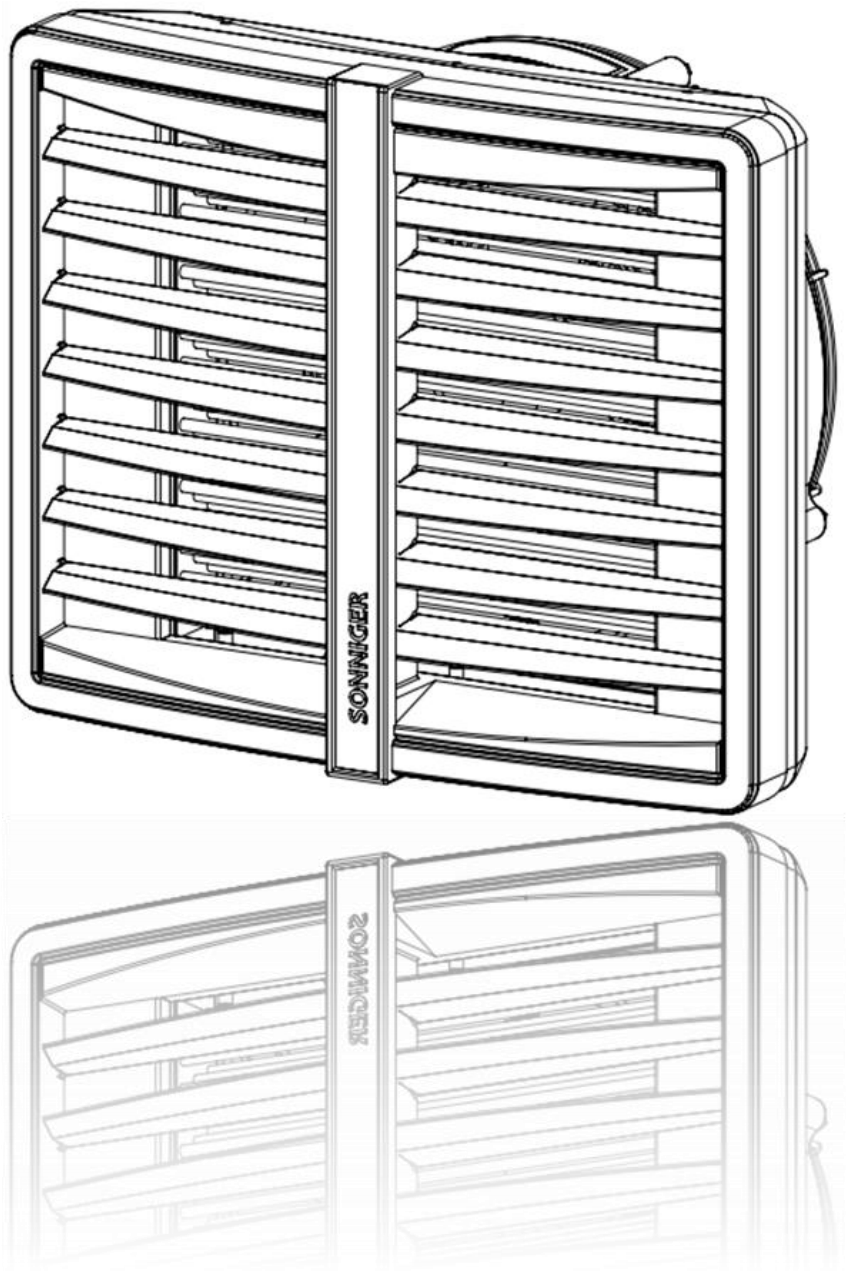
Technická dokumentace ohřívače HEATER CONDENS



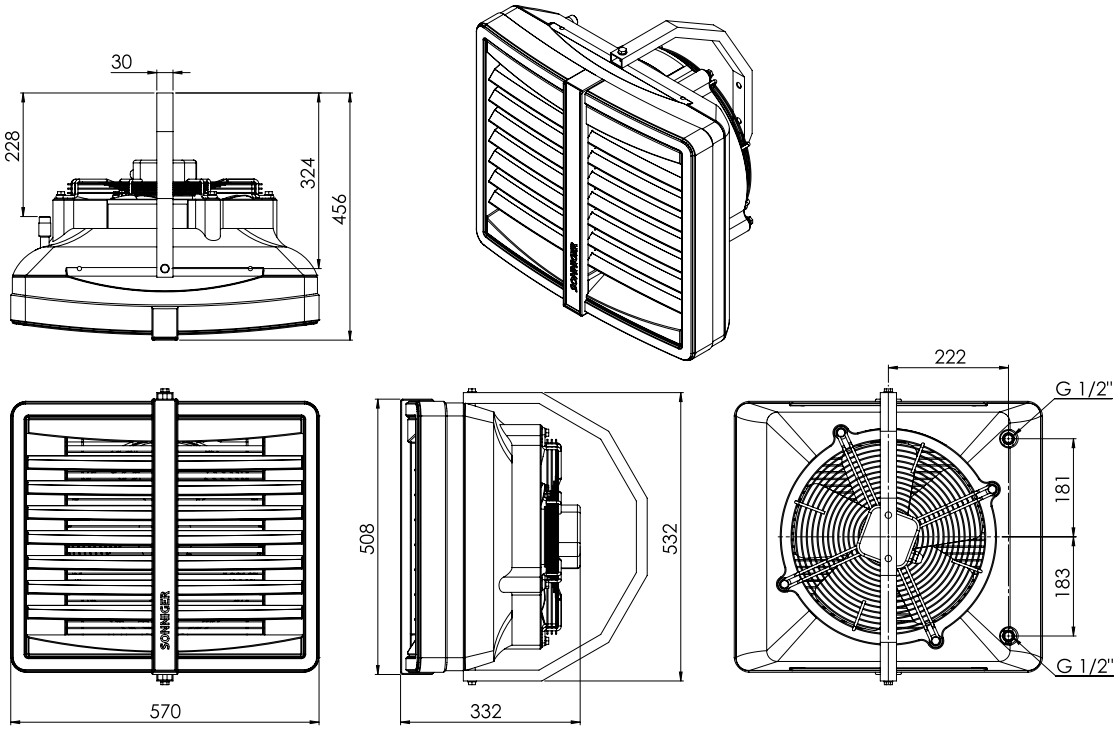
SONNIGER
HEATING PARTNERS

SONNIGER S.A.
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 0000966611, NIP 586 227 35 14
Regon 22154369 kapitał zakładowy: 1.655.000 PLN

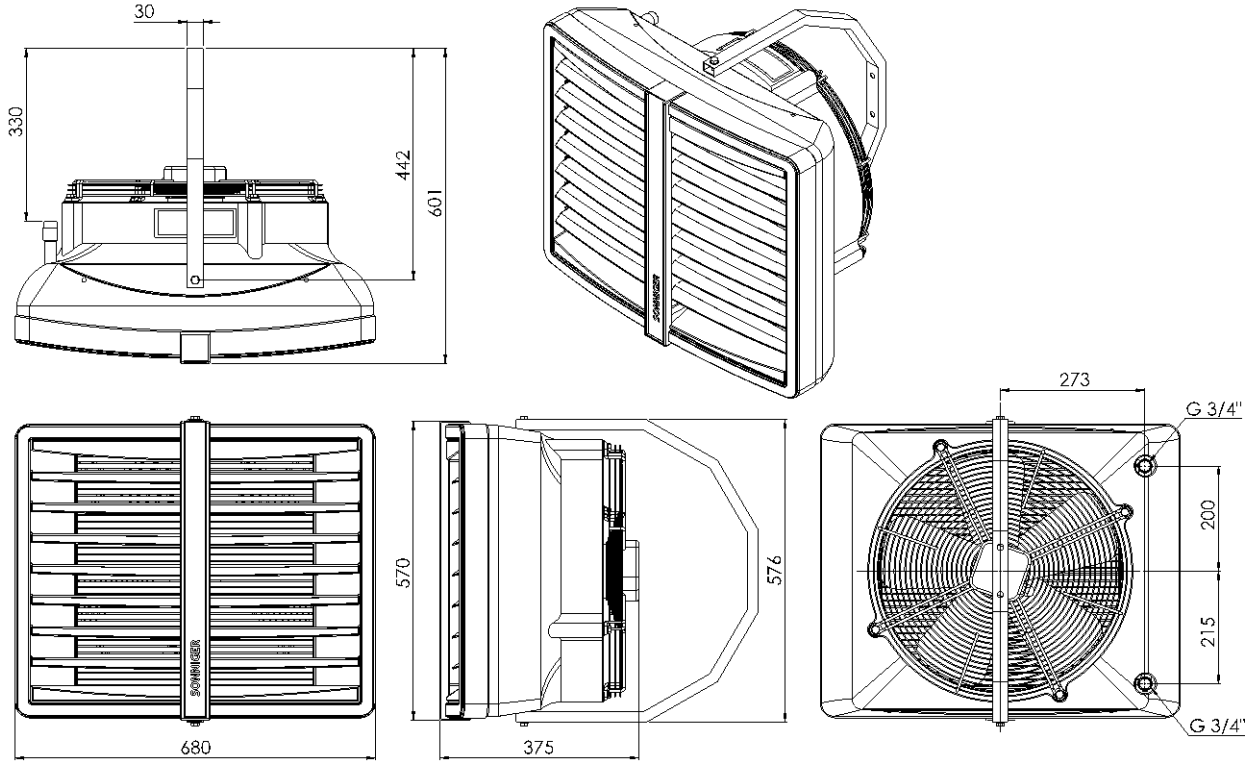
1. POUŽITÍ

Topná a ventilační zařízení HEATER CONDENS jsou navržena pro vytápění průmyslových objektů o malé a střední kapacitě, zejména jako jsou: výrobní a skladové haly, autosalony, dílny, sportovní a zábavní haly, sakrální budovy a kostely, obchody a sklady, zemědělské objekty, výstavní haly. HEATER CONDENS jsou ohřívače vody určené pro připojení ke zdrojům o nízké teplotě vody (např. kondenzační kotle, průmyslová tepelná čerpadla). Hlavní výhody HEATER CONDENS jsou: vysoká výstupní teplota vzduchu při nízké teplotě vody dodávané do jednotky, maximální využití topné plochy výměníku - nová (zahuštěná) geometrie konstrukce výměníku a optimalizovaný průtok vzduchu – vysoká výstupní teplota vzduchu je při každé rychlosti ventilátoru.

