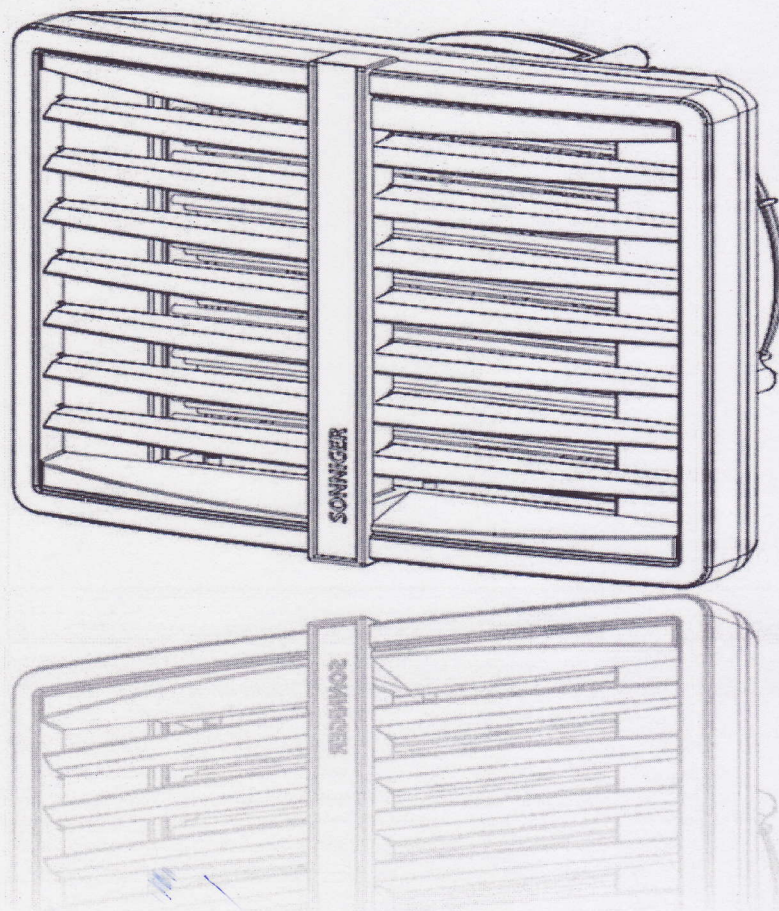


UPUTE ZA MONTAŽU, RAD I ODRŽAVANJE TOPLOVODNIH GRIJAČA
HEATER CONDENS



SONNIGER
HEATING PARTNERS

SONNIGER Polska Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia, Poland, infolinia 801 055 155, tel. + 48 58 785 34 80, www.sonniger.com

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000504509,
NIP 586 227 35 14, Regon 22154369 kapitał zakładowy: 1.655.000 PLN

1. OPĆI PODACI

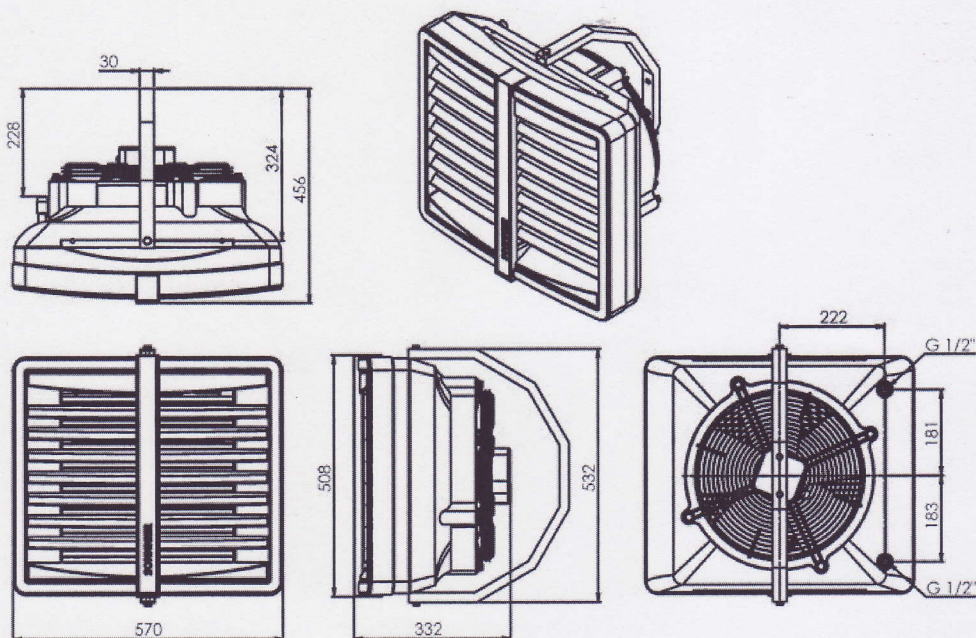
Uređaji za grijanje i ventilaciju **HEATER CONDENS**, namijenjeni su za primjenu u zgradama malog i srednjeg kapaciteta, kao što su: proizvodne i skladišne hale, autosaloni i benzinske postaje, sportske dvorane i stadioni, sakralni objekti i crkve, maloprodajne i veleprodajne objekte, poljoprivredni objekti, izložbene površine.

GRIJAČ CONDENS je posebno izveden za spajanje na izvore niske temperature vode (npr. kondenzacijski kotlovi, industrijske dizalice topline).

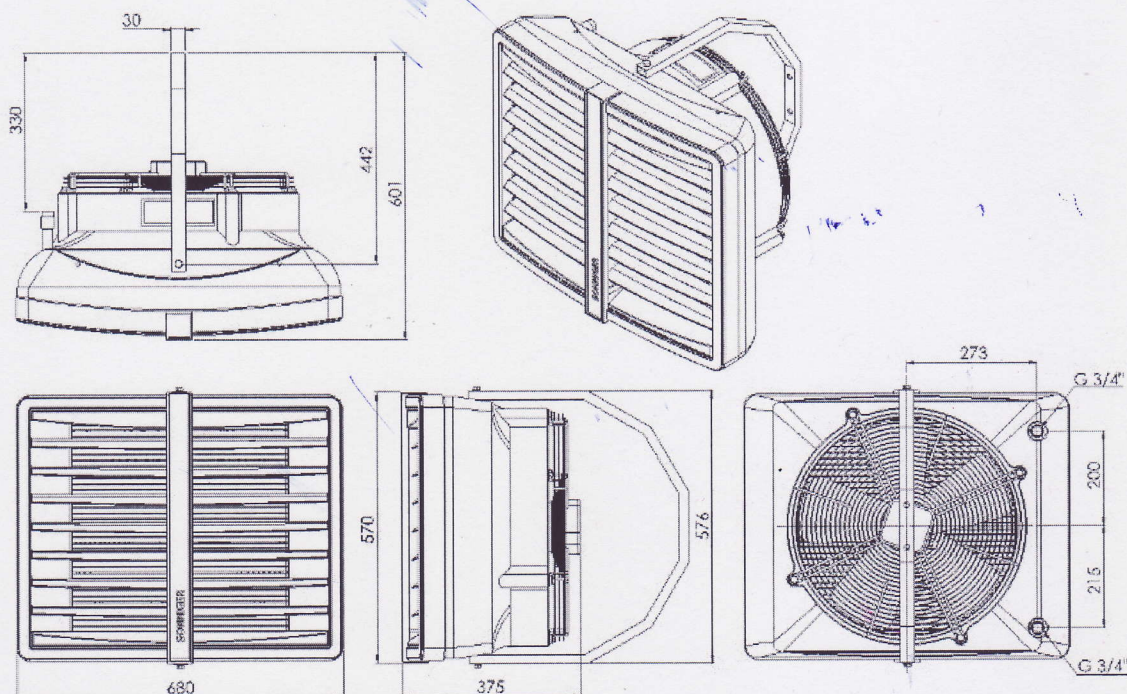
Prednosti HEATER CONDENS su:

- visoka temperatura odvodnog zraka,
- maksimalno korištenje površine izmjenjivača – nova geometrija konstrukcije izmjenjivača i
- optimiziran ispušni protok zraka.

