

MEDIA

ŠTEDLJIVE KUHINJSKE HAUBE



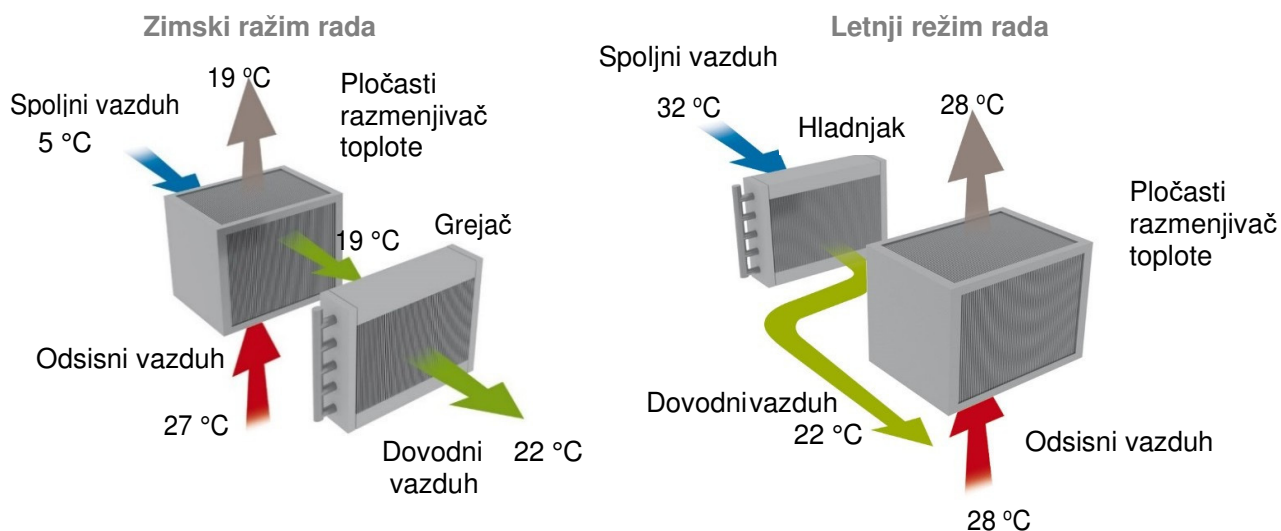
- Efikasno odsisavanje
- Dovod svežeg vazduha preko haube
- Rekuperacija vazduha
- Automatska regulacija protoka vazduha
- Tri stepena filtracije vazduha

SADRŽAJ:

1	OPŠTE	1
2	TEHNIČKI PODACI	2
2.1	Dimenzije, težina i el. snaga svetiljki zidnih hauba Media W	2
2.2	Dimenzije, težina i el. snaga svetiljki ostrvskih hauba Media E širine 1400 mm i 1500 mm	4
2.3	Dimenzij, težina i el. snaga svetiljki ostrvskih hauba Media D širine 2000 mm i većih	6
2.4	Označavanje štedljivih kuhinjskih hauba Media	7
2.5	Pad pritiska vazduha u haubi	8
2.6	Toplotna snaga vodenih grejača	9
2.7	Određivanje protoka vazduha	10
2.8	Određivanje veličine haube	10
2.9	Odvod kondenzovane tečnosti	10
2.10	Ugradni materijali	10
3	POLOŽAJ KUHINJSKE haube	11
4	REGULACIJA I UPRAVLJANJE ŠTEDLJIVIH KUHINJSKIH HAUBA MEDIA.....	12
4.1	Elementi sistema za regulaciju i upravljanje	12
4.2	Šema tipičnog ventilacionog sistema za štedljivu kuhinjsku haubu Media	14

1 OPŠTE

Energetski efikasna kuhinjska hauba Media ima nekoliko pločastih razmenjivača toplote sa toplotnom efikasnošću od preko 65%. Ugrađeni su tako da odvodni vazduh ne može da dospe u dovodni svež vazduh. U pločastim razmenjivačima toplote instaliraju se grejači za vodu kako bi prethodno zagrejali vazduh. Hidraulički modul (pumpa za vodu, regulacioni ventil, senzori temperature ...) za kontrolu temperature vazduha je integrisan u haubu. Ako nema potrebe za dogrevanjem dovodnog vazduha pomoću pločastih razmenjivača toplote, on može da prođe pored njih »by-passom«. Za letnju sezonu, moguće je ugraditi razmenjivač za hlađenje u jedinicu za dovod vazduha.



Štedljiva kuhinjska hauba Media u velikom broju slučajeva može da obezbedi i veću količinu pripremljenog vazduha koji se može iskoristiti za ventilaciju prostorija koje su udaljene od haube.



