



Opšti katalog VAZDUŠNE ZAVESE



www.jakkagroup.com



OLEFINI S.A.

OLEFINI S.A. je započeo svoje aktivnosti oko 1977. godine. Danas naša kompanija proizvodi širok asortiman, do 1000 modela vazdušnih zavesa, plastičnih ventilatora, ventilacione opreme, klimatizacionih i grejnih uređaja. OLEFINI distribuira svoje proizvode u više od 30 zemalja, kao što su: Španija, Francuska, Švedska, Velika Britanija, Belgija, Rusija, zemlje Komonvelta i mnoge druge. Danas OLEFINI stoji rame uz rame sa evropskim i azijskim proizvođačima vazdušnih zavesa.



INŽENJERING PROIZVODNJE PLASTIČNIH DELOVA

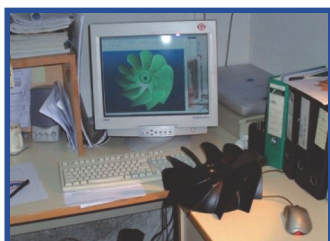
U današnje vreme, skoro sve se može proizvesti od plastike. Dugovečnost, preciznost, otpornost na toplotu, širok izbor oblika i boja, razlozi su zbog kojih OLEFINI koristi formule proizvođača kao što su Dupont, BASF, General Electric, Bayer, itd.

Kako bi iskoristili prednosti inženjeringa plastike, zaokružujemo čitav proces dizajna i proizvodnje za svu opremu. Zatim proizvodimo i brižljivo testiramo prototip modele.



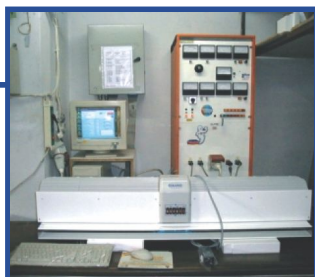
ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

OLEFINI koristi Pro/ENGINEER profesionalni softverski paket za dizajn i razvoj komponenti. Osnovna ostvarena korist jeste u "2 u 1" karakteru: algoritam razvoja proizvodnje, uz istovremeni 3D dizajn komponenti. Ovaj pristup dalje omogućava potpunu saglasnost geometrije detalja sa onom koja je dizajnirana.



AUTONOMIJA PROIZVODNJE

Do 95% ciklusa proizvodnje je u režiji OLEFINI-ja. Kompanija se sastoji od odeljenja inženjeringa, laboratorije elektronskog istraživanja i razvoja, fabrike sklapanja i balansiranja radnog kola, radionice za modeliranje livenjem, radionice za sklapanje vazdušnih zavesa i test centra. Sve radne jedinice su locirane u jednoj fabrici i rade zajedno zbog veće produktivnosti i kvaliteta. U opremi za proizvodnju su i: (1) Jedinствена mašina za modeliranje livenjem za plastične delove do 3m dužine i do 7kg težine. (2) Visoko-precizna mašina za proizvodnju presovanih formi. (3) CNC Centar za kalupe do 3m dužine.



TEST CENTAR

Svi proizvodi su brižljivo testirani u OLEFINI test centru. Samo za vazdušne zavesa, na primer, postoji više od 20 testiranih parametara: preopterećenje motora i grejača, balans rotora, nivo vibracija i buke, dugovečnost električnih delova i mnogi drugi. Jedinstveni ID biva dodeljen za svaku zavesu, i svi rezultati testiranja su smešteni u bazu podataka pod ovim ID. Stoga, u svakom trenutku je na raspolaganju sveobuhvatna informacija o određenoj vazdušnoj zavesi.

Sve se obavlja prema ISO 9001: 2008 standardima i svi proizvodi nose CE oznaku bezbednosti.

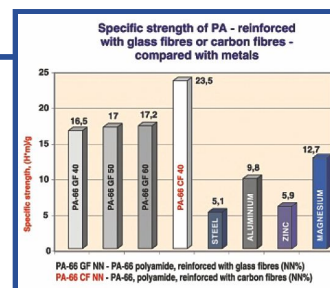
EFIKASNOST VAZDUŠNIH ZAVESA

Efikasnost vazdušnih zavesa predstavlja sumu različitih faktora, a najznačajniji među njima su kvalitet zaštite prilikom otvaranja vrata i troškovi instalacije i održavanja. Vazdušne zavesne prave zaštitu prilikom otvaranja vrata kreiranjem snažnog vazdušnog strujanja u željenom pravcu. Ovo vazdušno strujanje se predstavlja zamenu za sama vrata, smanjujući gubitke toplote i sprečavajući razmenu sa spoljašnjim vazduhom. Brzina vazduha u nivou poda ne bi smela da bude manja od 1.5 do 2.5 m/s.



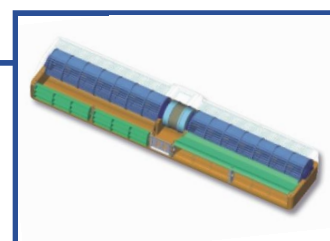
PLASTIKA ILI METALA

Industrijska plastika ima izvanredne anti-korozivne i izolacione sposobnosti. Nizak koeficijent trenja i "samo-podmazivanje" zajedno obezbeđuju dugovečnost pokretnih delova. Plastika ima i niže troškove proizvodnje u odnosu na metal. I, najzad, plastika ima superioran odnos snaga/gustina (gustina plastike je 6-7 puta manja). Štaviše, apsolutna snaga PA-66 CF-40 poliamida iznosi (307 N/mm²). Kao rezultat, plastične komponente iste snage imaju znatno (3-4 puta) manju težinu od metalnih. Kod plastičnih kućišta, visoka abrazivna otpornost omogućava lep izgled i nakon veoma dugog vremenskog perioda. Sve ove karakteristike posledica su visokotehnološke proizvodnje i mogu se koristiti uz niže troškove.



