# Technická dokumentace vzduchové clony GUARD EC




SONNIGER
HEATING PARTNERS

**SONNIGER S.A.**
ul. Podolska 21, 81-321 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

**Technická dokumentace vzduchové clony GUARD EC v202502**

## 1. POUŽITÍ

Vzduchová clona se používá v oblastech s mírným a chladným podnebím, kde se teploty pohybují mezi -10 až +40°C, za podmínek, kde nehrozí znečištění, např. pylem,prachem,chemic. usazeninami apod.
Vzduchové clony během zimy chrání před tepelnými ztrátami v objektu díky vhodnému nasměrování proudu vzduchu. V létě naopak mohou daný prostor ochlazovat (bez ohřevu) a účinně bránit pronikání teplého vzduchu a také nečistot do vnitřku objektu.
Vzduchové clony GUARD jsou určené pro ochranu před tepelnými ztrátami v objektech střední a velké velikosti, při požadované maximální výšce montáže do 4m, zejména např.:

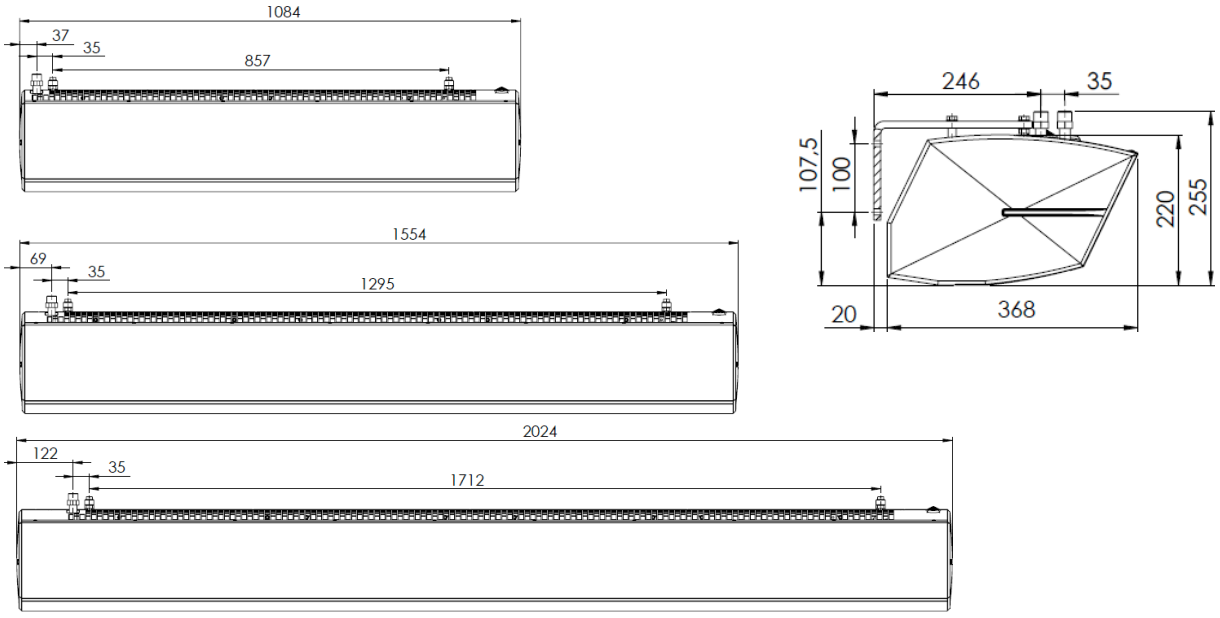
- supermarkety, velké obcodní prostory,
- opravny, autoservisy,
- sportovní haly
- výstavní plochy

## 2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

| | | Clona teplovodní | | | Clona elektrická | | | Clona bez ohřevu | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TECHNICKÉ PARAMETRY** | | **GUARD 100W** | **GUARD 150W** | **GUARD 200W** | **GUARD 100E** | **GUARD 150E** | **GUARD 200E** | **GUARD 100C** | **GUARD 150C** | **GUARD 200C** |
| Délka clony | m | 1 | 1.5 | 2 | 1 | 1.5 | 2 | 1 | 1.5 | 2 |
| Max.instalční výška dveří | m | | 4 | | | 4 | | | 4 | |
| Max. průtok vzduchu | m³/h | 1200/1550/2000 | 2200/3000/3600 | 2900/4000/4800 | 1200/1550/2000 | 2200/3000/3600 | 2900/4000/4800 | 1250/1600/2100 | 2250/3100/3700 | 3000/4200/5000 |
| Topný výkonj * | kW | 10-16 | 20-29 | 25-40 | 4 - 7 | 6,5 - 11 | 8,5 - 14 | - | - | - |
| Zvýšení teploty Δt ** | Δt | - | - | - | 12 | 13 | 14 | - | - | - |
| Max. provozní tlak | MPa | | 1,6 | | - | - | - | - | - | - |
| Průměr připojení | ″ | | 1/2' | | - | - | - | - | - | - |
| Jmenovité napětí, spotřeba | V/Hz A | 230/50 1,1A | 230/50 1,6A | 230/50 2,3A | 230/50 1,1A | 230/50 1,6A | 230/50 2,3A | 230/50 1,1A | 230/50 1,6A | 230/50 2,3A |
| Výkon motoru | kW | 0,14 | 0,21 | 0,31 | 0,14 | 0,21 | 0,31 | 0,14 | 0,21 | 0,31 |
| Napájení elektrického ohřívače, spotřeba *** | V/Hz A | - | - | - | 400/50 12,6A | 400/50 19,1A | 400/50 25,1A | - | - | - |
| Hmotnost s vodou/bez vody | Kg | 18,0 / 16,5 | 22,6 / 20,5 | 31,0 / 28,0 | 17 | 21,5 | 29 | 15 | 18,5 | 25 |
| Hlučnost - rychlost I/II/III | dB (A) | 44 / 49 / 59 | 45 / 49 / 61 | 46 / 49 / 61 | 44 / 49 / 59 | 45 / 49 / 61 | 46 / 49 / 61 | 45 / 50 / 60 | 46 / 50 / 61 | 47 / 50 /61 |
| Stupeň krytí IP | | | IP21 | | | IP21 | | | IP21 | |