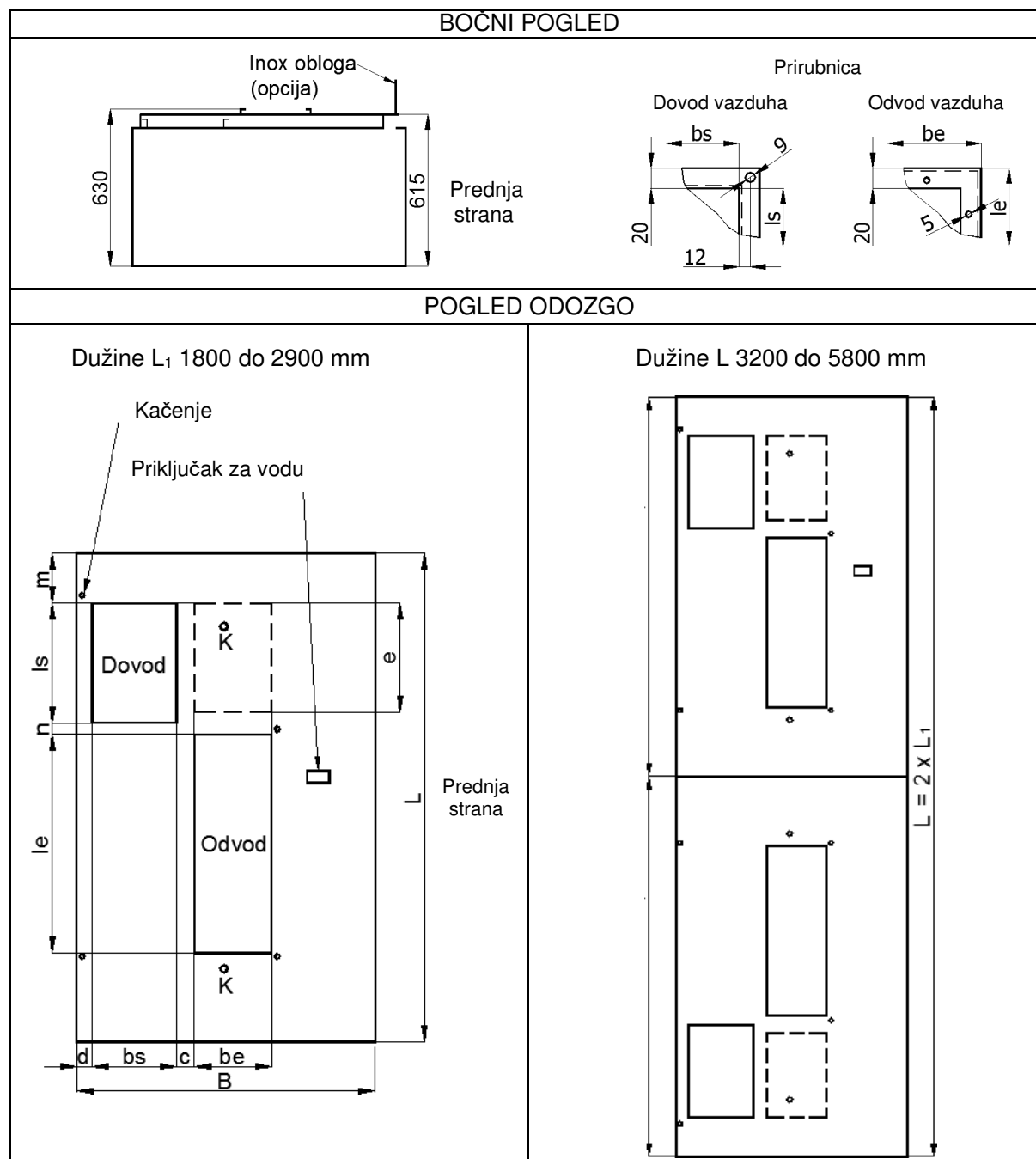
Čišćenje kuhinjske haube Media slično je čišćenju drugih hauba.

- Čišćenje spoljašnjosti i unutrašnjosti hauba od nerđajućeg čelika.
- Pranje lavirintskih i pletenih filtera.
- Periodično pranje pločastih razmenjivača toplote u mašini za pranje posuđa, svakih nekoliko meseci.

2 TEHNIČKI PODACI

2.1 Dimenzije, težina i snaga svetiljki zidnih hauba Media W

Standardne širine zidnih hauba su 1100 mm, 1200 mm i 1300 mm. Haube dužine 3200 mm ili više, sastoje se iz dva segmenta manjih dužina. Ulaz za vazduh u kanal ima klasičnu prirubnicu širine 20 mm. Otvor za vazduh iz kanala ima unutrašnju zakrivljenu prirubnicu i vijke za spojnu komoru sa unutrašnje strane haube. Otvor označen isprekidanom linijom je opcioni priključak za dovod svežeg vazduha iz haube u udaljenija područja kuhinje iste širine i oblika priključka za kanal kao i za izlaz vazduha. Visina haube je 615 mm, a visina haube do najvišeg priključka za kanale 630 mm.