2. ROZMĚRY A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY HEATER CONDENS CR ONE

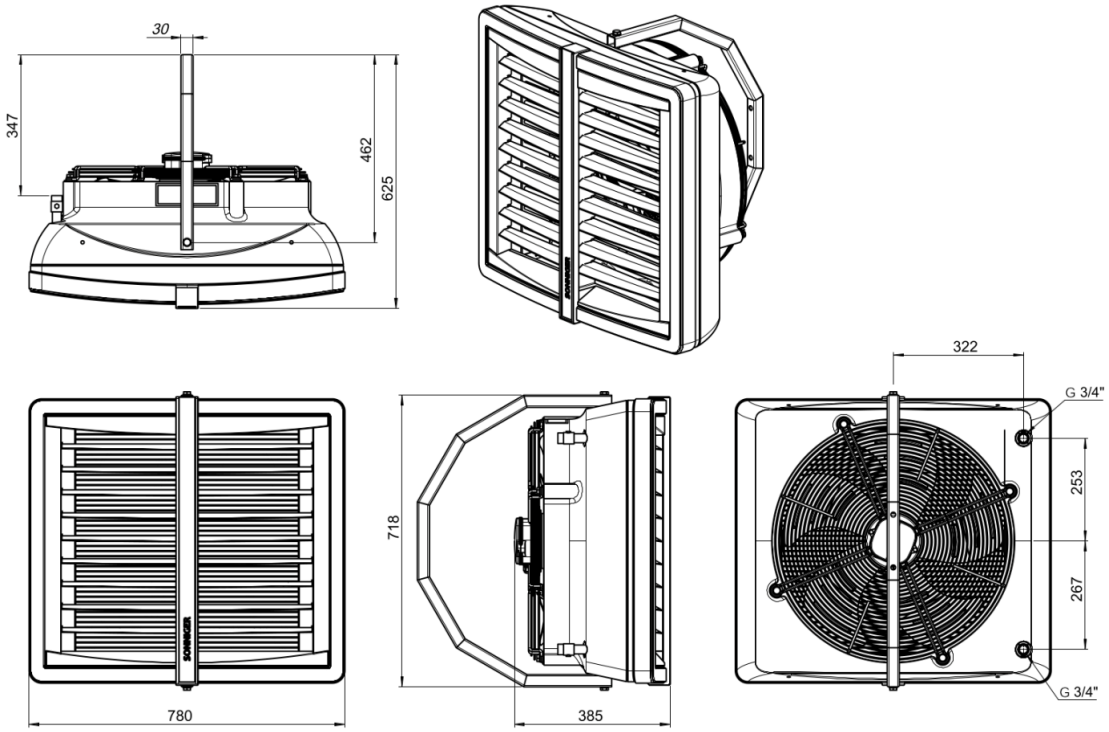


ROZMĚRY A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY HEATER CONDENS CR1, CR2, CR3, DESTRATIFIKÁTOR MIX1



Technická dokumentace ohřívače HEATER CONDENS v 202502

ROZMĚRY A ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY HEATER CONDENS CR2 MAX, CR3 MAX, CR4 MAX, DESTRATIFIKÁTOR MIX2



Základní prvky ohřívače HEATER CONDENS:

- kryt je vyroben z vysoce odolného EPP (expandovaný polypropylen)
- regulovatelné žaluzie
- 3 rychlostní axiální ventilátory o průměr 350 mm, 450mm nebo 550 mm
- ochrana proti přímému přístupu k rotujícím částem
- výměník tepla (Cu/Al) je vyroben z měděných trubek umístěných v žebrovaném hliníkovém bloku s vyvedeným měděným uzávěrem se šroubením ½ ", ¾". Vývody jsou vybaveny uzávěry, které umožňují odvětrání a vypuštění kapaliny.

TECHNICKÉ PARAMETRY		HEATER CONDENS							DESTRATIFIKÁTOR	
		CR ONE	CR1	CR2	CR3	CR2 MAX	CR3 MAX	CR4 MAX	MIX 1	MIX 2
Rozsah topného výkonu*	kW	5-25	10-35	15-50	20-70	25-70	35-95	40-120	-	-
teplotní spád (90/70 °C) / Δt Nárůst 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	-	-
teplotní spád (70/50 °C) / Δt Nárůst 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		
teplotní spád (50/30 °C) / Δt Nárůst 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.průtok vzduchu	m³/h	1 600	3 900	3 350	2 950	5 700	5 600	5 100	4 800	7 200
Hlučnost I / II / III rychlost ****	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 topných řad	-	2	1	2	3	2	3	3	-	-
Max.provozní tlak	MPa	1,6	1,6			1,6			-	-
Max.dosah vzduchu*****	m	14	24	21	19	26	25	23	13***	16***
Průměr připojení	palce	1/2"	3/4"			3/4"			-	-
Napájení	V/Hz	230/50 0,58A	230/50 1,08A			230/50 2,2A			230/50 1,08A	230/50 2,2A
Výkon motoru	W	124	250			520			250	520
Otáčky motoru	obr/min	1400	1350			1380			1350	1380
Stupeň krytí IP	-	IP 54	IP 54			IP 54			IP 54	
Hmotnost 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 topný výkon pro teplotní spády 50/30°C – 120/90°C, vstupní teplota vzduchu 0°C, III rychlost.

** pro vstupní teplotu vzduchu 0°C

*** maximální výška instalace pro vertikální proudění vzduchu při 0,5m/s, max. pracovní plocha 380 m² pro HEATER MIX 1 a 450 m² pro HEATER MIX 2

**** měřeno ve vzdálenosti 5m

***** Horizontální dosah izotermického proudu vzduchu při rychlosti 0,5m/s

3. VŠEOBECNÉ INFORMACE

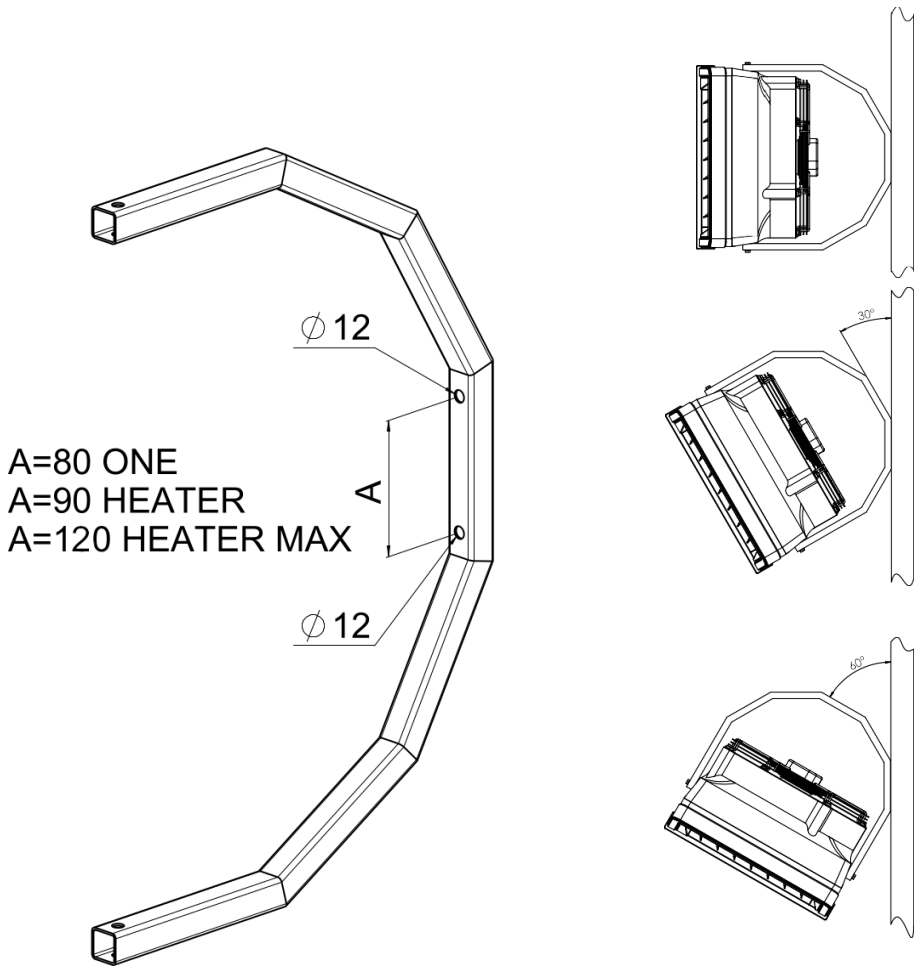
Teplovodní ohřívače HEATER CONDENS jsou vyráběny v souladu s normami a předpisy týkající se kvality, ekologie, užitečnosti a komfortu provozu. Přístroje HEATER CONDENS jsou dodávány ve smontovaném stavu, v kartonovém obalu, který je chrání před mechanickým poškozením. Balení obsahuje: přístroj, příručku (TD) spolu se záručním listem. Objednaná volitelná automatika je dodávána v samostatném balení. Bezprostředně po dodávce je zapotřebí zkontrolovat obsah balení a v případě jakéhokoliv nedostatku vyplnit příslušný protokol dopravce.

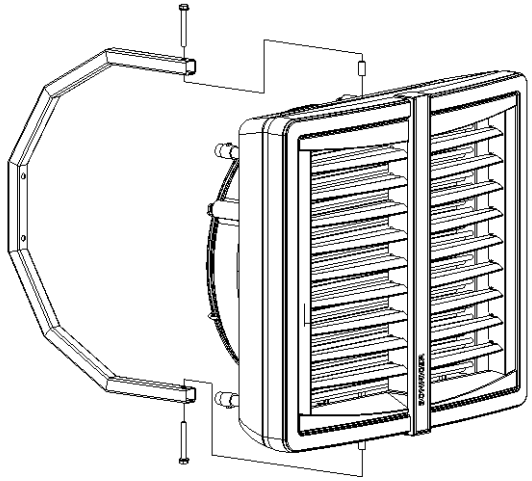
UPOZORNĚNÍ

- Před zahájením montáže se prosím důkladně seznamte s návodem k obsluze a dodržujte všechny bezpečností předpisy související s instalací zařízení. Jejich nedodržení by mohlo zavinit špatný výkon zařízení a ztrátu záruky.
- Při manipulaci s elektrickými komponenty zařízení dodržujte bezpečnostní předpisy.
- Veškeré instalační práce musí provádět pracovník s odpovídající kvalifikací a oprávněním.

