapcsolótáblához az egység előlapjának eltávolítása és a főkapcsoló lekapcsolása után lehet hozzáférni. A következő elemek szintén az egység alaptartozékai: főkapcsoló, mágneskapcsolók (ventilátorhoz), kompresszor biztosító, vezérlő áramkör reléi, kompresszor kontaktorai. A kapcsolótáblán feszültségmentes csatlakozások is találhatóak a távirányítható KI/BE kapcsoláshoz.

### SZABÁLYOZÓ- ÉS VÉDŐBERENDEZÉSEK

Minden egység, a következő szabályozó- és védőberendezésekkel rendelkezik: fagyvédelmi érzékelő, kézzel alaphelyzetbe állítható túlnyomás kapcsoló, automati-

kusan alaphelyzetbe álló alacsony nyomás kapcsoló, biztonsági túlnyomásvédelmi szelep, kompresszor és ventilátor túlmelegedés elleni védelme.

### PRÓBAÜZEM

Minden berendezés teljesen összeállítva, csatlakoztatott vezetékekkel, nyomáspróba után gondosan vákuumolva, R407C hűtőközzel feltöltve, üzemképes állapotban kerül kiszállításra. Minden egység megfelel az európai irányelveknek, amit a rajtuk lévő egyéni CE címke és a Megfelelőségi Nyilatkozat igazol.

## SDH - SEH

SDH változatok	Kód	100	120
Külső mechanikus higrosztát	HYGR	○	○
Külső mechanikus higrosztát + termosztát	HYGR	○	○
Parciális hőcserélő vízfűtésre	RP00	○	○
Melegvizes fűtő kalorifer	HOWA	○	○
Háromjáratú váltószelep a melegvizes fűtő kaloriferhez	KIVA	○	○
Elektromos fűtés 3 kW (230/1~/50)	HOEL	○	○
Elektromos fűtés 4,5 kW (230/1~/50)	HOEL	○	○
Elektromos fűtés 6 kW (230/1~/50)	HOEL	○	○
Zajcsillapított változat kompresszor zajszigeteléssel	LS00	○	○

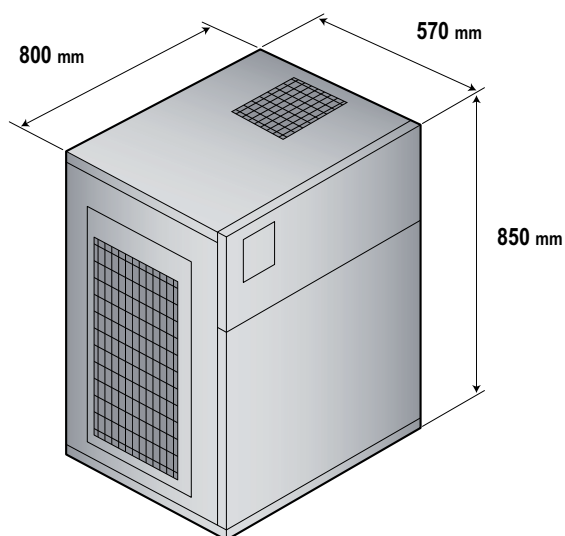
● Standard, ○ Opcionális, – Nem kapható.

SEH változatok	Kód	160	200
Külső mechanikus higrosztát	HYGR	○	○
Külső mechanikus higrosztát + termosztát	HYGR	○	○
Parciális hőcserélő vízfűtésre	RP00	○	○
Melegvizes fűtő kalorifer	HOWA	○	○
Háromjáratú váltószelep a melegvizes fűtő kaloriferhez	KIVA	○	○
Elektromos fűtés 3 kW (230/1~/50)	HOEL	○	○
Elektromos fűtés 4,5 kW (230/1~/50)	HOEL	○	○
Elektromos fűtés 6 kW (230/1~/50)	HOEL	○	○
Elektromos fűtés 6 kW (400/3~+N/50)	HOEL	○	○
Elektromos fűtés 12 kW (400/3~+N/50)	HOEL	○	○
Zajcsillapított változat kompresszor zajszigeteléssel	LS00	○	○
Levegőszűrő a légcsatornázáshoz szükséges kerettel	FARC	○	○

● Standard, ○ Opcionális, – Nem kapható.

SDH - SEH

### SDH



### SEH