BEZBEDNOST VAZDUŠNIH ZAVESA

OLEFINI vazdušne zavesne imaju pouzdanu višestepenu zaštitu od pregrevanja, kako kućišta, tako i samog električnog grejača. Postoje 3-6 PTC termostata, od kojih svaki predstavlja zaštitu za jedan grejni element. Ovi termostati će prekinuti grejanja prilikom svakog porasta temperature preko 65°C. Deformacija industrijske plastike počinje na 180°C, a na 110-130°C plastika zadržava svoju punu strukturnu snagu. Štaviše, kada se vazdušna zavesna isključi, ventilator će nastaviti da radi sve dok se grejač u potpunosti ne ohladi. Ovo je naša tzv. DELAY operacija, koja štiti grejač jedinice od pregrevanja i posledičnog izazivanja štete na uređaju. Novi modeli vazdušnih zavesa (S i P serije) imaju Stitched Wire električni grejač (SWEH), koji se hladi odmah (velika površina). SWEH se ne može pregreti ni pregoreti, čak ni u slučajevima kada se napajanje iznenada isključi. Ove jedinice imaju dodatni bezbednosni sistem od 3 do 6 toplotnih osigurača za svaki grejni element.



RAD JEDINICE

Svi modeli OLEFINI zavesa bez grejača, MINI, modeli "S" Serije i plastični modeli poseduju kontrolne prekidače i kontrolne panele na samoj jedinici. Montaža kontrolnog panela za OLEFINI vazdušne zavesne je veoma jednostavna. Sve grejne zavesne, bilo sa elektro-grejačem ili toplovodne, snabdevene su novim upravljačem koji se ugrađuje na zid. On sadrži foto-detektor i može da funkcioniše zajedno sa daljinskim upravljačem, koji se posebno naručuje. Pomoću ovog upravljača, korisnik ima mogućnost da upravlja sa više jedinica. Upravljač se može povezati sa jednom jedinicom, a sve ostale jedinice se mogu povezati prostim telefonskim kablom, i moguće je upravljati njima pomoću jednog upravljača. Takođe, Building Management System – Sistem Upravljanja Zgradom (BMS) će ubrzo biti dostupan, sposoban za kontrolu od 16 do 240 jedinica.



NOVI PROIZVODI 2011

- Novi proizvodi koji će biti lansirani tokom 2011: jonizatori, fan coil-i, konvektori.
- "EKO" serije vazdušnih zavesa sa automatskim podešavanjem grejanja i vazdušne struje, uvek optimalnog režima rada vazdušne zavesne. Mogućnost povezivanja sa BMS sistemom.
- Moćne industrijske vazdušne zavesne, za visine do 8-10m. Protoka vazduha do 10.000 m³/h. OLEFINI razvija novi ventilator velikog prečnika radnog kola (Ø 180mm) upravo za ove vazdušne zavesne.
- Skriveno plafonske vazdušne zavesne – montiraju se u plafon, stoga štede mesto i ne utiču na enterijer.
- IP 24 vazdušne zavesne



KEH - 431R



Vazdušna zavesa se koristi kao barijera između unutrašnjeg i spoljašnjeg prostora. Ona oponaša zatvorena vrata i sprečava prodor spoljnog hladnog, toplog ili nečistog vazduha. Za pravilnu upotrebu vazdušnih zavesa mora se imati na umu da su one dizajnirane da održavaju određene klimatske uslove u prostoriji i da štede energiju. Sve jedinice mogu biti obične ili grejne (sa elektro-grejačem ili toplovodne) i najveći deo njih se može, ukoliko je tako poručeno, montirati vertikalno. Takođe, najveći broj jedinica sadrži filtere za prečišćavanje ulaznog vazduha. OLEFINI vazdušne zavesa se izdvajaju po maloj težini, jednostavnom montiranju, dugovečnosti i snažnom vazдушnom toku. Najviše rasprostranjena je klasifikacija zavesa prema veličini zaštićenog otvora i prema tipu montaže. Vazdušne zavesa mogu se podeliti na: Mini, Niske, Srednje i Visoke.

Simboli Vazdušnih zavesa	STRANA MOTORA	METOD GREJANJA	PREČNIK RADNOG KOLA (mm)	VELIČINA JEDINICE (m)	OPCIONO
	R = DESNA STRANA L = LEVA STRANA K = SREDINA	EH = ELEKTRO GREJAČ WH = TOPLOVODNA	1 = 100 2 = 130 3 = 120 4 = 110 8 = 180	~ 100 ~ 130 ~ 120 ~ 110 ~ 180	

PRIMERI SIMBOLA

Primer	Simbol	Opis	Prečnik rad. kola (mm)	Širina vrata (m)	Tip
Primer 1	K	Motor u sredini	4	4	UD
Primer 2	L	Motor na levoj strani	1	3	S
Primer 3	R	Motor na desnoj strani	3	6	S/S
Primer 4	K	Motor motor u sredini	2	8	V

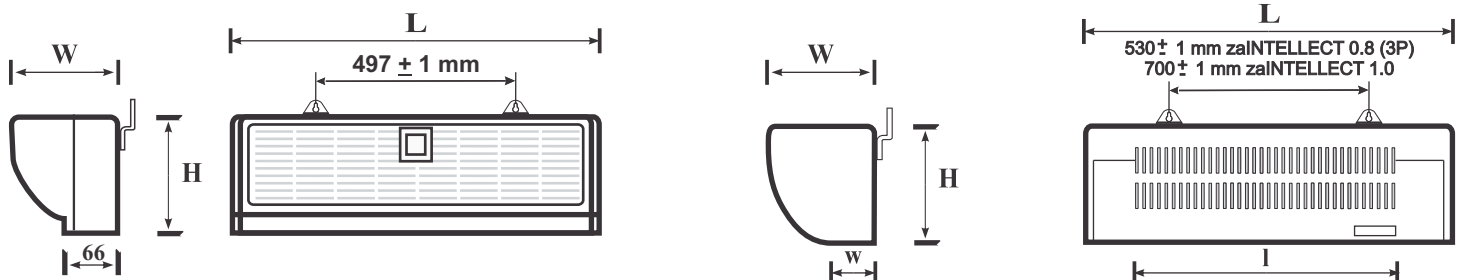
MINI 700



MINI 800 S



INTELLECT 0.8



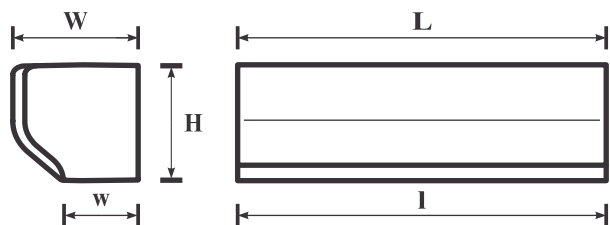
MINI 700

Tip	MINI 700
Door width (m)	0,7
Door Visina (m)	2,0
Max air velocity (m/sec)	3
Max Protok vazduha (m³/h)	300
DIMENZIJE	
L: Length (mm)	699
W: Depth (mm)	121
H: Visina (mm)	202
Težina (kgr)	4
Nivoi grejanja	3
Heat output (kW)	2,0/4,0
Max curent cons (A)	18
T outlet - T inlet (°C)	25
Electrical supply (V/Hz/N~)	230/50/1