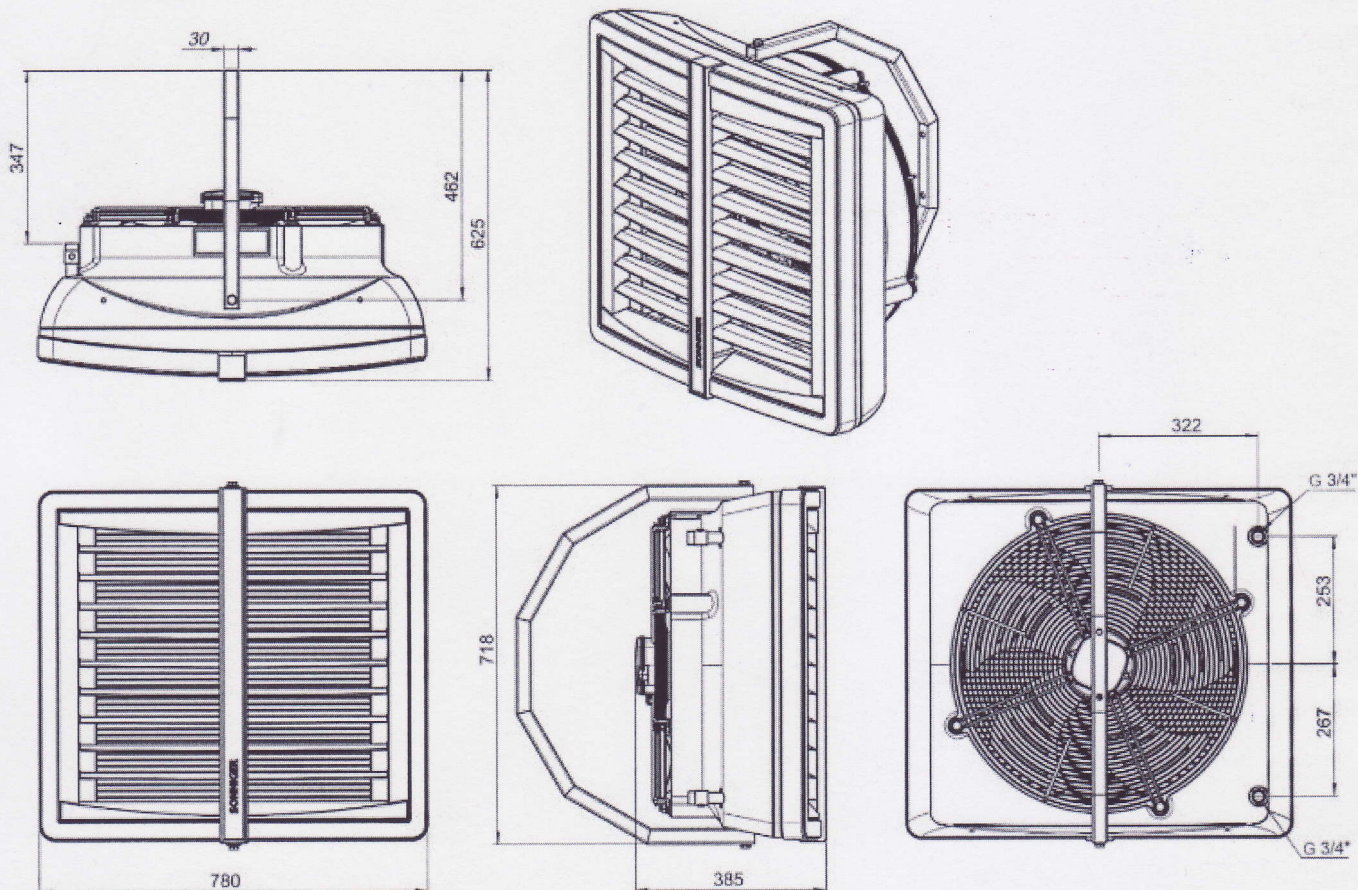
2. DIMENZIJE I OSNOVNI TEHNIČKI PARAMETRI HEATER CONDENS CR ONE



DIMENZIJE I OSNOVNI TEHNIČKI PARAMETRI GRIJAČ KONDENZIRANJE CR1, CR2, CR3, MIX



DIMENZIJE I OSNOVNI TEHNIČKI PARAMETRI ZA HEATER CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, MIX2



Elementi uređaja HEATER CONDENS:

- kućište izrađeno od visoko otpornog EPP (ekspandiranog polipropilena) materijala,
- regulirajuće rešetke,
- 3-stepeni aksijalni ventilator dimenzija 350 mm, 450 mm ili 550 mm,
- izmjenjivač toplote – (Cu/AL) izrađen od bakrenih cijevi smještenih u aluminijski lamelarni izmjenjivač/blok s priključnim spojevima $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ".

Tehničke karakteristike:

TECHNICAL PARAMETERS	HEATER CONDENS								DESTRATIFIER	
		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX 1	MIX 2
Suggested heat output range*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120	-	-
Heat output (90/70°C) / ΔT air temperature increase**	kW / °C	19 kW/35°C	23 kW/18°C	39 kW/33°C	50 kW/48°C	55 kW/30°C	74 kW/49°C	94 kW /60°C	-	-
Heat output (70/50°C) / ΔT air temperature increase**	kW / °C	13 kW/25°C	16 kW/13°C	26 kW/22°C	35 kW/34°C	40 kW/22°C	53 kW/35°C	68 kW/44°C		
Heat output (50/30°C) / ΔT air temperature increase**	kW / °C	7 kW/15°C	9 kW/8°C	13 kW/11°C	20 kW/20°C	25 kW/14°C	32 kW/21°C	42 kW/27°C		
Max air output - III speed	m ³ /h	1 600	3 900	3 350	2 950	5 700	5 600	5 100	4 800	7 200
Sound level I/II/III speed****	dB (A)	35/46/52	44/52/62	41/50/60	39/48/60	41/50/59	40/48/58	40/48/58	36/44/54	31/42/49
Number of unit rows		2	1	2	3	2	3	3	-	-
Max working pressure	MPa	1,6		1,6						1,6
Max airflow range *****	m	14	24	21	19	26	25	23	13***	16***
Diameter of connection nozzles	inch	1/2"		3/4"			3/4"		-	-
Power supply	V/Hz /A	230/50 0,58A		230/50 1,08A			230/50 2,2A		230/50 1,08A	230/50 2,2A
Motor power	W	124		250			520		250	520
Motor speed	RPM	1400		1350			1380		1350	1380
Protection class IP		IP 54		IP 54			IP 54		IP 54	
Weight without water/with water	kg	9,6/10,7	10,8/11,9	12,7/14,8	14,5/16,9	23,6/25,2	25,2/27,4	25,5/28	9,2	15,8

* prikazani toplinski učinak za temperaturni temperature vode 50/30°C – 120-90°C, temperatura ulaznog zraka 0°C, III brzina

** za temperaturu ulaznog zraka 0°C

*** maksimalna visina ugradnje za vertikalni protok zraka, maksimalna radna površina 380 m² za HEATER MIX 1 i 450 m² za HEATER MIX 2

**** mjereno na udaljenosti od 5m

***** horizontalno rasprostiranje topline pri brzini od 0,5m/s

3. OPĆI PODACI

Uređaji za grijanje i ventilaciju HEATER CONDENS proizvedeni su u skladu sa standardima kvalitete i zaštite okoliša.

HEATER CONDENS uređaji se isporučuju spremni za korištenje u kartonskom pakiranju, a koje ga štiti od mehaničkih oštećenja. Paket se sastoji od: uređaja, priručnika (dokumentacija za rad i održavanje) i garancije.

Regulacijski uređaji i ostala oprema isporučuje se posebno.

Ukoliko se utvrdi bilo koji nedostatak, potrebno je odmah reklamirati dobavljaču.

PAŽNJA !

- Prije montaže pažljivo pročitajte priručnik i pridržavajte se pravila koja se odnose na postupke montaže. Ukoliko se ne pridržavate navedenih naputaka, može doći do nepravilnog rada uređaja i gubitka garancije.
- Obratite posebnu pozornost pri radu s električnim elementima uređaja.
- Sve instalacijske radnje moraju izvoditi kvalificirane osobe s odgovarajućim ovlaštenjima



4. MONTAŽA

Prije montaže uređaja, osigurajte pristup za normalno izvođenja radova, provjerite instalacije struje i vode te provjerite strujanje zraka u prostoriji.

Svak uređaj opremljena je setom od 2 izmjenjiva umetka u boji; kako biste promijenili boju, uklonite umetak s prednje ploče i postavite željenu boju.

