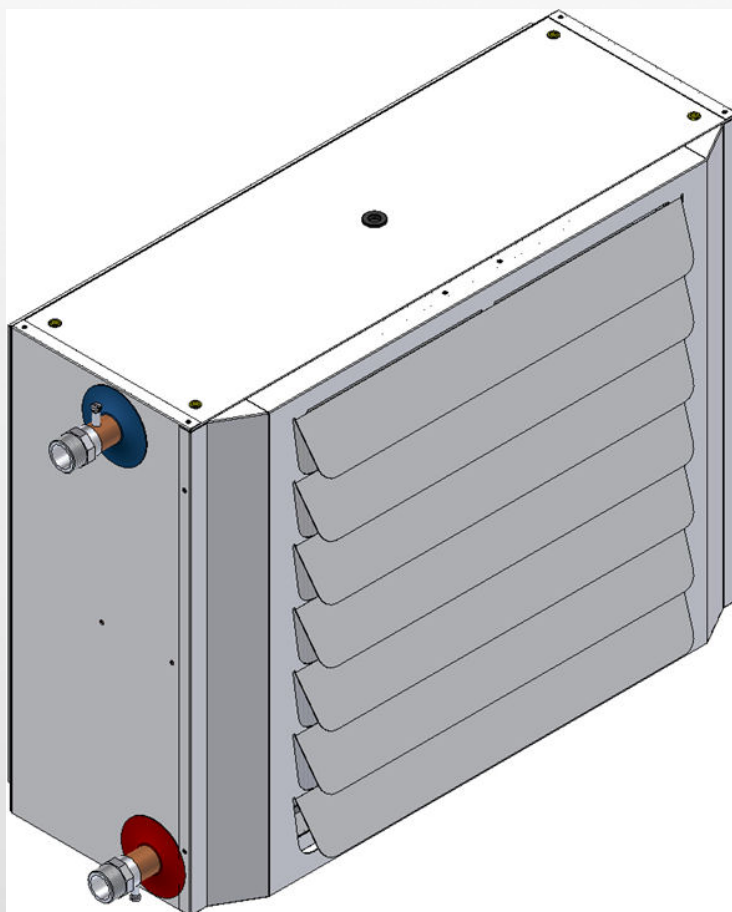




NUOVO ACU F

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 F“**, 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	4152501	Nuovo ACU 23 F
2	4152502	Nuovo ACU 33 F
3	4152503	Nuovo ACU 43 F
4	4152504	Nuovo ACU 63 F

GARANCIJA

Serijski kaloriferi na vodu **„Nuovo ACU F“** 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.

OPŠTI SADRŽAJ

OPŠTE

OPŠTE NAPOMENE	str.	4
OSNOVNA SIGURNOSNA PRAVILA	"	5
OPIS UREĐAJA	"	5
IDENTIFIKACIJA	"	6
TEHNIČKI PODACI	"	7
DODACI	"	17

KORISNIK

PODEŠAVANJE ŽALUZINA ZA USMERAVANJE VAZDUHA	"	18
ISKLUČIVANJA NA DUŽE VREME	"	18
UPUTSTVA ZA REGULATOR BRZINE SA SKLOPKOM LETO-ZIMA		18
ČIŠĆENJE	"	18
PROVERA PRITISKA SISTEMA	"	19

INSTALATER

PREUZIMANJE PROIZVODA	str.	19
POMERANJE I TRANSPORT	"	20
UKLANJANJE AMBALAŽE	"	21
DIMENZIJE I TEŽINE	"	21
STRUKTURA	"	22
MESTO	"	23
POSTAVLJANJE NOSAČA	"	25
DIMENZIJE HIDRAULIČKIH SPOJEVA	"	27
HIDRAULIČKA SHEMA	"	27
INVERZIJA HIDRAULIČNIH VEZA	"	28
HIDRAULIČNI SPOJEVI	"	30
PUNJENJE PRAŽNJENJE SISTEMA	"	31
ISPUŠTANJE KONDENZATA	"	32
ELEKTRIČNE VEZE	"	33
PRIPREMA ZA PUŠTANJE U RAD	"	35
PRVO PUŠTANJE U RAD	"	35

TEHNIČKA SLUŽBA POMOĆI

KONTROLA TOKOM I NAKON PRVOG	str.	
PUŠTANJE U RAD	"	36
ODRŽAVANJE	"	36
-Kontrola odsustva vazduha u sistemu	"	37
-Kontrola električnog napona	"	37
-Kontrola električne apsorpcije	"	37
-Kontrola električnih veza	"	37
-Kontrola stanja električnih spojeva	"	37
-Kontrola stanja hidrauličnih spojeva	"	37
-Čišćenje vanjskog kućišta	"	37
-Čišćenje spiralnog ventilatora	"	37
-Čišćenje izmenjivača voda - vazduh	"	37
MOGUĆE NEISPRAVNOSTI I REŠENJA	"	38
Prostor za moguće beleške		39

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 40 stranica

OPŠTE NAPOMENE



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 rashlađivanje i 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.



Preniska ili 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”
- zatvorite slavine za vodu
- ako postoji opasnost od smrzavanja, ispraznite vodu iz instalacije



U slučaju curenja vode, postaviti glavni prekidač sistema u položaj „isključeno” i zatvoriti slavine za vodu. Obavestiti ovlašćenu tehničku službu ili kvalifikovano osoblje i ne vršite lične intervencije na uređaju.



Izbegavajte da prostorije ostanu zatvorene na duže vreme. Povremeno otvarajte prozore kako bi se osigurala pravilna izmena vazduha.



Električni sistem mora da obezbedi odgovarajuće pojedinačne električne zaštite **za svaki pojedinačni uređaj**, ako bi došlo do slučajnog kvara, vrše intervenciju na pojedinačnom uređaju ne ometajući ispravno funkcionisanje ostalih delova instalacije.



Ako dođe do dužeg perioda nekorisćenja 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 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 bosi 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 stajati, sedeti na uređaju i/ili stavljati bilo koju vrstu predmeta na uređaj.
-  Zabranjeno je prskanje ili raspršivanje vode direktno na uređaj.
-  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

REŽIM RADA

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

Grejanje:

Vruća voda koju proizvodi jedinica kao što su kotao ili toplotna pumpa u zimskom načinu rada (koje nisu uključene u uređaj), uđe u unutrašnjost izmenjivača voda-vazduh, koji je podvrgnut protoku vazduha pomoću aksijalnog, električnog, spiralnog ventilatora sa tri brzine, uz upotrebu regulatora brzine sa prekidačem LETO/ZIMA. Vazduh uvučen iz prostora koji treba biti obrađen u kontaktu sa izmenjivačem apsorbuje toplinu povećanjem temperature.

Rashlađivanje:

Hladna voda koju proizvodi hladnjaka (koji nije uključen u uređaj), uđe u unutrašnjost izmenjivača voda-vazduh, koji je podvrgnut protoku vazduha pomoću aksijalnog, električnog, spiralnog ventilator koji radi samo sa minimalnim i prosečnim brzinama, uz upotrebu regulatora brzine sa prekidačem LETO/ZIMA. Vazduh povučen iz okoline koji treba biti obrađen u kontaktu sa izmenjivačem, smanjuje toplotu vode smanjujući svoju temperaturu.

Letnja ventilacija

U letnjem režimu moguće je upravljati samo električnim ventilatorom za provetranje prostorija.

OPŠTE KONSTRUKTIVNE KARAKTERISTIKE.

Kućište

Verzija F ima zaštitno kućište od prethodno obojenog pocinkovanog lima, dok verzija FX ima zaštitno kućište od nerđajućeg čelika.

Zaštitno kućište karakteriše prijatna i moderna estetska linija. Usvojena geometrija daje kaloriferu karakteristike maksimalne kompaktnosti i svestranosti.

Izmenjivač voda-vazduh

Sastoji se od veoma kvalitetne baterije sa bakarnim cevima sa aluminijumskim žaluzinama za usmeravanje vazduha. Priklučci za vodu su opremljeni ručnim izduvnim ventilom.

Kutija za sakupljanje kondenzata

Dizajnirana je da sakuplja ukupni kondenzat pod uslovima rada za rashlađivanje. Geometrija kutije omogućava prenos kapljica kondenzata na držač creva.