Tip	INTELLECT 0.8	INTELLECT 0.8 3P	INTELLECT 1.0	MINI 800S
Max širina vrata (m)	0.8	0.8	1.0	0.8
Max visina vrata (m)	2.3	2.3	2.3	2.3
Izlazna brzina (m/sec)	7.5 / 4.0	7.5 / 4.0	7.5 / 5.5	7.0 / 5.0
Protok vazduha (m³/h)	960 / 510	960 / 510	1250 / 880	1050 / 720
Snaga motora (W)	120	120	240	120
Kondenzator (µF)	4	4	4	4
Nivo buke na 1 m (dB(A))	60 / 58	60 / 58	60 / 58	60 / 58
DIMENZIJE				
L: Totalna dužina (mm)	840	840	1100	810
W: Totalna širina (mm)	167	167	167	166
H: Visina (mm)	203	203	203	172
l: Dužina otvora (mm)	640	640	885	668
w: Širina otvora (mm)	55	55	55	62
h: Visina otvora (mm)	0	0	0	64
Težina (kgr)	9	9	12	10
Snaga grejanja (kW)	4.5	6	6	4.5
Max struja cons. (A)	20	9 / per phase	9 / per phase	20
T outlet - T inlet (°C)	15 - 35	15 - 35	45 - 65	17 - 20
Napon (V/Hz/N~)	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1
Brzina motora (rpm)	1350 / 1000	1350 / 1000	1350 / 1000	1350 / 1000
Nivoi grejanja	3	4	4	3
Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20
NAPOMENE				
Tip pozicije motora	right	levo / desno	levo / desno	right
Žičani upravljač	-	-	-	-
Infracrveni upravljač	+	+	+	-
Filter	-	-	-	-

PLASTIČNE VAZDUŠNE ZAVESE K-43(UD), KEH-43, K-44(UD), KEH-44, K-46(UD), KEH-46

Novi koncept i dizajn vazdušnih zavesa, sa visokim protokom vazduha (prečnik radnog kola 110mm). Ambijentalni ili modeli sa elektro-grejačem, koji sadrže Stitched Wire Heating elemente. "UD" označava – Elektronsko podešavanje brzine, 0=R.P.M. raspon brzine.

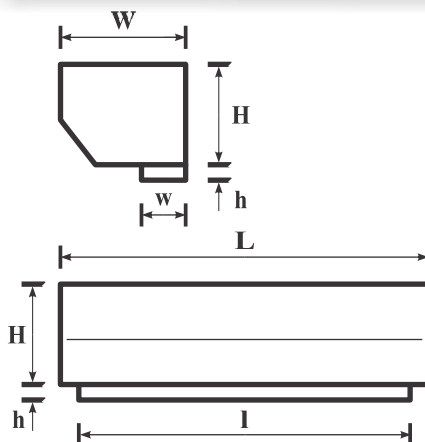
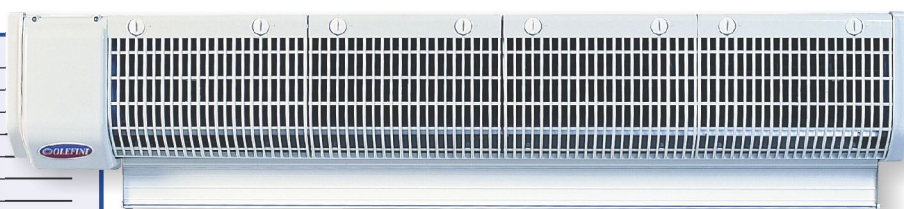


Tip	K-43	K-43UD	KEH-43	K-44	K-44UD	KEH-44	K-46	K-46UD	KEH-46
Max širina vrata (m)	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6
Max visina vrata (m)	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.5	3.0	3.0	2.5
Izlazna brzina (m/sec)	10.0 / 7.0	10.0 / 4.0	8.5 / 7.0	10.0 / 7.0	10.0 / 4.0	8.5 / 7.0	10.0 / 7.0	10.0 / 4.0	8.5 / 7.0
Protok vazduha (m³/h)	2435 / 1700	2435 / 970	2070 / 1825	2800 / 1660	2800 / 1100	2355 / 1940	3790 / 2650	3790 / 1500	3221 / 2840
Snaga motora (W)	120	120	120	120	120	120	150	150	150
Kondenzator (µF)	4	4	4	4	4	4	8	8	8
Nivo buke na 1 m (dB(A))	55 / 50	55 / 45	58 / 56	55 / 52	55 / 45	58 / 56	56 / 53	56 / 48	58 / 56
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1066	1066	1066	1200	1200	1200	1650	1650
	W: Totalna širina (mm)	190	190	190	190	190	190	190	190
	H: Visina (mm)	230	230	230	230	230	230	230	230
	I: Dužina otvora (mm)	1066	1066	1066	1200	1200	1200	1650	1650
	w: Širina otvora (mm)	70	70	70	70	70	70	70	70
Težina (kgr)	10	10	10	12	12	12	14	14	14
Snaga grejanja (kW)	-	-	6	-	-	6 / 9	-	-	9 / 12
Max struja cons. (A)	-	-	9	-	-	9 / 13.5	-	-	13.5 / 18
T outlet - T inlet (°C)	-	-	15 - 20	-	-	15 - 20 / 20 - 25	-	-	15 - 20 / 20 - 25
Napon (V/Hz/N~)	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	400 / 50 / 3
Brzina motora (rpm)	1300 / 900	1300	1300 / 900	1300 / 900	1300	1300 / 900	1300 / 900	1300	1300 / 900
Nivoi grejanja	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NAPOMENE	Pozicija motora	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	-	-	-	-	-	-	-	-
	Infracrveni upravljač	opciono	+	opciono	opciono	+	opciono	+	opciono
	Filter	-	-	-	-	-	-	-	-

