Technická dokumentace vzduchové clony GUARD



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

Technická dokumentace vzduchové clony GUARD v202502

1. POUŽITÍ

Clona je určena pro použití v oblastech s mírným nebo chladným podnebím, ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu v rozmezí od -10 do +40 °C a za podmínek, které vylučují vystavení zařízení vnějším vlivům, jako je pyl či atmosférické usazeniny.
V zimním období chrání vzduchové clony vnitřní prostory před tepelnými ztrátami tím, že vytvářejí proud teplého vzduchu, který brání pronikání chladného venkovního vzduchu dovnitř. V létě mohou fungovat jako chladicí clony – v provozu bez ohřevu – a zabraňují tak vnikání horkého venkovního vzduchu a znečišťujících látek do interiéru.
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.:

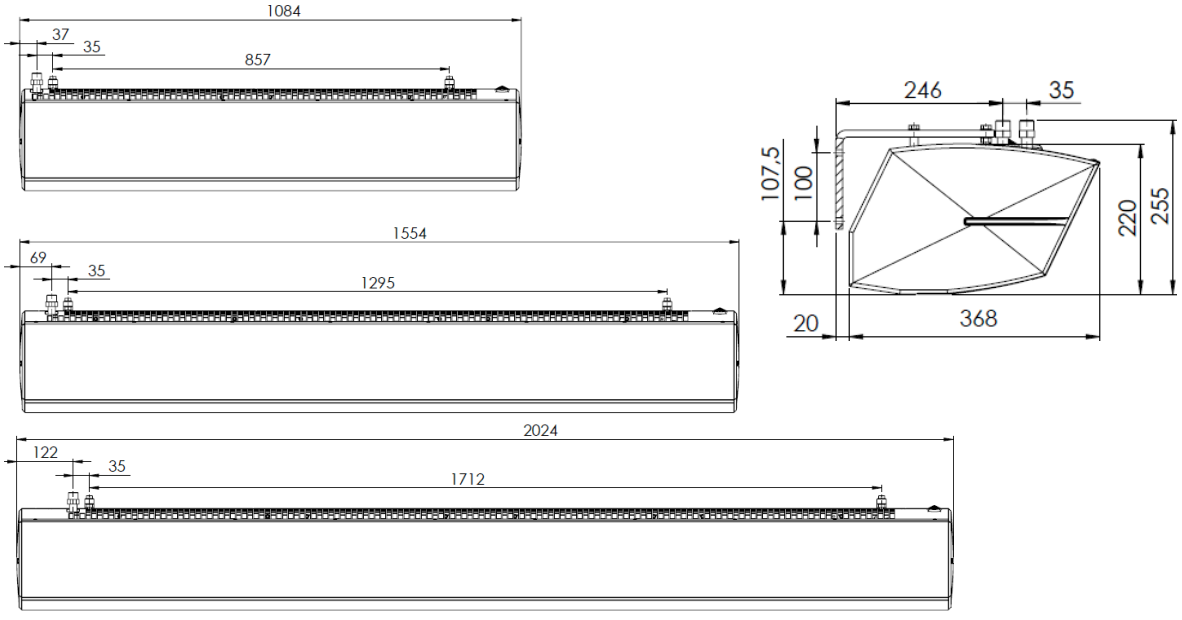
- supermarkety, velké obcodní prostory, opravny, autoservisy,
- sportovní a zábavní haly
- výstavní plochy

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 200**
Délka clony	m	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2
Max.instalační výška	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	3000/4200/500
Topný výkon *	kW	10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
Zvýšení teploty ΔT **	ΔT	-	-	-				-	-	-
Max .provozní tlak	MPa		1,6		-	-	-	-	-	-
Průměr připojení	″		1/2'		-	-	-	-	-	-
Jmenovité napětí, spotřeba	V/Hz A	230/50 1A	230/50 1,45A	230/50 2,0A	230/50 1A	230/50 1,45A	230/50 2,0A	230/50 1A	230/50 1,45A	230/50 2,0A
Jmenovité napětí, spotřeba ***	V/Hz A	220/60 1,05A	220/60 1,7A	220/60 2,2A	220/60 1,05A	220/60 1,7A	220/60 2,2A	220/60 1,05A	220/60 1,7A	220/60 2,2A
Výkon motoru	kW	0,11	0,18	0,26	0,11	0,18	0,26	0,11	0,18	0,26
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 úroveň 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
*** verze pro SA, Egypt
**** spotřeba energie je stanovena pro teplotu 18 °C a délku kabelu 10 m; s klesající okolní teplotou a/nebo rostoucí délkou kabelu se hodnota spotřeby energie zvyšuje. Spotřeba energie [A] se zvyšuje v souvislosti se snížením vstupní teploty vzduchu nebo prodloužením délky přívodních kabelů
Hladina hluku měřena ve vzdálenosti 3 m v polootevřeném objektu
Zkoušky byly provedeny v souladu s normami ISO 27327-1 a ISO 27327-2.
Dosah vzduchové clony se může snížit, pokud v objektu panuje podtlak.

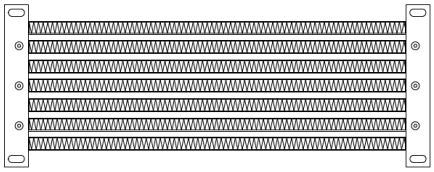
ROZMĚRY STANDARDNÍCH CLON GUARD 100-150-200 W, E, C



Technická dokumentace vzduchové clony GUARD v202502

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 napětí 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 CLONA 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 GUARD 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!

- Používání vzduchové clony v prostorách obsahujících hořlavé látky či biologické činitele, nebo v prostředí, které způsobuje korozi zařízení, je zakázáno.Nemontujte clony do míst, kde je více jak 80% vlhkost
- Používání vzduchové clony v prostorách, kde relativní vlhkost vzduchu překračuje 80 %, je zakázáno. Rovněž je zakázáno ponechávat zařízení v chodu po delší dobu bez dozoru personálu.Zařízení musí být uzemněno
- Používání zařízení bez uzemnění je zakázáno.
- Je zakázáno zapínat vzduchovou clonu, je-li sejmut kryt.
- Před čištěním nebo údržbou, nebo v případě, že se delší čas nebude clona používat odpojte ji od el. přívodu.
- Vzduchová clona musí být připojena pomocí napájecího kabelu se zástrčkou, která zajišťuje ochranu proti neúmyslnému odpojení zařízení od elektrické sítě.
- Pokud je vzduchová clona připojena přímo k pevné elektroinstalaci, musí tato instalace obsahovat odpojovací prvek, který umožní odpojení jednotky od elektrické sítě.
- Při přepravě zařízení dbejte zvýšené opatrnosti a zajistěte, aby nedošlo k poškození jeho krytu. Při provozu zařízení přísně dodržujte bezpečnostní předpisy v souladu se stanovenými normami pro práci s elektrickým zařízením.
- V zájmu požární bezpečnosti nesmí být clona ničím zakrytá a nesmí být bráněno proudění vzduchu; pokud navíc zaznamenáte jiskření nebo zjistíte poškození napájecího kabelu, je nutné zařízení okamžitě vypnout.
- 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
- V systému by měl být instalován 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 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 elektřiny

Doporučuje se instalovat vzduchovou clonu nad vstupní otvor – buď na stěnu, nebo zavěšenou na stropě pomocí závitových tyčí či konzol určených pro horizontální montáž. Alternativně ji lze instalovat vertikálně na stěnu nebo jinou konstrukci, a to s využitím konzol určených pro vertikální montáž.