4. MONTÁŽ

Při umístění přístroje je třeba brát v úvahu: jednoduchý přístup pro údržbu, přístup k elektrickým a vodním instalacím , správné proudění vzduchu v místnosti.
Každá jednotka HEATER CONDENS je vybavená sadou 2 vyměnitelných barevných vložek. Změnu barvy je možné provést odstraněním vložky z předního panelu přístroje a vložením nové vložky s vybranou barvou.
Jednotku se doporučuje montovat na stěnu nebo pod strop pomocí montážních konzol dodávaných výrobcem, závitových tyčí (zajišťovaných samostatně) či vlastních nosných konstrukcí (jejich tvar a rozměry lze navrhnout dle potřeby, za předpokladu dodržení požadavků na pevnost konstrukce). Při montáži pod strop je třeba mít na paměti, že odvzdušnění jednotky může být obtížné; proto se doporučuje instalovat odvzdušňovací prvek v nejvyšším bodě potrubního systému.
Jednotku je možné instalovat na zeď pomocí konzoly pod úhlem 0° , 30° nebo 60°. Držák montážní konzoly je vyroben z ohýbaného profilu. Má dva otvory pro upevnění jednotky na zeď v horizontální pozici. Montáž na stěnu/nebo na strop/je možná i pod jiným úhlem, ale je nutné vyvrtat otvor do konzoly.

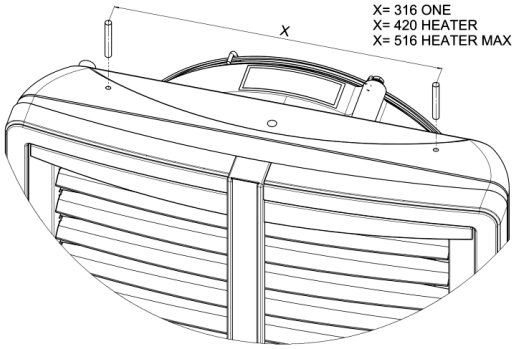




Montáž konzoly

Montážní konzola zahrnuje: konzola, 2x pouzdro(vymezující objímka), 2x šroub M8, 2x podložky. K instalaci konzoly se musí vyvrtat dva otvory o průměru 12-13mm v zadní části krytu(opláštění EPP), jak je znázorněno na obrázku-**nevrtat hloubější než 20mm, aby jste nepoškodily výměník.**Na krytu jsou naznačená místa pro otvory. Do připravených otvorů se vloží vymezující objímky a následně se nasadí konzola. Konzola se přišroubuje pomocí šroubů M8 s podložkami, které jsou součástí dodávky.

.

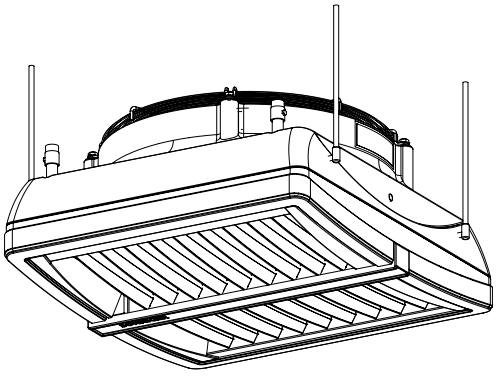


Montáž závitových tyčí

Je také možnost připevnění ohřívače ke stropu pomocí montážních závitových tyčí M8. Je nutné vyvrtat 2 otvory o průměru 8-9mm(do opláštění EPP). Vložte šroubovice do vyznačených míst na krytu. Je možné je zašroubovat do max.hloubky **20mm**

POZOR !

ⓘ Při vrtání otvorů na označených místech dávejte pozor, abyste nepoškodili **výměník**, **nevrtat hlouběji než 20mm!**



Montáž destratifikátoru HEATER MIX1, MIX2

K montáži destratifikátoru HEATER MIX pod strop použijeme závitové tyče M8. Vyvrtejte dva otvory o průměru 8-9mm. Místa pro záv.tyče jsou viditelně označená na opláštění jednotky. Kolíky mohou být maximálně zašroubované **20mm** do rámu výměníku. Montážní tyče a spojovací prvky nejsou součástí zařízení

UPOZORNĚNÍ !

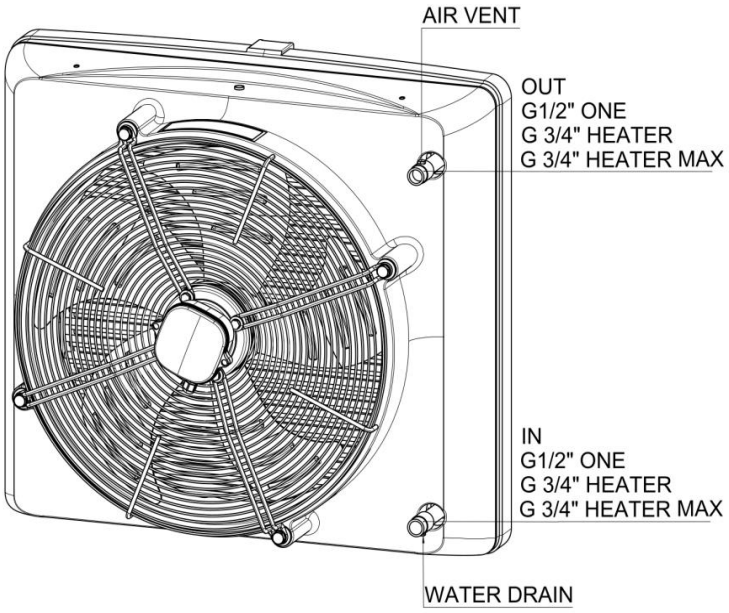
ⓘ Kolem přístroje je nutné zachovat odpovídající prostor tzn. : z boku přístroje 200 mm , za zadní částí -za ventilátorem 300 mm.

5. ELEKTROINSTALACE

Provedení elektroinstalace a připojení přístroje do sítě musí být v souladu s platnými právními předpisy a stavebními normami. Motor ventilátoru má standardní vnitřní tepelnou ochranu, která chrání motor před přehřátím. Součástí dodávky není: síťový kabel a hlavní vypínač (viz schéma). Elektrická instalace by měla být provedena osobou s příslušným oprávněním a také obeznámena s výše uvedenými pokyny výrobce. Připojení síťového kabelu a hlavního vypínače se musí provádět v souladu se schématem elektrického zapojení (s nebo bez automatizace v závislosti na volbě zařízení). Na škody způsobené z výše uvedených příčin se nevztahuje záruka a náklady spojené s výměnou ohřívače nese uživatel. Připojení automatizace se musí provést dle daného schématu elektrického zapojení. V případě jakýchkoliv nejasností nebo problému, odpojte přístroj od sítě a obraťte se na instalátora zařízení nebo přímo do autorizovaného servisu SONNIGER.

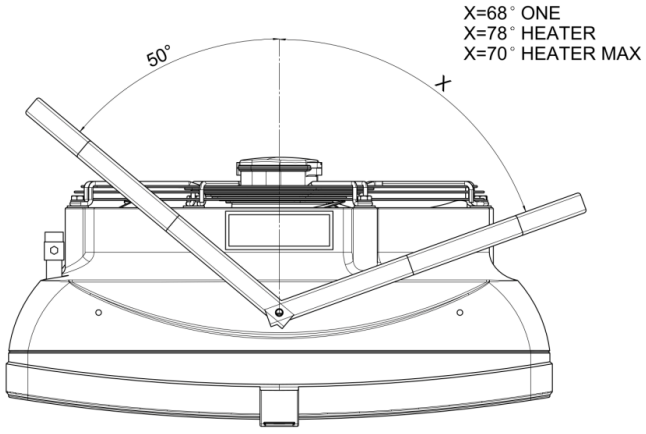
6. VODOINSTALACE

Zapojení ohřívače musí být zrealizované tak, aby se k němu servisní údržba bez problému dostala. Na obou šroubeních zařízení musí být nainstalovány ruční uzavírací ventily, umožňující odpojení přístroje. Napájecí potrubí ohřívače musí být připojeno podle označení na krytu přístroje (vstup/výstup). V případě elektromagnetického ventilu (volitelná automatika) napájecí potrubí bude připojeno na výstupu vody ze zařízení, jinak může dojít k poškození ohřívače.



Připojení topného media

Šroubení je v zadní části zařízení. Při utahování šroubení u výměníku je zapotřebí chránit připojení ohřívače při utahovacím momentu . Není dovoleno dotahovat šroubení např. na klíč nastrčenou trubkou. Vypuštění topného systému je možné na šroubení na vstupu , odvzdušnění na šroubení na výstupu – dle obrázku



Ohřívač je možné v horizontální poloze v montážní konzole natáčet. Za tím účelem je nutné použít flexibilní hydraulické hadice. Ohřívač lze otočit v konzole v obou směrech max. o 70° - pro HEATER CONDENS MAX, 78° - pro HEATER CONDENS CR1,CR2,CR3, 68° - pro HEATER CONDENS ONE. Obrázek ukazuje max.úhel na jednu stranu a další možnost při úhlu 50°, s minimální vzdáleností zbývající pro připojení.

7. AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ – INSTALACE

Do přístroje lze použit automatizační sada (síťové napájení 230V), která obsahuje:

- panel COMFORT NEW – manuální přepínač 3 rychlostního ventilátoru na ohřívači a zároveň prostorový termostat.
- Jeden panel COMFORT NEW může regulovat až 6 ks jednotek HEATER CONDENS CR ONE, 3 ks jednotek HEATER CONDENS CR1,2,3 nebo max. 2 ks HEATER CONDENS MAX
- dvoucestný ventil se servopohonem - montuje se na výstupu z ohřívače
- panel INTELLIGENT – programovatelný elektronický ovládací panel ovládající automaticky regulaci otáček podle teploty v objektu, možnost komunikace se systémem BMS. Jeden panel INTELLIGENT může regulovat až 2 ks HEATER CONDENS nebo 1ks HEATER CONDENS MAX.
- rozbočovač Splitter MULTI 6 – ovládá až 6 jednotek HEATER CONDENS, HEATER CONDENS MAX nebo 12 jednotek HEATER CONDENS ONE z jednoho panelu COMFORT NEW nebo panelu INTELIGENT WIFI

Po provedení připojení mezi termostatem a servopohonem ventilu, připojení napětí 230V k termostatu a připojení motoru ventilátoru přes regulátor otáček je systém připravený k provozu.



