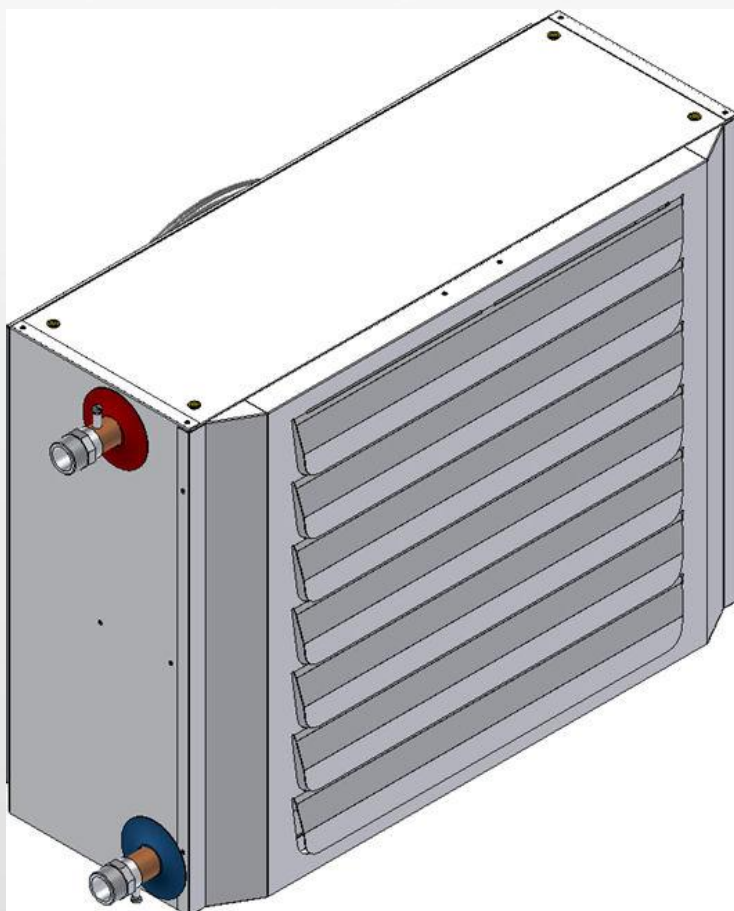




NUOVO ACU

SR KNJIŽICA SA UPUTSTVIMA ZA INSTALATERA I ZA SERVISNU SLUŽBU

RIELLO

Poštovani korisniče,

Zahvaljujemo vam se što ste izabrali kalorifer na vodu **serije „Nuovo ACU“**, inovativan, moderan, veoma kvalitetan proizvod visokih performansi koji može da vam obezbedi doprinos, maksimalnu tišinu i sigurnost na duže staze, posebno ako je kalorifer poveren tehničkoj službi **„RIELLO“** koja je posebno pripremljena i obučena za održavanje na najvišem nivou efikasnosti, sa nižim operativnim troškovima i u slučaju potrebe raspolaže originalnim rezervnim delovima.

Još jednom veliko hvala

„RIELLO S.p.A“.

USKLAĐENOST

Serijski kaloriferi na vodu **„Nuovo ACU“** su u skladu sa sledećim:

- Direktiva o mašinama 2006/42/CEE.
- Direktiva o niskom naponu 2006/95/EZ
- Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2004/108/EZ

SKALA

Ovaj priručnik se odnosi na **TIP**. U sledećoj tabeli prikazana je skala i korespondencija između tipa i komercijalnog naziva.

TIP	KÔD	KOMERCIJALNI NAZIV
1	4152421	„Nuovo ACU 12M“
2	4152422	„Nuovo ACU 13M“
3	4152423	„Nuovo ACU 22M“
4	4152424	„Nuovo ACU 23M“
5	4152425	„Nuovo ACU 32M“
6	4152426	„Nuovo ACU 33M“
7	4152427	„Nuovo ACU 42M“
8	4152428	„Nuovo ACU 43M“
9	4152429	„Nuovo ACU 52M“
10	4152430	„Nuovo ACU 53M“
11	4152431	„Nuovo ACU 62M“
12	4152432	„Nuovo ACU 63M“
13	4152413	„Nuovo ACU 72T“
14	4152414	„Nuovo ACU 73T“
15	4152415	„Nuovo ACU 82T“
16	4152416	„Nuovo ACU 83T“
17	4152417	„Nuovo ACU 92T“
18	4152418	„Nuovo ACU 93T“

GARANCIJA

Serijski kaloriferi na vodu **„Nuovo ACU“** ima specifičnu garanciju koja počinje od datuma kupovine uređaja koju korisnik mora da dokumentuje; u slučaju da nije u mogućnosti isto da učini, garancija će početi od datuma proizvodnje uređaja. Uslovi garancije su detaljno navedeni u **GARANTNOM LISTU**, koji je obezbeđen uz kupovinu uređaja.

NAPOMENE ZA ODLAGANJE



Uređaj sadrži elektronske komponente, te se zbog toga ne može odlagati kao kućni otpad. Za metode odlaganja, obratite pažnju na lokalne zakone koji se odnose na specijalni otpad.

SADRŽAJ

Usaglašenost	str. 2
Skala	str. 2
Garancija	str. 2
Napomene za odlaganje	str. 2
Sadržaj	str. 3)
Opšte napomene	str. 4
Osnovna sigurnosna pravila	str. 5
Opis uređaja	str. 5
Preuzimanje proizvoda	str. 5
Pomeranje i transport	str. 6
Uklanjanje ambalaže	str. 6
Identifikacija	str. 7
Dimenzije i težine	str. 7
Struktura	str. 8
Tehnički podaci	str. 9
Učinak vode 90-70 °C	str. 10
Učinak vode 85-70 °C	str. 18
Učinak vode 50-40 °C	str. 26
Dodaci	str. 34
Mesto	str. 34
Postavljanje nosača	str. 36
Dimenzije hidrauličnih spojeva	str. 38
Shema hidrauličnih spojeva	str. 38
Inverzija hidrauličnih spojeva	str. 39
Hidraulično povezivanje	str. 39
Električne veze	str. 40
Tipovi shema električne veze 1+12	str. 41
Tipovi shema električne veze 13+18	str. 41
Tipovi shema električne veze 13+18	str. 42
Shema namotaja motora ventilatora	str. 42
Tipovi shema električne veze 15+18 bez razvodne kutije	str. 43
Tipovi shema električne veze 15+18 bez razvodne kutije	str. 44
Tipovi shema električne veze 15+18 bez razvodne kutije	str. 45
Tipovi shema električne veze 15+18 bez razvodne kutije	str. 46
Shema za električno povezivanje dodataka	str. 47
Punjenje – pražnjenje instalacija	str. 47
Priprema za puštanje u rad	str. 48
Podešavanje žaluzina	str. 48
Pre puštanja u rad	str. 48
Provere tokom i nakon prvog puštanja u rad	str. 49
Isključivanja na duže vreme	str. 49
Održavanje	str. 49
Moguće neispravnosti i rešenja	str. 51

U nekim delovima priručnika koriste se simboli:



PAŽNJA = za radnje koje zahtevaju posebnu opreznost i odgovarajuću pripremu



ZABRANJENO = za radnje koje **NE SMEJU** apsolutno da se izvedu

Ovaj priručnik sadrži 52 stranice



Ovaj priručnik za upotrebu je sastavni deo uređaja i zato ga treba uvek pažljivo čuvati i treba uvek pratiti uređaj čak i u slučaju prodaje drugom vlasniku ili korisniku. U slučaju oštećenja ili gubitka ovog priručnika, zatražite drugi primerak od Servisne službe na vašem području.

Nakon skidanja ambalaže proverite da li je uređaj kompletan. U slučaju neusaglašenosti obratite se osobi koja vam je prodala uređaj.

Postavljanje kalorifera na vodu mora da izvrši ovlašćena kompanija u skladu sa Zakonom broj 46 od 5. marta 1990. godine, koji na kraju posla daje vlasniku deklaraciju o usklađenosti instalacije izrađenu u skladu sa vladavinom prava, to jest u skladu sa standardima i uputstvima koje proizvođač daje u ovom priručniku za upotrebu.

Ovi uređaji su proizvedeni za zagrevanje prostora i mogu da se koriste samo za ovu upotrebu u skladu sa svojim karakteristikama.

Isključuje se bilo kakva ugovorna ili vanugovorna odgovornost proizvođača za oštećenja koja su prouzrokovale osobe, životinje ili stvari usled grešaka prilikom postavljanja, podešavanja, održavanja ili zbog nepravilnog korišćenja.

Previsoka temperatura je štetna za zdravlje i nepotrebno je trošenje energije. Izbegavajte da prostorije ostanu zatvorene na duže vreme. Povremeno otvarajte prozore kako bi se osigurala pravilna izmena vazduha.

U slučaju da se ne predviđa korišćenje uređaja na duže vreme, uraditi sledeće:

- postaviti glavni prekidač uređaja i glavni prekidač instalacije u položaj „isključeno”
- ako postoji opasnost od smrzavanja, isprazniti vodu iz instalacije

Ako dođe do dužeg perioda nekorišćenja uređaja, preporučljivo je kontaktirati ovlašćenu tehničku službu ili osoblje koje je profesionalno kvalifikovano za nastavak rada.

Uređaji moraju biti opremljeni samo originalnim dodacima. Proizvođač ne odgovara za eventualnu štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe uređaja i korišćenja materijala i dodataka koji nisu originalni.

Upućivanje na zakone, propise, direktive i tehnička pravila navedena u ovom priručniku treba shvatiti kao informativni materijal i smatraju se važećim na dan štampanja. Stupanje na snagu novih odredbi ili modifikacija neće predstavljati obavezu od strane proizvođača prema trećim licima.

Intervencije za popravke i održavanje moraju biti izvršene od strane ovlašćene tehničke službe ili kvalifikovanog osoblja u skladu sa ovim priručnikom. Nemojte menjati ili prepravljati uređaj s obzirom da može doći do opasnih situacija, a proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakvu nastalu štetu.

Instalacije koje treba da budu izvedene (hidraulične cevi, električni priključci, itd) moraju biti adekvatno blokirane i ne smeju sadržavati prepreke sa rizikom pucanja.

Proizvođač je odgovoran za usklađenost vašeg uređaja sa zakonima, propisima, direktivama ili pravilima o gradnji koja je na snazi u trenutku komercijalizacije. Poznavanje i poštovanje zakona i propisa koji propisuju dizajn instalacije, postavljanje, rad i održavanje su isključivo odgovornost projektanta, instalatera i korisnika.

Proizvođač se ne smatra odgovornim za nepoštovanje uputstava koja se nalaze u ovom priručniku, za posledice bilo koje propuštene akcije koja nije posebno navedena ili za eventualne prevode koji mogu dovesti do netačnih tumačenja.

OSNOVNA SIGURNOSNA PRAVILA



Deci ili osobama koje nisu sposobne da funkcionišu bez nadzora je zabranjeno upravljanje uređajem.

Zabranjeno je dodirivati uređaj ako ste bos ili ako su vam delovi tela mokri.

Zabranjena je bilo kakva aktivnost čišćenja i/ili održavanja pre nego što se isključe električni delovi uređaja iz električne mreže postavljanjem glavne sklopke na „isključeno“.

Zabranjeno je menjati zaštitne sisteme ili postavljene vrednosti bez ovlašćenja i uputstva proizvođača aparata.

Zabranjena je vuča, čupanje, uvijanje električnih kablova koji izlaze iz uređaja, iako je uređaj isključen iz električne mreže.

Zabranjeno je bacanje ambalaže u okolinu i njeno ostavljanje u dometu dece (karton, metalne spajalice, plastične kese itd), jer je ona potencijalni izvor opasnosti. Za odlaganje ambalaže obratite se ovlašćenim centrima.

Zabranjeno je postavljanje uređaja u vlažnim ambijentima i/ili sa prisustvom agresivne atmosfere.

Zabranjeno je postavljanje predmeta na uređaj ili ubacivanje kroz zaštitnu rešetku kućišta.

Zabranjeno je dodirivanje izmenjive baterije golim rukama.

Zabranjeno je korišćenje adaptera, višestrukih utičnica i ekstenzija za električno povezivanje uređaja.

Zabranjeno je postavljanje uređaja na otvorenom prostoru ili na mestima gde bi bio izložen raznim atmosferskim nepogodama.

OPIS UREĐAJA

Kaloriferi na vodu su terminalne jedinice koje služe za zimsko zagrevanje ili letnje rashlađivanje komercijalnog, zanatskog i industrijskog okruženja.

Vruća voda proizvedena u kotlu (koji nije uključen u uređaj) uđe u unutrašnjost izmenjivača voda-vazduh koji bude dotaknut protokom vazduha proizvedenog od spiralnog elektro-ventilatora. Vazduh uvučen iz prostora koji treba biti obrađen u kontaktu sa izmenjivačem apsorbuje toplinu povećanjem temperature.

Tokom letnjeg perioda moguće je upravljati samo elektro-ventilatorom za provetravanje prostorija.

Izmenjivač voda-vazduh

Sastoji se od baterije u okviru sa aluminijumskim žaluzinama za usmeravanje vazduha sa visokom efikasnošću. Priključci za vodu su opremljeni ručnim izduvnim ventilom.

Kućište

Izrađeno je od pocinkovanog i unapred obojenog ili nerđajućeg čelika i karakteriše ga prijatna i moderna estetska linija, sa karakteristikama maksimalne kompaktnosti i svestranosti.

Spiralni elektro-ventilator

Sastoji se od zaštitne rešetke i ventilacijske jedinice sa visokim performansama i maksimalnom tišinom.

OPŠTE KONSTRUKTIVNE KARAKTERISTIKE.

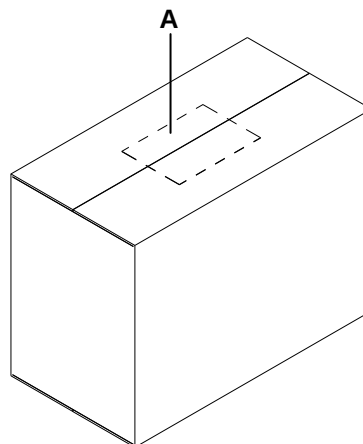
PREUZIMANJE PROIZVODA

Uređaj se isporučuje u jednom paketu koji sadrži:

KALORIFER NA VODU

U PROVIDNOJ PLASTIČNOJ KESI (A) koja sadrži:

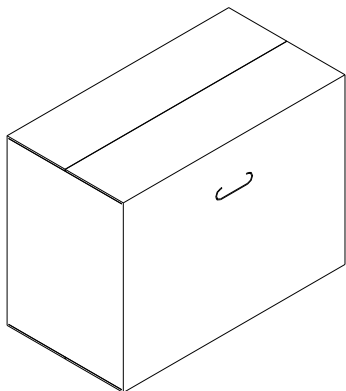
- Priručnik sa uputstvima;
- Garantni list;
- Katalog rezervnih delova.



POMERANJE I TRANSPORT

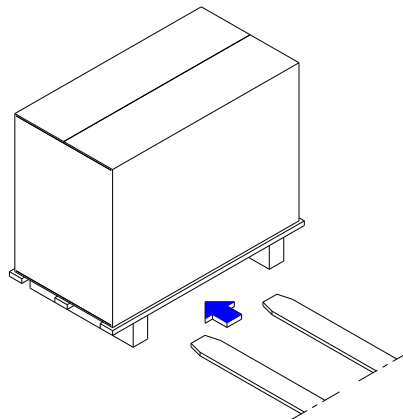
Pomeranje mora obavljati odgovarajuće opremljeno osoblje i sa opremom koja odgovara težini uređaja. Uređaji tipa 1-2-3-4-5-6 pakuju se u kartonsku kutiju sa ručkama koje se koriste za rukovanje prilikom pomeranja.

Ručno pomeranje (tip 1÷14)



Uređaji tipa 7-8-9 pakuju se u kartonsku kutiju sa drvenim postoljem. U ovom slučaju za pomeranje koristite viljuškar, uzimajući uređaj sa dna i koristeći odgovarajuće vodilice za polaganje.