Spiralni elektro-ventilator

Sastoji se od spiralnog, aksijalnog elektro ventilatora sa velikim performansama i maksimalnom tišinom, kao i sa zaštitnom rešetkom

Regulator brzine

Za vreme letnjeg rashlađivanja, da bi se izbeglo uvlačenje kapljica kondenzacije, ZABRANJENO je koristiti maksimalnu brzinu spiralnog ventilatora. Zbog toga je za rashlađivanje OBAVEZNO koristiti „regulator brzine“ sa prekidačem LETO/ZIMA.

Sa prekidačem na poziciji „leto“ ventilator može da radi sa minimalnim srednjim brzinama.

Sa prekidačem na poziciji „zima“ ventilator može da radi sa minimalnim, srednjim i maksimalnim brzinama.

IDENTIFIKACIJA

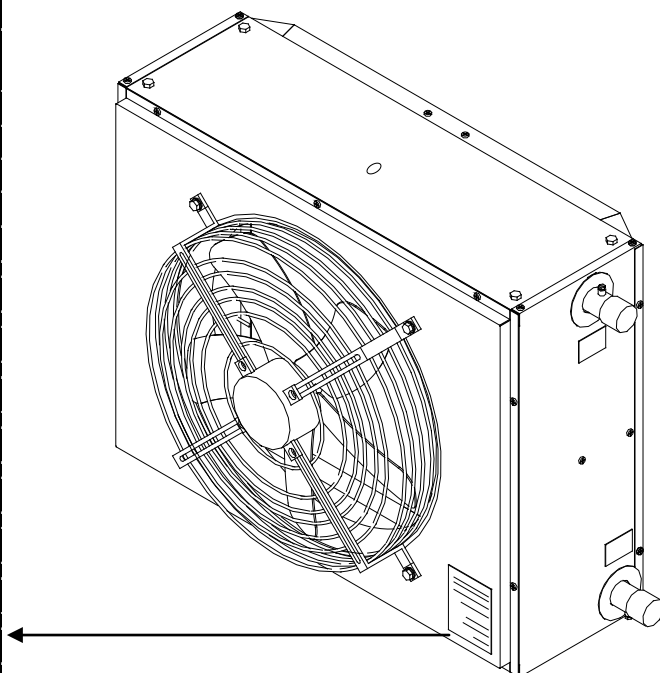
Kaloriferi na vodu mogu biti identifikovani pomoću:

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

zatražite drugi primerak od ovlašćene Servisne službe.

⚠ U slučaju oštećenja ili gubitka priručnika,

IDENTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE		CE
AEROTERMO AD ACQUA		
Modello		
Matricola		
Codice		
Anno		
Potenza termica(1)		kW
Potenza frigorifera(2)		kW
Potenza elettrica max x		W
Alimentazione elettrica		V – 50 Hz
Portata aria max		m³/h
Corrente assorbita		A
Grado di protezione		IP
Pressione max esercizio		bar
(2) Acqua 85-70°C, Aria in 15°C, U.R. 50%, vel.vent.max		
(1) Acqua 7-12°C, Aria in 30°C, U.R. 50%,vel.vent.med		



TEHNIČKI PODACI

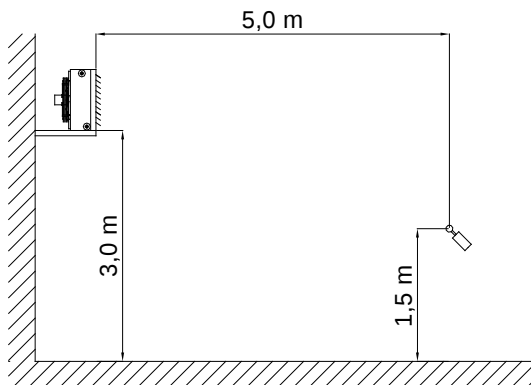
TABELA TEHNIČKIH PODATAKA

MODEL		JEDINICA	KALORIFER TIP A			
			1	2	3	4
Toplotna snaga ⁽¹⁾	kW		23,8	28,5	36,4	52,4
	kW		21,6	24,5	27,9	42,2
	kW		19,8	21,3	22,4	34,8
Snaga hlađenja ukupno ⁽²⁾	kW		-	-	-	-
	kW		11,3	12,8	14,5	21,8
	kW		10,3	10,9	11,3	17,5
Snaga hlađenja osetljivo ⁽²⁾	kW		-	-	-	-
	kW		6,2	6,9	7,6	11,6
	kW		5,5	5,7	5,8	9,1
Protok vazduha	m³/h		2.300	2.550	3.400	4.900
	m³/h		1.850	1.900	2.000	3.150
	m³/h		1.550	1.450	1.350	2.200
Protok vode ⁽³⁾	l/h		1.400	1.680	2.140	3.090
	l/h		1.950	2.200	2.480	3.750
Gubitak bočnog punjenja voda ⁽³⁾	kPa		20	17	19	16
	kPa		68	55	49	44
Broj opsega baterije		n	3			
Broj ventilatora		n	1			
Broj obrtaja ventilatora ⁽⁴⁾		O/min	1400 – 900 - 700			
Sadržaj vode		l	8,8	10,4	12,2	16,2
Maksimalni radni pritisak		Bar	8			
Električno napajanje		V ~ Hz	Monofaza (230-50 + PE)			
Maksimalna moć apsorpcije snage		W	86	120	130	220
Maksimalna moć apsorpcije struje		A	0,38	0,55	0,60	0,95
Stepen električne zaštite		IP	44			
Zvučni nivo ⁽⁵⁾	dB (A)		51	52	53	53
	dB (A)		47	50	49	49
	dB (A)		45	43	43	47

Performanse se odnose na sledeće uslove:

- (1) Temperatura ulaznog vazduha baterije 15 °C b.s., 50% Relativna vlažnost
Temperatura ulazne/izlazne vode 85 °C/70 °C
- (2) Temperatura ulaznog vazduha baterije 30 °C b.s., 60% Relativna vlažnost
Temperatura ulazne/izlazne vode 7 °C/12 °C
- (3) Maksimalna brzina ventilatora (maksimalna za grejanje, srednja za rashlađivanje)
- (4) Varijacije obrtaja koje se mogu dobiti koristeći regulator brzine koji se obezbeđuje po izboru. Vrednost broja obrtaja je prosečan jer varira u različitim modelima.
Maksimalna brzina od 1400 obrtaja u minuti može se koristiti samo za grejanje; za rashlađivanje je obavezan regulator brzine za podešavanje maksimalne brzine na 900 obrtaja po minuti, kako bi se izbeglo odvođenje kapljica kondenzacije.
- (5) Zvučni pritisak u slobodnom polju na 5 metara sa prednje strane i 1,2 metra od zemlje, sa instaliranim uređajem na 3 metra od zemlje.

HEMA MERENJA ZVUČNOG NIVO A U SLOBODNOM POLJU



TIP 1 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	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 1 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 1 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

TIP 2 PROMENA VODE 90-70 °C

Kalorifer tip 2 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 2 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 2 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

TIP 3 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	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 3 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 3 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

TIP 4 PROMENA VODE 90-70 °C

Kalorifer tip 4 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 4 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 4 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

TIP 1 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	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 1 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 1 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

TIP 2 PROMENA VODE 85-70 °C

Kalorifer tip 2 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 2 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 2 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

TIP 3 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	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 3 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 3 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

TIP 4 PROMENA VODE 85-70 °C

Kalorifer tip 4 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 4 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 4 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

TIP 1 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	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 1 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 1 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

TIP 2 PROMENA VODE 50-40 °C

Kalorifer tip 2 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 2 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 2 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

TIP 3 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	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 3 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 3 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

TIP 4 PROMENA VODE 50-40 °C

Kalorifer tip 4 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 4 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 4 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

(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.

