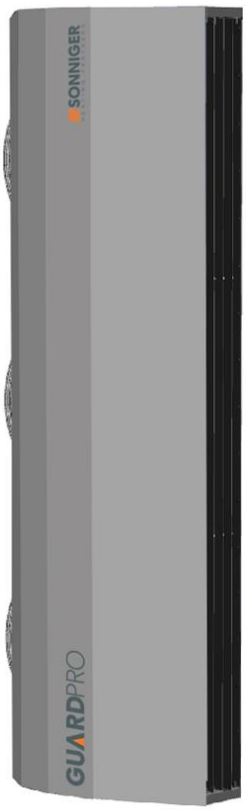
Technická dokumentace průmyslové clony GUARD PRO EC



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

Průmyslová clona je určena pro použití v oblastech s mírným a chladným klimatem, v místnostech s teplotou vzduchu od -15 do +40 °C a při relativní vlhkosti vzduchu nejvýše 80 % (při teplotě +25 °C), v podmínkách, které vylučují působení vnějších vlivů na zařízení, jako jsou nečistoty, mastnota, atmosférické srážky a chemické výpary.
Vzduchové clony v zimním období chrání před tepelnými ztrátami z místností vhodným nasměrováním teplého proudu vzduchu, čímž zabraňují pronikání chladného venkovního vzduchu do interiéru. V letním období je lze použít jako chladicí clony – bez ohřevu, kdy zabraňují pronikání ohřátého vzduchu a vnějších nečistot do místnosti.

Průmyslové clony **GUARD** PRO jsou určené pro ochranu před tepelnými ztrátami do vstupních (vjezdových) bran v objektech střední a velké velikosti, např.:

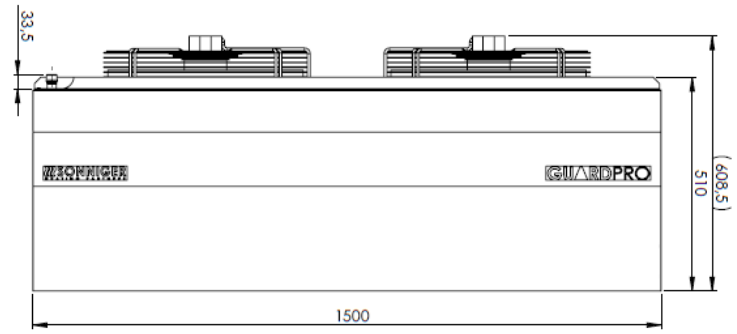
- sklady, výrobní haly
- místa nakládky, vykládky zboží v supermarketech, s velkou obchodní plochou
- opravny, autoservisy
- výstavní plochy

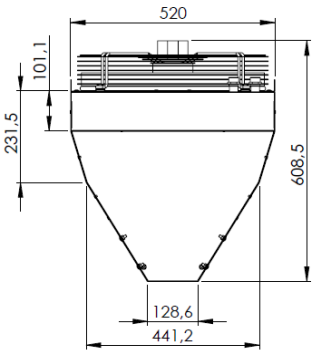
2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY GUARD PRO

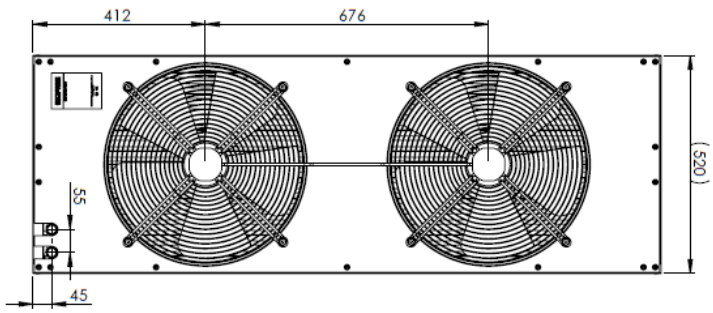
		GUARD PRO					
		Clona teplovodní ohřev		Clona elektrický ohřev		Clona bez ohřevu	
PARAMETRY		**GUARD**PRO **150W**	**GUARD**PRO **200W**	**GUARD**PRO **150E**	**GUARD**PRO **200E**	**GUARD**PRO **150C**	**GUARD**PRO **200C**
Délka clony	m	1.5	2	1.5	2	1.5	2
Max. dosah proudu vzduchu	m	8		8		9	
Topný výkon *	kW	32	46	14	17,5	-	-
Max. průtok vzduchu	m³/h	6 500/4 100/2 750	9 100/5 150/3 450	6 550/4 100/2 700	9 450/5 650/3 750	6 700/4 250/2 750	9 600/5 700/3 800
Max. provozní tlak	MPa	1,6		-	-	-	-
Průměr připojení	palce	3/4"		-	-	-	-
Napájecí napětí EC motorů	V/Hz/ A	230/50 2,18A 230/60 2,18A	230/50 3,27A 230/60 3,27A	230/50 2,18A 230/60 2,18A	230/50 2,18A 230/60 2,18A	230/50 3,27A 230/60 3,27A	230/50 2,18A 230/60 2,18A
Příkon EC motoru	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
Napájení elektrického ohřívače, spotřeba**	V/Hz A	-	-	400/50 21,3A	400/50 26,6A	-	-
Hmotnost s vodou/bez vody	kg	53/54	72/74	52	68	44	58
Hlučnost	dB (A)	60	64	59	61	59	61
Stupeň krytí IP		IP 54		IP 20		IP 54	

* topný výkon pro teplotní spád 90/70 a vstupní teplotu vzduchu 0°C
** Spotřeba energie při teplotě okolního vzduchu 16°C a délce kabelu 10m. Spotřeba energie [A] se zvyšuje při nižší vstupní teplotě vzduchu nebo prodloužení délky přívodních kabelů
Max. teplota topného media 110°C