Pomeranje viljuškarom (tip 15÷18)



PAŽNJA!

Transport i pomeranje moraju se izvoditi sa najvećom pažnjom, kako bi se izbeglo oštećenje uređaja i opasnost za osobe koje to izvršavaju.



Tokom transporta i pomeranja zabranjeno je stajati blizu uređaja.



U slučaju kada je potrebno slagati više uređaja jedne na druge obavezno poštujujte uputstva na koji se način oni mogu preklapati naznačena na samoj ambalaži i budite veoma oprezni da ih dobro poravnate.



U slučaju kada uređaj treba biti pomešan ručno, osigurajte da imate na raspolaganju dovoljno ljudske snage u odnosu na težinu koja je navedena u ovom priručniku, i na putanju koja se treba preći.



Preporučujemo upotrebu lične zaštitne opreme (rukavice, kaciga, cipele, itd)

UKLANJANJE AMBALAŽE

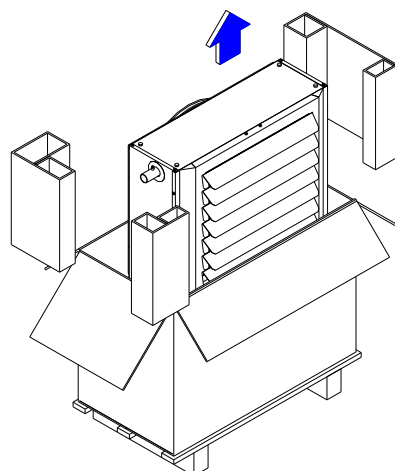
Za uklanjanje ambalaže postupite kako sledi:

- Iseći paket (samo tip 7÷9);
- Otvorite gornji deo ambalaže;
- Uklonite unutrašnju zaštitu;
- Izvucite uređaj nagore.



PAŽNJA!

Ne ostavljajte ambalažu bez nadzora ili rasutu po prostoriji kao potencijalni izvor opasnosti. Obratite se ovlašćenim centrima za prikupljanje.



IDENTIFIKACIJA

Kaloriferi na vodu mogu biti identifikovani pomoću:

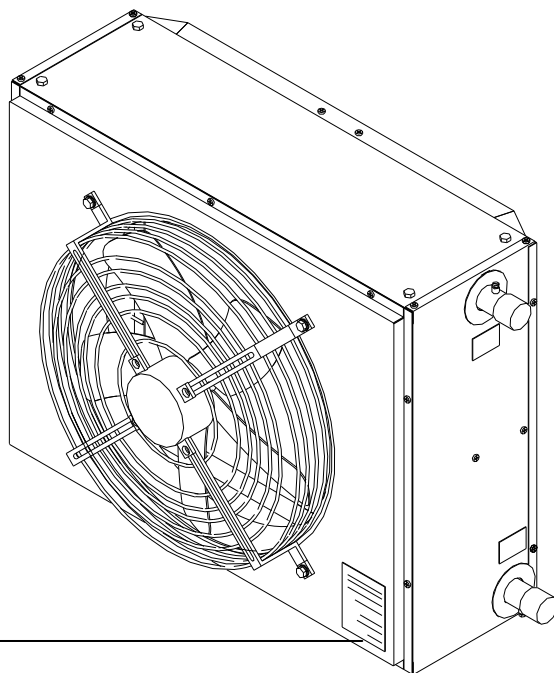
- Tehničkog lista koji sadrži glavne tehničke podatke i performanse koji se nalazi na zadnjoj strani uređaja.



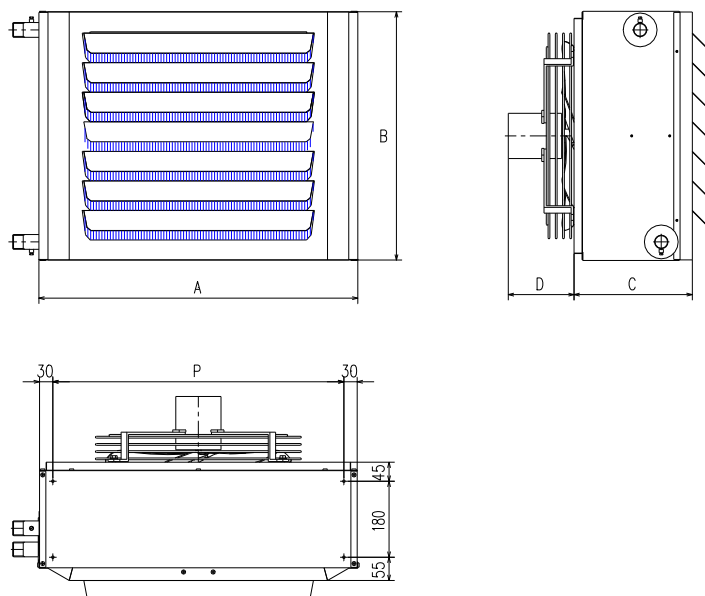
U slučaju oštećenja ili gubitka priručnika, zatražite drugi primerak od ovlašćene Servisne službe.

IDENTIFIKACIJA PROIZVOĐAČA		CE
KALORIFER NA VODU		
Model		
Kôd		
Serijski broj		
Godina proizvodnje		
Toplotna snaga ⁽¹⁾	kW	
Maksimalni protok vazduha	m ³ /h	
Električno napajanje	V – 50 Hz	
Maksimalni električni protok	W	
Maksimalna električna struja	A	
Nivo zaštite	IP	
Maksimalni radni pritisak	10 bar	

(1) voda 85-70 °C, vazduh 15 °C, relativna vlažnost 50%



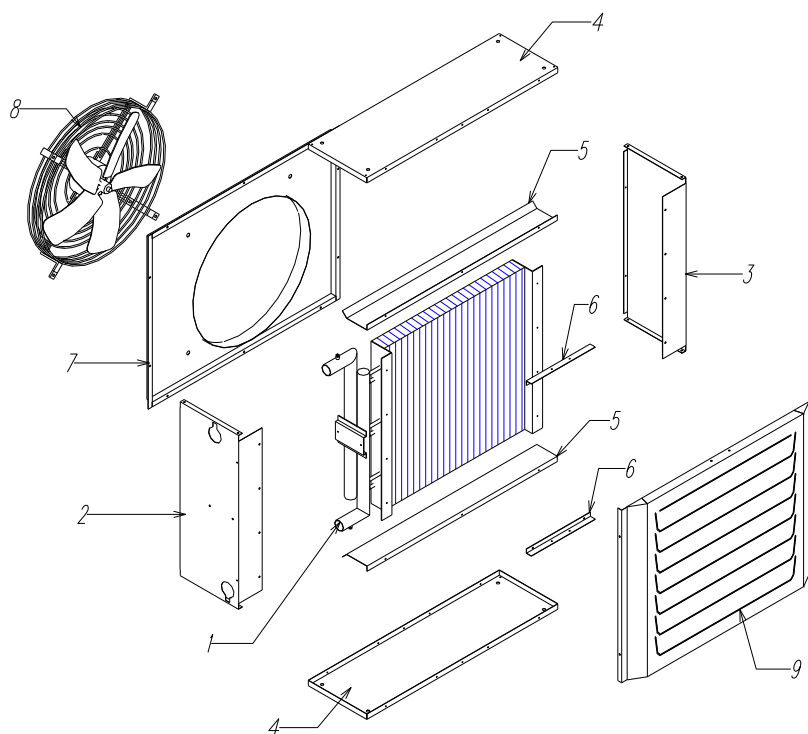
DIMENZIJE I TEŽINE



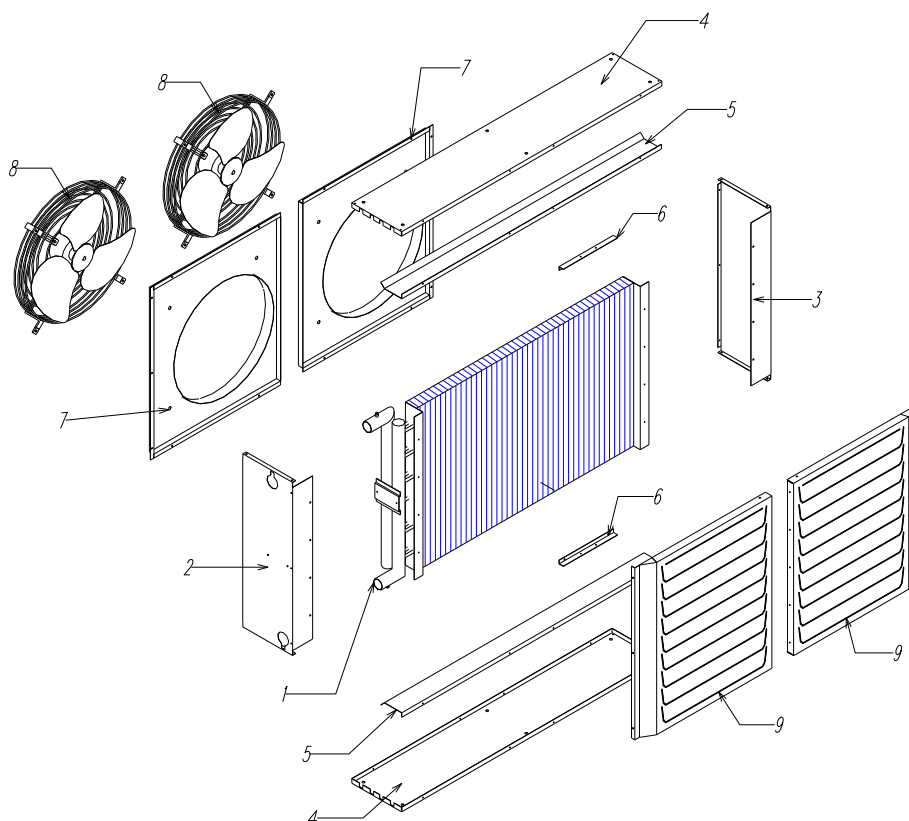
TIP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A	555	605	655	705	755	805	855	1.205	1.405	mm									
B	390	440	490	540	590	640	690	690	690	mm									
C										280									mm
D	90		116						122				172		162		172		mm
P	489		539		589		639		689		739		789			1139			mm
Težina	14	15	16	18	19	21	23	24	25	28	29	32	40	43	58	63	70	76	Kg

STRUKTURA

Struktura uređaja tipa 1 + 14



Struktura uređaja tipa 15 + 18



1. Izmenjivač voda-vazduh
2. Leva bočna ploča
3. Desna bočna ploča
4. Ploča sa gornje - donje strane
5. Unutrašnji element

6. Element za pričvršćivanje
7. Ploča za pričvršćivanje
8. Elektro-ventilator(i)
9. Ploča mlaznice za prolaz

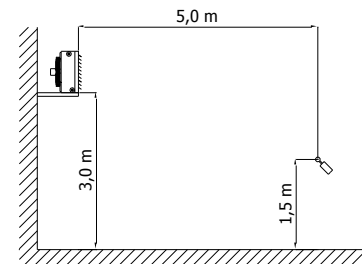
TEHNIČKI PODACI

TABELA OPŠTIH TEHNIČKIH PODATAKA

(Sa motorima marke Hidria – o/min)

TIP	TOPLOTNA SNAGA (1)		OPSEZI	SPIRALNI VENTILATOR			PROTOK VAZDUH	RASTOJANJE UDALJENOST	TEMPERATURA PROLAZ VAZDUH (1)	Δp STRANA VODA	PROTOK VODA	NAPAJANJE ELEKTRIČNO	STEPEN ZAŠTITA	SNAGA ELEKTRIČNO UKUPNO	STRUJA ELEKTRIČNO MAKS.	NIVO ZVUČNOG PRITISKA (2)		
	(kW)	(kcal/h)		Količina (Br)	$\varnothing$ n. (mm)	Obrtaji (o/min)										Maks. (dB)	Sred. (dB)	Min. (dB)
1	13,3	11450	2	1	300	1400 – 900 – 700 (3)	1750	22	38	26	785	MONOFAZNO 230 V ~ 50 Hz	55	74	0,34	50	47	41
2	17,3	14900	3	1	300		1550	17	47	20	1020		55	74	0,34	50	47	41
3	17,7	15250	2	1	315		2450	25	36	17	1044		55	86	0,38	51	47	45
4	23,8	20450	3	1	315		2300	19	45	20	1401		55	86	0,38	51	47	45
5	22,0	18950	2	1	330		2800	31	38	30	1296		54	120	0,55	52	50	43
6	28,5	24550	3	1	330		2550	25	47	17	1680		54	120	0,55	52	50	43
7	27,4	23550	2	1	350		3600	31	37	24	1612		54	130	0,60	53	49	43
8	35,4	31300	3	1	350		3400	25	46	19	2141		54	130	0,60	53	49	43
9	31,9	27400	2	1	400		3950	32	39	20	1876		55	200	0,90	53	49	43
10	42,7	36750	3	1	400		3900	24	47	13	2514		55	200	0,90	53	49	43
11	39,1	33600	2	1	420		5200	33	37	13	2300		55	220	0,95	53	49	47
12	52,4	45100	3	1	420	900 – 700 (3)	4900	26	46	16	3086	TROFAZNO 400 ~ 50 Hz 3N	55	220	0,95	53	49	47
13	47,4	40800	2	1	550		6700	39	36	14	2793		55	305	0,7	52	-	46
14	63,0	54150	3	1	550		6200	37	45	12	3707		55	305	0,7	52	-	46
15	67,7	58200	2	2	450		8500	38	38	11	3985		55	240	0,56	54	-	49
16	87,8	75550	3	2	450		7700	32	48	9	5173		55	240	0,56	54	-	49
17	88,8	76400	2	2	550		12550	40	36	21	5229		55	610	1,40	53	-	48
18	114,9	98800	3	2	550		10900	38	46	17	6764		55	610	1,40	53	-	48

- (1) S obzirom na sledeće uslove:
- Temperatura vode 85-70 °C
 - Temperatura vazduha 15 °C
 - RELATIVNA VLAŽNOST 50%
 - Atmosferski pritisak 1.013 mbar
 - Maksimalna brzina ventilatora
- (2) S obzirom na sledeće uslove:
- Slobodno polje
 - Maksimalna brzina ventilatora
 - Uređaj postavljen na zidu visine 3 m od zemlje i izmerenim zvučnim pritiskom na 5 m sa prednje strane.
- (3) Varijacije obrtanja koje se mogu dobiti pomoću posebne opreme (obebeđeno po izboru). Vrednost obrtaja je prosečna jer je varijabilna kod različitih modela.