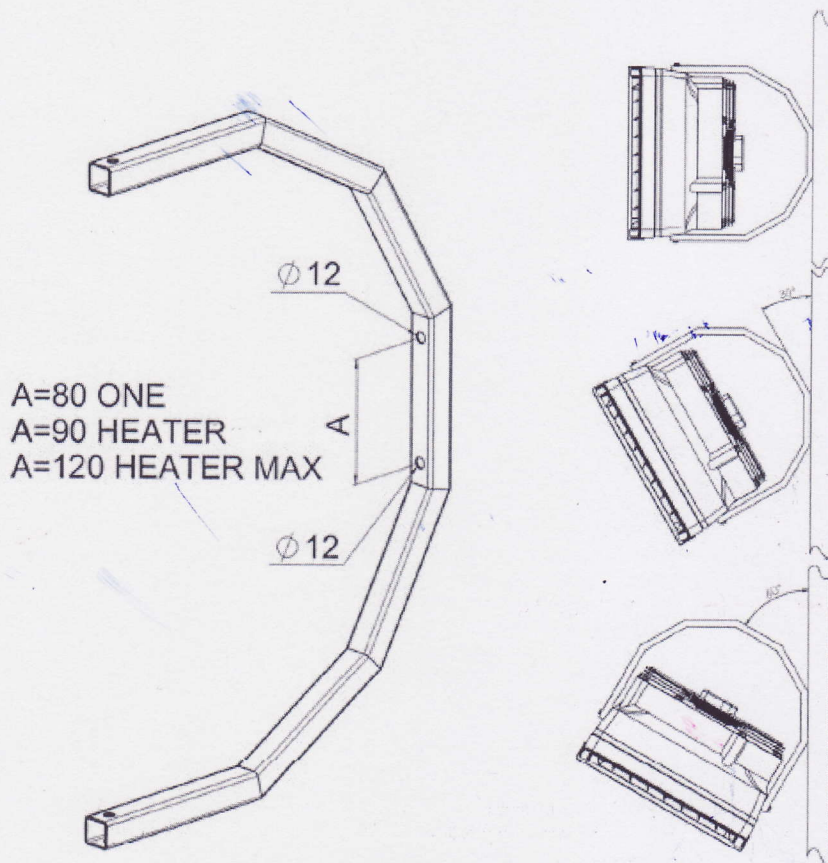
Preporučljivo je montirati uređaj na zid ili strop na originalne nosače za montažu, navojne šipke (ne isporučuju se s uređajem) ili nosivu konstrukciju (oblici i dimenzije noseće konstrukcije mogu se projektirati pojedinačno u skladu sa zahtjevima nosivosti, trajnosti i čvrstoće).

U slučaju montaže na strop, obratite pozornost na to da bi odzračivanje uređaja moglo biti otežano pa je preporučljivo postaviti odzračni lončić na najvišu točku cjevovoda.

Uređaj se može montirati na zid pomoću montažnog nosača pod kutom od 0°, 30° ili 60°.

Montažni nosač držač je izrađen od zakrivljenog profila. Ima dvije rupe za vertikalnu montažu.

Montaža na zid i/ili na strop moguća je pod različitim kutovima ali je potrebno napraviti potrebne rupe u držaču.

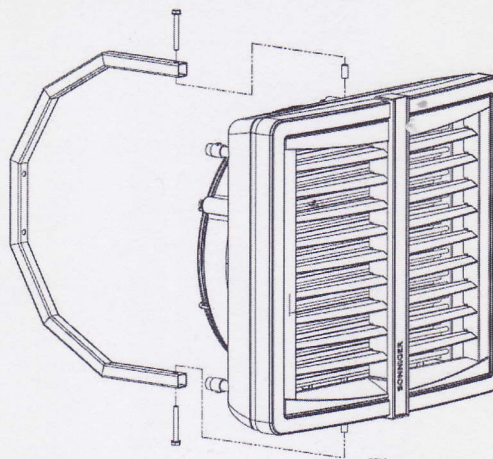


MONTAŽA NOSAČA NA GRIJAČ

Set nosača se sastoji od: nosača, dva svornjaka, dva vijka M8, matica i podloška.

Prije montaže nosča, potrebno je izbušiti dvije rupe $\text{Ø}12\text{-}13\text{mm}$ na vidljivo označenim mjestima na kućištu. Umetnite svornjake u izbušene rupe i postavite nosač.

Postavite nosač i učvrstite ga vijcima



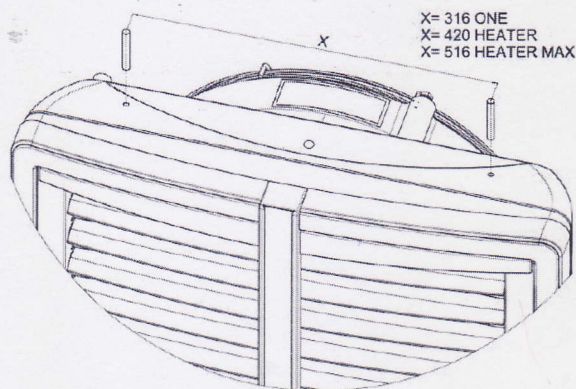
Montaža nosivih elemenata.

Za montažu grijača na strop koristite nosivu navojnu šipku M8.

Izbušite dvije rupe $\text{Ø}8\text{-}9\text{mm}$ na vidljivo označenim mjestima na kućištu. Montažni nosivi elementi mogu se uvrnuti u okvir uređaja maksimalno do 20 mm.

PAŽNJA !

- Prilikom bušenja rupa na označenim mjestima pazite da ne oštetite izmjenjivač topline- ne dublje od 20 mm!



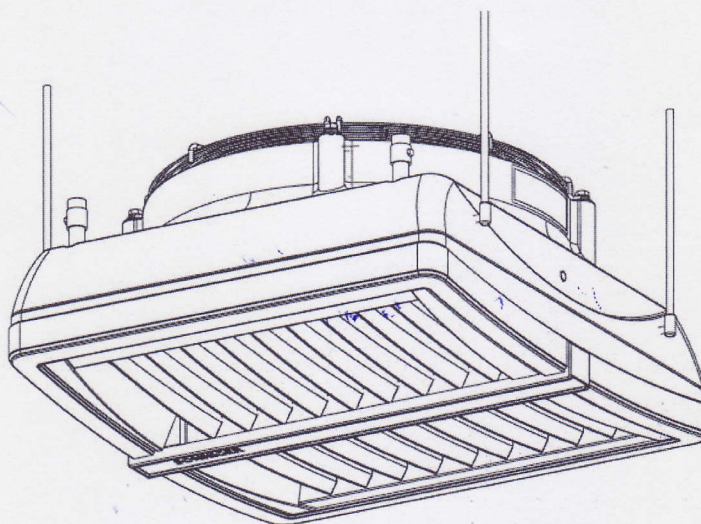
MONTAŽA HEATER MIX, DESTRATIFIKATORA-MJEŠAČA ZRAKA

Za montažu HEATER MIX mješalice zraka na strop koriste se navojne šipke M8.

Izbušite dvije rupe $\text{Ø}8\text{-}9\text{mm}$ na vidljivim mjestima označeno na kućištu. Montažni elemnti, tiple, mogu biti uvrnuti u okvir izmjenjivača topline maksimalno 20 mm. Montažni elementi i navjne šipke nisu u opsegu isporuke!

OBAVIJEST !

- Da bi uređaj pravilno funkcionirao, potrebo osigurati minimalni radni prostor oko njega. Udaljenost zadnje strane od zida mora biti minimalno 300 mm, a bočne udaljenosti od okvira uređaja minimalno 200 mm.



5. ELEKTROINSTALACIJA

Električna instalacija i priključak na napajanje moraju biti izvedeni u skladu s postojećim propisima i građevinskim standardima. Motor ventilatora opremljen je unutarnjim osiguračem za ograničenje temperature koji štiti motor od pregrijavanja.

Isporuka uređaja ne obuhvaća: kabel za napajanje i priključna sklopka.

Električnu instalaciju mora izvesti ovlaštena osoba, a koja je pročitala ove Upute. Spajanje napojnog kabela i glavnog prekidača mora se izvesti u skladu s električnom shemom (sa ili bez automatskog upravljanja, ovisno o odabranoj opciji). Sve štete nastale, a koje mogu nastati zbog ne pridržavanja ovih uputa, nisu obuhvaćene garancijom te ih vlasnik uređaja snosi sam.

Spajanje automatskog upravljanja treba izvesti u skladu s električnom shemom spajanja.

U slučaju bilo kakvih nedoumica ili problema, isključite uređaj i kontaktirajte instalatera uređaja ili najbližeg Sonniger partnera.

