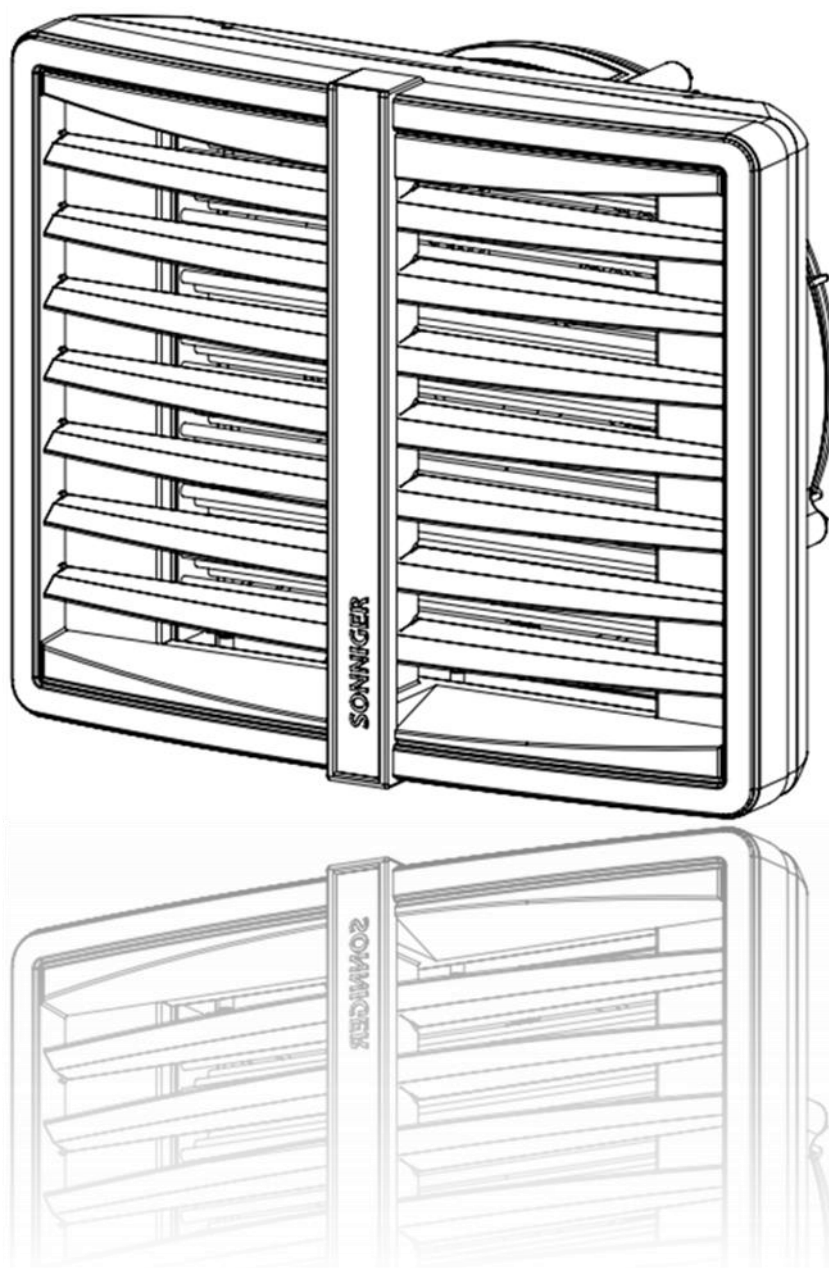


Technická dokumentácia ohrievača HEATER CONDENS

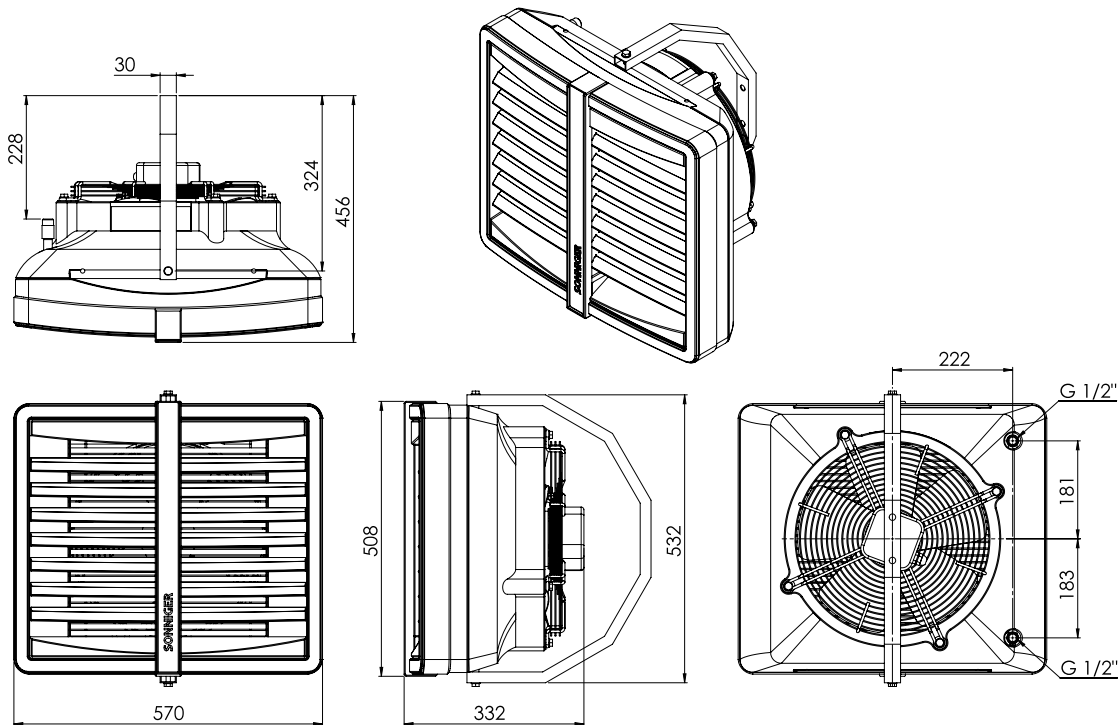


 **SONNIGER**
HEATING PARTNERS

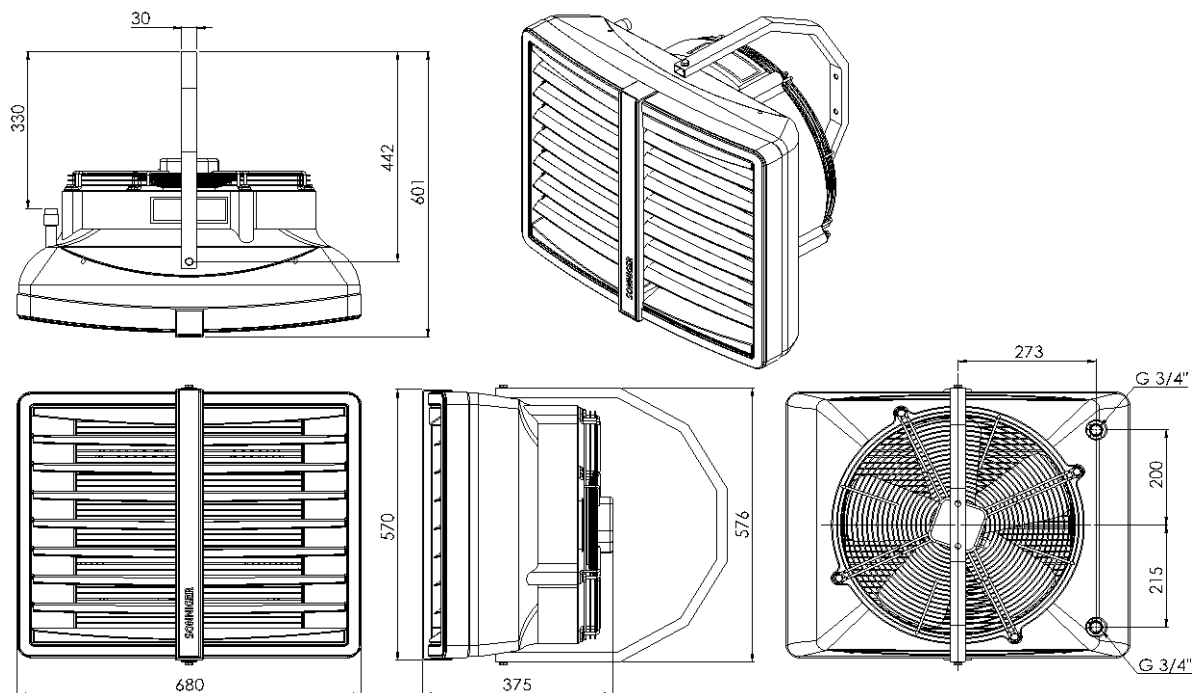
1. POUŽITIE

Vykurovacie a ventilačné zariadenie HEATER CONDENS sú navrhnuté pre vykurovanie priemyselných objektov o malé a stredné kapacity, najmä ako sú: výrobné a skladové haly, autosalóny, dielne, športové a zábavné haly, sakrálné budovy a kostoly, obchody a sklady, poľnohospodárske objekty, výstavné haly. HEATER CONDENS sú ohrievače vody určené pre pripojenie k zdrojom o nízkej teplote vody (napr. kondenzačné kotly, priemyselné tepelné čerpadlá). Hlavné výhody HEATER CONDENS sú: vysoká výstupná teplota vzduchu pri nízkej teplote vody dodávanej do jednotky, maximálne využitie vykurovacej plochy výmenníka - nová (zahustená) geometria konštrukcie výmenníka a optimalizovaný prietok vzduchu - vysoká výstupná teplota vzduchu je pri každej rýchlosti ventilátora