SHEMA MERENJA ZVUČNOG NIVO A U SLOBODNOM POLJU:

TIPOVI 1 I 2 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 90-70 °C**Kalorifer tip 1 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	13,7	12,5	11,3	kW
	11.750	10.750	9.750	Kcal/h
Protok vazduha	1.750			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	38	42	45	°C
Gubitak punjenja vode	16	14	12	kPa
Protok vode	605	533	502	l/h

Kalorifer tip 1 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	12,0	10,9	9,9	kW
	10.300	9.400	8.500	Kcal/h
Protok vazduha	1.250			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	43	46	49	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	9	kPa
Protok vode	530	485	440	l/h

Kalorifer tip 1 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	10,5	9,6	8,7	kW
	9.000	8.250	7.500	Kcal/h
Protok vazduha	900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	41			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	49	51	54	°C
Gubitak punjenja vode	10	9	7	kPa
Protok vode	463	424	385	l/h

Kalorifer tip 2 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	17,8	16,3	14,8	kW
	15.350	14.050	12.750	Kcal/h
Protok vazduha	1.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	48	51	54	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	9	kPa
Protok vode	790	722	656	l/h

Kalorifer tip 2 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	15,3	14,1	12,7	kW
	13.200	12.100	10.950	Kcal/h
Protok vazduha	1.150			M ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	54	57	59	°C
Gubitak punjenja vode	10	8	7	kPa
Protok vode	680	621	564	l/h

Kalorifer tip 2 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	13,0	11,9	10,8	kW
	11.200	10.250	9.300	Kcal/h
Protok vazduha	850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	41			Db(A)
Temperatura prolaza vazduha	60	62	64	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	577	527	478	l/h

TIPOVI 3 I 4 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 90-70 °C**Kalorifer tip 3 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	18,1	16,6	15,1	kW
	15.600	14.300	12.950	Kcal/h
Protok vazduha	2.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	51			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	37	40	44	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	8	kPa
Protok vode	804	735	667	l/h

Kalorifer tip 3 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	17,1	15,6	14,2	kW
	14.700	13.450	12.200	Kcal/h
Protok vazduha	2.050			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	39	43	46	°C
Gubitak punjenja vode	10	8	7	kPa
Protok vode	756	692	627	l/h

Kalorifer tip 3 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	16,6	15,2	13,8	kW
	14.300	13.050	11.850	Kcal/h
Protok vazduha	1.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	45			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	40	44	47	°C
Gubitak punjenja vode	9	8	7	kPa
Protok vode	735	672	609	l/h

Kalorifer tip 4 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	24,5	22,4	20,3	kW
	21.050	19.250	17.500	Kcal/h
Protok vazduha	2.300			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	51			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	46	49	52	°C
Gubitak punjenja vode	12	11	9	kPa
Protok vode	1.084	991	899	l/h

Kalorifer tip 4 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	22,3	20,3	18,5	kW
	19.150	17.500	15.900	Kcal/h
Protok vazduha	1.850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	50	53	55	°C
Gubitak punjenja vode	10	9	8	kPa
Protok vode	985	901	817	l/h

Kalorifer tip 4 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	20,5	18,7	17,0	kW
	17.600	16.100	14.600	Kcal/h
Protok vazduha	1550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	45			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	53	56	58	°C
Gubitak punjenja vode	9	8	6	kPa
Protok vode	906	828	752	l/h

Kalorifer tip 5 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	22,6	20,8	18,8	kW
	19.450	17.850	16.200	Kcal/h
Protok vazduha	2.800			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	38	42	45	°C
Gubitak punjenja vode	19	16	14	kPa
Protok vode	1.002	917	833	l/h

Kalorifer tip 5 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	20,0	18,3	16,6	kW
	17.200	15.750	14.300	Kcal/h
Protok vazduha	2.050			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	43	46	49	°C
Gubitak punjenja vode	15	13	11	kPa
Protok vode	884	809	735	l/h

Kalorifer tip 5 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	18,1	16,5	15,0	kW
	15.550	14.200	12.900	Kcal/h
Protok vazduha	1.650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	47	50	53	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	9	kPa
Protok vode	799	732	664	l/h

Kalorifer tip 6 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	29,4	26,9	24,4	kW
	25.300	23.150	21.000	Kcal/h
Protok vazduha	2.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	48	51	54	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	8	kPa
Protok vode	1.301	1.190	1.080	l/h

Kalorifer tip 6 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	25,3	23,2	21,0	kW
	21.800	19.950	18.100	Kcal/h
Protok vazduha	1.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	54	57	59	°C
Gubitak punjenja vode	9	7	6	kPa
Protok vode	1.122	1.026	931	l/h

Kalorifer tip 6 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	22,1	20,2	18,3	kW
	19.000	17.350	15.750	Kcal/h
Protok vazduha	1.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	60	61	63	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	977	893	810	l/h

TIPOVI 7 I 8 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 90-70 °C**Kalorifer tip 7 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	28,1	25,8	23,4	kW
	24.200	22.150	20.100	Kcal/h
Protok vazduha	3.600			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	38	41	45	°C
Gubitak punjenja vode	15	13	11	kPa
Protok vode	1.244	1.139	1.034	l/h

Kalorifer tip 7 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	23,7	21,7	19,7	kW
	20.400	18.650	16.950	Kcal/h
Protok vazduha	2.350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	45	48	51	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	8	kPa
Protok vode	1.048	959	871	l/h

Kalorifer tip 7 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	20,3	18,6	16,9	kW
	17.500	16.000	14.550	Kcal/h
Protok vazduha	1650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	51	53	56	°C
Gubitak punjenja vode	8	7	6	kPa
Protok vode	900	824	748	l/h

Kalorifer tip 8 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	37,4	34,3	31,1	kW
	32.200	29.500	26.750	Kcal/h
Protok vazduha	3400			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	47	50	53	°C
Gubitak punjenja vode	12	10	9	kPa
Protok vode	1.658	1.516	1.376	l/h

Kalorifer tip 8 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	28,9	26,5	24,0	kW
	24.850	22.750	20.650	Kcal/h
Protok vazduha	2000			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	58	60	62	°C
Gubitak punjenja vode	8	7	6	kPa
Protok vode	1.279	1.169	1.061	l/h

Kalorifer tip 8 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	23,3	21,3	19,4	kW
	20.050	18.350	16.650	Kcal/h
Protok vazduha	1.350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	65	67	68	°C
Gubitak punjenja vode	5	5	4	kPa
Protok vode	1.032	943	856	l/h

TIPOVI 9 I 10 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 90-70 °C**Kalorifer tip 9 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	32,7	29,9	27,2	kW
	28.150	25.750	23.400	Kcal/h
Protok vazduha	3.950			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	39	43	46	°C
Gubitak punjenja vode	12	11	9	kPa
Protok vode	1.448	1.325	1.203	l/h

Kalorifer tip 9 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	28,5	26,1	23,7	kW
	24.550	22.450	20.400	Kcal/h
Protok vazduha	2.800			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	45	48	51	°C
Gubitak punjenja vode	10	8	7	kPa
Protok vode	1.262	1.154	1.048	l/h

Kalorifer tip 9 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	24,1	22,0	19,9	kW
	20.700	18.900	17.150	Kcal/h
Protok vazduha	1900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	52	54	56	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	1.064	973	883	l/h

Kalorifer tip 10 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	44,0	40,2	36,5	kW
	37.800	34.600	31.350	Kcal/h
Protok vazduha	3.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	48	51	53	°C
Gubitak punjenja vode	9	7	6	kPa
Protok vode	1.945	1.778	1.613	l/h

Kalorifer tip 10 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	36,6	33,4	30,3	kW
	31.450	28.750	26.100	Kcal/h
Protok vazduha	2.650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	55	58	60	°C
Gubitak punjenja vode	6	5	4	kPa
Protok vode	1.617	1.478	1.341	l/h

Kalorifer tip 10 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	30,3	27,7	25,1	kW
	26.050	23.800	21.600	Kcal/h
Protok vazduha	1850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	62	64	66	°C
Gubitak punjenja vode	4	4	3	kPa
Protok vode	1.339	1.224	1.110	l/h

TIPOVI 11 I 12 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 90-70 °C

Kalorifer tip 11 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	40,1	36,6	33,2	kW
	34.450	31.500	28.550	Kcal/h
Protok vazduha	5.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	37	41	44	°C
Gubitak punjenja vode	8	7	6	kPa
Protok vode	1.771	1.619	1.468	l/h

Kalorifer tip 11 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	33,5	30,6	27,8	kW
	28.800	26.350	23.900	Kcal/h
Protok vazduha	3.300			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	44	47	50	°C
Gubitak punjenja vode	6	5	4	kPa
Protok vode	1.482	1.355	1.228	l/h

Kalorifer tip 11 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	29,2	26,7	24,2	kW
	25.100	22.950	20.800	Kcal/h
Protok vazduha	2.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	50	53	55	°C
Gubitak punjenja vode	5	4	3	kPa
Protok vode	1.291	1.179	1.070	l/h

Kalorifer tip 12 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	54,0	49,4	44,8	kW
	46.450	42.450	38.550	Kcal/h
Protok vazduha	4.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	47	50	53	°C
Gubitak punjenja vode	10	9	7	kPa
Protok vode	2.388	2.184	1.982	l/h

Kalorifer tip 12 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	43,5	39,8	36,2	kW
	37.450	34.250	31.100	Kcal/h
Protok vazduha	3.150			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	56	58	60	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	1.926	1.761	1.598	l/h

Kalorifer tip 12 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	36,0	32,9	29,9	kW
	31.000	28.300	25.700	Kcal/h
Protok vazduha	2.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	63	64	66	°C
Gubitak punjenja vode	5	4	4	kPa
Protok vode	1.593	1.456	1.321	l/h

**TIPOVI 13 - 14 - 15 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 400 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE
90-70 °C**

Kalorifer tip 13 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	48,6	44,5	40,3	kW
	41.800	38.250	34.700	Kcal/h
Protok vazduha	6.700			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	36	40	43	°C
Gubitak punjenja vode	9	8	6	kPa
Protok vode	2.151	1.967	1.784	l/h

Kalorifer tip 13 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	42,1	38,5	34,9	kW
	36.200	33.100	30.000	Kcal/h
Protok vazduha	4.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	46			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	42	45	48	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	1.861	1.701	1.543	l/h

Kalorifer tip 14 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	64,7	59,2	53,7	kW
	55.650	50.900	46.150	Kcal/h
Protok vazduha	6.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	46	48	51	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	2.863	2.617	2.373	l/h

Kalorifer tip 14 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	54,4	49,7	45,1	kW
	46.750	42.750	38.750	Kcal/h
Protok vazduha	4.250			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	46			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	53	55	57	°C
Gubitak punjenja vode	5	5	4	kPa
Protok vode	2.405	2.198	1.993	l/h

Kalorifer tip 15 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	69,4	63,4	57,5	kW
	59.700	54.550	49.450	Kcal/h
Protok vazduha	8.500			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	54			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	39	42	46	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	3.069	2.805	2.543	l/h

Kalorifer tip 15 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	62,7	57,3	51,9	kW
	53.900	49.250	44.650	Kcal/h
Protok vazduha	6.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	43	46	49	°C
Gubitak punjenja vode	6	5	4	kPa
Protok vode	2.771	2.533	2.296	l/h

**TIPOVI 16 - 17 - 18 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 400 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE
90-70 °C**

Kalorifer tip 16 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	90,4	82,6	74,9	kW
	77.750	71.050	64.400	Kcal/h
Protok vazduha	7.700			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	54			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	49	52	54	°C
Gubitak punjenja vode	6	5	4	kPa
Protok vode	3.999	3.654	3.313	l/h

Kalorifer tip 16 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	80,7	73,7	66,9	kW
	69.400	63.400	57.550	Kcal/h
Protok vazduha	6.100			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	54	56	58	°C
Gubitak punjenja vode	5	4	3	kPa
Protok vode	3.569	3.260	2.956	l/h

Kalorifer tip 17 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	91,2	83,4	75,7	kW
	78.400	71.750	65.100	Kcal/h
Protok vazduha	12.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	36	40	43	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	9	kPa
Protok vode	4.033	3.690	3.349	l/h

Kalorifer tip 17 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	80,2	73,4	66,6	kW
	68.950	63.100	57.250	Kcal/h
Protok vazduha	8.950			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	48			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	41	44	48	°C
Gubitak punjenja vode	10	9	8	kPa
Protok vode	3.547	3.245	2.945	l/h

Kalorifer tip 18 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	118,4	108,3	98,3	kW
	101.800	93.100	84.500	Kcal/h
Protok vazduha	10.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	47	50	52	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	8	kPa
Protok vode	5.235	4.788	4.346	l/h

Kalorifer tip 18 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 90 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	105,1	96,1	87,2	kW
	90.350	82.650	75.000	Kcal/h
Protok vazduha	8.400			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	48			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	52	54	56	°C
Gubitak punjenja vode	9	8	6	kPa
Protok vode	4.648	4.250	3.857	l/h

TIPOVI 1 I 2 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 85-70 °C**Kalorifer tip 1 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	13,3	12,2	11	kW
	11.450	10.450	9.450	Kcal/h
Protok vazduha	1.750			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	38	41	44	°C
Gubitak punjenja vode	26	22	18	kPa
Protok vode	785	715	647	l/h

Kalorifer tip 1 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	11,6	10,6	9,6	kW
	10.000	9.150	8.250	Kcal/h
Protok vazduha	1.250			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	43	46	49	°C
Gubitak punjenja vode	20	17	15	kPa
Protok vode	685	625	566	l/h

Kalorifer tip 1 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	10,2	9,3	8,4	kW
	8.750	8.000	7.200	Kcal/h
Protok vazduha	900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	41			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	48	50	53	°C
Gubitak punjenja vode	16	14	11	kPa
Protok vode	598	546	494	l/h

Kalorifer tip 2 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	17,3	15,8	14,3	kW
	14.900	13.600	12.300	Kcal/h
Protok vazduha	1.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	47	50	53	°C
Gubitak punjenja vode	20	17	14	kPa
Protok vode	1020	931	842	l/h

Kalorifer tip 2 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	14,9	13,5	12,3	kW
	12.800	11.650	10.550	Kcal/h
Protok vazduha	1.150			M ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	53	55	58	°C
Gubitak punjenja vode	15	13	11	kPa
Protok vode	875	798	722	l/h

Kalorifer tip 2 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	12,6	11,5	10,3	kW
	10.800	9.850	8.900	Kcal/h
Protok vazduha	850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	41			Db(A)
Temperatura prolaza vazduha	59	61	62	°C
Gubitak punjenja vode	11	10	8	kPa
Protok vode	741	675	611	l/h

TIPOVI 3 I 4 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 85-70 °C**Kalorifer tip 3 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	17,7	16,2	14,7	kW
	15.250	13.900	12.600	Kcal/h
Protok vazduha	2.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	51			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	36	40	43	°C
Gubitak punjenja vode	17	15	12	kPa
Protok vode	1.044	952	861	l/h

Kalorifer tip 3 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	16,7	15,2	13,7	kW
	14.350	13.100	11.800	Kcal/h
Protok vazduha	2.050			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	39	42	45	°C
Gubitak punjenja vode	15	13	11	kPa
Protok vode	981	895	810	l/h

Kalorifer tip 3 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	16,2	14,8	13,4	kW
	13.900	12.700	11.500	Kcal/h
Protok vazduha	1.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	45			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	40	43	46	°C
Gubitak punjenja vode	15	12	10	kPa
Protok vode	953	869	786	l/h

Kalorifer tip 4 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	23,8	21,7	19,7	kW
	20.450	18.650	16.900	Kcal/h
Protok vazduha	2.300			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	51			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	45	48	51	°C
Gubitak punjenja vode	20	17	14	kPa
Protok vode	1.401	1.278	1.156	l/h

Kalorifer tip 4 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	21,6	19,7	17,8	kW
	18.600	16.950	15.350	Kcal/h
Protok vazduha	1.850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	49	52	54	°C
Gubitak punjenja vode	16	14	12	kPa
Protok vode	1.271	1.159	1.049	l/h

Kalorifer tip 4 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	19,8	18,1	16,3	kW
	17.050	15.550	14.050	Kcal/h
Protok vazduha	1.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	45			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	52	55	57	°C
Gubitak punjenja vode	14	12	10	kPa
Protok vode	1.168	1.065	963	l/h

TIPOVI 5 I 6 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 85-70 °C**Kalorifer tip 5 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	22,0	20,1	18,2	kW
	18.950	17.300	15.650	Kcal/h
Protok vazduha	2.800			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	38	41	45	°C
Gubitak punjenja vode	30	26	22	kPa
Protok vode	1.296	1.184	1.072	l/h

Kalorifer tip 5 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	19,4	17,7	16,0	kW
	16.700	15.250	13.750	Kcal/h
Protok vazduha	2.050			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	43	46	49	°C
Gubitak punjenja vode	24	21	17	kPa
Protok vode	1.142	1.043	944	l/h

Kalorifer tip 5 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	17,5	16,0	14,5	kW
	15.050	13.750	12.450	Kcal/h
Protok vazduha	1.650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	46	49	52	°C
Gubitak punjenja vode	20	17	14	kPa
Protok vode	1.031	941	852	l/h

Kalorifer tip 6 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	28,5	26,0	23,5	kW
	24.550	22.400	20.250	Kcal/h
Protok vazduha	2.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	47	50	53	°C
Gubitak punjenja vode	17	15	13	kPa
Protok vode	1.680	1.532	1.386	l/h