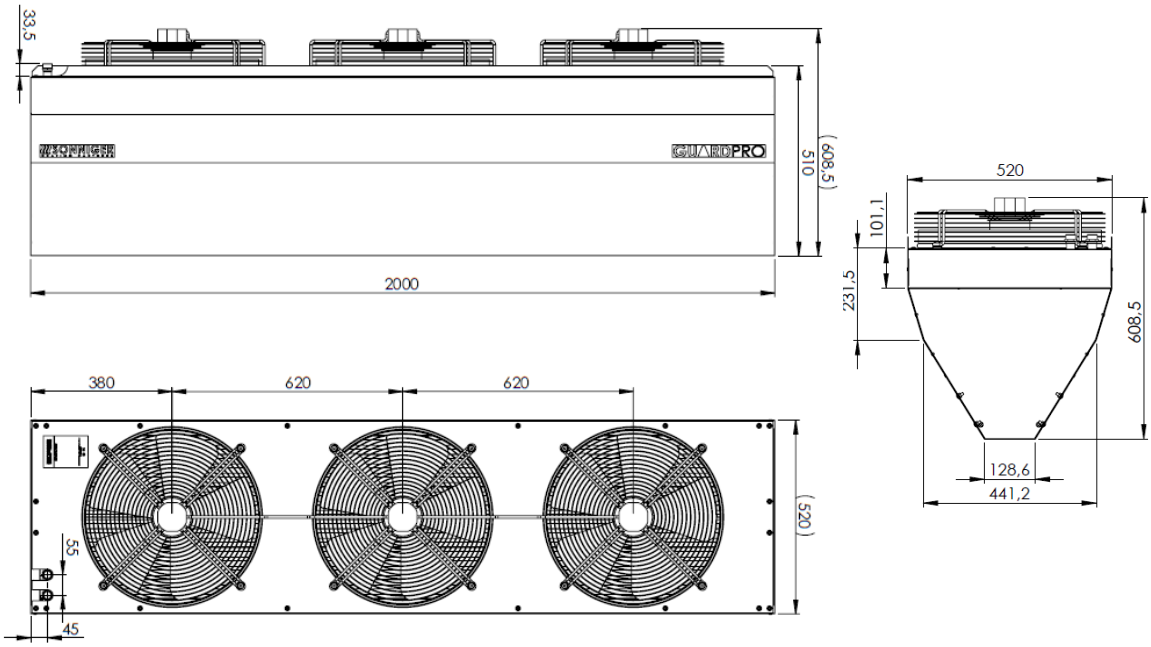
ROZMĚRY CLON GUARD PRO 150W, GUARD PRO 150C, GUARD PRO 150E



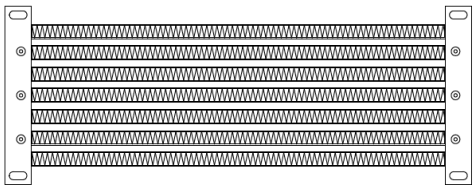




ROZMĚRY CLON GUARD PRO 200W, 200E 200C



PTC TOPNÁ TĚLESA



Průmyslová clona GUARD PRO typ E je vybavena moderními elektrickými ohřívači PTC. .

PTC jsou tzv. pozistory, což znamená, že s rostoucí teplotou roste odpor topného tělesa. Díky tomu nehrozí riziko přehřátí článku a samotné ohřívače jsou úsporné a bezpečné. Další výhodou je absence napětí na chladiči a velká plocha pro výměnu tepla..

3. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Vzduchové clony **GUARD PRO** jsou vyrobené v souladu s normami na kvalitu, ekologii a optimální komfort provozu. Před spuštěním zařízení se prosím seznamte s návodem k obsluze.

Vzduchové clony GUARD PRO jsou dodávány v kompletně smontovaném stavu, přišroubované k přepravní paletě, která je chrání před mechanickým poškozením. Balení obsahuje: zařízení, návod k obsluze (technickou dokumentaci) a záruční list. Volitelně objednané prvky automatické regulace jsou dodávány v samostatném balení. Obsah balení je nutné zkontrolovat ihned po doručení. V případě zjištění jakýchkoli nedostatků je třeba vyplnit příslušný protokol přepravce.

UPOZORNĚNÍ!

- Je zakázáno používat vzduchovou clonu v místnostech obsahujících hořlavé látky, biologické látky a v prostředí způsobujícím korozi zařízení.
- Nemontujte clony do míst, kde je více jak 80% vlhkost
- Nenechávejte zařízení delší čas bez dozoru
- Zařízení musí být uzemněno
- Clona nesmí být spuštěna při sundaném krytu
- Před čištěním nebo údržbou, nebo v případě, že se delší čas nebude clona používat odpojte ji od el. přívodu.
- Při připojení k el. síti, je nutné vždy instalovat vypínač, který zajistí, že se kdykoliv může clona vypnout ze sítě
- Pokud je clona připojena přímo ke kabelu, ujistěte se, že je k dispozici chránič před nežádoucím rozpojením
- Zachovejte zejména opatrnost při přepravě zařízení, aby nedošlo k poškození krytu clony
- Během provozu zařízení dodržujte bezpečnostní pravidla, která souvisí s používáním elektrických zařízení
- Z důvodu požární bezpečnosti je zakázáno clonu zakrývat, popřípadě jakýmkoliv způsobem bránit proudění vzduchu , v případě jiskření nebo poškození kabelu je nutné okamžitě clonu odpojit od el. sítě.
- El. síť ke které je připojena clona by měla být chráněna proti přetížení a zkratu

POZOR!

- Z důvodu ohrožení el. proudem, musí veškeré elektropráce provádět kvalifikovaný odborník
- Z důvodu nebezpečí úrazu el. proudem se musí před údržbou nebo čištěním zařízení vypnout ze sítě.
- Je zakázáno provádět opravy netěsností v topné jednotce, pokud je systém pod tlakem
- K napájení topného media je nutné používat uzavírací ventil
- Nepřipojujte zemnící kabel k vodovodnímu nebo plynovému potrubí, k telefonním sítím nebo anténám
- Při přepravě clony při nižší venkovní teplotě vyčkejte alespoň 3hodiny s připojením zařízení do sítě

DŮLEŽITÉ !

ⓘ Před instalací si pozorně přečtěte návod k obsluze a dodržujte všechny podmínky potřebné k instalaci zařízení. Jejich nedodržení může vést k nesprávné funkci zařízení a ke ztrátě záruky.

ⓘ Při manipulaci s elektrickými částmi zařízení buďte opatrní.

4. MONTÁŽ

Při určování místa, kde se bude clona instalovat by se mělo vzít v úvahu:

- Jednoduchý přístup při údržbě
- dostupnost vody a elektřiny
- možnost umístění clony přímo do vjezdové brány

Doporučujeme namontovat clonu **GUARD** PRO ve vertikální poloze přímo u vchodu do budovy nebo do vodorovné polohy nad vstupním otvorem , do zdi nebo stropu za pomoci nosné konstrukce(tvary a rozměry konstrukce mohou být navrženy volně v souladu s požadavkyna pevnost).