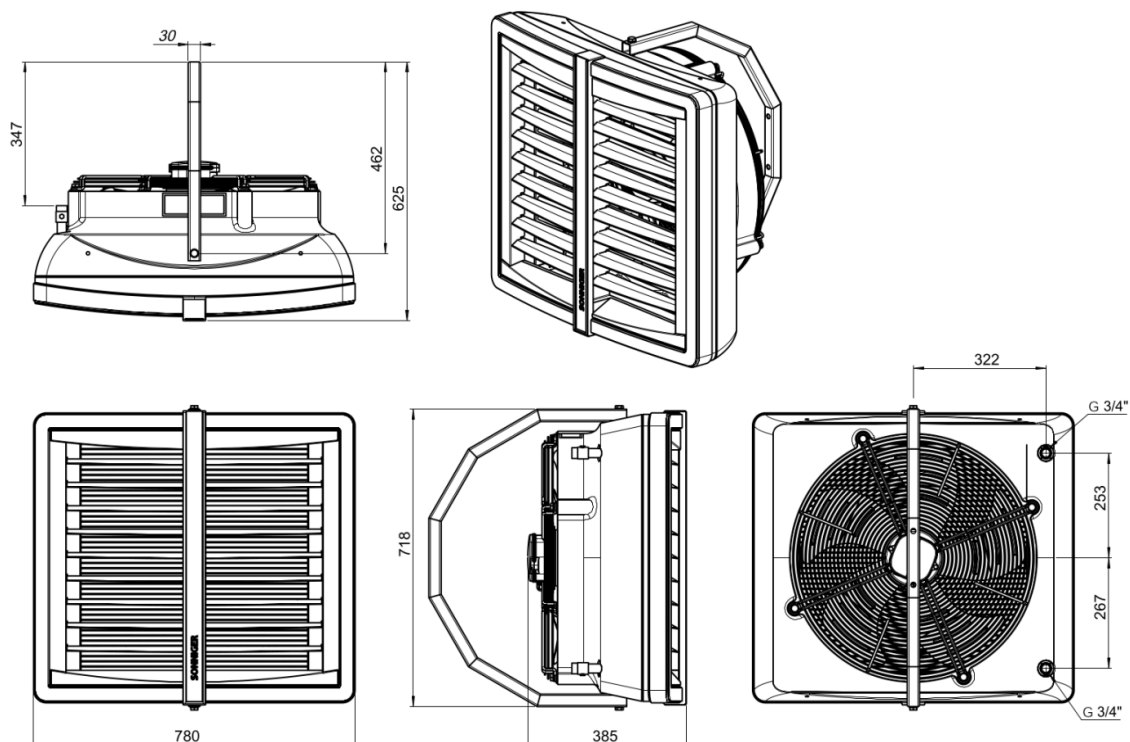
2. ROZMERY A ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE HEATER CONDENS CR ONE



ROZMĚRY A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, MIX1



Technická dokumentácia ohrievača HEATER CONDENS v202301



ROZMERY A ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE HEATER CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, MIX2

Základné prvky ohrievača HEATER CONDENS:

- ▄ kryt je vyrobený z vysoko odolného EPP (expandovaný polypropylén)
- ▄ regulovateľné žalúzie
- ▄ 3 rýchlostné axiálne ventilátory o priemere 350 mm, 450mm alebo 550 mm, ventilátor je chránený pred priamym prístupom k rotujúcim častiam vďaka zabudovanej bezpečnostnej mriežke
- ▄ výmenník tepla (Cu/Al) je vyrobený z medených trubiek umiestnených v rebrovanom hliníkovom bloku s vyvedeným medeným uzáverom so šrôbením 1/2", 3/4". Vývody sú vybavené uzávermi, ktoré umožňujú odvetranie a vypúšťanie kvapaliny.

TECHNICKÉ PARAMETRE	HEATER CONDENS								DESTRATIFIKÁTOR	
	CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX 1	MIX 2	
Rozsah vykurovacieho výkonu*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120	-	-
teplotný spád (90/70 °C) / Δt Nárast teploty vzduchu**	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	-	-
teplotný spád (70/50 °C) / Δt Nárast teploty vzduchu**	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	-	-
teplotný spád (50/30 °C) / Δt Nárast teploty vzduchu**	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. prietok vzduchu	m ³ /h	1 600	3 900	3 350	2 950	5 700	5 600	5 100	4 800	7 200
Hlučnosť I / II / III rýchlosť ****	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
Počet vykurovacích radov	-	2	1	2	3	2	3	3	-	-
Max. prevádzkový tlak	MPa	1,6		1,6			1,6		-	-
Max. dosah vzduchu*****	m	14	24	21	19	26	25	23	13***	16***
Priemer pripojenia	palce	1/2"		3/4"			3/4"		-	-
Napájanie	V/Hz	230/50 0,58A		230/50 1,08A			230/50 2,2A		230/50 1,08A	230/50 2,2A
Výkon motora	W	124		250			520		250	520
Otáčky motora	obr/min	1400		1350			1380		1350	1380
Stupeň krytia IP	-	IP 54		IP 54			IP 54		IP 54	
Hmotnosť bez vody/s vodou	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

* prezentovaný vykurovací výkon pre teplotné spády 50/30°C – 120/90°C, vstupná teplota vzduchu 0°C, III rýchlosť.

** pro vstupnú teplotu vzduchu 0°C

*** maximálna výška inštalácie pre vertikálne prúdenie vzduchu, max. pracovná plocha 380 m² pro HEATER MIX 1 a 450 m² pro HEATER MIX 2

**** merané vo vzdálenosti 5m

***** Horizontálny dosah izotermického prúdu vzduchu pri rýchlosti 0,5m/s

3. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Teplovodné ohrievače HEATER sú vyrábané v súlade s normami a predpismi, ktoré sa týkajú kvality, ekológie, užitočnosti a komfortu prevádzky. Prístroje HEATER sú dodávané v zmontovanom stave v kartónovom obale, ktorý ich chráni pred mechanickým poškodením. Balenie obsahuje : prístroj, príručku (TD) spolu so záručným listom. Objednaná voliteľná automatika je dodávaná v samostatnom balení. Bezprostredne po dodaní je potrebné skontrolovať obsah balenia a v prípade akéhokoľvek nedostatku vyplniť príslušný protokol dopravcu.