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE RH%=60%

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 1 PROMENA VODE 7-12 °C

Kalorifer tip 1 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 7 – 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	6,7	11,3	16,6	kW
	osetljivo	4,8	6,2	7,4	kW
Protok vazduha		1850			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		17	19,5	22	°C
Gubitak punjenja vode		27	68	133	kPa
Protok vode		1155	1947	2850	l/h

Kalorifer tip 1 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 7 - 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	6	10,3	15	kW
	osetljivo	4,3	5,5	6,7	kW
Protok vazduha		1550			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		45			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		16,4	19	21	°C
Gubitak punjenja vode		23	57,5	113	kPa
Protok vode		1048	1766	2590	l/h

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 2 PROMENA VODE 7 - 12°C

Kalorifer tip 2 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 7 – 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	7,6	12,8	18,8	kW
	osetljivo	5,3	6,9	8,2	kW
Protok vazduha		1900			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		50			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		16	18,5	21	°C
Gubitak punjenja vode		22	55	108	kPa
Protok vode		1305	2200	3224	l/h

Kalorifer tip 2 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 7 - 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	6,5	10,9	16	kW
	osetljivo	4,4	5,7	6,9	kW
Protok vazduha		1450			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		15,6	17,5	19,6	°C
Gubitak punjenja vode		16,6	41,5	81,6	kPa
Protok vode		1114	1876	2755	l/h

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 3 PROMENA VODE 7 - 12 °C

Kalorifer tip 3 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 7 – 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	8,6	14,5	21,2	kW
	osetljivo	5,9	7,6	9,2	kW
Protok vazduha		2000			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		16	18	20	°C
Gubitak punjenja vode		20	49	95,7	kPa
Protok vode		1479	2485	3643	l/h

Kalorifer tip 3 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 7 - 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	6,7	11,3	16,6	kW
	osetljivo	4,4	5,8	7,1	kW
Protok vazduha		1350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		15	16,5	18,1	°C
Gubitak punjenja vode		13	31,6	62	kPa
Protok vode		1158	1941	2852	l/h

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 4 PROMENA VODE 7-12 °C

Kalorifer tip 4 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 7 – 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	12,9	21,8	32	kW
	osetljivo	9	11,6	14	kW
Protok vazduha		3150			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		16	18	21	°C
Gubitak punjenja vode		18	44	87	kPa
Protok vode		2225	3749	5502	l/h

Kalorifer tip 4 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 7 - 12 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	10,4	17,5	25,8	kW
	osetljivo	6,9	9,1	11	kW
Protok vazduha		2200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		15	17	19	°C
Gubitak punjenja vode		12	30	59	kPa
Protok vode		1791	3014	4433	l/h

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 1 PROMENA VODE 11-15 °C

Kalorifer tip 1 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	4,2	8,8	14	kW
	osetljivo	4	5,4	6,6	kW
Protok vazduha	1850				m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	47				dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		18,5	21	23,5	°C
Gubitak punjenja vode		17	63	144	kPa
Protok vode		900	1889	3013	l/h

Kalorifer tip 1 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	3,8	8	12,8	kW
	osetljivo	3,5	4,8	6	kW
Protok vazduha	1550				m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	45				dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		18	20	23	°C
Gubitak punjenja vode		14,5	53	121	kPa
Protok vode		818	1715	2740	l/h

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 2 PROMENA VODE 11-15 °C

Kalorifer tip 2 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	4,8	9,9	15,9	kW
	osetljivo	4,3	5,9	7,3	kW
Protok vazduha	1900				m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	50				dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		18	20	23	°C
Gubitak punjenja vode		14	51	116	kPa
Protok vode		1021	2135	3411	l/h

Kalorifer tip 2 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	4,1	8,5	13,6	kW
	osetljivo	3,5	4,9	6,1	kW
Protok vazduha	1450				m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾	43				dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		17,4	19,3	21,4	°C
Gubitak punjenja vode		10,6	39	88,1	kPa
Protok vode		875	1823	2915	l/h

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 3 PROMENA VODE 11-15 °C

Kalorifer tip 3 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	5,4	11,2	18	kW
	osetljivo	4,7	6,5	8,2	kW
Protok vazduha		2000			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		17,6	19,6	22	°C
Gubitak punjenja vode		12,5	45	103	kPa
Protok vode		1161	2416	3856	l/h

Kalorifer tip 3 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	4,3	8,8	14	kW
	osetljivo	3,5	4,9	6,2	kW
Protok vazduha		1350			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		43			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		17	18,5	20	°C
Gubitak punjenja vode		8	29,5	67	kPa
Protok vode		917	1893	3025	l/h

TEHNIČKI PODACI ZA RASHLAĐIVANJE TIP 4 PROMENA VODE 11-15 °C

Kalorifer tip 4 sa srednjom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	8,1	17	27	kW
	osetljivo	7,2	10	12,4	kW
Protok vazduha		3150			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		49			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		18	20	22	°C
Gubitak punjenja vode		11	41	93,5	kPa
Protok vode		1741	3641	5821	l/h

Kalorifer tip 4 sa minimalnom brzinom ventilatora sa vodom 11 - 15 °C

Temperatura usisnog vazduha		25	30	35	°C
Snaga hlađenja	ukupno	6,6	13,6	21,9	kW
	osetljivo	5,5	7,7	9,8	kW
Protok vazduha		2200			m ³ /h
Nivo zvučnog pritiska ⁽¹⁾		47			dB(A)
Temperatura prolaza vazduha		17	19	21	°C
Gubitak punjenja vode		7,7	28	64	kPa
Protok vode		1411	2935	4697	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

PODEŠAVANJE ŽALUZINA ZA USMERAVANJE VAZDUHA

Prilikom otvaranja ambalaže, horizontalne žaluzine za usmeravanje vazduha dolaze skoro potpuno zatvorene. **Horizontalne žaluzine za usmeravanje vazduha treba da se obavezno podese tokom instalacije**, tako da stvaraju tok prilagođen prostoru koji se zagreva i da ne stvaraju smetnje ljudima koji tu borave. Žaluzine za usmeravanje vazduha mogu biti pojedinačno ručno usmeravane.

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



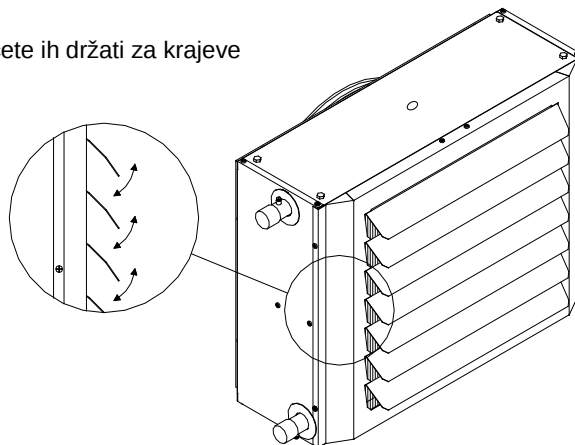
Zabranjeno je potpuno zatvaranje horizontalnih i vertikalnih žaluzina za usmeravanje vazduha.



Podesite žaluzine za usmeravanje vazduha tako što ćete ih držati za krajeve



Koristiti adekvatnu zaštitu.



ISKLUČIVANJA 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 kako je opisano u posebnom poglavlju.

UPUTSTVA ZA REGULATOR BRZINE SA SKLOPKOM LETO-ZIMA

Proverite prisustvo samolepljive etikete na regulatoru (pogledati poglavlje o prijemu proizvoda). U slučaju da nije na željenom jeziku zamenite je za onu koja dolazi na odgovarajućem jeziku.

- Postavite sklopku na željenu poziciju ZIMA ili LETO.
- Odaberite, okrećući dugme, željenu brzinu ventilatora.

RASPOLOŽIVE BRZINE		LETO	ZIMA
I	Minimalna	X	X
II	Srednja	X	X
III	Maksimalna		X

ČIŠĆENJE

Moguće je čišćenje vanjske obloge kalorifera koristeći krpe namočene vodom i sapunom.

U slučaju postojanih mrlja krpu navlažite 50 % mešavinom vode i denaturisanog alkohola u jednakoj razmeri ili odgovarajućim proizvodima.

Ne koristite suđere natopljene abrazivnim deterdžentima i deterdžentima u prahu.

Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje pre nego što se kalorifer isključi sa mreže za električno napajanje postavljajući glavni prekidač sistema na „isključeno“.