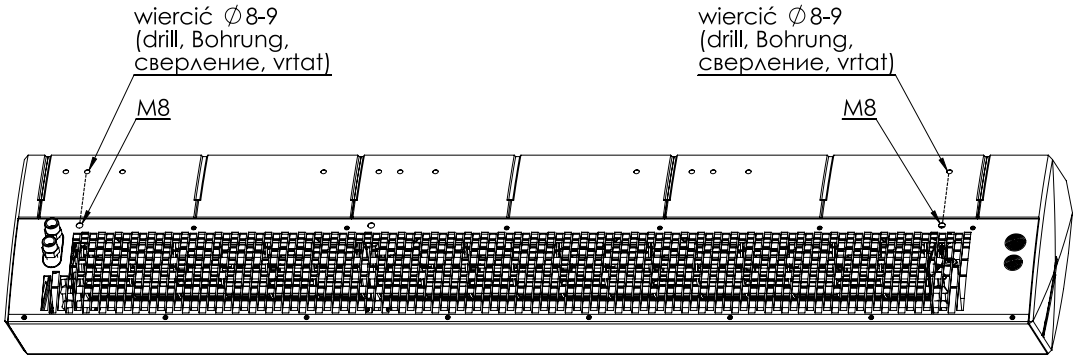
Věnujte pozornost tomu, aby clona byla správně vyrovnána(ve vodováze), v případě, že bude v jiné poloze než vertikální nebo horizontální může dojít k poškození ventilátoru

Vstup ani výstup vzduchu nesmí být blokován žádnými předměty. Při instalaci vzduchových clon zajistěte, aby ovládací panel zůstal snadno přístupný. U širších průchodů lze vedle sebe instalovat více jednotek stejného modelu, čímž vznikne souvislý proud vzduchu. Vzduchová clona je určena k trvalé instalaci ve vodorovné nebo svislé poloze (na levé či pravé straně otvoru).

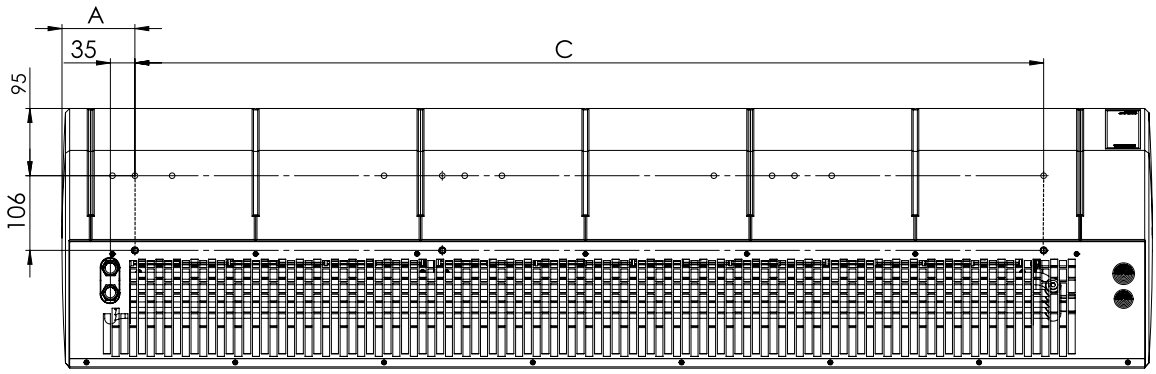
Připojení clony musí být provedeno způsobem, který se postará o servisní údržbu; na začátku roku se musíme postarat o údržbu a odvětrávání vzduchotechnické jednotky. V případě elektromagnetického ventilu (volitelné příslušenství - automatika) je nutné ji připojit na výstup vody ze zařízení, jinak by mohlo dojít k jeho poškození. Při přišroubovávání potrubí k výměníku je třeba přípojku ohřívače zajistit proti působení krouticího momentu (který může způsobit netěsnosti ve výměníku).

Horizontální montáž pod strop pomocí závitových tyčí

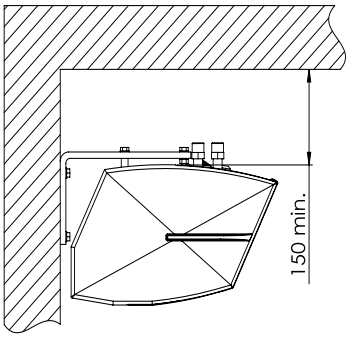
Montáž pod strop se provádí pomocí 4 závitových tyčí M8. Pro zavěšení zařízení na závitové tyče je nutné nejprve vyvrtat otvory o průměru 8–9 mm do EPP pláště (krytu) přímo naproti stávajícím otvorům v ocelové mřížce sání. Přesné umístění indikují speciální značky na EPP plášti. Závitové tyče je třeba zašroubovat do nýtovacích matic do hloubky 9 mm



Následující obrázek znázorňuje polohu montážních otvorů pro závitové tyče.

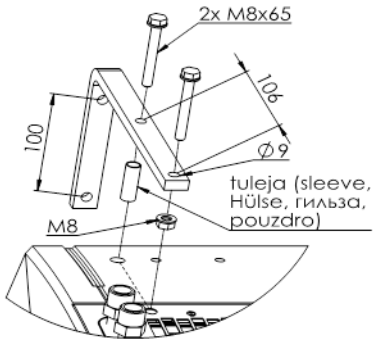


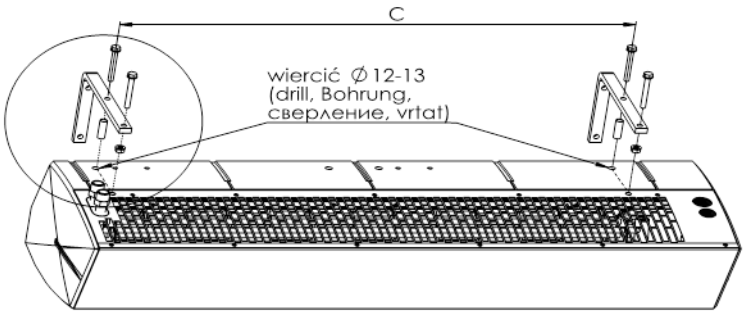
Clona	A(mm)	C(mm)	Množství kolíků M8
100	72	857	4
150	104	1295	4
200	157	1712	4

