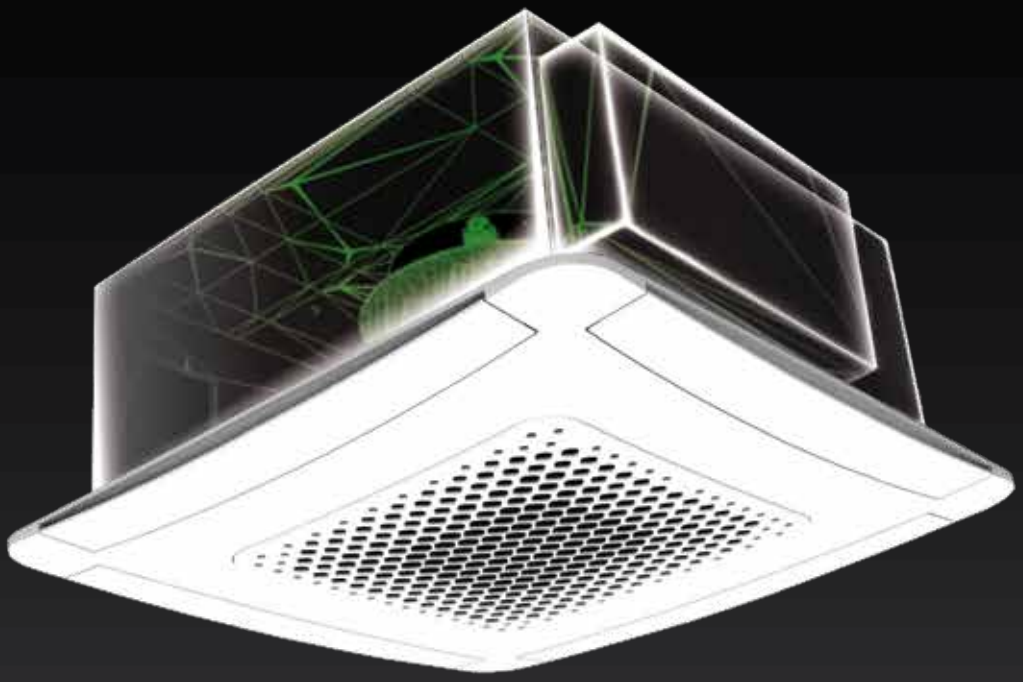
INOVATIVNE KASETE LIGHT-ECM

KASETNI VODENI VENTILKONVEKTORI



100% EVROPSKI PROIZVOD

1.5 kW
5.5 kW

1.9 kW
6.5 kW

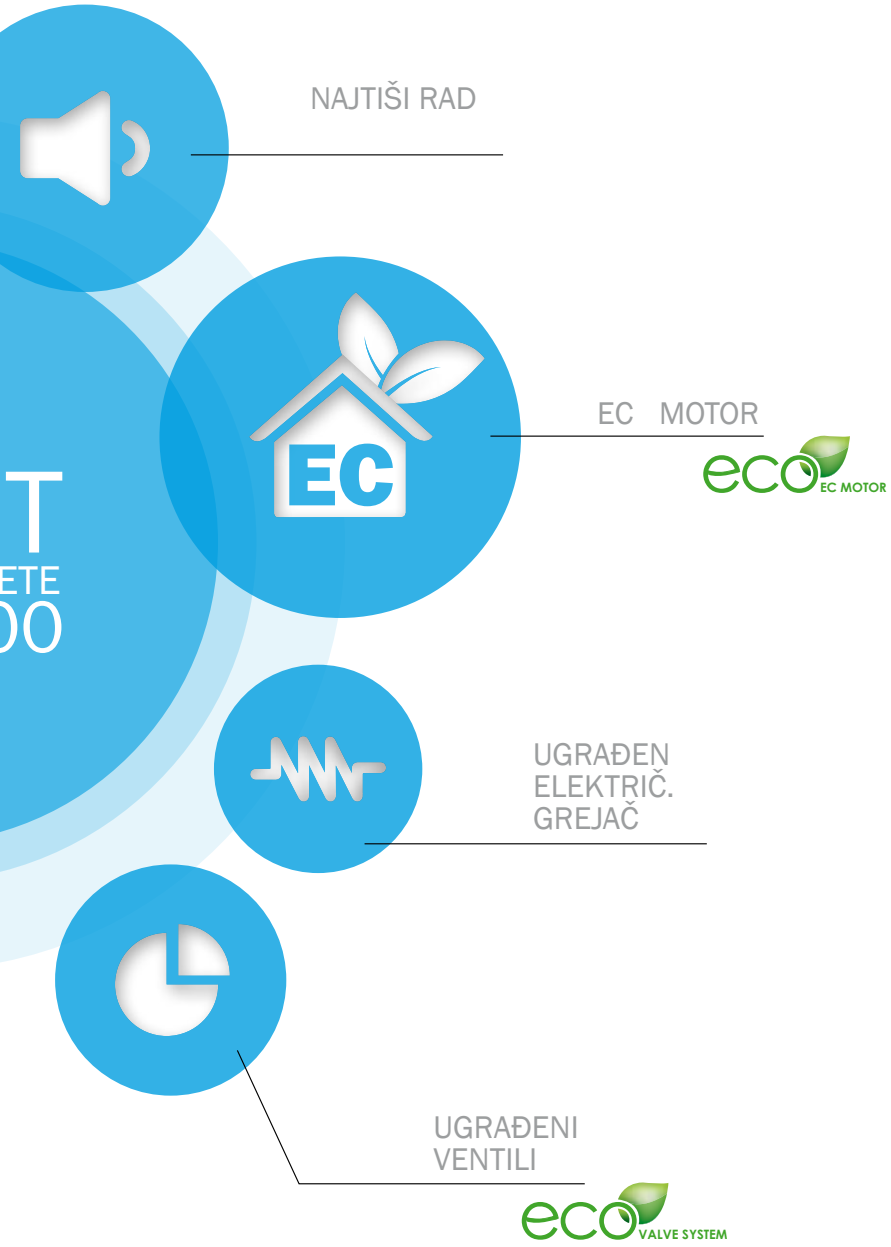
SMGS®

LIGHT, nova vodena kaseta

LIGHT je inovativna vodena kaseta izrazito modernog, miminalističkog, dizajna koji objedinjuje visoke performanse, tih rad i neverovatnu jednostavnost pri montaži i servisiranju jer koristi "EasyWay System".

Kasete dimenzija 600x600mm, se isporučuju u 5 veličina u 2-cevnoj verziji 2 (61-62-63-64-65), i u 6 veličina u u 4-cevnoj verziji (81-82-83-83C-84-84C). Modeli 83 i 84 su prevashodno projektovani za grejanje dok su modeli 83C i 84C prevashodno za hlađenje. Nudi se široka ponuda kontrolera: IC daljinski upravljači ili ploča za BMS povezivanje koja nudi brojna rešenja za automatiku. Frontalni panel je izrađen od ABS plastike, bele boje RAL9010, i dostupan je u verziji sa automatizovanim krilcima pokretanim putem nezavisnih stepenastih motora ili sa ručnom kontrolom krilaca. Veliki izbor ventila kao i opcije sa fabrički ugrađenim električnim grejačima daju veliku fleksbilnost prilikom prilagođavanja uređaja potrebama klijenta.

Kasete LIGHT-ECM su isporučene sa avangardnim sinhronim brushless (bez četkica) motorima koji garantuju izuzetno smanjenje energetske potrošnje (čak preko 75%).



1.5 - 5.5 kW - pri hlađenju

1.9 - 6.5 kW - pri grejanju

-78% (maks) smanjuje troškove

224 - 760 m^3/h

1,5 - 2,5 kW

Motor **EC**

Omogućuje preciznu modulaciju brzine ventilatora, ograničavajući time odnos utroška energije i efektivnog zahtevanog opterećenja tokom rada i izbegavajući bespotrebne gubitke.

Motorizovana krilca

Za optimalnu kontrolu komfora i klime kako pri hlađenju tako i pri grejanju.

Tih rad

Tih rad obezbeđuje ambijentalni komfor i uslove u kojima se može nesmetano kako raditi tako i odmarati.

Ugrađeni ventili

Smanjuju i eliminišu nepotrebne enrgetske gubitke kada uređaj ne radi.

Ugrađeni el. grejači

Skraćuje vreme montaže i garantuje pouzdan rad.

Laka montaža i servis

EasyWaySystem garantuje lak i brz pristup glavnim delovima uređaja, kojima je neophodno redovno ili vanredno održavanje.