Kalorifer tip 6 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	24,5	22,4	20,2	kW
	21.100	19.250	17.400	Kcal/h
Protok vazduha	1.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	53	55	58	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	10	kPa
Protok vode	1.446	1.318	1.192	l/h

Kalorifer tip 6 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	21,3	19,4	17,6	kW
	18.350	16.700	15.100	Kcal/h
Protok vazduha	1.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	58	60	62	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	7	kPa
Protok vode	1.255	1.144	1.035	l/h

TIPOVI 7 I 8 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 85-70 °C**Kalorifer tip 7 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	27,4	25,0	22,6	kW
	23.550	21.500	19.450	Kcal/h
Protok vazduha	3.600			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	37	41	44	°C
Gubitak punjenja vode	24	20	17	kPa
Protok vode	1.612	1.471	1.332	l/h

Kalorifer tip 7 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	23,0	21,0	19,0	kW
	19.800	18.050	16.350	Kcal/h
Protok vazduha	2.350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	44	47	50	°C
Gubitak punjenja vode	18	15	13	kPa
Protok vode	1.355	1.237	1.119	l/h

Kalorifer tip 7 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	19,7	18,0	16,3	kW
	16.950	15.450	14.000	Kcal/h
Protok vazduha	1650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	50	52	55	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	10	kPa
Protok vode	1.161	1.059	958	l/h

Kalorifer tip 8 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	36,4	33,2	30,0	kW
	31.300	28.550	25.800	Kcal/h
Protok vazduha	3400			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	46	49	52	°C
Gubitak punjenja vode	19	16	14	kPa
Protok vode	2.141	1.953	1.767	l/h

Kalorifer tip 8 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	27,9	25,5	23,0	kW
	24.000	21.900	19.800	Kcal/h
Protok vazduha	2000			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	56	58	60	°C
Gubitak punjenja vode	12	10	9	kPa
Protok vode	1.644	1.499	1.356	l/h

Kalorifer tip 8 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	22,4	20,5	18,5	kW
	19.300	17.600	15.900	Kcal/h
Protok vazduha	1.350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	65	65	66	°C
Gubitak punjenja vode	8	7	6	kPa
Protok vode	1.322	1.205	1.089	l/h

TIPOVI 9 I 10 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 85-70 °C**Kalorifer tip 9 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	31,9	29,1	26,3	kW
	27.400	25.000	22.650	Kcal/h
Protok vazduha	3.950			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	39	42	45	°C
Gubitak punjenja vode	20	17	14	kPa
Protok vode	1.876	1.712	1.550	l/h

Kalorifer tip 9 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	27,7	25,3	22,9	kW
	23.850	21.750	19.700	Kcal/h
Protok vazduha	2.800			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	44	47	50	°C
Gubitak punjenja vode	15	13	11	kPa
Protok vode	1.631	1.489	1.347	l/h

Kalorifer tip 9 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	23,3	21,3	19,2	kW
	20.050	18.300	16.550	Kcal/h
Protok vazduha	1900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	51	53	55	°C
Gubitak punjenja vode	11	10	8	kPa
Protok vode	1.371	1.251	1.132	l/h

Kalorifer tip 10 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	42,7	39,0	35,2	kW
	36.750	33.500	30.300	Kcal/h
Protok vazduha	3.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	47	50	52	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	10	kPa
Protok vode	2.514	2.292	2.073	l/h

Kalorifer tip 10 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	35,4	32,3	29,2	kW
	30.450	27.750	25.100	Kcal/h
Protok vazduha	2.650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	54	56	58	°C
Gubitak punjenja vode	10	8	7	kPa
Protok vode	2.084	1.900	1.718	l/h

Kalorifer tip 10 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	29,2	26,6	24,1	kW
	25.100	22.900	20.700	Kcal/h
Protok vazduha	1850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	61	62	64	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	1.720	1.567	1.417	l/h

TIPOVI 11 I 12 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 85-70 °C

Kalorifer tip 11 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	39,1	35,6	32,2	kW
	33.600	30.650	27.700	Kcal/h
Protok vazduha	5.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	37	40	44	°C
Gubitak punjenja vode	13	11	9	kPa
Protok vode	2.300	2.098	1.897	l/h

Kalorifer tip 11 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	32,9	29,8	26,9	kW
	28.050	25.600	23.150	Kcal/h
Protok vazduha	3.300			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	44	47	50	°C
Gubitak punjenja vode	9	8	7	kPa
Protok vode	1.920	1.751	1.583	l/h

Kalorifer tip 11 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	28,4	25,8	23,4	kW
	14.400	22.200	20.100	Kcal/h
Protok vazduha	2.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	49	52	54	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	1.668	1.521	1.375	l/h

Kalorifer tip 12 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	52,4	47,8	43,3	kW
	45.100	41.150	37.200	Kcal/h
Protok vazduha	4.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	46	49	52	°C
Gubitak punjenja vode	16	14	12	kPa
Protok vode	3.086	2.815	2.547	l/h

Kalorifer tip 12 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	42,2	38,4	34,8	kW
	36.250	33.050	29.900	Kcal/h
Protok vazduha	3.150			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	54	56	59	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	8	kPa
Protok vode	2.481	2.262	2.046	l/h

Kalorifer tip 12 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	34,8	31,6	28,6	kW
	29.900	27.200	24.600	Kcal/h
Protok vazduha	2.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	61	63	64	°C
Gubitak punjenja vode	8	7	6	kPa
Protok vode	2.045	1.863	1.685	l/h

**TIPOVI 13 - 14 - 15 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 400 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE
85-70 °C**

Kalorifer tip 13 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	47,4	43,3	39,2	kW
	40.800	37.250	33.700	Kcal/h
Protok vazduha	6.700			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	36	39	43	°C
Gubitak punjenja vode	14	12	10	kPa
Protok vode	2.793	2.549	2.305	l/h

Kalorifer tip 13 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	41,0	37,4	33,8	kW
	35.250	32.150	29.100	Kcal/h
Protok vazduha	4.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	46			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	41	44	47	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	8	kPa
Protok vode	2.412	2.200	1.990	l/h

Kalorifer tip 14 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	63,0	57,4	51,9	kW
	54.150	49.400	44.650	Kcal/h
Protok vazduha	6.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	45	48	50	°C
Gubitak punjenja vode	12	10	8	kPa
Protok vode	3.707	3.380	3.056	l/h

Kalorifer tip 14 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	52,7	48,1	43,5	kW
	45.350	41.350	37.400	Kcal/h
Protok vazduha	4.250			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	46			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	51	54	56	°C
Gubitak punjenja vode	8	7	6	kPa
Protok vode	3.105	2.830	2.559	l/h

Kalorifer tip 15 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	67,7	61,7	55,8	kW
	58.200	53.100	48.000	Kcal/h
Protok vazduha	8.500			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	54			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	38	42	45	°C
Gubitak punjenja vode	11	9	8	kPa
Protok vode	3.985	3.634	3.286	l/h

Kalorifer tip 15 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	61,0	55,6	50,3	kW
	52.500	47.850	43.300	Kcal/h
Protok vazduha	6.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	42	45	48	°C
Gubitak punjenja vode	9	8	6	kPa
Protok vode	3.593	3.276	2.962	l/h

**TIPOVI 16 - 17 - 18 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 400 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE
85-70 °C**

Kalorifer tip 16 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	87,8	80,1	72,4	kW
	75.550	68.900	62.250	Kcal/h
Protok vazduha	7.700			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	54			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	48	51	53	°C
Gubitak punjenja vode	9	8	6	kPa
Protok vode	5.173	4.715	4.262	l/h

Kalorifer tip 16 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	78,3	71,3	64,5	kW
	67.300	61.350	55.450	Kcal/h
Protok vazduha	6.100			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	53	55	57	°C
Gubitak punjenja vode	7	6	5	kPa
Protok vode	4.607	4.198	3.794	l/h

Kalorifer tip 17 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	88,8	81,1	73,4	kW
	66.400	69.750	63.100	Kcal/h
Protok vazduha	12.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	36	39	43	°C
Gubitak punjenja vode	21	18	15	kPa
Protok vode	5.229	4.773	4.321	l/h

Kalorifer tip 17 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	78,0	71,2	64,4	kW
	67.050	61.200	55.400	Kcal/h
Protok vazduha	8.950			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	48			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	41	44	47	°C
Gubitak punjenja vode	17	14	12	kPa
Protok vode	4.591	4.190	3.792	l/h

Kalorifer tip 18 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	114,9	104,8	94,9	kW
	98.800	90.150	81.600	Kcal/h
Protok vazduha	10.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	46	49	51	°C
Gubitak punjenja vode	17	15	12	kPa
Protok vode	6.764	6.171	5.583	l/h

Kalorifer tip 18 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 85 - 70 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	101,8	92,8	84,0	kW
	87.550	79.850	72.250	Kcal/h
Protok vazduha	8.400			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	48			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	50	53	55	°C
Gubitak punjenja vode	14	12	10	kPa
Protok vode	5.994	5.466	4.945	l/h

TIPOVI 1 I 2 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 50-40 °C**Kalorifer tip 1 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	6,0	4,9	3,8	kW
	5.150	4.200	3.250	Kcal/h
Protok vazduha	1.750			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	25	28	32	°C
Gubitak punjenja vode	15	10	6	kPa
Protok vode	522	424	327	l/h

Kalorifer tip 1 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	5,3	4,3	3,3	kW
	4.550	3.700	2.800	Kcal/h
Protok vazduha	1.250			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	28	30	33	°C
Gubitak punjenja vode	12	8	5	kPa
Protok vode	458	373	284	l/h

Kalorifer tip 1 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	4,7	3,8	2,8	kW
	4.000	3.250	2.400	Kcal/h
Protok vazduha	900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	41			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	30	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	9	6	4	kPa
Protok vode	402	327	244	l/h

Kalorifer tip 2 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	7,9	6,4	4,9	kW
	6.800	5.500	4.200	Kcal/h
Protok vazduha	1.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	30	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	12	8	5	kPa
Protok vode	684	557	424	l/h

Kalorifer tip 2 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	6,8	5,5	4,1	kW
	5.850	4.750	3.550	Kcal/h
Protok vazduha	1.150			M ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			DB(A)
Temperatura prolaza vazduha	32	34	36	°C
Gubitak punjenja vode	9	6	4	kPa
Protok vode	590	481	358	l/h

Kalorifer tip 2 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	5,8	4,7	3,4	kW
	5.000	4.000	2.950	Kcal/h
Protok vazduha	850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	41			Db(A)
Temperatura prolaza vazduha	35	37	37	°C
Gubitak punjenja vode	7	5	3	kPa
Protok vode	502	403	299	l/h

TIPOVI 3 I 4 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 50-40 °C**Kalorifer tip 3 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	7,9	6,5	4,8	kW
	6.800	5.550	4.150	Kcal/h
Protok vazduha	2.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	51			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	25	28	31	°C
Gubitak punjenja vode	10	7	4	kPa
Protok vode	689	558	420	l/h

Kalorifer tip 3 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	7,5	6,0	4,5	kW
	6.450	5.200	3.900	Kcal/h
Protok vazduha	2.050			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	26	29	32	°C
Gubitak punjenja vode	9	6	4	kPa
Protok vode	649	526	390	l/h

Kalorifer tip 3 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	7,3	5,9	4,4	kW
	6.250	5.050	3.750	Kcal/h
Protok vazduha	1.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	45			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	26	29	32	°C
Gubitak punjenja vode	8	6	3	kPa
Protok vode	631	511	377	l/h

Kalorifer tip 4 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	10,8	8,8	6,7	kW
	9.300	7.550	5.750	Kcal/h
Protok vazduha	2.300			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	51			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	29	31	34	°C
Gubitak punjenja vode	11	8	5	kPa
Protok vode	937	762	582	l/h

Kalorifer tip 4 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	9,8	8,0	6,0	kW
	8.450	6.900	5.150	Kcal/h
Protok vazduha	1.850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	31	33	35	°C
Gubitak punjenja vode	10	7	4	kPa
Protok vode	853	694	521	l/h

Kalorifer tip 4 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	9,1	7,4	5,5	kW
	7.800	6.350	4.700	Kcal/h
Protok vazduha	1.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	45			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	32	34	36	°C
Gubitak punjenja vode	8	6	3	kPa
Protok vode	785	640	474	l/h

TIPOVI 5 - 6 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 50-40 °C**Kalorifer tip 5 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	10,0	8,1	6,3	kW
	8.600	7.000	5.400	Kcal/h
Protok vazduha	2.800			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	25	29	32	°C
Gubitak punjenja vode	17	12	8	kPa
Protok vode	867	706	546	l/h

Kalorifer tip 5 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	8,8	7,2	5,6	kW
	7.600	6.200	4.800	Kcal/h
Protok vazduha	2.050			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	28	30	33	°C
Gubitak punjenja vode	14	10	6	kPa
Protok vode	767	625	484	l/h

Kalorifer tip 5 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	8,0	6,5	5,0	kW
	6.900	5.600	4.300	Kcal/h
Protok vazduha	1.650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	29	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	12	8	5	kPa
Protok vode	695	567	435	l/h

Kalorifer tip 6 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	13,0	10,6	8,0	kW
	11.150	9.100	6.900	Kcal/h
Protok vazduha	2.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	30	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	10	7	4	kPa
Protok vode	1.126	916	695	l/h

Kalorifer tip 6 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	11,2	9,1	6,7	kW
	9.650	7.850	5.800	Kcal/h
Protok vazduha	1.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	32	34	36	°C
Gubitak punjenja vode	8	5	3	kPa
Protok vode	974	794	587	l/h

Kalorifer tip 6 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	9,8	7,9	5,8	kW
	8.400	6.800	5.000	Kcal/h
Protok vazduha	1.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	35	36	37	°C
Gubitak punjenja vode	6	4	2	kPa
Protok vode	850	683	503	l/h

TIPOVI 7 - 8 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 50-40 °C**Kalorifer tip 7 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	12,4	10,1	7,7	kW
	10.650	8.650	6.650	Kcal/h
Protok vazduha	3.600			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	25	28	32	°C
Gubitak punjenja vode	14	9	6	kPa
Protok vode	1.074	873	673	l/h

Kalorifer tip 7 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	10,5	8,5	6,5	kW
	9.000	7.300	5.600	Kcal/h
Protok vazduha	2.350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	28	31	33	°C
Gubitak punjenja vode	10	7	4	kPa
Protok vode	908	739	562	l/h

Kalorifer tip 7 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	9,0	7,3	5,5	kW
	7.750	6.300	4.700	Kcal/h
Protok vazduha	1650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	31	33	35	°C
Gubitak punjenja vode	8	5	3	kPa
Protok vode	782	637	472	l/h

Kalorifer tip 8 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	16,6	13,5	10,3	kW
	14.250	11.600	8.900	Kcal/h
Protok vazduha	3400			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	29	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	11	8	5	kPa
Protok vode	1.435	1.168	899	l/h

Kalorifer tip 8 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	12,8	10,5	7,7	kW
	11.050	9.000	6.600	Kcal/h
Protok vazduha	2000			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	34	36	37	°C
Gubitak punjenja vode	7	5	3	kPa
Protok vode	1.113	905	668	l/h

Kalorifer tip 8 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	10,3	8,3	6,1	kW
	8.900	7.100	5.250	Kcal/h
Protok vazduha	1.350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	37	38	39	°C
Gubitak punjenja vode	5	3	2	kPa
Protok vode	899	714	528	l/h

TIPOVI 9 - 10 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 50-40 °C**Kalorifer tip 9 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C**

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	14,4	11,7	9,1	kW
	12.400	10.050	7.800	Kcal/h
Protok vazduha	3.950			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	26	29	32	°C
Gubitak punjenja vode	11	8	5	kPa
Protok vode	1.250	1.015	782	l/h