Panel COMFORT NEW popis funkcí

OFF-I-II-III – přepínač a regulace otáček ventilátoru
HEAT - termostat dává provozní signál servopohonu a ventilátoru, ventilátor se vypne při dosažení nastavené teploty, ventil uzavře přívod vody
FAN - chod ventilátoru zařízení dle termostatu, ventily nepracují
COOL - termostat vydá provozní signál servopohonu a ventilátoru, zařízení se spustí nad nastavenou teplotou

8. PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU / ZAPNUTÍ PŘÍSTROJE

Po provedení všech připojení (elektrických, vodních a automatiky) a kontrole těsnosti všech přípojek a odvzdušnění ohřívače provedených instalatérem, je možné přistoupit k spuštění zařízení podle následující sekvence činností:

8.1. zapnout hlavní vypínač,
8.2. nastavit požadovanou rychlost otáček ventilátoru na regulátoru otáček,
8.3. nastavit požadovanou teplotu na termostatu.

9. VYPNUTÍ PŘÍSTROJE

V případě vypnutí ohřívače je nutno postupovat následovně:

9.1. Pomocí ovládacího prvku termostatu nastavte teplotu na minimum – přibližně po 4 minutách se ventil zcela uzavře a vytápění se vypne.
9.2. Přepněte hlavní vypínač do polohy „OFF"; tím se vypne ventilátor a přeruší se přívod napájení do termostatu.

10. PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Motor a ventilátor používaný v jednotkách HEATER CONDENS je bezúdržbová zařízení, ale doporučujeme pravidelné kontroly, zejména motoru a ložiska (rotor ventilátoru by se měl volně otáčet, bez jakýchkoli axiálních a radiálních rázů a nežádoucích klepání).

DŮLEŽITÉ!

ⓘ Jestli by se v průběhu chodu zařízení začaly ozývat kovové zvuky, zvýšily se vibrace a začala by narůstat hlasitost práce zařízení, je zapotřebí zkontrolovat, zda přichycení ventilátoru se neuvolnilo – v případě potíží se obraťte na instalátora zařízení nebo na autorizační servis SONNIGER

11. ÚDRŽBA

Tepelný výměník ohřívače vyžaduje pravidelné čištění od veškerých nečistot. Před zahájením topné sezóny se doporučuje vyčistit výměník tepla stlačeným vzduchem namířeným na výstupní otvory; není zapotřebí demontáž zařízení. Jelikož existuje možnost poškození lamel na výměníku tepla, zachovejte zvýšenou opatrnost při čištění. Pokud lamely jsou ohnuté, narovnávejte jej nářadím určeným pro tento účel. Pokud není zařízení používáno delší dobu, odpojte jej od proudu před dalším použitím.
Výměník tepla nemá žádné zabezpečení proti požáru. Může dojit k poškození výměníku tepla, pokud teplota v provozní místnosti spadne pod 0 stupňů.
Při provozu zařízení v místnosti, kde teplota klesá pod 0 ° C, je nutno přidat do vodního oběhu nemrznoucí směs. Nemrznoucí směs musí být přizpůsobena k materiálu, z kterého je výměník tepla vyroben (měď) a s ohledem na další součásti hydraulického oběhu. Kapalina musí být rozředěna ve správném poměru stanoveném výrobcem dané kapaliny.

12. TECHNICKÉ PARAMETRY OHŘÍVAČE HEATER CONDENS

HEATER CONDENS CR ONE

T vody vstupní/výstupní		50/30					60/40					70/50				
T nasávaného vzduchu		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
průtok vzduchu 1600 m3/h (rychlost 3)																
topný výkon	kW	7,8	6,4	5,1	3,6	1,9	10,6	9,2	7,9	6,6	5,3	13,3	11,9	10,6	9,3	8,0
T vzduchu výstupní	°C	13,4	16,3	19,1	21,6	23,5	18,3	21,2	24,2	27,0	29,8	23,0	26,0	29,0	31,9	34,8
průtok vody	m3/h	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3
tlaková ztráta	kPa	3,9	2,8	1,8	1,0	0,3	6,5	5,1	3,9	2,8	1,9	9,5	7,8	6,3	5,0	3,8
průtok vzduchu 1200 m3/h (rychlost 2)																
topný výkon	kW	6,6	5,4	4,2	2,9	1,7	8,9	7,8	6,7	5,6	4,4	11,2	10,1	9,0	7,8	6,7
T vzduchu výstupní	°C	15,1	17,7	20,1	22,0	24,3	20,6	23,3	25,9	28,5	30,9	25,9	28,7	31,4	34,0	36,6
průtok vody	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	0,3
tlaková ztráta	kPa	2,9	2,1	1,3	0,7	0,3	4,8	3,8	2,9	2,1	1,4	7,0	5,8	4,7	3,7	2,8
průtok vzduchu 750 m3/h (rychlost 1)																
topný výkon	kW	4,9	4,0	3,0	2,0	1,5	6,7	5,8	5,0	4,1	3,2	8,4	7,5	6,7	5,8	5,0
T vzduchu výstupní	°C	18,0	20,0	21,6	22,7	25,8	24,6	26,9	29,0	31,0	32,8	31,0	33,3	35,5	37,7	39,8
průtok vody	m3/h	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
tlaková ztráta	kPa	1,7	1,2	0,7	0,4	0,2	2,9	2,2	1,7	1,2	0,8	4,2	3,4	2,8	2,2	1,7

HEATER CONDENS CR1

T vody vstupní/výstupní		50/30					60/40					70/50				
T nasávaného vzduchu		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
průtok vzduchu 3900 m3/h (rychlost 3)																
topný výkon	kW	8,6	7,0	5,3	3,4	1,6	12,0	10,4	8,9	7,3	5,7	15,4	13,8	12,2	10,6	9,0
T vzduchu výstupní	°C	6,1	10,0	13,9	17,5	21,2	8,5	12,5	16,5	20,4	24,3	10,9	14,9	18,9	22,9	26,9
průtok vody	m3/h	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
tlaková ztráta	kPa	3,6	2,5	1,5	0,7	0,2	6,3	4,9	3,6	2,6	1,7	9,5	7,8	6,2	4,9	3,7
průtok vzduchu 2500 m3/h (rychlost 2)																
topný výkon	kW	6,7	5,4	4,1	2,0	1,5	9,5	8,2	7,0	5,7	4,4	12,1	10,9	9,6	8,4	7,1
T vzduchu výstupní	°C	7,5	11,1	14,7	17,5	21,7	10,5	14,3	18,0	21,7	25,3	13,4	17,2	21,0	24,8	28,5
průtok vody	m3/h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
tlaková ztráta	kPa	2,3	1,6	1,0	0,3	0,2	4,1	3,2	2,4	1,7	1,1	6,2	5,1	4,1	3,2	2,4
průtok vzduchu 1850 m3/h (rychlost 1)																
topný výkon	kW	5,7	4,5	3,3	1,9	1,4	8,0	7,0	5,9	4,8	3,7	10,3	9,2	8,1	7,1	6,0
T vzduchu výstupní	°C	8,5	11,9	15,1	18,0	22,2	12,0	15,6	19,1	22,6	25,9	15,4	19,0	22,6	26,1	29,7
průtok vody	m3/h	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
tlaková ztráta	kPa	1,7	1,2	0,7	0,2	0,1	3,0	2,4	1,8	1,2	0,8	4,6	3,8	3,0	2,4	1,8

HEATER CONDENS CR2

T vody vstupní/výstupní		50/30					60/40					70/50				
T nasávaného vzduchu		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
průtok vzduchu 3350 m3/h (rychlost 3)																
topný výkon	kW	15,1	12,4	9,6	6,6	3,0	20,9	18,1	15,5	12,8	10,1	26,4	23,7	21,0	18,3	15,6
T vzduchu výstupní	°C	12,5	15,4	18,2	20,2	22,7	17,2	20,3	23,2	36,1	28,9	21,8	24,9	27,9	30,9	33,8
průtok vody	m3/h	0,7	0,5	0,4	0,3	0,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7
tlaková ztráta	kPa	4,0	2,8	1,8	0,9	0,2	6,8	5,3	4,0	2,8	1,9	10,2	8,3	6,7	5,2	3,9
průtok vzduchu 2000 m3/h (rychlost 2)																
topný výkon	kW	11,0	8,9	6,8	3,6	2,6	15,2	13,2	11,2	9,3	7,3	19,3	17,2	15,3	13,3	11,4
T vzduchu výstupní	°C	15,2	17,6	19,8	20,8	23,9	21,0	23,6	26,1	28,5	30,8	26,6	29,3	31,9	34,4	36,8
průtok vody	m3/h	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5
tlaková ztráta	kPa	2,2	1,6	1,0	0,3	0,2	3,9	3,0	2,3	1,6	1,0	5,7	4,7	3,8	2,9	2,2
průtok vzduchu 1450 m3/h (rychlost 1)																
topný výkon	kW	8,9	7,2	5,3	3,2	2,3	12,3	10,7	9,1	7,5	5,8	15,6	14,0	12,4	10,8	9,2
T vzduchu výstupní	°C	16,9	18,9	20,5	21,5	24,8	23,5	25,8	28,0	30,0	31,9	29,8	32,2	34,4	36,7	38,8
průtok vody	m3/h	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
tlaková ztráta	kPa	1,5	1,1	0,6	0,3	0,2	2,7	2,1	1,5	1,1	0,7	3,9	3,2	2,6	2,0	1,5