6. INSTALACIJA VODE

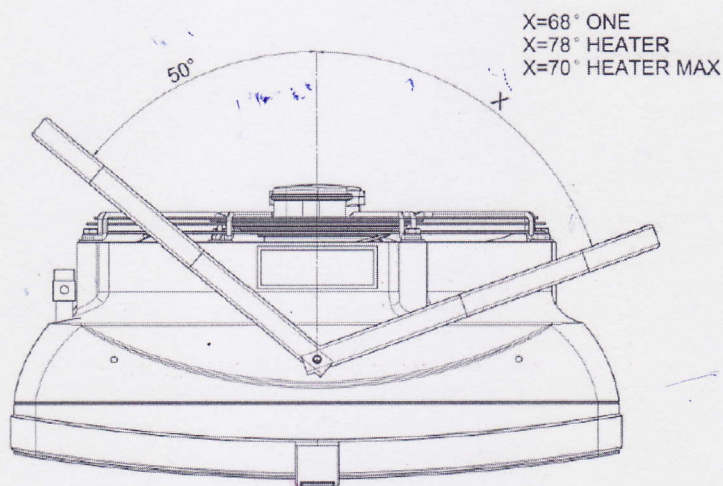
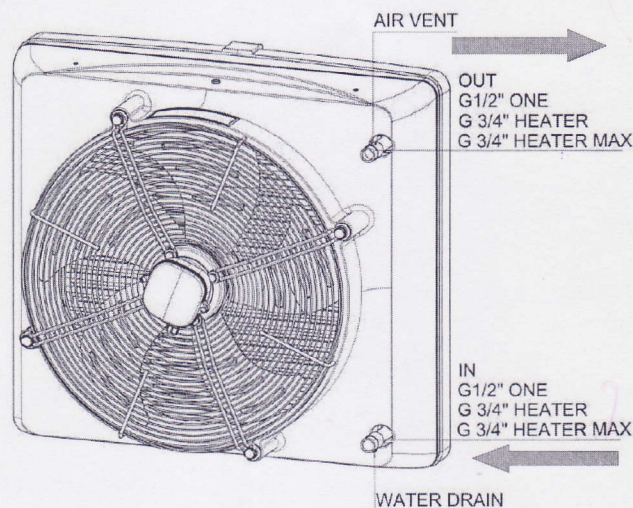
Instalaciju uređaja na sustav centralnog grijanja treba izvesti u skladu s pravilima struke te treba biti izvedena na način koji omogućuje nesmetano održavanje – na polaz i povrat potrebno je montirati ventile, a u cilju nesmetanog odvajanja uređaja od sustava centralnog grijanja. Cijevi polaznog i povratnog voda moraju biti spojene u skladu sa simbolima/oznakama na kućištu (ulaz/izlaz). U slučaju elektromagnetskog ventila (s opcijom automatskog upravljanja) treba ga postaviti na povratni vod jer se u suprotnom može oštetiti. Spoj između uređaja i cjevovoda potrebno je izvesti fleksibilnim cijevima, a kako bi se izbjegla propuštanja spojeva kod oscilirajućeg rada uređaja.

GRIJANJE

Cijevni priključci se nalaze na stražnjoj strani uređaja. Kod spajanja cijevi, potrebno je voditi računa da ne dođe do pucanja priključnih elemenata na uređaju (zakretni moment). Preporuča se montaža sa fleksibilnim cijevima. Ventil za punjenje/pražnjenje nalazi se na polaznom vodu, a odzračni ventil na povratnom vodu.

Preporuka je da se koriste fleksibilne cijevi kod spajanja glavnog cjevovoda i grijača, a u sve u cilju zakretanja grijača. Ovisno o dužini fleksibilne cijevi, maksimalni kutevi zaokreta su:

- 70° - za GRIJAČ CONDENS MAX,
- 78° - za GRIJAČ CONDENS CR1, CR2, CR3,
- 68° - za GRIJAČ CONDENS ONE, na obje strane. Slika prikazuje maksimalni kut na jednu stranu i 50° na drugu s minimalnim razmakom od cijevnih spojeva. Ukoliko se koriste rebraste fleksibilne cijevi, potrebno je fiksirati grijač na odgovarajući kut.



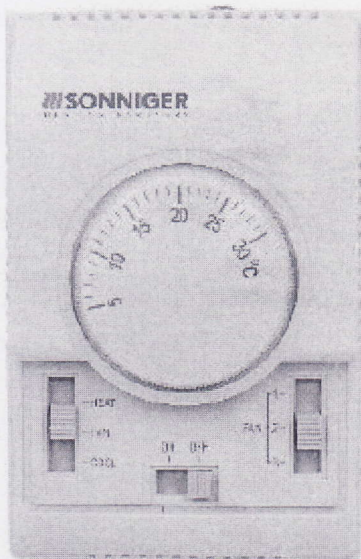
7. INSTALACIJA AUTOMATIKE – TERMOSTATA

Automatika koju koristimo kod Sonniger grijača (radni napon 220 V) je sljedeća:

- * **COMFORT PANEL TR-110L** – ručni termostat i regulator brzine ventilatora (3 brzine):
Jedan panel COMFORT može regulirati do 6 kom HEATER CONDENS CR ONE,
3 kom HEATER CONDENS CR 1,2,3 jedinice ili 2 kom HEATER CONDENS MAX:
- * **2-zonski ventil sa pogonom** – postavlja se na povratni vod grijača,
- * **INTELLIGENT** – elektronski termostat sa automatskom kontrolom brzine ventilatora i tjednim programom;
 - jedan termostat INTELLIGENT može regulirati do 2 komada HEATER CONDENS jedinica ili jedan HEATER CONDENS MAX
- * **Splitter MULTI 6** – služi za spajanje do 6 kom HEATER CONDENS, HEATER CONDENS MAX ili 12 kom HEATER CONDENS ONE

Sustav grijača je spreman za rad kada su spojeni svi elementi između termostata i pogona ventila. Napon od 230 V se spaja na termostat, a motor grijača pokreće regulator broja okretaja

COMFORT PANEL – OPIS



ON/OFF – uključivanje/isključivanje termostata

I-II-III – prekidač za regulaciju brzine ventilatora

GRIJANJE - termostat šalje signal na zonski ventil (ukoliko postoji) i ventilator, ventilator se gasi kada se postigne temperatura u prostoriji, odnosno, ventil/pogon zatvara dovod vode

FAN – funkcija nije aktivna, jedinica neće raditi kada je odabrana sklopka FAN

COOL – termostat šalje signal samo ventilatoru, ventilator počinje s radom počevši od temperature koja je postavljena na termostatu (funkcija se koristi za miješalicu zraka HEATER MIX ili za ventilaciju prostorije u ljetnoj sezoni)

8. PRVO UKLJUČIVANJE

Priključite sve instalacije (struja, voda, termostat), obratite pozornost na nepropusnost vodenih instalacija i da li je ista odzračena, a zatim pokrenite uređaj na sljedeći način:

1. Priključite mrežni kabel na električnu instalaciju,
2. Odabarite brzinu ventilatora na regulatoru broja okretaja,
3. Odaberite temperaturu na termostatu

Ventilator radi neprekidno bez obzira na to je li ventil grijača otvoren ili ne.

9. ISKLJUČIVANJE

Kod isključivanja uređaja, postupak je sljedeći:

1. Postavite minimalnu temperaturu na termostatu – nakon 7 sekundi zonski ventil (ukoliko postoji) će se zatvoriti i grijanje će se isključiti.
2. Postavite glavni prekidač u položaj "0" (OFF); ventilator i termostat će se isključiti.

10. RAD / ODRŽAVANJE

Motor i ventilator koji se koriste u grijačim HEATER CONDENS su uređaji koji ne zahtijevaju održavanje, ali se savjetuju redoviti pregledi, posebno motora i ležaja (rotor ventilatora treba se slobodno okretati, bez ikakvih aksijalnih i radialnih vibracija i neželjenih udaraca).



Ukoliko se pojave bilo kakvi zvukovi, udarci ili vibracije na uređaju, odmah kontaktirajte ovlaštenu osobu (instalatera).

11. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Izmjenjivač topline potrebno je redovito čistiti od svih nečistoća (naročito specijalne izvedbe namijenjene za rad u peradarskim farmama). Prije svake sezone grijanja, preporuča se čišćenje izmjenjivača komprimiranim zrakom usmjerenim na izlaz zraka (nema potrebe za demontažom uređaja).

Vodite računa da se prilikom čišćenja ne oštete lamele za usmjeravanje zraka.

Ako se uređaj neće koristiti neko vrijeme, odvojite ga od instalacija vode (ventilima) i isključite mrežni napon.

Izmjenjivač topline nije opremljen nikakvim protupožarnim uređajem, a može doći do ozbiljnih oštećenja ako temperatura padne ispod 0 C.

Tekućina protiv smrzavanja (ukoliko se koristi), mora biti prikladna za bakrene izmjenjivače i gumene brtve, a u koncentraciji prema preporuci proizvođača.