PROVERA PRITISKA SISTEMA

Povremeno proveravajte pritisak sistema, tako da bi se omogućilo kaloriferu da radi u optimalnim uslovima u skladu sa dizajnom.



Zabranjeno je prekoračiti maksimalnu granicu pritiska za rad od 8 bara.

PREUZIMANJE PROIZVODA

Uređaj se isporučuje u jednom paketu koji sadrži:

KALORIFER NA VODU



Priručnik je sastavni deo kalorifera i preporučuje se da se pažljivo pročita i čuva.

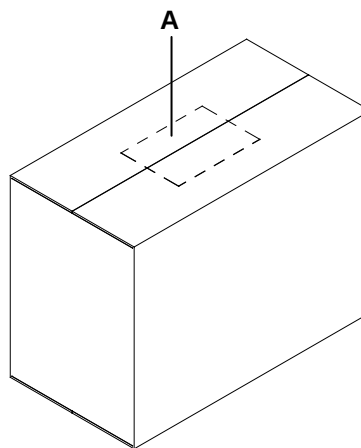
U PROVIDNOJ PLASTIČNOJ KESI (A) koja sadrži:

- Priručnik sa uputstvima;
- Garanti list;
- Katalog rezervnih delova.
- Nalepnice sa bar kodom
- Crevo

REGULATOR BRZINE SA SKLOPKOM LETO-ZIMA (IZBORNO)

- Regulator brzine.
- Četiri lepljive nalepnice koje opisuju ispravne operacije manevrisanja za korisnika na četiri jezika: (italijanski, engleski, francuski, nemački). Nalepnica na italijanskom je već postavljena na regulator.

Zabranjeno je rasturanje delova ambalaže po okolini, ostavljanja na domet deci jer može predstavljati potencijalni izvor opasnosti.

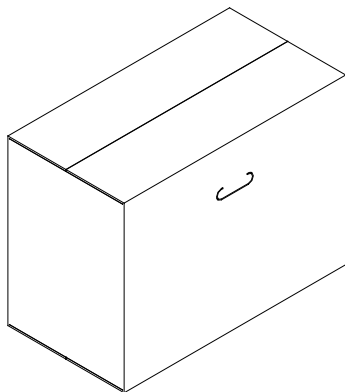


POMERANJE I TRANSPORT

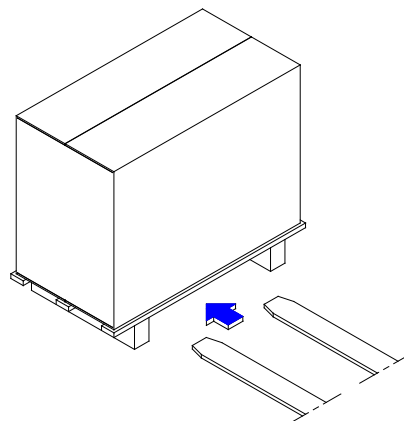
Pomeranje mora obavljati odgovarajuće opremljeno osoblje i sa opremom koja odgovara težini uređaja. Uređaji se pakuju u kartonsku kutiju sa ručkama koje se koriste za rukovanje prilikom pomeranja.

Zabranjeno je pomeranje kalorifera držeći ga za žaluzine za usmeravanje vazduha i za motor ventilatora.

Ručno pomeranje



Pomeranje viljuškarom



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 neovlašćenim osobama da stoje blizu uređaja.

⚠ U slučaju kada je potrebno slagati više uređaja jedne na druge obavezno poštujte 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 odgovarajuće lične zaštitne opreme (rukavice, kaciga, cipele, itd)

UKLANJANJE AMBALAŽE

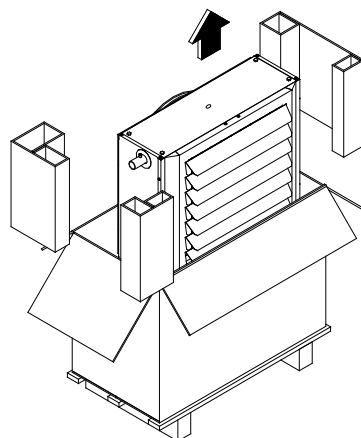
Za uklanjanje ambalaže postupite kako sledi:

- Otvorite gornji deo ambalaže;
- Uklonite unutrašnju zaštitu;
- Izvucite uređaj nagore.

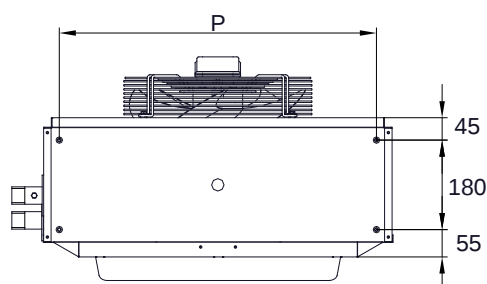
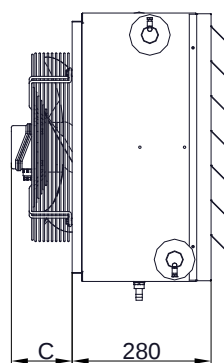
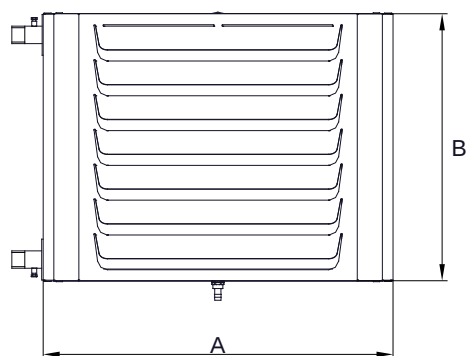


PAŽNJA!

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



DIMENZIJE I TEŽINE

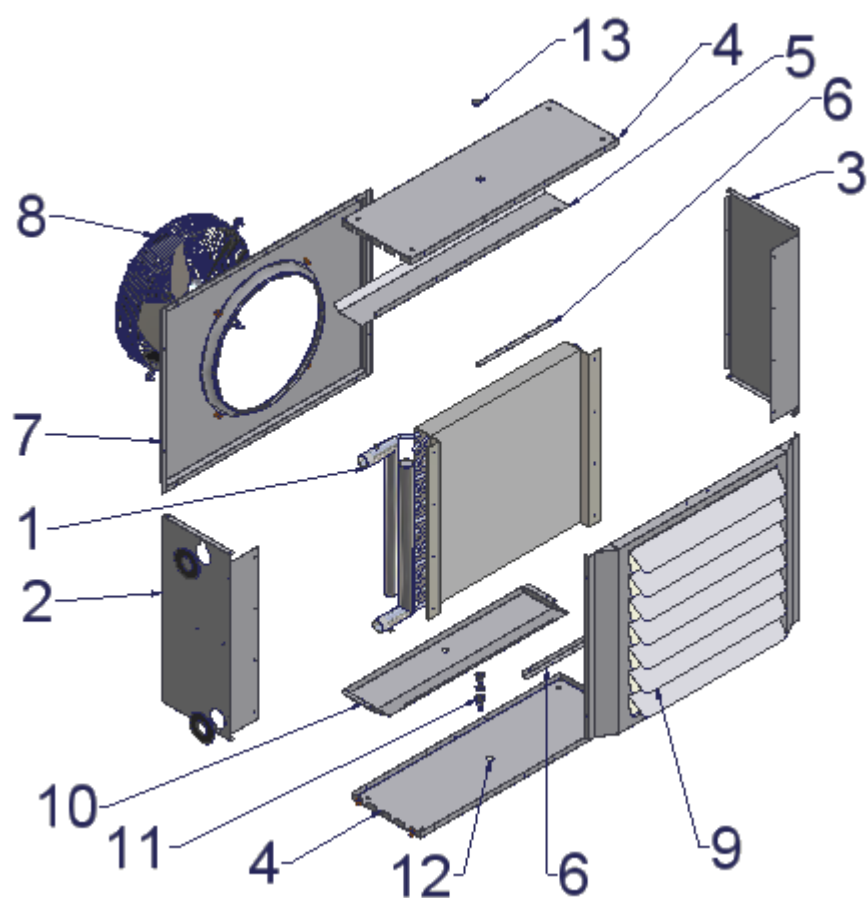


NAPOMENA:

Navojni umeci M6 su prisutni kako na gornjoj tako i na donjoj strani uređaja.