HEATER CONDENS CR3

T vody vstupní/výstupní		50/30					60/40					70/50				
T nasávaného vzduchu		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
průtok vzduchu 2950 m3/h (rychlost 3)																
topný výkon	kW	21,7	17,8	13,9	9,7	4,8	29,7	25,8	22,0	18,2	14,4	37,5	33,6	29,7	25,9	22,1
T vzduchu výstupní	°C	20,3	22,0	23,5	24,3	24,8	27,9	29,6	31,4	33,0	34,5	35,2	37,0	38,8	40,5	42,2
průtok vody	m3/h	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	1,3	1,1	0,1	0,8	0,6	1,6	1,5	1,3	1,1	1,0
tlaková ztráta	kPa	7,7	5,3	3,4	1,8	0,5	13,4	10,3	7,7	5,4	3,5	20,2	16,4	13,0	10,1	7,6
průtok vzduchu 1700 m3/h (rychlost2)																
topný výkon	kW	14,8	12,0	9,2	5,4	4,0	20,3	17,6	15,0	12,4	9,7	25,5	22,8	20,2	17,6	15,0
T vzduchu výstupní	°C	24,0	25,0	25,6	24,6	26,9	33,0	34,1	35,2	36,2	37,0	41,5	42,8	44,0	45,1	46,2
průtok vody	m3/h	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7
tlaková ztráta	kPa	3,8	2,6	1,6	0,6	0,3	6,6	5,1	3,8	2,7	1,7	9,9	8,0	6,4	5,0	3,7
průtok vzduchu 1200 m3/h (rychlost 1)																
topný výkon	kW	11,3	9,1	6,7	4,7	3,4	15,6	13,5	11,5	9,4	7,4	19,6	17,5	15,5	13,5	11,5
T vzduchu výstupní	°C	26,1	26,4	27,1	26,4	28,4	35,9	36,7	37,4	37,9	38,2	45,2	46,1	46,9	47,7	48,4
průtok vody	m3/h	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
tlaková ztráta	kPa	2,3	1,6	0,9	0,5	0,3	4,1	3,1	2,3	1,6	1,0	6,1	4,9	3,9	3,1	2,3

Technická dokumentace ohřívače HEATER CONDENS v 202502

HEATER CONDENS CR2 MAX

T vody vstupní/výstupní		50/30					60/40					70/50				
T nasávaného vzduchu		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
průtok vzduchu 5700 m3/h (rychlost 3)																
topný výkon	kW	19,6	16,2	12,8	9,1	4,2	26,7	23,3	20,0	16,7	13,3	33,6	30,2	26,8	23,5	20,2
T vzduchu výstupní	°C	9,5	13,0	16,4	19,7	22,2	13,0	16,5	20,1	23,5	26,9	16,3	19,9	23,5	27,0	30,5
průtok vody	m3/h	0,9	0,7	0,6	0,4	0,2	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9
tlaková ztráta	kPa	4,7	3,4	2,2	1,2	0,3	8,0	6,2	4,7	3,4	2,3	11,7	9,7	7,8	6,1	4,7
průtok vzduchu 3900 m3/h (rychlost 2)																
topný výkon	kW	15,9	13,1	10,2	6,9	3,8	21,7	18,9	16,2	13,5	10,7	27,3	24,5	21,8	19,1	16,4
T vzduchu výstupní	°C	11,3	14,5	17,5	19,9	22,9	15,4	18,7	21,9	25,1	28,2	19,4	22,7	26,0	29,2	32,4
průtok vody	m3/h	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7
tlaková ztráta	kPa	3,2	2,3	1,5	0,7	0,3	5,5	4,3	3,2	2,3	1,6	8,0	6,6	5,3	4,2	3,2
průtok vzduchu 2800 m3/h (rychlost 1)																
topný výkon	kW	13,1	10,7	8,2	4,7	3,5	17,9	15,6	13,3	11,1	8,8	22,5	20,2	18,0	15,7	13,5
T vzduchu výstupní	°C	12,9	15,8	18,4	20,2	23,7	17,7	20,7	23,7	26,5	29,3	22,3	25,2	28,4	31,4	34,3
průtok vody	m3/h	0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
tlaková ztráta	kPa	2,3	1,6	1,0	0,4	0,2	3,9	3,0	2,3	1,6	1,1	5,7	4,7	3,8	3,0	2,3

HEATER CONDENS CR3 MAX

T vody vstupní/výstupní		50/30					60/40					70/50				
T nasávaného vzduchu		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
průtok vzduchu 5600 m3/h (rychlost 3)																
topný výkon	kW	31,1	26,2	21,3	16,3	11,0	41,0	36,1	31,3	26,4	21,6	50,8	45,8	40,9	36,1	31,3
T vzduchu výstupní	°C	15,4	18,2	20,9	23,5	25,8	20,3	23,2	26,0	28,8	31,5	25,1	28,0	30,9	33,8	36,6
průtok vody	m3/h	1,4	1,1	0,9	0,7	0,5	1,8	1,6	1,4	1,1	0,9	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
tlaková ztráta	kPa	15,1	11,1	7,6	4,7	2,3	24,2	19,2	14,8	11,0	7,6	34,8	28,9	23,5	18,7	14,5
průtok vzduchu 3800 m3/h (rychlost 2)																
topný výkon	kW	24,6	20,7	16,8	12,8	8,3	32,5	28,6	24,8	20,9	17,1	40,2	36,5	32,4	28,5	24,8
T vzduchu výstupní	°C	10,0	20,4	22,7	24,8	26,5	23,7	26,2	28,7	31,1	33,4	29,3	31,9	34,4	36,9	39,3
průtok vody	m3/h	1,1	0,9	0,7	0,6	0,4	1,4	1,2	1,1	0,9	0,7	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1
tlaková ztráta	kPa	10,0	7,3	5,0	3,1	1,4	15,9	12,6	9,7	7,2	5,0	22,7	18,8	15,3	12,2	9,5
průtok vzduchu 2750 m3/h (rychlost 1)																
topný výkon	kW	20,1	16,9	13,7	10,3	5,6	26,5	23,3	20,2	17,1	13,9	32,7	29,5	26,3	23,2	20,2
T vzduchu výstupní	°C	6,9	22,3	24,2	25,9	26,0	26,6	28,9	3,0	33,1	35,0	32,9	35,2	37,4	39,6	41,7
průtok vody	m3/h	0,9	0,7	0,6	0,4	0,2	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9
tlaková ztráta	kPa	20,2	5,1	3,5	2,1	0,7	11,0	8,7	6,7	5,0	3,5	15,6	13,0	10,6	8,4	6,5

HEATER CONDENS CR4 MAX

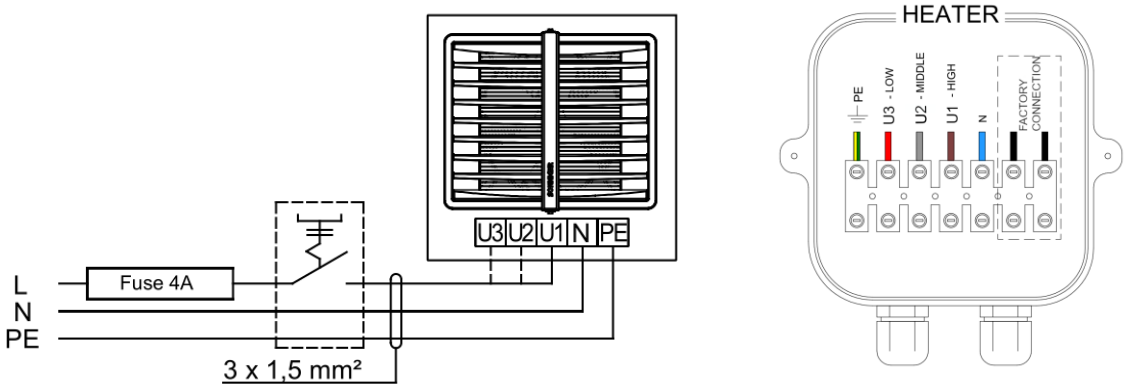
T vody vstupní/výstupní		50/30					60/40					70/50				
T nasávaného vzduchu		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
průtok vzduchu 5100 m3/h (rychlost 3)																
topný výkon	kW	42,3	35,7	29,1	22,4	15,5	55,7	49,0	42,4	35,9	29,4	68,8	61,9	55,3	48,7	42,3
T vzduchu výstupní	°C	23,0	24,7	26,3	27,8	29,0	30,2	32,0	33,8	35,5	37,1	37,2	39,2	41,0	42,8	44,5
průtok vody	m3/h	1,8	1,6	1,3	1,0	0,7	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3	3,0	2,7	2,4	2,1	1,8
tlaková ztráta	kPa	13,0	9,6	6,6	4,2	2,2	20,6	16,4	12,6	9,3	6,6	29,4	24,4	19,8	15,8	12,2
průtok vzduchu 3400 m3/h (rychlost 2)																
topný výkon	kW	32,3	27,3	22,2	17,1	11,7	42,4	37,3	32,3	27,4	22,5	52,2	47,0	42,0	37,0	32,2
T vzduchu výstupní	°C	26,3	27,6	28,7	29,7	30,2	34,5	35,9	37,2	38,5	39,6	42,5	44,0	45,4	46,7	48,0
průtok vody	m3/h	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	2,3	2,1	1,8	1,6	1,4
tlaková ztráta	kPa	8,0	5,9	4,1	2,6	1,3	12,6	10,0	7,8	5,8	4,1	17,9	14,8	12,0	9,6	7,5
průtok vzduchu 2400 m3/h (rychlost 1)																
topný výkon	kW	25,3	21,3	17,4	13,3	8,8	33,0	29,1	25,2	21,4	17,6	40,6	36,6	32,7	28,8	25,1
T vzduchu výstupní	°C	29,1	30,0	30,7	31,2	30,8	38,1	39,1	40,1	41,0	41,7	46,8	47,9	49,0	50,0	50,9
průtok vody	m3/h	1,1	0,9	0,7	0,6	0,4	1,4	1,3	1,1	0,9	0,8	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1
tlaková ztráta	kPa	5,2	3,8	2,7	1,7	0,8	8,1	6,4	5,0	3,7	2,6	11,3	9,4	7,7	6,1	4,8

Více informací na straně https://selection-app-cz.sonniger.com/

13. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

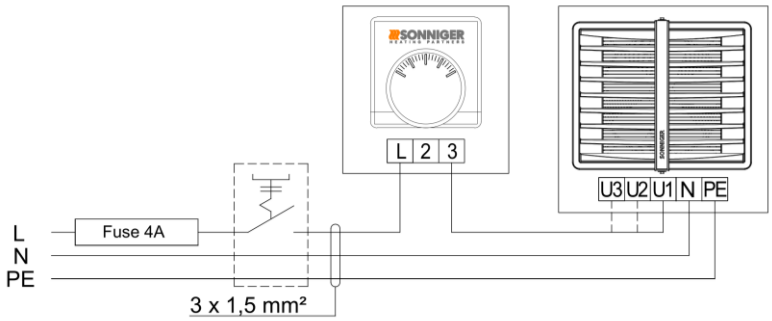
13.1.Připojení ohřívače HEATER CONDENS bez automatizace