UPOZORNENIE

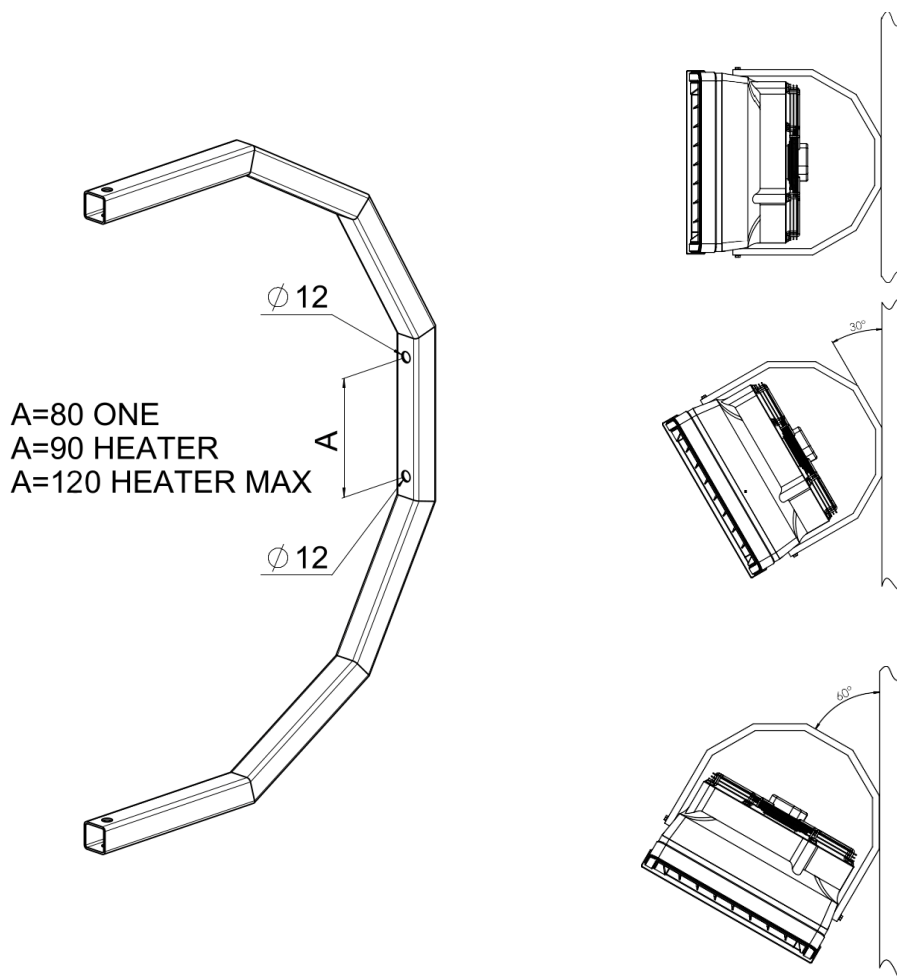
- ❶ Pred začiatkom montáže sa dôkladne oboznámte s návodom na obsluhu a dodržujte všetky bezpečnostné predpisy, ktoré súvisia s inštaláciou zariadenia. Ich nedodržanie by mohlo zaviniť zlý výkon zariadenia a stratu záruky.
- ❶ Pri manipulácii s elektrickými komponentmi zariadenia dodržujte bezpečnostné predpisy.
- ❶ Všetky inštalačné práce musí vykonávať pracovník s príslušnou kvalifikáciou a oprávnením

4. MONTÁŽ

Pri umiestnení prístroja je treba brať do úvahy: jednoduchý prístup pre údržbu, prístup k elektrickým a vodným inštaláciám, správne prúdenie vzduchu v miestnosti. Každá jednotka HEATER je vybavená sadou 2 vymeniteľných farebných vložiek. Zmenu farby je možné vykonať odstránením vložky z predného panela prístroja a vloženie novej vložky s vybranou farbou.

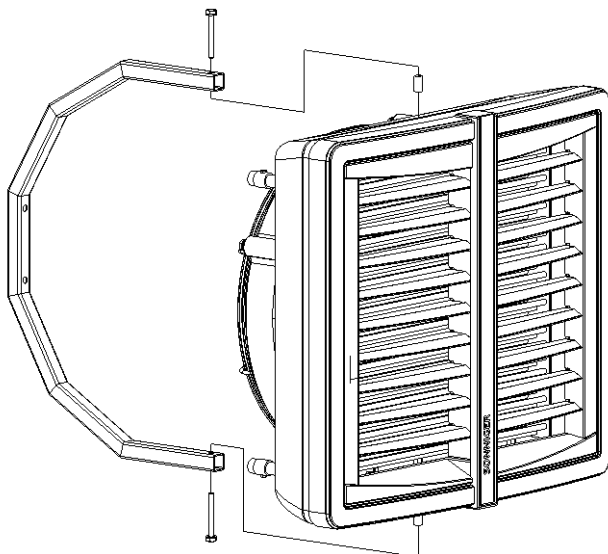
Doporučená montáž zariadenia je v polohe na stene alebo pod stropom na montážnej konzole. Ďalšia možnosť je s použitím šróbovice (vo vlastnej réžii) alebo na nosnej konštrukcii – tvary a rozmery nosných konštrukcií môžete voľne navrhnuť pri dodržaní požiadaviek na pevnosť. V prípade montáže pod stropom venujte pozornosť tomu, že odvetranie prístroja môže byť sťažené – odporúča sa umiestnenie odvetrania v najvyššom bode potrubia.

Jednotku je možné inštalovať na stenu pomocou konzoly pod uhlom 0°, 30° alebo 60°. Držiak montážnej konzoly je vyrobený z ohýbaného profilu. Má dva otvory na upevnenie jednotky na stenu v horizontálnej pozícii. Montáž na stenu (alebo na strop) je možná aj pod iným uhlom, ale je nutné vyvrtávať otvor do konzoly.



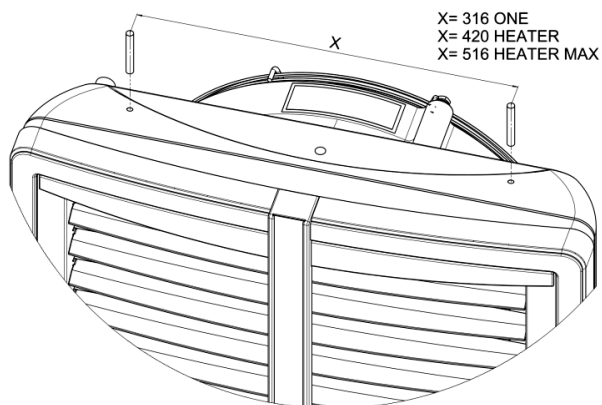
Montáž konzoly

Montážna konzola zahrňa: konzola, 2x púzdro, 2x šrób M8, 2x podložky. Na inštaláciu konzoly sa musia vyvrtávať dva otvory s priemerom 12-13mm v zadnej časti krytu, ako je znázornené na obrázku- **nevrtáť hlbšie ako 20mm, aby ste nepoškodili výmenník.** Na kryte sú naznačené miesta pre otvory. Do pripravených otvorov sa vloží puzdra a následne sa nasadí konzola.. Konzola sa prišróbuje pomocou šróbov M8 s podložkami, ktoré sú súčasťou dodávky



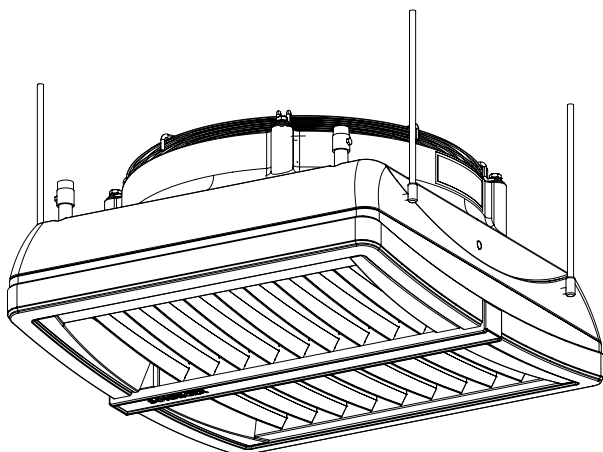
Montáž kolíkov

Ohrievač je možné ku stropu pripevniť aj pomocou montážnych kolíkov M8. Je nutné vyvrtávať 2 otvory s priemerom 8-9mm. Vložte šróbovicu do vyznačených miest na kryte. Je možné ich zašróbovať do max. hĺbky **20mm.**



POZOR !

- ❗ Pri vŕtaní otvorov na označených miestach dávajte pozor, aby ste nepoškodili výmenník, **nevrtáť hlbšie ako 20mm.**



Montáž destratifikátora HEATER MIX

K montáži Destratifikátora HEATER MIX pod strop použijeme montážne kolíky M8. Vyvrtajte dva otvory s priemerom 8-9mm. Miesta pre kolíky sú viditeľne označené na opláštenie jednotky. Kolíky môžu byť maximálne zaskrutkované 20mm do rámu výmenníka. Montážne kolíky a spojovacie prvky nie sú súčasťou zariadenia

UPOZORNENIE

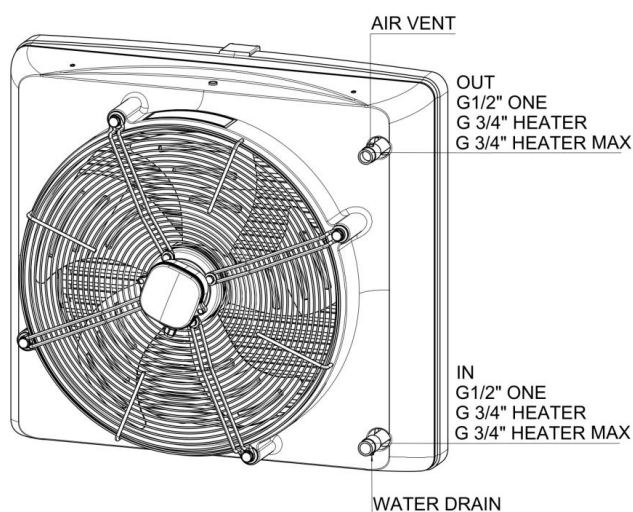
- ❗ Okolo prístroja je nutné zachovať zodpovedajúci priestor, tzn. z boku prístroja 200mm, za zadnou časťou – za ventilátorom 300mm.