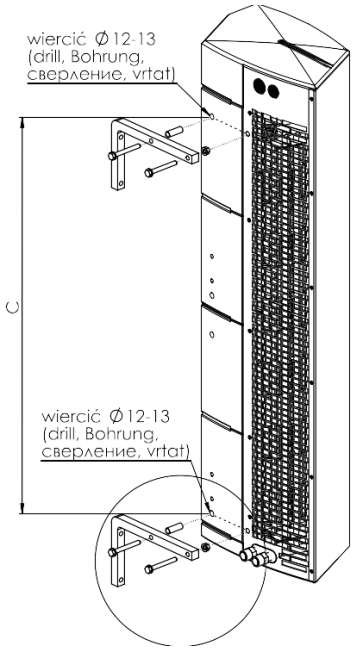


Montáž na stěnu pomocí montážních konzol

Clona může být namontována na stěnu v horizontální poloze pomocí 2 montážních konzol pro horizontální instalaci. V konzolách jsou otvory Ø 9 mm pro šrouby M8. V EPP plášti je nutné vyvrtat otvory Ø 12–13 mm přímo proti stávajícím otvorům v ocelové mřížce sání. Přesné umístění ukazují speciální Značky na EPP plášti a rybníku níže. Je nutné pochopit rozdíly mezi otvory a návodem k použití. Zbývající šrouby zašroubujte do nýtovacích matic umístěných pod ocelovou mřížkou sání tak, aby byly obě konzoly na jednom místě. Pojistné matice pod konzolami slouží k zajištění šroubů proti povolení.

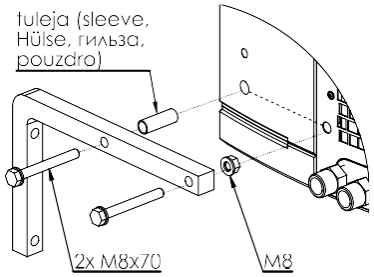






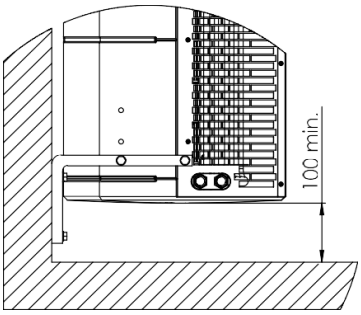
Montáž vertikální s využitím montážních držáků

Rovněž je možné jednotku namontovat vertikálně s motorem směrem dolů nebo i nahoru. Na tento účel se používají držáky k vertikální montáži. V držáku jsou otvory o Ø9 mm pro šrouby M8. V krytu z EPP vyvrtejte otvory Ø 12-13mm před existujícími otvory ve vstupní mřížce z oceli. Přesné umístění označují speciální značky na krytu EPP a také na obrázku níže. Potom vložte distanční pouzdra do otvorů a upevněte držáky. Zbylé šrouby zašroubujte do matic pod mřížkou sání tak, aby obě rukojeti byly v jedné rovině. Kontramatice pod držáky slouží proti odšroubování šroubů.



Připojení šroubení

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

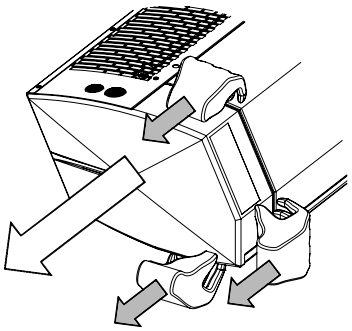


Připojení topného média k tepelné cloně pomocí šroubení G 1/2 "by mělo být provedeno na základě projektu autorizovaného projektanta. Pokud je clona připojená na teplovodní síť bez směšovací jednotky, je nutné instalovat vodní filtr.

V případě horizontální i vertikální montáže se šroubením nahoře je výměník odvzdušněn přes šroubení. V případě umístění zařízení vertikálně se šroubením dole, k odvzdušnění se použije ventil umístěný na kolektoru 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 pravé boční víko, které je k dolnímu ocelovému krytu a hlavnímu EPP krytu uchyceno pomocí zámkového mechanismu (zástrček). Víko se demontuje ve směru šipek znázorněných na obrázku níže. Víko je třeba uchopit v místech postupně vyznačených na obrázku a po několika milimetrech ho postupně ‚vycvakávať ze zámků. Kabelové průchodky pro napájecí a řídicí vodiče jsou umístěny na vstupní mřížce.

UPOZORNĚNÍ !

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

6. OVLÁDACÍ PANEL

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

- Ovládací panel COMFORT NEW – obsahující manuální pokojový termostat spolu s 3stupňovým přepínačem otáček
- Jeden panel COMFORT NEW může regulovat až 2 ks jednotek GUARD
- Dvoucestný vodní ventil s pohonem nebo trojcestný ventil
- Elektronický ovládací panel INTELLIGENT – automatická změna otáček v závislosti na teplotě v místnosti, týdenní programátor, možnost komunikace se systémem BMS. Jeden ovládací panel může obsluhovat až 2 zařízení GUARD 100, 150 a 200
- Rozdělovač signálu MULTI 6 – řízení až 6 ks zařízení GUARD

Po provedení zapojení mezi termostatem a pohonem ventilu, připojení napětí 230 V k termostatu a napájení motoru ventilátoru přes regulátor otáček je systém připraven k provozu.



Popis přepínačů ovládacího panelu COMFORT NEW

OFF-I-II-III – Vypínač a přepínače stupňů otáček ventilátoru
HEAT - termostat dává signál k provozu pro servopohon a ventilátor, ventilátor se vypne v okamžiku dosažení nastavené teploty, ventil uzavře průtok vody
FAN - provoz ventilátoru zařízení závisí na termostatu, ventily nepracují
COOL - termostat dává signál pro servopohon a ventilátor, zařízení se spustí nad nastavenou teplotou

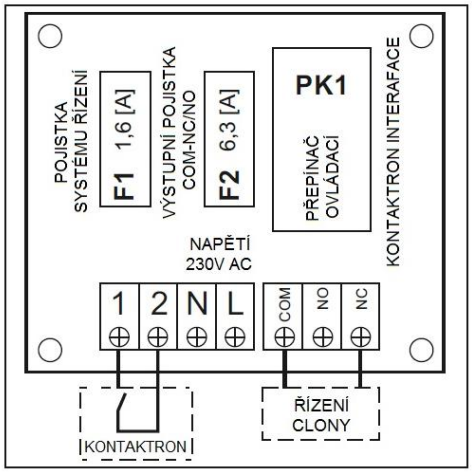
Je také možnost dodatečné změny polohy propojky ze SR1 na SR1 CONST, v tomto případě je možný provoz ventilátoru nezávisle na termostatu. Termostatický provoz platí pouze pro ventily. V takovém případě:
HEAT – chod ventilátoru nezávisle na termostatu, ventily pracují až do nastavené teploty
FAN – chod ventilátoru zařízení, nezávisle na termostatu, ventily nepracují
COOL – chod ventilátoru nezávisle na termostatu, ventily pracují nad nastavenou teplotou

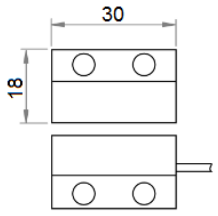
7. DVEŘNÍ MAGNETICKÝ SPÍNAČ GUARD

Dveřní spínač **GUARD (DC)** je volitelné příslušenství sloužící k zapínání/vypínání provozu clony v závislosti na otevření vstupních dveří. Je určen pro vnitřní montáž. Skládá se z následujících částí:

- Reléová skříň – rozhraní jazýčkového kontaktu– **kontaktron interface**
- **kontaktron** pro montáž do dveřního otvoru – hermetický elektronický spínač ovládaný magnetickým polem, skládá se z pohyblivého a pevného prvku.