** Jednotka nezahrnuje:Hlavní vypínač,jistič a kabel*



Ventilátor –popis zapojení
U1 vysoká rychlost – hnědá
U2 střední rychlost – šedá
U3 nízká rychlost – červená
N neutral – modrá
PE zemnící vodič - žlutá/zelená

13.2. Připojení destratifikátoru HEATER MIX k prostorovému termostatu



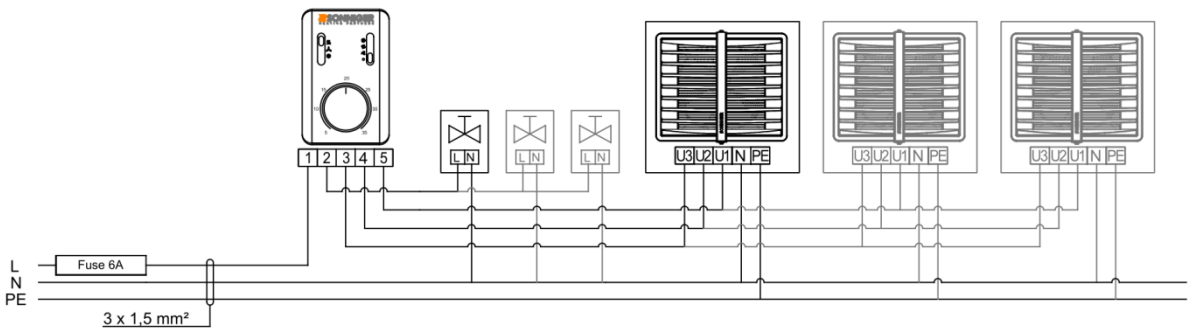
13.3.Připojení několika ohřívačů HEATER CONDENS k ovládacímu panelu COMFORT NEW s ventily a servopohony.

** Zařízení neobsahuje: hlavní vypínač, pojistky ani napájecí kabel.*
Jeden panel COMFORT může regulovat:

- *až **6 teplovzdušných jednotek** HEATER CONDENS CR ONE*
- ***až 3 teplovzdušné jednotky** HEATER CONDENS CR1,CR2,CR3*
- ***až 2 teplovzdušné jednotky** HEATER CONDENS MAX*

HEAT - termostat vyšle signál pro servopohon s ventilem a ventilátor, ventilátor vypne při dosažení požadované teploty,servopohon –ventil uzavře přívod vody.
FAN – chod ventilátoru zařízení dle termostatu, ventily nepracují
COOL – termostat vydá provozní signál servopohonu a ventilátoru, zařízení se spustí nad nastavenou teplotou

Pozor! Je také možnost použití dodatečné změny pozice propojky SR1 na SR1 CONST, v tomto případě je možné provozovat ventilátor nezávisle na termostatu.
Termostatický provoz je pouze pro ventily. V tomto případě:
HEAT – chod ventilátoru nezávisle na termostatu, ventily pracují až do nastavené teploty
FAN – chod ventilátoru zařízení, nezávisle na termostatu, ventily nepracují
COOL – chod ventilátoru nezávisle na termostatu, ventily pracují nad nastavenou teplotou

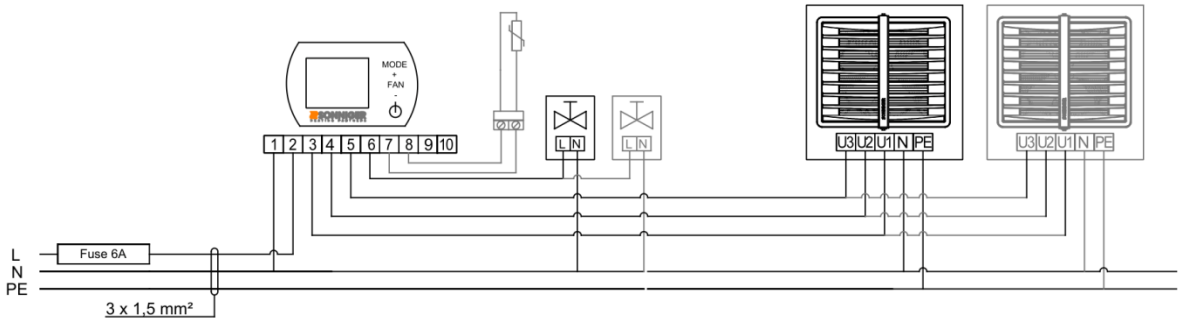


13.4.Propojení ohřívačů HEATER CONDENS s panelem INTELLIGENT WIFI.

Panel INTELLIGENT WIFI ovládá servo-ventily a automaticky reguluje otáčky ventilatoru v závislosti na požadované teplotě v místnosti. Po dosažení nastavené teploty v místnosti se chod ventilátoru automaticky změní na nižší rychlost. Doplňková funkce – týdenní thermostat. dostupnost komunikace BMS.
Možnost připojení snímače venkovní teploty NTC, dodávaného s kabelem délky 5m, max. délka kabelu 20 m.
Pro **destratifikátory MIX1 a MIX2** můžete použít **panel INTELLIGENT WIFI s teplotním čidlem NTC** a v režimu **COOL**
Jeden panel INTELLIGENT může regulovat:

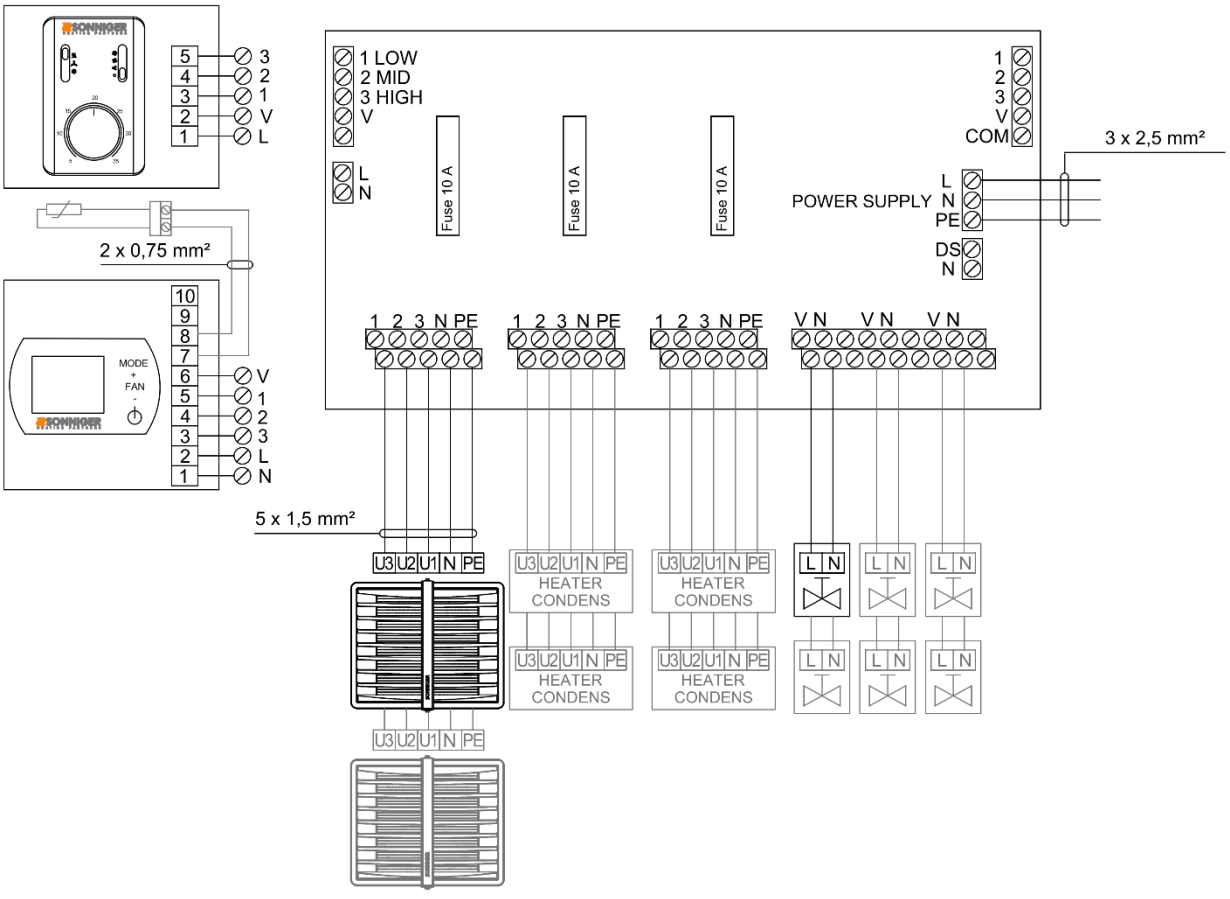
- ***až 4 teplovzdušné jednotky*** *HEATER CONDENS CR ONE*
- ***až 2 teplovzdušné jednotky*** *HEATER CONDENS.CR1,2,3*
- ***1 teplovzdušnou jednotku*** *HEATER CONDENS CR MAX*

** Zařízení neobsahuje: hlavní vypínač, pojistky ani napájecí kabel.*



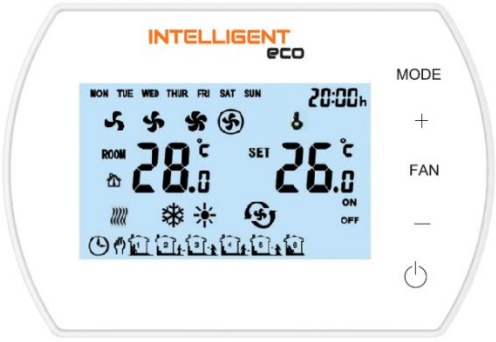
13.5.Splitter MULTI 6 – ovládá až 6 jednotek HEATER CONDENS CR, CONDENS CR MAX nebo 12 jednotek HEATER CONDENS CR ONE z jednoho panelu COMFORT NEW nebo panelu INTELLIGENT WIFI

MULTI 6 Splitter (rozbočovač) umožňuje připojit a ovládat více ohřívačů vzduchu (max 6/12 ks) a ventilů se servopohony (max 6/12ks). Regulace ventilátorů a ventilů se provádí panely COMFORT NEW nebo INTELIGENT. Pro připojení více jak 6 ventilátorů a ventilů, je možné připojit rozdělovače MULTI 6 Splitter k sobě (maximální rozšíření až na 10 Splitter MULTI6).V takovém případě se u prvního MULTI 6 Splitter nechá konektor DS-N otevřený, v dalších rozdělovačích (od 2. do 10.) musí být konektor DS-N uzavřen.