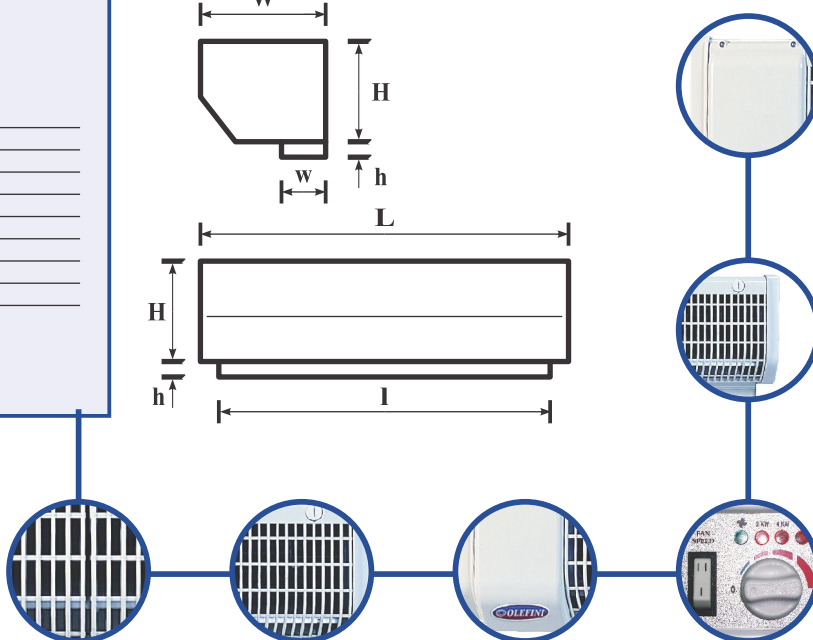
NOVI KONCEPT GREJNIH VAZDUŠNIH ZAVESAR, LEH-13S

Nove uspešne vazdušne zavesa "S" linije uključuju nove specijalno dizajnirane visoko-efikasne i bezbedne elektro-grejače (sa PTC termostatom)

Tip	L or REH-13S	
Max širina vrata (m)	1.0	
Max visina vrata (m)	2.3	
Izlazna brzina (m/sec)	8.0 / 5.5	
Protok vazduha (m³/h)	1600 / 1300	
Snaga motora (W)	120	
Kondenzator (µF)	4	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	58 / 52	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1045
	W: Totalna širina (mm)	166
	H: Visina (mm)	172
	I: Dužina otvora (mm)	900
	w: Širina otvora (mm)	62
h: Visina otvora (mm)	64	
Težina (kgr)	11	
Snaga grejanja (kW)	6	
Max struja cons. (A)	9	
T outlet - T inlet (°C)	15 - 20	
Napon (V/Hz/N~)	400 / 50 / 3	
Brzina motora (rpm)	1310 / 1000	
Nivoi grejanja	4	
Hermetičnost	IP20	
NAPOMENE	Pozicija motora	levo / desno
	Žičani upravljač	opciono
	Infracrveni upravljač	opciono
	Filter	-

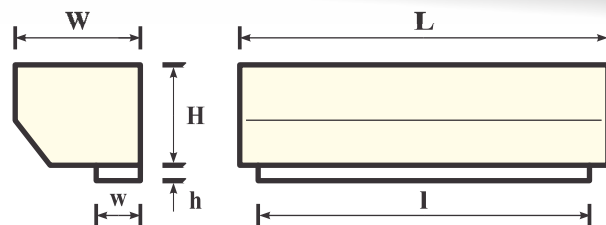


- VEĆA BRZINA VAZDUHA
- VEĆA – BOLJA GREJNA SNAGA
- MANJA GREJNA INERTNOST
- MALE DIMENZIJE
- KONKURENTNA CENA





- Energetski efikasan
- Barijera za insekte, prašinu, neprijatne mirise, zagađenja i vlažnost
- Kontrolisana mikroklima
- Slim Line dizajn
- Jednostavna ugradnja
- Konvencionalni ili daljinski upravljač
- Nizak nivo buke
- 100 različitih modela



- ZA UPOTREBU U:**
- MALIM RADNJAMA
 - ZLATARAMA
 - FRIZERSKIM SALONIMA
 - SPA CENTRIMA
 - BAROVIMA
 - KAFEIMA
 - POSLASTIČARNICAMA
 - PIVNICAMA
 - MANJIM HOTELIMA
 - BANKAMA
 - ŠKOLAMA
 - SUPER MARKETIMA
 - FABRIKAMA HRANE
 - FABRIKAMA MESA
 - RIBARNICAMA
 - MANJIM HLADNJAČAMA

TECHNICAL DETAILS

ZAVESE BEZ GREJAČA

Tip	L or R-11 W	L or R-12 W	L or R-13 W	K-14 W	K-15 W	K-16 W	K-17 W	K-18 W	
Max širina vrata (m)	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	
Max visina vrata (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Izlazna brzina (m/sec)	10,0 / 8,0	10,0 / 8,0	10,0 / 8,0	10,0 / 8,0	10,0 / 8,0	10,0 / 8,0	10,0 / 8,0	10,0 / 8,0	
Protok vazduha (m³/h)	1000 / 800	1150 / 900	1300 / 1050	1400 / 1100	1700 / 1350	2000 / 1600	2200 / 1800	2500 / 2000	
Snaga motora (W)	120	120	120	240	240	240	240	240	
Kondenzator (µF)	4	4	4	4	4	4	4	4	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	54/45	54/45	54/45	60/53	60/53	60/53	61/55	61/55	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	847	945	1045	1206	1406	1606	1806	2006
	W: Totalna širina (mm)	166	166	166	166	166	166	166	166
	H: Visina (mm)	172	172	172	172	172	172	172	172
	l: Dužina otvora (mm)	700	800	900	1160	1360	1560	1760	1960
	w: Širina otvora (mm)	54	54	54	54	54	54	54	54
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	64	64	64
NAPOMENE	Težina (kg)	8	9,5	11	15	17	19	22	24
	Napon (V/Hz/N~)	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Brzina motora (rpm)	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900	1300/900
	Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Polozicija motora	levo / desno	levo / desno	levo / desno	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono
Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	
Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	