Schéma relé/pojistkové skříně – kontaktron interface





Při instalaci dveřního spínače GUARD sejměte továrně namontovanou propojku:

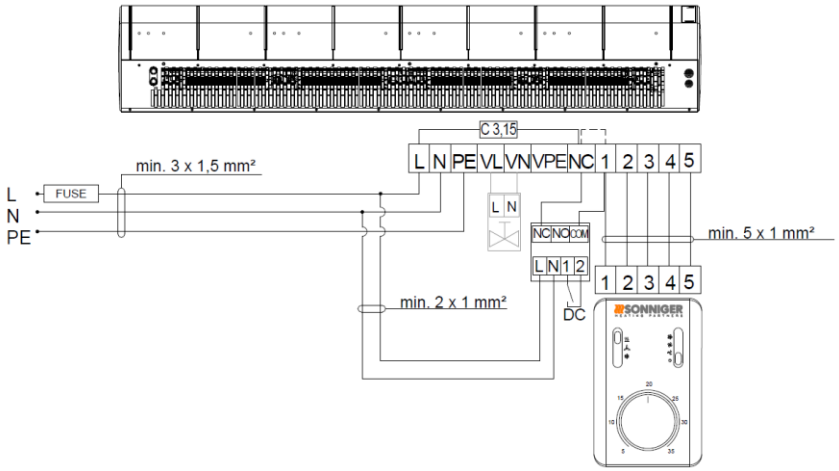
NC-1 pro clonu GUARD W (clona s vodním ohřívačem / GUARD C (clona bez ohřevu)
NC-COM pro clonu GUARD E (clona s elektrickým ohřívačem)

8. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

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 se seznámila s tímto návodem. Motor ventilátoru je standardně vybaven vnitřní tepelnou ochranou, která jej chrání před přehřátím. Součástí sady není: napájecí kabel ani hlavní vypínač.

8.1. Schéma připojení jedné clony GUARD 100-150-200 W (vodní ohřívač) a C (bez ohřevu) k panelu COMFORT NEW

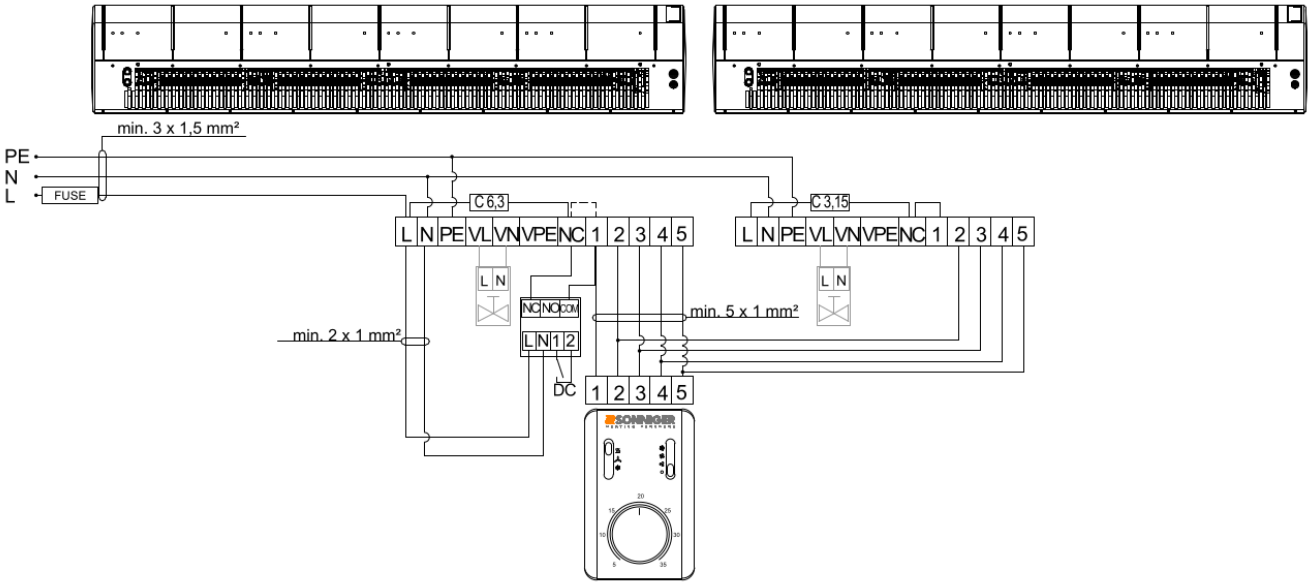
** Jednotka nezahrnuje:Hlavní vypínač,jistič a kabel*



V případě provozu clon bez dveřního spínače je nutné ponechat propojku NC-1 ve svorkovnici.

8.2. Schéma připojení dvou clon GUARD 100-150-200 W (vodní ohřívač) a C (bez ohřevu) k jednomu panelu COMFORT NEW

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

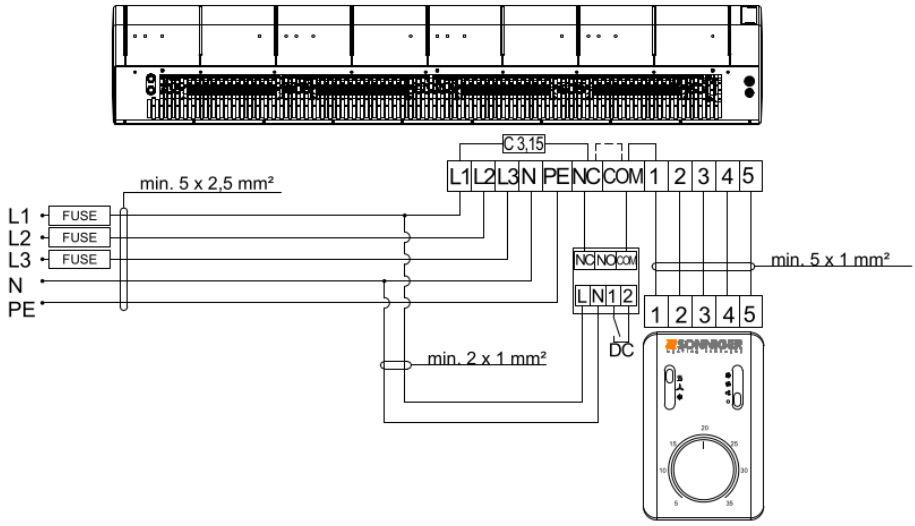


V případě provozu clon bez dveřního spínače je nutné ponechat propojku NC-1 ve svorkovnici.