K-drenaža kondenzovane vode i ulja iz ležišta ispod haube

Dimenzije otvora za kanale

L (mm)	Veša- lice	Dimenzije otvora za kanale (mm)				Ostale mere (mm)		Snaga svetiljki (W)	Masa* (kg)
		Dovod u haubu	Odvod iz haube		Opcija				
		ls	le	be	e	n	m		
1800	4	410	790	280	370	40	180	54	190
2000	4	410	1190	280	370	40	180	54	210
2200	4	410	1190	280	370	40	180	68	220
2400	4	410	1190	280	370	40	180	72	230
2600	4	510	1590	280	470	40	180	72	250
2800	4	510	1590	280	470	40	180	86	260
2900	4	510	1590	280	470	40	180	86	270
3200	8	410	790	280	370	40	180	100	320
3400	8	410	790	280	370	40	180	100	330
3600	8	410	790	280	370	40	180	108	340
4000	8	410	1190	280	370	40	180	108	380
4400	8	410	1190	280	370	40	180	136	410
4800	8	410	1190	280	370	40	180	144	420
5200	8	510	1590	280	470	40	180	144	470
5600	8	510	1590	280	470	40	180	172	490
5800	8	510	1590	280	470	40	180	172	510

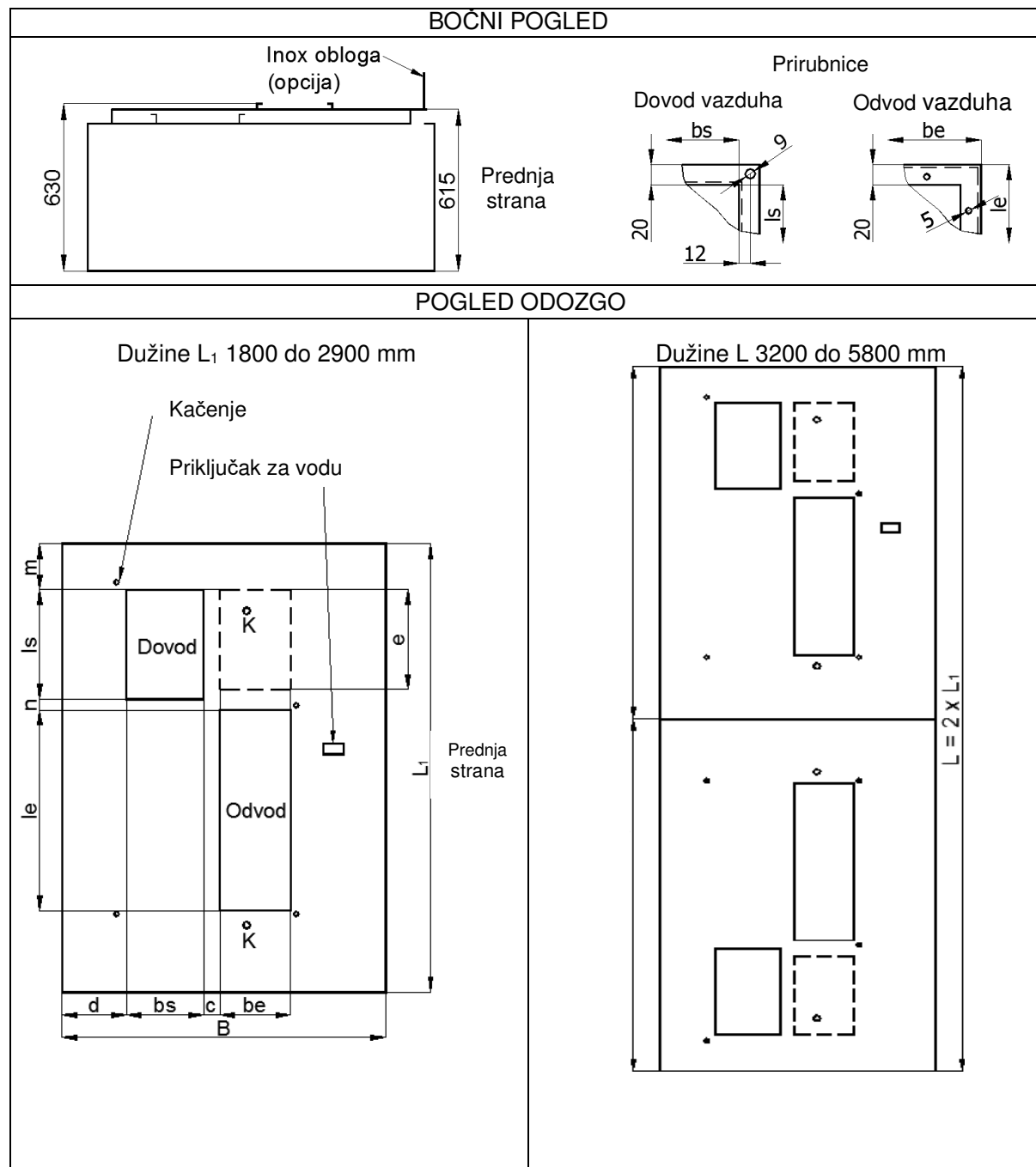
* Podaci se odnose na širinu haube 1300 mm, a za užu haubu smanjite težinu za 2 % na svakih 100 mm.