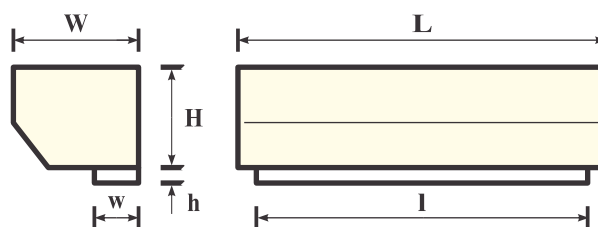
* Vrednosti važe za izlazna brzine a protok vazduha meren je bez filtera

ZAVESE SA GREJAČIMA

Tip	L or REH-13 W	KEH-14 W	KEH-15 W	KEH-16 W	KEH-17 W	KEH-18 W	
Max širina vrata (m)	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	
Max visina vrata (m)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	
Izlazna brzina (m/sec)	9,0 / 7,0	9,0 / 7,0	9,0 / 7,0	9,0 / 7,0	9,0 / 7,0	9,0 / 7,0	
Protok vazduha (m³/h)	1150 / 900	1280 / 990	1500 / 1200	1750 / 1400	2000 / 1600	2300 / 1800	
Snaga motora (W)	120	240	240	240	240	240	
Kondenzator (µF)	4	4	4	4	4	4	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	54 / 43	55 / 45	56 / 50	56 / 50	59 / 52	59 / 52	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1100	1206	1406	1606	1806	2006
	W: Totalna širina (mm)	274	274	274	274	274	274
	H: Visina (mm)	172	172	172	172	172	172
	l: Dužina otvora (mm)	900	1160	1360	1560	1760	1960
	w: Širina otvora (mm)	54	54	54	54	54	54
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	64
NAPOMENE	Težina (kg)	21	24	27	30	33	37
	Snaga grejanja (kW)	6 / 9	9	9	12	12 / 15	12 / 15
	Max struja cons. (A)	9 / 13,5	13,5	13,5	18	18 / 22,5	18 / 22,5
	T outlet - T inlet (°C)	20-26 / 28-36	28 - 36	27 - 35	25 - 33	16-21 / 20-25	16-21 / 20-25
	Napon (V/Hz/N~)	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	Brzina motora (rpm)	1310 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000	1310 / 1000
	Nivoi grejanja	4	4	4	4	4	4
	Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Polozicija motora	levo / desno	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	+	+	+	+	+	+
	Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono
Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	



Toplovodne vazdušne zavese nalaze široku upotrebu u industrijskim zgradama sa velikim ulazima/izlazima i/ili više ulaza/izlaza. Grejanje toplom vodom u ovom slučaju košta znatno manje. Vazdušne zavese u ovom slučaju treba da budu kontrolisane elektromagnetnim ventilom. Stoga vazdušne zavese imaju više troškove instaliranja, ali niže troškove rada (jeftinije snabdevanje energijom i skoro nulti troškovi održavanja). Primeri zgrada kod kojih je ovakva zavesa najbolji izbor jesu: aerodromi, železničke stanice, fabričke hale, garaže, itd.



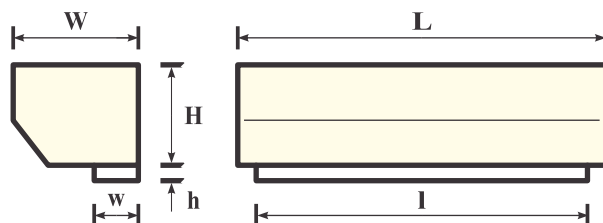
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	L / RWH-13 W	KWH-14 W	KWH-15 W	KWH-16 W	KWH-17 W	KWH-18 W	
Max širina vrata (m)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	
Max visina vrata (m)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
Izlazna brzina (m/sec)	7.0 / 5.5	7.0 / 5.5	7.0 / 5.5	7.0 / 5.5	7.0 / 5.5	7.0 / 5.5	
Protok vazduha (m ³ /h)	900 / 710	1000 / 790	1200 / 950	1400 / 1100	1600 / 1250	1800 / 1400	
Snaga motora (W)	120	240	240	240	240	240	
Kondenzator (µF)	4	4	4	4	4	4	
Kapacitet (lit)	0.73	0.75	0.91	1.0	1.24	1.4	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	54 / 50	54 / 50	54 / 50	54 / 50	54 / 50	54 / 50	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1100	1206	1406	1606	1806	2006
	W: Totalna širina (mm)	274	274	274	274	274	274
	H: Visina (mm)	172	172	172	172	172	172
	I: Dužina otvora (mm)	900	1160	1360	1560	1760	1960
	w: Širina otvora (mm)	54	54	54	54	54	54
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	64
Težina bez vode (kgr)	19	22	25	28	31	35	
Temp. ulaznog vazduha +15°C	Temp. ulazne vode +70°C		Jačina izduva 0.6 (lt/sec) [0.3 lt/sec zaR,L				
Snaga grejanja (kW)	8.4 / 7.3	9.3 / 8.0	11.1 / 9.6	13.0 / 11.2	14.8 / 12.7	16.6 / 14.2	
Temp. izduvnog vazduha (°C)	42.2 / 44.7	42.3 / 44.7	42.2 / 44.7	42.1 / 44.6	42.0 / 44.6	41.9 / 44.5	
Temp. izlazne vode (°C)	63.2 / 64.1	66.2 / 66.8	65.5 / 66.1	63.7 / 65.5	64.0 / 64.8	63.3 / 64.2	
Pad pritiska (water) ΔP (kPa)	4.2	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	
Temp. ulaznog vazduha +15°C	Temp. ulazne vode +90°C		Jačina izduva 0.6 (lt/sec) [0.3 lt/sec zaR,L				
Snaga grejanja (kW)	11.6 / 10.0	12.8 / 11.0	15.3 / 13.2	17.8 / 15.4	20.3 / 17.5	22.8 / 19.5	
Temp. izduvnog vazduha (°C)	52.3 / 55.7	52.5 / 55.8	52.4 / 55.7	52.3 / 55.6	52.1 / 55.6	52.0 / 55.5	
Temp. izlazne vode (°C)	80.5 / 81.8	84.8 / 85.5	83.7 / 84.6	82.7 / 83.7	81.7 / 82.9	80.7 / 82.0	
Pad pritiska (water) ΔP (kPa)	4.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	
NAPOMENE	Pozicija motora	levo / desno	sredina	sredina	sredina	sredina	
	Žičani upravljač	+	+	+	+	+	
	Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	
	Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	