V případě připojení dvou clon k jednomu ovladači COMFORT NEW je nutné vyměnit pojistku v cloně 1 za typ C 6,3 a odstranit propojku NC-1.

8.3. Schéma připojení jedné clony GUARD 100-150-200 E (elektrický ohřívač) k panelu COMFORT NEW

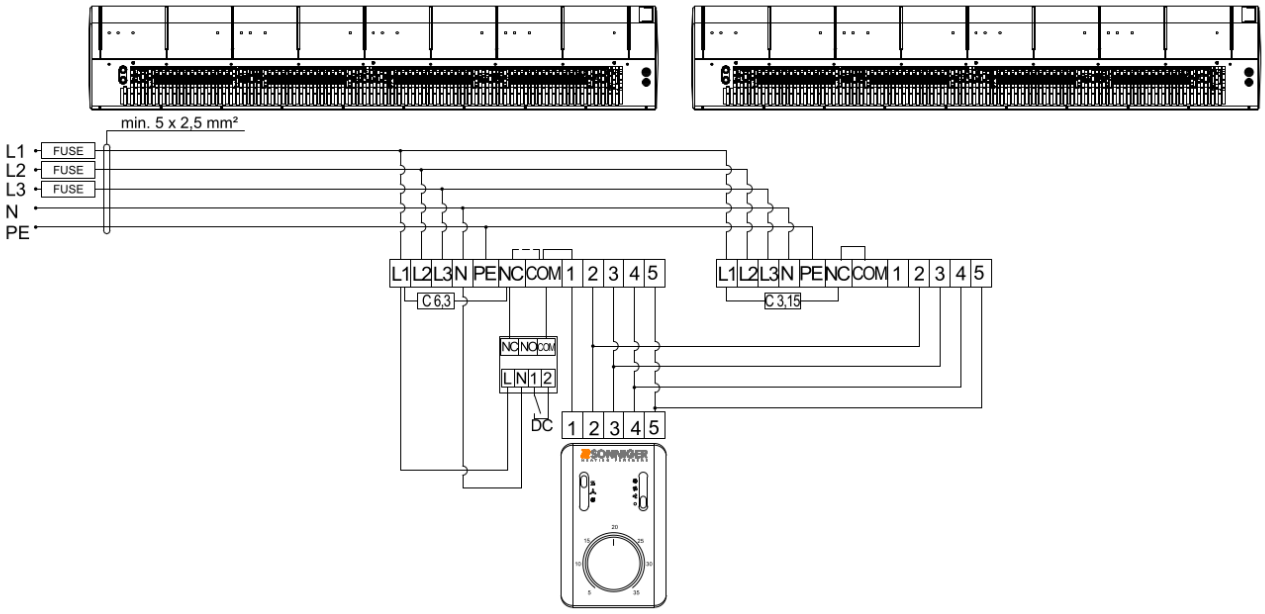
** Jednotka nezahrnuje:Hlavní vypínač,jistič a kabel*



V případě provozu clon bez dveřního spínače je nutné ponechat propojku NC-COM ve svorkovnici.

8.4. Schéma připojení dvou clon GUARD 100-150-200 E (elektrický ohřívač) k jednomu panelu COMFORT NEW

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

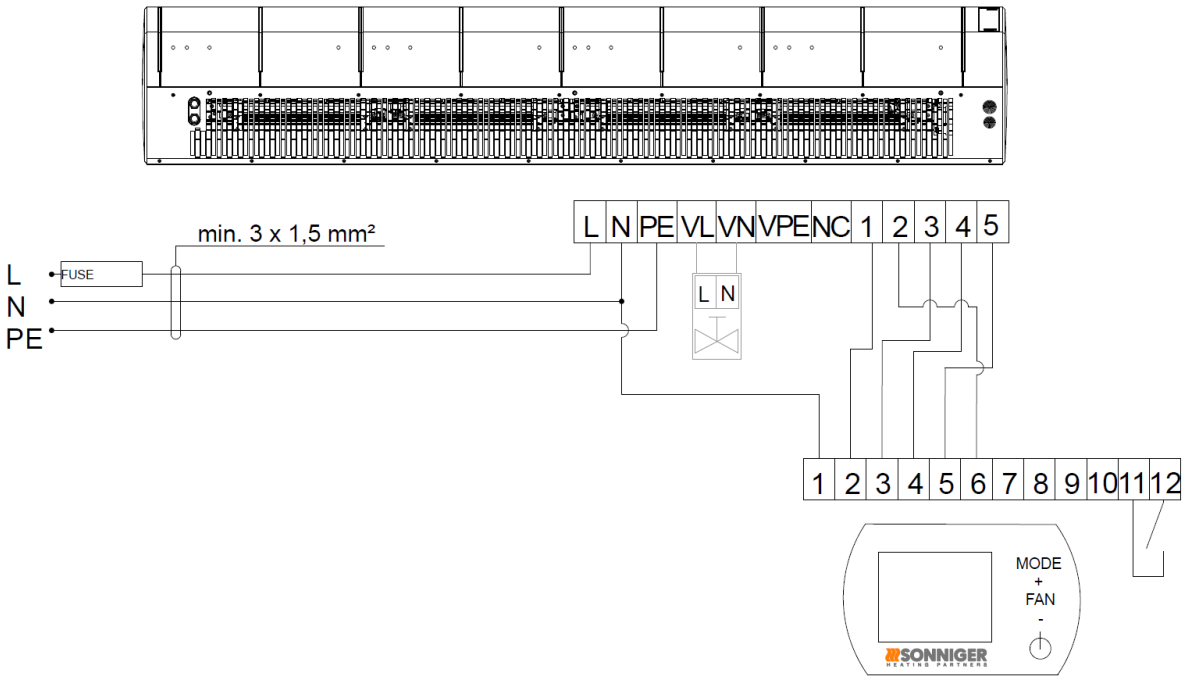


V případě provozu clon bez dveřního spínače je nutné ponechat propojku NC-COM ve svorkovnici. V případě připojení dvou clon k jednomu ovladači COMFORT NEW je nutné vyměnit pojistku v cloně 1 za typ C 6,3 (pro provoz s dveřním spínačem je nutné odstranit propojku NC-COM v cloně 1).

