

SALDA

HIGIJENSKE KLIMA KOMORE PREMA EUROVENTU

Kratki osvrt na standard o certificiranju
Higijenskih Klima komora prema Euroventu



EUROVENT: RS/6/C/011-2016 (kolovoz 2016.)

- EN ISO 846:1997 – Method A and C: “Evaluation of the action of microorganisms” for all nonmetallic Material
- EN ISO 2896:2001: “Rigid cellular plastics – Determination of water absorption” for water absorbance in case of foamed sealants use
- EN 10088-3:2014 Standard 1.4301 / AISI 304 for “Stainless steel”
- EN 1993-1-2:2005 Eurocode 3: “Design of steel structures” for corrosion resistance
- DIN 1946/4-6.5.1:2008 for Aluminium and coating properties
- EN 779:2012 for medium and fine filters
- EN 1822:2010 for high efficiency filters
- EN ISO 12944-2:1998 for corrosion resistance



3 razine certifikacije higijenskih klima komora

- **Razina 1** primjenjiva za škole, urede, hotele i ostale javne prostore
- **Razina 2** primjenjiva za medicinske ustanove
- **Razina 3** proizvodnja i prerada hrane, proizvodnja lijekova, “Čiste sobe” i slično

Certifikacija obuhvaća procese

- **Projektiranja i dimenzioniranja**
- **Proizvodnje**
- **Otpreme**

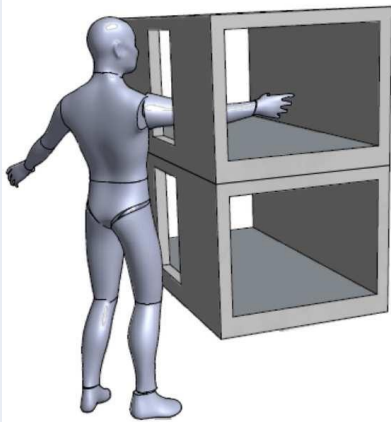
Kućište Klima Komore

- Metalni dijelovi
- Nemetalni materijali
- Moduliranje klima komore
- Unutarnje površine komore
- Procedure pregleda, održavanja i čišćenja
- Procedure kontrole i zamjene filtra
- Ostale procedure

Priprema zraka kroz klima komoru

- Klase filtracije
- Izmenjivači topline (grijanje/hlađenje)
- Ovlaživanje zraka
- Odvlaživanje zraka
- Sustav povrata topline
- Ventilatori
- Prigušivači

Servisni prostor klima komore

Odabir veličine klima komore (+/- 1%)		Sve Razine	Razina 1	Razina 2	Razina 3	
Unutarnja širina sekcije (dubina) (= IMC-D)	Unutarnja visina sekcije (=IMC-H)	Projektirana dimenzije (IMC) (sve unutarnje površine moraju biti pristupne u dosegu ruke)	Minimalna dužina IMC-L (mogućnost brze promjene komponente, uključivo potreban prostor prilikom izmjene)			
< 800 mm	300<H<= 1000 mm	Stojeći izvana, pristupnost rukom ili rukom i ramenima		250 mm	400 mm	550 mm
<= 1000 mm	400<H<=1900 mm			400 mm	400 mm	550 mm

SALDA

prva klimakomora na svijetu certificirana prema
EUROVENTU !!



EUROVENT higijenik

unaprijeđenje u odnosu na VDI 6022

- Generalno stroži zahtjevi u odnosu na VDI 6022
- Propisivanje detaljnih karakteristika komore i strogo definiranje prostora za servisiranje
- Godišnja provjera i obnova certifikata od strane EUROVENT-a
- Posebni zahtjevi za računalni program odabira klima komora (Ventmaster)

Certification Diploma N° : 16.11.005

Eurovent Certita Certification certifies that

Hygienic Air Handling Unit

from

SALDA UAB

Located at

Ragaines str. 100
LT-78109 Siauliai , Lithuania

Range

SmartAir

Software for calculation of performances

VentMaster 5.5

Trade name

SALDA

have been assessed according the requirements of following standard

OM-5-2016_AHU_-_rev1

The list of certified products is displayed at :