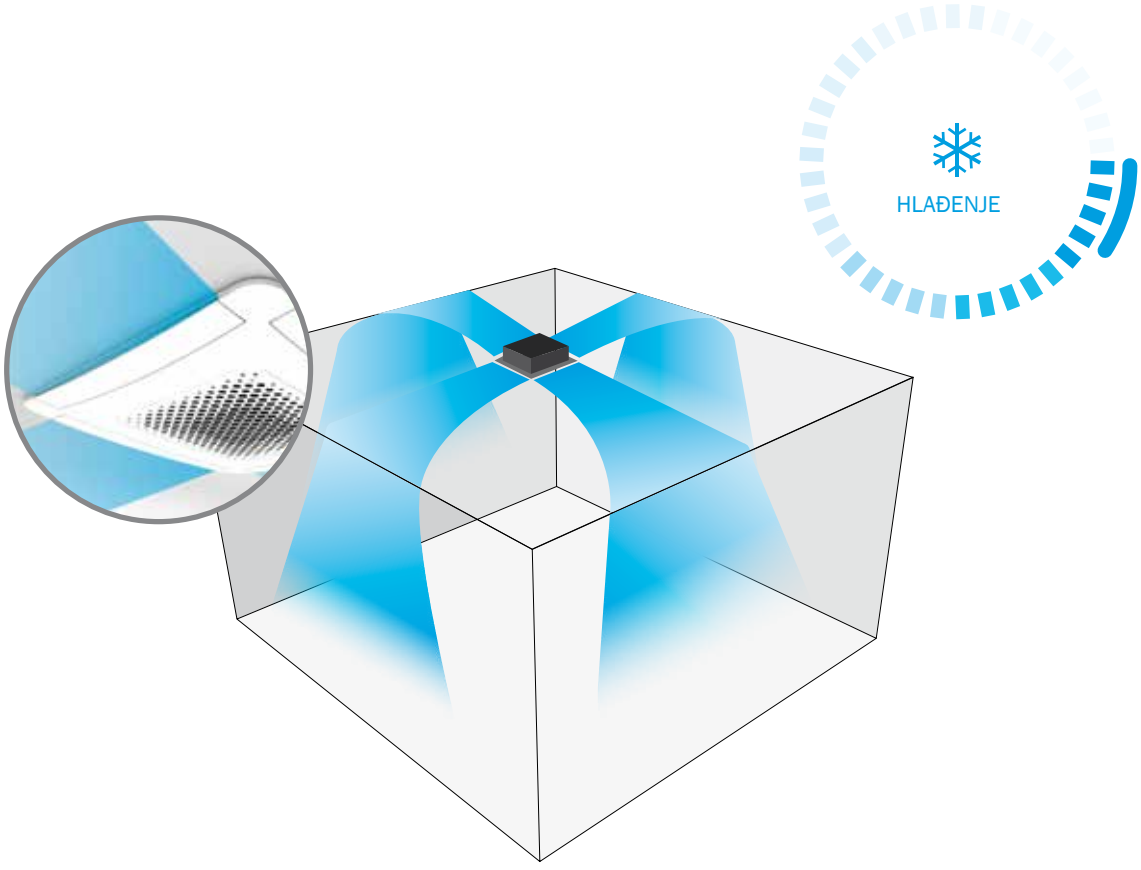
SMGS 2015

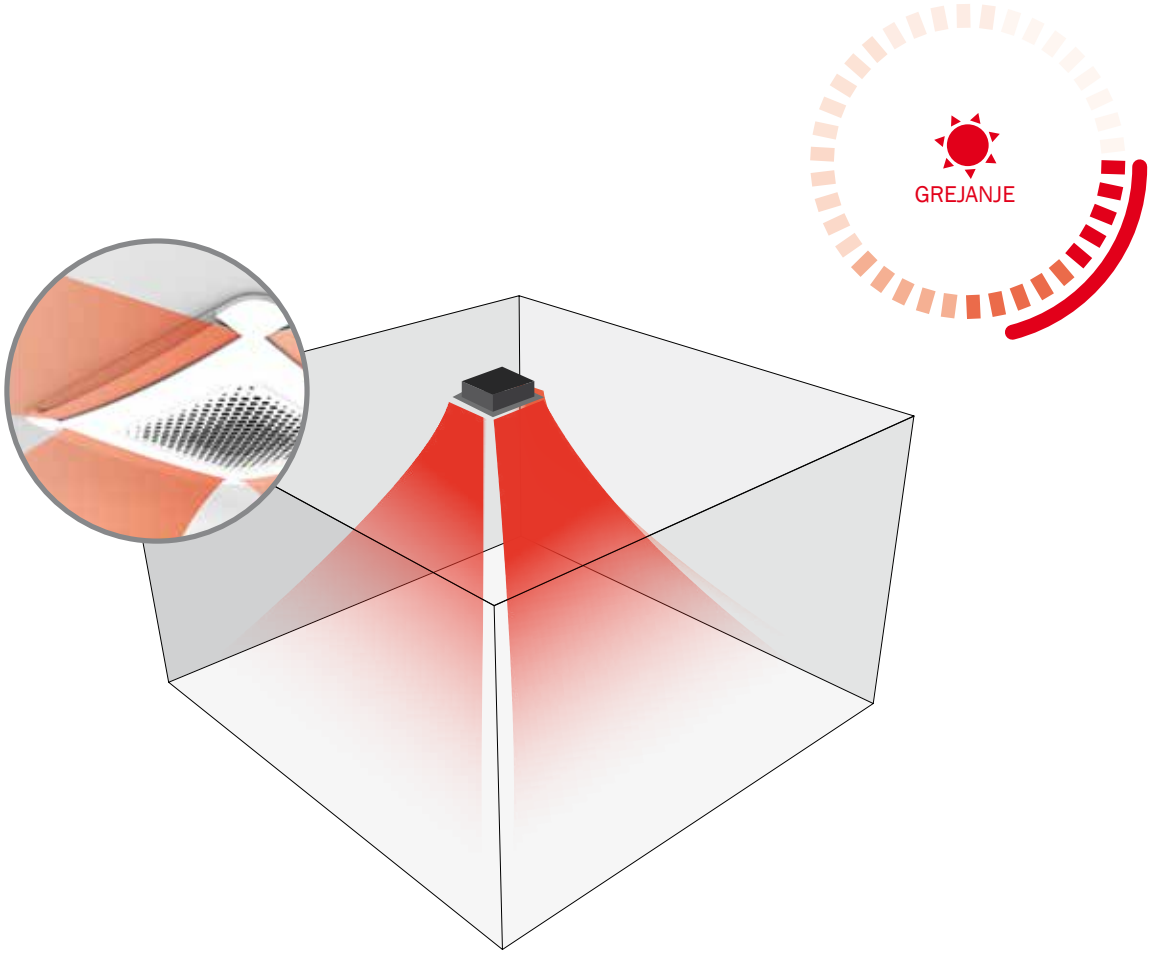
LIGHT, pitanje **komfora**

Dizajn frontalnog panela je izvanredan kompromis stila, efikasnosti i funkcionalnosti. Posebna geometrija i obodna pozicija krilaca omogućuju preciznu kontrolu direktne vazdušne struje na izduvu i daju mogućnost automatskog ili ručnog podešavanja tipa difuzije vazduha prema klimatskim potrebama prostora. Kao rezultat svega toga se dobija perfektan klimatski komfor kako pri hlađenju tako i pri grejanju.

KOANDA efekt

Oblik obodnih krilaca omogućuje maksimalnu iskoristivost efekta KOANDA tokom hlađenja. KOANDA efekt onemogućuje direktne i neprijatne struje ledenog vazduha u prostoru. Zahvaljujući ovom projektnom detalju hladan vazduh teži da struji po plafonu i da se sa njega uniformno i postepeno raspršи unutar prostora. Time se garantuje maksimalan klimatski komfor a izbegavaju se neželjeni i neprijatni termički šokovi zbog nejednake difuzije hladnog vazduha unutar klimatizovane prostorije.





Efekat destratifikacije

Tokom grejanja krilca se (automatski ili ručno) nameste tako da imaju otvor od 35°, i tako usmeravaju topao vazduh na dole. Ovim putem se osigurava ujednačena distribucija toplog vazduha unutar prostorije i izbegava se stratifikacija toplote po visini.

SMGS 2015

LIGHT, majstorstvo je u **detaljima**

NOVI PANEL

vodene kasete LIGHT je rezultat pažljivo izabranih projektnih i dizajnerskih rešenja. Optimizacija i funkcionalnost panela garantuju maksimalan komfor dok njegova estetika zadovoljava i najprestižnije arhitektonske zahteve.
Izrađen je od izuzetno tankog satiniranog ABS profila, bele boje RAL 9010, modernog minimalističkog dizajna. Perfektno se integriše u sve tipove interijera, kako u stambenim tako i u poslovnim, javnim, trgovinskim ili turističkim objektima. Dimenzije kasete LIGHT poštuju standarde 600x600mm da bi se potpuno uklopili u strukturu podplafonskih montažnih panela.