Dimenzije bs, c i d za različite širine hauba

Širina haube B (mm)	bs (mm)	c (mm)	d (mm)
1100	320	70	50
1200	320	70	50
1300	420	70	50

2.2 Dimenzije, težina i snaga svetiljki za ostrvske haube Media E širina 1500 mm

Haube su projektovane tako da se ugrađuju iznad centralno ugrađenih termičkih blokova u jednom redu. Standardna širina haube je 1500 mm. Haube dužine od 3200 mm ili više, sastoje se iz dva segmenta manjih dužina. Ulaz za vazduh u kanal ima klasičnu prirubnicu širine 20 mm. Izlaz za vazduh iz kanala ima unutrašnju zakrivljenu prirubnicu i vijke za spojnu komoru sa unutrašnje strane haube. Otvor označen isprekidanom linijom je opcionalni priključak za dovod svežeg vazduha iz haube u udaljenija područja kuhinje iste širine i oblika priključka za kanal kao i za izlaz vazduha. Visina haube je 615 mm, a visina haube do najvišeg priključka za kanale 630 mm.



K-drenaža kondenzovane vode i ulja iz ležišta ispod haube

Dimenzije otvora za kanale

L (mm)	Veša- lice	Dimenzije otvora za kanale (mm)				Ostale mere (mm)		Snaga svetiljke (W)	Masa* (kg)
		Dovod u haubu ls	Odvod iz haube le	be	Opcija e	n	m		
1800	4	410	790	280	370	40	180	54	200
2000	4	410	1190	280	370	40	180	54	220
2200	4	410	1190	280	370	40	180	68	230
2400	4	410	1190	280	370	40	180	72	240
2600	4	510	1590	280	470	40	180	72	260
2800	4	510	1590	280	470	40	180	86	270
2900	4	510	1590	280	470	40	180	86	280
3200	8	410	790	280	370	40	180	100	330
3400	8	410	790	280	370	40	180	100	340
3600	8	410	790	280	370	40	180	108	350
4000	8	410	1190	280	370	40	180	108	350
4400	8	410	1190	280	370	40	180	136	420
4800	8	410	1190	280	370	40	180	144	440
5200	8	510	1590	280	470	40	180	144	490
5600	8	510	1590	280	470	40	180	172	510
5800	8	510	1590	280	470	40	180	172	530

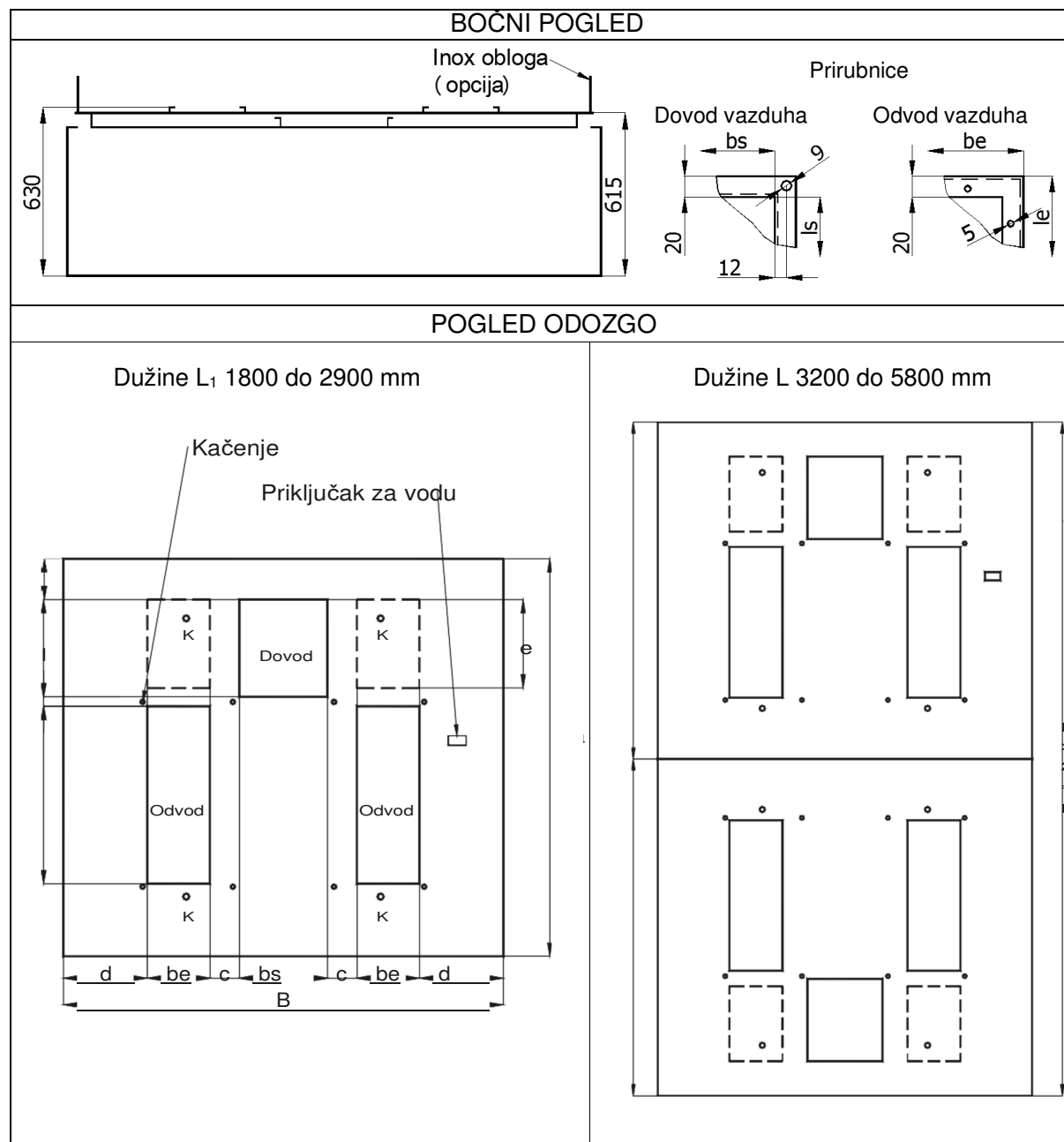
* Podaci se odnose na širinu haube 1400 mm, a za užu haubu smanjite težinu za 2 % na svakih 100 mm.