5. ELEKTROINŠTALÁCIA

Realizácia elektroinštalácie a pripojenie prístroja do siete musia byť v súlade s platnými právnymi predpismi a stavebnými normami. Motor ventilátora má štandardnú vnútornú tepelnú ochranu, ktorá chráni motor pred prehriatím. Súčasťou dodávky nie je: sieťový kábel a hlavný vypínač (vid'. schéma). Elektrická inštalácia by mala byť prevedená osobou s príslušným oprávnením a oboznámenou s vyššie uvedenými pokynmi výrobcu. Pripojenie sieťového kábla a hlavného vypínača sa musí vykonávať v súlade so schémou elektrického zapojenia (s alebo bez automatizácie v závislosti od voľby zariadenia). Na škody spôsobené z vyššie uvedených príčin sa nevzťahuje záruka a náklady spojené s výmenou ohrievača nesie užívateľ. Pripojenie automatizácie sa musí vykonať podľa danej schémy elektrického zapojenia. V prípade akýchkoľvek nejasností alebo problému odpojte prístroj zo siete a obráťte sa na inštalátora zariadenia alebo priamo na autorizovaný servis SONNIGER.

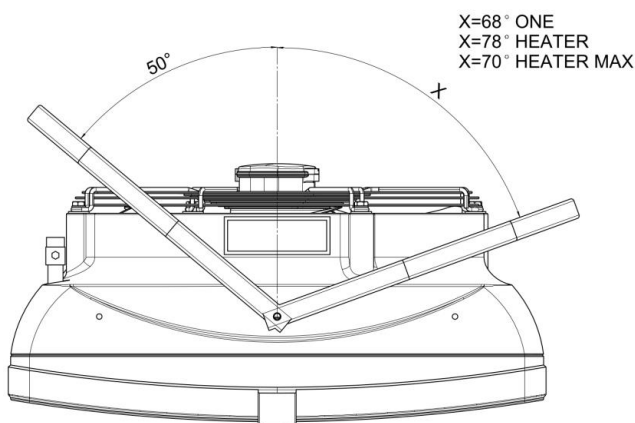
6. VODOINŠTALÁCIA

Zapojenie ohrievača musí byť zrealizované tak, aby sa k nemu servisná údržba bez problémov dostala. Na oboch šróbeniach zariadenia musia byť nainštalované ručné uzatváracie ventily, umožňujúce odpojenie prístroja. Napájacie potrubie ohrievača musí byť pripojené podľa označenia na kryte prístroja (vstup/výstup). V prípade elektromagnetického ventilu (voliteľná automatika) napájacie potrubie bude pripojené na výstupe vody zo zariadenia, inak môže dôjsť k poškodeniu ohrievača.



Pripojenie vykurovacieho média

Šróbenie je v zadnej časti zariadenia. Pri uťahovaní šróbenia na výmenníku je potrebné chrániť pripojenie ohrievača pri uťahovacom momente. Nie je dovolené doťahovať šróbenie napr. na kľúč nastrčenou rúkou. Vypustenie vykurovacieho systému je možné na šróbení na vstupe, odvzdušnenie na šróbení na výstupe – podľa obrázka.



Ohrievač je možné v horizontálnej polohe v montážnej konzole natáčať. Za týmto účelom je nutné použiť flexibilnú hydraulickú hadicu. Ohrievač je možné otočiť v konzole v oboch smeroch max. o **70°** - pre HEATER CONDENS MAX, **78°**-pre HEATER CONDENS CR1,CR2.CR3, **68°** pre HEATER CONDENS ONE. Obrázok ukazuje max.úhel na jednu stranu a ďalšiu možnosť pri uhle 50 °, s minimálnou vzdialenosťou zostávajúce pre pripojenie.

7. AUTOMATIKA – INŠTALÁCIA

Do prístroja je možné použiť automatizačnú sadu (sieťové napájanie 230V), ktorá obsahuje:

- ▄ panel COMFORT -přepínač 3 rýchlostného ventilátora na ohrievači a zároveň priestorový termostat. Jeden panel COMFORT môže regulovať až 6 ks jednotiek HEATER CONDENS CR ONE, 3 ks jednotiek HEATER CONDENS CR1,2,3 alebo 2 ks HEATER CONDENS MAX
- ▄ dvojcestný ventil so servopohonom – montuje sa na výstupe z ohrievača
- ▄ panel INTELLIGENT - elektronický ovládací panel ovládajúci automaticky reguláciu otáčok, možnosť komunikácie so systémom BMS. Jeden panel INTELLIGENT môže regulovať až 2 ks HEATER CONDENS alebo 1ks HEATER CONDENS MAX.
- ▄ rozbočovač Splitter MULTI 6 - ovláda až 6 jednotiek HEATER CONDENS, CONDENS MAX alebo 12 jednotiek HEATER CONDENS ONE z jedného panela COMFORT alebo panelu Intelligent

Po realizácii pripojenia medzi termostatom a servopohonom ventilu, pripojení napätia 230V k termostatu pripojení motora ventilátora cez regulátor otáčok, je systém pripravený na prevádzku.



Panel COMFORT NEW popis funkcii

OFF-I-II-III –přepínač a regulácia otáčok ventilátora

HEAT - termostat dáva prevádzkový signál servopohonu a ventilátora, ventilátor sa vypne pri dosiahnutí nastavenej teploty, ventil uzavrie prívod vody

FAN - chod ventilátora zariadenia podľa termostatu, ventily nepracujú

COOL - termostat vydá prevádzkový signál servopohonu a ventilátora, zariadenie sa spustí nad nastavenou teplotou

8. PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY/ZAPNUTIE PRÍSTROJA

Po realizácii všetkých pripojení - (elektrických, vodných a automatiky) a kontrole tesnenia všetkých prípojok a odvzdušnení ohrievača, vykonaných inštalátorom, je možné pristúpiť k spusteniu zariadenia podľa nasledujúcej sekvencie činností:

- 8.1. zapnúť hlavný vypínač,
- 8.2. nastaviť požadovanú rýchlosť otáčok ventilátora regulátorom otáčok,
- 8.3. nastaviť požadovanú teplotu na termostate.

Aktívny stav je indikovaný rozsvieteným svetlom na regulátore. Ventilátor beží nepretržite bez ohľadu na stav otvorenia ventilu ohrievača.

9. VYPNUTIE PRÍSTROJA

V prípade vypnutia ohrievača je nutné postupovať nasledovne:

- 9.1. ovládačom na termostate nastaviť teplotu na min., približne po 7 sekundách sa úplne uzavrie ventil a vypne sa ohrievač
- 9.2. hlavný vypínač nastaviť do polohy 0 (vypnuté), ventilátor sa vypne a s ním aj napájanie termostatu

10. PREVÁDZKA ZARIADENIA

Motor s ventilátorom zabudovaný v jednotkách HEATER je bezobslužným zariadením, ale je potrebné pravidelne kontrolovať stav motora a súčasne stav ložísk (ventilátor sa musí voľne otáčať okolo svojej osi bez akýchkoľvek axiálnych a radiálnych úderov a rázov).

DÔLEŽITÉ

- ⓘ Ak sa v priebehu chodu zariadenia začali ozývať kovové zvuky, zvýšili sa vibrácie a začala by narastať hlasitosť práce zariadenia, je potrebné skontrolovať, či sa neuvoľnilo prichytenie ventilátora – v prípade ťažkostí sa obráťte na inštalátora zariadenia alebo na autorizovaný servis SONNIGER.