12. TECHNICAL PARAMETERS HEATER CONDENS (tehničke karakteristike toplovodnih grijača CONDENS)

HEATER CONDENS CR ONE																															
inlet/outlet w ater temperature		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
inlet air temperature		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
air flow 1600 m3/h (speed 3)																															
heat output	kW	6,7	5,6	4,6	3,4	1,8	9,7	8,6	7,5	6,3	5,2	12,5	11,4	10,2	9,1	7,9	15,6	14,4	13,2	12,0	10,8	18,7	17,5	16,2	15,0	13,8	25,7	24,4	23,1	21,8	20,5
outlet air temperature	°C	14,4	16,7	19,0	21,1	22,2	19,8	22,2	24,7	27,1	29,4	24,9	27,4	29,9	32,3	34,8	29,9	32,4	35,0	37,5	40,0	35,0	37,5	40,1	42,6	45,2	46,4	49,0	51,6	54,1	56,6
w ater flow	m3/h	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
pressure drop	kPa	5,0	3,6	2,5	1,5	0,5	8,0	6,5	5,0	3,7	2,6	11,5	9,7	8,0	6,5	5,1	15,4	13,3	11,4	9,6	8,0	19,6	17,4	15,2	13,2	11,3	14,7	13,4	12,2	11,0	9,8
air flow 1200 m3/h (speed 2)																															
heat output	kW	5,6	4,7	3,8	2,8	1,6	8,1	7,1	6,2	5,3	4,3	10,4	9,4	8,5	7,5	6,6	12,9	11,9	11,0	10,0	9,0	15,5	14,5	13,5	12,5	11,5	21,3	20,2	19,2	18,1	17,1
outlet air temperature	°C	16,0	18,1	20,0	21,8	23,1	21,9	24,1	26,3	28,5	30,6	27,6	29,8	32,1	34,3	36,5	33,1	35,5	37,7	40,0	42,3	38,7	41,1	43,3	45,7	47,9	51,4	53,8	56,0	58,3	60,6
w ater flow	m3/h	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
pressure drop	kPa	3,6	2,6	1,8	1,0	0,4	5,8	4,6	3,6	2,7	1,9	8,3	7,0	5,8	4,6	3,6	11,0	9,5	8,2	6,9	5,7	14,0	12,4	10,9	9,5	8,1	10,5	9,6	8,7	7,8	7,1
air flow 750 m3/h (speed 1)																															
heat output	kW	4,0	3,4	2,7	1,8	1,3	5,9	5,2	4,5	3,8	3,1	7,6	6,9	6,2	5,5	4,8	9,4	8,7	8,0	7,3	6,6	11,3	10,5	9,8	9,1	8,3	14,8	14,7	14,0	13,2	12,4
outlet air temperature	°C	18,6	20,1	21,6	22,1	22,4	25,5	27,4	29,2	30,9	32,5	32,1	33,9	35,9	37,7	39,4	38,6	40,4	42,4	44,2	46,0	45,0	47,0	48,8	50,8	52,6	59,8	61,8	63,7	65,5	67,4
w ater flow	m3/h	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
pressure drop	kPa	2,0	1,5	1,0	0,5	0,3	3,3	2,6	2,1	1,5	1,1	4,7	3,9	3,3	2,6	2,1	6,2	5,4	4,6	3,9	3,3	7,9	7,0	6,1	5,3	4,6	5,9	5,4	4,9	4,4	4,0

HEATER CONDENS CR1																															
inlet/outlet w ater temperature		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
inlet air temperature		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
air flow 3900 m3/h (speed 3)																															
heat output	kW	8,7	7,1	5,4	3,6	1,7	12,4	10,8	9,3	7,7	6,1	16,0	14,4	12,9	11,3	9,7	21,1	19,4	17,6	15,9	14,2	23,0	21,4	19,7	17,9	16,1	37,9	35,9	33,9	31,9	29,9
outlet air temperature	°C	7,3	10,5	14,2	17,8	21,3	10,2	14,4	18,5	22,7	26,9	12,6	16,9	21,2	25,3	29,4	17,2	21,7	26,3	30,8	35,5	18,0	25,8	30,7	35,5	40,3	30,7	36,0	41,3	46,6	51,9
w ater flow	m3/h	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
pressure drop	kPa	2,8	1,9	1,2	0,6	0,2	4,8	3,8	2,9	2,1	1,4	7,1	5,9	4,8	3,8	2,9	9,7	8,4	7,1	5,9	4,8	9,7	8,7	7,7	6,8	5,9	9,4	8,5	7,7	6,9	6,1
air flow 2500 m3/h (speed 2)																															
heat output	kW	6,7	5,5	4,2	2,1	1,5	9,7	8,5	7,2	6,0	4,7	12,5	11,3	10,0	8,8	7,6	16,4	15,1	13,8	12,4	11,1	21,0	19,5	18,1	16,6	15,2	29,6	28,0	26,5	24,9	23,4
outlet air temperature	°C	8,8	11,6	15,0	17,6	21,8	12,4	16,3	20,2	24,1	28,0	15,6	19,5	23,3	27,2	31,1	20,9	25,2	29,4	33,7	38,0	25,6	30,1	34,6	39,0	43,6	37,4	42,3	47,3	52,2	57,3
w ater flow	m3/h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
pressure drop	kPa	1,8	1,2	0,8	0,2	0,1	3,1	2,4	1,9	1,3	0,9	4,6	3,8	3,1	2,5	1,9	6,3	5,4	4,6	3,8	3,1	8,0	7,1	6,2	5,3	4,5	6,0	5,5	4,9	4,4	4,0
air flow 1850 m3/h (speed 1)																															
heat output	kW	5,6	4,5	3,4	2,0	1,4	8,1	7,1	6,1	5,0	3,9	10,5	9,5	8,4	7,4	6,4	13,8	12,7	11,6	10,4	9,3	17,6	16,4	15,2	14,0	12,8	24,8	23,5	22,2	20,9	19,6
outlet air temperature	°C	9,9	12,4	15,5	18,2	22,3	14,0	17,8	21,5	25,1	28,6	17,7	21,4	25,1	28,7	32,3	23,6	27,7	31,8	35,8	39,8	29,0	33,2	37,5	41,8	45,9	42,3	47,0	51,8	56,4	61,2
w ater flow	m3/h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
pressure drop	kPa	1,3	0,9	0,5	0,2	0,1	2,3	1,8	1,4	1,0	0,6	3,4	2,8	2,3	1,8	1,4	4,6	3,9	3,3	2,8	2,3	5,9	5,2	4,5	3,9	3,3	4,4	4,0	3,6	3,2	2,9

HEATER CONDENS CR2																															
inlet/outlet w ater temperature		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
inlet air temperature		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
air flow 3350 m3/h (speed 3)																															
heat output	kW	12,5	10,5	8,4	6,1	2,8	19,6	17,3	15,0	12,6	10,2	26,2	23,7	21,3	18,8	16,3	32,5	30,0	27,5	24,9	22,4	39,3	36,7	34,0	31,4	28,8	53,4	50,7	48,0	45,3	42,6
outlet air temperature	°C	10,7	14,3	16,9	19,5	21,9	16,6	19,0	21,2	23,5	25,8	22,1	24,6	27,1	29,5	32,0	27,2	29,7	32,2	34,8	37,3	32,4	35,0	37,6	40,2	42,7	45,0	47,6	50,4	53,1	55,9
w ater flow	m3/h	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
pressure drop	kPa	4,4	3,2	2,1	1,2	0,3	7,2	5,8	4,4	3,3	2,2	10,5	8,8	7,2	5,8	4,5	14,1	12,2	10,4	8,8	7,2	18,2	16,0	14,0	12,1	10,4	13,6	12,4	11,2	10,1	9,0
air flow 2000 m3/h (speed 2)																															
heat output	kW	9,1	7,6	6,0	4,2	2,4	14,2	12,6	10,9	9,2	7,4	19,0	17,2	15,5	13,7	11,9	23,5	21,7	19,9	18,1	16,3	28,4	26,5	24,6	22,7	20,9	38,6	36,7	34,8	32,8	30,9
outlet air temperature	°C	12,9	19,4	21,4	23,0	24,5	20,2	22,1	23,9	25,8	27,7	26,9	28,9	30,9	33,0	35,0	32,9	35,0	37,1	39,2	41,3	39,2	41,4	43,5	45,6	47,8	54,5	56,7	59,0	61,2	63,4
w ater flow	m3/h	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
pressure drop	kPa	2,5	1,8	1,2	0,6	0,2	4,1	3,3	2,5	1,9	1,3	5,9	4,9	4,1	3,3	2,6	7,9	6,8	5,8	4,9	4,1	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8	7,6	6,9	6,3	5,7	5,1
air flow 1450 m3/h (speed 1)																															
heat output	kW	7,3	6,1	4,8	2,9	2,1	11,5	10,2	8,8	7,4	6,0	15,3	13,9	12,5	11,1	9,6	19,0	17,5	16,1	14,6	13,2	22,9	21,4	19,9	18,4	16,9	31,2	29,6	28,1	26,5	25,0
outlet air temperature	°C	14,4	21,0	22,5	22,6	25,5	22,5	24,1	25,8	27,3	28,8	29,9	31,7	33,5	35,2	37,0	36,6	38,4	40,2	42,1	43,9	43,5	45,4	47,3	49,2	51,1	60,6	62,5	64,6	66,5	68,4
w ater flow	m3/h	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
pressure drop	kPa	1,7	1,2	0,8	0,3	0,2	2,8	2,2	1,7	1,3	0,9	4,0	3,4	2,8	2,2	1,8	5,4	4,7	4,0	3,4	2,8	6,9	6,1	5,3	4,6	4,0	5,2	4,7	4,3	3,9	3,5