TIH RAD

Zaštita od izvora buke, koja izaziva psihološku nervozu, ometa normalne radne i domaće aktivnosti, smanjuje koncentraciju te radni učinak, je bila primarni i osnovni parametar tokom faze projektovanja. Svesni čijenice da je akustični komfor podjednako važan kao i klimatski komfor, inovativna kaseta LIGHT je tokom testiranja i usavršavanja u laboratorijama za testiranje dovedena na nivo koji minimalizuje šum, dok istovremeno daje maksimalne perfomormanse u radu. Ovaj rezultat je omogućen zahvaljujući posebnim geometrijskim formama frontalnog panela, konstruisanim tako da se eliminišu osnovni uzroci buke a to su turbulencije i otpor vazdušnoj struji. Kao rezultat se dobija komfor u prostoru i maksimalno poštovanje psihičkog i fizičkog zdravlja osobe koja u tom prostoru obavlja aktivnosti ili se odmara.
Kasete LIGHT predstavljaju vrhunac projektovanja u svom segmentu i danas su na tržištu sigurno jedan od najtiših i najperformantnijih ventilkonvektorskih plafonskih uređaja.

Ugrađeni ventili

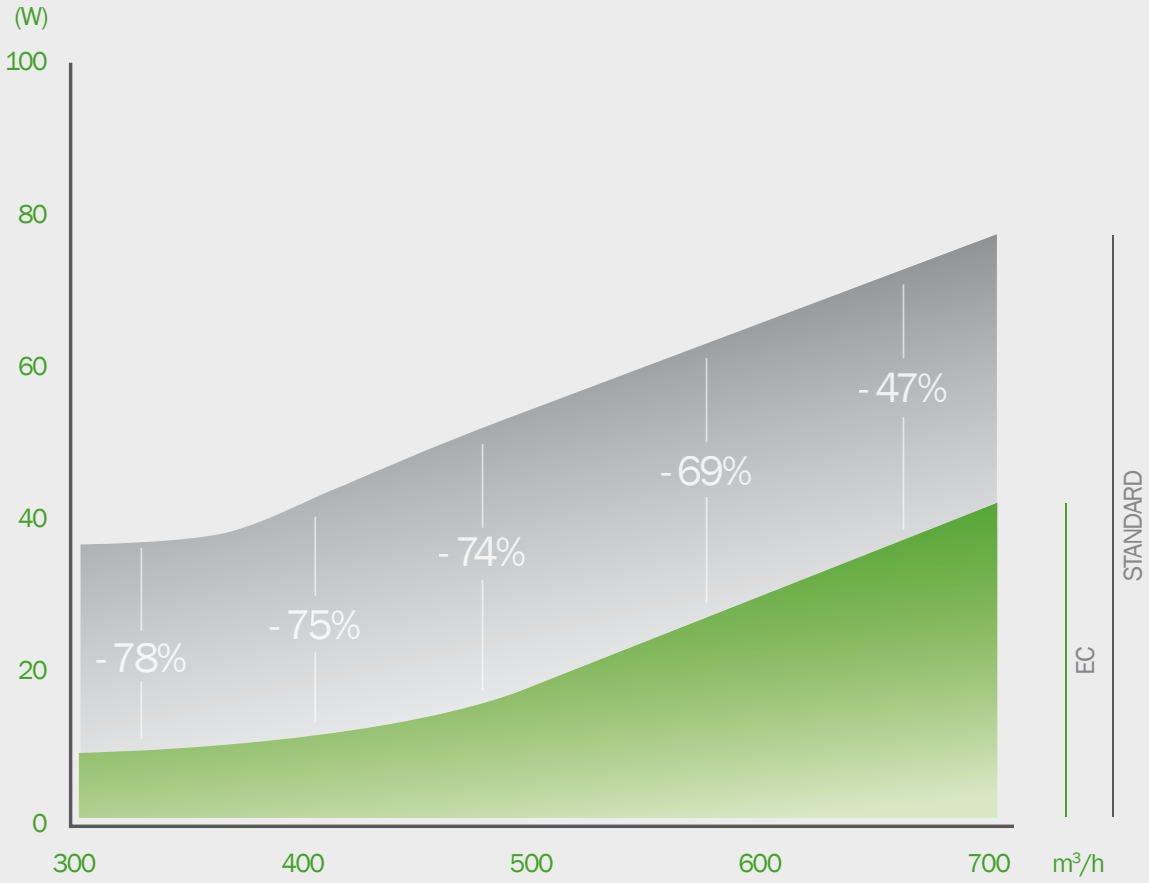
Kasete LIGHT su projektovane tako da u sebi integrišu blok sa ventilima (opciono) te da tako garantuju pouzdanost u radu i smanjenje troškova montaže od strane instalatera. Ventili su montirani i ugrađeni direktno unutar kasete tokom fabričke montaže i isporučuju se već spremni za finalnu montažu.
Ugrađeni ventili štede energiju tokom eksploatacije jer se, kada uređaj ne radi, voda putem bajpasa odvodi tako da se izbegavaju nepotrebne termičke disperzije. Ovo smanjuje i formiranje kondenzata unutar kasete.