Věnujte pozornost tomu, aby clona byla správně vyrovnána(ve vodováze), v případě, že bude v jiné poloze než vertikální nebo horizontální může dojít k poškození ventilátoru . Clona nesmí být na vstupu i výstupu překryta žádným předmětem. V případě větších bran nebo vstupů je možné instalovat několik clon stejného modelu za sebou a ty utvoří souvislý proud vzduchu. Clony se montuji natrvalo v poloze vertikální nebo horizontální (vlevo/vpravo u vchodu). Doporučujeme aby clona **GUARD** PRO byla širší (horizontální poloha) nebo vyšší (v případě vertikální montáže) než vjezdová brána.

V případě využití systému **ACTIVE PROTECTION** tzn.montáže clony s teplovodním výměníkem a clony bez výměníku, se clona s teplovodním výměníkem musí instalovat ve spodní části.

Připojení vzduchové clony musí být provedeno tak, aby se na nich mohla provádět údržba. Na zařízení musí být instalovány ruční uzavírací ventily umožňující odpojení zařízení. V případě elektromagnetického ventilu (volitelná automatika) napájecí potrubí bude připojeno na výstupu vody ze zařízení, jinak může dojít k poškození ohřívače. Při utahování potrubí k výměníku je zapotřebí chránit připojení ohřívače při utahovacím momentu, který může způsobit netěsnost výměníku.

Připojení napájení topného systému k teplovodní cloně s DIN závitem 3/4 "by mělo být provedeno na základě projektu, který provedl autorizovaný projektant. Pokud připojíte clonu k dálkovému vytápění bez směšovače je nutné nainstalovat vodní filtr.

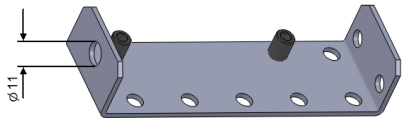
DŮLEŽITÉ!

ⓘ Věnujte pozornost tomu, aby clona byla správně vyrovnána(ve vodováze), v případě, že bude v jiné poloze než vertikální nebo horizontální může dojít k poškození ventilátoru.

ⓘ V okolí clony by měl zůstat dostatek prostoru, dle obrázku níže

4.1. SPOJOVÁNÍ CLON GUARD PRO

Univerzální držák GUARD PRO slouží ke vzájemnému spojování clon a také k upevnění clony ke stropu (v případě horizontální montáže) nebo ke stěně (v případě vertikální montáže). **Univerzální držák GUARD PRO** není součástí dodávky a je k dispozici jako volitelné příslušenství. Spojku je nutné instalovat podle níže uvedených výkresů. Potřebné množství univerzálních spojek **GUARD PRO** lze vypočítat podle níže uvedeného vzorce.



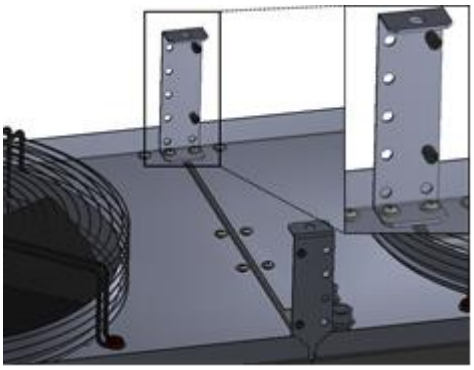
Horizontální motáž (N – počet clon)
N x 4 = počet univ.držáků **GUARD**PRO

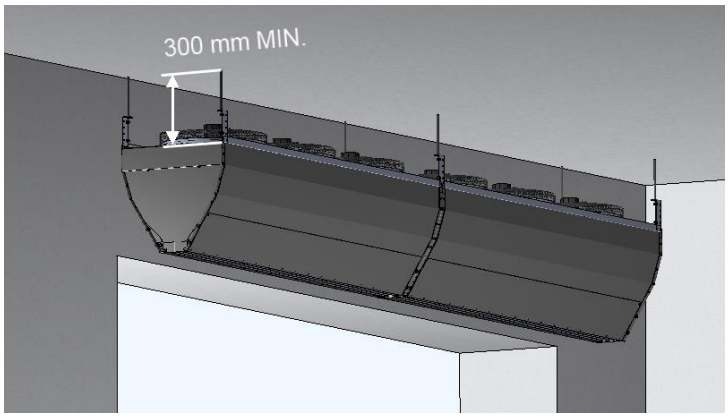
Vertikální motáž (N – počet clon)
(N x 4) – 2 = počet univ. držáků **GUARD**PRO

Instalace držáku **GUARD**PRO uvnitř clony



Instalace držáku v zadní část clony



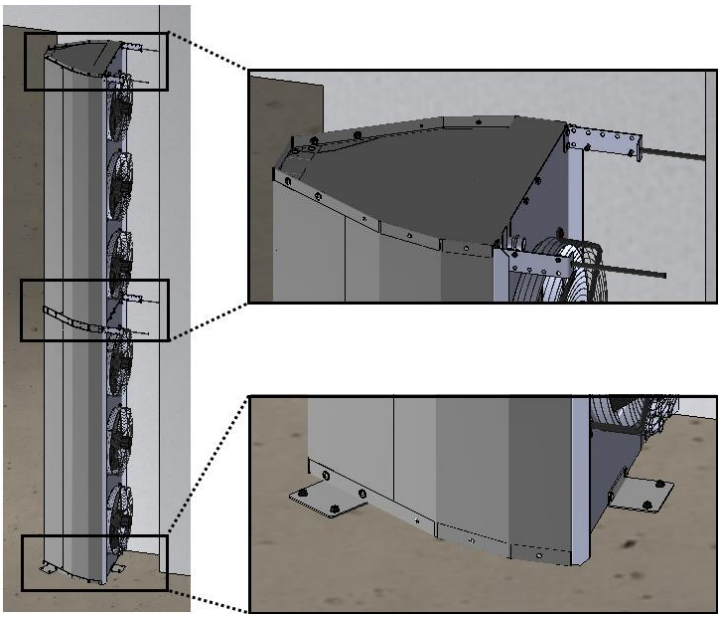


Horizontální montáž

Pro správnou instalaci clony ve vodorovné poloze, je nutné dodržet minimální vzdálenost 300mm od zadního panelu.