HEATER CONDENS CR3																															
inlet/outlet w ater temperature		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
inlet air temperature		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
air flow 2950 m3/h (speed 3)																															
heat output	kW	20,0	17,0	14,0	10,8	7,2	27,9	24,8	21,7	18,6	15,3	35,3	32,1	29,0	25,8	22,6	42,5														

Operation and maintenance documentation HEATER CONDENS v202103

HEATER CONDENS CR2 MAX																															
inlet/outlet water temperature		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
inlet air temperature		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
air flow 5700 m³/h (speed 3)																															
heat output	kW	24,5	20,5	16,5	12,3	7,5	32,2	28,3	24,5	20,6	16,7	39,7	35,9	32,0	28,3	24,5	47,5	43,6	39,8	36,0	32,2	55,0	51,1	47,2	43,4	39,6	72,4	68,5	64,5	60,6	56,8
outlet air temperature	°C	13,7	16,8	19,8	22,7	25,0	18,0	21,1	24,2	27,3	30,2	22,3	25,5	28,6	31,7	34,8	26,0	29,2	32,3	35,4	38,4	30,1	33,3	36,4	39,5	42,6	39,3	42,6	45,9	49,1	52,2
water flow	m³/h	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3
pressure drop	kPa	3,5	2,5	1,7	0,9	0,3	5,8	4,6	3,5	2,6	1,8	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0	10,9	9,8	8,8	7,9	7,0
air flow 3900 m³/h (speed 2)																															
heat output	kW	19,6	16,4	13,1	9,7	4,4	25,7	22,6	19,5	16,5	13,4	31,7	28,6	25,6	22,6	19,6	37,8	34,7	31,7	28,7	25,7	43,7	40,6	37,6	34,5	31,5	57,4	54,3	51,1	48,0	45,0
outlet air temperature	°C	15,9	18,6	21,3	23,7	24,4	20,9	23,7	26,6	29,2	31,8	25,9	28,8	31,6	34,5	37,2	30,2	33,1	36,0	38,7	41,5	34,9	37,8	40,7	43,5	46,3	45,8	48,8	51,9	54,8	57,7
water flow	m³/h	0,9	0,8	0,6	0,5	0,2	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,9	1,8	1,6	1,4	1,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	2,0	1,9	1,8	1,7	1,5
pressure drop	kPa	5,1	3,7	2,5	1,4	0,4	8,5	6,7	5,2	3,8	2,6	12,3	10,2	8,3	6,7	5,1	16,6	14,2	12,0	10,0	8,2	21,4	18,7	16,2	13,9	11,8	16,1	14,5	13,0	11,6	10,3
air flow 2800 m³/h (speed 1)																															
heat output	kW	15,9	13,3	10,6	7,7	4,0	20,9	18,4	15,9	13,4	10,8	25,6	23,2	20,7	18,3	15,9	30,6	28,1	25,6	23,2	20,8	35,3	32,8	30,4	27,9	25,5	46,5	43,9	41,3	38,9	36,4
outlet air temperature	°C	18,0	20,4	22,7	24,5	25,4	23,6	26,2	28,7	31,0	33,3	29,2	31,9	34,5	37,0	39,4	34,0	36,8	39,3	41,8	44,2	39,3	42,0	44,6	47,1	49,7	51,5	54,5	57,2	59,9	62,5
water flow	m³/h	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	1,5	1,4	1,3	1,2	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3
pressure drop	kPa	3,5	2,5	1,7	0,9	0,3	5,8	4,6	3,5	2,6	1,8	8,4	7,0	5,7	4,5	3,5	11,3	9,7	8,2	6,8	5,6	14,5	12,7	11,0	9,4	8,0	10,9	9,8	8,8	7,9	7,0

HEATER CONDENS CR3 MAX																															
inlet/outlet water temperature		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
inlet air temperature		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
air flow 5600 m³/h (speed 3)																															
heat output	kW	31,9	27,0	22,2	17,2	11,8	41,6	36,8	32,0	27,3	22,5	53,0	48,0	43,1	38,2	33,3	61,9	57,0	52,1	47,3	42,5	74,2	69,0	63,9	58,9	53,9	96,6	91,4	86,3	81,2	76,2
outlet air temperature	°C	20,9	24,8	28,4	31,9	35,1	27,3	31,4	35,5	39,3	43,2	35,0	39,3	43,3	47,4	51,3	41,0	45,5	49,9	54,1	58,2	49,1	53,5	57,9	62,2	66,4	63,2	68,1	72,6	77,2	81,8
water flow	m³/h	1,4	1,2	0,9	0,7	0,5	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1
pressure drop	kPa	10,5	7,8	5,4	3,4	1,7	15,9	12,7	9,9	7,4	5,2	23,7	19,8	16,3	13,1	10,2	30,1	25,9	22,0	18,4	15,2	40,3	35,3	30,7	26,5	22,5	28,9	26,1	23,5	21,0	18,7
air flow 3800 m³/h (speed 2)																															
heat output	kW	25,3	21,4	17,5	13,5	9,0	32,9	29,1	25,3	21,6	17,8	41,9	37,9	34,0	30,2	26,4	48,9	45,0	41,1	37,3	33,5	58,4	54,3	50,3	46,4	42,4	76,2	72,1	68,0	64,0	60,0
outlet air temperature	°C	24,2	27,6	30,8	33,8	36,0	31,6	35,3	38,9	42,3	45,6	40,4	44,3	47,9	51,5	55,0	47,4	51,5	55,4	59,2	62,9	56,5	60,6	64,6	68,4	72,1	72,9	77,4	81,7	85,8	89,8
water flow	m³/h	1,1	0,9	0,7	0,6	0,4	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7	1,7	1,6	1,4	1,3	1,1	2,0	1,9	1,7	1,5	1,4	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6
pressure drop	kPa	6,9	5,1	3,6	2,2	1,1	10,4	8,3	6,5	4,8	3,4	15,4	12,9	10,6	8,5	6,7	19,6	16,8	14,3	12,0	9,9	26,1	22,9	19,9	17,1	14,6	18,7	16,9	15,2	13,6	12,1
air flow 2750 m³/h (speed 1)																															
heat output	kW	20,1	17,3	14,1	10,8	6,1	26,5	23,5	20,4	17,4	14,4	33,7	30,5	27,4	24,3	21,2	39,3	36,2	33,1	30,0	27,0	46,9	43,7	40,4	37,2	34,1	61,3	58,0	54,7	51,4	48,2
outlet air temperature	°C	27,2	30,1	32,8	35,2	35,5	35,5	38,8	41,9	45,1	47,8	45,3	48,8	52,1	55,1	58,2	53,2	56,8	60,3	63,7	67,1	63,1	66,8	70,5	73,9	77,3	81,7	85,8	89,7	93,5	97,1
water flow	m³/h	0,9	0,7	0,6	0,5	0,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3
pressure drop	kPa	4,7	3,5	2,4	1,5	0,5	7,0	5,6	4,4	3,3	2,3	10,4	8,7	7,2	5,8	4,5	13,2	11,3	9,6	8,1	6,7	17,5	15,3	13,3	11,5	9,8	12,6	11,4	10,2	9,2	8,1