TIP	Jedinica	1	2	3	4
A	mm	605	655	705	805
B	mm	440	490	540	640
C	mm	116		122	
P	mm	539	589	639	739
Težina	Kg	18	21	24	32

Struktura uređaja



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Izmenjivač voda-vazduh | 7. Ploča za pričvršćivanje |
| 2. Leva bočna ploča | 8. Elektro-ventilator |
| 3. Desna bočna ploča | 9. Ploča mlaznice za prolaz |
| 4. Ploča sa gornje - donje strane | 10. Kutija za sakupljanje kondenzata |
| 5. Unutrašnji element | 11. Crevo |
| 6. Element za pričvršćivanje | 12. Rupa za ispuštanje kondenzata |

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:

- obezbediti lako priključivanje vode i struje;
 - treba biti postavljena sa vertikalnom baterijom na taj način da obezbeđuje da kutija za prikupljanje kondenzata može da u potpunosti prikupi kondenzovanu vodu.
 - poštovati preporučena područja kako bi se osigurao pravilan protok vazduha i omogućilo normalno čišćenje i održavanje;
 - da bude postavljen na nivelisanu površinu, suhu koja je u stanju da podnese teret;
-  Izmeriti dimenzije uređaja uzimajući u obzir podatke o karakteristikama koje se odnose na srednju brzinu.



Zabranjena je instalacija na plafonu.

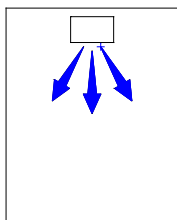


Zabranjeno je postavljanje uređaja u vlažnim ambijentima i/ili sa prisustvom agresivne atmosfere.

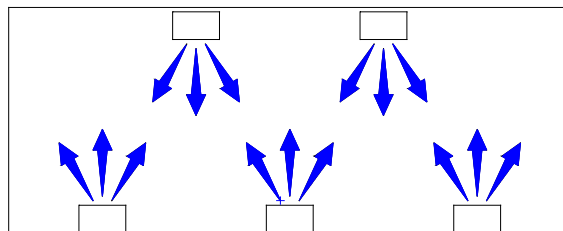


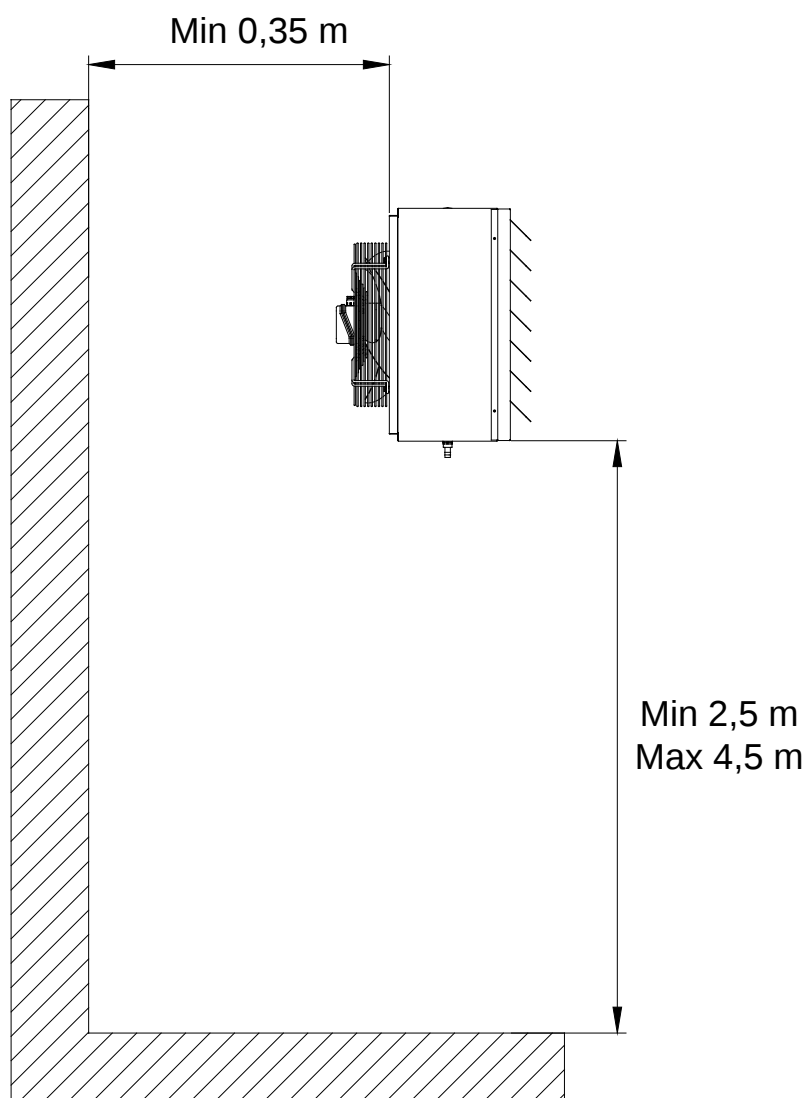
Kako bi se izbegle nezgode prouzrokovane kondenzovanjem uređaja (uzrokovano na primer usled greške pri upravljanju ili začepijavanju pražnjenja kondenzata), koje mogu stvoriti situacije opasnosti ili mogu uzrokovati štete **ZABRANJENO** je postavljanje uređaja iznad materijala i/ili uređaja koji se mogu oštetiti u kontaktu sa vodom.

Primer instalacije u malim prostorima



Primer instalacije u velikim prostorima





Kako bi se obezbedio pravilan protok vazduha i stoga dobro funkcionisanje uređaja neophodno je da se u blizini bočne ploče izduvne mlaznice ne nalazi nikakva prepreka.

POSTAVLJANJE NOSAČA (DODATNA OPREMA)

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

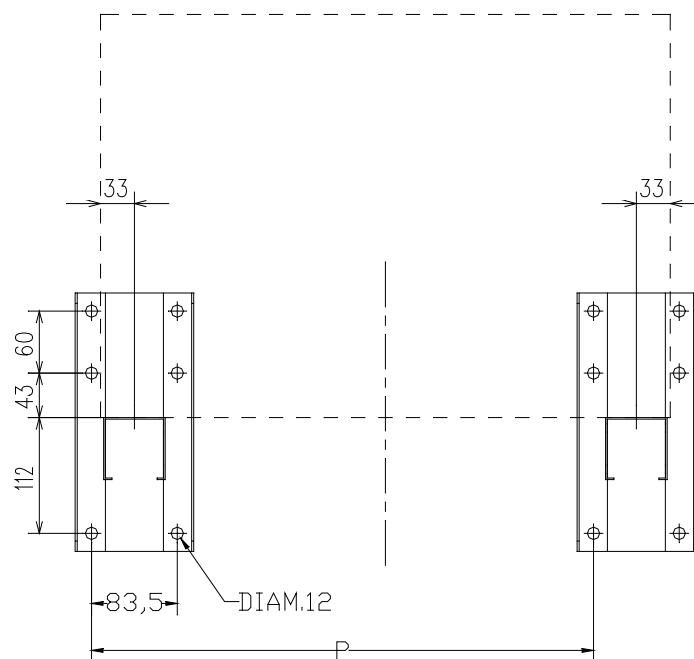


Za montiranje postupite na sledeći način:

- 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.