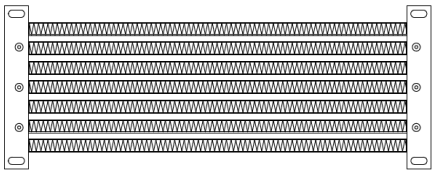
* tepelný výkon pro teplotní spád 90/70 a teplotu vzduchu na vstupu 0°C
** nárůst teploty pro okolní teplotu 18°C
*** odběr proudu při teplotě 18 °C a délce kabelu 10 m, s klesající okolní teplotou a nebo prodlužováním délky kabelu roste hodnota odběru proudu
Hladina hluku měřena ve vzdálenosti 3 m v otevřeném prostoru budovy
Testy byly provedeny v souladu s normami ISO 27327-1 a ISO 27327-2
Dosah pokrytí clonou může být menší, když je v objektu podtlak

### KONSTRUKCE A ROZMĚRY STANDARDNÍCH CLON GUARD 100, 150, 200



**GUARD 100-150-200 E clony s elektrickým ohřívačem**

V clonách GUARD s elektrickým ohřevem se **používá nový typ topného tělesa PTC**.
Jedná se o moderní a bezpečné řešení, které se navíc vyznačuje:



- Absence napětínapětí na topném tělese
- Výrazně nižší teplota topného tělesa než u starého typu (např.topná spirála)
- Velký povrch výměny tepla (plocha kontaktu výměníku s ohřátým vzduchem)
- Plně automatické nastavení výkonu v závislosti na průtoku vzduchu
- V plném rozsahu eliminuje riziko přehřátí díky samoochlazujícím topným modulům (při snížení průtoku vzduchu)
- Nízká energetická náročnost

## 3. TOPNÝ VÝKON CLONY GUARD W

| GUARD 100W | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametry topné vody | | 50/30 | | | | | 60/40 | | | | | 70/50 | | | | |
| Teplota nasávaného vzduchu | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| **Průtok vzduchu 2000 m³/h (rychlost 3)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| topný výkon | kW | 5,7 | 4,5 | 3,6 | 2,8 | 2,1 | 9,6 | 8,1 | 6,6 | 4,9 | 3,7 | 12,8 | 11,3 | 9,9 | 8,4 | 7,0 |
| výstupní teplota vzduchu | °C | 7,9 | 11,3 | 15,2 | 19,1 | 23,1 | 13,3 | 16,4 | 19,4 | 22,1 | 25,4 | 17,7 | 21,0 | 24,2 | 27,3 | 30,4 |
| průtok vody | m³/h | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| tlaková ztráta | kPa | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 2,0 | 1,5 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 3,3 | 2,6 | 2,1 | 1,6 | 1,1 |

| GUARD 150W | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametry topné vody | | 50/30 | | | | | 60/40 | | | | | 70/50 | | | | |
| Teplota nasávaného vzduchu | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| **Průtok vzduchu 3600 m³/h (rychlost 3)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| topný výkon | kW | 12,9 | 10,5 | 7,9 | 4,9 | 3,6 | 18,2 | 15,7 | 13,3 | 11,0 | 8,5 | 23,2 | 20,7 | 18,3 | 16,0 | 13,6 |
| výstupní teplota vzduchu | °C | 9,9 | 13,2 | 16,3 | 19,0 | 23,0 | 14,0 | 17,3 | 20,6 | 23,9 | 27,0 | 17,8 | 21,2 | 24,6 | 27,9 | 31,2 |
| průtok vody | m³/h | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |
| tlaková ztráta | kPa | 5,0 | 3,4 | 2,1 | 0,9 | 0,5 | 8,8 | 6,8 | 5,1 | 3,6 | 2,3 | 13,1 | 10,7 | 8,6 | 6,7 | 5,1 |

| GUARD 200W | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Parametry topné vody | | 50/30 | | | | | 60/40 | | | | | 70/50 | | | | |
| Teplota nasávaného vzduchu | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| **Průtok vzduchu 4800 m³/h (rychlsot 3)** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| topný výkon | kW | 16,4 | 13,6 | 10,8 | 7,8 | 4,7 | 22,3 | 19,5 | 16,7 | 13,9 | 11,2 | 28,0 | 25,1 | 22,3 | 19,6 | 16,8 |
| výstupní teplota vzduchu | °C | 9,5 | 13,0 | 16,4 | 19,8 | 22,9 | 12,8 | 16,4 | 20,0 | 23,5 | 26,9 | 16,1 | 19,7 | 23,3 | 26,9 | 30,4 |
| průtok vody | m³/h | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,7 |
| tlaková ztráta | kPa | 9,7 | 7,0 | 4,7 | 2,7 | 1,1 | 16,1 | 12,6 | 9,6 | 7,0 | 4,8 | 23,3 | 19,3 | 15,6 | 12,4 | 9,5 |

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

## 4. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Vzduchové clony **GUARD** 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 jsou dodávané v kartonovém obalu, zabezpečeny proti mechanickému poškození. Obal obsahuje: clonu, technickou dokumentaci s manuálem a záručním listem. Další objednané příslušenství je zabaleno v samostatném balíku. Prosím zkontrolujte si ihned po dodání zásilky zda je vše v pořádku dodáno. V případě jakýchkoliv nedostatků je potřeba sepsat a vyplnit protokol s přepravcem.

**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
- V případě připojení vzduchové clony přímo k pevnému přívodu by měl být v tomto vedení instalován odpojovač (vypínač), který zajišťuje bezpečné odpojení zařízení od sítě.
- Při přepravě zařízení je nutné dbát zvýšené opatrnosti a zabránit poškození krytu. Během provozu zařízení je třeba dodržovat zvláštní bezpečnostní pravidla v souladu s platnými normami pro práci s elektrickými zařízeními.
- 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 nebezpečí úrazu elektrickým proudem by měl výměnu napájecího kabelu 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
- V systému by měl být instalován uzavírací ventil
- Je zakázáno připojovat uzemňovací kolík (uzemnění) k vodovodnímu potrubí, plynovému vedení, hromosvodům, telefonním nebo anténním sítím.
- 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.