11. ÚDRŽBA

Tepelný výmenník ohrievača vyžaduje pravidelné čistenie od všetkých nečistôt. Pred začiatkom vykurovacej sezóny je potrebné vyčistiť výmenník tepla stlačeným vzduchom namiereným na výstupné otvory. Nie je potrebná demontáž zariadenia. Keďže existuje možnosť poškodenia lamiel na výmenníku tepla, zachovajte zvýšenú opatrnosť pri čistení. Ak sú lamely ohnuté, narovnávejte ich pomocou náradia, ktoré je na tento účel určené. Ak nie je zariadenie dlhšiu dobu používané, odpojte ho pred ďalším použitím od prúdu.

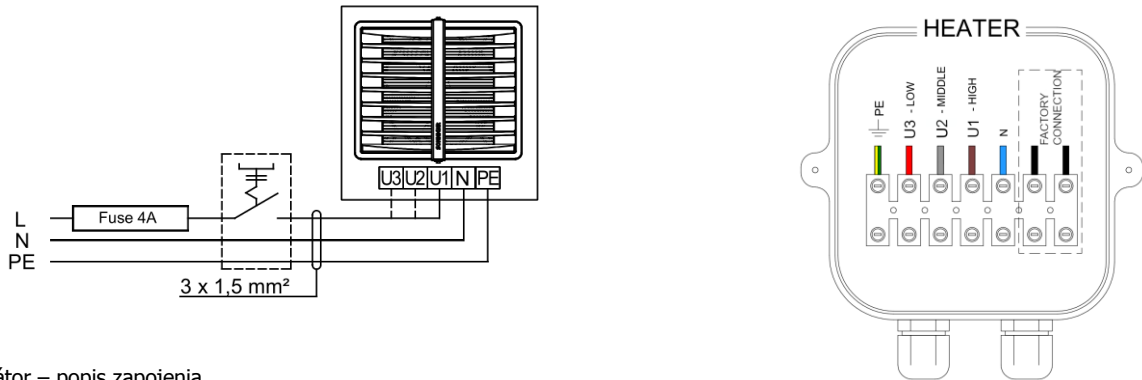
Výmenník tepla nemá žiadne zabezpečenie proti požiaru. Môže dôjsť k poškodeniu výmenníka tepla, ak teplota v prevádzkovej miestnosti klesne pod 0 stupňov.

Pri prevádzke zariadenia v miestnosti, kde teplota klesá pod 0°C, je nutné pridať do vodného obehu nemrznúcu zmes. Nemrznúca zmes musí byť prispôsobená k materiálu, z ktorého je výmenník tepla vyrobený (meď) a s ohľadom na ďalšie súčasti hydraulického obehu. Kvapalina musí byť rozriedená v správnom pomere stanovenom výrobcom danej kvapaliny.

13. SCHÉMY ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA

13.1. Pripojenie ohrievača HEATER bez automatizácie

* Jednotka nezahŕňa: Hlavný vypínač, istič, kábel



Ventilátor – popis zapojenia

U1 vysoká rýchlosť - hnedá

U2 stredná rýchlosť – šedá

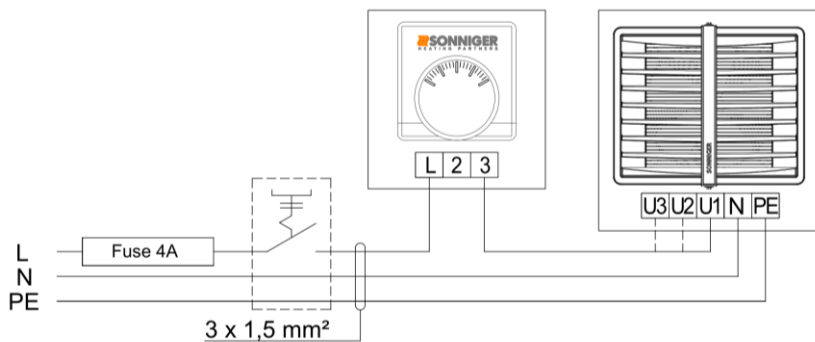
U3 nízka rýchlosť – červená

N neutral - modrá

PE zemniaci vodič – žltá/zelená

13.2. Pripojenie niekoľkých ohrievačov HEATER MIX

* Jednotka nezahŕňa: Hlavný vypínač, istič, kábel



13.3 Pripojenie niekoľkých ohrievačov HEATER k panelu COMFORT s ventilmi a servopohonmi

* Jednotka nezahŕňa: Hlavný vypínač, istič, kábel

Jeden panel COMFORT môže regulovať:

- **6x** HEATER CONDENS ONE
- **3x** HEATER CONDENS CR1,CR2,CR3
- **2x** HEATER CONDENS MAX

HEAT - termostat dáva prevádzkový signál servopohonu a ventilátoru, ventilátor sa vypne pri dosiahnutí nastavenej teploty, ventil uzavrie prívod vody

FAN - chod ventilátora zariadenia podľa termostatu, ventily nepracujú

COOL - termostat vydá prevádzkový signál servopohonu a ventilátora, zariadenie sa spustí nad nastavenou teplotou

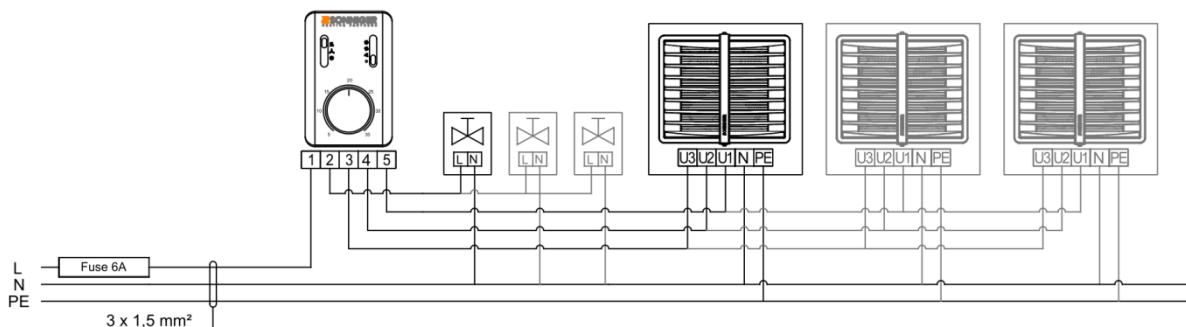
Pozor! Je tiež možnosť použitia dodatočnej zmeny pozície prepajky SR1 na SR1 CONST, v tomto prípade je možné prevádzkovať ventilátor nezávisle od termostatu.

Termostatická prevádzka je iba pre ventily. V tomto prípade:

HEAT – chod ventilátora nezávisle na termostate, ventily pracujú až do nastavenej teploty

FAN – chod ventilátora zariadenia, nezávisle na termostate, ventily nepracujú

COOL – chod ventilátora nezávisle na termostate, ventily pracujú nad nastavenou teplotou



13.3. Prepojenie ohrievačov HEATER CONDENS s panelom INTELLIGENT WIFI

Panel INTELLIGENT WIFI ovláda servo-ventily a automaticky reguluje otáčky ventilátora v závislosti na požadovanej teplote v miestnosti. Po dosiahnutí nastavenej teploty v miestnosti sa chod ventilátora automaticky zmení na nižšiu rýchlosť. Doplnková funkcia – týždenný termostat. dostupnosť komunikácie BMS.

Možnosť pripojenia snímača vonkajšej teploty NTC, dodávaného s káblom dĺžky 5m, max. dĺžka kábla 20 m.