HEATER CONDENS CR4 MAX																															
inlet/outlet water temperature		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
inlet air temperature		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
air flow 5100 m³/h (speed 3)																															
heat output	kW	42,1	35,7	29,3	22,9	16,0	54,1	47,9	41,7	35,5	29,3	68,3	61,9	55,5	49,2	42,9	79,5	73,1	66,8	60,6	54,4	93,9	87,3	80,8	74,4	68,0	121,6	115,0	108,4	101,9	95,5
outlet air temperature	°C	26,9	29,8	32,6	35,3	37,6	34,7	38,1	41,2	44,3	47,1	44,1	47,5	50,6	53,8	56,8	51,0	54,5	57,9	61,2	64,5	60,1	63,6	67,0	70,4	73,5	78,0	81,8	85,5	89,2	92,6
water flow	m³/h	1,6	1,4	1,1	0,9	0,6	2,1	1,8	1,6	1,4	1,1	2,6	2,4	2,1	1,9	1,6	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6	3,1	3,0	2,8	2,6	2,5
pressure drop	kPa	14,3	10,7	7,5	4,8	2,5	21,6	17,3	13,5	10,1	7,2	32,1	26,8	22,0	17,7	13,8	40,8	35,1	29,8	24,9	20,5	54,3	47,5	41,3	35,5	30,2	39,2	35,4	31,8	28,4	25,2
air flow 3400 m³/h (speed 2)																															
heat output	kW	32,3	27,4	22,5	17,5	12,1	41,4	36,7	32,0	27,3	22,5	52,2	47,2	42,4	37,6	32,9	60,6	55,8	51,0	46,2	41,5	71,5	66,4	61,5	56,6	51,7	92,8	87,7	82,6	77,7	72,8
outlet air temperature	°C	30,9	33,3	35,6	37,6	39,0	39,8	42,7	45,4	47,8	50,2	50,5	53,4	56,1	58,7	61,1	58,3	61,3	64,3	67,0	69,8	68,5	71,6	74,5	77,3	80,0	89,1	92,5	95,8	98,9	101,9
water flow	m³/h	1,2	1,1	0,9	0,7	0,5	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	2,7	2,6	2,4	2,2	2,0	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
pressure drop	kPa	8,9	6,6	4,6	2,9	1,5	13,3	10,7	8,3	6,3	4,4	19,6	16,4	13,5	10,9	8,5	25,0	21,4	18,2	15,3	12,6	33,0	28,9	25,1	21,6	18,3	23,9	21,6	19,4	17,3	15,4
air flow 2400 m³/h (speed 1)																															
heat output	kW	25,3	21,6	17,6	13,6	9,0	32,4	28,7	25,0	21,4	17,7	40,7	36,9	33,1	29,4	25,7	47,3	43,5	39,7	36,1	32,4	55,6	51,6	47,8	44,0	40,2	72,3	68,3	64,4	60,5	56,7
outlet air temperature	°C	34,4	36,4	38,1	39,4	39,7	44,4	46,7	49,0	51,0	52,8	56,1	58,4	60,7	62,9	64,9	64,6	67,3	69,8	72,2	74,4	75,8	78,4	81,0	83,4	85,6	98,8	101,8	104,7	107,3	109,9
water flow	m³/h	1,0	0,8	0,7	0,5	0,3	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,2	2,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
pressure drop	kPa	5,7	4,2	3,0	1,9	0,9	8,6	6,9	5,4	4,0	2,9	12,5	10,5	8,6	6,9	5,4	15,9	13,6	11,6	9,7	8,0	20,9	18,3	15,9	13,6	11,6	15,2	13,7	12,3	11,0	9,7

13. SHEMA SPAJANJA AUTOMATIKE

13.1. SPAJANJE UREĐAJA BEZ AUTOMATSKE KONTROLE

Uređaj se isporučuje bez glavnog prekidača, osigurača i kabela za napajanje.

Opis ožičenja ventilatora:

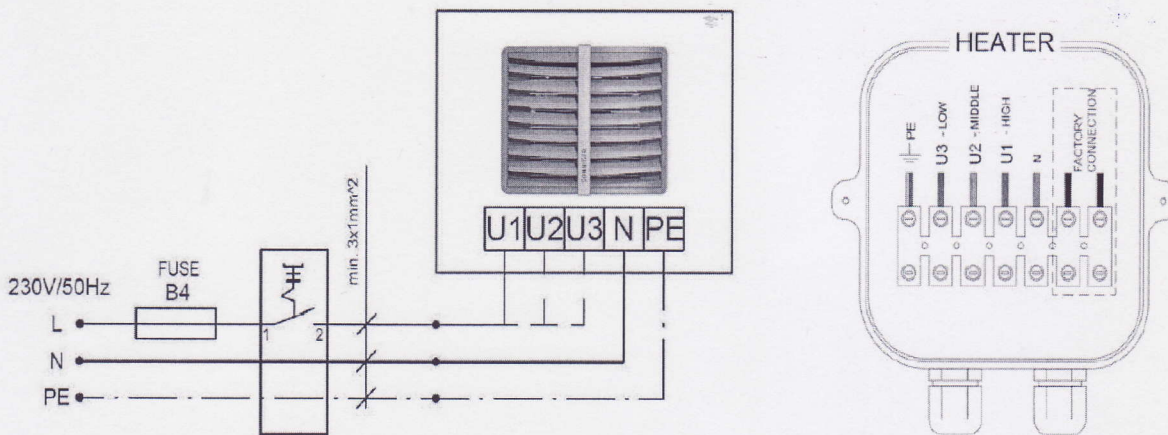
U1 – maksimalna brzina ventilatora – smeđa

U2 – srednja brzina ventilatora – siva

U3 – minimalna brzina ventilatora – crvena

N – nula – plava

PE – uzemljenje - žuta/crvena



13.2. Spajanje nekoliko HEATER CONDENS jedinica s COMFORT automatikom i zonskim ventilima (ukoliko postoje)

Broj grijača koji se mogu spojiti sa COMFORT automatikom:

- 6 kom GRIJAČA CODENS CR ONE
- 3 kom GRIJAČA CONDENS CR 1,2,3
- 2 kom GRIJAČA CONDENS MAX

(Uz urežaj se ne isporučuje glavni prekidač, osigurač i kabel za napajanje)

GRIJANJE - termostat šalje signal na zonski entil i ventilator koji se gasi kada se postigne temperatura u prostoriji, zonski ventil zatvara dovod vode.

FAN – funkcija nije aktivna, uređaj neće raditi kada je uključena sklopka FAN.

COOL – termostat šalje signal samo ventilatoru koji počinje s radom počevši od temperature koja je postavljena na termostatu (funkcija se koristi za mješalicu zraka HEATER MIX ili za ventilaciju prostorije u ljetnoj sezoni).

Pažnja! Možete koristiti dodatne priključke na kontaktima 4-5 termostata COMFORT, u ovom slučaju možete koristiti samo funkciju promjene brzine ventilatora I-II-III i ON/OFF. Funkcija termostata i sklopke HEAT / FAN / COOL ostaju neaktivni.

Dodatne spojeve 4-5 možete koristiti kada se za upravljanje suštavom koristi drugi (dobavlja korisnik) termostat.

U tom slučaju:

-motor bi radio na zadanoj brzini

-termostat otvara/zatvara ventile ovisno o zadanoj temperaturi

UVJETI GARANCIJE

1. Uvjet garancije je pravilno i potpuno ispunjen te ovjeren garancijski list,
2. Jamstvo vrijedi isključivo ako je montažu i puštanje u pogon obavila pravna osoba registrirana za instalaterske radove.
3. Početak garancije je datum puštanja u pogon (ne više od 6 mjeseci od datuma kupovine uređaja).
4. **Garancija vrijedi 24 mjeseci (2 godine), a opskrba rezervnim dijelovima je 7 godina.**
5. U slučaju neispravnosti, u periodu kada vrijedi garancija, kupac ima pravo zahtijevati popravak, u razumnom roku ovisno o vrsti kvara. Ako popravak nije moguć, kupac ima pravo na zamjenu uređaja.
6. Garancija isključivo pokriva kvarove ili objektivne funkcionalne nedostatke u radu uređaja ako su oni posljedica pogreške proizvođača (nepravilnost izrade ili materijala), prema ocjeni proizvođača ili njegovog ovlaštenog distributera.
7. Kupac ima pravo na popravljivanje greške, ako je nedostatak dokazan od strane proizvođača ili njegovog partnera.
8. U slučaju kvara, kupac će se obratiti pravnoj osobi koja je montirala uređaj, odnosno, pustila u pogon ili ovlaštenom distributeru.
9. Ovlašteni distributer će zajedno sa proizvođačem intervenirati do potpunog otklona kvara.
10. Sonniger Poljska zadržava pravo nepriznavanja garancije u slučaju da je kvar ili nedostatak u radu posljedica neispravne ili neodgovarajuće instalacije, neadekvatnog puštanja u pogon ili drugih neovlaštenih zahvata na uređaju, instalacije koja nije u skladu s priloženim instalacijskim uputama, zakonom ili pravilima struke, a sve prema ocjeni Sonniger Poljska.
11. Garancija ne pokriva kvarove ili nedostatke u radu proizašle iz nepravilnog rukovanja, neodgovarajućeg korištenja ili korištenja u neodgovarajućim uvjetima.
12. Garancija ne pokriva redovito održavanje, čišćenje niti kontrolne preglede.
13. Garancija ne pokriva zamjenu dijelova kao posljedicu onečišćenja, taloženju kamenca i sl.
14. Garancija ne pokriva propusnost dijelova uzrokovanu kemijskim i/ili mehaničkim čišćenjem.
15. Garancija prestaje važiti u slučaju neovlaštene intervencije, ugradnje dijelova ili tehničkih izmjena na uređaju.
16. Garancija ne pokriva kvarove ili nedostatke u radu koji su posljedica vanjskih utjecaja, kao što su udar groma, promjena mrežnog napona, smrzavanje, primjenom sredstva protiv smrzavanja, tlaka sustava i sl.
17. Ostali uvjeti i radnje, a vezane za garanciju, kupac dogovara sa ovlaštenim partnerom.
18. **Garancijski uvjeti vrijede za zemlje Europske unije.**