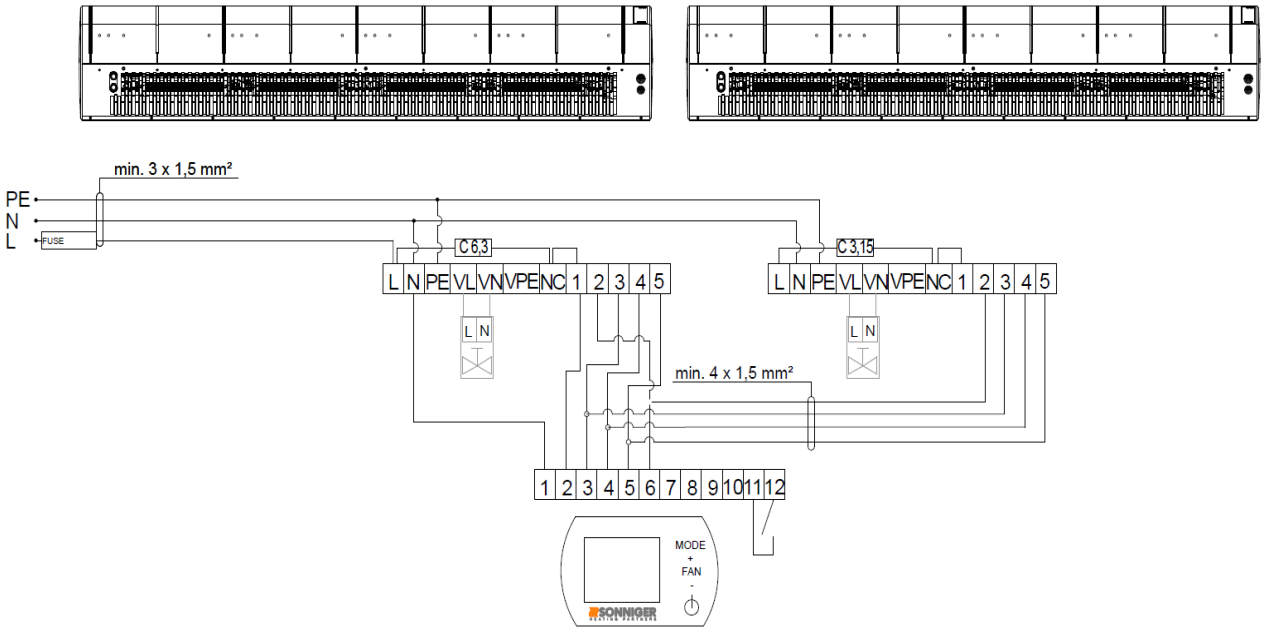
UPOZORNĚNÍ!

- napájení elektrického ohřívače 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)

8.5. Schéma připojení clony GUARD 100-150-200 W a C k panelu INTELLIGENT

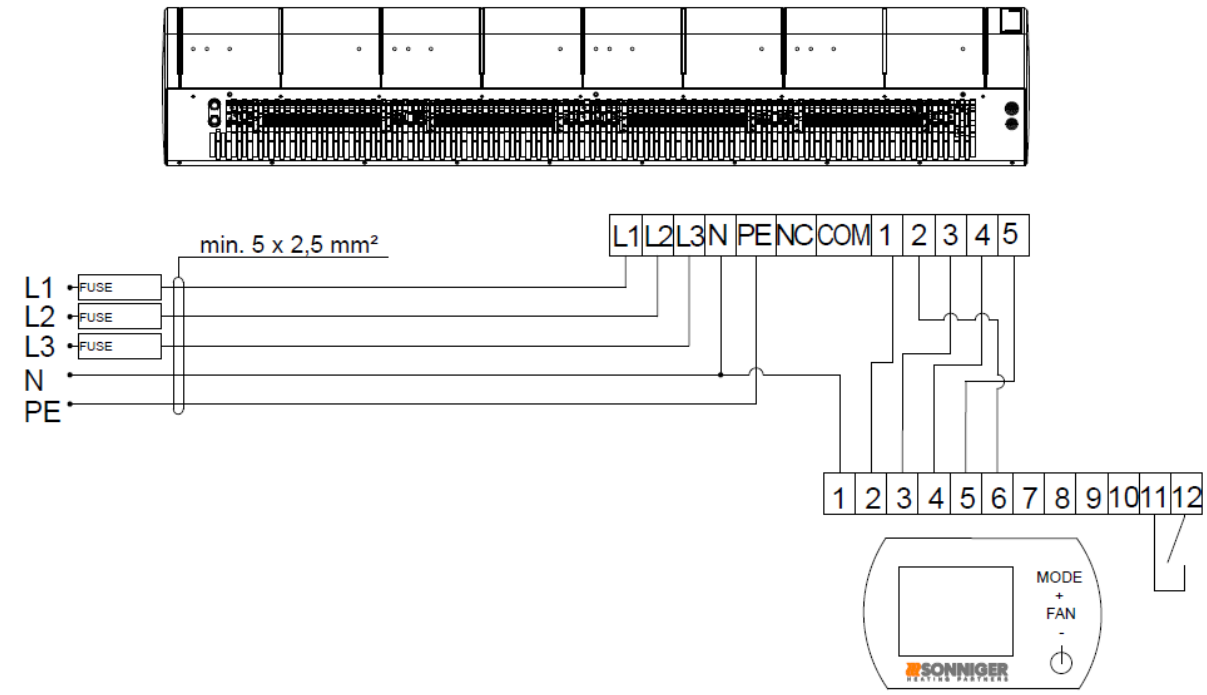


8.6. Schéma připojení dvou clon GUARD 100-150-200 W (vodní ohřívač) a C (bez ohřevu) k panelu INTELLIGENT

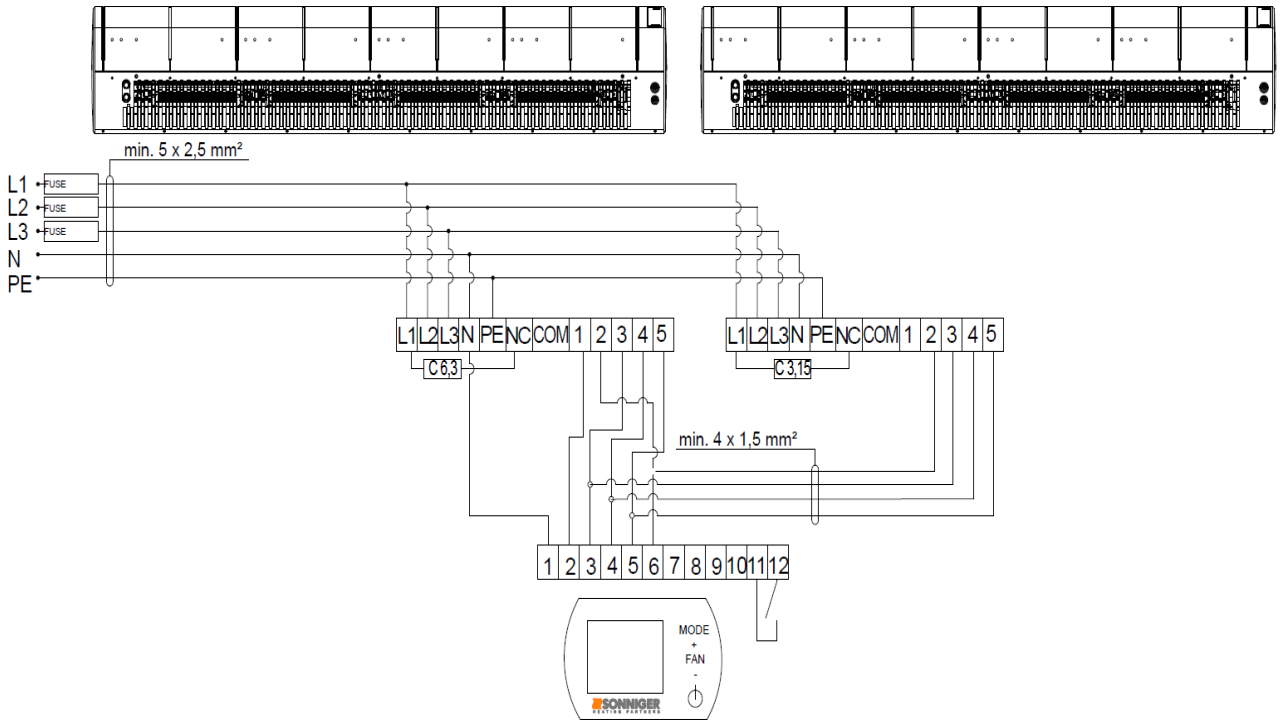


V případě připojení dvou klonů k jednomu regulátoru INTELLIGENT je nutné vyměnit pojistku v cloně 1 pro typ C 6.3 (provoz s dveřním spínačem je nutné vyměnit propojku NC-COM v cloně 1).