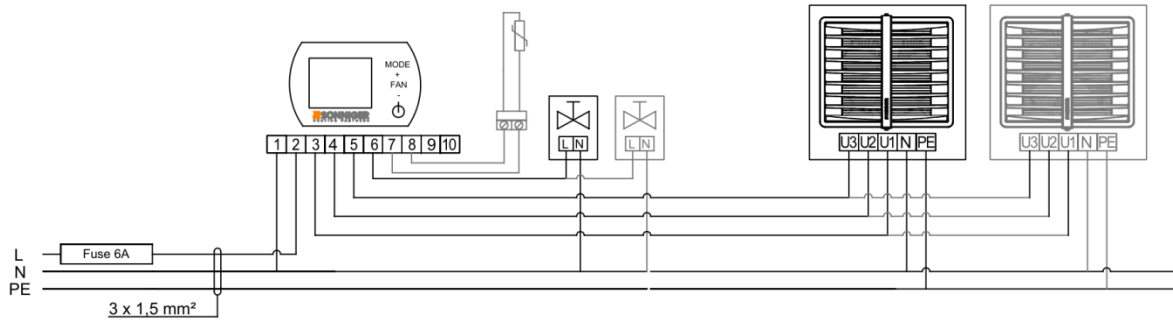
Pre **destratifikátory MIX1 a MIX2** môžete použiť **panel INTELLIGENT WIFI s teplotným čidlom NTC** a v režime **COOL** Jeden panel INTELLIGENT WIFI môže regulovať:

až 4 ks HEATER CONDENS CR ONE

až 2 ks HEATER CONDENS.CR1,2,3

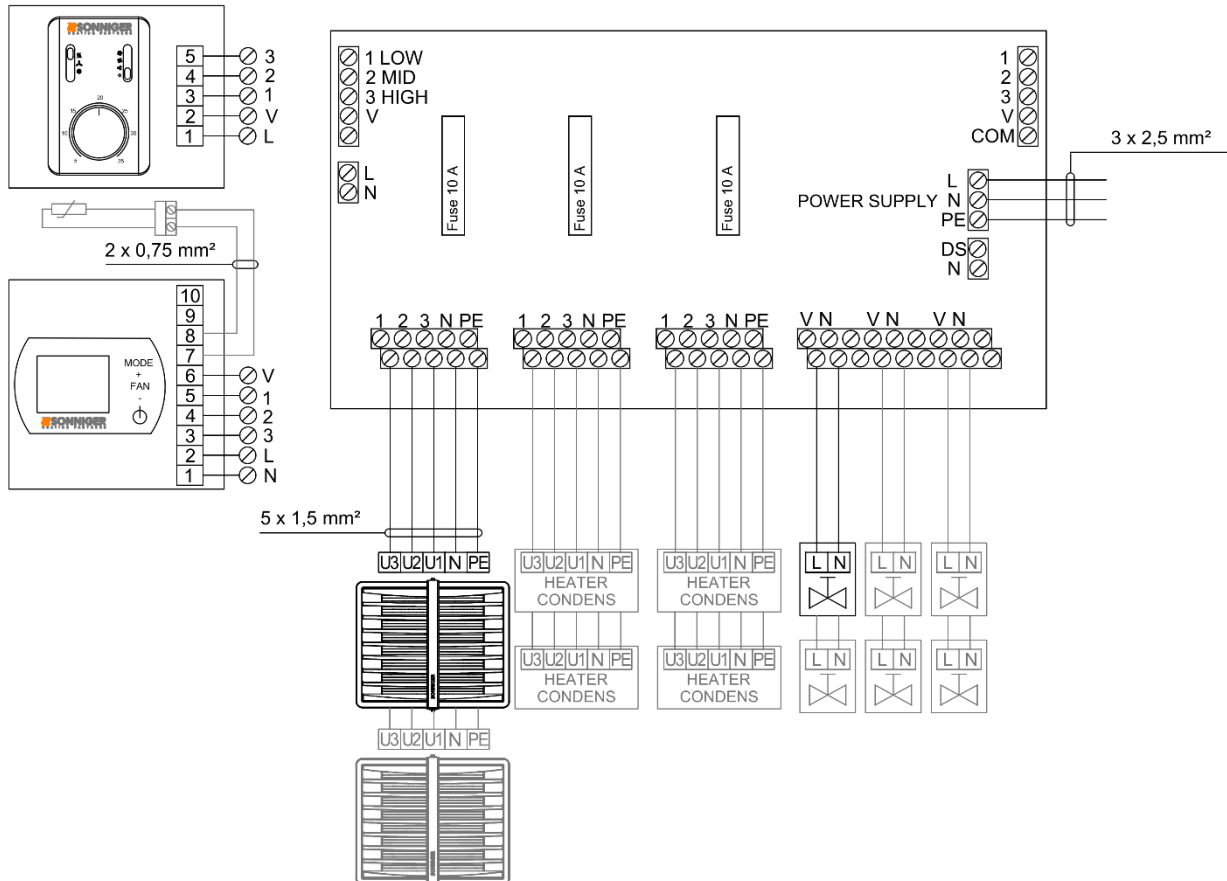
až 1 ks HEATER CONDENS CR MAX

* Zariadenie neobsahuje: hlavný vypínač, poistky a napájací kábel



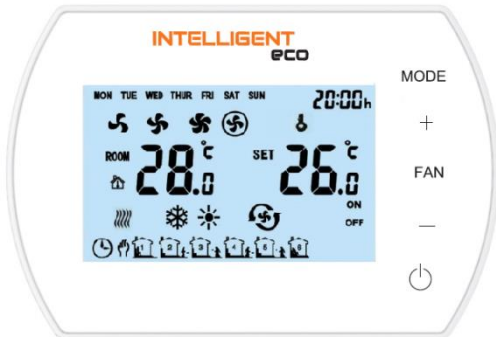
13.4. Splitter MULTI 6 – ovláda až 6 jednotiek HEATER CONDENS, CONDENS MAX alebo 12 jednotiek HEATER ONE z jedného panelu COMFORT alebo panelu INTELLIGENT WIFI

MULTI 6 Splitter (rozbočovač) umožňuje pripojiť a ovládať viac ohrievačov vzduchu (max.6/12 ks) a ventilov so servopohonmi (max.6/12 ks). Regulácia ventilátorov a ventilov sa realizuje panelmi COMFORT alebo INTELLIGENT. Pre pripojenie viac ako 6 ventilátorov a ventilov, je možné pripojiť rozbočovače MULTI 6 Splitter k sebe (maximálne rozšírenie až na Splitter10 MULTI 6). V takom prípade sa pri prvom MULTI 6 Splitter nechá konektor DS-N otvorený, pri ďalších rozbočovačoch MULTI 6 Splitter (od 2. do 10.) musí byť konektor DS-N uzavretý.



14. PANEL INTELLIGENT WIFI – manuál programovateľného ovládača

Panel Intelligent WIFI ovláda elektroventily a automaticky reguluje otáčky ventilátora v závislosti na požadovanej teplote v miestnosti. Čím nižšia je teplota v miestnosti, tým vyšší vzduchový výkon je nastavený. Otáčky ventilátorov sa automaticky zmenia na nižšiu rýchlosť, keď sa teplota v miestnosti priblíži požadovanej. Panel Intelligent WIFI umožňuje spravovať prácu zariadenia cez mobilnú aplikáciu TUYA SMART

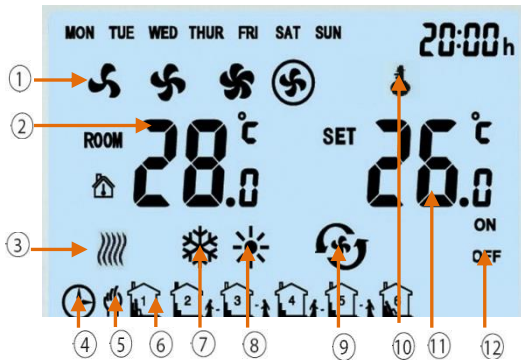


Funkcie

Panel INTELLINGENT WIFI je určený pre produkty SONNIGER

- » Týždenný termostat (5/1/1 dni)
- » Automatické alebo manuálne 3-stupňové nastavenie rýchlosti ventilátora
- » Regulácia teploty v miestnosti (zatváraním/otváraním) ventilu alebo automatickým nastavením množstva vzduchu
- » Protizámrzný režim – ochrana proti poklesu teploty v miestnosti pod nízku kritickú úroveň 5 ~ 15 °C.
- » Možnosť pripojenia externého teplotného čidla NTC.
- » BMS komunikácia protokolom MODBUS
- » Bezdrôtové ovládanie pomocou aplikácie TUYA SMART app
- » Bezpotenciálový kontakt

Popis ovládača



1. Otáčky ventilátora: NÍZKE, STREDNÉ, VYSOKÉ alebo AUTO (LOW, MED, HI a AUTO)
2. IZBOVÁ TEPLOTA alebo NTC TEPLOTA EXTERNÉHO SENZORA (nameraná teplota)
3. Anti-freeze indikácia ochrany proti zamrznutiu
4. Automatický programovací režim
5. Ručný režim
6. 6 časových úsekov za 24 hod.
7. Režim chladenia
8. Režim vykurovania
9. Režim vetrania
10. Zámok tlačidiel
11. NASTAVENÁ TEPLOTA (požadovaná izbová tepl.)
12. ON/OFF stav časových pásiem

Technické parametre

1	Napájanie	230V / 50Hz
2	Rozsah nastavenia teploty	5°C až 40°C
3	Teplotný pracovný rozsah	-10°C až 60°C
4	IP	20
5	Teplotný senzor	Interné / externé NTC (voliteľné)



13 Režim MODE

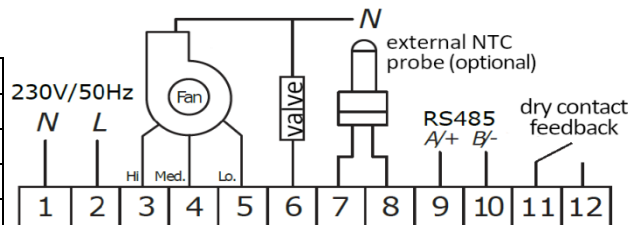
Krátkym stlačením vyberte manuálny alebo automatický režim.