Clona **GUARD**PRO se ke stropu připevňuje pomoci **univer.držáku GUARD**PRO , do které se může použít záv.tyč o průměru 11mm (nejsou zahrnuty v dodávce)

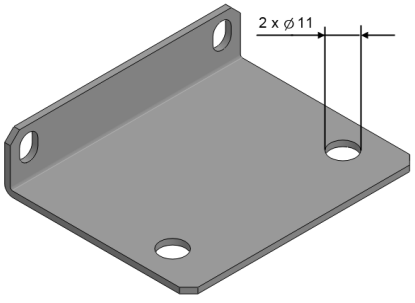
Vertikální montáž



Clona musí být při vertikální montáži umístěna tak, aby výstup vzduchu byl umístěn co nejblíže dveřnímu otvoru, a mřížka výfuku byla ve výšce horního okraje vstupu. Při montáži se musí zachovat rozestup 300mm mezi krytem výfuku a konstrukčním podložím.

V případě použití dvou clon **GUARD PRO**, instalovaných jedna na druhé, je nutné jejich přikotvení do stěny s využitím **univer. držáku GUARDPRO**.

K montáži clony **GUARD PRO** k podloží je možné využít vertikální úchyt, který se používá k přichycení clony k paletě EURO (při transportu). **Úchyt je standardní součástí dodávky.** Clona musí být připevněná k podloží z obou stran a rovněž ze zadní části, shodně dle obrázku



5. TOPNÝ VÝKON

GUARD PRO 150W																										
Parametry topné jednotky		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70				
Vstupní teplota vzduchu		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
Průtok vzduchu 6500 m³/h (rychlost 3)																										
Topný výkon	kW	13,5	10,9	7,7	4,6	3,4	18,3	16,1	13,7	11,3	8,5	23,4	21,3	19,1	16,9	14,8	28,0	25,8	23,6	21,5	19	32,5	30,3	28,2	26,0	23,8
Výstupní teplota vzduchu	°C	6,1	9,9	13,5	17,1	21,5	8,2	12,3	16,2	20,1	23,8	10,6	14,6	18,6	22,6	26,6	12,6	16,6	20,7	24,7	29	14,6	18,7	22,7	26,7	30,7
Průtok vody	m³/h	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0
Tlaková ztráta	kPa	1,3	0,9	0,5	0,2	0,1	2,3	1,8	1,3	0,9	0,6	3,6	3,0	2,4	1,9	1,5	4,9	4,2	3,6	3,0	2,5	6,4	5,7	4,9	4,2	3,6
Průtok vzduchu 4100 m³/h (rychlost 2)																										
Topný výkon	kW	9,7	7,4	5,0	3,9	2,9	13,6	11,9	10,0	8,0	4,9	17,7	16,1	14,4	12,7	11,0	21,1	19,5	17,8	16,2	14,6	24,5	22,8	21,2	19,6	18,0
Výstupní teplota vzduchu	°C	6,9	10,2	13,5	17,8	22	9,7	13,4	17,1	20,7	23,5	12,5	16,4	20,2	24	27,8	14,9	18,8	22,6	26,5	30	17,3	21,2	25	28,9	32,7
Průtok vody	m³/h	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
Tlaková ztráta	kPa	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	1,3	1,0	0,8	0,5	0,2	2,1	1,8	1,4	1,1	0,9	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	3,8	3,3	2,9	2,5	2,1
Průtok vzduchu 2750 m³/h (rychlost 1)																										
Topný výkon	kW	6,9	5,2	4,3	3,4	2,5	10,4	9,0	7,4	5,5	4,0	13,8	12,5	11,1	9,8	8,4	16,4	15,2	13,9	12,7	11,3	19,1	17,8	16,5	15,3	14,0
Výstupní teplota vzduchu	°C	7,3	10,4	14,5	18,6	22,6	11	14,5	17,9	20,8	24,2	14,6	18,2	21,8	25,3	28,9	17,4	21	24,7	28,4	32	20,1	23,8	27,5	31,1	34,8
Průtok vody	m³/h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Tlaková ztráta	kPa	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3

GUARD PRO 200W																										
Parametry topné jednotky		50/30					60/40					70/50					80/60					90/70				
Vstupní teplota vzduchu		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
Průtok vzduchu 9100 m³/h (rychlost 3)																										
Topný výkon	kW	20,6	17,3	13,9	10,0	4,7	26,6	23,5	20,5	17,5	14,1	33,5	30,5	27,4	24,4	21,4	39,7	36,7	33,7	30,7	27,6	46,0	42,9	39,9	36,9	33,9
Výstupní teplota vzduchu	°C	6,6	10,6	14,5	18,2	21,5	8,5	12,6	16,6	20,6	24,5	10,8	14,8	18,8	22,8	26,9	12,8	16,8	20,8	24,9	29	14,8	18,8	22,8	26,9	30,9
Průtok vody	m³/h	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5
Tlaková ztráta	kPa	3,4	2,5	1,7	0,91	0,2	5,4	4,3	3,4	2,5	1,7	8,2	6,9	5,6	4,5	3,6	11	9,6	8,2	6,9	5,7	14	13	11	9,6	8,2
Průtok vzduchu 5150 m³/h (rychlost 2)																										
Topný výkon	kW	14,1	11,8	9,1	5,2	3,8	18,7	16,6	14,3	12,0	9,5	23,5	21,4	19,3	17,2	15,0	27,9	25,8	23,6	21,5	19,4	32,2	30,1	28,0	25,9	23,8
Výstupní teplota vzduchu	°C	8	11,6	15,1	18	22,2	10,6	14,4	18,1	21,8	25,4	13,3	17,1	20,9	24,7	28,5	15,8	19,6	23,4	27,2	31	18,2	22	25,8	29,6	33,4
Průtok vody	m³/h	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0
Tlaková ztráta	kPa	1,7	1,2	0,8	0,3	0,2	2,8	2,3	1,7	1,2	0,8	4,2	3,6	2,9	2,4	1,9	5,7	5,0	4,2	3,6	2,9	7,4	6,6	5,7	5,0	4,2
Průtok vzduchu 3400 m³/h (rychlost 1)																										
Topný výkon	kW	10,7	8,7	5,8	4,5	3,3	14,5	12,7	10,9	9,1	6,9	18,3	16,7	15,0	13,4	11,6	21,7	20,0	18,4	16,8	15,1	25,0	23,4	21,8	20,1	18,5
Výstupní teplota vzduchu	°C	9,1	12,4	15	18,8	22,8	12,3	15,8	19,3	22,7	25,9	15,6	19,2	22,8	26,4	29,9	18,5	22,1	25,7	29,3	33	21,3	24,9	28,6	32,2	35,8
Průtok vody	m³/h	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
Tlaková ztráta	kPa	1	0,7	0,34	0,21	0,1	1,8	1,4	1,0	0,7	0,5	2,7	2,2	1,9	1,5	1,1	3,6	3,1	2,7	2,2	1,9	4,7	4,1	3,6	3,1	2,7