ZA DRUGAČIJE TEMPERATURE VODE, MOLIMO KONSULTUJTE PROIZVOĐAČA



- Energetski efikasan
- Barijera za insekte, prašinu, neprijatne mirise, zagađenja i vlažnost
- Kontrolisana mikroklima
- Slim Line dizajn
- Jednostavna ugradnja
- Konvencionalni ili daljinski upravljač
- Nizak nivo buke
- 100 različitih modela



- ROBNIM KUĆAMA
- VELIKIM HOTELIMA
- VELIKIM FAST-FOOD RESTORANIMA
- VELIKIM SUPER MARKETIMA
- HLADNJAČAMA
- AERODROMIMA
- AUTOBUSKIM STANICAMA

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

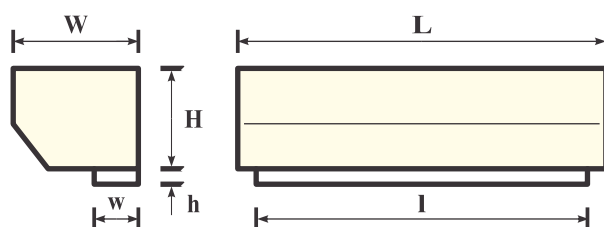
ZAVESE BEZ GREJAČA

Tip	L or R-33	K-34 W	K-35 W	K-36 W	K-37 W	K-38 W	
Max širina vrata (m)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	
Max visina vrata (m)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Izlazna brzina (m/sec)	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	
Protok vazduha (m³/h)	2510 / 2125	2800 / 2370	3370 / 2850	3930 / 3330	4500 / 3800	5065 / 4285	
Snaga motora (W)	300	300	660	660	660	660	
Kondenzator (µF)	8	8	12	12	12	12	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	63 / 62	66 / 64	66 / 64	66 / 64	67 / 64	67 / 64	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1149	1242	1442	1642	1842	2042
	W: Totalna širina (mm)	212	212	212	212	212	212
	H: Visina (mm)	205	205	205	205	205	205
	I: Dužina otvora (mm)	900	1199	1400	1601	1802	2003
	w: Širina otvora (mm)	76	76	76	76	76	76
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	64
NAPOMENE	Težina (kg)	19	22	24	26	28	30
	Napon (V/Hz/N~)	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
	Brzina motora (rpm)	1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050	1370 / 1050
	Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	pozicija motora	levo / desno	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	+	+	+	+	+	+
	Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono
Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	

* Vrednosti za brzinu na izlazu i protok vazduha su mereni bez filtera i bez air-shutter opcije

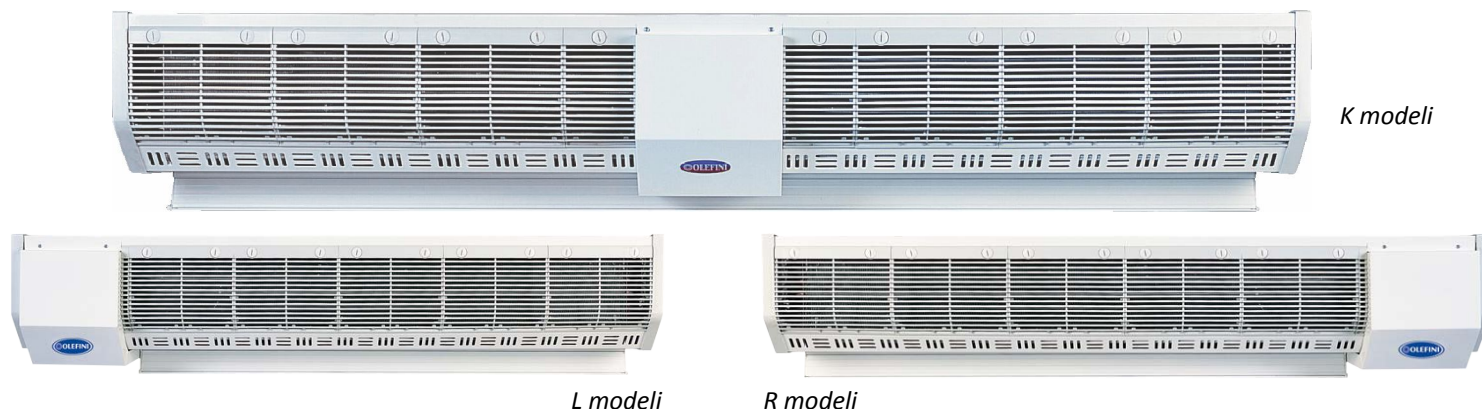
ZAVESE SA GREJAČIMA

Tip	R / LEH-33	KEH-34	KEH-35	R / LEH-36	KEH-36	R / LEH-37	KEH-37	KEH-38	
Max širina vrata (m)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	
Max visina vrata (m)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
Izlazna brzina (m/sec)	12.0 / 10.0	12.0 / 10.0	12.0 / 10.0	12.0 / 10.0	12.0 / 10.0	12.0 / 10.0	12.0 / 10.0	12.0 / 10.0	
Protok vazduha (m³/h)	2320 / 1930	2590 / 2160	3110 / 2600	4150 / 3460	3630 / 3024	4665 / 3895	4150 / 3460	4675 / 3895	
Snaga motora (W)	660	660	660	660	660	660	660	660	
Kondenzator (µF)	12	12	12	12	12	12	12	12	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	62 / 60	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	66 / 62	66 / 62	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1149	1249	1450	1852	1651	2053	1852	2053
	W: Totalna širina (mm)	277	277	277	277	277	277	277	277
	H: Visina (mm)	205	205	205	205	205	205	205	205
	I: Dužina otvora (mm)	900	1199	1400	1601	1601	1802	1802	2003
	w: Širina otvora (mm)	76	76	76	76	76	76	76	76
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	64	64	64
NAPOMENE	Težina (kg)	28	31	34	39	37	43	39	41
	Snaga grejanja (kW)	9 / 12	12 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15	15 / 18	15 / 18	15 / 18
	Max struja cons. (A)	13 / 18	18 / 22	18 / 22	18 / 22	18 / 22	22 / 27	22 / 27	22 / 27
	T outlet - T inlet (°C)	18-20 / 20-24	16-18 / 18-20	15-17 / 17-19	14-16 / 16-18	14-16 / 16-18	15-17 / 19-22	15-17 / 19-22	14-16 / 17-20
	Napon (V/Hz/N~)	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3
	Brzina motora (rpm)	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150
	Nivoi grejanja	4	4	4	4	4	4	4	4
	Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	pozicija motora	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	+	+	+	+	+	+	+	+
Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	
Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	