Stlačte a podržte 3 s, vyberte režim chladenia, kúrenie alebo ventiláciu

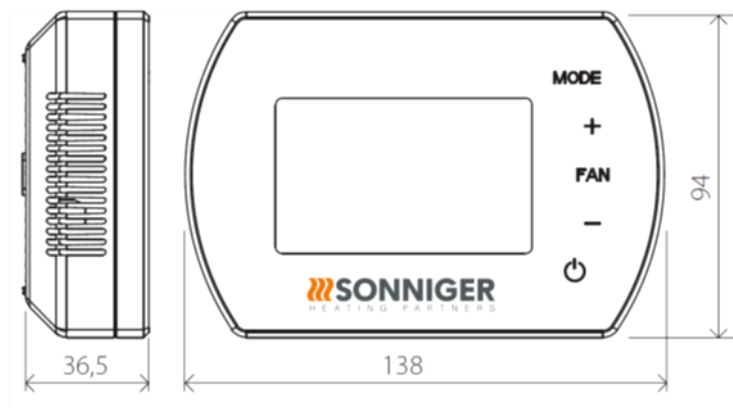
14 FAN Ventilátor:

Krátko stlačte a vyberte rýchlosť ventilátora: Low, Med, High alebo Auto

15 ON/OFF panel INTELLIGENT



Rozmery



Menu nastavenia

Keď je panel INTELLIGENT WIFI vypnutý, stlačte a podržte tlačidlo MODE po dobu 5 sekúnd.

Na zmenu možnosti použite tlačidlo MODE.

Pre zmenu hodnoty použite tlačidlá +/-

Menu nastavenia	Voľba	Hodnota
1	Kalibrácia teploty	-9°C ~ +9°C
2	EEPROM	0: no pamäť 1: pamäť
3	Stav ventilátora	C1: Termostatický režim C2: Kontinuálny režim
4	Teplotný senzor	0: Interný Sensor 1: Externý Sensor NTC (voliteľne)
5	Protizámrzný	0: Off 1: On
6	Protizámrzný rozsah	+5°C ~ +15°C
7	ALARM	0: deaktivován 1: aktivován ALARM
8	Nastavenie bezpotenciálového kontaktu	0: NO 1: NC
9	MODBUS	0: deaktivovaný 1: aktivovaný
10	BMS rýchlosť	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
11	Modbus ID	1~247 (01~F7)

Tlačidlo Zamknúť / Odomknúť 



Pre zamknutie tlačidiel stlačte a podržte + a potom - a držať obe po dobu 5 sekúnd.

Pre odomknutie tlačidiel stlačte a podržte + a potom - a držať obe po dobu 5 sekúnd.





Stlačte MODE

Zmena na manuálny ručný  alebo režim automatický 

Podržte tlačidlo MODE po dobu 5 sekúnd

Zmena na režim chladiaci , režim vykurovania , režim vetrania 








Stlačte FAN

Zmena rýchlosti ventilátora (Fan) nízka (low) , stredná (medium) , vysoká (high) , automatická 

Podržte tlačidlo FAN po dobu 5 sekúnd

Manuálne programovanie kalendára Po - Pi, So, Ne 6 nastavení denne

BMS Funkcie

-  Nastavenie/čítanie pracovných parametrov
-  Práca/Bez práce zariadenia
-  Týždenný program
-  Teplota
-  Rýchlosť ventilátora
-  Kúrenie, ventilácia, režim chladný
-  Ochrana proti zamrznutiu (antifreeze mode)

Číslo	Položky	Specifikace
1	Working Mode	RS485 Semi-duplex; PC or main controller is master; thermostat is slave
2	Interface	A(+),B(-), 2 wires
3	Baud Rate	2400bps
4	Byte	9 bits in total: 8 data bit + 1 stop bit
5	Modbus	RTU Mode
6	Transmittion	RTU (Remote Terminal Unit) format (please refer to MOBUS instruction)
7	Thermostat address	1–247 ; (0 is broadcast address and stand for all thermostat without response)

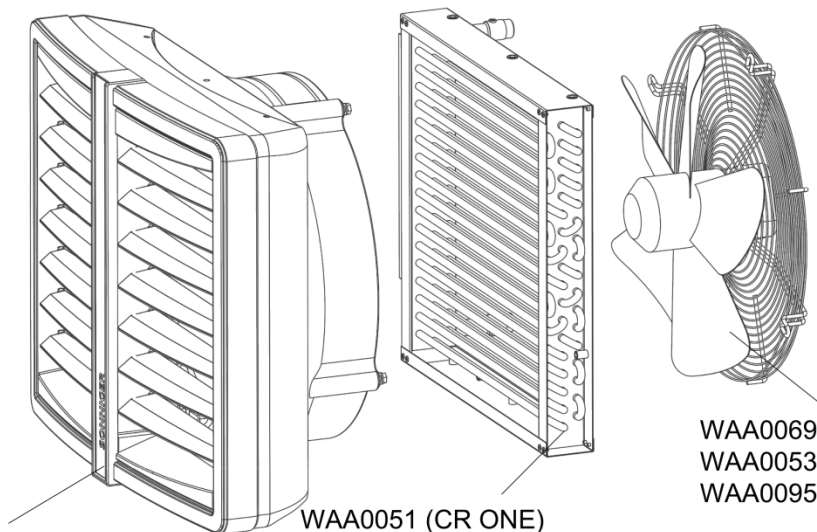
WIFI funkcie

- ▄▄▄ Nastavenie/čítanie pracovných parametrov
- ▄▄▄ Prevádzka/Bez prevádzky zariadenia
- ▄▄▄ Týždenný program
- ▄▄▄ Teploty
- ▄▄▄ Rýchlosť ventilátora
- ▄▄▄ Režim vykurovania, vetrania, chladenia

PREPOJENIE PANEL INTELIGENT WIFI S APLIKÁCIOU TUYA

1. Stiahnite si aplikáciu Tuya Smart app (k dispozícii v App Store a Google Play)
2. Pripojte ovládací panel k napájaniu a zariadeniu, ovládací panel by mal byť vypnutý
3. Zapnite aplikáciu Tuya app a postupujte podľa pokynov v aplikácii
4. Pre proces pripojenia povoľte GPS a Bluetooth v telefóne
5. Ak chcete aktivovať režim párovania na paneli INTELIGENT WIFI, dvakrát kliknite a podržte symbol "+" po dobu 5 s kým sa na ľavej strane obrazovky neobjaví symbol SA
6. Zvoľte funkciu "pridať zariadenie"(add devices), aplikácia by mala automaticky nájsť ovládací panel, stlačte tlačidlo "pridať"(add) a po dokončení procesu konfigurácie stlačte "ďalší"(next) a "dokončené"(finished)
7. Pri absencii funkcie "pridať" (add) vyberte záložku "malé zariadenia"(small devices) a funkciu "thermostat (WIFI)". Potom zadajte údaje k vybranej WIFI sieti a potvrdte "Blikn slowly".
8. Zobrazí sa obrazovka s informáciami o hľadaní zariadenia. Po detekcii ovládača je proces pripojenia automatický. Po dokončení procesu konfigurácie stlačte "ďalší"(next) a "dokončené"(finished)

NÁHRADNÉ DIELY



WAA0070 (CR ONE)

WAA0041 (CR1,2,3, MIX1)

WAA0096 (CR MAX 2,3,4, MIX2)

DODRŽIAVANIE WEEE 2012/19 / EÚ

WAA0051 (CR ONE)

WAA0037 (CR1) WAA0092 (CR2MAX)

WAA0038 (CR2) WAA0093 (CR3MAX)

WAA0039 (CR3) WAA0094 (CR4MAX)

WAA0069 (CR ONE)

WAA0053 (CR1,2,3, MIX1)

WAA0095 (CR MAX 2,3,4, MIX2)

V súlade s platnými právnymi predpismi v čase nákupu nového elektrického alebo elektronického zariadenia s nasledujúcou značkou:



PAMÄTAJTE, ŽE JE ZAKÁZANÉ ODKLADAŤ POUŽITÉ ZARIADENIE S INÝM ODPADOM.