Kalorifer tip 9 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	12,6	10,2	7,7	kW
	10.800	8.800	6.600	Kcal/h
Protok vazduha	2.800			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	28	31	33	°C
Gubitak punjenja vode	9	6	4	kPa
Protok vode	1.091	888	668	l/h

Kalorifer tip 9 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	10,6	8,6	6,3	kW
	9.150	7.400	5.450	Kcal/h
Protok vazduha	1900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	31	33	35	°C
Gubitak punjenja vode	7	5	3	kPa
Protok vode	923	749	548	l/h

Kalorifer tip 10 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	19,4	15,8	11,7	kW
	16.650	13.550	10.050	Kcal/h
Protok vazduha	3.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	30	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	8	5	3	kPa
Protok vode	1.678	1.364	1.012	l/h

Kalorifer tip 10 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	16,2	13,0	9,4	kW
	13.900	11.150	8.100	Kcal/h
Protok vazduha	2.650			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	33	35	36	°C
Gubitak punjenja vode	6	4	2	kPa
Protok vode	1.401	1.125	816	l/h

Kalorifer tip 10 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	13,3	10,5	7,7	kW
	11.450	9.000	6.600	Kcal/h
Protok vazduha	1850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	36	37	37	°C
Gubitak punjenja vode	4	3	2	kPa
Protok vode	1.156	910	662	l/h

TIPOVI 11 - 12 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 230 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE 50-40 °C

Kalorifer tip 11 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	17,5	14,2	10,4	kW
	15.050	12.200	8.950	Kcal/h
Protok vazduha	5.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	25	28	31	°C
Gubitak punjenja vode	7	5	3	kPa
Protok vode	1.516	1.227	903	l/h

Kalorifer tip 11 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	14,7	11,8	8,4	kW
	12.600	10.150	7.200	Kcal/h
Protok vazduha	3.300			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	28	31	33	°C
Gubitak punjenja vode	5	4	2	kPa
Protok vode	1.273	1.023	726	l/h

Kalorifer tip 11 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	12,8	10,1	7,1	kW
	11.050	8.650	6.100	Kcal/h
Protok vazduha	2.450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	30	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	4	3	1	kPa
Protok vode	1.112	870	617	l/h

Kalorifer tip 12 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	23,8	19,4	14,7	kW
	20.500	16.650	12.650	Kcal/h
Protok vazduha	4.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	29	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	9	6	4	kPa
Protok vode	2.065	1.679	1.277	l/h

Kalorifer tip 12 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	19,3	15,7	11,5	kW
	16.600	13.500	9.850	Kcal/h
Protok vazduha	3.150			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	33	35	36	°C
Gubitak punjenja vode	6	4	3	kPa
Protok vode	1.672	1.359	994	l/h

Kalorifer tip 12 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	16,0	12,7	9,2	kW
	13.750	10.900	7.950	Kcal/h
Protok vazduha	2.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	36	37	38	°C
Gubitak punjenja vode	5	3	2	kPa
Protok vode	1.388	1.099	803	l/h

**TIPOVI 13 - 14 - 15 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 400 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE
50-40 °C**

Kalorifer tip 13 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	21,3	17,2	12,9	kW
	18.300	14.800	11.100	Kcal/h
Protok vazduha	6.700			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	24	28	31	°C
Gubitak punjenja vode	8	6	3	kPa
Protok vode	1.843	1.492	1.119	l/h

Kalorifer tip 13 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	18,4	14,9	10,8	kW
	15.850	12.850	9.300	Kcal/h
Protok vazduha	4.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	46			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	27	30	32	°C
Gubitak punjenja vode	6	4	2	kPa
Protok vode	1.598	1.296	936	l/h

Kalorifer tip 14 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	28,4	23,0	16,7	kW
	24.400	19.800	14.400	Kcal/h
Protok vazduha	6.200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	52			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	28	31	33	°C
Gubitak punjenja vode	7	5	3	kPa
Protok vode	2.460	1.995	1.454	l/h

Kalorifer tip 14 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	23,9	19,1	13,6	kW
	20.550	16.400	11.700	Kcal/h
Protok vazduha	4.250			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	46			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	32	33	35	°C
Gubitak punjenja vode	5	3	2	kPa
Protok vode	2.074	1.654	1.179	l/h

Kalorifer tip 15 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	30,3	24,5	17,6	kW
	26.050	21.050	15.100	Kcal/h
Protok vazduha	8.500			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	54			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	25	29	31	°C
Gubitak punjenja vode	6	4	2	kPa
Protok vode	2.626	2.125	1.524	l/h

Kalorifer tip 15 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	27,4	22,0	15,5	kW
	23.550	18.900	13.300	Kcal/h
Protok vazduha	6.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	27	30	32	°C
Gubitak punjenja vode	5	3	2	kPa
Protok vode	2.375	1.907	1.343	l/h

**TIPOVI 16 - 17 - 18 ELEKTRIČNOG NAPAJANJA 400 V ~ 50 Hz MONOFAZNOG PROMENA VODE
50-40 °C**

Kalorifer tip 16 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	39,7	31,9	22,6	kW
	34.100	27.400	19.400	Kcal/h
Protok vazduha	7.700			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	54			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	30	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	5	3	2	kPa
Protok vode	3.438	2.761	1.959	l/h

Kalorifer tip 16 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	35,5	27,9	19,7	kW
	30.500	24.000	16.950	Kcal/h
Protok vazduha	6.100			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	32	34	35	°C
Gubitak punjenja vode	4	3	2	kPa
Protok vode	3.075	2.418	1.711	l/h

Kalorifer tip 17 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	40,1	32,5	25,0	kW
	34.450	27.950	21.500	Kcal/h
Protok vazduha	12.550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	24	28	31	°C
Gubitak punjenja vode	12	8	5	kPa
Protok vode	3.474	2.821	2.171	l/h

Kalorifer tip 17 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	35,3	28,7	21,9	kW
	30.350	24.650	18.800	Kcal/h
Protok vazduha	8.950			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	48			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	27	30	32	°C
Gubitak punjenja vode	9	7	4	kPa
Protok vode	3.062	2.489	1.899	l/h

Kalorifer tip 18 sa maksimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	52,2	42,5	32,6	kW
	44.900	36.550	28.050	Kcal/h
Protok vazduha	10.900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	53			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	29	32	34	°C
Gubitak punjenja vode	10	7	4	kPa
Protok vode	4.530	3.685	2.829	l/h

Kalorifer tip 18 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 50 - 40 °C

Temperatura usisnog vazduha	15	20	25	°C
Toplotna snaga	46,5	37,8	28,4	kW
	39.950	32.550	24.400	Kcal/h
Protok vazduha	8.400			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	48			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha	31	33	35	°C
Gubitak punjenja vode	8	6	3	kPa
Protok vode	4.030	3.283	2.462	l/h

(1) S obzirom na sledeće uslove:

- Slobodno polje
- Uređaj postavljen na zidu visine 3 m od zemlje i izmerenim zvučnim pritiskom na 5 m sa prednje strane.

DODACI

Za dodatke pogledajte listu cena / katalog je dostupan.

Za montažu dodataka pogledajte samo informacije dobijene uz njih

MESTO

Mesto za postavljanje mora odrediti projektant instalacije ili osoba nadležna u tom slučaju i mora uzeti u obzir tehničke uslove, standarde i zakone koji su na snazi. Postavljanje kalorifera na vodu mora izvršiti preduzeće ovlašćeno prema Zakonu od 5. marta 1990. godine. Obično je predviđeno da se dobiju određene dozvole (npr. urbanistički, arhitektonski, vatrogasni i propisi o očuvanju životne sredine itd). Dakle, pre postavljanja uređaja preporučuje se da se zatraže i dobiju potrebne dozvole.

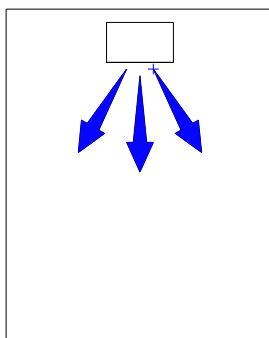
Za ispravnu instalaciju uređaja trebaju se zadovoljiti naredni minimalni zahtevi:

- da bude postavljen na nivelisanu površinu, suhu koja je u stanju da podnese teret;
- poštovati preporučena područja kako bi se osigurao pravilan protok vazduha i omogućilo normalno čišćenje i održavanje;
- obezbediti lako priključivanje vode i struje;

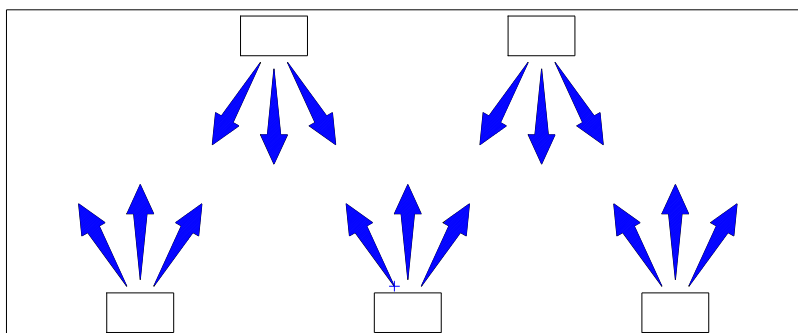


Izmeriti dimenzije uređaja uzimajući u obzir podatke o karakteristikama koje se odnose na srednju ili minimalnu brzinu

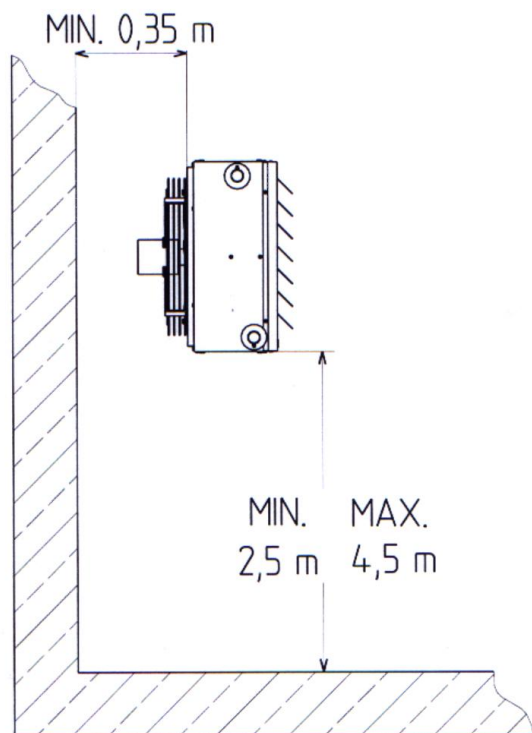
- **Primer instalacije u malim prostorima:**



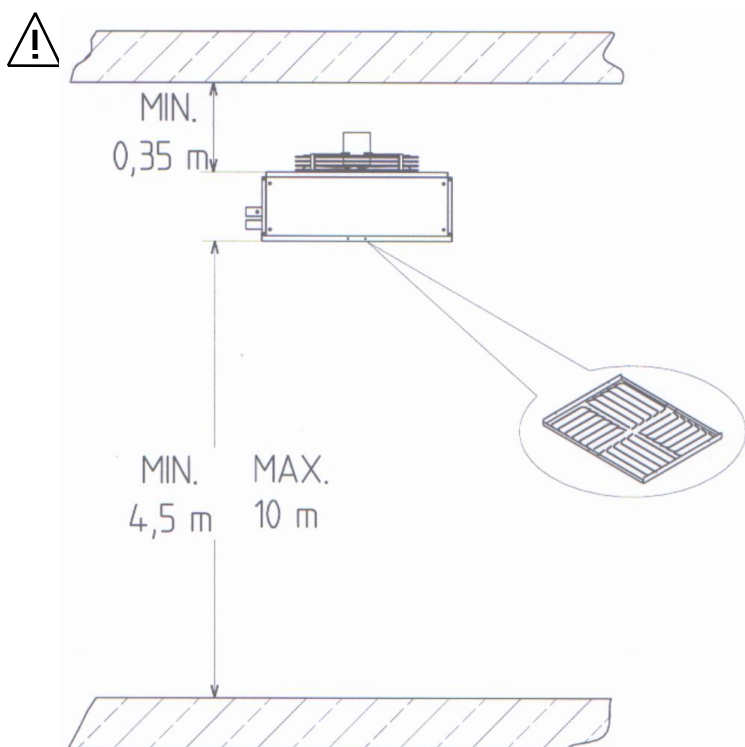
- **Primer instalacije u velikim prostorima:**



Primer instalacije na zidovima



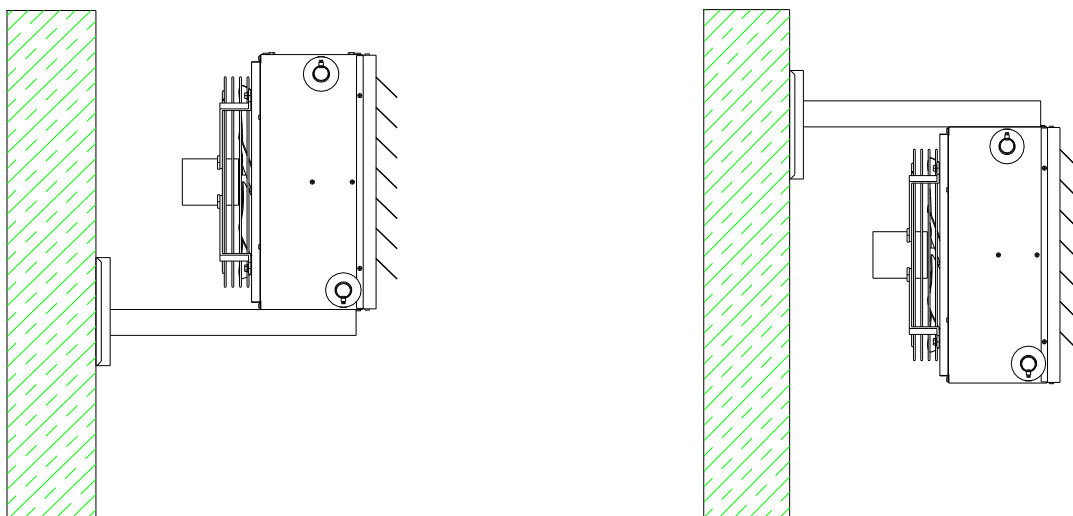
Primer instalacije na plafonu



Za instalaciju na plafon preporučuje se korišćenje KOMPLETA ZA INSTALACIJU NA PLAFON

POSTAVLJANJE NOSAČA

Nosači su projektovani da se montiraju, u skladu sa zahtevima instalacije, iznad ili ispod uređaja.

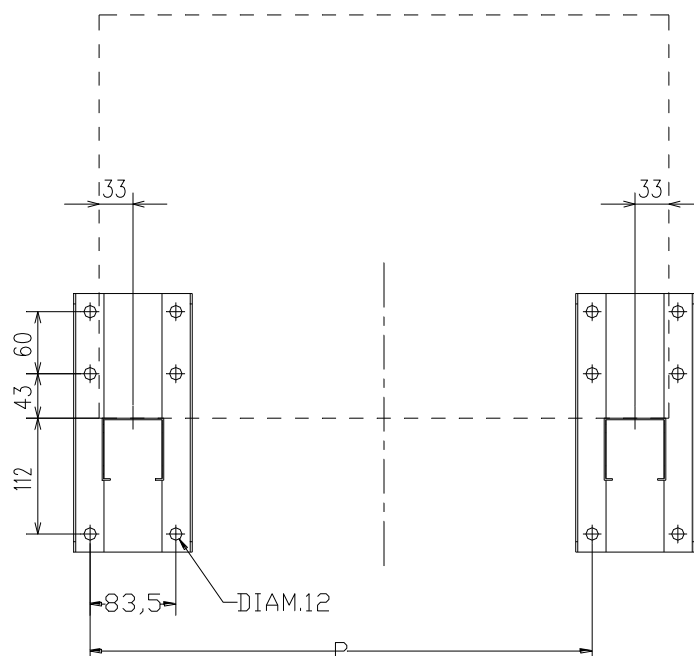


Za montiranje postupite na sledeći način:

- izbušite zid kao što je prikazano na shemi;
- montirajte nosače na zidove koristeći odgovarajuće sisteme za pričvršćivanje (nisu obezbeđeni);
- montirajte uređaj i pričvrstite ga priloženim vijcima koristeći se odgovarajućim navojnim umecima.