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

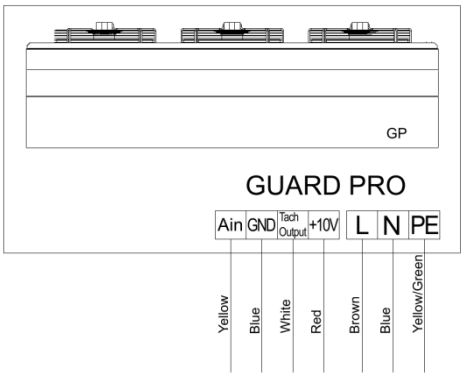
6. SCHÉMA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ

Pro připojení napájení motoru clony použijte 3žilový měděný kabel o minimálním průřezu 3x1,5mm² pro dvě clony (až 6 ventilátorů) nebo 3x2,5mm² pro 3 clony (až 9 ventilátorů). Elektrická instalace a připojení k elektrické síti musí být provedeno v souladu s platnými předpisy a normami pro stavebnictví.

Elektrická síť, ke které má být zařízení připojeno, by měla zařízení chránit před přetížením a zkratem. Je nutné použít ochranné uzemnění. Veškeré elektroinstalační práce a připojení k napájení musí být provedeno v souladu s příslušnými stavebními předpisy a normami. Připojení jednotky k napájení musí být provedeno kvalifikovaným odborníkem, který je obeznámen s příručkou. Motor ventilátoru je vybaven vnitřní tepelnou ochranou proti přehřátí. Napájecí kabel a hlavní vypínač nejsou součástí sady.
Lze instalovat také dveřní kontaktní spínač DOORSTOP; vypne clonu GUARD PRO při zavírání dveří a v okamžiku otevření dveří začne clona GUARD PRO pracovat podle parametrů nastavených na ovládacím panelu zařízení.

Popis zapojení ventilátoru

Ain –0-10V signal - žlutá
GND – ground - modrá
Tach Output – unused - bílá
+10V – unused - červená
L – power supply - hnědá
N – neutral - modrá
PE – protection – žluto/zelená



UPOZORNĚNÍ!

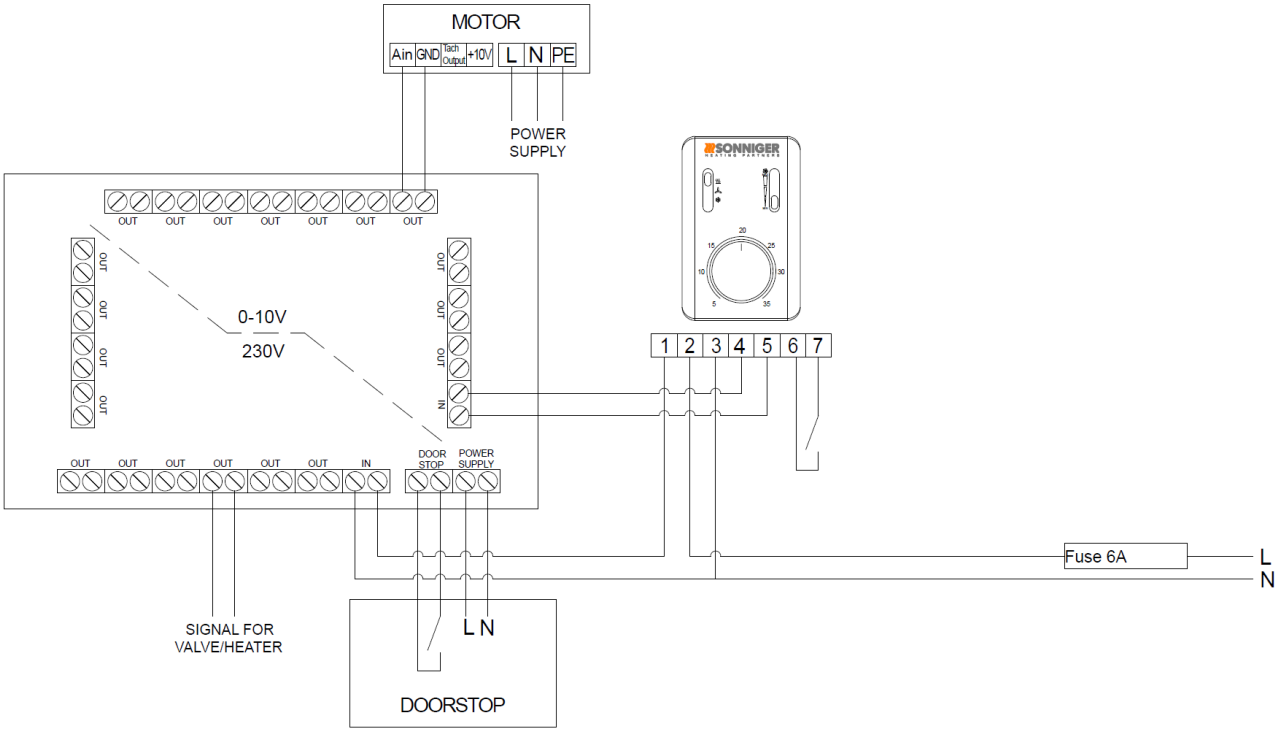
ⓘ Po roce provozu zkontrolujte elektrické přípojky a v případě potřeby pevně utáhněte kabelové přípojky, aby nedošlo k jiskření.