Dimenzije b_s, c i d haube

Širina haube B (mm)	b _s (mm)	c (mm)	d (mm)
1400	320	70	250
1500	420	70	250

2.3 Dimenzija, težina i snaga svetiljki za ostrvske haube Media D širine 2000 mm i veće

Haube su predviđene za ugradnju iznad centralno postavljenih termičkih blokova u dve vrste. Standardne širine haube su 2000 mm, 2200 mm, 2400 mm i 2600 mm. Haube dužine od 3200 mm ili više, sastoje se iz dva segmenta manjih dužina. Ulaz za vazduh u kanal ima klasičnu prirubnicu širine 20 mm. Otvor za vazduh iz kanala ima unutrašnju zakrivljenu prirubnicu i vijke za spojnu komoru sa unutrašnje strane haube. Otvor označen isprekidanom linijom je opcionalni priključak za dovod svežeg vazduha iz haube u udaljenija područja kuhinje iste širine i oblika priključka za kanal kao i za izlaz vazduha. Visina haube je 615 mm, visina haube do najvišeg priključka za kanale 630 mm.



K...drenaža kondenzovane vode i ulja iz ležišta ispod haube

Dimenzije otvora za kanale

L (mm)	Veša- lice	Dimenzije otvora za kanale (mm)				Ostale mere (mm)		Snaga svetiljki (W)	Masa* (kg)
		Dovod u haubu	Odvod iz haube		Opcija				
		ls	le	be	e	n	m		
1800	8	390	790	280	370	60	180	108	330
2000	8	390	1190	280	370	60	180	108	360
2200	8	390	1190	280	370	60	180	136	390
2400	8	390	1190	280	370	60	180	136	400
2600	8	490	1590	280	470	60	180	144	450
2800	8	490	1590	280	470	60	180	172	460
2900	8	490	1590	280	470	60	180	172	470
3200	16	390	790	280	370	60	180	200	570
3400	16	390	790	280	370	60	180	200	590
3600	16	390	790	280	370	60	180	216	600
4000	16	390	1190	280	370	60	180	216	680
4400	16	390	1190	280	370	60	180	272	720
4800	16	390	1190	280	370	60	180	288	750
5200	16	490	1590	280	470	60	180	288	840
5600	16	490	1590	280	470	60	180	344	880
5800	16	490	1590	280	470	60	180	344	900

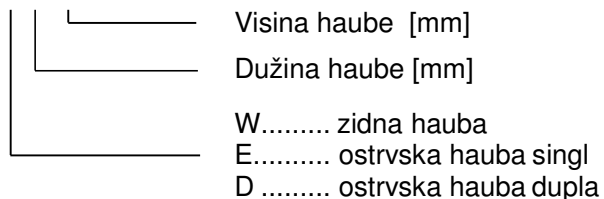
* Podaci se odnose na haubu širine od 2600 mm, a za užu haubu smanjite težinu za 2 % na svakih 100 mm.

Dimenzije bs, c in d za različne širine haube

Širina haube B (mm)	bs (mm)	c (mm)	d (mm)
2000	500	90	380
2200	700	90	380
2400	700	90	480
2600	700	190	480