Ugrađeni električni grejači

Nova kaseta LIGHT se isporučuje u varijanti sa zaštićenim, fabrički ugrađenim električnim grejačem od 1500 do 2500 W. Ovaj tip grejača, koji je ugrađen u toplotni izmenjivač, garantuje optimalnu efikasnost a kako je fabrički integrisan u uređaj, omogućuje značajno smanjenje vremena montaže i garantuje pouzdanost tokom vremena.

EasyWaySystem

Pored standardnog pristupa unutrašnjem delu kasete putem demontaže frontalne ABS rešetke u slučaju montaže sa potplafonskim modularnim sistemima moguće je veoma brzo pristupiti uređaju preko inovativnog sistema *Easy*Way*System*, koji omogućuje pristup glavnim delovima tokom redovnog i vanrednog održavanja zahvaljujući bočnom panelu koji se lako skida i kojim se izbegava klasično skidanje frontalne rešetke, filtera i kadice za kondenzat. Posle demontaže bočnog panela lako se pristupa glavnim delovima, ventilima, pumpi za kondenzat i plovku, kadici i električnim kablovima.
*Easy*Way*System* garantuje lakši pristup uređaju jer nema skidanja frontalne rešetke i time se značajno olakšava rad serviserima.



LIGHT-**ECM**,

pitanje **uštede**, i **poštovanja životne sredine**

-78%

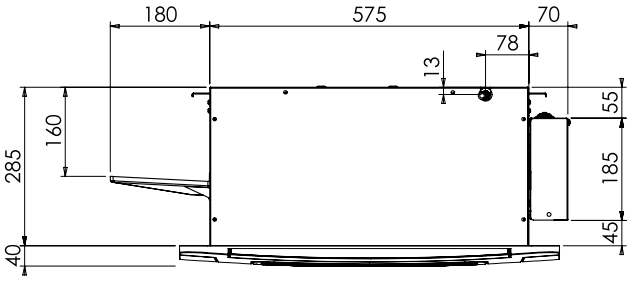
Kasete serije LIGHT-ECM, su opremljene novim invoativnim sinhronim motorim bez četkica (Brushless) koji se kontroliše pomoću invertorske ploče montirane u samom uređaju. Ona omogućuje preciznu kontrolu brzine ventilatora, i ograničava energetsku potrošnju na neophodno zahtevano opterećenje time izbegava nepotrebne gubitke.

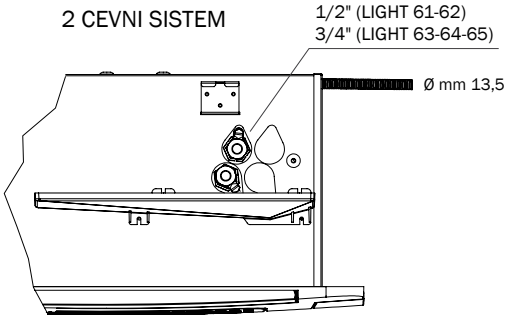
U poređenju sa uređajima sa tradicionalnim asinhromin motorom, serija LIGHT-ECM garantuje osetne energetske uštede, preko 75%, čak i pri niskim brojevima obrtaja motora.