6.1. SCHÉMA ZAPOJENÍ PRO GUARD PRO EC TYP E (ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ), TYP W (VODNÍ OHŘÍVAČ) I TYP C (BEZ OHŘEVU) S OVLÁDACÍ SKŘÍNÍ MULTI 10 EC (AŽ PRO 10 JEDNOTEK)

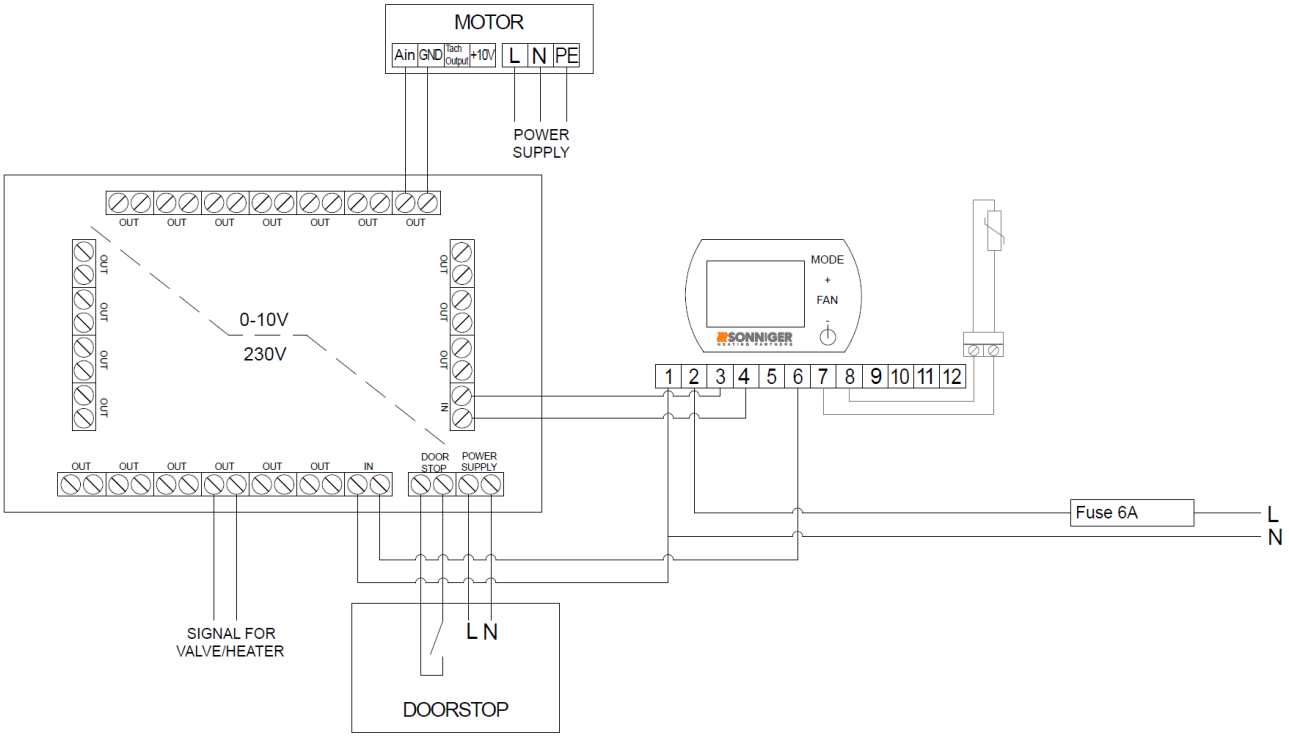
Ovládací panel Multi 10 EC umožňuje připojit a ovládat až 10 clon GUARD PRO a 10 servomotorů, přičemž je k němu možné připojit také dveřní spínač (DOORSTOP). Pokud je termostat propojen s jednotkou spolu s dveřním spínačem, má termostat primární (nadřazenou) funkci.

6.1.1. S OVLADAČEM COMFORT NEW EC

Napájecí kabely nejsou součástí dodávky



6.1.2. S OVLADAČEM INTELLIGENT WIFI EC



NOTICE !

- Napájení pro PTC ohřívače je 3x400V 50/60Hz
- Pro GUARDPRO 150E použijte kabel min. 5x6mm^2, jistič B25
- Pro GUARDPRO 200E min. 5x6mm^2, jistič C32

7. VODOINSTALACE

Připojovací hrdla se nacházejí na zadní straně zařízení vpravo. Při připojování hydraulického spoje je nutné hrdla zajistit proti působení krouticího momentu. Připojení výměníku by mělo být provedeno způsobem, který umožňuje servisní údržbu, a na obou hrdlech by měly být namontovány uzavírací ventily. Pořadí připojení přívodního a odváděcího potrubí nemá na provoz výměníku vliv.

8. PROVOZ A ÚDRŽBA

Motory a ventilátory použité ve vzduchových clonách GUARD PRO jsou bezúdržbová zařízení, ale doporučují se pravidelné kontroly, zejména motoru a ložiska (ventilátor se musí volně otáčet okolo své osy bez jakýchkoliv axiálních a radiálních úhozů a rázů.

Tepelný výměník ohřívače vyžaduje pravidelné čištění od veškerých nečistot. Před zahájením topné sezóny je zapotřebí 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 před dalším použitím.Výměník tepla nemá žádné zabezpečení proti požáru. Může dojit k poškození výměníku tepla, pokud teplota v provozní místnosti klesne pod 0 stupňů.

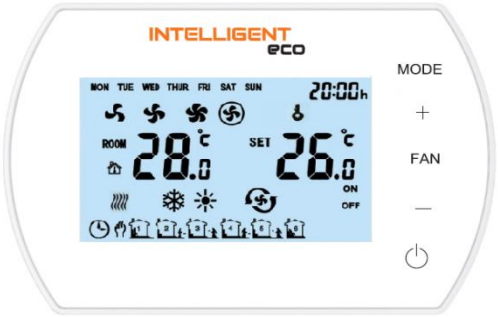
Pokud má zařízení pracovat v místnosti, kde teplota klesne pod 0°C, je nutno přidat do vodního oběhu nemrznoucí směs. Nemrznoucí směs musí být přizpůsobena k materiálu, z kterého je výměník tepla vyroben (měď) a s ohledem na další součásti hydraulického oběhu. Kapalina musí být rozředěna ve správném poměru stanoveném výrobcem dané kapaliny.

UPOZORNĚNÍ !

- Veškerá údržba a opravy se provádí při vypnutém zařízení, odpojeném přívodu tepla.
- Při instalaci , uvedení zařízení do provozu i provozu musí být pracovníci s odpovídající kvalifikací, se znalostí bezpečnostních předpisů elektrického zařízení.
- Jsou zakázané jakékoliv opravy netěsností chladících kapalin , pokud je vodní systém pod tlakem.
- Jsou zakázané opravy zařízení, bez předcházejícího vypnutí zařízení z proudu
- 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.