<http://www.eurovent-certification.com>

Manufacturing places

Siauliai , Lithuania

SALDA UAB

is authorised to use the EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE mark

in accordance with the rules specified in the Operational Manual

OM-5-2016_AHU_-_rev1

Erick MELQUIOND
President

Approval date : 2016/11/17

Re-checked on : 2016/11/17

Valid until : 2017/06/30

SALDA Glavne karakteristike higijenskih klima komora

- **Glatke unutarnje površine sprječavaju sakupljanje prašine i nečistoća, pritom olakšavaju čišćenje i dezinfekciju.**
- **Komponente klima komore su lako pristupačne za čišćenje i ev. brzu izmjenu.**
- **Isključiva uporaba direktno pogonjenih ventilatora u svrhu lakšeg čišćenja i servisiranja.**
- **Uporaba antibakterijskih materijala za brtvljenje, filtara.**
- **Metalni dijelovi korozijske otpornosti klase C3, osiguravaju postojanost prilikom primjene svih vrsta sredstava za čišćenje i dezinfekciju.**
- **Tavice za kondenzat iz nerđajućeg čelika**
- **Pristupačnost servisnih sekcija**
- **Kulise prigušivača bez izdvajanja čestica prilikom strujanja zraka**

SmartAir

SmartAir SW50+

D1(M) › L1(M) › L1(M) › F9(M) › T2 › TB1

SmartAir

3-KR SW50 R

SALDA

Usporedna tablica karakteristika klima komora različitih proizvođača

Proizvođač	Naziv	Model	Klasa čvrstoće kućišta	Klasa propusnosti kućišta pri -400 Pa	Klasa propusnosti kućišta pri 700 Pa	Klasa propusnosti prijemnice (bypassa)	Klasa toplinske provodnosti	Klasa provodnosti toplinskog mosta
SALDA UAB	SALDA	SW50+	D1(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T2	TB1
SWEGON AB	Swegon	LP	D1(M)	L2(M)	L2(M)	F7(M)	T3	TB3
SYSTEMAIR AB	SYSTEMAIR	DV	D2(M)	L3(M)	L3(M)	F9(M)	T2	TB4
SYSTEMAIR AB	SYSTEMAIR	Topvex Casing	D2(M)	L2(M)	L2(M)	F7(M)	T3	TB3
SYSTEMAIR AB	SYSTEMAIR	TIME	D2(M)	L3(M)	L3(M)	F9(M)	T2	TB4
IV PRODUKT AB	IV PRODUKT	PA-50	D2(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T2	TB2
IV PRODUKT AB	IV PRODUKT	BA-50	D3(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T3	TB4
GEA Air Treatment GmbH	GEA Air Treatment	SX-T	D2(M)	L1(M)	L1(M)	F9(M)	T2	TB2
FLAKT WOODS AB	FLAKT WOODS	EQL 3111	D2(M)	L3(M)	L3(M)	F8(M)	T3	TB3
FLAKT WOODS AB	FLAKT WOOD	EQL 2192	D2(M)	L2(M)	L1(M)	F9(M)	T2	TB2

Izvor podataka:

http://www.euroventcertification.com/en/Certified_products/Access_by_programme.php?lg=en&rub=04&srub=01&select_prog=AHU&select_partic=&select_marque=&select_class=

Reviewed: 2014.08.11

Odabrane najbolje karakteristike proizvođača prisutnih na Švedskom tržištu Klima Komora

Računalni program za odabir na hrvatskom jeziku

VentMaster 5.6.1 build 5



SALDA

2017-01-18

Tehnička specifikacija

INVENTO PRO d.o.o., Ivana Visina 1-3, 10000 Zagreb, Hrvatska

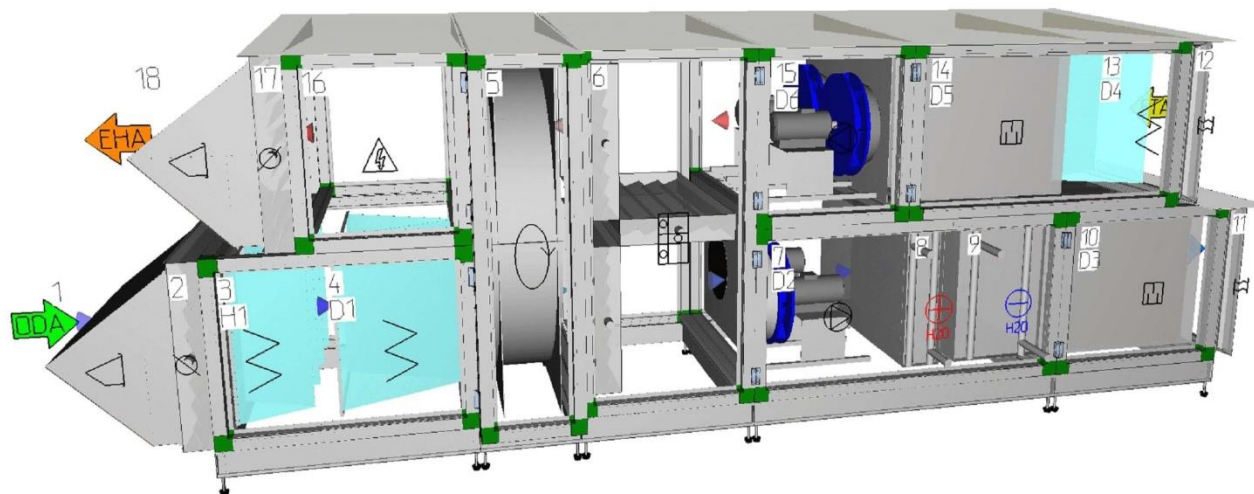
Naziv projekta:

Podaci o projektu 2017-01-18

Kupac:

Broj ponude

SmartAir 5-KR SW60+ R S				Dovodni zrak	Odvodni zrak	
Veličina	5-KR	Temeljni okvir	Mogućnost podešavanja	Protok (m³/h)	7000	7000
Debljina panela (mm)	45.5	Masa (kg)	1462	Tlak (Pa)	350	350
Strana posluživanja	Desno	Izvedba	Vanjska (s krovom)	Temperatura (°C)	-15 / 35	18 / 26
Spoj sekcija	Izvana	Paneli	Zn RAL 7040(C4) / Zn	Vlažnost (%)	90 / 40	30 / 60
Kućište	SW50+	Gustoća zraka (kg/m³)	1.2	Brzina zraka (m/s)	2.06	2.06



Visina krova, mm: 95

Napomena: Sekcije mogu biti razdvojene na zahtjev. To može uzrokovati promjenu veličine.
 Napomena: Projektno ograničenje KK -40C / 40C

EN 1886:2008 podaci: klasa čvrstoće kućišta - D1(M), Klasa propusnosti kućišta pri -400Pa / +700Pa – L1(M)/L1(M), Klasa propuštanja filterskog kućišta - F9(M), Klasa toplinske provodnosti - T2, Klasa provodnosti toplinskog mosta - TB1