Šablon za bušenje sa nosačima postavljenim ispod uređaja

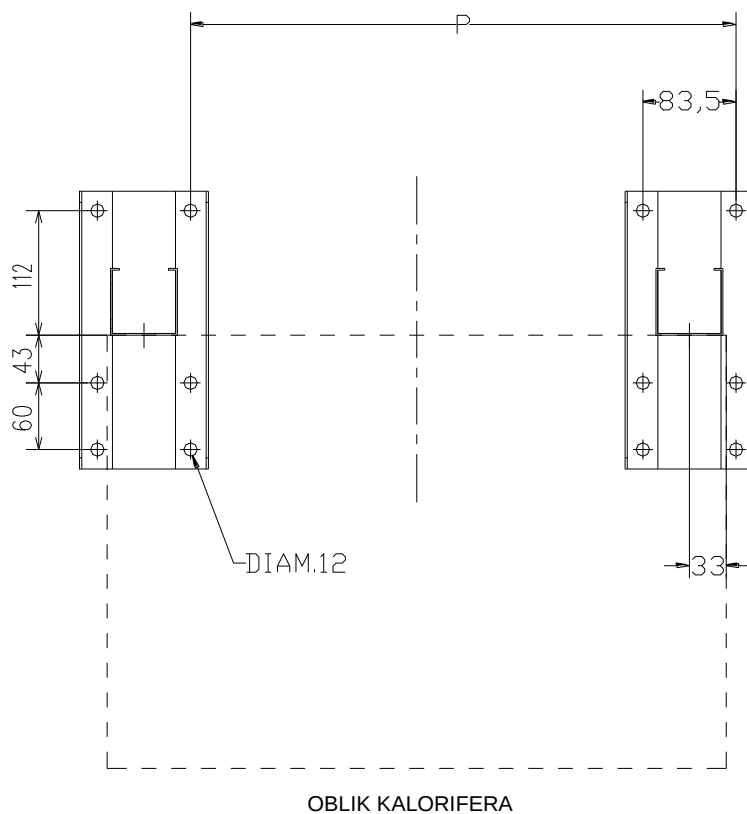
OBLIK KALORIFERA



Tip	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
P	489		539		589		639		689		739		789		1.139		1.339		mm

Otvori za pričvršćivanje prisutni na ploči nosača su $\varnothing 12$ mm.

Šablon za bušenje sa nosačima postavljenim iznad uređaja



Tip	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
P	489		539		589		639		689		739		789		1.139		1.339		mm

Otvori za pričvršćivanje prisutni na ploči nosača su $\varnothing 12$ mm.



PAŽNJA

Nosači za podupiranje su izmereni tako da mogu podneti samo težinu uređaja. Proizvođač neće ni na koji način biti odgovoran za štetu koja može nastati zbog nepravilnog pričvršćivanja nosača na zidove.

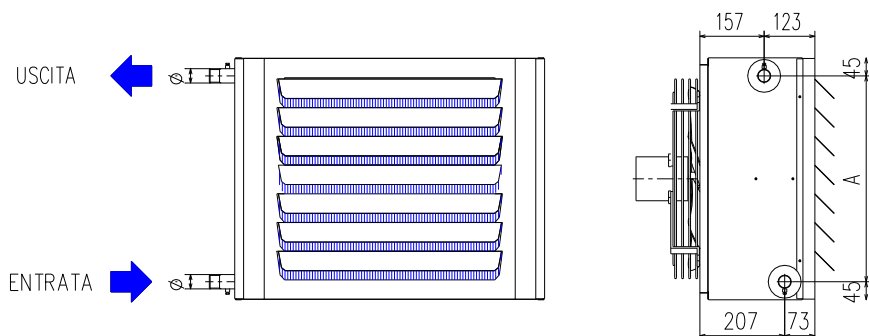


ZABRANJENO JE

Penjati se na nosače.

DIMENZIJE HIDRAULIČKIH SPOJEVA

Uređaj je sastavljen u fabrici sa hidrauličkim delovima na levoj strani (gledajući sa strane izduvne mlaznice).



Dimenzije hidrauličkih delova

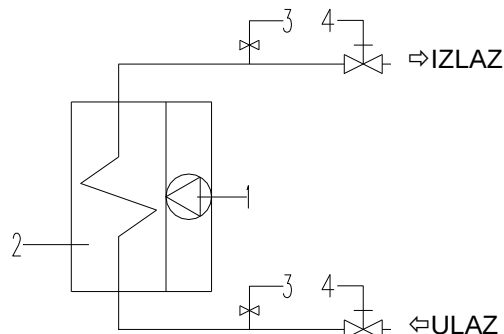
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A	300		350		400		450		500		550		600		600		600		mm
Ø muški	1		1		1		1		1		1	1 ^{1/4}	1	1 ^{1/4}	1 ^{1/4}		1 ^{1/4}		inči

NAPOMENA



Kako bi se postigao maksimalni učinak neophodno je pridržavati se smjera ulaza i izlaza vode naznačenog samolepljivom etiketom.

HIDRAULIČKA SHEMA



LEGENDA:

1. Spiralni ventilator(i)
2. Izmenjivač voda-vazduh
3. Ručno pražnjenje vazduha
4. Kuglični ventil cevovoda (nije obezbeđen)



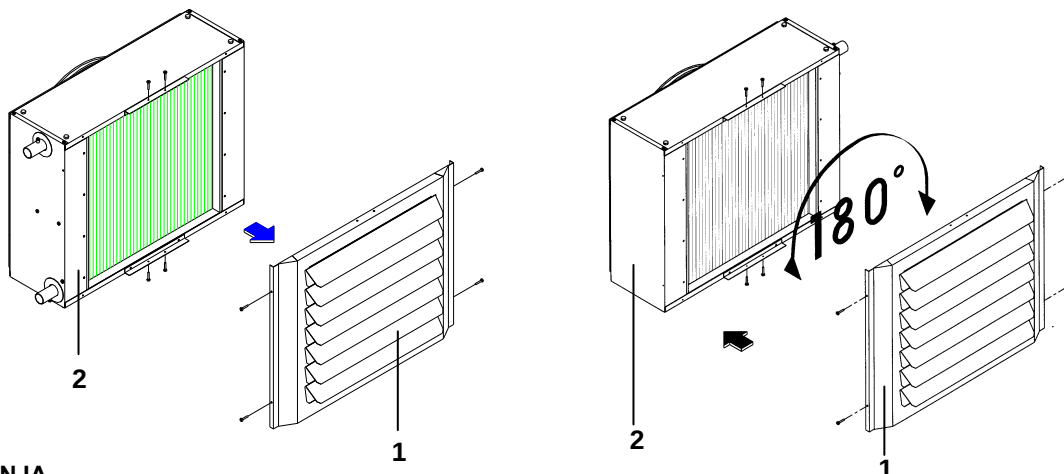
PAŽNJA

Obezbedite na najnižem kraju instalacije slavinu za pražnjenje kako bi se koristila u slučaju nužde.

INVERZIJA HIDRAULIČNIH VEZA

Da bi se promenio smer hidrauličnih delova postupite na sledeći način:

- Ukloniti ploču mlaznice za prolaz (1) ;
- Rotirajte za 180° ceo uređaj (2) ;
- Ponovo montirajte ploču mlaznice za prolaz (1).



PAŽNJA

Kako bi se postigao maksimalni učinak neophodno je pridržavati se smera ulaza i izlaza vode naznačenog samolepljivom etiketom.

HIDRAULIČNI SPOJEVI



Izbor i montaža komponenti sistema se prepuštaju montažeru koji će delovati u skladu sa tehničkim načelima i važećim propisima.

Sistemi koji sadrže antifriz zahtevaju upotrebu hidrauličnih razvodnika.

Posebne vode za dovod/odvod su uslovljene preporučenim sistemima obrade. Kao referentne vrednosti mogu biti uzete one navedene u tabeli.

Električna provodljivost	Manja od 200 mV/cm (25 °C)
joni hlora	Manji od 50 ppm
joni sumporne kiseline	Manji od 50 ppm
Ukupno gvožđe	Manje od 0,3 ppm
Alkalnost M	Manji od 50 ppm
Ukupna tvrdoća	Manji od 50 ppm
joni sumpora	nema
joni amonijaka	nema
joni silicijuma	Manji od 30 ppm

REFERENTNE VREDNOSTI	
PH	6 – 8

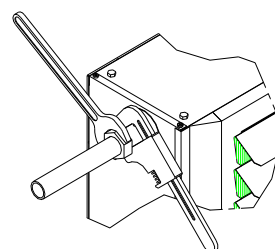
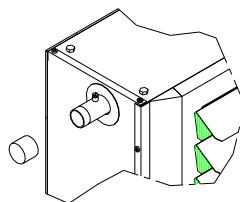
ZA POSTAVLJANJE SPOJEVA:

- Uklonite zaštitne plastične zatvarače sa hidrauličkih delova;
- Povežite sistem prema shemi na str. 38.



Kako bi se izbeglo oštećenje uređaja pričvrstite spojnice blokirajući delove kalorifera sistemom ključ-kontraključ.

Preporučuje se korišćenje konoplje i zelene paste za zaptivanje navoja. Preporučuje se korišćenje teflona ako je prisutan antifriz.



ELEKTRIČNE VEZE

Uređaj napušta fabriku u potpunosti opremljen kablovima i potrebno je samo:



- povezivanje na mrežu električnog napajanja;
- povezivanje sa mogućom kontrolom;

Obavezna je upotreba unipolarnog magneto-termičkog prekidača sa odloženim dejstvom, osigurača vodova, sa mogućnošću zaključavanja, u skladu sa propisima CEI –EN (otvora kontakta najmanje 3 mm) instaliranog u blizini uređaja.

Obavezna je upotreba odgovarajućih sistema koji ako bi došlo do slučajnog kvara na uređaju, bezbedno izoluju taj uređaj i ne ugrožavaju normalno funkcionisanje ostalih delova sistema.

Obavezno je povezivanje uzemljenja. Zabranjena je upotreba cevi za gas ili vodu za uzemljenje uređaja. Proizvođač nije odgovoran za štetu nastalu nedostatkom uzemljenja ili nepoštovanjem onoga što je navedeno u električnim shemama.

Pri električnom povezivanju preporučuje se da se provodnik uzemljenja ostavi nešto duži od faznih, tako da se ako bi došlo do slučajnog čupanja poslednji isključi.

U tipovima koji sadrže dva elektro-ventilatora (15 ÷ 18) radi delimičnog odvajanja rada moguće je odvojeno napajati dve grupe

Tabela za merenje vodova za napajanje:

Tip	Napon Napajanje (V ph Hz)	Maksimalna snaga Moć upijanja (W)	Maksimalna struja Moć upijanja (A)	Osigurač voda ⁽¹⁾ (A)	Poprečni presek provodnika voda ⁽²⁾ (mm ²)	Presek provodnika uzemljenja ⁽²⁾ (mm ²)
1 – 2	230 V ~ 50 Hz	74	0,34	1	1,5	1,5
3 – 4	230 V ~ 50 Hz	86	0,38	1	1,5	1,5
5 – 6	230 V ~ 50 Hz	120	0,55	1	1,5	1,5
7 – 8	230 V ~ 50 Hz	130	0,60	1	1,5	1,5
9 – 10	230 V ~ 50 Hz	200	0,90	2	1,5	1,5
11 – 12	230 V ~ 50 Hz	220	0,95	2	1,5	1,5
13 – 14	400 V 3N ~ 50 Hz	305	0,70	2	1,5	1,5
15 – 16	400 V 3N ~ 50 Hz	240	0,56	2	1,5	1,5
17 – 18	400 V 3N ~ 50 Hz	610	1,40	2	1,5	1,5

(1) Nije uključeno u isporuku

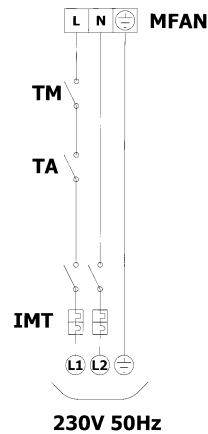
(2) Poprečni presek kablova osigurava pad napona za manje od 5% na dužinu od 30 m.

Pažnja!!!

U slučaju trofaznih elektro-ventilatora povezanih sa dodacima (npr. regulator brzine itd), uklonite crvene spojnice na električnoj kutiji istog elektro-ventilatora.

HEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE TIPOVA 1÷12

(Monofazno električno napajanje 230 V ~ 50 Hz)



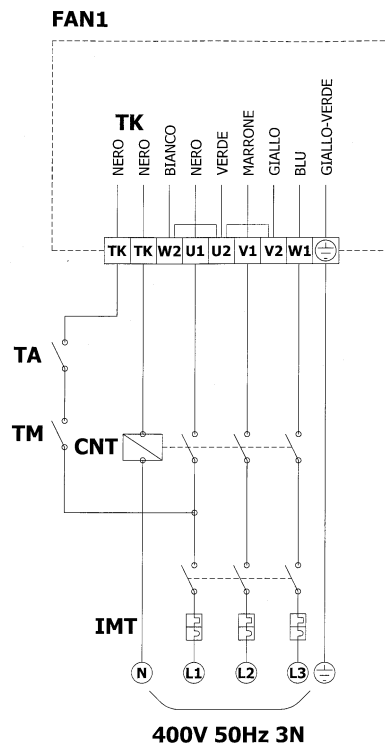
LEGENDA:

MFAN	Luster kleme elektro-ventilatora
230 V 50 Hz	Monofazno električno napajanje 230 V ~ 50 Hz
TM (1)	Minimalni termostat
TA (1)	Sobni termostat
IMT (1)	Diferencijalni unipolarni magnetno-termički prekidač

(1) Nije uključeno u isporuku koju instalira instalater

HEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE TIPOVA 13÷18 (ZVEZDA – MINIMALNA BRZINA)

(Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz 3N)



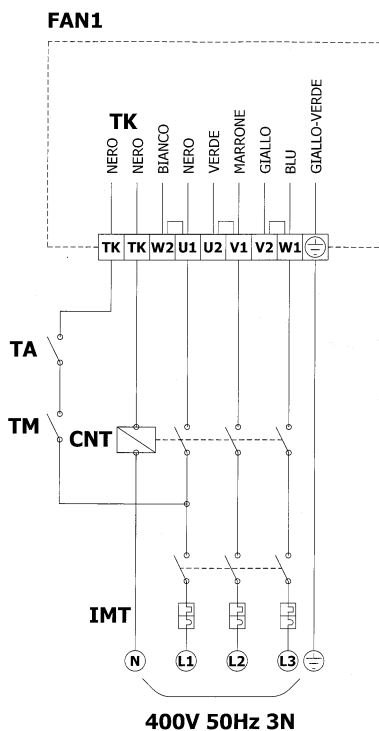
LEGENDA:

FAN1	Elektro-ventilator(i)
TK	Termički zaštitnik elektro-ventilatora
400 V 50 Hz 3N	Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz sa nulom
CNT (1)	Kontaktor snage
TM (1)	Minimalni termostat
TA (1)	Sobni termostat
IMT (1)	Diferencijalni unipolarni magnetno-termički prekidač

(1) Nije uključeno u isporuku koju instalira instalater

SHEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE TIPOVA 13÷18 (TROUGAO–MAKSIMALNA BRZINA)

(Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz 3N)