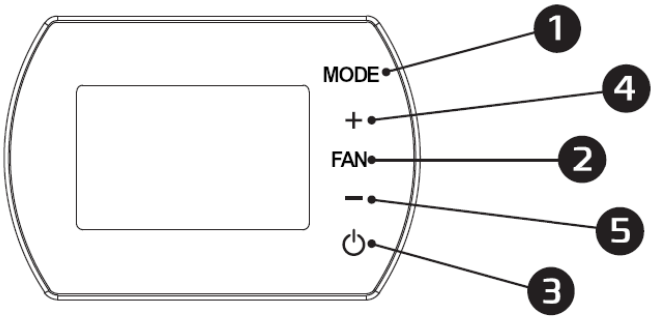
9. PANEL INTELLIGENT WIFI – manual programovatelného ovládače

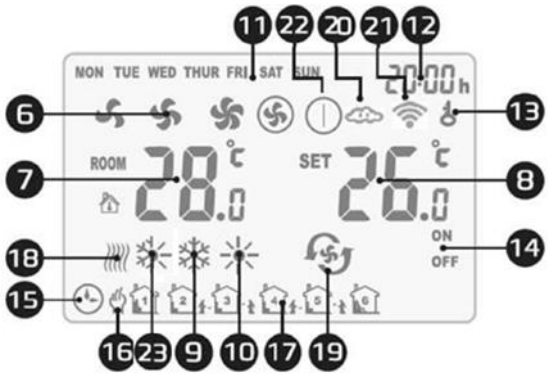
Panel INTELLIGENT WIFI EC, vybavený týdenním programátorem a automatickým provozním režimem, volí rychlost ventilátoru na základě nastavené teploty. Čím nižší je teplota vzduchu v místnosti, tím vyšší je průtok vzduchu. Úprava rychlosti ventilátoru probíhá automaticky, bez nutnosti manuálního zásahu uživatele. Panel navíc umožňuje ovládání zařízení prostřednictvím mobilní aplikace.



Funkce

- Načítání teploty z interního čidla nebo externí sondy NTC.
- Řízení provozu ventilátoru. (U modelu GUARD PRO nedoporučujeme používat automatické nastavení otáček.)
- Týdenní rozvrh 5/1/1.
- Protizámrzný režim 5 ~ 15 °C.
- Dálkové ovládání prostřednictvím aplikace Tuya Smart
- Kontakt magnetického spínače



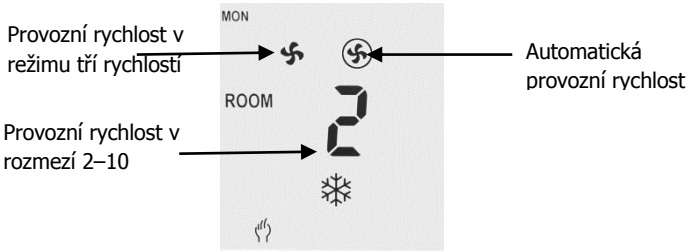


Popis ovládače

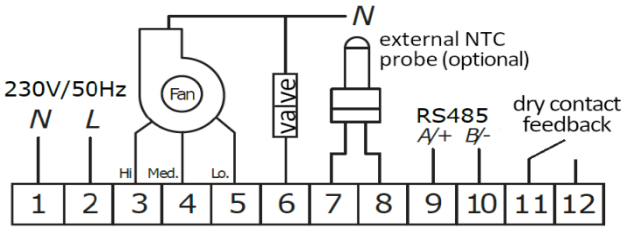
1. MODE – provozní režim
2. FAN – provozní otáčky ventilátoru
3. ON/OFF – vypínač
4. + - zvýšení nastavené teploty
5. - snížení nastavené teploty
6. Provozní rychlost ventilátoru
7. Teplota v místnosti
8. Nastavená teplotu
9. Režim chlazení
10. Režim vytápění
11. Den v týdnu
12. Čas
13. Zámek ovladače
14. On/off v rozvrhu
15. Práce podle rozvrhu
16. Manuální provoz
17. Pracovní interval v rozvrhu
18. Protizámrzný režim
19. Ventilační režim
20. Synchronizace nastavení s aplikací.
21. Připojení k internetu
22. Souhlas/nesouhlas s provozem
23. provozní režim podle venkovní teploty

Provozní otáčky ventilátoru::

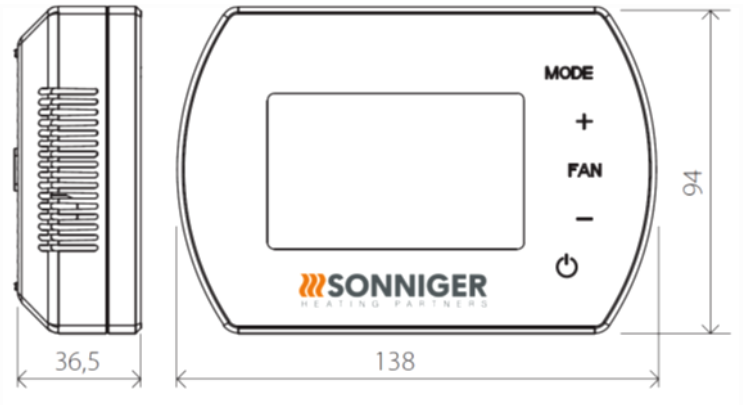
Panel INTELLIGENT WIFI EC umožňuje regulaci motoru v rozsahu 2 až 10 V. V tomto případě se po stisknutí funkce FAN zobrazí aktuální provozní otáčky.



	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



Menu nastavení
Když je panel INTELLIGENT WIFI vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko MODE po dobu 5 sekund.
Zobrazí se kód 1, stisknutím „+" nebo „-" změňte nastavení.

Přidržením tlačítka MODE změníte kód.