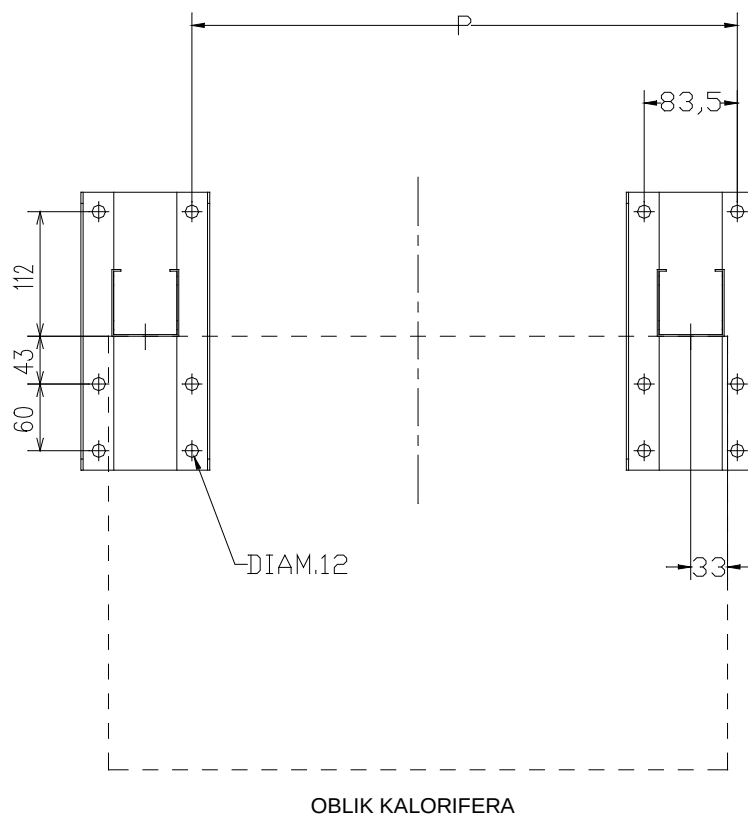
Šablon za bušenje sa nosačima postavljenim ispod uređaja

OBLIK KALORIFERA



Tip	Jedinica	1	2	3	4
P	mm	539	589	639	739

Otvori za pričvršćivanje prisutni na ploči nosača su $\varnothing 12$ mm.
Šablon za bušenje sa nosačima postavljenim iznad uređaja



Tip	Jedinica	1	2	3	4
P	mm	539	589	639	739

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



NAPOMENA

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.

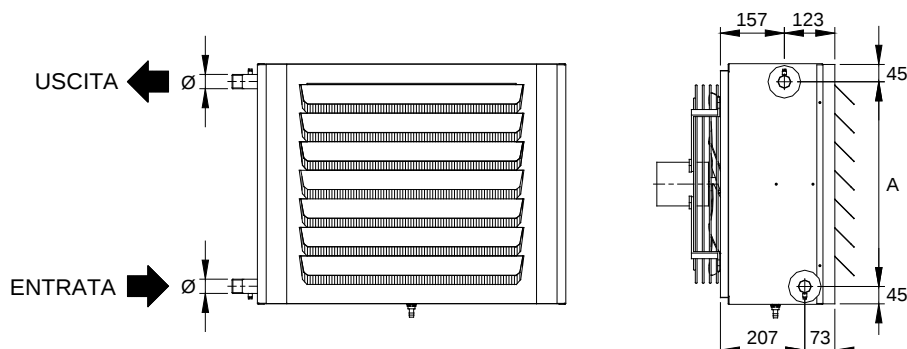


Penjati se na nosače ili stavljati teret koji bi mogao negativno uticati na mehaničke karakteristike.

ZABRANJENO JE

DIMENZIJE HIDRAULIČKIH SPOJEVA

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



Dimenzije hidrauličkih delova

	Jedinica	1	2	3	4
A	mm	350	400	450	550
$\varnothing$ muški	Inči	1			1 ^{1/4}
$\varnothing$ crevo	mm	14			

NAPOMENA

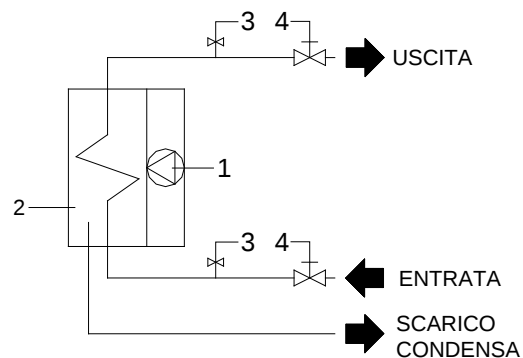


Kako bi se postigao navedeni učinak neophodno je pridržavati se smera ulaza i izlaza vode naznačenog samolepljivom etiketom.

HIDRAULIČKA SHEMA

LEGENDA:

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



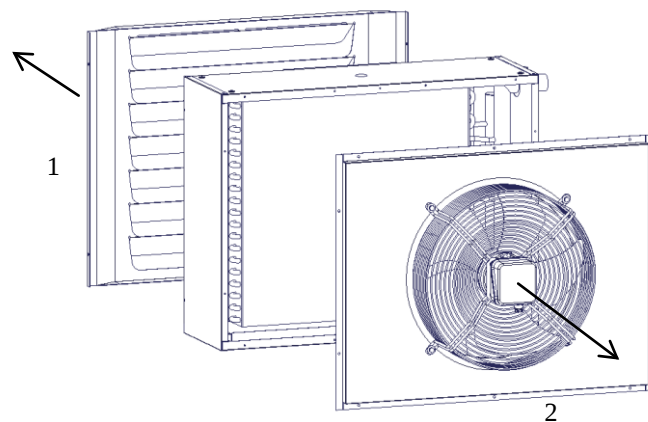
NAPOMENA

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

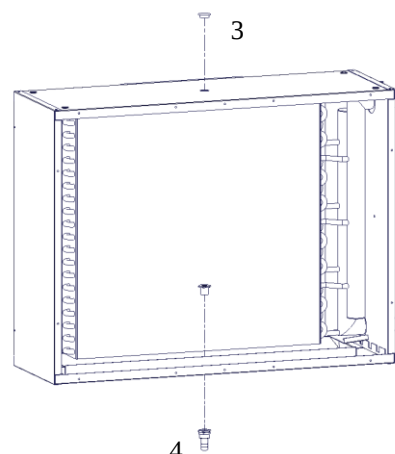
INVERZIJA HIDRAULIČNIH VEZA

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

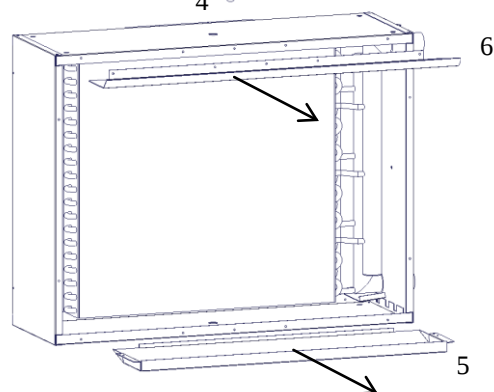
- a) Uklonite ploču mlaznice za prolaz (1) i ploču vrata ventilatora (2);



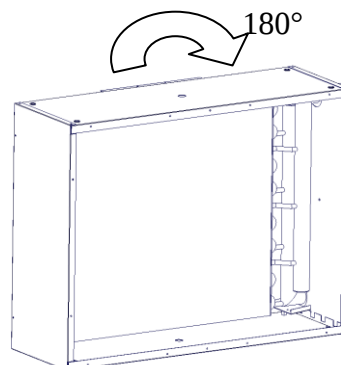
- b) Uklonite gornju vazdušnu zaštitu(3); skinite crevo (4)



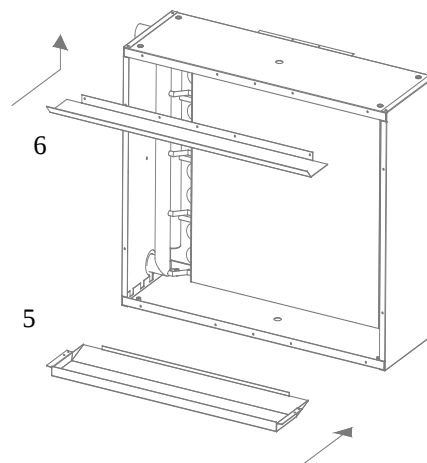
- c) Uklonite kutiju za sakupljanje kondenzata (5) i unutrašnji gornji element (6)



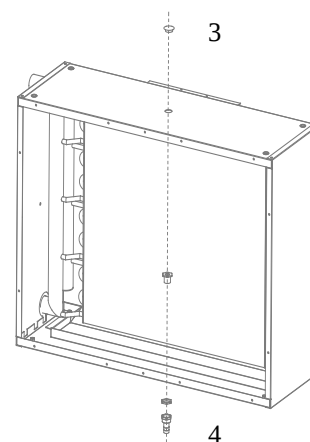
- d) Zarotirajte kalorifer za 180°



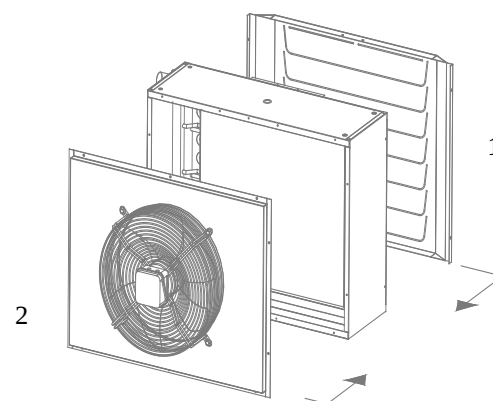
- e) Vratite kutiju za sakupljanje kondenzata (5) i unutrašnji gornji element (6) na pozicije inverzne u odnosu na početne.