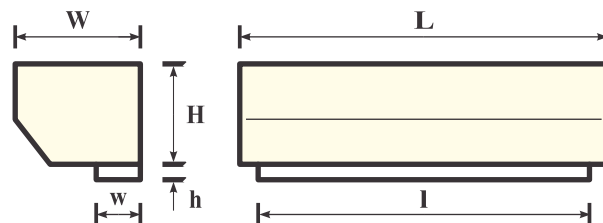

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	L or RWH-33	KWH-34	KWH-35	KWH-36	KWH-37	KWH-38	
Max širina vrata (m)	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	
Max visina vrata (m)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
Izlazna brzina (m/sec)	9.0 / 7.5	9.0 / 7.5	9.0 / 7.5	9.0 / 7.5	9.0 / 7.5	9.0 / 7.5	
Protok vazduha (m ³ /h)	1740 / 1450	1950 / 1625	2340 / 1950	2730 / 2275	3125 / 2600	3515 / 2930	
Snaga motora (W)	660	660	660	660	660	660	
Kondenzator (µF)	12	12	12	12	12	12	
Kapacitet (lt)	0.8	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	65 / 62	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1148	1249	1450	1651	1852	2053
	W: Totalna širina (mm)	277	277	277	277	277	277
	H: Visina (mm)	205	205	205	205	205	205
	l: Dužina otvora (mm)	900	1199	1400	1601	1802	2003
	w: Širina otvora (mm)	76	76	76	76	76	76
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	64
Težina bez vode (kgr)	26	30	32	35	37	39	
Temp. ulaznog vazduha +15°C	Temp. ulazne vode +70°C		Jačina izduva 0.6 (lt/sec) [0.3 lt/sec zaR,L				
Snaga grejanja (kW)	12.5 / 11.3	14.1 / 12.8	17.0 / 15.4	20.0 / 17.9	22.4 / 20.3	25.1 / 22.8	
Temp. izduvnog vazduha (°C)	35.8 / 37.7	36.1 / 37.9	36.1 / 37.9	36.1 / 37.9	35.9 / 37.7	35.7 / 37.6	
Temp. izlazne vode (°C)	59.9 / 60.8	64.3 / 64.8	63.1 / 63.8	60.7 / 62.7	60.9 / 61.7	59.8 / 60.8	
Pad pritiska (water) ΔP (kPa)	3.6	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	
Temp. ulaznog vazduha +15°C	Temp. ulazne vode +90°C		Jačina izduva 0.6 (lt/sec) [0.3 lt/sec zaR,L				
Snaga grejanja (kW)	17.2 / 15.6	19.5 / 17.7	23.4 / 21.2	28.0 / 24.6	30.9 / 28.0	34.6 / 31.4	
Temp. izduvnog vazduha (°C)	43.7 / 46.3	44.1 / 46.6	44.1 / 46.6	39.8 / 46.5	43.8 / 46.3	43.6 / 46.1	
Temp. izlazne vode (°C)	75.9 / 77.2	82.0 / 82.8	80.4 / 81.3	77.0 / 79.9	77.3 / 78.5	75.9 / 77.2	
Pad pritiska (water) ΔP (kPa)	3.5	2.8	2.9	3.1	3.3	3.5	
NAPOMENE	Pozicija motora	levo / desno	sredina	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	+	+	+	+	+	+
	Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono
	Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono

ZA DRUGAČIJE TEMPERATURE VODE, MOLIMO KONSULTUJTE
PROIZVOĐAČA



- Energetski efikasan
- Barijera za insekte, prašinu, neprijatne mirise, zagađenja i vlažnost
- Kontrolisana mikroklima
- Slim Line dizajn
- Jednostavna ugradnja
- Konvencionalni ili daljinski upravljač
- Nizak nivo buke
- 100 različitih modela



- VELIKIM INDUSTRIJSKIM PROSTORIMA
- AERODROMIMA
- AUTOBUSKIM STANICAMA
- SKLADIŠTIMA
- VELIKIM HLADNJAČAMA
- GARAŽAMA
- STADIONIMA

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

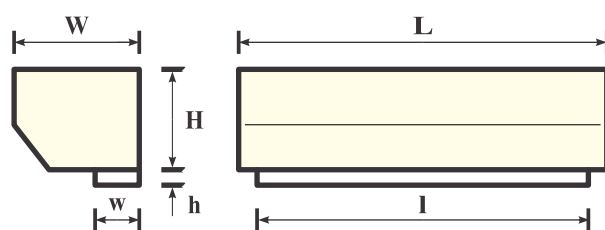
zavese bez grejača

Tip	L or R-22	L or R-23	K-24	K-26	K-28	K-83	
Max širina vrata (m)	1.0	1.2	1.2	1.6	2.0	1.0	
Max visina vrata (m)	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0	
Izlazna brzina (m/sec)	14.0 / 12.0	14.0 / 12.0	14.0 / 12.0	14.0 / 12.0	14.0 / 12.0	21.0	
Protok vazduha (m³/h)	3050 / 2615	3715 / 3185	3035 / 2600	4245 / 3640	5580 / 5280	4430	
Snaga motora (W)	660	660	660	660	660	1100	
Kondenzator (µF)	12	12	12	12	15	30	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	68 / 65	68 / 65	68 / 65	68 / 65	68 / 65	65	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1255	1476	1259	1663	2097	1045
	W: Totalna širina (mm)	231	231	231	231	231	391
	H: Visina (mm)	227	227	227	227	227	303
	I: Dužina otvora (mm)	1015	1236	1200	1603	2044	998
	w: Širina otvora (mm)	76	76	76	76	76	92
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	63
Težina (kgr)	24	27	27	31	36	32	
Napon (V/Hz/N~)	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Brzina motora (rpm)	1370 / 1100	1370 / 1100	1370 / 1100	1370 / 1100	1370 / 1100	1400	
Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
NAPOMENE	pozicija motora	levo / desno	levo / desno	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	+	+	+	+	+	+
	Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	+
	Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	-