## 5. MONTÁŽ

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

- jednoduchý přístup při údržbě
- dostupnost k instalaci vody a elktřiny

Doporučuje se montáž vzduchové clony v poloze nad vstupním otvorem, na stěnu nebo pod strop na závěsné tyče (závitové tyče) či konzoly pro horizontální montáž. K dispozici je také možnost montáže ve vertikální poloze na stěnu nebo jinou konstrukci s využitím konzol pro vertikální montáž.

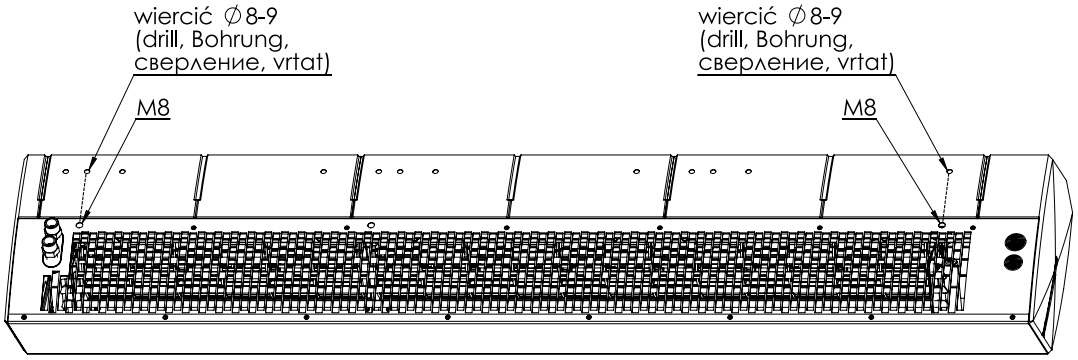
Je nutné věnovat zvláštní pozornost tomu, aby bylo zařízení během montáže správně vyrovnáno do roviny. V případě jiné než horizontální nebo vertikální polohy může dojít k poškození ventilátoru, a tím k chybné funkci zařízení.

Vstup a výstup nesmí blokovat žádné předměty. Při montáži clon je třeba pamatovat na ponechání volného přístupu k ovládacímu panelu. V případě větších dveřních otvorů je přípustná montáž většího počtu clon stejného modelu těsně vedle sebe, čímž se vytvoří nepřerušený proud vzduchu. Clona se montuje napevno v horizontální nebo vertikální poloze (na levé/pravé straně vchodu).

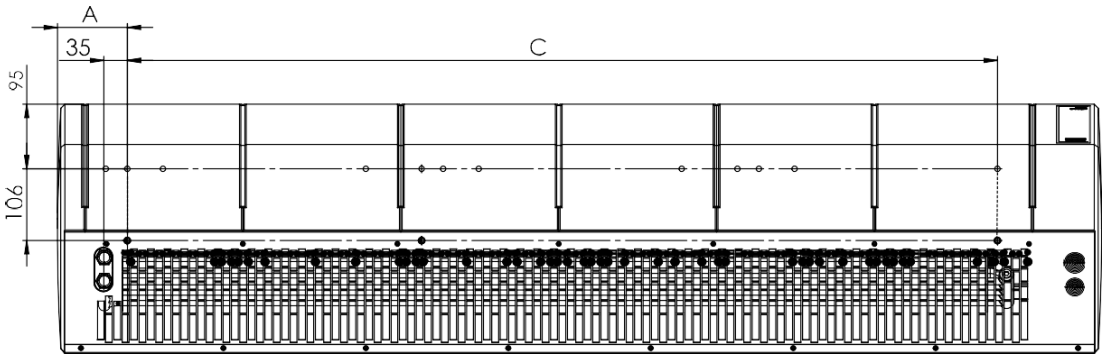
Připojení clony by mělo být provedeno způsobem, který umožňuje provádění servisních prací. Na obou hrdlech zařízení by měly být namontovány ruční uzavírací ventily umožňující odpojení jednotky. V případě elektromagnetického ventilu (volitelné automatické řízení) je nutné jej připojit na výstupu vody ze zařízení, jinak by mohlo dojít k jeho poškození. Při dotahování potrubí k výměníku je třeba připojení ohřívače zajistit proti působení krouticího momentu (který by mohl způsobit vznik netěsností ve výměníku).

**Horizontální instalace pod strop pomocí závitových tyčí**

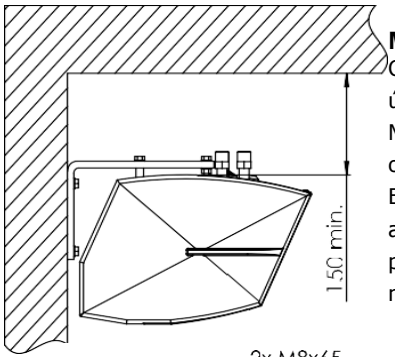
Montáž pod strop se provádí pomocí 4 závitových tyčí M8. Za účelem zavěšení zařízení na závitové tyče je nutné nejprve vyvrtat otvory o průměru 8–9 mm v plášti z EPP přímo proti stávajícím otvorům v ocelové nasávací mřížce. Přesné umístění ukazují speciální značky na plášti z EPP. Závitové tyče je třeba zašroubovat do nýtovacích matic do hloubky 9 mm.