8.7. Schéma připojení jedné clony GUARD 100-150-200 E (elektrický ohřívač) k panelu INTELLIGENT



8.8. Schéma připojení dvou clon GUARD 100-150-200 E (elektrický ohřívač) k panelu INTELLIGENT



V případě připojení dvou clon k jednomu ovladači INTELLIGENT je nutné vyměnit pojistku v cloně 1 za typ C 6,3 (pro provoz s dveřním spínačem je nutné odstranit propojku NC-COM v cloně 1).

DŮLEŽITÉ!

- Napájení PTC ohřívačů 3×400 V / 50 Hz
- 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)

9. OBSLUHA A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Sestava motoru s ventilátorem použitá ve vzduchových clonách GUARD je bezúdržbové zařízení, je však nutné periodicky kontrolovat stav motoru, včetně stavu ložisek (rotor ventilátoru by se měl volně otáčet kolem své osy, bez jakéhokoli osového či radiálního házení a bez jakéhokoli klepání).

Výměník tepla ohřívače vyžaduje pravidelné čištění od všech nečistot. Před zahájením topné sezóny je nutné výměník tepla vyčistit stlačeným vzduchem nasměrovaným do otvorů pro výstup vzduchu; zařízení není nutné demontovat. Vzhledem k možnosti snadného poškození lamel výměníku tepla dbejte při čištění zvýšené opatrnosti. Pokud jsou lamely ohnuté, narovnejte je nástrojem speciálně určeným k tomuto účelu. Pokud se zařízení delší dobu nepoužívá, odpojte jej před dalším použitím od zdroje elektrického proudu.

Výměník tepla není vybaven žádnou ochranou proti zamrznutí. Výměník tepla se může poškodit, pokud teplota v místnosti, kde je zařízení provozováno, klesne pod 0 °C.

V případě provozu zařízení v místnosti, kde teplota klesá pod 0 °C, je nutné do vody v oběhu přidat nemrznoucí směs. Nemrznoucí směs musí být kompatibilní jak s materiálem, ze kterého je výměník tepla vyroben (měď), tak s ostatními komponenty hydraulického okruhu. Směs je nutné naředit v příslušném poměru doporučeném jejím výrobcem.

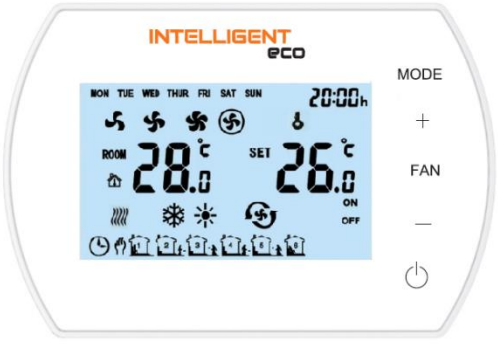
Clony s elektrickými ohřívači jsou vybaveny stykači, které zajišťují přívod proudu do topných těles během provozu clony. Vzhledem k charakteru provozu tohoto prvku může dojít k uvolnění vodičů ve svorkách, a proto je nutné pravidelně kontrolovat elektrická připojení, a to minimálně jednou za 12 měsíců.

DŮLEŽITÉ !

- Veškeré opravy a údržbu je nutné provádět při vypnutém napětí a s odpojeným přívodem 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

10. SYSTÉM AUTOMATICKÉHO ŘÍZENÍ INTELLIGENT WIFI

Panel INTELLIGENT WIFI s týdenním programátorem a automatickým provozním režimem volí otáčky ventilátoru v závislosti na nastavené teplotě. Čím nižší je teplota vzduchu v místnosti, tím vyšší je průtok vzduchu. Změna provozní rychlosti ventilátoru probíhá automaticky bez manuálního zásahu uživatele. Navíc umožňuje kontrolu provozu zařízení prostřednictvím aplikace v telefonu.



Funkce

Snímání teploty z interního čidla nebo externího NTC čidla.

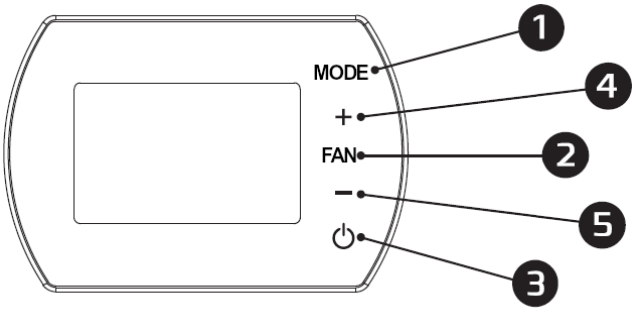
Manuální nebo automatické 3stupňové řízení otáček ventilátoru.

Týdenní programování 5/1/1 dní.

Protimrazová ochrana 5 ~ 15 °C.

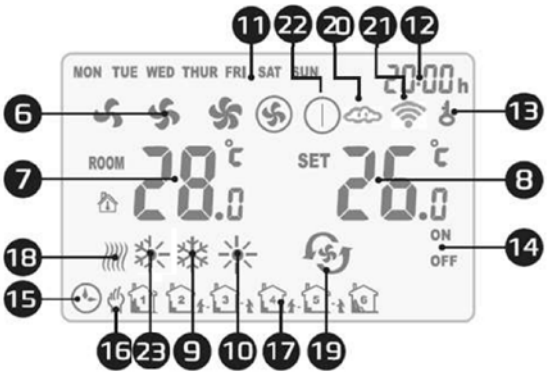
Dálkové ovládání prostřednictvím aplikace Tuya Smart.

Možnost připojení magnetického spínače.