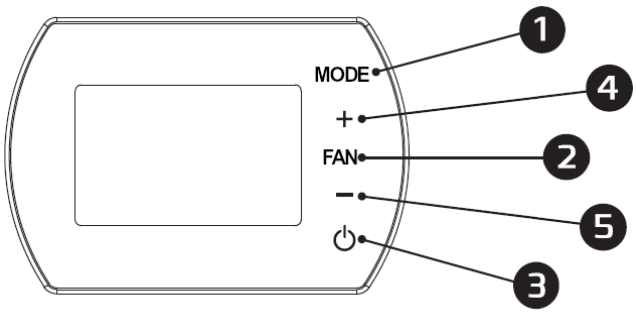
14. PANEL INTELLIGENT WIFI – manual programovatelného ovládače

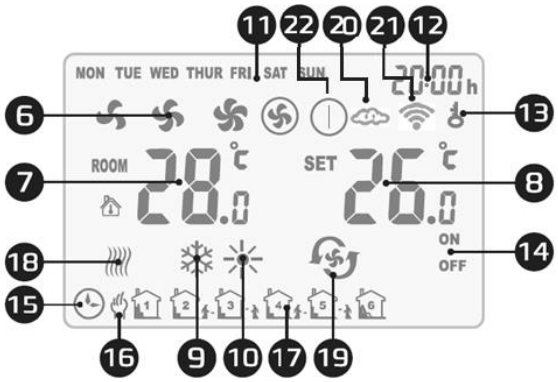
Panel INTELLIGENT WIFI je vybaven týdenním programátorem a automatickým provozním režimem, který volí rychlost ventilátoru na základě nastavené teploty. Čím nižší je teplota vzduchu v místnosti, tím vyšší je průtok vzduchu. Úprava rychlosti ventilátoru probíhá automaticky a nevyžaduje žádný manuální zásah ze strany uživatele. Panel navíc umožňuje ovládání zařízení prostřednictvím mobilní aplikace.



Funkce

- Snímání teploty pomocí interního čidla nebo externí sondy NTC.
- Manuální nebo automatické 3-rychlostní ovládání ventilátoru
- Týdenní programování v režimu 5/1/1.
- Ochrana proti zamrznutí (5–15 °C).
- Dálkové ovládání prostřednictvím aplikace Tuya Smart.
- Možnost připojení magnetického spínače.



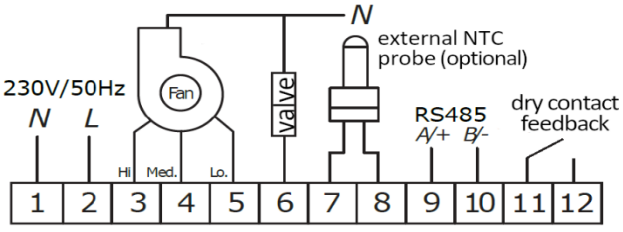


Popis ovládače

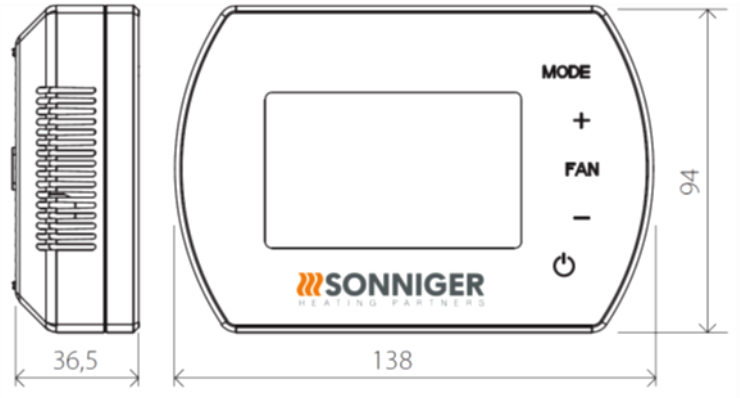
1. MODE – provozní režim
2. FAN - provozní otáčky ventilátoru
3. ON/OFF – vypínač
4. + - zvýšení nastavené teploty
5. - - snížení nastavené teploty
6. Provozní otáčky ventilátoru
7. Pokojová teplota
8. Nastavená teplota
9. Režim chlazení
10. Režim vytápění
11. Den v týdnu
12. Čas
13. Zámek ovladače
14. On/off v rozvrhu
15. Práce podle rozvrhu
16. Manuální práce
17. Pracovní interval v harmonogramu
18. Režim ochrany proti zamrznutí
19. Režim ventilace
20. Synchronizace nastavení s aplikací
21. Připojení k internetu
22. Souhlas / nesouhlas s výkonem práce
23. Režim počasí

Technické parametry

1	Napájení	230VAC/50Hz
2	Rozsah nastavení teploty	5°C 40°C
3	Teplotní pracovní rozsah	-10°C 60°C
4	IP	20
5	Teplotní senzor	Interní / externí NTC (volitelné)



Rozměry



Správa panelu

Když je panel INTELLIGENT WIFI vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko MODE po dobu 5 sekund.
Zobrazí se kód 1; pomocí tlačítek „+" nebo „-" změňte nastavení.
Pro změnu kódu podržte tlačítko MODE.

Menu nastavení	Volba	Hodnota
1	Teplotní kalibrace vestavěného senzoru	–9°C ~ +9°C
2	Teplotní kalibrace externího senzoru	–9°C ~ +9°C
3	Teplotní rozdíl mezi vestavěným/externím čidlem	0,5–9 °C (výchozí 2)
4	EEPROM	0: neuloženo 1: uloženo
5	Provozní režim ventilátoru	C1: Termostatický provozní režim C2: Režim nepřetržitého provozu
6	Výběr výchozího senzoru	0: Interní senzor 1: Externí NTC
7	Antifreeze	0: Off 1: On
8	Rozsah nastavení protimrazové ochrany	+5°C ~ +15°C
9	Povolení chodu magnetického snímače	0: nedostupné 1: dostupné
10	Nastavení kontaktu pro pracovní povolení	0: NO 1: NC
11	Funkce úpravy rychlosti při otevírání dveří	0: nedostupné (výchozí) 1: dostupné
12	Pracovní rychlost vysoký stupeň	0:Nízká (výchozí) 1:Střední 2:Vysoká
13	Provozní rychlost v režimu počasí	0:Nízká (výchozí) 1:Střední 2:Vysoká
14	Funkce MODBUS	0: nedostupné 1: dostupné
15	Rychlost BMS	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
16	Nastavení protokolu MODBUS	1~247 (01~F7)

Tlačítko Zamknout / Odemknout

Stiskněte a podržte současně tlačítka „+" a „-" po dobu 5 sekund pro ZABLOKOVÁNÍ všech tlačítek.
Stiskněte a podržte současně tlačítka „+" a „-" po dobu 5 sekund pro ODBLOKOVÁNÍ všech tlačítek.

Stiskněte MODE

Změna na manuální režim nebo automatický režim

Podržte tlačítko MODE po dobu 5 sekund

Změna na režim chladící, režim vytápění, režim větrání

Stiskněte tlačítko FAN

Změna rychlosti práce ventilátoru nízká, střední, vysoká, automatická

Podržte tlačítko FAN po dobu 5 sekund

Manuální programování kalendáře Po - Pá, So, Ne 6 nastavení denně panelu INTELLIGENT

BMS funkce

- Nastavení/čtení pracovních parametrů
- Práce/Bez práce zařízení
- Týdenní program
- Teplota
- Rychlost ventilátoru
- Režim topení, chlazení, ventilace
- Ochrana proti zamrznutí

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	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
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)

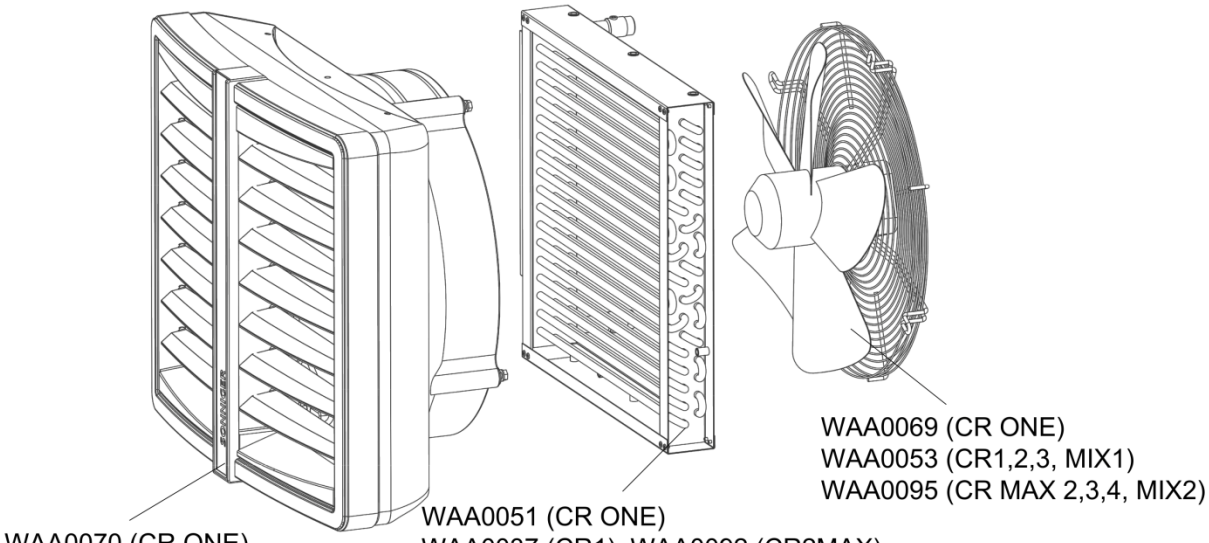
WIFI funkce

- Nastavení/čtení pracovních parametrů
- Provoz/Bez provozu zařízení
- Týdenní program
- Teploty
- Rychlost ventilátoru
- Režim vytápění, větrání, chlazení