Následující obrázek znázorňuje polohu montážních otvorů pod záv.tyčí

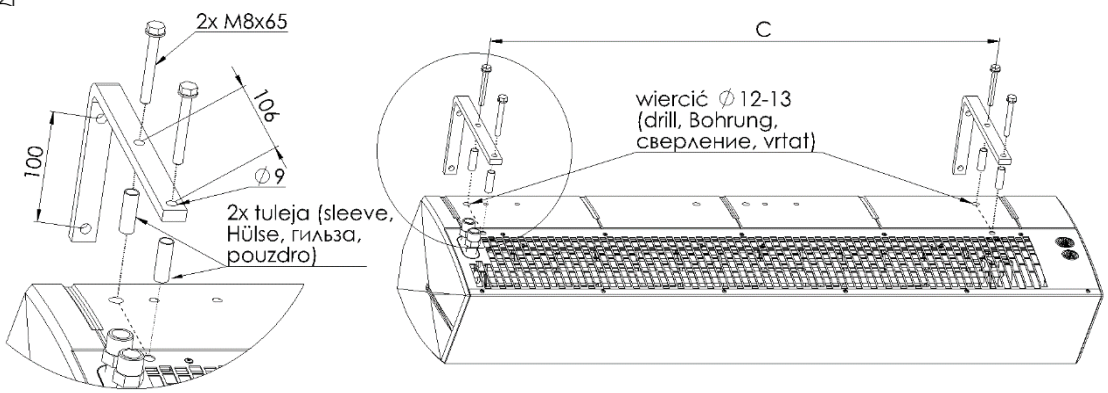


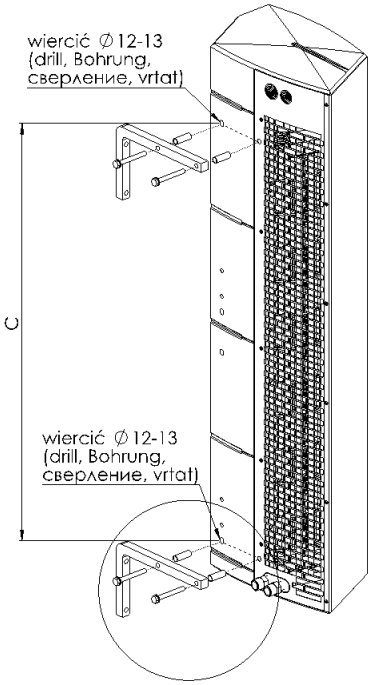

| clona | A (mm) | C (mm) | Množství záv. tyčí M8 |
|---|---|---|---|
| 100 | 72 | 857 | 4 |
| 150 | 104 | 1295 | 4 |
| 200 | 157 | 1712 | 4 |




**Montáž na stěnu pomocí horizontálního držáku**

Clona může být namontována na stěnu v horizontální poloze s využitím 2 montážních úchytů pro horizontální instalaci. V úchytech jsou otvory o průměru 9 mm pro šrouby M8. V plášti z EPP je nutné vyvrtat otvory o průměru 12–13 mm přímo proti stávajícím otvorům v ocelové nasávací mřížce. Přesné umístění ukazují speciální značky na plášti z EPP a obrázek níže. Následně je třeba do připravených otvorů vložit distanční pouzdra a přišroubovat úchyty. Zbývající šrouby zašroubujte do nýtovacích matic umístěných pod ocelovou nasávací mřížkou tak, aby oba úchyty byly v jedné rovině. Pojistné matice pod úchyty slouží k zajištění šroubů proti povolení.

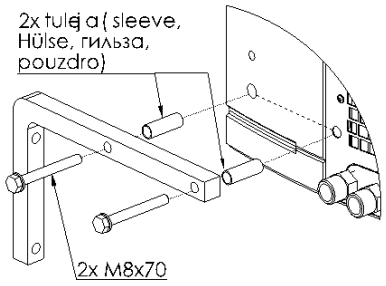


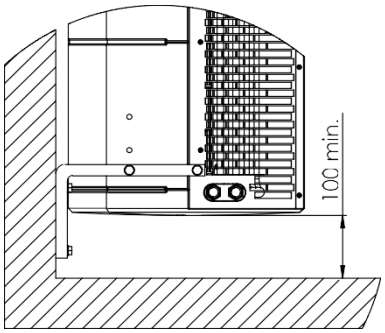



**Instalace pomocí vertikálních montážních konzol**

Zařízení je také možné namontovat ve vertikální poloze, a to jak motorem dolů, tak motorem nahoru. K tomuto účelu slouží 2 úchyty pro vertikální montáž. V úchytech jsou otvory o průměru 9 mm pro šrouby M8. V plášti z EPP je nutné vyvrtat otvory o průměru 12–13 mm přímo proti stávajícím otvorům v ocelové nasávací mřížce. Přesné umístění ukazují speciální značky na plášti z EPP a obrázek níže. Následně je třeba do připravených otvorů vložit distanční pouzdra a přišroubovat úchyty. Zbývající šrouby zašroubujte do nýtovacích matic umístěných pod ocelovou nasávací mřížkou tak, aby oba úchyty byly v jedné rovině. Pojistné matice pod úchyty slouží k zajištění šroubů proti povolení.

| Clona | C(mm) | Počet držáků |
|---|---|---|
| 100 | 857 | 2 |
| 150 | 1295 | 2 |
| 200 | 1712 | 2 |



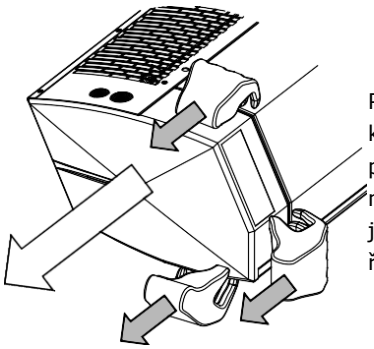

**Připojení šroubení**

Připojení přívodu topného média k tepelné cloně pomocí hrdel se závitem G 1/2" by mělo být provedeno na základě projektu vypracovaného oprávněným projektantem. V případě připojení clony k teplárenské síti bez směšovacího uzlu je nezbytná instalace vodního filtru.

V případě horizontální i vertikální montáže s hrdly nahoře se výměník odvzdušňuje přes tato hrdla. Pokud je zařízení namontováno vertikálně s hrdly dole, je k odvzdušnění výměníku nutné použít odvzdušňovací ventil, který je umístěn na sběrači výměníku na straně motoru. Místo připojení přívodu a zpátečky nemá vliv na provoz zařízení.