Popis ovládače

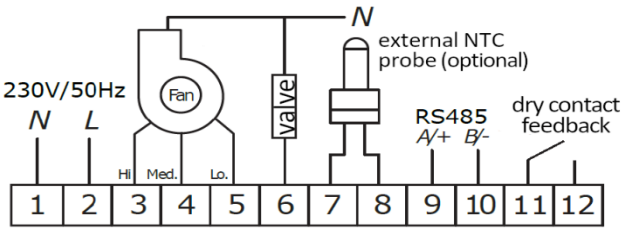
1. MODE – provozní režim
2. FAN – otáčky ventilátoru
3. ON/OFF – vypínač
4. + – zvýšení nastavené teploty
5. - – snížení nastavené teploty



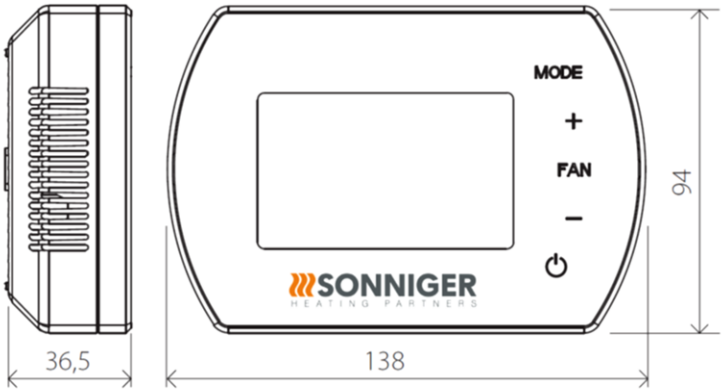
6. provozní rychlost ventilátoru
7. pokojová teplota
8. požadovaná teplota
9. režim chlazení
10. režim vytápění
11. den v týdnu
12. čas
13. zámek ovladače
14. zapnuto/vypnuto v časovém plánu
15. provoz podle časového plánu
16. manuální provoz
17. provozní interval v programu
18. protimrazový režim
19. režim ventilace
20. synchronizace nastavení s aplikací
21. připojení k internetu
22. Povolení/Zákaz provozu
23. režim podle 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



Menu nastavení

Když je panel INTELLIGENT vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko MODE po dobu 5 sekund.
Zobrazí se kód 1; stisknutím „+" nebo „-" změňte nastavení.
Podržením tlačítka MODE provedete změnu kódu.

Menu nastavení	Volba	Hodnota
1	Kalibrace teploty interního čidla	–9°C ~ +9°C
2	Kalibrace teploty externího čidla	–9°C ~ +9°C
3	Rozdíl teplot interní/externí čidlo	0,5 ~ 9 °C (výchozí 2)
4	EFROM	0: neukládat do paměti 1: ukládat do paměti
5	Provozní režim ventilátoru	C1: Termostatický provozní režim C2: Nepřetržitý provozní režim
6	Výběr výchozího senzoru	0: Interní čidlo 1: Externí NTC čidlo
7	Protimrazová ochrana Antifreeze	0: Off 1: On
8	Rozsah protimrazové ochrany	+5°C ~ +15°C

9	Souhlas s provozem od magnetického spínače	0: nedostupné 1: dostupné
10	Nastavení kontaktu povolení provozu	0: NO 1: NC
11	Změna otáček při otevření dveří	0: k dispozici 1: nedostupné (výchozí)
12	Provozní rychlost – vysoké otáčky	0:Nízká (výchozí) 1:Střední 2:Vysoká
13	Rychlost v režimu podle počasí	0:Nízká (výchozí) 1:Střední 2:Vysoká
14	Funkce MODBUS	0: nedostupné 1: dostupné
15	BMS rychlost	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, abyste UZAMKLI všechna tlačítka.
Stiskněte a podržte současně tlačítka „+" a „-" po dobu 5 sekund, abyste ODEMKLI všechna tlačítka.

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
- Zařízení v provozu / Zařízení mimo provoz
- Týdenní program
- Teplota
- Rychlost ventilátoru
- Režimy vytápění, chlazení a větrání
- Ochrana proti zamrznutí (antifreeze mode)

číslo	Položky	Specifikace
1	Working Mode	RS485 Semi-duplex; PC or main controller is master; thermostat is slave
2	Interface	A(+),B(-), 2 wires
3	Baud Rate	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

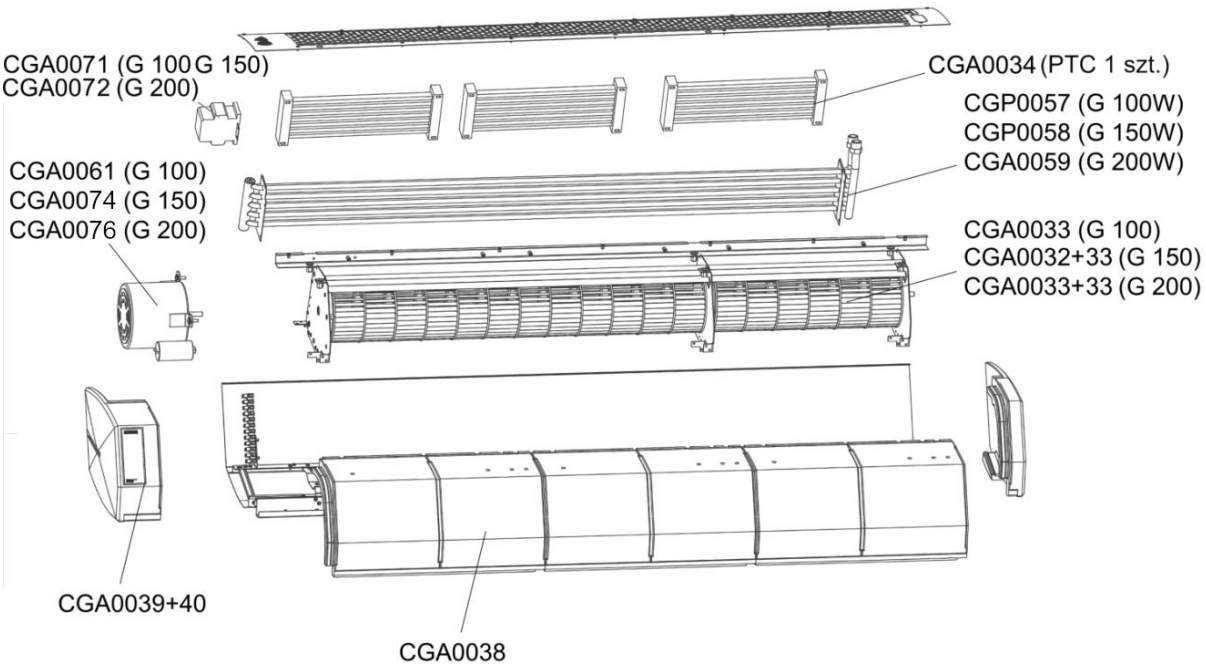
- Správa/Čtení
- Provoz/Bez provozu zařízení
- Týdenní program
- Teploty
- Rychlost ventilátoru
- Režimy vytápění, chlazení a větrání

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. V telefonu zapněte po dobu připojování Bluetooth a Wi-Fi a následně spusťte aplikaci Tuya.
5. Chceteli aktivovat režim párování, na panelu INTELLIGENT WIFI dvakrát klepněte a podržte symbol "+" po dobu 5 s dokud se na levé straně obrazovky neobjeví symbol 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.
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 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**