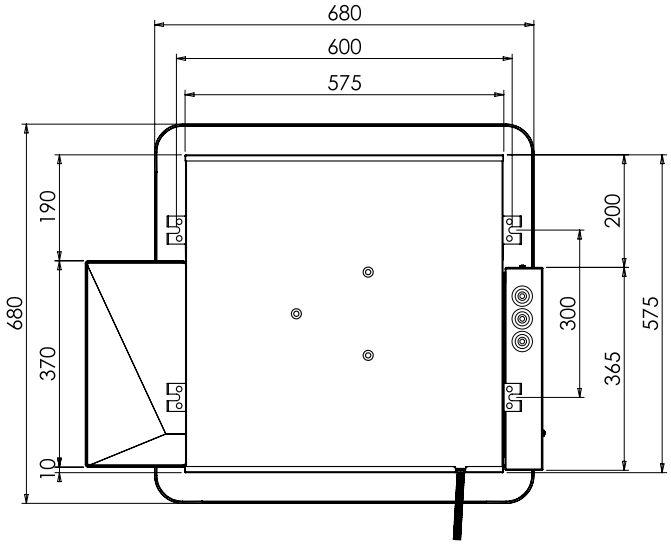
Pored visoke ekonomske uštede i smanjivanja emisija CO2 u atmosferu, kaseta sa EC motorom osetno poboljšava komfor u prostoriju zbog konstantne varijacije protoka vazduha, te trenutim i preciznim postizanjem zadatih temperaturnih parametara kao i njihovim održavanjem tokom dana, uz bešuman rad koji je garantovan niskim brojem obrtaja motora.

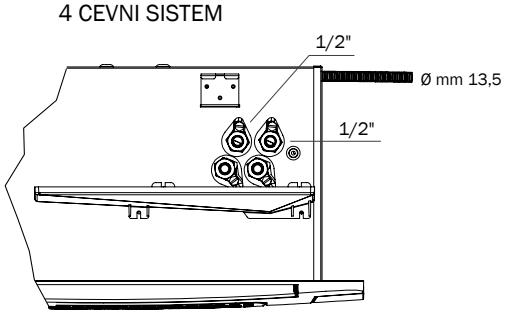
LIGHT / LIGHT-ECM			61	62	63	64	65	81	82	83	83C	84	84C
TEHNIČKI PODACI			**2 CEVNI**					**4 CEVNI**					
Priključci izmenjivača	Glavni	Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Pomoćni	Ø	-	-	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Odvod kondenzata		Ø mm	13,5										
MASA													
Uređaj		kg	20	21	23	23	24	23	24	24	24	24	24
Frontalni panel		kg	3										
DIMENZIJE UPAKOVANOG UREĐAJA													
Uređaj		mm	650 x 720 x H340										
Frontalni panel		mm	740 x 740 x H120										
MASA UPAKOVANOG UREĐAJA													
Uređaj		kg	22	23	25	25	26	25	26	26	26	26	26
Panel		kg	4										

DIMENZIJE KASETA (mm)
(sa dodatnom kadicom za kondenzat)









2015-2

LIGHT / LIGHT-ECM				61	62	63	64	65
2 CEVNI SISTEM								
Ukupna rashladna snaga	(E)	W	max	2270	2710	4310	5050	5470
	(E)	W	med	1870	2470	3090	3700	4730
	(E)	W	min	1580	1970	2170	2730	4030
Osetna rashladna snaga	(E)	W	max	1890	2070	3170	3770	4080
	(E)	W	med	1520	1850	2220	2680	3430
	(E)	W	min	1260	1450	1520	1940	2860
Protok vode		l/h	max	391	467	742	869	941
		l/h	med	322	425	532	637	814
		l/h	min	272	339	374	470	694
Pad pritiska na vodenoj strani	(E)	kPa	max	20	16	24	24	30
	(E)	kPa	med	14	14	18	18	24
	(E)	kPa	min	11	10	11	16	18
Toplotna snaga	(E)	W	max	2800	3150	4910	5900	6500
	(E)	W	med	2300	2850	3522	4150	5900
	(E)	W	min	1900	2300	2510	3100	4900
Pad pritiska na vodenoj strani	(E)	kPa	max	19	16	19	21	29
	(E)	kPa	med	13	13	17	18	23
	(E)	kPa	min	10	9	10	15	18
Nivo zvučne snage	(E)	dB(A)	max	46	44	52	58	62
	(E)	dB(A)	med	39	41	44	49	59
	(E)	dB(A)	min	33	34	34	39	53
Nivo zvučnog pritiska		dB(A)	max	37	35	43	49	53
		dB(A)	med	30	32	35	40	50
		dB(A)	min	24	25	25	30	44
Protok vazduha		m^3/h	max	367	398	550	660	760
		m^3/h	med	295	355	398	468	660
		m^3/h	min	224	269	269	328	550
Električni grejač		W	-	1500	1500	2500	2500	2500
El. napajanje		V	-	230	230	230	230	230
STANDARDNI MOTOR								
Apsorbovana snaga		W	max	48	43	63	75	89
Apsorbovana jačina		A	max	0,22	0,19	0,28	0,33	0,39
EC MOTOR								
Apsorbovana snaga		W	max	12	11,2	25,5	40	58
Apsorbovana jačina		A	max	0,11	0,11	0,22	0,33	0,47