**UPOZORNĚNÍ !**

- ⓘ Je nutné zajistit, aby byla jednotka správně vyrovnána. Pokud je jednotka namontována v jiné než vertikální nebo horizontální poloze, existuje riziko poškození ventilátoru a nesprávné funkce jednotky
- ⓘ Minimální vzdálenost mezi zařízením a podlahou nesmí být menší než 100 mm



**Připojení napájení a řízení systému clony**

Pro připojení napájení, ovládání a/nebo odvzdušnění výměníku je nutné sejmout pravý kryt (bočnici), který je k dolnímu ocelovému plášti a hlavnímu plášti z EPP připevněn pomocí zámkového spoje. Kryt se demontuje ve směru šipek znázorněných na obrázku níže. Kryt je třeba uchopit v místech postupně vyznačených na obrázku a krok za krokem jej po několika milimetrech „vycvakávat" ze zámků. Kabelové průchodky pro napájecí a řídicí vodiče jsou umístěny na nasávací mřížce.

**UPOZORNĚNÍ !**

- ⓘ Před montáží víka je důležité se ujistit, že žádný kabel nezůstal přitlačený mezi víkem a dalšími částmi clony.

## 6. OVLÁDACÍ PANEL

Zařízení může být vybaveno sadou automatické regulace (napájení 230 V), která se skládá z:

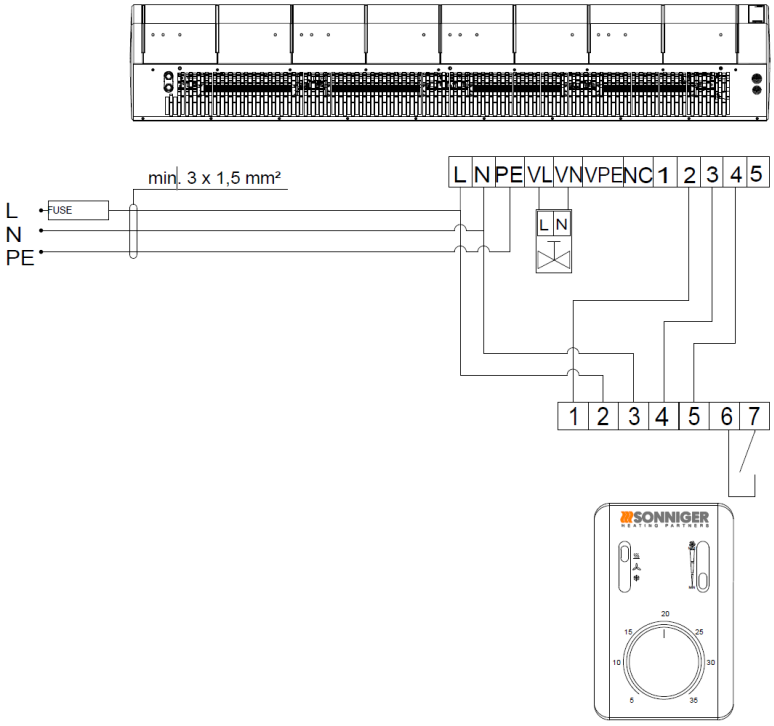
- Elektronický ovládací panel COMFORT EC – manuální regulace otáček, termostat.
- Elektronický ovládací panel INTELLIGENT WIFI EC – automatická změna otáček v závislosti na teplotě v místnosti, týdenní programátor, možnost komunikace se systémem BMS.

## 7. SCHÉMA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ

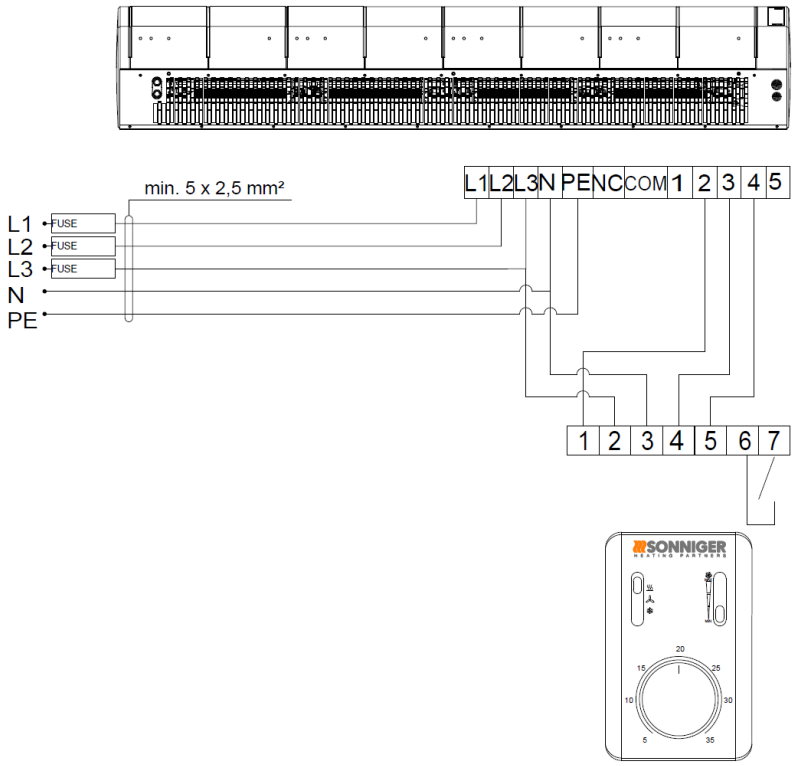
Elektrická síť, ke které bude clona připojena, musí zajišťovat ochranu zařízení proti přehřátí a zkratu. Vzduchovou clonu je nutné zabezpečit uzemněním. Provedení elektroinstalace a připojení napájení ke vzduchové cloně musí být v souladu s platnými stavebními předpisy a normami. Připojení elektroinstalace smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací (oprávněním), která je seznámena s tímto návodem. Motor ventilátoru je standardně vybaven interní tepelnou ochranou, která jej chrání před přehřátím.Sada neobsahuje: napájecí kabel ani hlavní vypínač