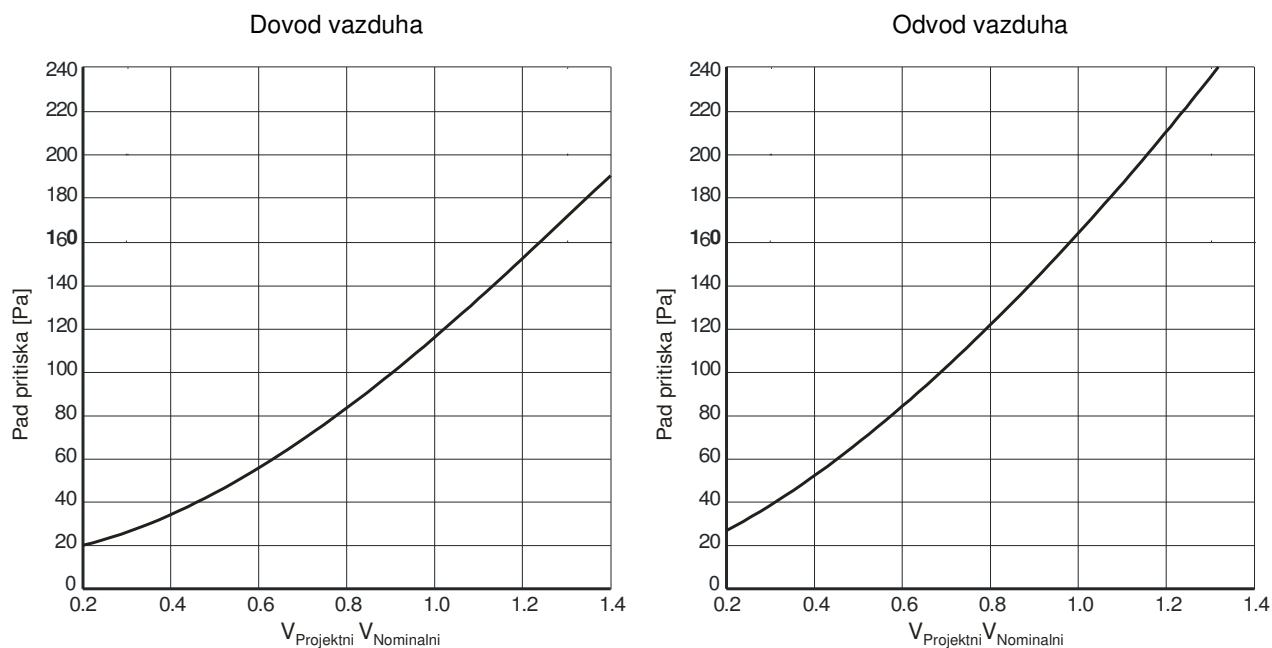
2.4 Označavanje štedljivih kuhinjskih hauba Media

Media X LxB



Primer: Štedljiva kuhinjska hauba Media sa ravnim pločastim razmenjivačem toplote, bajpasom i vodenim grejačem, zidna, dužine 2400 mm, širine 1100 mm, ima oznaku **Media W 2400x1100**.

2.5 Pad pritiska vazduha u haubi



$V_{\text{projektovani}}$ - projektovani protok za haubu

$V_{\text{nominalni}}$ - nominalni protok za svaku vrstu haube je definisan u donjim tabelama

Haube W u E (širina do 1500 mm)			
Dužina L [mm]	Nominalni protok [m³/h]	Pad pritiska [Pa]	
		Dovod	Odvod
1800	1400	115	165
2000	2100	115	165
2200	2100	115	165
2400	2100	115	165
2600	2800	115	165
2800	2800	115	165
2900	2800	115	165
3200	2800	115	165
3400	2800	115	165
3600	2800	115	165
4000	4200	115	165
4400	4200	115	165
4800	4200	115	165
5200	5600	115	165
5600	5600	115	165
5800	5600	115	165

Haube D (širina preko 2000 mm)			
Dužina L [mm]	Nominalni protok [m³/h]	Pad pritiska [Pa]	
		Dovod	Odvod
1800	2800	115	165
2000	4200	115	165
2200	4200	115	165
2400	4200	115	165
2600	5600	115	165
2800	5600	115	165
2900	5600	115	165
3200	5600	115	165
3400	5600	115	165
3600	5600	115	165
4000	8400	115	165
4400	8400	115	165
4800	8400	115	165
5200	11200	115	165
5600	11200	115	165
5800	11200	115	165

Primer: Nominalni protok vazduha za štedljivu haubu Media W 2800x1100 iz tabele je 2800 m³/h. Projektovani protok vazduha je 2400 m³/h. Odnos između projektovanog protoka 2400 m³/h i nominalnog protoka 2800 m³/h iznosi 0,85. Dijagram dovoda vazduha pokazuje pad pritiska od 90 Pa za odnos 0,85. Slično je i sa odvodnim vazduhom.

2.6 Toplotna snaga vodenih grejača

Za višje temperaturne režime na raspolaganju je grejač tip RT-4.0, a za nižje temperaturne režime (toplotne pumpe) tip RT-2.5.

Štedljive kuhinjske haube tip W i E širine do 1500 mm

Dužina haube [mm]	Nominalni protok vazduha [m³/h]	Maksimalna grejna snaga [kW]*	
		Grejač tip RT-4,0 voda 60/45	Grejač tip RT-2,5 glikol 30% 45/37
1800	1400	7,2	6,6
2000	2100	10,6	9,9
2200	2100	10,6	9,9
2400	2100	10,6	9,9
2600	2800	14,2	13,2
2800	2800	14,2	13,2
2900	2800	14,2	13,2
3200	2800	14,2	13,2
3400	2800	14,2	13,2
3600	2800	14,2	13,2
4000	4200	21,2	19,8
4400	4200	21,2	19,8
4800	4200	21,2	19,8
5200	5600	28,4	26,4
5600	5600	28,4	26,4
5800	5600	28,4	26,4

* Temperatura vazduha pre grejača +10°C

Štedljive kuhinjske haube tip D širine 2000 do 2600 mm

Dužina haube [mm]	Nominalni protok vazduha [m³/h]	Maksimalna grejna snaga [kW]*	
		Grejač tip RT-4,0 voda 60/45	Grejač tip RT-2,5 glikol 30% 45/37
1800	2800	14,2	13,2
2000	4200	21,2	19,8
2200	4200	21,2	19,8
2400	4200	21,2	19,8
2600	5600	28,4	26,4
2800	5600	28,4	26,4
2900	5600	28,4	26,4
3200	5600	28,4	26,4
3400	5600	28,4	26,4
3600	5600	28,4	26,4
4000	8400	42,4	39,6
4400	8400	42,4	39,6
4800	8400	42,4	39,6
5200	11200	56,8	52,8
5600	11200	56,8	52,8
5800	11200	56,8	52,8

* Temperatura vazduha pre grejača +10°C

2.7 Određivanje protoka vazduha

U tabeli su prikazani minimalni protoci vazduha po metru dužnom haube za efikasno usisavanje vazduha u zavisnosti od intenziteta kuvanja. Ove vrednosti se mogu primeniti samo ako je izračunati protok vazduha po VDI2052 manji od navedenih vrednosti.

Širina haube [mm]	Minimalan protok vazduha na dužni metar haube u odnosu na intenzitet kuvanja (m ³ /h)		
	Niska	Srednja	Visoka
Zidna do 1300	600	750	900
Ostrvska do 1500	800	950	1100
Ostrvska 2000 do 2600	1300	1500	1800

2.8 Određivanje veličine haube

Prostor koji zauzima kuhinjska hauba ne treba da bude manji od 300 mm mereno od ivica kuhinjskih elemenata. Prilikom određivanja veličine haube, uzmite u obzir preporuke VDI2052.

2.9 Odvod kondenzovane tečnosti

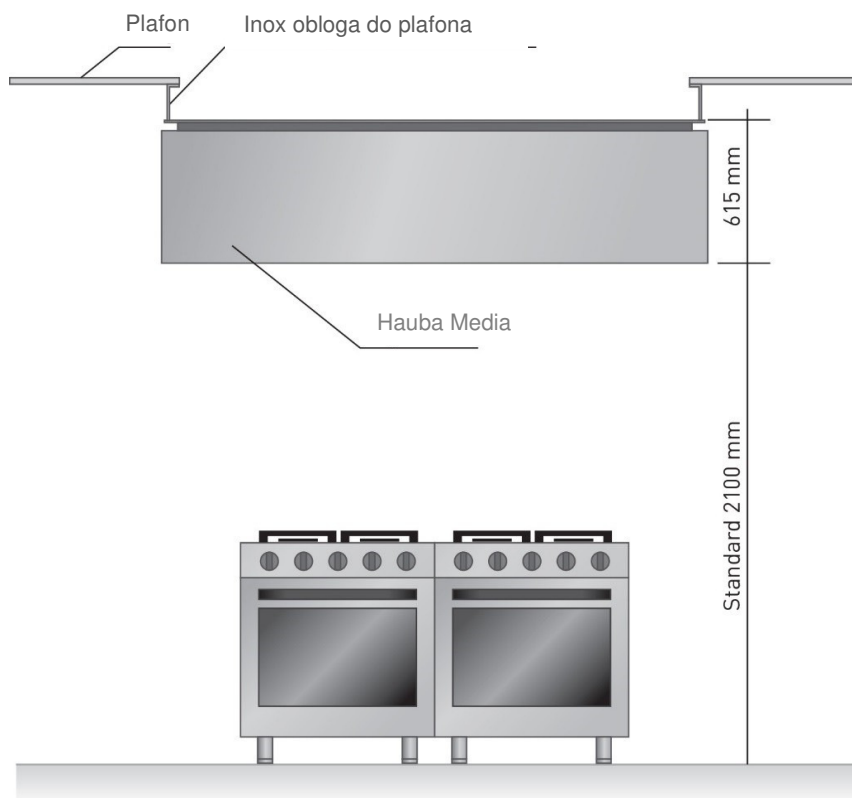
Za odvod kondenzovane vode i ulja na sabirnom kanalu se nalazi slavina sa unutrašnjim navojem od 1/2".

2.10 Ugradni materijali

Kuhinjska hauba je napravljena od nerđajućeg čelika. Pločasti razmenjivači toplote i pleteni filteri su izrađeni od aluminijuma. Opciono se mogu ugraditi i pleteni filteri od nerđajućeg čelika.

3 POLOŽAJ KUHINJSKE HAUBE

Normalna udaljenost između donje ivice haube i poda je 2100 mm (VDI2052). Prostor između haube i spuštenog plafona može se prekriti limom od nerđajućeg čelika. Gornja ivica haube je oblikovana tako da se obloga može lako uklopiti. Ako nema dovoljno prostora, spuštenu plafon može biti samo do gornje ivice haube gde se uvlači vazduh (615 mm iznad donje ivice haube). Zbog izduvavanja svežeg vazduha ispod gornje ivice haube, ne preporučuje se postavljanje spuštenog plafona.



4 REGULACIJA I UPRAVLJANJE ŠTEDLJIVIH KUHINJSKIH HAUBA MEDIA

4.1 Elementi sistema upravljanja i regulacije

ORM - Ormar za regulaciju i upravljanje IP21 sa glavnim prekidačem i kontrolerom

Ključne funkcije ormara su:

- kontrola protoka ventilatora za dovod i odvod,
- održavanje željene temperature vazduha u prostoriji,
- bezbednosne funkcije.

Veličina ormara zavisi od konfiguracije ventilacionog sistema kuhinje. Najmanji kontrolni ormar je dimenzija 500 x 600 x 210.



ONM – razvodni ormar u kuhinjskoj haubi

KPM – Komandni panel za zidnu montažu u dve verzije

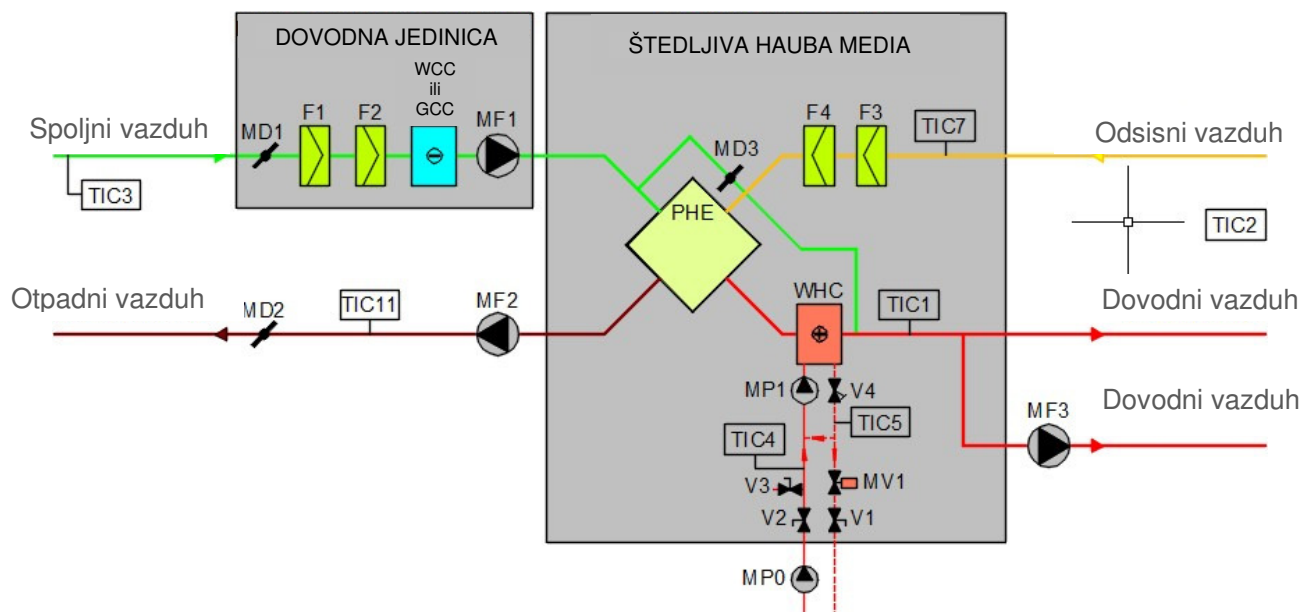
KPM-LS – LCD ekran



KPM-TS – ekran na dodir (»touch screen«)



4.2 Šema tipičnog ventilacionog sistema za štedljivu kuhinjsku haubu Media



Elementi van kuhinjske haube			Elementi u kuhinjskoj haubi		
MF1	–	Ventilator za dovod	PHE	–	Pločasti razmenjivač toplote
MF2	–	Ventilator za odvod	MD3	–	Regulaciona žaluzina za by-pass
MF3	–	Ventilator za dovod vazduha u prostor	F3	–	Lavirintski filter na odvodu
MD1	–	Zaporna klapna na dovodu	F4	–	Pleteni filter na odvodu
MD2	–	Zaporna klapna na odvodu	WHC	–	Vodeni grejač
F1	–	Prvi stepen filtracije na dovodu	MP1	–	Pumpa sekundarnog kruga
F2	–	Drugi stepen filtracije na dovodu	MV1	–	Ventil sa motornim pogonom
WCC	–	Hladnjak-glikol (opcija)	V1	–	Regulacioni ventil na primarnom krugu
GCC	–	Hladnjak-DX (opcija)	V2	–	Zaporni ventil na dovodu
MP0	–	Pumpa primarnog kruga	V3	–	Slavina za punjenje
TIC2	–	Temperaturni senzor-prostor	V4	–	Regulacioni ventil na sekundarnom krugu
TIC3	–	Temperaturni senzor-spoljni vazduh	TIC1	–	Temperaturni senzor-dovodni vazduh
TIC11	–	Temperaturni senzor-otpadni vazduh	TIC7	–	Temperaturni senzor-odsisni vazduh
			TIC4	–	Temperaturni senzor-dovod vode
			TIC5	–	Temperaturni senzor-odvod vode

Ekskluzivni zastupnik za Srbiju:



ALKO KLIMA DOO, Vojvode Stepe 202, 11042 Beograd

Tel: +381 11 2496 943, Fax: +381 11 2496 943

info@alkoklima.com, www.alkoklima.com