- **Standardna jedinica sa slobodnim izduvom:** raspoloživi tatički pritisak = 0 Pa
- **Nivo zvučne snage:** prema ISO 23741
- **Nivo zvučnjg pritiska:** smatra se 8,6 dB(A) niža od zvučne snage u prostoriji od 90 m2 sa vremenom refleksije od 0,5 sekundi.
- **Dozvoljeno električno napajanje:** ~230V±10% / 1ph / 50-60Hz

HLAĐENJE
Temp. vode na ulazu: 7 °C
Temp. vode na izlazu: 12 °C
Temp. vazduha na ulazu: 27 °C s.t. - 19 °C v.t.

GREJANJE
Temp. vazduha: 20 °C
Temp. ulaza vode: 50 °C

LIGHT / LIGHT-ECM				81	82	83	83C	84	84C
4 CEVNI SISTEM									
Ukupna rashladna snaga	(E)	W	max	2350	2750	3400	3890	3900	4470
	(E)	W	med	1940	2410	2550	3000	3100	3460
	(E)	W	min	1630	1890	1910	2000	2400	2660
Osetna rashladna snaga	(E)	W	max	1920	2020	2610	2920	3050	3420
	(E)	W	med	1540	1750	1910	2200	2360	2570
	(E)	W	min	1250	1370	1390	1430	1780	1930
Protok vode		l/h	max	405	473	585	670	671	769
		l/h	med	334	415	439	516	534	596
		l/h	min	281	326	329	344	413	458
Pad pritiska na vodenoj strani	(E)	kPa	max	18	14	17	22	21	28
	(E)	kPa	med	15	12	14	19	17	22
	(E)	kPa	min	10	10	10	15	12	17
Toplotna snaga	(E)	W	max	3050	3500	4450	3300	5000	3710
	(E)	W	med	2600	3050	3500	2670	4000	2980
	(E)	W	min	2010	2450	2450	1910	3150	2390
Pad pritiska na vodenoj strani		kPa	max	15	15	18	23	22	27
		kPa	med	14	12	15	19	19	24
		kPa	min	11	9	9	14	12	17
Nivo zvučne snage	(E)	dB(A)	max	46	44	52	52	58	58
	(E)	dB(A)	med	39	41	44	44	49	49
	(E)	dB(A)	min	33	34	34	34	39	39
Nivo zvučnog pritiska	(E)	dB(A)	max	37	35	43	43	49	49
	(E)	dB(A)	med	30	32	35	35	40	40
	(E)	dB(A)	min	24	25	25	25	30	30
Protok vazduha		m^3/h	max	367	398	550	550	660	660
		m^3/h	med	295	355	398	398	468	468
		m^3/h	min	224	269	269	269	328	328

STANDARDNI MOTOR									
Apsorbovana snaga	W	max	48	43	63	63	75	75
Apsorbovana jačina	A	max	0,22	0,19	0,28	0,28	0,33	0,33

EC MOTOR									
Apsorbovana snaga	W	max	12	11,2	25,5	25,5	40	40
Apsorbovana jačina	A	max	0,11	0,11	0,22	0,22	0,33	0,33

- **Standardna jedinica sa slobodnim izduvom:** raspoloživi tatički pritisak = 0 Pa
- **Nivo zvučne snage:** prema ISO 23741
- **Nivo zvučnjg pritiska:** smatra se 8,6 dB(A) niža od zvučne snage u prostoriji od 90 m2 sa vremenom refleksije od 0,5 sekundi.
- **Dozvoljeno električno napajanje:** ~230V±10% / 1ph / 50-60Hz

HLAĐENJE
Temp. vode na ulazu: 7°C
Temp. vode na izlazu: 12°C
Temp. vazduha na ulazu: 27°C s.t. - 19°C v.t..

GREJANJE
Temp. vazduha: 20°C
Temp. ulaza/izlaza vode: 70/60°C

SMGS DOO
Pere Popadića 3
21 000 Novi Sad
www.smgs.rs

CE

SMGS®

DP LIGHT 2015-2 IT