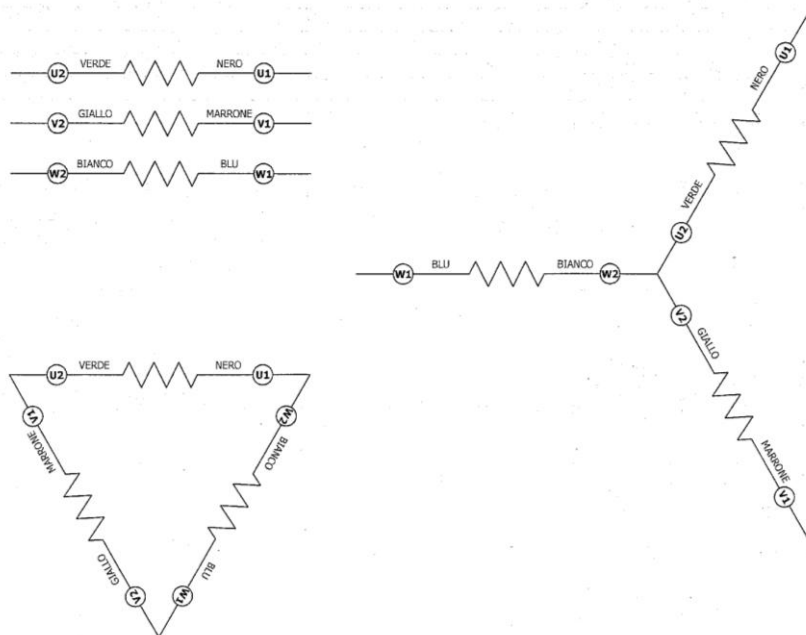
LEGENDA:

FAN1	Elektro-ventilator(i)
TK	Termički zaštitnik elektro-ventilatora
400 V 50 Hz 3N	Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz sa nulom
CNT (1)	Kontaktor snage
TM (1)	Minimalni termosta
TA (1)	Sobni termosta
IMT (1)	Diferencijalni unipolarni magnetno-termički prekidač

(1) Nije uključeno u isporuku koju instalira instalater

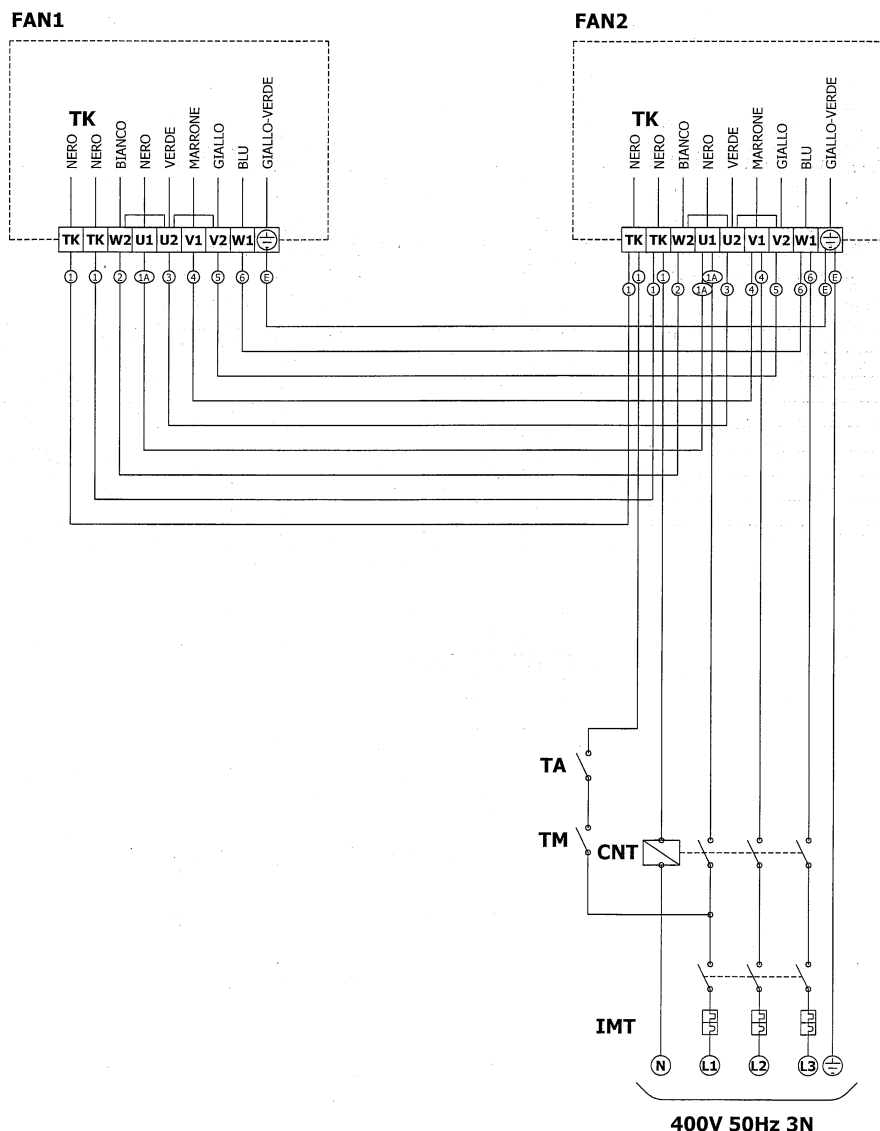
SHEMA NAMOTAJA MOTORA VENTILATORA

Verzija trofaznog električnog napajanja 400 V 50 Hz



SHEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE TIPOVA 15÷18 (ZVEZDA-MINIMALNA BRZINA)

Verzija sa dva električna ventilatora i bez razvodne kutije
(Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz 3N)



LEGENDA:

FAN1	Elektro-ventilator
FAN2	Elektro-ventilator
MSD	Luster klemne razvodne kutije
TK	Termički zaštitnik elektro-ventilatora
400 V 50 Hz 3N	Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz sa nulom
CNT (1)	Kontaktor snage
TM (1)	Minimalni termosta
TA (1)	Sobni termosta
IMT (1)	Diferencijalni unipolarni magnetno-termički prekidač

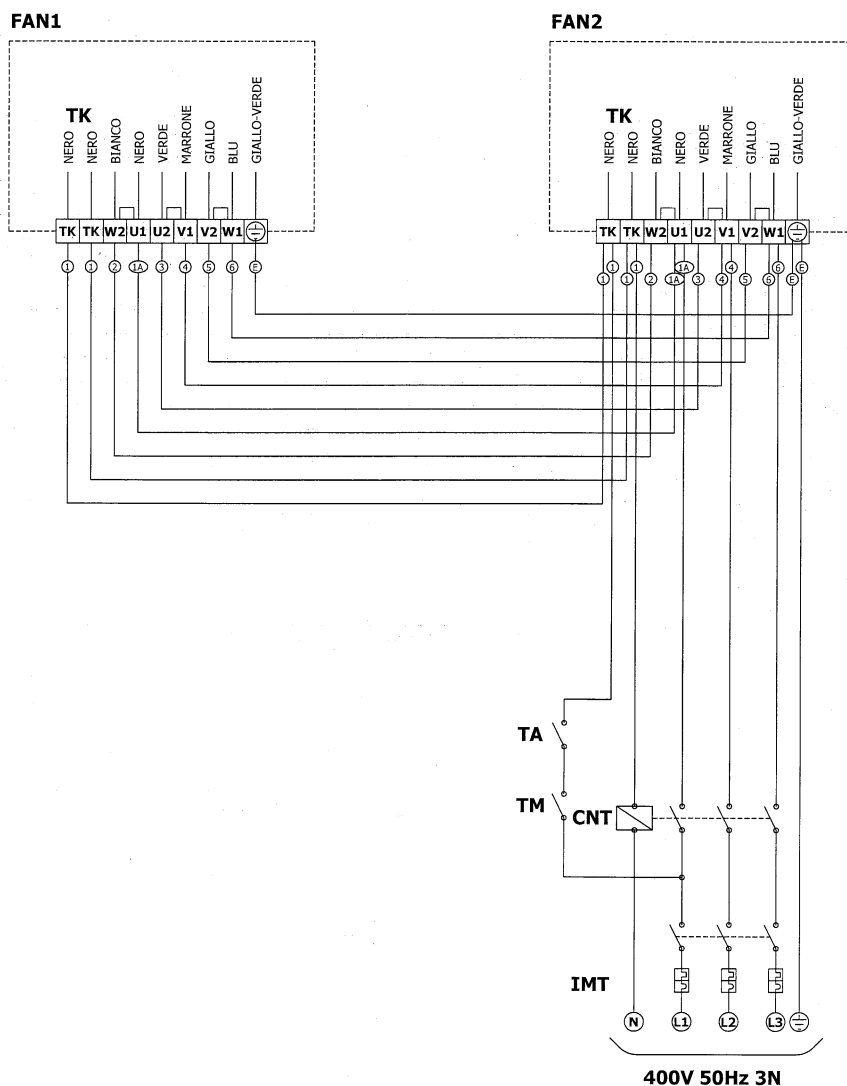
(1) Nije uključeno u isporuku koju instalira instalater

TABELA BOJA KABLOVA:

SKRAĆENICA	BOJA KABLOVA
1	Crna
1A	Crna
2	Bela
3	Zelena
4	Smeđa
5	Žuta
6	Plava
E	Žuto-zelena

SHEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE TIPOVA 15÷18 (TROUGAO–MAKSIMALNA BRZINA)

Verzija sa dva električna ventilatora i bez razvodne kutije
(Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz 3N)



LEGENDA:

FAN1	Elektro-ventilator
FAN2	Elektro-ventilator
MSD	Luster klemo razvodne kutije
TK	Termički zaštitnik elektro-ventilatora
400 V 50 Hz 3N	Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz sa nulom
CNT (1)	Kontaktor snage
TM (1)	Minimalni termosta
TA (1)	Sobni termosta
IMT (1)	Diferencijalni unipolarni magnetno-termički prekidač

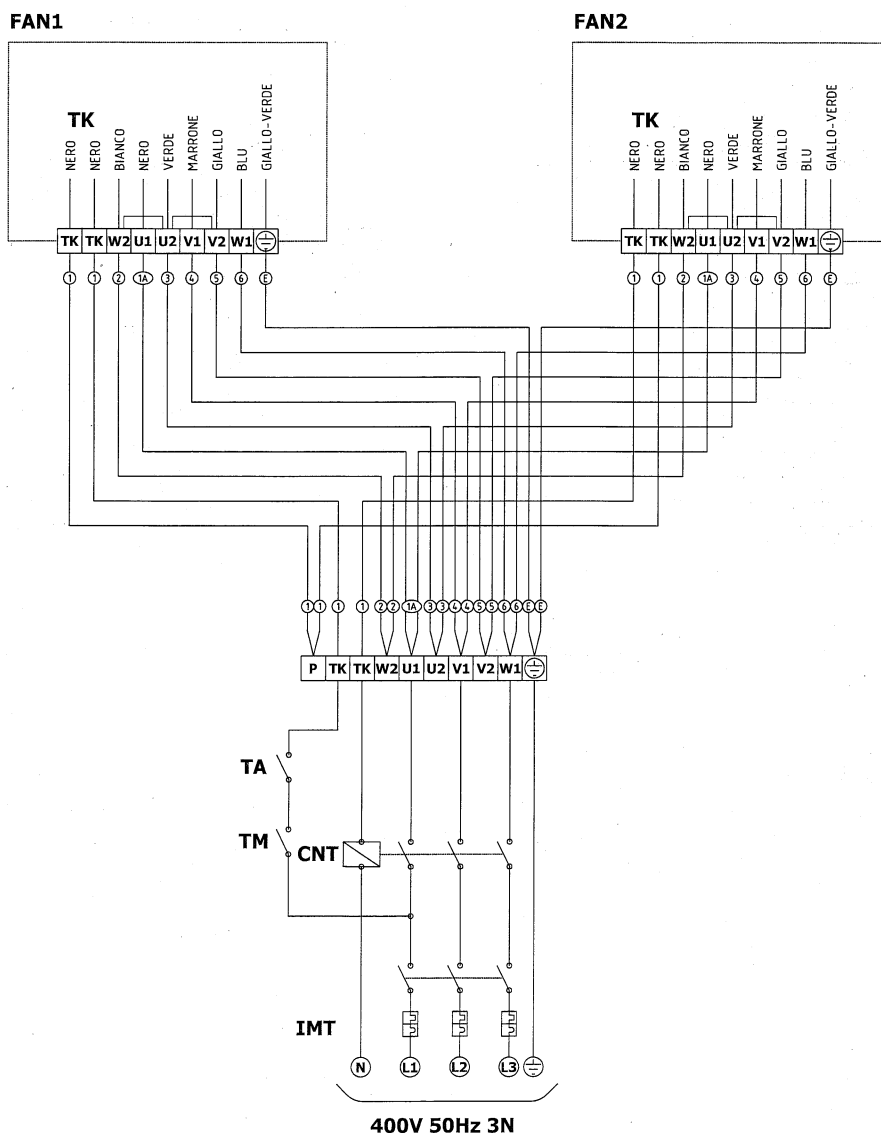
(1) Nije uključeno u isporuku koju instalira instalater

TABELA BOJA KABLOVA:

SKRAĆENICA	BOJA KABLOVA
1	Crna
1A	Crna
2	Bela
3	Zelena
4	Smeđa
5	Žuta
6	Plava
E	Žuto-zelena

HEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE TIPOVA 15÷18 (ZVEZDA-MINIMALNA BRZINA)

Verzija sa dva električna ventilatora i bez razvodne kutije
(Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz 3N)



LEGENDA:

FAN1	Elektro-ventilator
FAN2	Elektro-ventilator
MSD	Luster klem razvodne kutije
TK	Termički zaštitnik elektro-ventilatora
400 V 50 Hz 3N	Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz sa nulom
CNT (1)	Kontaktor snage
TM (1)	Minimalni termostat
TA (1)	Sobni termostat
IMT (1)	Diferencijalni unipolarni magnetno-termički prekidač

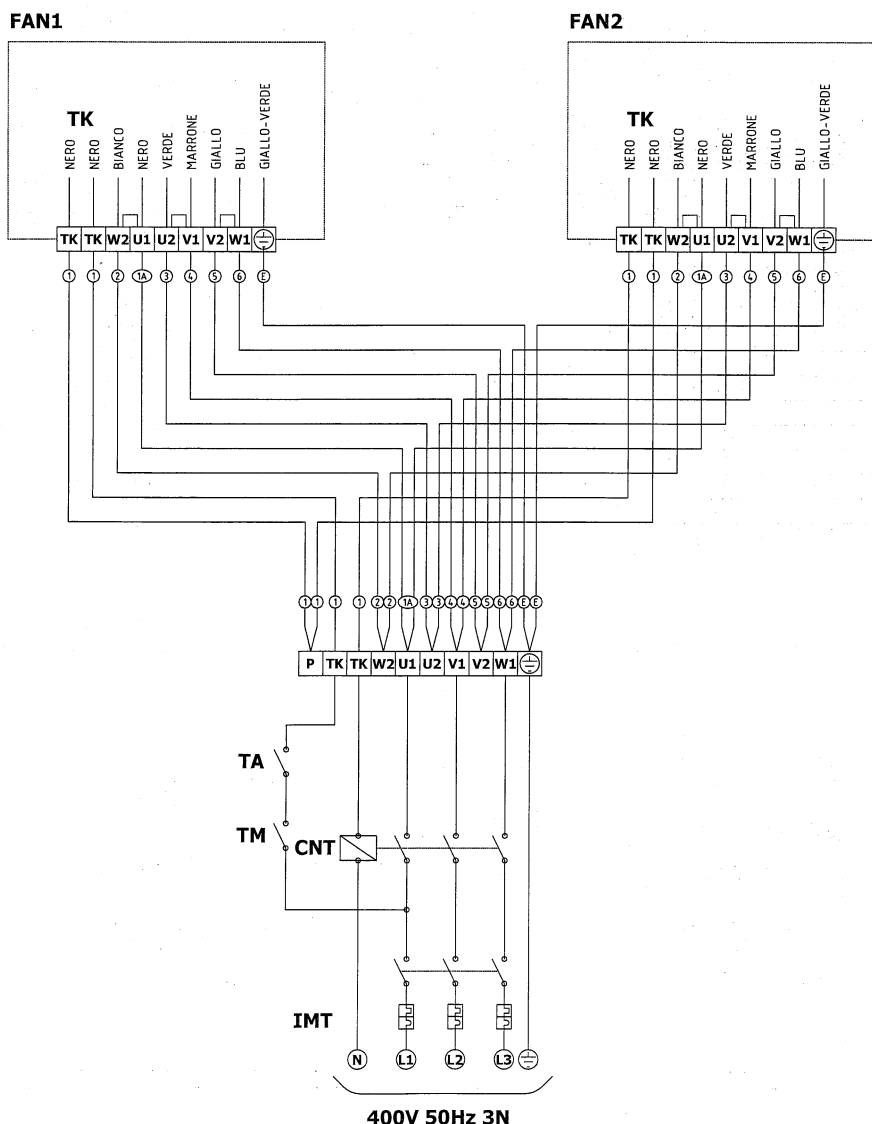
(1) Nije uključeno u isporuku koju instalira instalater