PROPOJENÍ PANELU INTELIGENT WIFI S APLIKACÍ TUYA

1. Stáhněte si aplikaci Tuya Smart app (k dispozici v App Store a Google Play)
2. Připojte ovládací panel k napájení a zařízení, ovládací panel by měl být vypnutý
3. Zapněte aplikaci Tuya app a postupujte podle pokynů v aplikaci
4. Po dobu procesu připojování zapněte v telefonu Bluetooth a Wi-Fi a poté otevřete aplikaci Tuya.
5. Smart Pro spárování podržte na panelu INTELLIGENT tlačítko „+" po dobu 5 sekund, dokud se na levé straně obrazovky nezobrazí hlášení SA
6. Zvolte funkci "přidat zařízení"(add devices), aplikace by měla automaticky najít ovládací panel, stiskněte tlačítko "přidat"(add)a po dokončení procesu konfigurace stiskněte "další"(next) a "dokončeno"(finished)
7. Při absenci funkce "přidat" (add) vyberte záložku "malá zařízení"(small devices) a funkci "thermostat (WIFI)". Poté zadejte údaje k vybrané WIFI síti a potvrďte "Blikn slowly".
8. Zobrazí se obrazovka s informacemi o hledání zařízení. Po detekci ovladače je proces připojení automatický. Po dokončení procesu konfigurace stiskněte "další"(next) a "dokončeno"(finished)

NÁHRADNÍ DÍLY



WAA0070 (CR ONE)
WAA0041 (CR1,2,3, MIX1)
WAA0096 (CR MAX 2,3,4, MIX2)

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)

DODRŽOVÁNÍ WEEE 2012/19 / EU

V souladu s platnými právními předpisy v době nákupu nového elektrického nebo elektronického zařízení s následující značkou:



PAMATUJTE, ŽE JE ZAKÁZÁNO ODKLÁDAT POUŽITÉ ZAŘÍZENÍ S JINÝMI ODPADY.
Informace o systému sběru elektrických a elektronických zařízení získáte u svého distributora.

Technická dokumentace ohřívače HEATER CONDENS v 202502

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO ZAŘÍZENÍ

§ 1 Záruční podmínky pro jednotky řad GUARD, GUARD PRO a HEATER CONDENS

1. Klient má v rámci záruky právo na výměnu zařízení nebo jeho součásti za nový produkt bez vad pouze tehdy, pokud výrobce během záruční doby zjistí, že odstranění vady není možné.
2. Doklad o koupi spolu s řádně vyplněným záručním listem tvoří pro uživatele základ pro uplatnění nároku na bezplatné provedení opravy.
3. Tato záruka se vztahuje na materiálové vady zařízení, které znemožňují jeho používání v souladu s určením. Záruka se nevztahuje na instalační a provozní práce.
4. Záruční doba činí 24 měsíců od data doručení zařízení Kupujícímu, které je uvedeno na prodejní faktuře, a vztahuje se na všechny díly/komponenty zahrnuté v rozsahu dodávky.
5. Za účelem provedení záruční opravy je uživatel povinen doručit reklamované zařízení do servisu výrobce.
6. Na základě rozhodnutí společnosti SONNIGER Polska může výrobce po dobu vyřizování reklamace poskytnout náhradní zařízení. Na poskytnuté náhradní zařízení je vystavena faktura, která bude v případě kladného vyřízení reklamace dobropisována.
7. V případě zjištění, že porucha vznikla v důsledku montáže, uvedení do provozu nebo provozování zařízení v rozporu s technicko-provozní dokumentací, nebude záruka uznána.
8. Zařízení smí uvádět do provozu a servisovat pouze osoby vyškolené v oblasti obsluhy a provozu těchto zařízení, které mají příslušná oprávnění. Veškeré úkony spojené s uvedením do provozu, servisními pracemi a opravami musí být bezpodmínečně zaznamenány v tomto záručním listu.
9. Podmínkou pro poskytnutí záruky je montáž a uvedení zařízení do provozu v souladu s technicko-provozní dokumentací, a to nejpozději do 6 měsíců od data nákupu.
10. Podmínkou pro zachování záruky po celou záruční dobu je provádění servisních úkonů uvedených v technicko-provozní dokumentaci pro dané zařízení v sekci „Údržba". Servisní služby spojené s údržbou zařízení jsou prováděny na objednávku a náklady uživatele.

§ 2 Odmítnutí záruky

1. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození a poškození elektrických částí vyplývající z nesprávného používání, transportu, elektrickým skokům v síti nebo jiných příčin nevyplývajících z vad výrobků. V souladu s tím se záruka vztahuje pouze na výměnu dílů/komponentů, které obsahují konstrukční chybu bez dodatečných nákladů pouze tehdy, je-li vrácen vadný díl.
2. Záruka zařízení se nevztahuje na případy chyb technických, ke kterým došlo v průběhu procesu týkajícího se instalace, nastavení a ovládání zařízení, a to zejména:
   - závady způsobené připojením zařízení k nesprávně zaprojektovanému ventilačnímu systému, který umožňuje další tepelnou zátěž, odchylující se od normy a snižující účinnost výměníku tepla.
   - závady způsobené připojením komponentů nebo dílů, které jsou součástí topného systému, ale nebyly dodány prodávajícím, a jejich špatná funkce má negativní vliv na chod zařízení.
   - vady vzniklé napojením na komponenty, které nejsou originálním náhradním dílem.
   - vady vzniklé v případě odprodeje výrobku původním kupujícím/uživatelem dalšímu kupujícímu, který zdemontuje/nainstaluje zařízení, které bylo původně nainstalované a pracovalo v konkrétním objektu a v předepsaných podmínkách (dle původního projektu).
   - vady vyplývající z nedostatečné odbornosti a nevědomosti montéra a technických pracovníků, kteří nesprávně provedou další, poprodejový servis.
   - vady plynoucí ze zvláštních podmínek provozování, jež se odchylují od standardních aplikací, pokud se smluvní strany (prodávající a technický personál zákazníka) předem písemně nedohodli.
   - vady vzniklé z důsledků vyplývajících z přírodních katastrof, jako jsou např. požár, exploze a další události, které mohou způsobit poškození mechanických, elektrických a bezpečnostních prvků.
   - vady vyplývající z nesprávného čištění technické místnosti nebo místa, kde je zařízení nainstalováno, je potřeba čištění provádět pravidelně, v závislosti na pracovních podmínkách a hromadění prachu.
   - vady vyplývající z chybějícího nebo nedostatečného čištění tepelných výměníků, čištění by mělo být pravidelné, v závislosti na pracovních podmínkách a hromadění prachu.
   - vady vzniklé v důsledku nesprávné instalace, nepřízpůsobené provozním podmínkám při nízkých venkovních teplotách.
   - vady vzniklé v důsledku podmínek nízké teploty v situaci kdy instalační firma nemontuje zabezpečující prvky pro tento typ zařízení s cílem:
   - vyhnout se nízkým teplotám na elektrických a mechanických komponentech, jako jsou ventily nebo elektronické řídící jednotky
   - předejít kondenzaci vody a tvorbě námrazy/ledu v blízkosti zařízení
   - vyhnout se náhlému termickému šoku ohřívače a výměníku tepla v důsledku náhlých změn venkovních teplot.

§ 3 Firma SONNIGER rovněž nenese odpovědnost za:

1. Průběžnou údržbu, servisní prohlídky vyplývající z Technické dokumentace a programování zařízení.
2. Za škody způsobené zastavením zařízení a v čase čekání na záruční servis.
3. Za jakékoliv škody vzniklé jinde než na zařízení v majetku klienta.

§ 4 Reklamační řád

1. Reklamace na něž se vztahují záruční podmínky uživatel hlásí přímo u distributora

2. Opravy na které se vztahuje tato záruka budou provedené v rámci činnosti instalačních firem. Opravy vyplývající ze záruky budou prováděny v místě instalace zařízení.
3. Záruka bude vyřešena v průběhu 14 dnů od oznámení, ve vyjímečných případech může být doba prodloužena o dobu dodání náhradních dílu dodavatelem.
4. Uživatel v rámci této služby se zavazuje:
   - Umožnit úplný přístup do prostoru v němž je zařízení namontováno, spolu se zajištěním nezbytné infrastruktury umožňující přímý přístup k zařízení (platforma, lešení, apod.) tak, aby se mohla provést údržba, na kterou se tato záruka vztahuje.
   - Předložit originál záručního listu spolu s fakturou dokumentující nákup zařízení.
   - Zajistit bezpečnost během těchto prací
   - Zajistí možnost započetí práce ihned po příjezdu na místo poskytnutí služby
5. K vyřízení reklamace je nutné zaslat na níže uvedenou adresu následující dokumenty:
   - Správně vyplněný formulář s žádostí o reklamaci, který je dostupný na www.sonniger.cz
   - Kopii záručního listu.
   - Kopii faktury potvrzující nákup zařízení.
6. Oprava a výměna dílů bude provedena bezplatně pod podmínkou, že zástupce instalační firmy nebo zástupce výrobce zjistí, že vada na zařízení je způsobena výrobcem.
7. Všechny náklady (opravy, náklady na náhradní díly, doprava), vyplývající z neoprávněné reklamace - zejména v případě, kdy zástupce instalační firmy nebo zástupce výrobce zjistí, že škoda byla způsobena nedodržením pokynů obsažených v technické dokumentaci, nebo zjistí existenci skutečností uvedených v § 2 (Odmítnutí záruky) - budou hrazeny objednávajícím zákazníkem.
8. Žadatel o reklamaci je povinen písemně potvrdit provedení servisních prácí.
9. Firma SONNIGER má právo odmítnout provedení záručních prací v případě, že firma SONNIGER eviduje neuhrazené pohledávky po splatnosti, neobdržela celou platbu za reklamované zařízení nebo neobdržela platbu za dříve poskytnuté servisní služby.

ZÁRUČNÍ KARTA

INVESTICE :……

MODEL ZAŘ……

VÝROBNÍ ČÍSLO: ……

DATUM NÁKUPU :……

DATUM UVEDENÍ DO PROVOZU: ……

ÚDAJE INSTALAČNÍ FIRMY:

Osoba zprovozňující zařízení: ……

NÁZEV FIRMY: ……

ADRESA: ……

TELEFON: ……

Podpis osoby zprovozňující zařízení: ……

Evidence instalačních prací, prohlídek, oprav:

Datum	Rozsah montážních prací, oprav, prohlídek	Podpis a razítko instalační firmy

Technická dokumentace ohřívače HEATER CONDENS v 202502