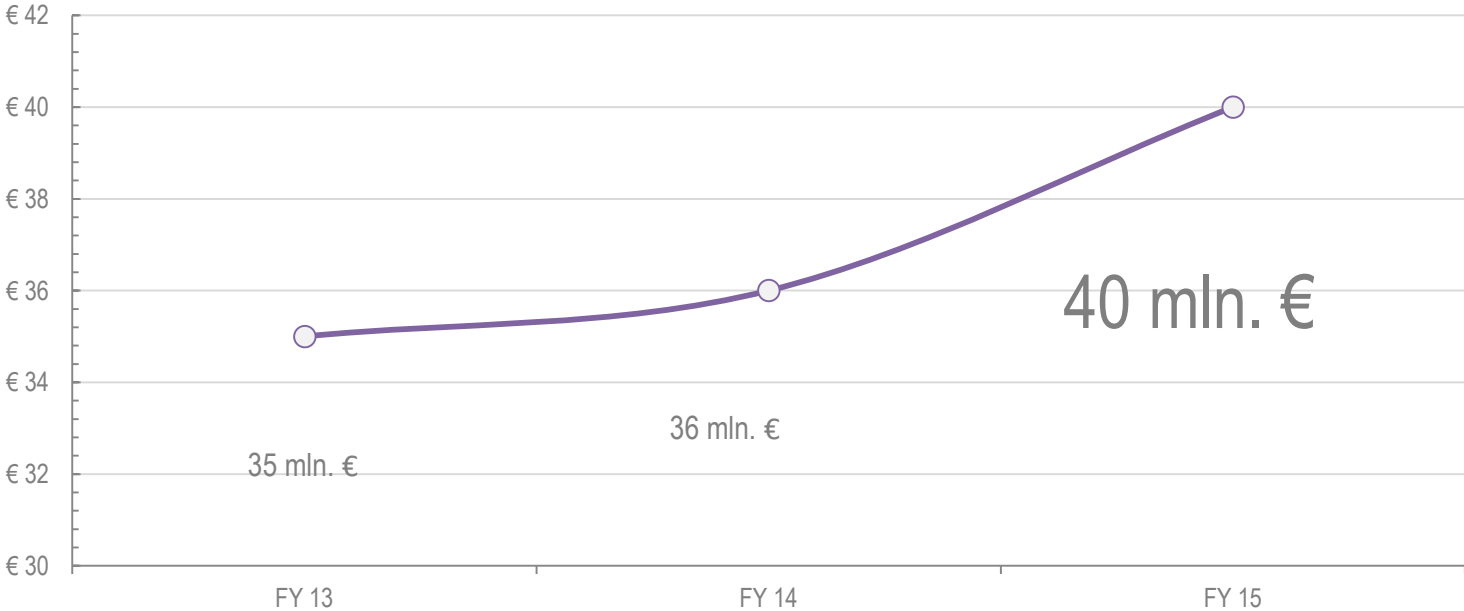
www.invento-pro.hr



SALDA

**SMART WAY TO HANDLE
THE AIR**

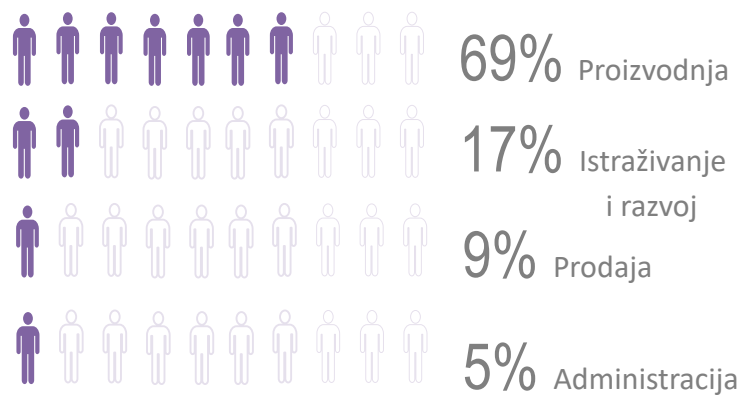
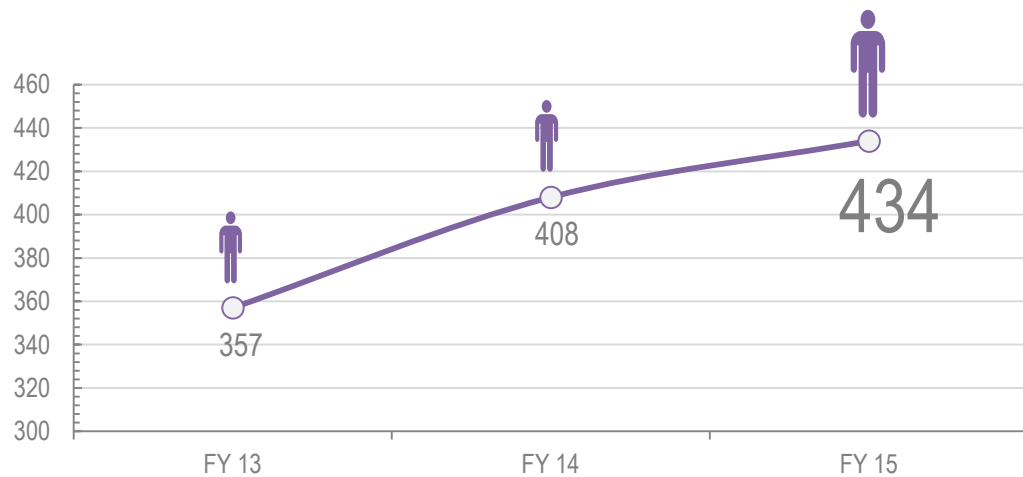
Promet



16%

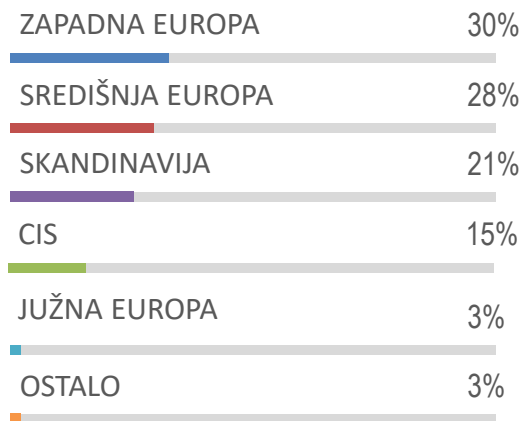
SALDA

Zaposlenici



SALDA

Tržište



SALDA

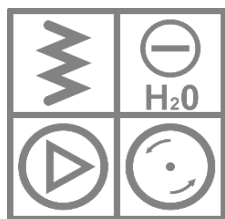
PROIZVODI

Kompaktne
klima komore



39%

Modularne
klima komore



30%

Ventilatori



10%

Cijevi i
kanali



7%

Ostalo



14%

SALDA

Područje interesa



Modularne klima komore:
industrijska i komercijalna
namjena



Ventilatori: visoko učinkoviti EC motori



Kompaktne klima komore: raznolika mogućnost uređaja za komercijalnu i kućnu namjenu

Vaš dugogodišnji pouzdan partner u RH:



& **SALDA**

Zahvaljujemo se na pažnji i strpljenju