Informácie o systéme zberu elektrických a elektronických zariadení získate u svojho distribútora.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY PRE ZARIADENIE

§ 1 Rozsah záruky

1. Táto záruka sa vzťahuje na materiálové chyby zariadenia, ktoré neumožňujú jeho používanie v súlade s uvedeným účelom. Záruka sa nevzťahuje na inštalačné práce a údržbu zariadenia.
2. Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu nákupu zariadenia, dátum nákupu je uvedený na predajnej faktúre a obsahuje všetky časti/komponenty dodávky.
3. Produkty dodávané cez tretiu stranu spadajú pod záruku tohto dodávateľa.
4. Zariadenie môžu ovládať a obsluhovať výhradne osoby vyškolené v prevádzke a údržbe zariadenia s príslušnými oprávneniami. Všetky činnosti spojené s uvedením do prevádzky, servisné práce a opravy, musia byť zapísané v záručnom liste.
5. Podmienkou záruky je realizácia montáže a uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s technickou dokumentáciou najneskôr do 6 mesiacov od dátumu zakúpenia.
6. Podmienkou zachovania záruky po celú záručnú dobu je dodržiavanie servisných prác uvedených v technickej dokumentácii pre dané zariadenie v časti „ÚDRŽBA“. Služby spojené so servisom a s údržbou zariadenia sú realizované na objednávku a náklady užívateľa.
7. Poskytnutie záručného servisu neprerušuje ani nepozastavuje záručnú dobu. Záruka na vymenené alebo opravené komponenty zariadenia sa končí po uplynutí termínu záručnej doby na zariadenie.

§ 2 Odmietnutie záruky

1. Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenia a poškodenia elektrických častí vyplývajúcich z nesprávneho používania, transportu, elektrických skokov v sieti alebo iných príčin nevyplyvajúcich z chyby výrobu. V súlade s tým sa záruka vzťahuje iba na výmenu dielov/komponentov, ktoré obsahujú konštrukčnú chybu, bez dodatočných nákladov iba vtedy, ak je vrátený chybný diel.
2. Záruka zariadenia sa nevzťahuje na prípady chýb technických, ku ktorým došlo v procese týkajúceho sa inštalácie, nastavenia a ovládania zariadenia, a to najmä:
 - Závady spôsobené pripojením zariadenia k nesprávne zaprojektovanému ventilačnému systému, ktorý spôsobuje ďalšiu tepelnú záťaž, odchylujúcu sa od normy a znižujúcu účinnosť výmenníka tepla.
 - Závady spôsobené pripojením komponentov alebo dielov, ktoré sú súčasťou vykurovacieho systému, ale neboli dodané predávajúcim, a ich zlá funkčnosť má negatívny vplyv na chod zariadenia.
 - Závady vzniknuté napojením na komponenty, ktoré nie sú originálnym náhradným dielom.
 - Závady vzniknuté v prípade odpredaja výrobku pôvodným kupujúcim/užívateľom ďalšiemu kupujúcemu, ktorý demontuje/nainštaluje zariadenie, ktoré bolo pôvodne nainštalované a pracovalo v konkrétnom objekte v predpísaných podmienkach (podľa pôvodného projektu).
 - Závady vyplývajúce z nedostatočnej odbornosti a nevedomosti montéra a technických pracovníkov, ktorí nesprávne realizujú ďalší popredajný servis.
 - Závady vyplývajúce zo zvláštnych podmienok prevádzkovania, ktoré sa odchyľujú od štandardných aplikácií, pokiaľ sa zmluvné strany (predávajúci a technický personál zákazníka) vopred písomne nedohodli.
 - Závady vzniknuté z dôsledkov vyplývajúcich z prírodných katastrof, ako sú napr. požiar, explózia a ďalšie udalosti, ktoré môžu spôsobiť poškodenie mechanických, elektrických a bezpečnostných prvkov.
 - Závady vyplývajúce z nesprávneho čistenia technickej miestnosti alebo miesta, kde je zariadenie nainštalované. Je potrebné čistenie vykonávať pravidelne v závislosti na pracovných podmienkach a hromadení prachu.
 - Závady vzniknuté v dôsledku nesprávnej inštalácie, neprispôsobené prevádzkovým podmienkam pri nízkych vonkajších teplotách.
 - Závady vzniknuté v dôsledku podmienok nízkej teploty v situácii, kedy inštalačná firma nemontuje zabezpečovacie prvky pre tento typ zariadenia s cieľom:
 - Vyhnúť sa nízkym teplotám na elektrických a mechanických komponentoch ako sú ventily alebo elektronické radiace jednotky.
 - Predísť kondenzácii vody a tvorbe námrazy/ľadú v blízkosti zariadenia.
 - Vyhnúť sa náhlemu termickému šoku ohrievača a výmenníka tepla v dôsledku náhlych zmien vonkajších teplôt.

§ 3 Firma SONNIGER rovnako nenesie zodpovednosť za:

1. Priebežnú údržbu, servisné prehliadky vyplývajúce z Technickej dokumentácie a programovanie zariadenia.
2. Za škody spôsobené zastavením zariadenia a v čase čakania na záručný servis.
3. Za akékoľvek škody vzniknuté inde než na zariadení vo vlastníctve klienta.

§ 4 Reklamačný poriadok

1. Reklamácie, na ktoré sa vzťahujú záručné podmienky, užívateľ hlási priamo u distribútora.
2. Opravy, na ktoré sa vzťahuje táto záruka, budú prevedené v rámci činnosti inštalačných firiem. Opravy vyplývajúce zo záruky budú realizované v mieste inštalácie zariadenia.
3. Záruka bude vyriešená v priebehu 14 dní od oznámenia, vo výnimočných prípadoch môže byť doba predĺžená o dobu dodania náhradných dielov dodávateľom.
4. Užívateľ v rámci tejto služby sa zaväzuje:

Technická dokumentácia ohrievača HEATER CONDENS v202301

- Umožniť úplný prístup do priestoru, v ktorom je zariadenie namontované, spolu so zabezpečením nevyhnutnej infraštruktúry, umožňujúcej priamy prístup k zariadeniu (platforma, lešenie, a pod.) tak, aby sa mohla realizovať údržba, na ktorú sa táto záruka vzťahuje.
 - Predložiť originál záručného listu spolu s faktúrou dokumentujúcou nákup zariadenia.
 - Zaisťiť bezpečnosť počas týchto prác.
 - Zabezpečiť možnosť začatia práce ihneď po príchode na miesto poskytnutia služby.
5. K vybaveniu reklamácie je nutné zaslať na nižšie uvedenú adresu nasledujúce dokumenty:
- Správne vyplnený formulár a žiadosť o reklamáciu, ktorý je dostupný na www.sonniger.cz alebo www.sonniger.sk
 - Kópiu záručného listu
 - Kópiu faktúry potvrdzujúcej nákup zariadenia
6. Oprava a výmena dielov bude realizovaná bezplatne pod podmienkou, že zástupca inštalačnej firmy alebo zástupca výrobcu zistí, že vada na zariadení je spôsobená výrobcom.
7. Všetky náklady (opravy, náklady na náhradné diely, doprava) vyplývajúce z neoprávnenej reklamácie – najmä v prípade, kedy zástupca inštalačnej firmy alebo zástupca výrobcu zistí, že škoda bola spôsobená nedodržaním pokynov obsiahnutých v Technickej dokumentácii, alebo zistí existenciu skutočností uvedených v § 2 (Odmietnutie záruky) – budú hradené objednávajúcim zákazníkom.
8. Žiadateľ o reklamáciu je povinný písomne potvrdiť realizáciu servisných prác.
9. Firma SONNIGER má právo odmietnuť realizáciu záručných prác v prípade, že firma SONNIGER eviduje neuhradené pohľadávky po splatnosti, neobdržala celú platbu za reklamované zariadenie alebo neobdržala platbu za skôr poskytnuté servisné služby.

ZÁRUČNÝ LIST

Investície:

Model zariadenia:

Výrobné číslo:

Dátum nákupu:

Dátum uvedenia do prevádzky:

Údaje inštalačnej firmy:

Osoba, ktorá sprevádzkovala zariadenie:

Názov firmy:

Adresa:

Telefón:

Popis osoby, ktorá sprevádzkovala zariadenie:

Evidencia inštalačných prác, prehliadok, opráv:

Dátum	Rozsah montážnych prác, opráv, prehliadok	Popis pečiatka inštalačnej firmy