- f) Vratite gornju vazdušnu zaštitu (3); povežite crevo (4)



- g) Ponovo montirajte ploču mlaznice za prolaz (1) i ploču vrata ventilatora (2).



NAPOMENA



Postupak treba biti izveden pre instalacije spojeva.



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

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.

⚠ Postavite slavinu za pražnjenje na najnižem delu sistema.

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

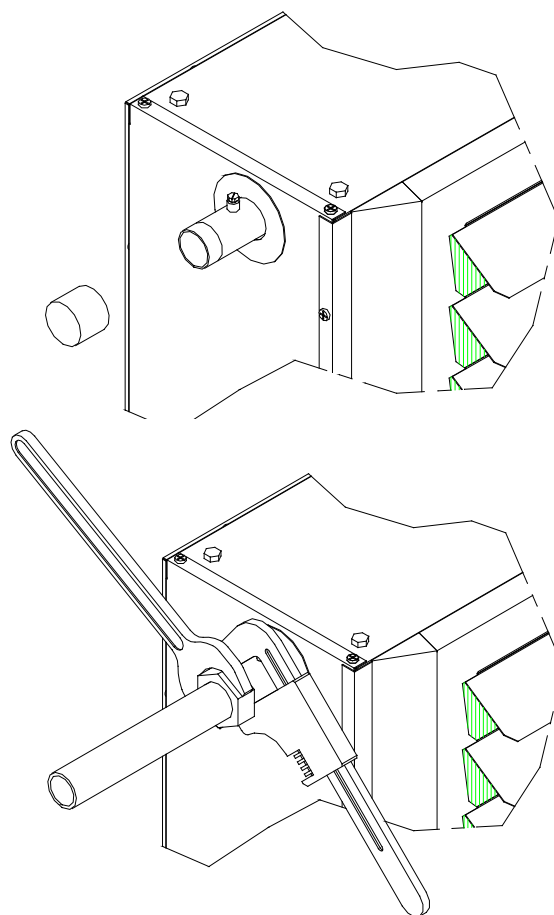
REFERENTNE VREDNOSTI	
PH	6 – 8

ZA POSTAVLJANJE SPOJEVA:

- Uklonite zaštitne plastične zatvarače sa hidrauličkih delova;
- Povežite sistem prema shemi na str. 30.

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

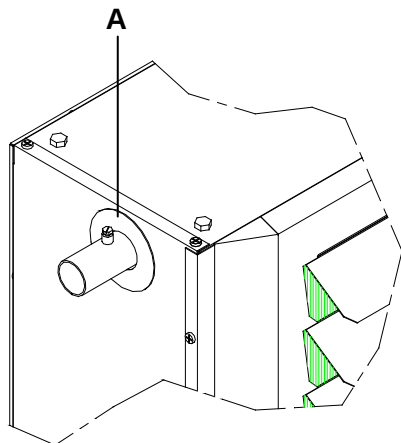
⚠ Preporučuje se korišćenje konoplje i zelene paste za zaptivanje navoja. Preporučuje se korišćenje teflona ako je prisutan antifriz.



PUNJENJE:

Pre početka punjenja:

- postavite glavni električni prekidač na „isključeno“;
- uverite se da je slavina za pražnjenje sistema zatvorena;
- Otvorite gornji ručni izduvni ventil (A);
- Otvorite cevovodne uređaje i izduvne ventile sistema;



- 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.
- preporučujemo da ponovite postupak nakon što je uređaj bio u funkciji par sati i da povremeno kontrolišete pritisak sistema;



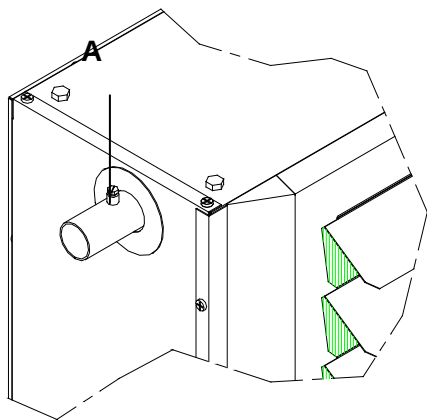
PAŽNJA!

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 ručne izduvne ventile (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.



Preporučuje se korišćenje kompresovanog vazduha kako bi se odstranili mogući ostaci vode.

ISPUŠTANJE KONDENZATA

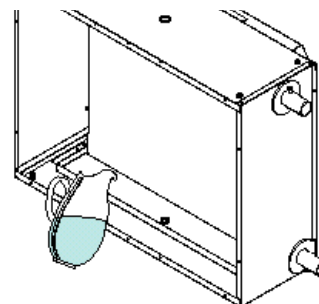
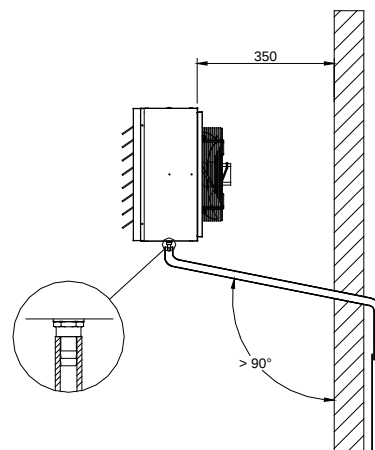
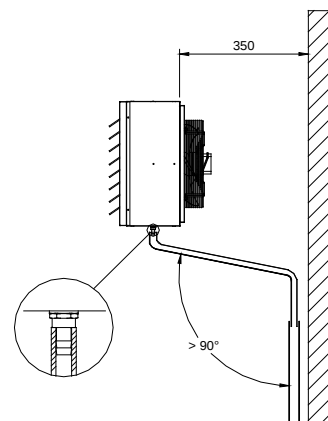
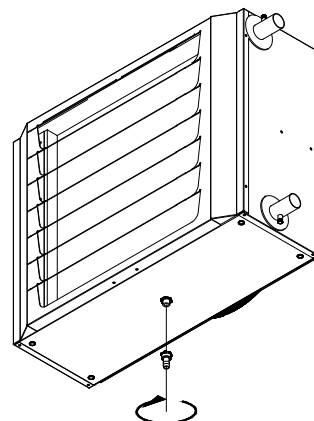
Crevo je obezbeđeno uz uređaj (u kesi za dokumente) nemontirano kako bi se omogućio transport.

Montaža:

- Nakon instalacije kalorifera pričvrstite crevo na navojni priključak koji štrči sa dna uređaja kao što je prikazano na slici.

Kaloriferi su opremljeni kutijom za sakupljanje kondenzata i crevom na koje se priključuje izolovani odvodni kanal koji vodi do mesta namenjenog za pražnjenje.

- Umetnite odvodni kanal (Ø int. 14 mm) u priključak i ispravno ga pričvrstite.
- Osigurajte nagib od 3% ka mestu za pražnjenje kao što je prikazano na slici.
- Obmotajte mesto veze kao što je prikazano na slici.



Proverite

Proverite ispravno ispuštanje kondenzata sipajući vodu posudom nakon što je rešetka žaluzina za usmeravanje vazduha uklonjena.



Izbegavajte istezanje odvodne cevi.



Odvodna cev mora biti izolovana celom njenom putanjom kroz prostor.



Uverite se da su svi spojevi dobro stegnuti kako bi se izbeglo curenje vode.