Menu nastavení	Volba	Hodnota
1	Kalibrace vestavěného teplotního čidla	–9°C ~ +9°C
2	Kalibrace externího teplotního čidla	–9°C ~ +9°C
3	Zapnutí/vypnutí teplotní diference pro externí čidlo	0,5 °C ~ 9 °C, výchozí 2 °C
4	EEPROM	0:no memory 1: memory
5	Provozní režim ventilátoru	C1: Termostatický provozní režim C2: Režim nepřetržitého provozu
6	Výběr senzoru	0: Interní senzor 1: Externí NTC
7	Antifreeze Ochrana proti zamrznutí	0: Off 1: On
8	Rozsah nastavení ochrany proti zamrznutí	+5°C ~ +15°C
9	Provoz ventilátoru v režimu AUTO	0: plynulý provoz v rozsahu 2–10 1: třírychlostní provoz (4, 7, 9)
10	Nejnižší hodnota v režimu AUTO	0–10, výchozí hodnota 2
11	Maximální hodnota v režimu AUTO	0–10, výchozí 10
12	Hodnota P-pásma (neměňte)	2, 4, 6, 8, 10
13	I Čas (neměňte)	1-60 sec
14	Povolení provozu magnetického snímače	0: nedostupné 1: dostupné
15	Nastavení kontaktu pro pracovní povolení	0: NO 1: NC
16	Změna rychlosti po rozepnutí magnetického senzoru	0: k dispozici 1: nedostupné (výchozí)
17	Rychlost po otevření senzoru	0=2V;1=3V,2=4V,3=5V, 4=6V,5=7V,6=8V, 7=9V,8=10V, 9=AUTO
18	Provozní otáčky v režimu podle venkovní teploty	0: nízká (výchozí) 1: střední 2: vysoká
19	Funkce MODBUS	0: nedostupné 1: dostupné
20	BMS rychlost	0-2400 / 1-9600 / 2-19200
21	Nastavení protokolu MODBUS	1~247 (01~F7)

Tlačítko Zamknout / Odemknout
Stiskněte a podržte současně tlačítka „+" a „-" po dobu 5 sekund pro ZAMKNUTÍ všech tlačítek.Pro odemknutí tlačítek stiskněte a podržte + a pak - a držet obě po dobu 5 sekund.

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

- Správa / Čtení parametrů
- Práce/Bez práce zařízení
- Týdenní program
- Teplota
- Rychlost ventilátoru
- Topení, ventilace, režim chladný
- Ochrana proti zamrznutí (antifreeze mode

WIFI funkce

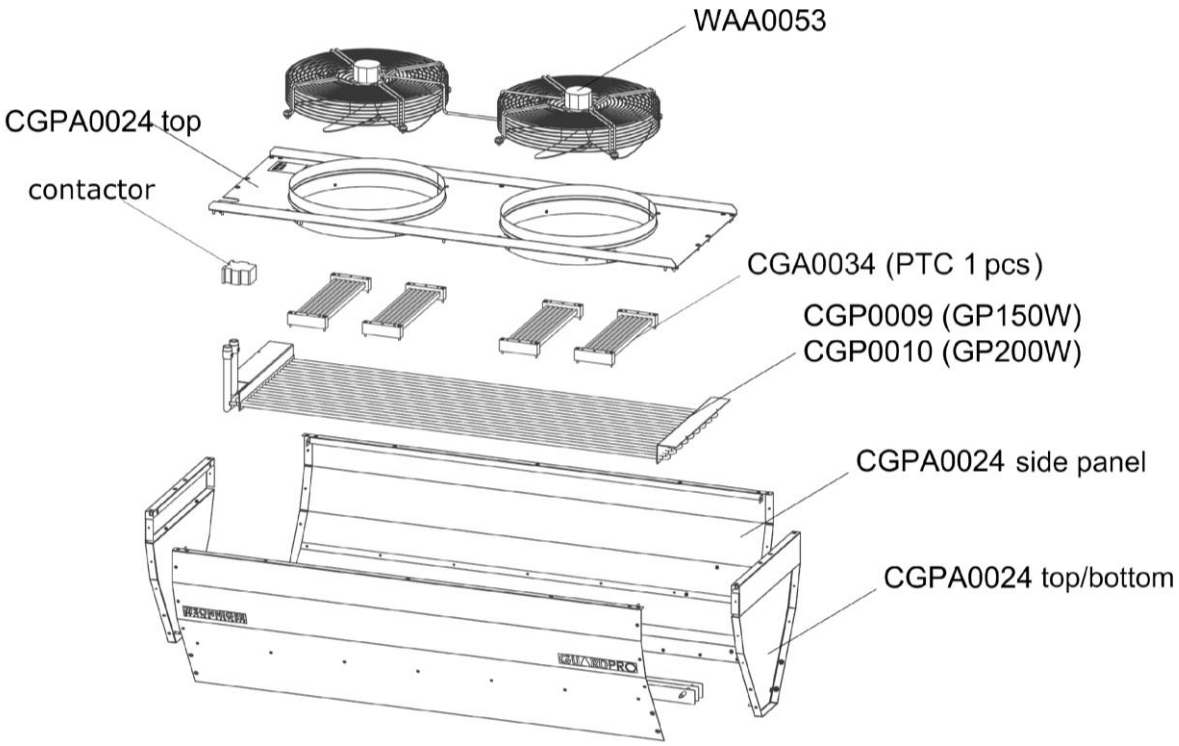
- Správa / Čtení parametrů
- Provoz/Bez provozu zařízení
- Týdenní program
- Teplota
- Rychlost ventilátoru
- Režim vytápění, větrání, chlazen

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)

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 trvání procesu připojování zajistěte, aby byly v telefonu zapnuté funkce Bluetooth i Wi-Fi, a poté otevřete aplikaci Tuya.
5. Smart Celem połączenia na panelu INETLLIGENT przytrzymać przycisk "+" 5 sekund do wyświetlenia się komunikatu SA po lewej stronie ekranu
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



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

Informace o system sběru elektrických a elektronických zařízení získáte u svého distributor.

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. 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.
11. Poskytnutí záručního servisu nepřerušuje ani nepozastavuje běh záruční lhůty. Záruka na vyměněné nebo opravené součásti zařízení končí současně se zárukou na zařízení samotné.

§ 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:
   a) závady způsobené připojením zařízení k nesprávně zaprojektovanému ventilačnímu systému, který umožňuje další tepelnou zátěž, odchylující se od normy a snižující účinnost výměníku tepla.
   b) 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.
   c) vady vzniklé napojením na komponenty, které nejsou originálním náhradním dílem.
   d) 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).
   e) vady vyplývající z nedostatečné odbornosti a nevědomosti montéra a technických pracovníků, kteří nesprávně provedou další, poprodejový servis.
   f) vady plynoucí ze zvláštních podmínek provozování, jež se odchylují od standardních aplikací, pokud se smluvní strany (prodávající a technický personál zákazníka) předem písemně nedohodli.
   g) 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.
   h) 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.
   i) vady vyplývající z chybějícího nebo nedostatečného čištění tepelných výměníků, čištění by mělo být pravidelné, v závislosti na pracovních podmínkách a hromadění prachu.
   j) vady vzniklé v důsledku nesprávné instalace, nepřízpůsobené provozním podmínkám při nízkých venkovních teplotách.
   k) 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 ZAŘÍZENÍ.....

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