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

### 7.1. Schéma připojení jedné clony GUARD 100-150-200 E (vodní ohřívač) a C (bez ohřívače) k panelu COMFORT EC

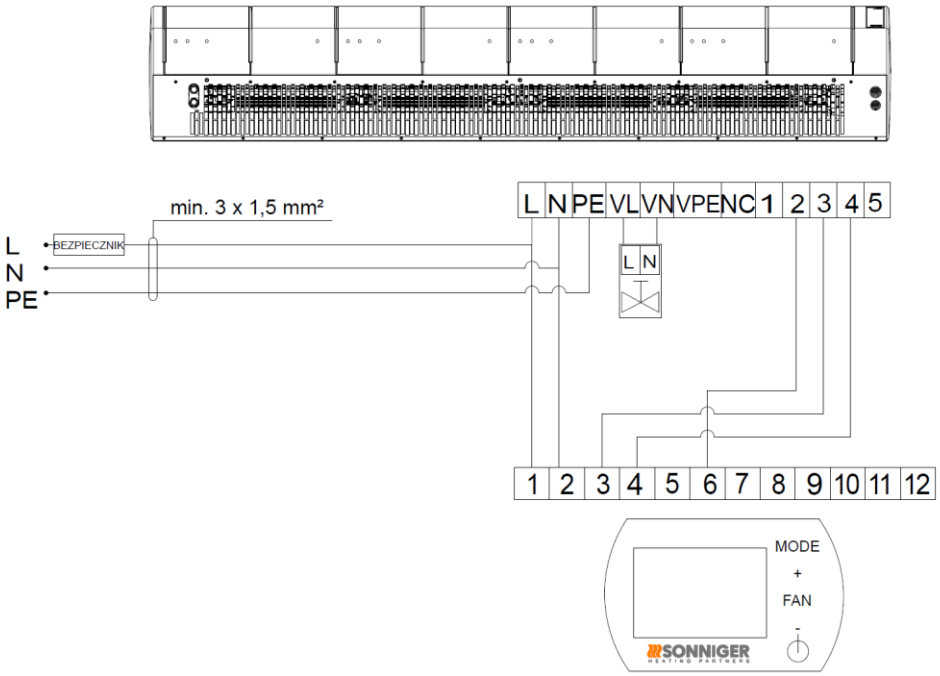



### 7.2. Schéma zapojení jedné clony GUARD EC 100-150-200 E (s elektrickým ohřívačem) k panelu COMFORT EC



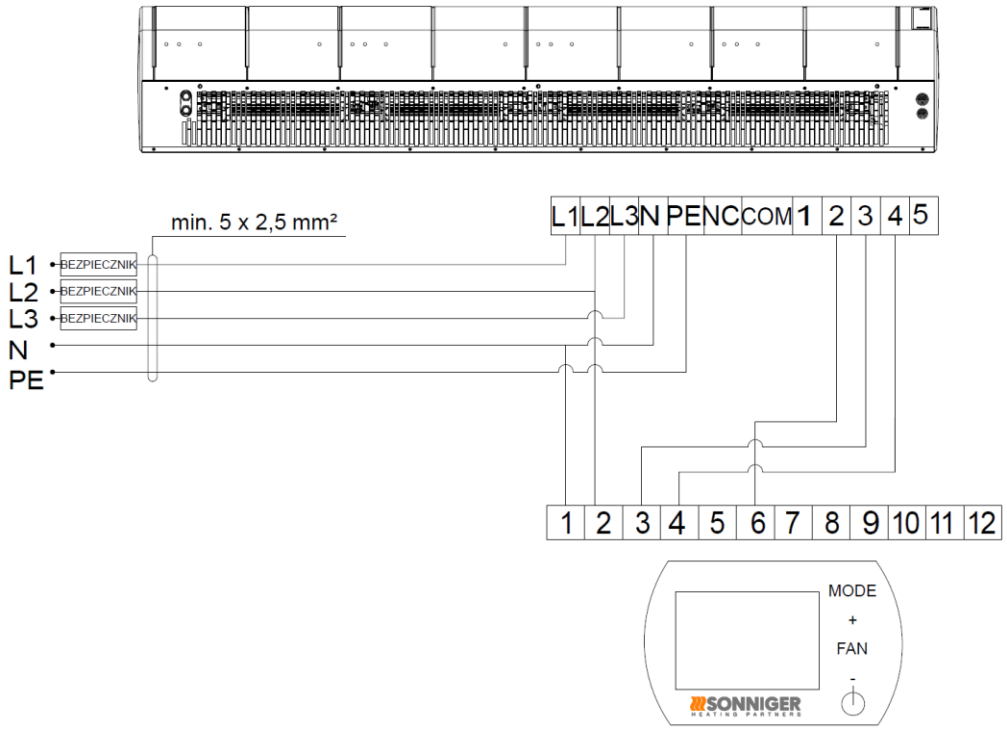
### 7.3. Schéma zapojení jedné clony GUARD EC 100-150-200 W (s vodním ohřívačem) a C (bez ohřívače) k panelu Intelligent WIFI EC

***** *Součástí dodávky nejsou napájecí kabely.*




### 7.4. Schéma zapojení jedné clony GUARD EC 100-150-200 E (s elektrickým ohřívačem) k panelu Intelligent WIFI EC

***** *Součástí dodávky nejsou napájecí kabely.*




**UPOZORNĚNÍ!**

- Napájení topných těles PTC 3x400V/50Hz
- min. 5 x 2,5 mm pro G100E; (B16)
- min. 5 x 4 mm pro G150E; (B20)
- min. 5 x 6 mm pro G200E; (B30)

## 8. OBSLUHA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Motor s ventilátorem zabudovaný ve vzduchových clonách GUARD je bezobsluhovým zařízením, nicméně je zapotřebí pravidelně kontrolovat stav motoru a současně stav ložisek (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 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.