* Vrednosti za brzinu na izlazu i protok vazduha su mereni bez filtera i bez air-shutter opcije

zavese sa grejačima

Tip	R / LEH-22	R / LEH-23	R / LEH-27	KEH-24	KEH-26	KEH-28	
Max širina vrata (m)	1.0	1.2	1.8	1.2	1.6	2.0	
Max visina vrata (m)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
Izlazna brzina (m/sec)	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	13.0 / 11.0	
Protok vazduha (m³/h)	2830 / 2400	3450 / 2920	5050 / 4285	2815 / 2380	3940 / 3335	5180 / 4385	
Snaga motora (W)	660	660	660	660	660	660	
Kondenzator (µF)	12	12	15	12	12	12	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	67 / 64	67 / 64	67 / 64	67 / 64	67 / 64	67 / 64	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1255	1476	2090	1259	1663	2097
	W: Totalna širina (mm)	306	306	306	306	306	306
	H: Visina (mm)	227	227	227	227	227	227
	I: Dužina otvora (mm)	1015	1236	1803	1200	1603	2044
	w: Širina otvora (mm)	76	76	76	76	76	76
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	64
Težina (kgr)	36	40	52	40	45	51	
Snaga grejanja (kW)	15 / 18	15 / 18	15 / 18	15	15 / 18	18	
Max struja cons. (A)	22 / 26	22 / 26	22 / 26	22	22 / 26	26	
T outlet - T inlet (°C)	17-18 / 19-20	17-18 / 19-20	17-18 / 19-20	17-18	17-18 / 19-20	19-20	
Napon (V/Hz/N~)	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	400 / 50 / 3	
Brzina motora (rpm)	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	1380 / 1150	
Nivoi grejanja	4	4	4	4	4	4	
Hermetičnost	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
NAPOMENE	pozicija motora	levo / desno	levo / desno	levo / desno	sredina	sredina	sredina
	Žičani upravljač	+	+	+	+	+	+
	Infracrveni upravljač	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono
	Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono


TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	L or RWH-22	L or RWH-23	KWH-24	KWH-26	KWH-28	KWH-83	
Max širina vrata (m)	1.0	1.2	1.2	1.6	2.0	1.0	
Max visina vrata (m)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8.0	
Izlazna brzina (m/sec)	11.0 / 8.5	11.0 / 8.5	11.0 / 8.5	11.0 / 8.5	11.0 / 8.5	18.0	
Snaga motora (W)	660	660	660	660	660	745	
Kondenzator (µF)	12	12	12	12	12	20	
Protok vazduha (m³/h)	2425 / 1870	2935 / 2270	2390 / 1845	3350 / 2570	4395 / 3395	3700	
Kapacitet (lt)	1.0	1.28	0.96	1.4	1.88	1.0	
Nivo buke na 1 m (dB(A))	64 / 60	64 / 60	67 / 64	67 / 64	67 / 64	65	
DIMENZIJE	L: Totalna dužina (mm)	1255	1476	1259	1663	2097	1045
	W: Totalna širina (mm)	306	306	306	306	306	391
	H: Visina (mm)	227	227	227	227	227	303
	l: Dužina otvora (mm)	1015	1236	1200	1603	2044	998
	w: Širina otvora (mm)	76	76	76	76	76	92
	h: Visina otvora (mm)	64	64	64	64	64	63
Težina bez vode (kgr)	31	34	32	37	48	35	
Temp. ulaznog vazduha +15°C		Temp. ulazne vode +70°C		Jačina izduva 0.6 (lt/sec) [0.3 lt/sec zaR,L]			
Snaga grejanja (kW)	16.0 / 14.0	19.0 / 17.0	16.0 / 14.0	23.0 / 20.0	29.0 / 26.0	19.5	
Temp. izduvnog vazduha (°C)	34 / 37	34 / 36	35 / 38	35 / 37.5	34 / 37	30	
Temp. izlazne vode (°C)	57 / 58	54.5 / 56	63 / 64	61 / 62	58 / 59.5	62	
Pad pritiska (water) ΔP (kPa)	3.5	3.8	2.7	3.0	3.3	2.4	
Temp. ulaznog vazduha +15°C		Temp. ulazne vode +90°C		Jačina izduva 0.6 (lt/sec) [0.3 lt/sec zaR,L]			
Snaga grejanja (kW)	22.0 / 19.5	26.0 / 23.0	23.0 / 20.0	31.5 / 27.5	41.0 / 36.0	27.0	
Temp. izduvnog vazduha (°C)	41 / 45	41 / 45	43 / 46	42 / 46	42 / 45.5	36.5	
Temp. izlazne vode (°C)	72 / 74	68.5 / 71	81 / 82	77 / 79	73 / 75	79	
Pad pritiska (water) ΔP (kPa)	3.3	3.6	2.6	2.9	3.2	2.3	
NAPOMENE	Pozicija motora	levo / desno	levo / desno	sredina	sredina	sredina	sredina
	Žičani daljinski upravljač	+	+	+	+	+	+
	Infracrveni kontrolni panel	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono
	Filter	opciono	opciono	opciono	opciono	opciono	-

ZA DRUGAČIJE TEMPERATURE VODE, MOLIMO KONSULTUJTE PROIZVOĐAČA



JAKKA GROUP
Bulevar Zorana Đinđića 80
Novi Beograd, SRBIJA
Tel.: +381 11 2600 901, Fax: +381 11 2600 906
www.jakkagroup.com - jakkagroup@jakkagroup.com