Upotrebite termičku izolaciju na spojevima.

Proverite da odvod kondenzata nije u blizini električnih vodova i/ili materijala i opreme koju voda može da ošteti.

ELEKTRIČNE VEZE

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

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

Preporučuje se da se provjeri da li:

- Karakteristike energetske mreže odgovaraju apsorpciji prikazanoj u tablici koja se nalazi u nastavku, uključujući sve ostale uređaje u paralelnom radu;
- Napon električnog napajanja odgovara nominalnoj vrednosti od +/- 10%.



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.

Tabela za merenje vodova za napajanje:

<i>Tip</i>	<i>Napon Napajanje</i> (V ph Hz)	<i>Maksimalna snaga Moć upijanja</i> (W)	<i>Maksimalna struja Moć upijanja</i> (A)	<i>Osigurač Vod za odloženo pokretanje ⁽¹⁾</i> (A)	<i>Poprečni preseki provodnika voda ⁽²⁾</i> (mm ²)	<i>Presek provodnika uzemljenja ⁽²⁾</i> (mm ²)
1	230 V ~ 50 Hz	86	0,38	1	1,5	1,5
2	230 V ~ 50 Hz	130	0,58	1	1,5	1,5
3	230 V ~ 50 Hz	155	0,75	1	1,5	1,5
4	230 V ~ 50 Hz	220	0,95	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.

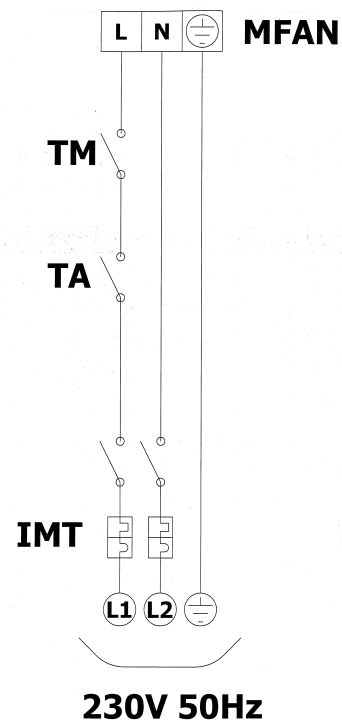
HEMA ZA ELEKTRIČNO POVEZIVANJE (SAMO ZA FUNKCIJU ZAGREVANJA)

(Monofazno električno napajanje 230 V ~ 50 Hz)

U slučaju da se žele koristiti kaloriferi samo za zagrejanje i samo na najvećoj brzini ventilatora moguće je električno povezivanje na sledeći način.



Treba se paziti na to da ako se kaloriferi žele koristiti za rashlađivanje, treba instalirati regulator brzine sa sklopkom LETO/ZIMA vodeći se uputstvima navedenim u narednom paragrafu.



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

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.

PRVO PUŠTANJE U RAD

- Postavite glavni prekidač na „uključeno“;

AKTIVIRANJE FUNKCIJE ZAGREVANJA:

- Postavite glavni prekidač na „uključeno“
- Postavite regulator brzine na jednu željenu poziciju od 3 na raspolaganju;
- Postavite sobni termostat na željenu temperaturu (višu od one u prostoriji koja treba biti zagrejana);
- Tada započinje 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 termostat 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“.

AKTIVIRANJE FUNKCIJE RASHLAĐIVANJA:

- Postavite glavni prekidač na položaj „leto“
- Postavite regulator brzine na jednu željenu poziciju od 2 na raspolaganju;
- Postavite sobni termostat na željenu temperaturu (manju od one u prostoriji koja treba biti zagrejana);
- Tada započinje 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 termostat zatim ima funkciju odloženog zaustavljanja sve do potpunog odlaganja hladnoće 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 RASHLAĐIVANJA:

- Postavite sobni termostat na punu veličinu (npr. 30 °C) i sačekajte da se uređaj zaustavi;
- Postavite glavni prekidač na „isključeno“.

PROVERE TOKOM I NAKON PRVOG PUŠTANJA U RAD

Prilikom izvršenog pokretanja treba se utvrditi da li se uređaj zaustavlja i ponovo pokreće menjajući postavke sobnog termostata

Sa uređajem u funkciji:

- utvrdite slobodno i pravilno obrtanje ventilatora;
- utvrdite podešavanje brzine ventilatora;
- 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.

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
Ispuštanje kondenzata	Godišnje
Čišćenje kutije za sakupljanje kondenzata	Godišnje
Čišćenje spiralnog ventilatora	Godišnje
Čišćenje baterije žaluzina za usmeravanje vazduha	Godišnje
Pritezanje vijaka i matica	Godišnje

PAŽNJA!



Za instalaciju u problematičnim prostorima učestalost intervencija treba biti prepolovljena.



Nakon izvršenih neophodnih radova na održavanju prvobitni uslovi trebaju biti obnovljeni.

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 deterđžentima, deterđžentima u prahu, ugljovodonicima ili rastvaračima.

ČIŠĆENJE ODVODA KONDENZATA

Očistite odvod kondenzata i utvrdite da nije blokiran tako da kondenzat nesmetano cirkuliše.

ČIŠĆENJE KUTIJE ZA SAKUPLJANJE KONDENZATA

Očistite kutiju predviđenu za sakupljanje kondenzata: utvrdite da na površinama nema naslaga tako da se kondenzat može pravilno ispuštati kroz crevo.

ČIŠĆENJE SPIRALNOG VENTILATORA

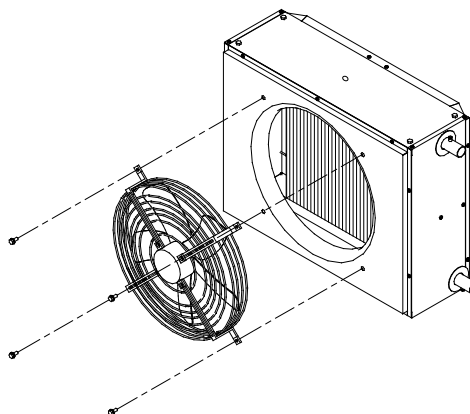
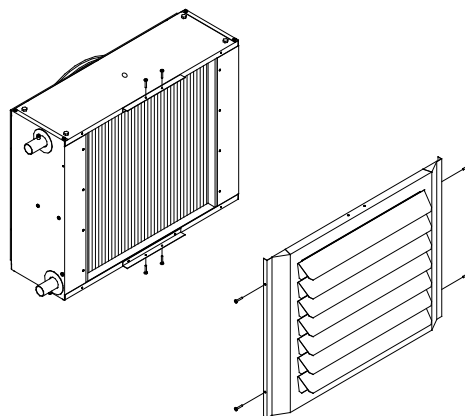
Otklonite kompresovanim vazduhom moguću prašinu i/ili strane predmete koji se nalaze na ventilatoru i/ili zaštitnoj rešetki.

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.

PRITEZANJE VIJAKA I MATICA

Proverite da li su vijci i matice dobro pritegnuti,



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
		↓		
		Podešavanje kontrole prostora	⇒	Proverite podešavanja
		↓		
		Temperatura vode pogrešna	⇒	Proverite temperaturu vode
		↓		
		Prisustvo vazduha u sistemu	⇒	Odzračite sistem
BUKA ILI VIBRACIJE		↓		
		Ventilator sa greškom	⇒	Proverite motor ventilatora
		↓		
		Inverzno obrtanje ventilatora	⇒	Proverite obrtanje ventilatora
	⇒	Kontakt između metalnih tela	⇒	Proverite odsutnost
		↓		
		Otpušteni vijci	⇒	Proverite zategnutost
CURENJE KONDENZOVANE VODE		↓		
		Neuravnotežen ventilator	⇒	Zamenite
		↓		
		Prljav ventilator	⇒	Očistite ventilator
	⇒	Kutija za sakupljanje kondenzata loše nivelisana	⇒	Utvrđite da li je kutija dobro postavljena
		↓		
		Zapušeno crevo	⇒	Očistite crevo
		↓		
		Zapušen provodnik	⇒	Očistite provodnik
		↓		
		Greška pri upravljanju	⇒	Pravilno aktivirajte regulator brzine sa glavnim prekidačem leto/zima

[illegible]



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