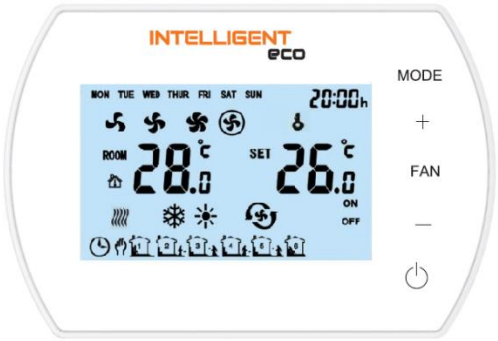
Clony s elektrickými topnými tělesy jsou vybaveny stykači zodpovědnými za vedení elektřiny do topných těles během provozu clony. Vzhledem k povaze činnosti prvku může dojít k uvolnění vodičů ve svorkách, je nutné pravidelně kontrolovat elektrické spoje, minimálně každých 12 měsíců.

**DŮLEŽITÉ !**

- 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

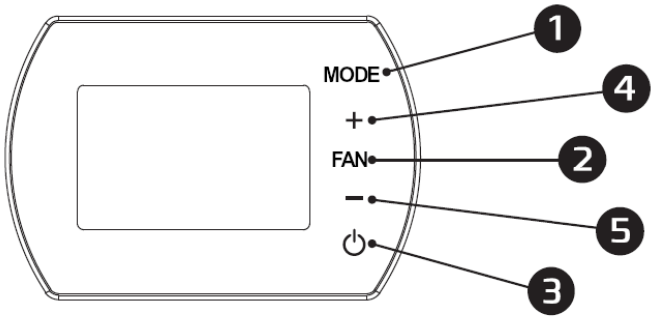
## 9. SYSTÉM ŘÍZENÍ - panel INTELLIGENT WIFI EC

Panel INTELIGENT WIFI EC - panel s týdenním programováním, možnost ovládání přes BMS, připojení externího teplotního čidla a magnetického spínače. Navíc vám umožňuje ovládat provoz zařízení prostřednictvím aplikace v telefonu.

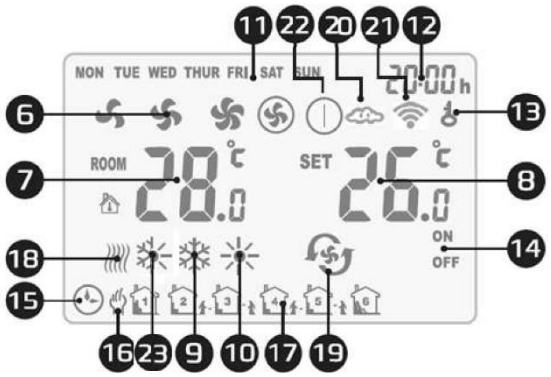



**Funkce**

- Týdenní termostat (režim 5/1/1 dní)
- Automatická nebo manuální regulace otáček ventilátoru (3 stupně)
- Řízení teploty v místnosti (pomocí otevírání/zavírání ventilu nebo automatickou úpravou průtoku vzduchu)
- Režim protimrazové ochrany – zabraňuje poklesu teploty v místnosti pod kritickou mez (5–15 °C)
- Možnost připojení externího teplotního čidla NTC
- Komunikace se systémem řízení budov (BMS) prostřednictvím protokolu MODBUS
- Bezdrátové ovládání přes aplikaci TUYA SMART
- Magnetický dveřní spínač



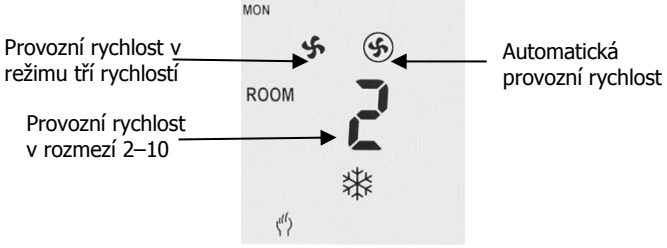

1. MODE – provozní režim
2. FAN – rychlost ventilátoru
3. ON/OFF – vypínač
4. + – zvýšení nastavené teploty
5. – – snížení nastavené teploty




6. Rychlost ventilátoru (Otáčky ventilátoru)
7. Teplota v místnosti
8. Požadovaná teplota
9. Provozní režim chlazení
10. Provozní režim topení
11. Den v týdnu
12. Čas (Hodina)
13. Uzamčení ovladače
14. ON/OFF v harmonogramu
15. Provoz podle harmonogramu
16. Manuální provoz
17. Pracovní interval v harmonogramu
18. Protimrazový režim (Protimrazová ochrana)
19. Režim ventilace (Režim větrání)
20. Synchronizace nastavení s aplikací
21. Připojení k internetu
22. Povolení/Zákaz provozu
23. Ekvitermní režim (Provoz podle počasí)

Provozní otáčky ventilátoru:

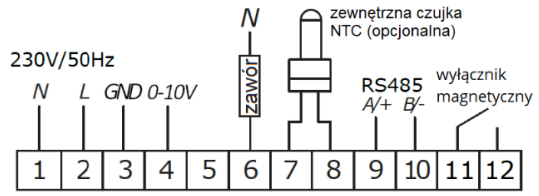
Ovladač Intelligent WIFI EC disponuje možností regulace motoru v rozsahu 2 až 10 V. V takovém případě se aktuální provozní rychlost (otáčky) zobrazí po stisknutí funkce FAN.