PROIZVOĐAČ:

SONNIGER POLSKA Sp.z.o.o.Sp.K.

Ul. Slaska 35/37, 81-310 Gdynia, Poland,

Tel.: 0048 58 785 34 80, www.sonniger.com

Distributer / partner za Republiku Hrvatsku:

MATREX D.O.O.

Ivana Severa 7

42 000 Varaždin

Tel.: 00 385 (0) 42 321 470

www.matrex.hr

info@matrex.hr

GARANCIJSKI LIST

Naziv projekta / investitora / kupca _____

Tip uređaja _____

Model uređaja _____

Datum kupovine _____

Naziv trgovine i ovjera _____
matrex d.o.o.
za trgovinu, export-import
VARAŽDIN, I. Severa 7

Datum puštanja u pogon _____

Naziv firme koja je instalirala i pustila u pogon _____

Ime i prezime ovlaštenog instalatera u firmi koja je instalirala uređaj _____

Ovjera i potpis od strane osobe koja je pustila u pogon _____

Evidencija održavanja, popravaka i ostalih intervencija na uređaju:

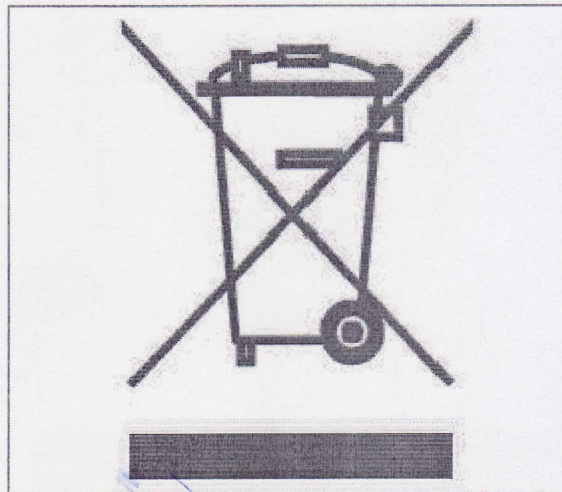
DATUM	OPIS RADOVA	POTPIS I OVJERA INSTALATERA

V A Ž N O !!

Uređaj koji ste kupili spada u grupu elektroničkog otpada (**EE otpad**), te Vas molimo da pročitate i slijedite navedene upute:

* **EE otpad** su uređaji koji za svoj rad koriste električnu energiju, a koji vam iz bilo kojeg razloga više ne trebaju. Elektronički uređaji sadrže nekoliko stotina različitih materijala. Neki od njih su nakon uporabnog vijeka uređaja ponovno iskoristivi, no mnoge tvari mogu biti vrlo štetne ako se s elektroničkim otpadom postupa nepravilno. Kako bi se spriječio štetan utjecaj tih tvari na okoliš i zdravlje ljudi, vrlo je bitno da se EE otpad sakuplja odvojeno od komunalnog otpada i zatim zbrinjava na ekološki prihvatljiv način.

Svi električni i elektronički uređaji i oprema koje je potrebno zbrinjavati odvojeno od ostalog otpada označeni su oznakom odvojenog skupljanja EE otpada koja se sastoji od prekriženog spremnika za sakupljanje otpada s kotačima.



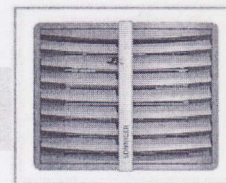
Kako se riješiti EE otpada?

U Republici Hrvatskoj postoji organizirani besplatni sustav zbrinjavanja EE otpada putem ovlaštenih sakupljača. Dovoljno je nazvati besplatni broj **0800 444 110** ili poslati SMS na **098 444 110** i ukoliko imate više od 30 kg EE otpada, ovlašten sakupljač će ga preuzeti na Vašoj adresi. Na istom ćete broju dobiti sve potrebne dodatne informacije. Nalog možete dati i na web stranici www.eeotpad.com, te putem elektroničke pošte prijava@eeotpad.com

EE otpad možete i osobno odvesti u najbliže reciklažno dvorište.

IZJAVA O SUKLADNOSTI EU Declaration of Conformity

declaration number: 02/npH/2021



Proizvođač: **SONNIGER Polska Sp. z o.o. Sp. k.**
Manufacturer: ul. Śląska 35/37
81-310 Gdynia, POLAND

Pod punom odgovornošću izjavljujemo da su proizvodi:
Under own responsibility hereby declare that the following products:

Type of equipment: **Water fan HEATER CONDENS** Brand name: **HEATER CONDENS**
Models: **HEATER CONDENS CR ONE; CR1; CR2; CR3; CR2 MAX; CR3 MAX; CR4 MAX**

u skladu sa sljedećim EU normama i usklađenim standardima:
are in conformity with the following EU directives and applied harmonised standards :

LVD 2014/35/EU

EN 60204-1:2006+A1:2009
EN 60529:1991+AC:1993
+A1:200+A2:2013
EN 60335-1:2012
EN 60335-2-30:
2009+A11:2012+AC:2014
EN 60335-2-80:
2003+A1:2004+A2:2009
EN 61140:2002+A1:2006
EN 61293:1994

Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits
Safety of machinery. Electrical equipment of machines. General requirements

Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements IEC 60335-1:2010 (Modified)

Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2- 30: Particular requirements for room heaters

Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-80: Particular requirements for fans
Protection against electric shock — Common aspects for installation and equipment
Marking of electrical equipment with ratings related to electrical supply — Safety requirements

MD 2006/42/EC

EN 60204-1:2006+A1:2009
EN 547-2:1996+A1:2008
EN 547-3:1996+A1:2008
EN ISO 12100:2010
EN ISO 13857:2008
EN ISO 14120:2015

Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC

Safety of machinery. Electrical equipment of machines. General requirements
Safety of machinery. Human body measurements. Principles for determining the dimensions required for access openings
Safety of machinery. Human body measurements. Anthropometric data
Safety of machinery — General principles for design — Risk assessment and risk reduction
Safety of machinery — Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs
Specifies general requirements for the design, construction, and selection of guards provided to protect persons from mechanical hazards

Ecodesign 2009/125/EC

327/2011

Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products
Commission Regulation (EU) No 327/2011 of 30 March 2011 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fans driven by motors with an electric input power between 125 W and 500 kW

RoHS II 2011/65/EU

2015/863

EN 50581:2012

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 of 31 March 2015 amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances

Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

WEEE 2012/19/EU

Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

Osoba ovlaštena za izradu i čuvanje tehničke dokumentacije:
Person authorized to prepare and store technical documentation:
Przemysław Jęcek, SONNIGER Polska Sp. z o.o. Sp. k. ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia, POLAND

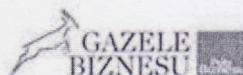
Mentioned declaration of conformity is a basis to mark the product with **CE** sign.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer
Declaration refers to the products in a state in which it entered the market and does not apply to components added by end user or any other modifications.
Izjava o sukladnosti izdaje se isključivo pod odgovornošću proizvođača.
Deklaracija se odnosi isključivo na uređaj koji se stavlja na tržište i ne odnosi se na komponente ili druge promjene koje je dodao krajnji korisnik.

Gdynia, 25 March 2021
Place and Date of Issue


Marcin Damiński
CEO SONNIGER POLSKA


HEATING PARTNERS





55 countries
of the world