TABELA BOJA KABLOVA:

SKRAĆENICA	BOJA KABLOVA
1	Crna
1A	Crna
2	Bela
3	Zelena
4	Smeđa
5	Žuta
6	Plava
E	Žuto-zelena

SHEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE TIPOVA 15÷18 (TROUGAO–MAKSIMALNA BRZINA)

Verzija sa dva električna ventilatora i bez razvodne kutije
(Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz 3N)



LEGENDA:

FAN1	Elektro-ventilator
FAN2	Elektro-ventilator
MSD	Luster kleme razvodne kutije
TK	Termički zaštitnik elektro-ventilatora
400 V 50 Hz 3N	Trofazno električno napajanje 400 V ~ 50 Hz sa nulom
CNT (1)	Kontaktor snage
TM (1)	Minimalni termosta
TA (1)	Sobni termosta
IMT (1)	Diferencijalni unipolarni magnetno-termički prekidač

(1) Nije uključeno u isporuku koju instalira instalater

TABELA BOJA KABLOVA:

SKRAĆENICA	BOJA KABLOVA
1	Crna
1A	Crna
2	Bela
3	Zelena
4	Smeđa
5	Žuta
6	Plava
E	Žuto-zelena

SHEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE DODATAKA

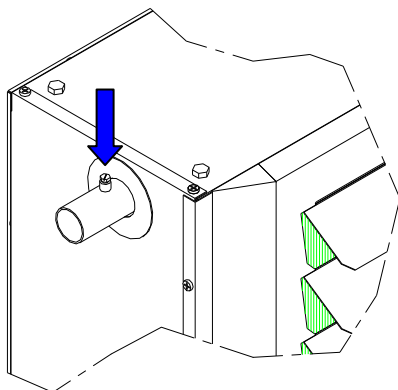
Za električno povezivanje mogućih dodataka pogledajte uputstva sadržana u pakovanju istih.

PUNJENJE – PRAŽNjenje INSTALACIJA

PUNJENJE:

Pre početka punjenja:

- postavite glavni električni prekidač na „isključeno“;
- uverite se da je slavina za pražnjenje sistema zatvorena;
- Otvorite gornji ručni izduvni ventil;



- započnite punjenje polako otvarajući slavinu za punjenje instalacija vodom koja se nalazi van uređaja;
- kada voda počne da izlazi iz izduvnog ventila, zatvorite ga i nastavite punjenje sve dok vrednost pritiska ne dosegne predviđenu za sistem;
- ponovite postupak nakon što je uređaj bio u funkciji par sati i povremeno kontrolišite pritisak sistema;
- potvrdite izdržljivost sistema.



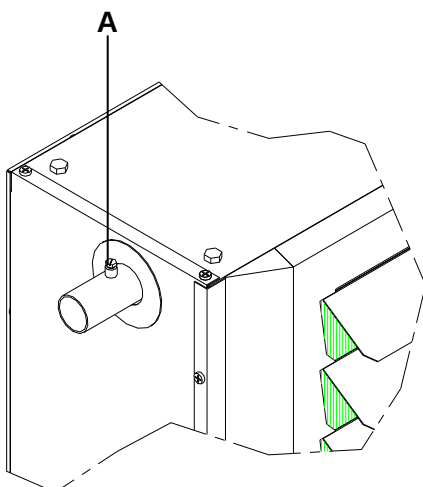
PAŽNJA!

Ako postoji opasnost od smrzavanja neophodno je da pomešate vodu sistema sa antifrizom, u dozama preporučenim od strane proizvođača tečnosti.

PRAŽNjenje:

Pre početka pražnjenja:

- postavite glavni električni prekidač na „isključeno“;
- uverite se da je slavina za pražnjenje sistema zatvorena;
- otvorite ručni izduvni ventil (A);



- otvorite slavinu za pražnjenje sistema i ostavite da se voda potpuno isprazni;
- zatvorite ručne izduvne ventile i uz pomoć kompresovanog vazduha potpuno isprazniti sistem od svakog traga vode.



PAŽNJA!

Ako je sistemu dodat antifriz, isti se ne sme slobodno prazniti jer zagađuje. Treba biti sakupljen i eventualno ponovno iskorišćen.

PRIPREMA ZA PUŠTANJE U RAD

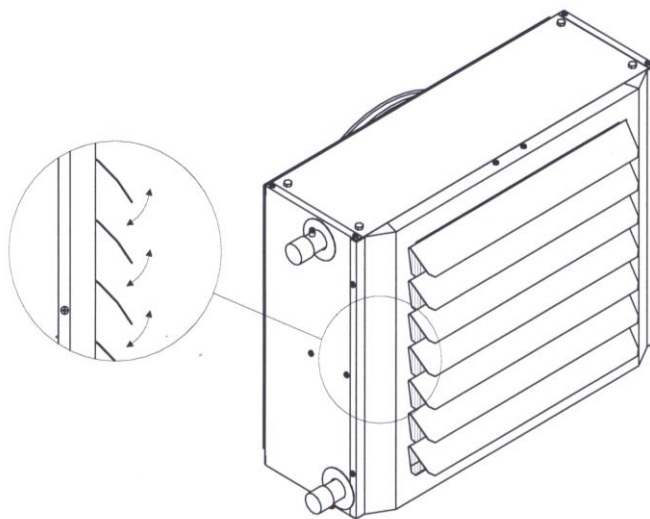
Pre pokretanja i testa funkcionalnosti neophodno je proveriti da li je/su:

- uređaj pravilno postavljen;
- ventili cevovoda otvoreni;
- hidraulični i električni spojevi postavljeni pravilno;
- hladni hidraulični pritisak jednak predviđenom;
- sistem pravilno odzračen;
- žaluzine za usmeravanje vazduha otvorene.

PODEŠAVANJE ŽALUZINA

Horizontalne žaluzine za usmeravanje vazduha **treba da se obavezno podeše tokom instalacije**, tako da stvaraju tok prilagođen prostoru koji se zagrejava i da ne stvaraju smetnje ljudima koji tu borave. Žaluzine za usmeravanje vazduha mogu biti pojedinačno ručno usmeravane.

Ako su instalirane, treba da budu na isti način podešene i vertikalne žaluzine za usmeravanje vazduha.



PRVO PUŠTANJE U RAD

AKTIVIRANJE FUNKCIJE ZAGREVANJA:

- Postavite glavni prekidač na „uključeno“;
- Postavite regulator brzine (ako je prisutan) na željenu poziciju;
- Postavite sobni termostat na željenu temperaturu (višu od one u prostoriji koja treba biti zagrejana);
- Tada započinja istovremeno pokretanje cirkulatora sistema i električnih ventilatora uređaja sa ispuštanjem tretiranog vazduha u prostor. Kako bi se izbegao, u početnoj fazi, ulazak neprijatnog hladnog vazduha u prostor, korišćenjem minimalnog termostata (nije obezbeđen kao dodatak) može se odložiti pokretanje električnog ventilatora. Ovaj termostats zatim ima funkciju odloženog zaustavljanja sve do potpunog odlaganja toplote nakupljene u izmenjivaču;
- Uređaj će se zaustaviti nakon postizanja temperature podešene na sobnom termostatu, i ponovo će se potpuno automatski pokrenuti kada bude potrebno;

DEAKTIVIRANJE FUNKCIJE ZAGREVANJA:

- Postavite na sobnom termostatu poziciju „antifriz“ i sačekajte da se uređaj zaustavi
- Postavite glavni prekidač na „isključeno“.

PROVERE TOKOM I NAKON PUŠTANJA U RAD

Prilikom izvršenog pokretanja treba se utvrditi da li se uređaj zaustavlja i ponovo pokreće (ako je potrebno menjajući postavke sobnog termostata).

Sa uređajem u funkciji:

- utvrdite slobodno i pravilno obrtanje ventilatora;
- utvrdite podešavanje brzine ventilatora (ako je instaliran regulator brzine);
- utvrdite da li je apsorpcija električne energije manja od one navedene u poglavlju TEHNIČKI PODACI;
- utvrdite da ne postoje gubici vode;
- utvrdite da žaluzine za usmeravanje vazduha nisu prekomerno zatvorene i da ne postoje prepreke pri slobodnom cirkulisanju vazduha;

Ako su svi uslovi zadovoljeni ponovo pokrenite uređaj.

ISKLJUČIVANJA NA DUŽE VREME

Ukoliko se uređaj ne koristi duže vreme izvršavaju se sledeći postupci:

- isključite uređaj tako što ćete uključiti kontrolu prostorije;
- postavite glavni prekidač na „isključeno“;
- zatvorite slavinu za vodu.



PAŽNJA!

Ako postoji opasnost od smrzavanja, a antifriz nije dodat u sistem, obavezno je da potpuno ispraznite sistem

ODRŽAVANJE

Povremeno održavanje je od suštinskog značaja za bezbednost, efikasnost i izdržljivost uređaja. Pre početka održavanja:

- uklonite električno napajanje postavljajući prekidač sistema na „isključeno“
- zatvorite slavinu za vodu sistema.

Plan održavanja kojeg treba da se pridržava ovlašćena tehnička služba ili održavalac, na godišnjem nivou uključuje:

Kontrolu	Učestalost
Odsustvo vazduha u sistemu	Godišnje
Električni napon	Godišnje
Električnu apsorpciju	Godišnje
Električne veze	Godišnje
Stanje hidrauličkih spojeva	Godišnje
Čišćenje vanjskog kućišta	Godišnje
Čišćenje ventilatora	Godišnje
Čišćenje izmenjivača	Godišnje



PAŽNJA!

Za instalaciju u problematičnim prostorima učestalost intervencija treba biti prepolovljena.

KONTROLA ODSUSTVA VAZDUHA U SISTEMU

Otpustite ručni ventil i utvrdite da nema dovoda vazduha.

KONTROLA ELEKTRIČNOG NAPONA

Voltmetrom proveriti da li je napon napajanja naveden u tablici sa tehničkim podacima sa tolerancijom $\pm 10\%$.

KONTROLU ELEKTRIČNU APSORPCIJU

Ampermetrom proverite da li je električna struja svake faze manja od vrednosti navedene u tablici sa tehničkim podacima.

KONTROLA ELEKTRIČNIH VEZA

Skinite kutiju sa električnim vezama i proverite da li su sve luster kleme dobro pričvršćene.

KONTROLA STANJA HIDRAULIČNIH SPOJEVA

Proverite curenje vode kroz čitavo kolo.

ČIŠĆENJE VANJSKOG KUĆIŠTA

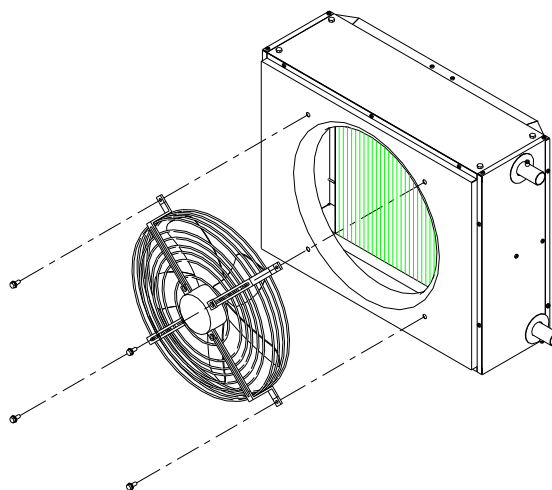
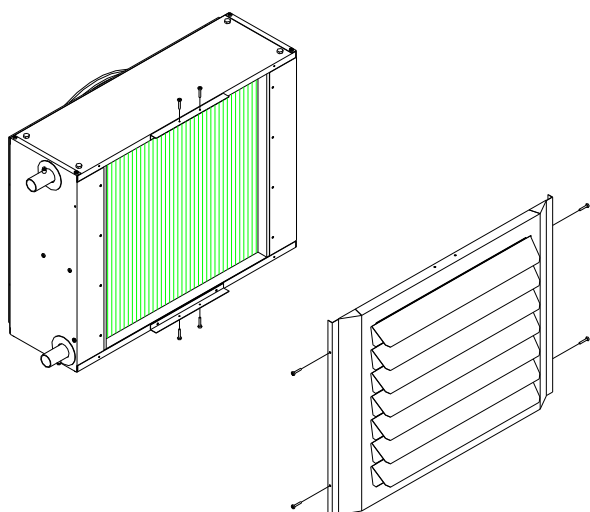
Očistite spoljašnjost koristeći samo krpicu namočenu u vodu i sapun. ZABRANJENO JE da koristite suđere natopljene abrazivnim deterdžentima, deterdžentima u prahu, ugljovodonicima ili rastvaračima.

ČIŠĆENJE SPIRALNOG VENTILATORA

Otklonite kompresovanim vazduhom moguću prašinu i/ili strane predmete koji se nalaze na ventilatoru i/ili zaštitnoj rešetki.

ČIŠĆENJE IZMENJIVAČA VODA - VAZDUH

Nakon uklanjanja ploče sa izduvne mlaznice i električnih ventilatora otklonite kompresovanim vazduhom moguću prašinu koja se nalazi na žaluzinama za usmeravanje vazduha izmenjivača.



MOGUĆE NEISPRAVNOSTI I REŠENJA

NEISPRAVNOST		UZROK		REŠENJE
VENTILATOR SE NE POKREĆE	⇒	Nedostatak električnog napona	⇒	Potvrdite prisutnost
		↓		
		Glavni prekidač na „isključeno“	⇒	Postavite na „uključeno“
		↓		
		Kontrola lošeg prostora	⇒	Potvrdite kontrolu prostora
		↓		
		Ventilator sa greškom	⇒	Proverite motor ventilatora
NEZADOVOLJAVAJUĆI REZULTAT		↓		
		Kondenzator sa greškom	⇒	Proverite kondenzator
		↓		
		Intervencija termičke snage	⇒	Proverite apsorpciju
	⇒	Izmenjivač prljav	⇒	Očistite izmenjivač
		↓		
		Protok vazduha ometen	⇒	Uklonite prepreke
BUKA ILI VIBRACIJE		↓		
		Podešavanje kontrole prostora	⇒	Proverite podešavanja
		↓		
		Temperatura vode pogrešna	⇒	Proverite temperaturu vode
		↓		
		Prisustvo vazduha u sistemu	⇒	Odzračite sistem
		↓		
		Ventilator sa greškom	⇒	Proverite motor ventilatora
		↓		
		Inverzno obrtanje ventilatora	⇒	Proverite obrtanje ventilatora
	⇒	Kontakt između metalnih tela	⇒	Proverite odsutnost
		↓		
		Otpušteni vijci	⇒	Proverite zategnutost
		↓		
		Neuravnotežen ventilator	⇒	Zamenite
		↓		
		Prljav ventilator	⇒	Očistite ventilator

RIELLO

RIELLO S.p.A. – 37045 Legnago (VR)
TEL. 0442630111 - FAKS 044222378
www.riello.it

S obzirom na to da je kompanija u stalnom procesu usavršavanja cele proizvodnje, estetske karakteristike i dimenzije, tehnički podaci, oprema i dodaci mogu biti podložni promenama. Odriče se svake odgovornosti koja proizilazi iz pravopisnih grešaka, grešaka pri štampanju ili prevođenju