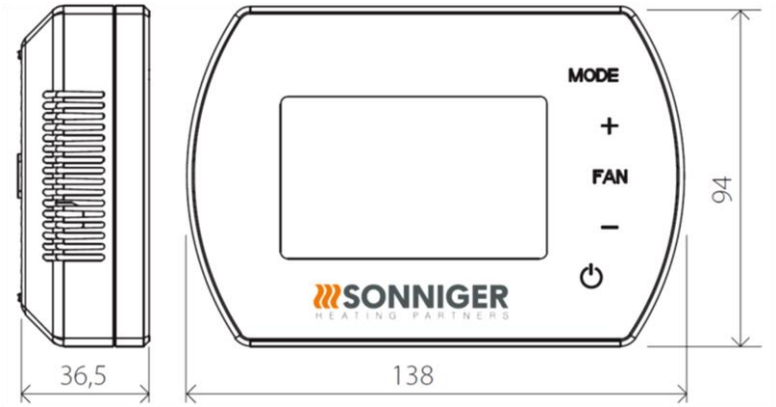
**Technická dokumentace vzduchové clony GUARD EC v202502**

## Technické parametry

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




## Rozměry




## Ovládání panelu

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

| Nastavení menu | Volba | Hodnota |
|---|---|---|
| 1 | Kalibrace vestavěného teplotního čidla | –9°C ~ +9°C |
| 2 | Kalibrace teploty externího čidla | –9°C ~ +9°C |
| 3 | Hystereze venkovní teploty pro ekvitermní režim | 0,5 °C ~ 9 °C, výchozí 2 °C |
| 4 | EEPROM | 0: bez paměti<br>1: s pamětí |
| 5 | Provozní režim ventilátoru | C1: Termostatický provozní režim<br>C2: Režim nepřetržitého provozu |
| 6 | Výběr senzoru | 0: Interní senzor<br>1: Externí NTC |
| 7 | Ptotimrazová ochrana Antifreeze | 0: Off<br>1: On |
| 8 | Rozsah nastavení protimrazové ochrany | +5°C ~ +15°C |
| 9 | Způsob práce ventilátoru v režimu AUTO | 0: Plynulá regulace v rozsahu 2–10)<br>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 Band (neměnit) | 2, 4, 6, 8, 10 |
| 13 | I Time (neměnit) | 1-60 sec |
| 14 | Povolení provozu magnetického čidla | 0: nedostupné<br>1: dostupné |
| 15 | Nastavení kontaktu pro pracovní povolení | 0: NO<br>1: NC |
| 16 | Změna rychlosti po rozepnutí magnetického čidla | 0: k dispozici<br>1: nedostupné (výchozí) |
| 17 | Rychlost po otevření senzoru | 0=2V;1=3V,2=4V,3=5V,<br>4=6V,5=7V,6=8V,<br>7=9V,8=10V, 9=AUTO |
| 18 | Provozní rychlost v režimu počasí | 0: nízká (výchozí)<br>1: střední<br>2: vysoká |
| 19 | Funkce MODBUS | 0: nedostupné<br>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 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 INTELLIGENR WIFI EC

**BMS Funkce**

- Nastavení/čtení pracovních parametrů
- Práce/Bez práce zařízení
- Týdenní program
- Teplota
- Rychlost ventilátoru
- Režimy vytápění, chlazení a větrání
- Ochrana proti zamrznutí (antifreeze mode)

| Lp. | Dane | Specyfikacja |
|---|---|---|
| 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) |

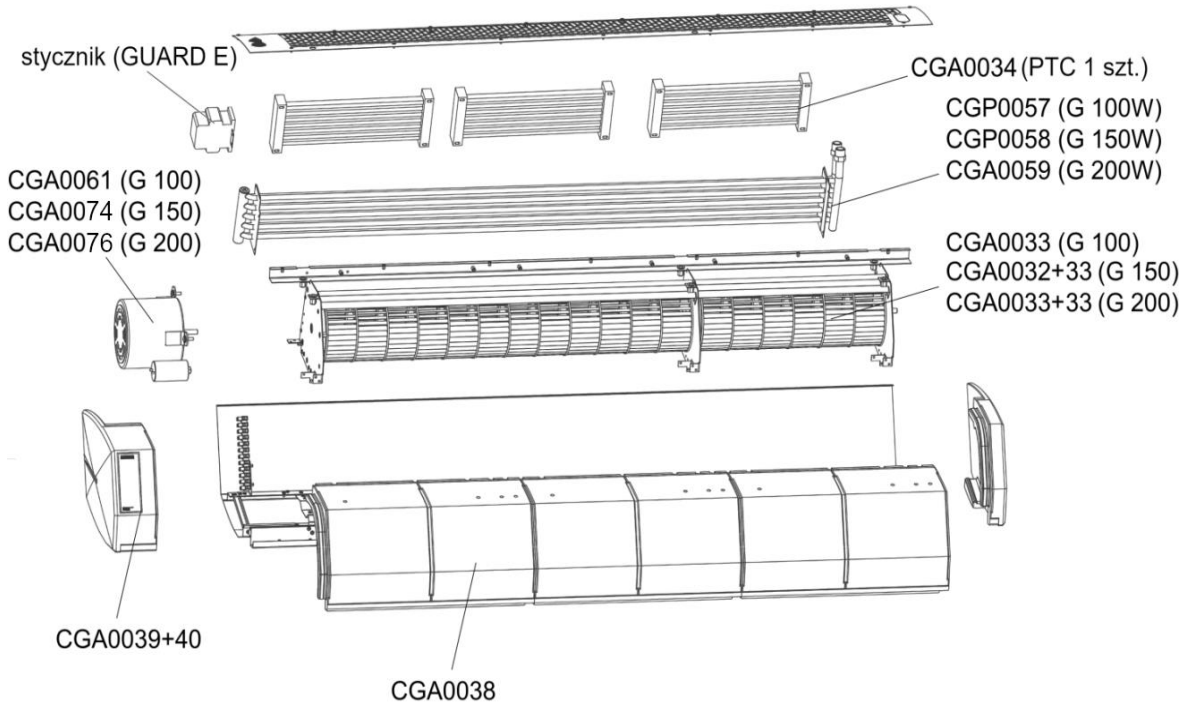
**WIFI FUNKCE**

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

**PŘIPOJENÍ PANELU INTELIGENT WIFI S APLIKACÍ TUYA SMART APP**

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: Pro spojení 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




## 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.

## 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.

### § 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.Záruka bude vyřešena v průběhu 14 dnů od oznámení, ve vyjímečných případech může být doba prodloužena o dobu dodání náhradních dílu dodavatelem.
3. 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
4. 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 prací.
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** |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |