

POKYNY PRE POUŽÍVATEĽA

POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

SOLANO EASY PRO



Pred vykonaním akýchkoľvek inštaláčnych, údržbárskych alebo demontážnych prác si pozorne prečítajte tieto pokyny. Výrobca nenesie zodpovednosť za žiadne škody na osobách a/alebo majetku, ak sú pokyny v tejto príručke nedodržané.

nedodržiavané.

Pred akoukoľvek inštaláciou, demontážou alebo údržbou si pozorne prečítajte túto používateľskú príručku. Výrobca nemôže byť braný na zodpovednosť zodpovedný za akékoľvek škody na osobách a/alebo majetku, ak pokyny v tejto príručke neboli dodržané.

ÚVOD	4
1 DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE.....	4
2 MODEL.....	5
3 VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	6
4 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO W	7
5 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO E	8
6 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO N	9
7 ROZMERY	9
8 INŠTALÁCIA.....	10
9 MONTÁŽ	10
10 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	14
11 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO ČIERNOBIE	15
12 PRIPOJENIE HYDRAULICKEJ INŠTALÁCIE.....	16
13 PARAMETRE VYKUROVACIEHO MÉDIA.....	18
14 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E.....	18
15 OVLÁDACIE PRVKY – VOLITELNÉ PRVKY	19
16 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO N/W S-TOUCH + S-ECM.....	21
17 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E S-TOUCH + S-ECM	22
18 rokov 18 NASTAVENIE VÝDUCHOVEJ MREŽKY.....	23
19 INŠTALÁCIA FILTRA	23
20 PREVÁDZKA.....	24
21 ČISTENIE A ÚDRŽBA	24
22 SÚLAD SO SMERNICOU 2009/125/ES.....	25
23 SÚLAD SO SMERNICOU O OEEZ 2012/19/EÚ	25
24 ZÁVER	26

ÚVOD	27
1 DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE.....	27
2 MODELY	29
3 VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE.....	30
4 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO W	31
5 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO E	32
6 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO N	33
7 ROZMERY	33
8 INŠTALÁCIA.....	34
9 Upevnenie	34
10 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	38
11 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO N/W	39
12 PRIPOJENIE HYDRAULICKÉHO SYSTÉMU.....	40
13 PARAMETRE VYKUROVACIEHO MEDZINÁRODA	42
14 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E.....	42
15 OVLÁDACIE PRVKY - VOLITELNÉ PRVKY.....	43
16 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO N/W S-TOUCH + S-ECM.....	45
17 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E S-TOUCH + S-ECM	46
18 rokov NASTAVENIE VÝSTUPNEJ MŘÍŽKY	47
19 INŠTALÁCIA FILTRA	47
20 PREVÁDZKA	48
21 ČISTENIE A ÚDRŽBA.....	48
22 SÚLAD SO SMERNICOU 2009/125/ES	49
23 SÚLAD SO SMERNICOU O OEEZ 2012/19/EÚ.....	50
24 ZÁVER	50

ÚVOD

Pred inštaláciou alebo použitím si pozorne prečítajte toto upozornenie.

Ďakujeme vám za zakúpenie vzduchovej clony SOLANO EASY PRO. Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia vykonávať revízie a zmeny v návode na obsluhu, ako aj zmeny na zariadení, ktoré neovplyvnia jeho prevádzku. Táto príručka je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia a musí byť používateľovi doručená spolu so zariadením. Aby ste zabezpečili správnu prevádzku zariadenia, dôkladne sa oboznámte s týmto návodom a uschovajte si ho pre budúcnosť.

1 DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Zariadenie je napájané nebezpečným napätím. Pred servisom alebo prístupom k vnútorným komponentom vždy odpojte zariadenie od zdroja napájania.

Nevkladajte prsty ani žiadne predmety dovnútra zariadenia.

Nezakrývajte zariadenie.

Pred inštaláciou, pripojením, spustením, používaním a údržbou zariadenia si, prosím, dôkladne prečítajte tento návod.

Po prijatí produktu skontrolujte, či nebol počas prepravy poškodený. Ak sa zdá, že výrobok je poškodený, **NEZAČÍNajte S MONTÁŽOU ZARIADENIA**; Namiesto toho musíte poškodenie okamžite nahlásiť prepravcovi.

Zariadenie musí byť namontované stabilne a v súlade s pokynmi na mieste, ktoré je ľahko dostupné, čím sa zabezpečí možnosť vykonávania opráv a bežnej údržby, ako aj jednoduchá a bezpečná demontáž zariadenia.

Stabilita a trvanlivosť inštalácie zariadenia závisí od konštrukcie budovy (najmä stien a stropov). Osoba vykonávajúca montáž by mala pri montáži zariadenia zohľadniť tieto podmienky. Technická dokumentácia by mala byť uchovávaná na bezpečnom mieste, ľahko dostupnom pre používateľa a servisného technika.

Typový štítok sa nachádza vedľa káblových priechodiek na hornej strane zariadenia. Po inštalácii vždy otestujte funkčnosť zariadenia.

Pripojenie k elektrickej sieti smie vykonať iba oprávnená osoba. Zariadenie nie je vybavené termostatom, ktorý by reguloval teplotu v miestnosti. Nepoužívajte zariadenie v malých miestnostiach, kde sa nachádzajú ľudia, ktorí nemôžu priestory opustiť sami. Vyššie uvedené sa nevzťahuje na miestnosti s neustálym dohľadom.

Zariadenie vyžaduje pravidelné kontroly v súlade s pokynmi v tomto návode.

Nevešajte/nevyvíjajte na zariadenie tlak.

Na zariadenie nekladte žiadne predmety ani na pripojovacie konektory nič nevešajte. Výrobok by mal byť skladovaný a zostavený mimo dosahu malých detí. Zariadenie je určené na prácu v interiéri s maximálnou prašnosťou vzduchu 0,3 g/m³. Zariadenie má prvky vyrobené z hliníka, medi a pozinkovanej ocele a nemožno ho používať v korozívnom prostredí. Zariadenie sa nesmie používať v prostredí, kde sa nachádza olejová hmla.

Toto zariadenie môžu používať deti staršie ako 8 rokov, osoby so zníženými fyzickými a duševnými schopnosťami a osoby bez skúseností a znalostí o zariadení, za predpokladu, že je zabezpečený dohľad alebo poučenie o správnom používaní zariadenia bezpečným spôsobom a že sú pochopené možné riziká. Zariadenie nemôžu používať deti na hranie. Deti bez dozoru by nemali čistiť ani udržiavať zariadenie.

Zariadenie v elektrickej verzii (EASY PRO E) môže pri prvom spustení alebo pri spustení po dlhšom čase vydávať zápach spáleného prachu.

2 MODELÝ

Skupina zariadení SOLANO EASY PRO zahŕňa nasledujúce modely:

EASY PRO-W-100 – clona s vodným výmenníkom tepla,

EASY PRO-W-150 – clona s vodným výmenníkom tepla,

EASY PRO-W-200 – clona s vodným výmenníkom tepla,

EASY PRO-E-100 – clona s elektrickými ohrievačmi,

EASY PRO-E-150 – clona s elektrickými ohrievačmi,

EASY PRO-E-200 – clona s elektrickými ohrievačmi,

EASY PRO-N-100 – clona bez výmenníka tepla, EASY

PRO-N-150 – clona bez výmenníka tepla. EASY PRO-

N-200 – clona bez výmenníka tepla.

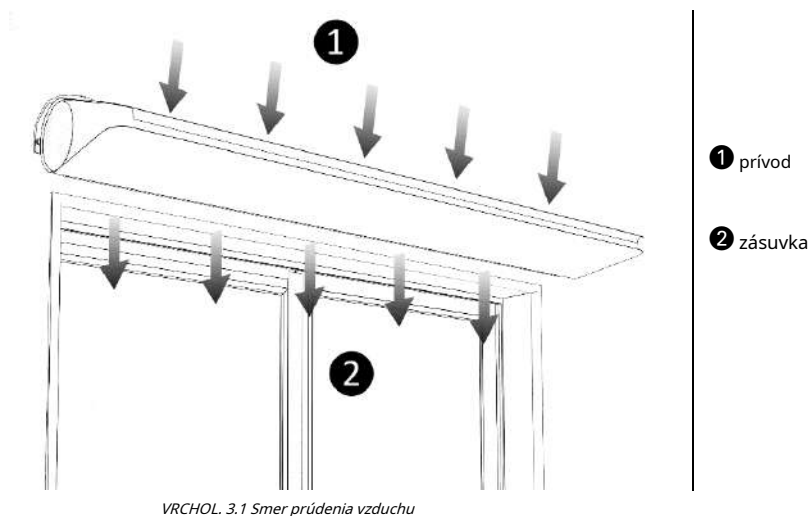
EASY PRO-W/N/E (100/150/200) – vzduchové clony v štandardnom prevedení s 3-stupňovým ventilátorom.

3 VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Vzduchová clona EASY PRO je vysoko kvalitné zariadenie, ktoré vytvorením vzduchovej bariéry znižuje straty tepla. Zariadenie je určené IBA na použitie v interiéri. Vzduchová clona EASY PRO je určená na horizontálnu inštaláciu nad dverný otvor alebo vertikálnu inštaláciu s dverným otvorom s maximálnou výškou 3,2 m.*. Pre verejné budovy sa odporúča použitie vyhrievanej vzduchovej clony (W alebo E). Podtlak v budove výrazne znižuje účinnosť vzduchovej bariéry, preto by mal byť vetrací systém vyvážený.

Pri rýchlosti vetra vyššej ako 3 m/s by sa mala pre zvýšenie pohodlia používateľa použiť vyhrievaná verzia vzduchovej clony.

* podľa normy ISO 27327-1



4 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO W

	EASY PRO W-100			EASY PRO W-150			EASY PRO W-200			
KROK	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	
Napájanie [V/Hz]	1N - 230/50									
Spotreba energie [W]	115	90	75	165	110	90	230	150	115	
Spotreba prúdu [A]	0,5	0,4	0,3	0,7	0,5	0,4	1,0	0,6	0,5	
Objem vzduchu [m³/h]*	1100	900	750	1950	1450	1200	2850	1800	1400	
Objem vzduchu s filtrom (hrubý 30 %) [m³/h]*	750	650	600	1300	1100	1000	1900	1600	1350	
Dosah [m]*	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1	
Akustické tlak [dB(A)]** - 3 m	úroveň	55,5	50,5	46	57	48,5	45	59	46	38
Akustické tlak [dB(A)]** - 5 m	úroveň	54,5	49,5	45	56	47,5	44	58	45	37
Akustické moc [dB(A)]***	úroveň	70,5	65,5	61	72	63,5	59	74	61	53
Hmotnosť [kg]	16.2			21,5			26,9			
Hmotnosť jednotky naplnenej vodou [kg]	16,8			22,4			28.1			
IP adresa	20									
Max. prevádzková teplota [°C]	30									
Pripojovací pahýľ ["]	½ vnútorného závitového pripojenia									
Max. Tlak vody [MPa]	1,6									
Max. Teplota vody [°C]	110									
Vykurovací výkon [kW]****	1,2 – 12,1			2,6 – 21,0			3,7 – 29,3			
Teplota zvýšenie (ΔT)[°C]****	3,0 – 32,5			4,0 – 32,0			4,0 – 30,5			

* podľa normy ISO 27327-1;

** Hladina akustického tlaku bola meraná vo vzdialenosti 1500 mm priestor so stredným koeficientom pohltivosti zvuku, smerový faktor: Q=2;

*** Hladina akustického výkonu podľa normy ISO 27327-2;

**** Rozsah vykurovacích výkonov a teplôt uvedený pre parametre: III. rýchlosť ventilátora, teplota vykurovacieho média 40/30 °C, vstupná teplota 20 °C - III. rýchlosť ventilátora, teplota vykurovacieho média 110/90 °C, vstupná teplota zariadenia 0 °C.

5 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO E

	EASY PRO E-100			EASY PRO E-150			EASY PRO E-200		
KROK	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja
Napájanie [V/Hz]	3N - 400/50 1N - 230/50								
Spotreba energie ventilátora [W]	130	95	80	195	115	95	250	165	165
Spotreba prúdu ventilátora [A]	0,5	0,4	0,3	0,8	0,5	0,4	1,0	0,7	0,7
Objem vzduchu [m³/h]*	1300	950	800	2200	1500	1250	3000	1850	1850
Dosah [m]*	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2,8
Akustické tlak [dB(A)]** - 3 m	56,5	49	44	55	46	41	58	42	42
Akustické tlak [dB(A)]** - 5 m	55,5	48	43	54	45	40	57	41	41
Akustické moc [dB(A)]***	71,5	64	59	70	61	56	73	57	57
Hmotnosť [kg]	15.1			19,6			24,6		
IP adresa	20								
Max. prevádzková teplota [°C]	30								
	3N - 400/50								
KROK	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja
Výkon vykurovacích telies [kW]	5			9			12		
Spotreba prúdu vykurovacích telies [A]	8,5			13			17,3		
Zvýšenie teploty (ΔT) [°C]	20	22	24	20	26	32	19	29	29
	1N - 230/50								
Výkon vykurovacích telies [kW]	2			3			4		
Spotreba prúdu vykurovacích telies [A]	8,5			13			17,3		
Zvýšenie teploty (ΔT) [°C]	4	5	7	6	8	10	6	10	10

* podľa normy ISO 27327-1;

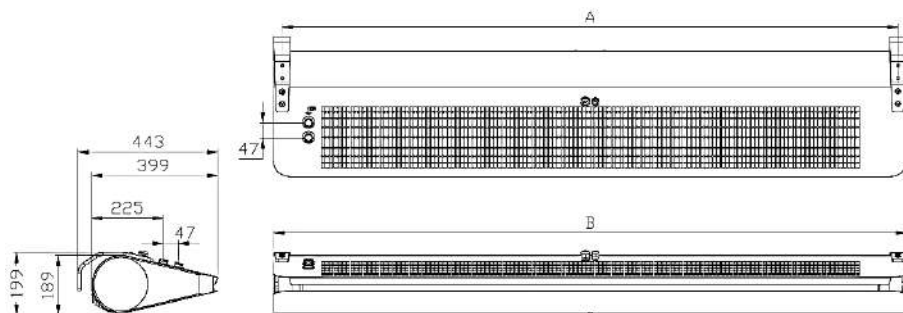
** Hladina akustického tlaku bola meraná vo vzdialenosti 1500 mm priestor so stredným koeficientom pohltivosti zvuku, smerový faktor: Q=2;

*** Hladina akustického výkonu podľa normy ISO 27327-2;

6 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO N

	EASY PRO N-100			EASY PRO N-150			EASY PRO N-200		
KROK	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja
Napájanie [V/Hz]	1N - 230/50								
Spotreba energie [W]	140	100	80	200	120	95	230	150	110
Spotreba prúdu [A]	0,6	0,4	0,3	0,8	0,5	0,4	1,0	0,6	0,5
Objem vzduchu [m³/h]*	1400	1000	800	2300	1550	1300	3000	1900	1400
Objem vzduchu s filtrom (hrubý 30 %) [m³/h]*	1000	900	750	1600	1350	1200	2200	1800	1800
Dosah [m]*	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1
Akustické tlak [dB(A)]** - 3 m	58	49,5	43,5	57	45,5	42	57	42	34,5
Akustické tlak [dB(A)]** - 5 m	57	48,5	42,5	56	44,5	41	56	41	33,5
Hladina akustického výkonu [dB(A)]***	73	64,5	58,5	72	60,5	56	72	57	49,5
Hmotnosť [kg]	14,7			19,0			23,8		
IP adresa	20								
Max. prevádzková teplota [°C]	30								

7 ROZMEROV



Všetky hodnoty sú uvedené v milimetroch

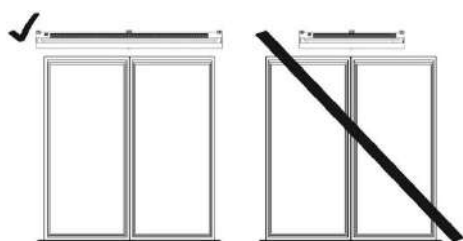
VRCHOL. 7.1 Rozmery EASY PRO

	A [mm]	Š [mm]
EASY PRO N/W/E-100	946	1000
EASY PRO N/W/E-150	1446	1500
EASY PRO N/W/E-200	1946	2000

8 INŠTALÁCIA

Vzduchové clony musia byť nainštalované čo najbližšie k otvoru dverí a musia zakrývať:

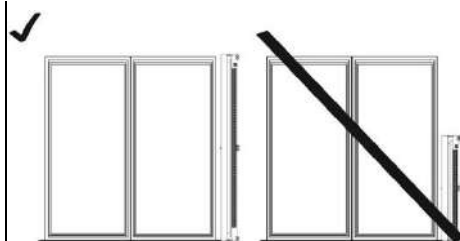
- celá šírka (platí pre horizontálnu inštaláciu),
- plná výška (platí pre vertikálnu montáž).



SPRÁVNE

NESPRÁVNE

VRCHOL. 8.1 Správna horizontálna inštalácia



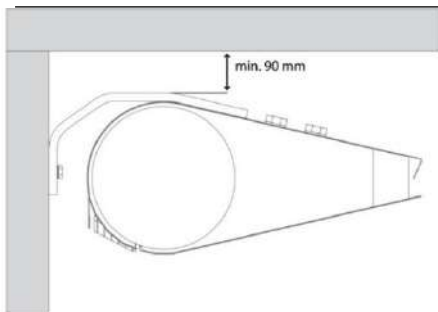
SPRÁVNE

NESPRÁVNE

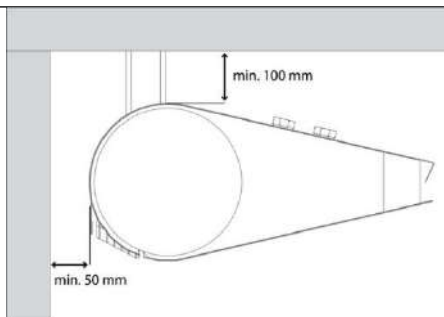
VRCHOL. 8.2 Správna vertikálna inštalácia

9 MONTÁŽ

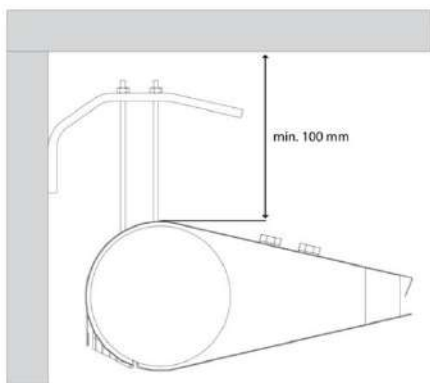
Závesy EASY PRO sú určené na horizontálnu montáž pomocou 2 určených konzol alebo 4 závitových tyčí M8 (max. dĺžka závitových tyčí 1 m). Závesy je možné nainštalovať aj vertikálne pomocou 2 konzol. Počas montáže dodržujte minimálne vzdialenosti od priečok, ako je znázornené na obrázku nižšie. Okrem toho by sa pri inštalácii clony malo zohľadniť voľný prístup k boku zariadenia (požadované minimum 100 mm). Elektrickú clonu (EASY PRO E) nie je možné inštalovať priamo pod elektrickú zásuvku. Pred začatím práce musí byť zariadenie vyrovnané.



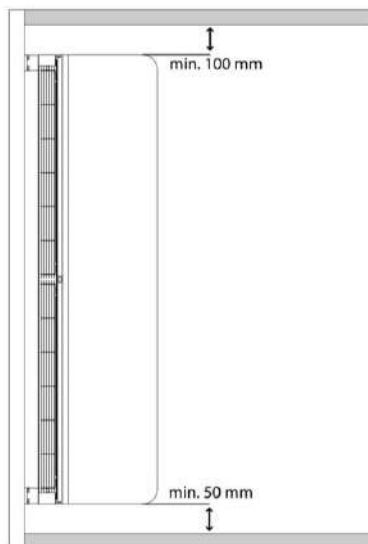
VRCHOL. 9.1 Horizontálna inštalácia na vyhradenom mieste zátvorky



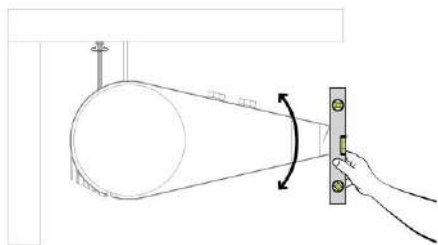
VRCHOL. 9.2 Horizontálna inštalácia na závit Tyče M8



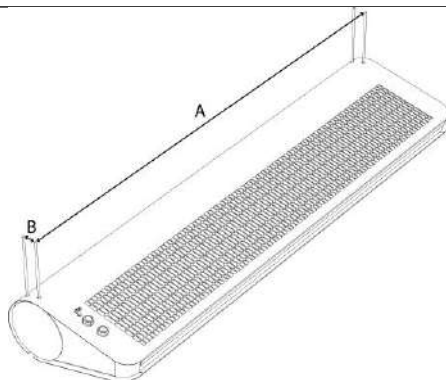
VRCHOL. 9.3 Horizontálna inštalácia na 4 závitové tyče M8 s 2 ks. určené držiaky



VRCHOL. 9.4 Vertikálna montáž s 2 ks. oddaný zátvorky

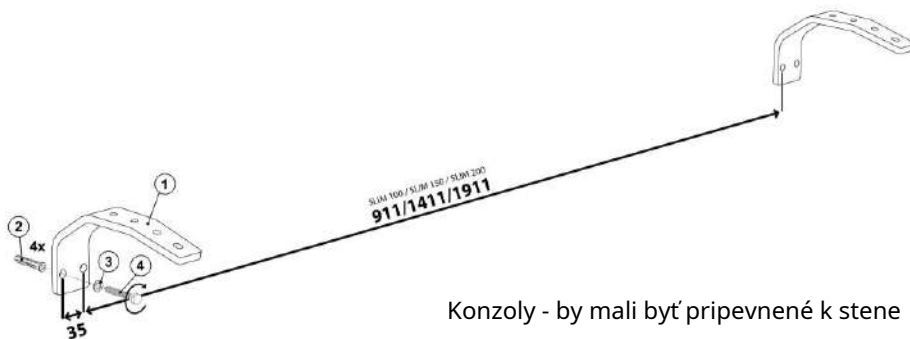


VRCHOL. 9.5 Vyrovnávanie a vyrovňavanie zariadenia pomocou matic



VRCHOL. 9.6 Rozstup závitových tyčí

JEDNODUCHÝ PROFESIONÁL	Rozstup montážnych kolíkov AxB [mm]
S/Z/V-100;	946x40
S/Z/V-150;	1446x40
S/Z/V-200;	1946x40

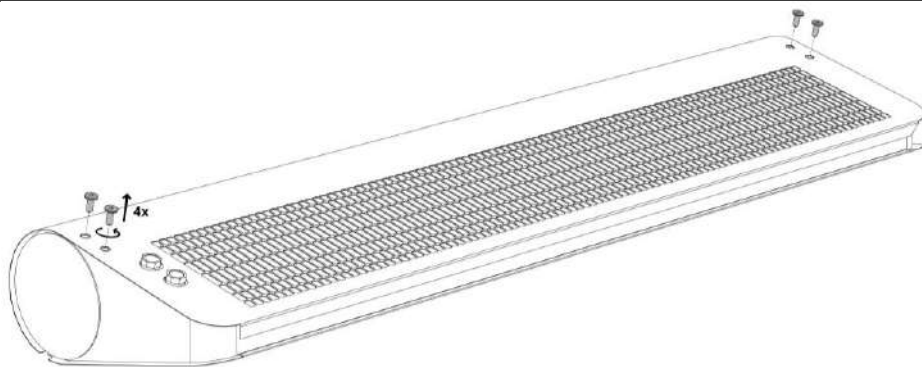


VRCHOL. 9.7 Rozstup montážnych konzol

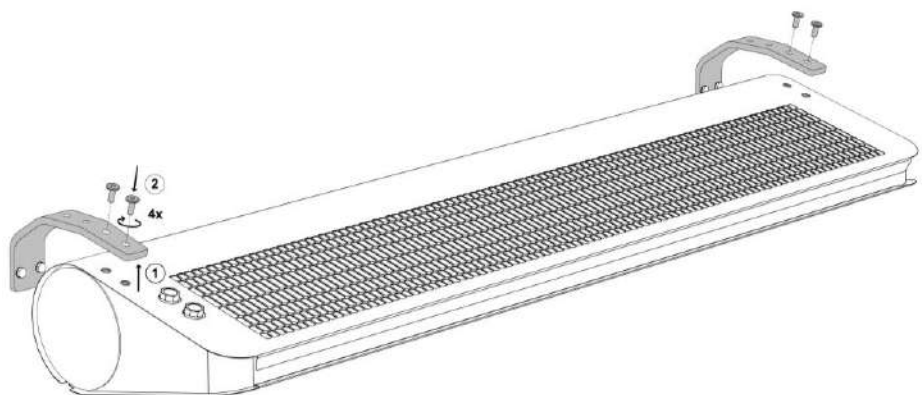
Konzoly - by mali byť pripevnené k stene pomocou:

- Rozširovacie úchyty x 4 ks * - správne vybrané pre typ priečky
- Podložky x 4 ks *
- Kotviace skrutky x 4 ks * - maximálna veľkosť M10

* Nie je súčasťou balenia

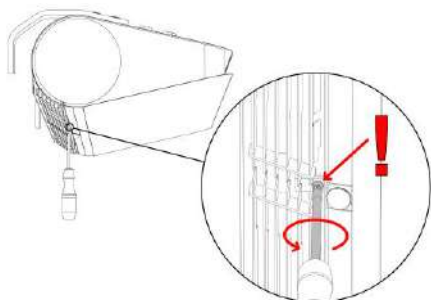


VRCHOL. 9.8 Odskrutkujte skrutky

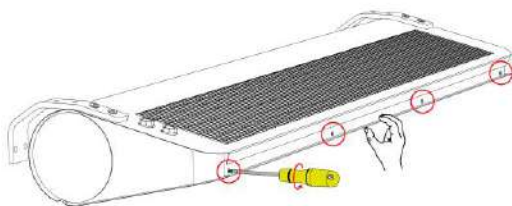


VRCHOL. 9.9 Montáž jednotky pomocou konzol pomocou skrutiek

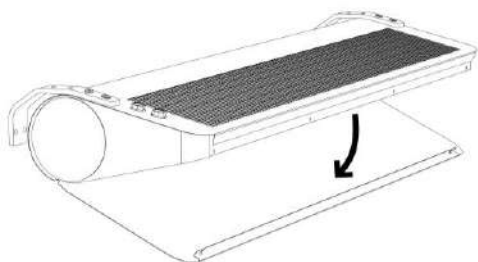
10 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE



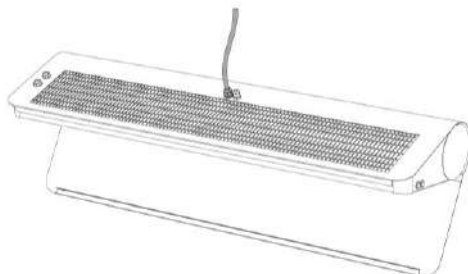
VRCHOL. 10.1 Odstráňte skrutku vedľa mriežky



VRCHOL. 10.2 Odstráňte skrutky z prednej strany



VRCHOL. 10.3 Otvorte servisný poklop



VRCHOL. 10.4 Prevlečenie kábla cez žalud'

- Maximálny vonkajší priemer káblovej objímky je 14,0 mm;
- Minimálny vonkajší priemer káblovej objímky je 4,0 mm;
- Maximálny priemer drôtu 4,0 mm².

1. Pripojenie napájania by malo byť vykonané v súlade s technickou dokumentáciou. Inštalácia zariadenia by sa mala vždy vykonávať v súlade s platnými miestnymi bezpečnostnými normami.

2. Prierez a typ kábla by mal zvoliť projektant. (Vždy sa uistite, že odpojovače a ochranné spínače sú správne dimenzované).

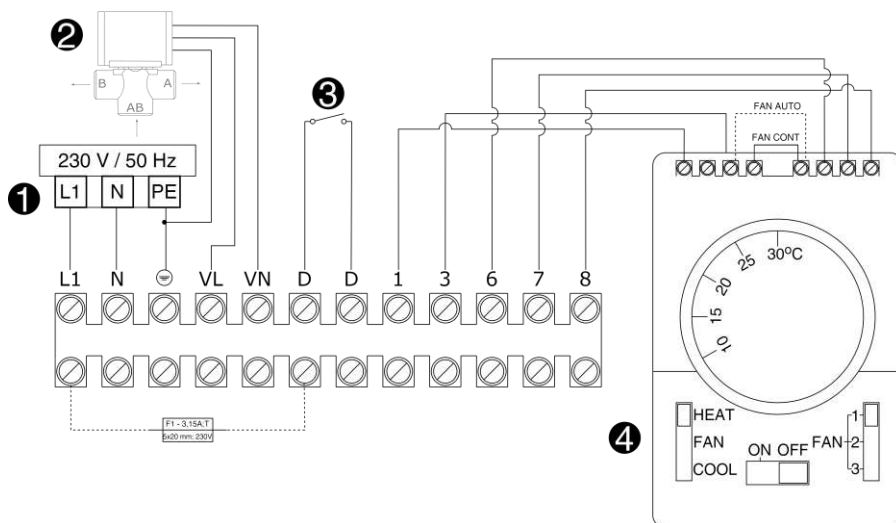
3. Uistite sa, že pripojenie napájacieho zdroja a ovládačov k clone Easy Pro je vykonané v súlade s elektrickými špecifikáciami a pokynmi uvedenými v schémach zapojenia v technickej dokumentácii. 4. Pred pripojením napájacieho zdroja skontrolujte, či sieťové napätie zodpovedá napätiu uvedenému na typovom štítku zariadenia.

5. Pred pripojením vzduchovej clony skontrolujte pripojenie napájania.
6. Spustenie zariadenia bez pripojenia uzemňovacieho vodiča nie je povolené.
7. Chráňte napájací kábel pred vytiahnutím zovretím káblovej priechodky PG16 alebo PG11.

8. Všetky pripojovacie káble v bloku riadne utiahnite.
9. V prípade nebezpečenstva spôsobeného neúmyselným resetovaním tepelného spínača by táto clona (EASY PRO E) nemala byť napájaná externým pripojovacím zariadením, ako je napríklad časový spínač, ani pripojená k obvodu, ktorý sa počas používania pravidelne vypína a zapína.

10. Nespúšťajte zariadenie s otvoreným servisným krytom.

11 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO ČIERNOBIELO



VRCHOL. 11.1 Napájanie 1N-230V / 50 Hz + jednosmerný prúd

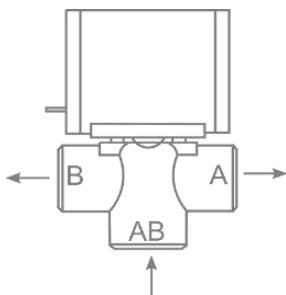
- ① Napájanie: 1N - 230V/50Hz (min. 3x1,5mm²; Ochrana B4)
- ② Ventil s pohonom SV-3-½; SV-2-½(min. 3x0,75 mm²)
- ③ Dverový spínač S-DS-RMAG/S-DS-MEC (spínač dverí otvorené – zatvorené) (min. 2x0,5 mm)²)
- ④ Stupňový spínač vzduchovej clony s termostatom SC (min. 5x0,5 mm)²)

V prípade nebezpečenstva vyplývajúceho z neúmyselného resetovania tepelného spínača by toto zariadenie nemalo byť napájané externým pripojovacím zariadením, ako je napríklad časový spínač alebo odpojovač pripojený k obvodu, ktorý sa počas používania pravidelne VYPÍNA a ZAPNÚ.

PARAMETRE VENTILU:

- SV-3-½" - Trojcestný ventil ½" s pohonom

- SV-2-½" - Dvojcestný ventil ½" s pohonom



Trieda ochrany: IP20 Napájacie napätie: 1N ~230V/50 Hz Max.

Teplota média: + 93 °C Max.

Prevádzkový tlak: 2,1 MPa SV-2 ½ "

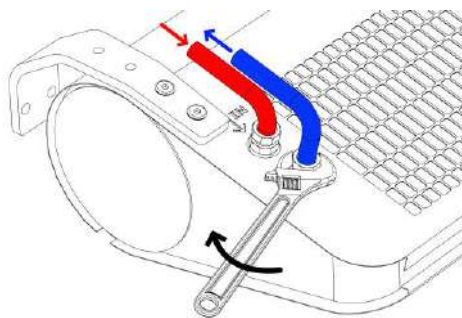
Kvs: 3,0 m³/h SV-3 ½ " Kvs: 3,4 m³/h Čas chodu motora: 18 s

A – Spätné potrubie prívodu vody

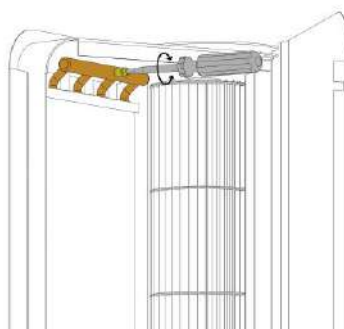
AB – Ventil prívodu vody

B – Výmena zásobovania vodou

12 PRIPOJENIE HYDRAULICKEJ INŠTALÁCIE



VRCHOL. 12.1 Dodávka vykurovacieho média



VRCHOL. 12.2 Odvzdušňovací/vypúšťací ventil

Pred pripojením vodovodného systému odpojte napájanie clony. Spojenie by malo byť vytvorené bez napätia. Odporúča sa použiť flexibilné potrubia na prívod vykurovacieho média.

Prívod vody by mal byť pripojený ku konektoru označenému symbolom ↓ IN.

Inštalácia s vykurovacím médiom musí byť chránená pred zvýšením tlaku vykurovacieho média nad povolenú hodnotu (1,6 MPa).

Pred spustením zariadenia skontrolujte správne pripojenie vykurovacieho média a systému, či nedochádza k úniku.

Počas montáže inštalácie je bezpodmienečne nevyhnutné znehybniť pripájacie potrubia (počítadlo) výmenníka.

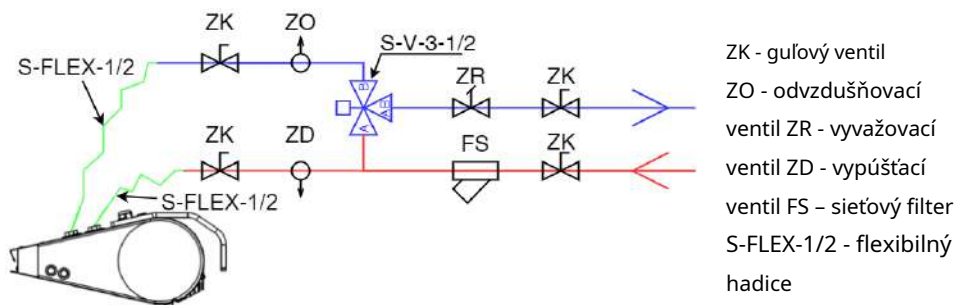
Po naplnení systému vykurovacím médiom skontrolujte tesnosť hydraulických pripojení vrátane zabudovaného odvodušňovacieho otvoru.

1. Odporúča sa použiť odvodušňovacie/vypúšťacie ventily v najvyššom bode inštalácie.

Pri vertikálnej inštalácii zariadenia by sa malo odvodušňenie vykonať pomocou vstavaného ventilu (OBR. 12.2) a zároveň chrániť ostatné prvky zariadenia pred poškodením vodou/zaplavením.

2. V prípade, že sa voda zo zariadenia vypúšťa dlhší čas, je potrebné prefúknuť a vysušiť rúrky výmenníka stlačeným vzduchom.

3. Inštalácia by mala byť vykonaná tak, aby v prípade poruchy bolo možné zariadenie demontovať (odporúča sa použitie flexibilných hadíc). Na tento účel použite uzatváracie ventily vedľa zariadenia (OBR. 12.3).



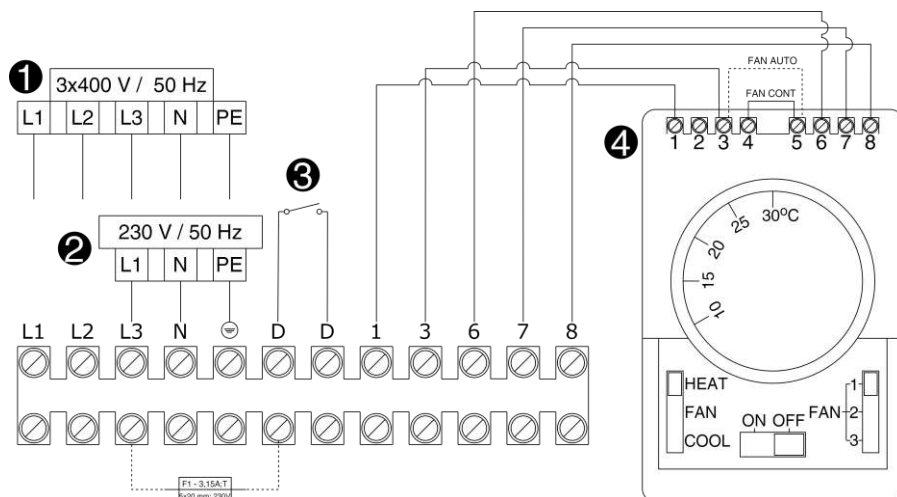
VRCHOL. 12.3 Príklad pripojenia hydraulických komponentov

13 PARAMETROV VYKUROVACIEHO MÉDIA

Vodný výmenník tepla môže byť napájaný vodou alebo roztokmi glykolu do 60 %. Rúrky výmenníka tepla sú vyrobené z medi. Vykurovacie médium by nemalo spôsobiť koróziu tohto materiálu. Najmä by sa mali uviesť nižšie uvedené parametre.

Parameter	Hodnota
pH	7,5 – 9,0
Znečistenie	Bez sedimentov/častíc
Celková tvrdosť	[Ca ²⁺ , Mg ²⁺]/ [HCO ₃ ⁻] > 0,5
Olej a mastnota	<1 mg/l
Kyslík	<0,1 mg/l
HCO ³	60 – 300 mg/l
Amoniak	< 1,0 mg/l
Sulfidy	< 0,05 mg/l
Chloridy, Cl	<100 mg/l

14 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E



VRCHOL. 14.1 Napájanie 1N (~230V / 50 Hz) a 3N (~400V / 50 Hz) + SC.

① Napájanie:

3N - 400 V/50 Hz:

EASY PRO E-100 (min. 5x2,5 mm²;

Ochrana B10)

EASY PRO E-150 (min. 5x2,5 mm²;

Ochrana B16)

EASY PRO E-200 (min. 5x4,0 mm²;

Ochrana B20)

V prípade nebezpečenstva vyplývajúceho z neúmyselného resetovania tepelného spínača by toto zariadenie nemalo byť napájané externým pripojovacím zariadením, ako je napríklad časový spínač alebo odpojovač pripojený k obvodu, ktorý sa počas používania pravidelne VYPÍNA a ZAPNÚ.

② Napájanie:

1N - 230 V/50 Hz:

EASY PRO E-100 (min. 3x1,5 mm²;

Ochrana B10)

EASY PRO E-150 (min. 3x1,5 mm²;

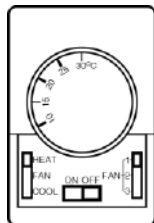
Ochrana B16)

EASY PRO E-200 (min. 3x2,5 mm²;

Ochrana B20)

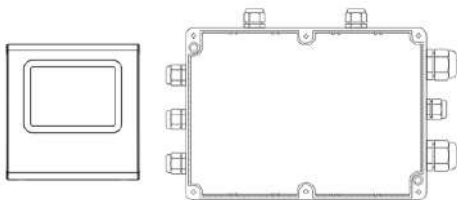
15 OVLÁDACÍCH PRVKOV - VOLITEĽNÉ PRVKY

SC



VRCHOL. 15.1 3-stupňový regulátor so vstavaným termostatom.

S-TOUCH + S-ECM



VRCHOL. 15.2 Dotykový ovládač + ovládanie systém.

AUTOMATICKÝ VENTILÁTOR - prevádzka ventilátora závisí od teploty.

FAN CONT - nepretržitá prevádzka ventilátora

HEAT - funkcia vykurovania

VENTILÁTOR - deaktivácia termostatu pre OVLÁDANIE

VENTILÁTORA

CHLADENIE - obrátenie logiky činnosti termostatu

S-Touch:

Rozsah nastavenia teploty: +5 ... + 35

Rozsah prevádzkových teplôt: -10 ... + 60 °C

Stupeň ochrany C: IP30 Napájacie napätie:

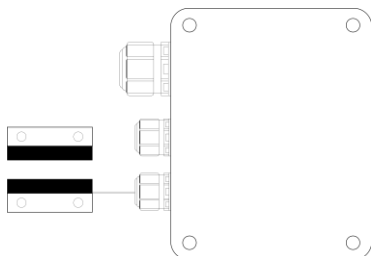
24 VDC S-ECM:

Rozsah prevádzkových teplôt: -10 ... +

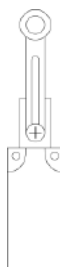
60 Stupeň krytia: IP54 Napájacie

napätie: 230 V / 50 Hz

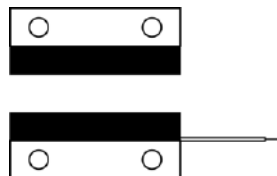
SPÍNAČ DVERÍ



VRCHOL. 15,3 S-DS-RMAG



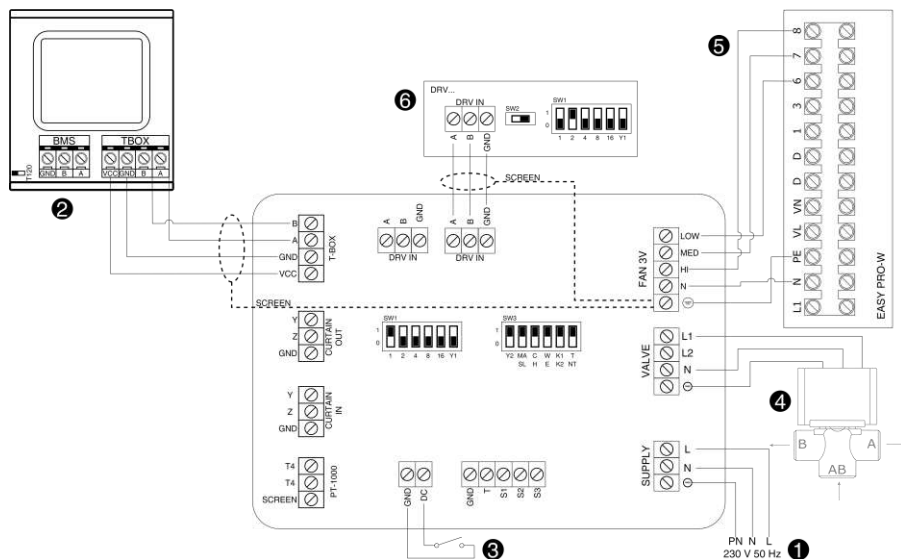
VRCHOL. 15,4 štandardnej odchýlky S-MEC



VRCHOL. 15,5 S-DS-MAG

Spínač dverí	S-DS-RMAG	S-DS-MEC	S-DS-MAG
Prevádzková teplota uprataný	-5...+60 °C	-10...+80 °C	-5...+60 °C
Spolupracuje s	SC	SC	S-TOUCH + S-ECM
Stupeň ochrany	IP65	IP66	IP64
Prúdová kapacita kontaktov	5A	3A	0,5 A
Napájací zdroj	230 V	230 V striedavého prúdu	Max. 175 V jednosmerného prúdu
Hmotnosť	800 g	200 g	100 g
Typická inštalácia	Povrch (stenu)	Povrch (stenu)	Povrch (stenu)

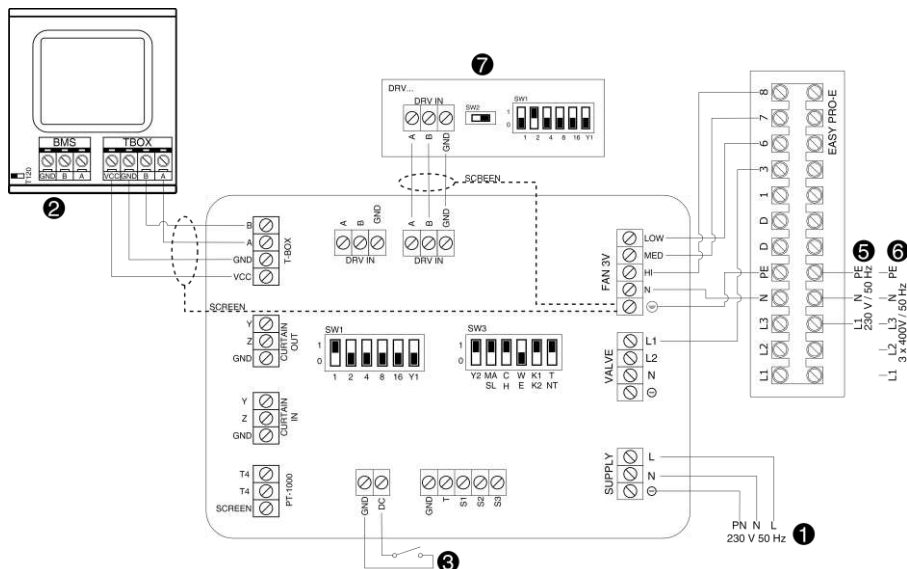
16 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO ČIERNOBIELO S-TOUCH + S-ECM



VRCHOL. 16.1 EASY PRO + S-Touch + S-ECM + Schéma zapojenia senzora dverí + S-Touch.

- ❶ Napájanie 230 V / 50 Hz (min. 3 x 1 mm²)
- ❷ S-Touch (LIYCY 2x2x0,5 mm²)
- ❸ Dverový kontakt S-DS-MAG / S-DS-MEC (dvere zatvorené – kontakty otvorené; dvere otvorené – kontakty zatvorené) (min. 2x0,5 mm²)
- ❹ Ventil s pohonom SV-3-½; SV-2-½ (min. 3x0,75 mm²)
- ❺ EASY PRO N/W
- ❻ POZNÁMKA: V poslednom S-ECM v rade musí byť prepínač DIP SW2 prepnutý do správnej polohy T120.

17 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E S-TOUCH + S-ECM



VRCHOL. 17.1 EASY PRO + S-Touch + S-ECM + Schéma zapojenia senzora dverí + S-Touch.

① Napájanie 3x400V / 50Hz

② S-Touch (LIYCY 2x2x0,5 mm²)

③ Dverový kontakt S-DS-MAG / S-DS-MEC (dvere zatvorené – kontakty otvorené; dvere otvorené – kontakty zatvorené) (min. 2x0,5 mm²)

⑥ Napájanie:

3N - 400 V/50 Hz:

EASY PRO E-100 (min. 5x2,5 mm²;

Ochrana B10)

EASY PRO E-150 (min. 5x2,5 mm²;

Ochrana B16)

EASY PRO E-200 (min. 5x4,0 mm²;

Ochrana B20)

⑦ POZNÁMKA: V poslednom S-ECM v rade musí byť prepínač DIP SW2 prepnutý do správnej polohy T120.

⑤ Napájanie:

1N - 230 V/50 Hz:

EASY PRO E-100 (min. 3x1,5 mm²;

Ochrana B10)

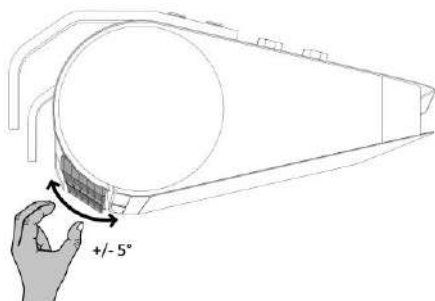
EASY PRO E-150 (min. 3x1,5 mm²;

Ochrana B16)

EASY PRO E-200 (min. 3x2,5 mm²;

Ochrana B20)

18 NASTAVENIE VÝDUCHOVEJ MRIEŽKY



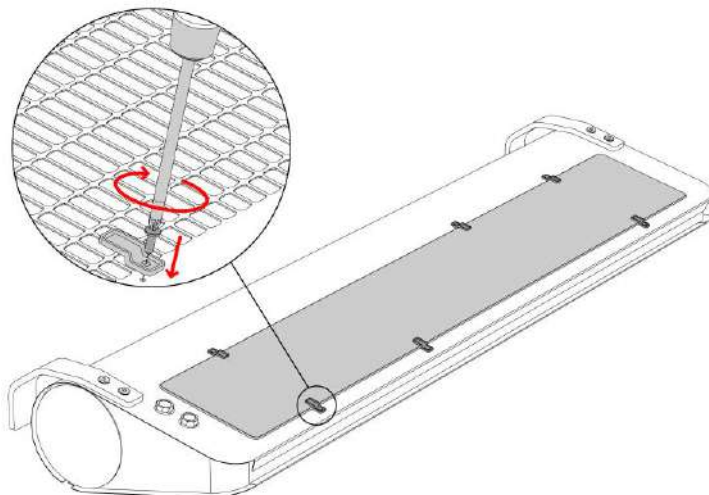
VRCHOL. 18.1 Manuálne nastavenie výstupnej mriežky

Zariadenie je vybavené dvoma nezávisle nastaviteľnými výstupnými mriežkami. Uhol by sa mal nastaviť manuálne v rozmedzí $\pm 5^\circ$. Prúd vzduchu z výstupnej mriežky by mal byť smerovaný čo najbližšie k rovine otvoru dverí (s prihliadnutím na podmienky panujúce pri otvorení dverí).

Aby sa zvýšila účinnosť vzduchovej bariéry počas veterných podmienok, prúd vzduchu z clony by mal byť smerovaný von z dverí, aby sa vytvorila účinnejšia vzduchová bariéra proti vonkajším faktorom.

19 INŠTALÁCIA FILTRA

Závesy EASY PRO vo verziách N a W sú pripravené na prevádzku s externým



VRCHOL. 19.1 Montáž a výmena vzduchového filtra

HRUBÝ 30% filter namontované na horný povrch zariadenia. Filter by sa mal nahradiť pravidelne, v závislosti od stupeň znečistenia. Pri výmene filter, uvoľníte montážne konzoly a potom otočiť ich.

20 PREVÁDZKA

1. Zariadenie sa musí pravidelne kontrolovať. Tieto činnosti by mali vykonávať IBA kvalifikovaní pracovníci. Ak zariadenie nefunguje správne, okamžite ho VYPNITE a kontaktujte SERVISNÚ PODPORU SPOLOČNOSTI FLOWAIR.

2. Nepokúšajte sa zariadenie sami opravovať, premiestňovať, upravovať ani preinštalovať. Vykonávanie týchto činností neoprávnenými osobami môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

3. Nepoužívajte poškodené zariadenie. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené používaním poškodeného zariadenia.

4. Zariadenie je určené na použitie v interiéri pri teplotách nad 0 °C. Pri teplotách pod 0°C existuje riziko zamrznutia média.

Výrobca nezodpovedá za poškodenie výmenníka tepla spôsobené zamrznutím média vo výmenníku.

Vykurovacie telesá sú vybavené tepelnými ochranami, ktoré v prípade príliš vysokej teploty v ich okolí vypnú vykurovanie. Kúrenie je možné opäť zapnúť po poklese teploty a:

a) manuálny reset sa vykoná vypnutím a zapnutím kúrenia pomocou externého ovládača.

b) automatický reset: pri zmene stupňa ventilátora na maximum.

Ak sa kúrenie opakovane vypína, kontaktujte kvalifikované servisné stredisko.

21 ČISTENIE A ÚDRŽBA

Pravidelne kontrolujte (najmenej dvakrát ročne) úroveň znečistenia výmenníka tepla (EASY PRO W), elektrických ohrievačov (EASY PRO E). Zanesenie časti prívodu vzduchu spôsobuje zníženie vykurovacieho výkonu zariadenia a nepriaznivo ovplyvňuje prevádzku ventilátora a v prípade elektrických ohrievačov môže spôsobiť trvalú stratu menovitých parametrov.

Čistenie výmenníka by sa malo vykonávať v súlade s nasledujúcimi pokynmi:

- Počas čistenia musí byť odpojený zdroj napájania.
- Otvorte servisnú klapku.
- Pri čistení výmenníka dávajte pozor, aby ste neohli hliníkové rebrá.
- Na čistenie sa neodporúča používať ostré predmety, kvôli možnosti poškodenia lamiel.

- Odporúča sa čistenie stlačeným vzduchom.
- Výmenník sa nedá čistiť vodou!
- Čistenie by sa malo vykonávať pozdĺž lamiel s fúkacou tryskou kolmo na výmenník.

22 SÚLAD SO SMERNICOU 2009/125/ES

	EASY PRO 100	EASY PRO 150	EASY PRO 200
1.	Neuplatňuje sa, výkon v optimálnom stave energetická účinnosť bod <0,125 kW	17.2	17.1
2.		B.	B.
3.		Celkom	
4.		21	21
5.		VSD - Nie	
6.		2020	2020
7.		FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J., 0000278434, Poľsko	
8.			
9.		0,139 kW, 1242 m ³ /h, 58 Pa	0,197 kW, 2167 m ³ /h, 56 Pa
10.		1288 ot./min.	1298 ot./min.
11.		1,0	1,0
12.		Demontáž zariadenia by mal vykonávať kvalifikovaný personál oboznámený s dokumentáciou k tomuto zariadeniu. Ak chcete zariadenie zlikvidovať, Prečítajte si, prosím, kapitolu: SÚLAD SO SMERNICOU O OEEZ 2012/19/EÚ	
13.		Životnosť zariadenia závisí od dodržiavania pokynov uvedených v tejto dokumentácii, najmä tých, ktoré označené ako POZOR a VAROVANIE	
14.		Kryt zariadenia	

23 ZHODA SO SMERNICOU O OEEZ 2012/19/EÚ

Podnikanie bez poškodzovania životného prostredia a dodržiavanie pravidiel správneho nakladania s odpadom z elektrických a elektronických zariadení je pre spoločnosť FLOWAIR prioritou.

Symbol prečiarknutého kontajnera na kolieskach umiestnený na zariadení, obale alebo priložených dokumentoch znamená, že výrobok sa nesmie likvidovať spolu s iným odpadom. Je zodpovednosťou používateľa odovzdať použité zariadenie na určenom zbernom mieste na riadne spracovanie. Symbol znamená, že zariadenie bolo uvedené na trh po 13. auguste 2005.



Informácie o recyklácii odpadu z elektrických a elektronických zariadení získate od miestneho distribútora.**ZAPAMÄTAJTE SI:**

Použité zariadenia nevyhadzujte spolu s iným odpadom! Za to sú stanovené finančné sankcie. Správna manipulácia s použitým zariadením zabraňuje potenciálnym negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie. Zároveň šetríme prírodné zdroje Zeme, opätovne využívame zdroje získané spracovaním zariadení.

24 ZÁVER

Pre správne a bezpečné používanie je nevyhnutné prečítať si a dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode. V prípade akýchkoľvek otázok neváhajte kontaktovať naše obchodné oddelenie alebo našu technickú podporu.

ÚVOD

Pred inštaláciou alebo použitím si pozorne prečítajte tento návod.

Ďakujeme vám za zakúpenie vzduchovej clony SOLANO EASY PRO. Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia vykonávať revízie a zmeny v používateľskej príručke, ako aj zmeny na zariadení, ktoré neovplyvnia jeho prevádzku. Táto príručka je neoddeliteľnou súčasťou zariadenia a musí byť odovzdaná používateľovi súčasne so zariadením. Pre zaistenie správnej prevádzky zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte si ho pre budúce použitie.

1 DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Zariadenie je napájané nebezpečným napätím. Pred servisom alebo prístupom k vnútorným komponentom spotrebiča ho vždy odpojte od elektrickej siete.

Nevkladajte prsty ani žiadne iné predmety do zariadenia.

Nezakrývajte zariadenie.

Pred inštaláciou, pripojením, uvedením do prevádzky, používaním a údržbou zariadenia si, prosím, dôkladne prečítajte tento návod.

Po prevzatí produktu skontrolujte, či nebol počas prepravy poškodený. Ak sa zdá, že výrobok je poškodený, **NEZAČÍNAJTE S MONTÁŽOU ZARIADENIA**; Naopak, musíte poškodenie okamžite nahlásiť prepravníci.

Spotrebič musí byť namontovaný stabilne a v súlade s pokynmi na ľahko dostupnom mieste, čím sa zabezpečí možnosť vykonávania opráv a bežnej údržby, ako aj jednoduchá a bezpečná demontáž spotrebiča.

Stabilita a životnosť inštalácie zariadenia závisí od konštrukcie budovy (najmä stien a stropov). Osoba vykonávajúca montáž musí pri montáži zariadenia zohľadniť tieto podmienky.

Technická dokumentácia musí byť uchovávaná na bezpečnom mieste, ľahko dostupná pre používateľa a údržbára.

Typový štítok sa nachádza vedľa káblových priechodiek na vrchnej strane jednotky.

Po inštalácii vždy otestujte funkčnosť zariadenia. Elektrické pripojenie musí vykonať iba autorizovaná osoba.

Spotrebič nie je vybavený termostatom na reguláciu teploty v miestnosti. Nepoužívajte zariadenie v malých miestnostiach, kde sa nachádzajú ľudia, ktorí nemôžu priestor sami opustiť. Vyššie uvedené sa nevzťahuje na miestnosti pod neustálym dohľadom.

Zariadenie vyžaduje pravidelné kontroly v súlade s pokynmi v tomto návode.

Zariadenie nevešajte ani naň nevyvíjajte tlak. Na zariadenie nekladte žiadne predmety ani na pripájacie hroty nič nevešajte.

Tento výrobok by mal byť skladovaný a montovaný mimo dosahu malých detí. Zariadenie je určené na použitie v interiéri s maximálnym obsahom prachu $0,3 \text{ g/m}^3$. Zariadenie obsahuje hliníkové, medené a pozinkované oceľové komponenty a nemôže sa používať v prostredí náchylnom na koróziu. Toto zariadenie sa nesmie používať v prostredí s olejovou hmlou.

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku 8 rokov a staršie, osoby so zníženými fyzickými a duševnými schopnosťami a osoby bez skúseností alebo znalostí o zariadení, za predpokladu, že je zabezpečený dohľad alebo pokyny týkajúce sa bezpečného a správneho používania zariadenia a že sú pochopené možné riziká. Toto zariadenie nemôžu používať deti na hranie. Deti ponechané bez dozoru by nemali čistiť ani udržiavať zariadenie.

Elektrická verzia zariadenia (EASY PRO E) môže pri prvom spustení alebo ak sa spustí po dlhšej dobe nečinnosti, vydávať zápach spáleného prachu.

2 MODELÝ

Skupina zariadení SOLANO EASY PRO zahŕňa nasledujúce modely: EASY

PRO-W-100 – clona s vodným výmenníkom tepla,

EASY PRO-W-150 – clona s vodným výmenníkom tepla,

EASY PRO-W-200 – clona s vodným výmenníkom tepla,

EASY PRO-E-100 – clona s elektrickými ohrievačmi, EASY

PRO-E-150 – clona s elektrickými ohrievačmi, EASY PRO-

E-200 – clona s elektrickými ohrievačmi, EASY PRO-N-100 –

clona bez výmenníka tepla,

EASY PRO-N-150 – clona bez výmenníka tepla.

EASY PRO-N-200 – clona bez výmenníka tepla.

EASY PRO-W/N/E (100/150/200) – štandardné prevedenie vzduchových clôn s 3 rýchlosťami ventilátora.

3 VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

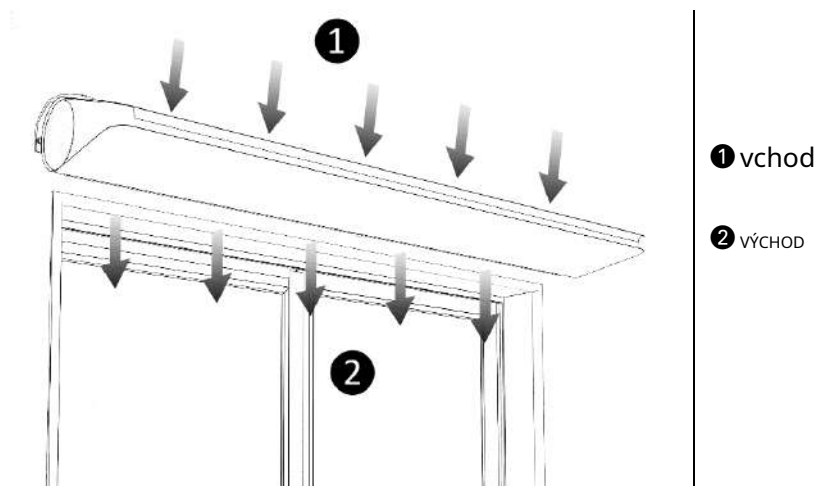
Vzduchová clona EASY PRO je vysoko kvalitné zariadenie, ktoré vytvorením vzduchovej bariéry znižuje straty výmenou tepla. Zariadenie je určené IBA na použitie v interiéri. Vzduchová clona EASY PRO je určená na horizontálnu inštaláciu nad dverný otvor alebo na vertikálnu inštaláciu s dverným otvorom s maximálnou výškou 3,2 m.*.

Pre verejné budovy sa odporúča použitie vyhrievanej vzduchovej clony (modely W alebo E).

Podtlak v budove výrazne znižuje účinnosť vzduchovej bariéry, vetrací systém musí byť vyvážený.

Ak je rýchlosť vetra vyššia ako 3 m/s, je lepšie použiť vyhrievanú verziu vzduchovej clony, aby sa zvýšil komfort používateľa.

* podľa normy ISO 27327-1



Obr. 3.1 Smer prúdenia vzduchu

4 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO W

	EASY PRO W-100			EASY PRO W-150			EASY PRO W-200		
RÝCHLOSŤ	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja
Napájanie [V/Hz]	1 N - 230/50								
Spotreba energie [W]	115	90	75	165	110	90	230	150	115
Intenzita [A]	0,5	0,4	0,3	0,7	0,5	0,4	1,0	0,6	0,5
Objem vzduchu [m³/h]*	1100	900	750	1950	1450	1200	2850	1800	1400
Objem vzduchu S filtrované (približne 30 %) [m³/h]*	750	650	600	1300	1100	1000	1900	1600	1350
Dosah [m]*	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1
Hladina akustického tlaku [dB(A)]** - 3 m	55,5	50,5	46	57	48,5	45	59	46	38
Hladina akustického tlaku [dB(A)]** - 5 m	54,5	49,5	45	56	47,5	44	58	45	37
Hladina akustického výkonu [dB(A)]***	70,5	65,5	61	72	63,5	59	74	61	53
Hmotnosť [kg]	16.2			21,5			26,9		
Hmotnosť zariadenia naplneného vodou [kg]	16,8			22,4			28.1		
IP adresa	20								
Teplota z maximálna prevádzková teplota [°C]	30								
Tip pripojenia["]	½ vnútorný závit								
Maximálny tlak vody. [MPa]	1,6								
Maximálny vodný režim. [°C]	110								
Výkon z kúrenie [kW]****	1,2 – 12,1			2,6 – 21,0			3,7 – 29,3		
Zvýšenie teploty (ΔT)[°C]****	3,0 – 32,5			4,0 – 32,0			4,0 – 30,5		

* podľa normy ISO 27327-1;

** Hladina akustického tlaku bola meraná v priestore s rozlohou 1500 m² s priemerným koeficientom pohlcovania zvuku, smerový faktor: Q=2;

*** Hladina akustického výkonu podľa normy ISO 27327-2;

**** Rozsah vykurovacích výkonov a teplôt uvedený pre nasledujúce parametre: rýchlosť ventilátora

III, teplota vykurovacej kvapaliny 40/30 °C na vstupe do zariadenia 20 °C - rýchlosť ventilátora III, teplota vykurovacej kvapaliny 110/90 °C na vstupe do zariadenia 0 °C.

5 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO E

	EASY PRO E-100			EASY PRO E-150			EASY PRO E-200		
RÝCHLOSŤ	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja
Napájanie [V/Hz]	3N - 400/50 1N - 230/50								
Spotreba elektrický z ventilátor [W]	130	95	80	195	115	95	250	165	165
Elektrická sila ventilátora [A]	0,5	0,4	0,3	0,8	0,5	0,4	1,0	0,7	0,7
Objem vzduchu [m³/h]*	1300	950	800	2200	1500	1250	3000	1850	1850
Dosah [m]*	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2,8
Hladina akustického tlaku [dB(A)]** - 3 m	56,5	49	44	55	46	41	58	42	42
Hladina akustického tlaku [dB(A)]** - 5 m	55,5	48	43	54	45	40	57	41	41
Hladina akustického výkonu [dB(A)]***	71,5	64	59	70	61	56	73	57	57
Hmotnosť [kg]	15.1			19,6			24,6		
IP adresa	20								
Maximálna prevádzková teplota [°C]	30								
	3N - 400/50								
RÝCHLOSŤ	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja
Výkon vykurovacích telies [kW]	5			9			12		
Spotreba elektrický z vykurovacie telesá [A]	8,5			13			17,3		
Zvýšenie teploty (ΔT) [°C]	20	22	24	20	26	32	19	29	29
	1N - 230/50								
Výkon vykurovacích telies [kW]	2			3			4		
Spotreba elektrický z vykurovacie telesá [A]	8,5			13			17,3		
Zvýšenie teploty (ΔT) [°C]	4	5	7	6	8	10	6	10	10

* podľa normy ISO 27327-1;

** Hladina akustického tlaku bola meraná v priestore s rozlohou 1500 m² s priemerným koeficientom absorpcie zvuku, faktor

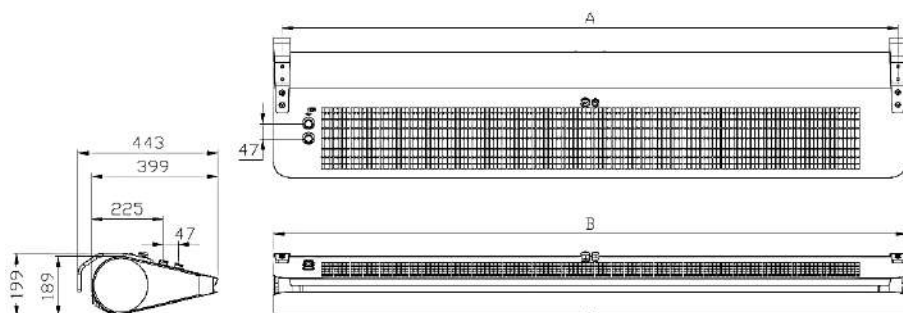
smerové: Q=2;

*** Hladina akustického výkonu podľa normy ISO 27327-2;

6 TECHNICKÉ ÚDAJE SOLANO EASY PRO N

	EASY PRO N-100			EASY PRO N-150			EASY PRO N-200		
RÝCHLOSŤ	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja	III.	Druhý	Ja
Napájanie [V/Hz]	1N - 230/50								
Spotreba energie [W]	140	100	80	200	120	95	230	150	110
Intenzita [A]	0,6	0,4	0,3	0,8	0,5	0,4	1,0	0,6	0,5
Objem vzduchu [m³s/h]*	1400	1000	800	2300	1550	1300	3000	1900	1400
Objem vzduchu S filtrované (približne 30 %) [m³/h]*	1000	900	750	1600	1350	1200	2200	1800	1800
Dosah [m]*	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1	3.2	2,8	2.1
Hladina akustického tlaku [dB(A)]** - 3 m	58	49,5	43,5	57	45,5	42	57	42	34,5
Hladina akustického tlaku [dB(A)]** - 5 m	57	48,5	42,5	56	44,5	41	56	41	33,5
Hladina akustického výkonu [dB(A)]***	73	64,5	58,5	72	60,5	56	72	57	49,5
Hmotnosť [kg]	14,7			19,0			23,8		
IP adresa	20								
Teplota z maximálna prevádzková teplota [°C]	30								

7 ROZMEROV



Všetky hodnoty sú uvedené v milimetroch

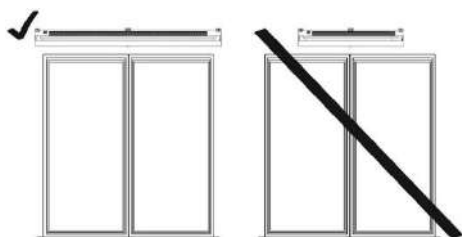
Obr. 7.1 Rozmery EASY PRO

	A [mm]	Š [mm]
EASY PRO N/W/E-100	946	1000
EASY PRO N/W/E-150	1446	1500
EASY PRO N/W/E-200	1946	2000

8 INŠTALÁCIA

Vzduchové clony by mali byť inštalované čo najbližšie k otvoru dverí a mali by zakrývať:

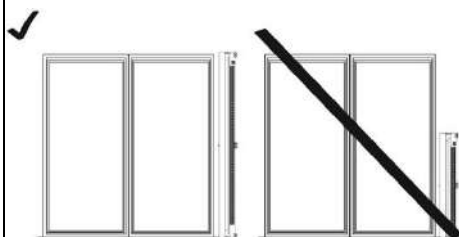
- celková šírka (v prípade horizontálnej inštalácie),
- po celej výške (v prípade vertikálnej inštalácie).



DOBRÉ

ZLÉ

Obr. 8.1 Správna horizontálna inštalácia



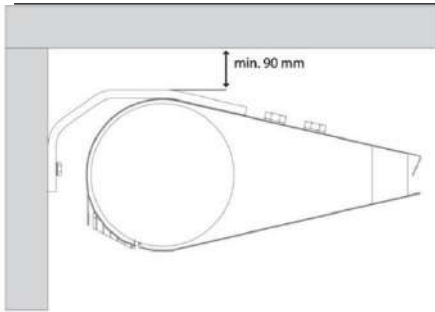
DOBRÉ

ZLÉ

Obr. 8.2 Správna vertikálna inštalácia

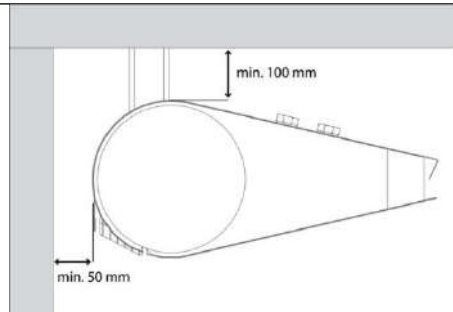
9 Upevnenie

Závesy EASY PRO sú určené na horizontálnu montáž pomocou 2 určených upevňovacích konzol alebo 4 závitových tyčí M8 (maximálna dĺžka závitových tyčí 1 m). Závesy je možné nainštalovať aj vertikálne pomocou 2 upevňovacích konzol. Pri montáži dodržujte minimálne vzdialenosti od priečok, ako je znázornené na obrázku nižšie. Okrem toho, pri inštalácii clony musí byť na boku zariadenia ponechaný priestor (minimálne požadovaných 100 mm). Elektrickú clonu (EASY PRO E) nie je možné inštalovať priamo pod elektrickú zásuvku. Pred začatím práce musí byť spotrebič vyrovnaný.



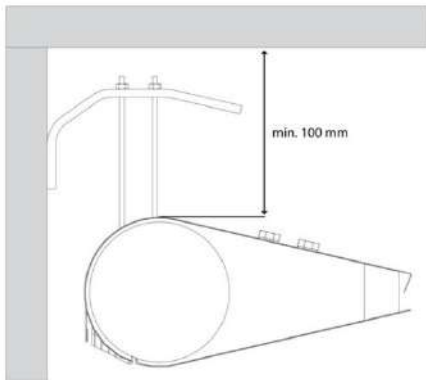
Obr. 9.1 Horizontálna inštalácia na nohy

špecializované upevňovacie prvky

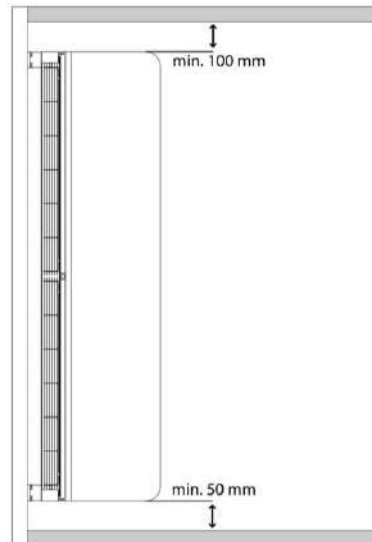


Obr. 9.2 Horizontálna montáž na závitové tyče

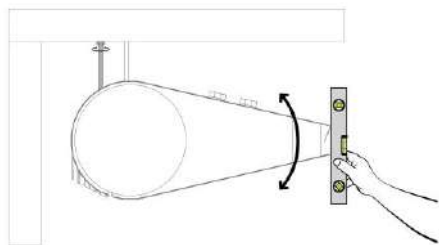
M8



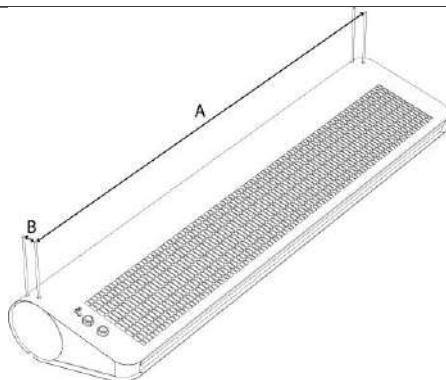
*Obr. 9.3 Horizontálna inštalácia na 4 závitové tyče
M8 s 2 vyhradenými upevňovacími okami*



*Obr. 9.4 Vertikálna montáž s 2 montážnymi konzolami
oddaný*

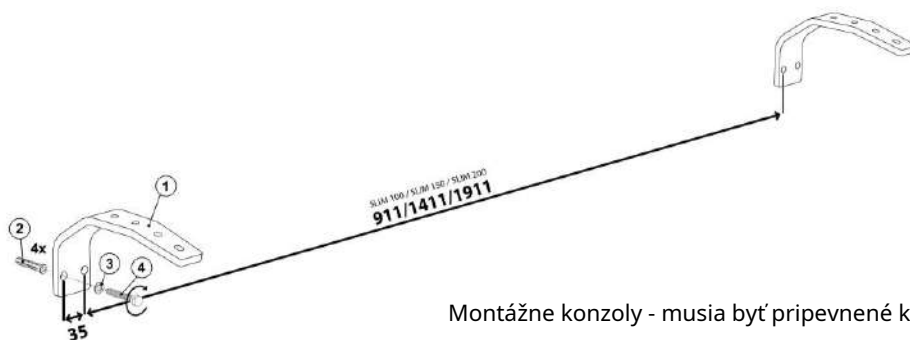


Obr. 9.5 Vyrovnávanie a stabilizácia pomocou



Obr. 9.6 Rozstup závitových tyčí

JEDNODUCHÝ PROFESIONÁL	Rozstup upevňovacích kolíkov Ax B [mm]
S/Z/V-100;	946x40
S/Z/V-150;	1446x40
S/Z/V-200;	1946x40



Obr. 9.7 Rozstup montážnych nôh

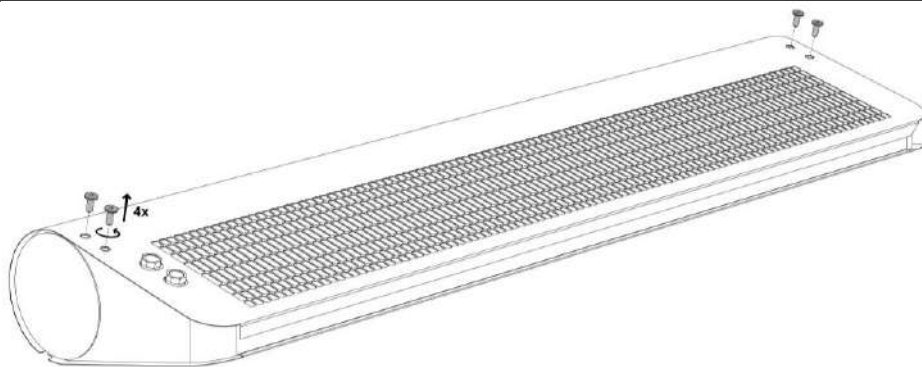
Montážne konzoly - musia byť pripevnené k stene pomocou:

-Rozpínacie úchyty x 4 ks * - správne vybrané podľa typu steny

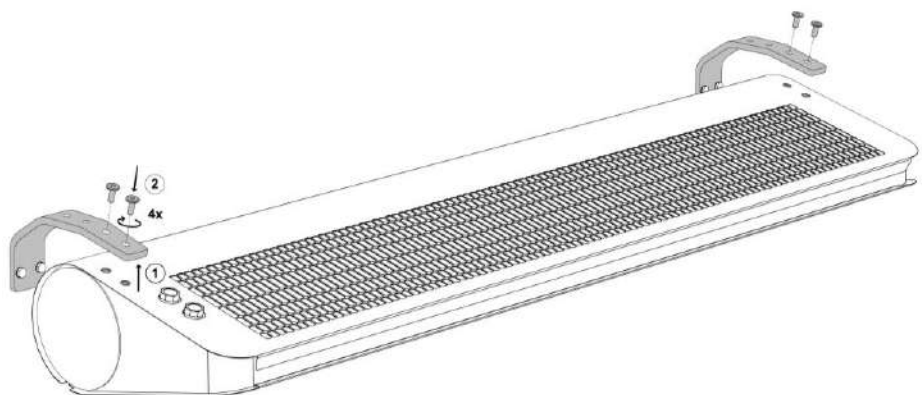
-Podložky x 4 ks *

-Kotviace skrutky x 4 ks * -
maximálna veľkosť M10

* Nie je súčasťou balenia

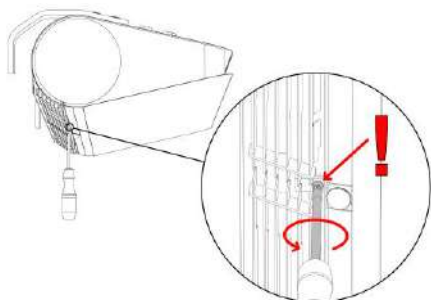


Obr. 9.8 Odskrutkujte skrutky

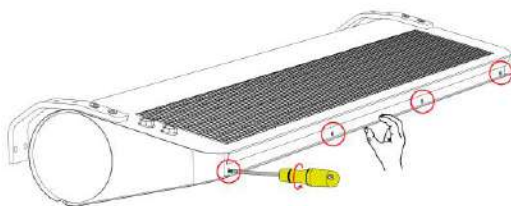


Obr. 9.9 Upevnenie jednotky montážnymi konzolami pomocou skrutiek

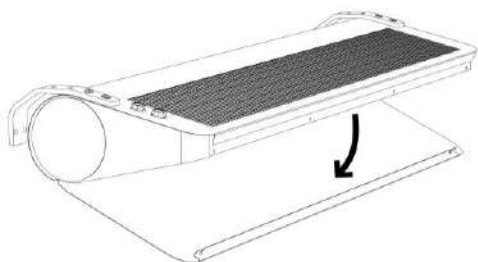
10 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE



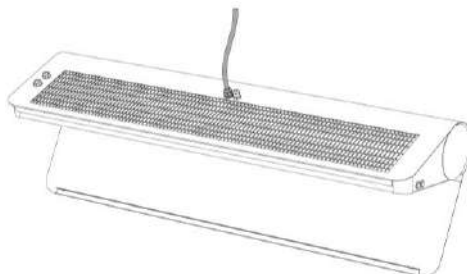
Obr. 10.1 Odstráňte skrutku vedľa mriežky



Obr. 10.2 Odstráňte skrutky na prednej strane



Obr. 10.3 Otvorte údržbový poklop



Obr. 10.4 Prevlečte kábel cez káblovú priechodku

- Maximálny vonkajší priemer káblovej objímky je 14,0 mm;
- Minimálny vonkajší priemer káblovej objímky je 4,0 mm;
- Maximálny priemer drôtu 4,0 mm².

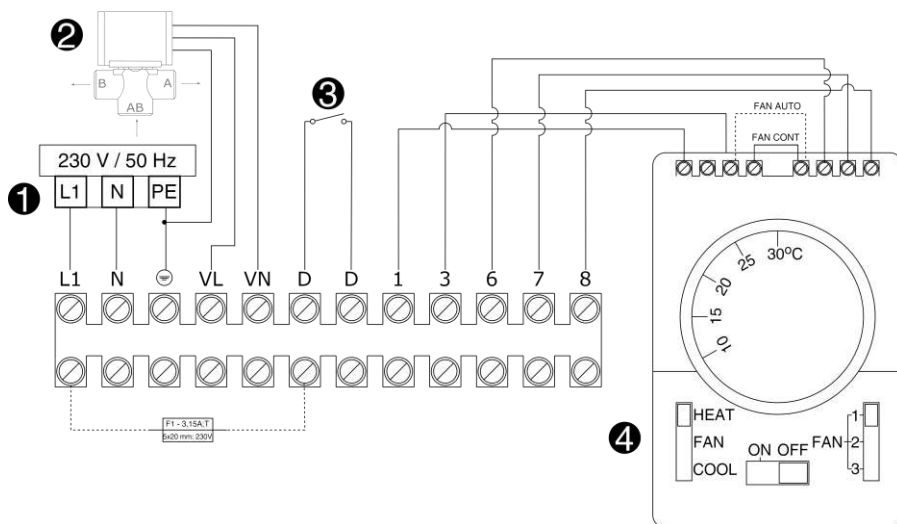
1. Elektrické pripojenie musí byť vykonané v súlade s technickou dokumentáciou. Inštalácia zariadenia sa musí vždy vykonať v súlade s platnými miestnymi bezpečnostnými normami.

2. Prierez a typ kábla musí zvoliť projektant. (Vždy sa uistite, že ističe a ochranné spínače sú správne dimenzované).

3. Uistite sa, že pripojenie napájacieho zdroja a ovládačov k clone Easy Pro je vykonané v súlade s elektrickými špecifikáciami a pokynmi uvedenými v schémach zapojenia v technickej dokumentácii.

4. Pred pripojením k elektrickej sieti skontrolujte, či napätie v sieti zodpovedá napätiu uvedenému na typovom štítku zariadenia.
5. Pred pripojením vzduchovej clony skontrolujte elektrické pripojenie.
6. Je zakázané spúšťať zariadenie bez pripojenia uzemňovacieho vodiča.
7. Chráňte napájací kábel pred vytiahnutím utiahnutím káblovej priechodky PG16 alebo PG11.
8. Všetky pripojovacie káble bezpečne utiahnite v svorkovnici.
9. Aby sa predišlo nebezpečenstvu v dôsledku neúmyselného resetovania tepelného spínača, táto clona (EASY PRO E) nesmie byť napájaná externým pripojovacím zariadením, ako je programovateľný spínač, ani pripojená k obvodu, ktorý sa počas používania pravidelne vypína a zapína.
- 10. Nespúšťajte zariadenie, keď je otvorený údržbový kryt.**

11 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO N/W



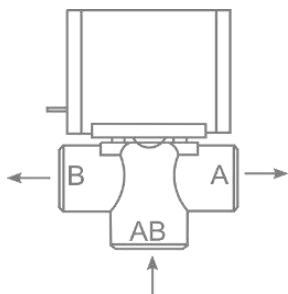
Obr. 11.1 Napájanie 1N~230V / 50 Hz + jednosmerný prúd

- ① Napájanie: 1N - 230V/50Hz (min. 3x1,5mm²; Ochrana B4)
- ② Ventil s pohonom SV-3-½; SV-2-½(min. 3x0,75 mm²)
- ③ Dverový spínač S-DS-RMAG/S-DS-MEC (spínač otvorenia/zatvorenia dverí) (min. 2x0,5 mm)²)
- ④ Spínač vzduchovej clony s termostatom SC (min. 5x0,5 mm²)

Aby sa predišlo nebezpečenstvu v dôsledku neúmyselného resetovania tepelného spínača, tento spotrebič nesmie byť napájaný externým pripojovacím zariadením, ako je programovateľný spínač, ani pripojený k obvodu, ktorý sa počas používania pravidelne vypína a zapína.

PARAMETRE VENTILU:

- SV-3-1/2" - 1/2" trojcestný ventil s pohonom
- SV-2-1/2" - 1/2" dvojcestný ventil s pohonom



Trieda ochrany: IP20 Napájacie napätie 1N ~230V/50 Hz

Maximálna priemerná teplota: +93 °C
Max. Pracovný tlak: 2,1 MPa

SV-2 1/2" Kv: 3,0 m³/h

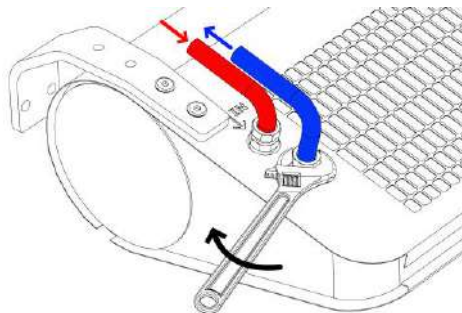
SV-3 1/2" Kv: 3,4 m³/h

Doba chodu motora: 18 s.

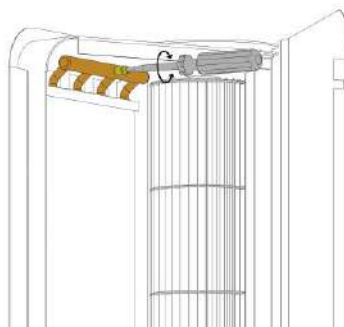
A – Prívod vody zo spätného potrubia

AB – Prívod vody do ventilu B –
Prívod vody do výmenníka

12 PRIPOJENIE HYDRAULICKEJ INŠTALÁCIE



Obr. 12.1 Dodávka vykurovacieho média



Obr. 12.2 Odvzdušňovací/vypúšťací ventil

Pred pripojením vodovodného systému odpojte napájanie clony.

Pripojenie musí byť vykonané bez nátlaku. Na prívod vykurovacieho média sa odporúča použiť flexibilné potrubia.

Prívod vody musí byť pripojený ku konektoru označenému symbolom ↓ IN.

Inštalácia s vykurovacím médiom musí byť chránená pred zvýšením tlaku vykurovacieho média nad povolenú hodnotu (1,6 MPa).

Pred zapnutím spotrebiča skontrolujte, či je vykurovacie médium správne pripojené a či v inštalácii nie sú žiadne netesnosti.

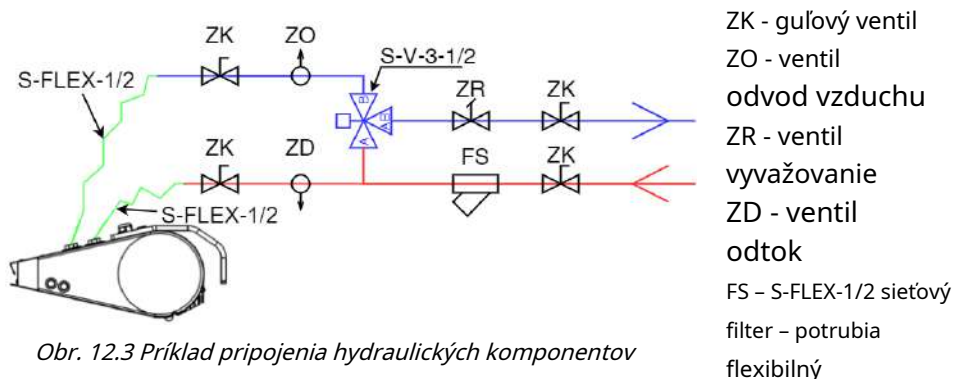
Počas inštalácie systému je bezpodmienečne nevyhnutné znehybniť pripojovacie hadice výmenníka (mere).

Po naplnení systému vykurovacím médium skontrolujte tesnosť hydraulických pripojení vrátane integrovaného odvzdušňovacieho otvoru.

1. Odporúča sa použiť odvzdušňovacie/prepúšťacie ventily v najvyššom bode inštalácie. Ak je spotrebič nainštalovaný vertikálne, odvzdušnenie sa musí vykonať pomocou integrovaného ventilu (OBR. 12.2) a zároveň sa musia ostatné časti spotrebiča chrániť pred poškodením/zaplavením vodou.

2. V prípade dlhšieho vytekania vody zo zariadenia je potrebné prefúknuť a vysušiť rúrky výmenníka stlačeným vzduchom.

3. Inštalácia musí byť vykonaná tak, aby v prípade poruchy bolo možné zariadenie demontovať (odporúča sa použitie flexibilných hadíc). Na tento účel použite uzatváracie ventily vedľa zariadenia (OBR. 12.3).



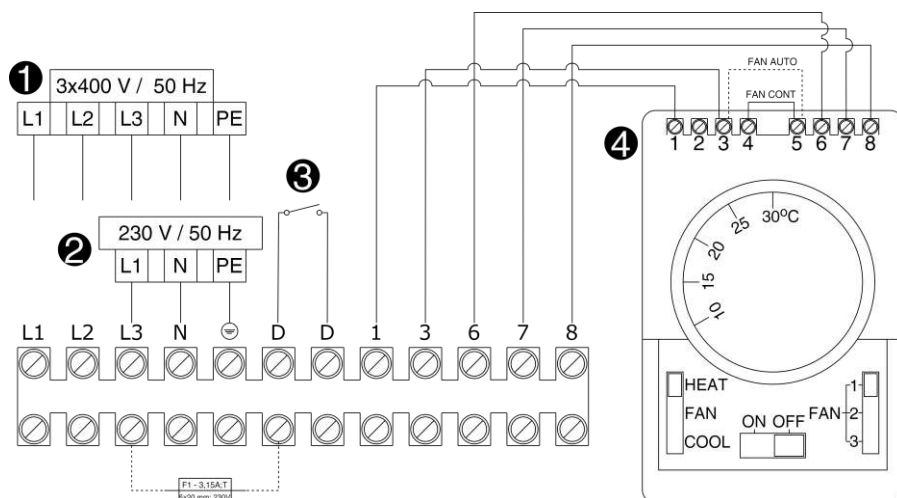
Obr. 12.3 Príklad pripojenia hydraulických komponentov

13 PARAMETRE VYKUROVACIEHO MEDZIDIEL

Vodný výmenník tepla môže byť napájaný vodou alebo roztokmi glykolu do 60 %. Rúrky výmenníka tepla sú vyrobené z medi. Vykurovacie médium nesmie spôsobiť koróziu tohto zariadenia. Predovšetkým je potrebné dodržiavať nižšie uvedené parametre.

Nastavenie	Hodnota
pH	7,5 – 9,0
Znečistenie	Bez sedimentov/častíc
Celková tvrdosť	$[Ca^{2+}, Mg^{2+}] / [HCO_3^{-}] > 0,5$
Olej a masť	<1 mg/l
Kyslík	<0,1 mg/l
HCO ³	60 – 300 mg/l
Amoniak	< 1,0 mg/l
Sulfidy	< 0,05 mg/l
Chloridy, Cl	<100 mg/l

14 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E



Obr. 14.1 Napájanie 1N (~230V / 50 Hz) a 3N (~400V / 50 Hz) + SC.

① Jedlo:

3N - 400 V/50 Hz:

EASY PRO E-100 (min. 5x2,5 mm²;

Ochrana B10)

EASY PRO E-150 (min. 5x2,5 mm²;

Ochrana B16)

EASY PRO E-200 (min. 5x4,0 mm²;

Ochrana B20)

② Jedlo:

1N - 230 V/50 Hz:

EASY PRO E-100 (min. 3x1,5 mm²;

Ochrana B10)

EASY PRO E-150 (min. 3x1,5 mm²;

Ochrana B16)

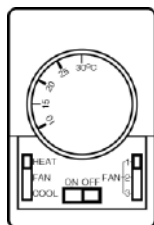
EASY PRO E-200 (min. 3x2,5 mm²;

Ochrana B20)

Aby sa predišlo nebezpečenstvu v dôsledku neúmyselného resetovania tepelného spínača, tento spotrebič nesmie byť napájaný externým pripojovacím zariadením, ako je programovateľný spínač, ani pripojený k obvodu, ktorý sa počas používania pravidelne vypína a zapína.

15 PRÍKAZOV – VOLITEĽNÉ POLOŽKY

SC



Obr. 15.1 3-úrovňový regulátor s integrovaný termostat.

AUTOMATICKÝ VENTILÁTOR -

prevádzka ventilátora na základe teploty.

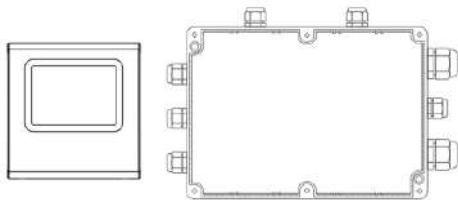
FAN CONT - nepretržitá prevádzka ventilátora

HEAT - funkcia vykurovania

FAN - deaktivácia termostatu pre FAN CONT

CHLADENIE - inverzia logiky prevádzky termostatu.

S-TOUCH + S-ECM



Obr. 15.2 Dotykový regulátor + systém objednávka.

S-Touch:

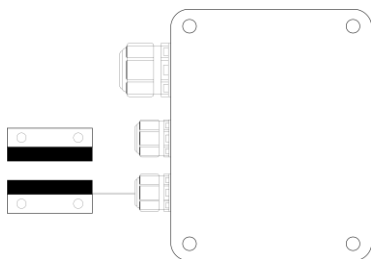
Rozsah nastavenia teploty: +5 ...
+ 35 °C Rozsah prevádzkových teplôt:
-10 ... + 60 °C Stupeň krytia: IP30

Napájacie napätie: 24 VDC S-
ECM:

Rozsah prevádzkových teplôt: -10 ...
+ 60 °C Stupeň krytia: IP54

Napájacie napätie: 230 V / 50 Hz.

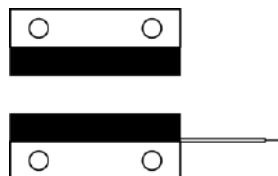
SPÍNAČ DVERÍ



Obr. 15,3 S-DS-RMAG



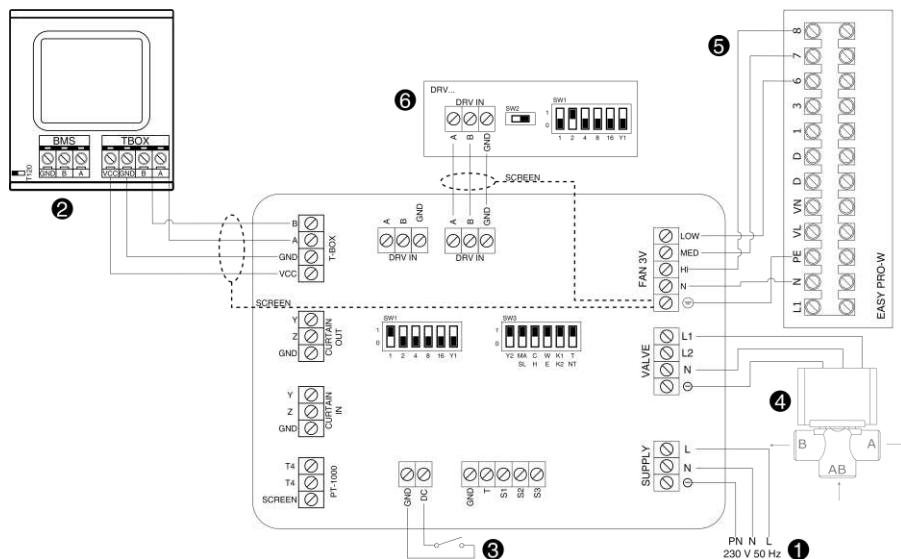
Obr. 15,4 štandardnej odchyľky S-MEC



Obr. 15,5 S-DS-MAG

Spínač dverí	S-DS-RMAG	S-DS-MEC	S-DS-MAG
Rozsah prevádzkových teplôt	-5...+60 °C	-10...+80 °C	-5...+60 °C
Spolupracuje s	SC	SC	S-TOUCH + S-ECM
Stupeň ochrany	IP65	IP66	IP64
Kapacita konektora	5A	3A	0,5 A
Jedlo	230 V	230 V striedavého prúdu	Max. 175 V jednosmerného prúdu
Hmotnosť	800 g	200 g	100 g
Typ inštalácie	Povrch (stenu)	Povrch (stenu)	Povrch (stenu)

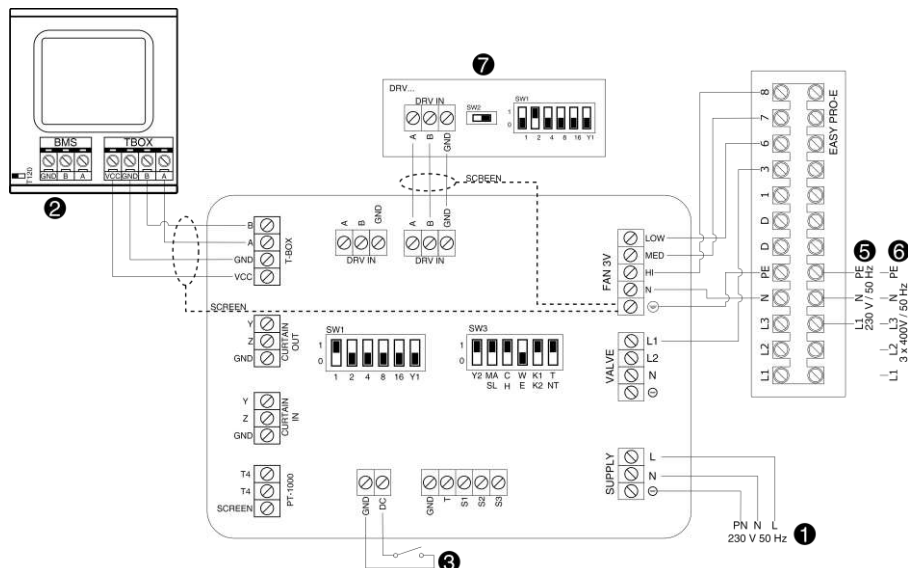
16 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO N/W S-TOUCH + S-ECM



Obr. 16.1 EASY PRO + S-Touch + S-ECM + Schéma zapojenia senzora dverí + S-Touch.

- ❶ Napájanie 230 V / 50 Hz (min. 3 x 1 mm²)
- ❷ S-Touch (LIYCY 2x2x0,5 mm²)
- ❸ Kontakt dverí S-DS-MAG / S-DS-MEC (dvere zatvorené - kontakty otvorené; dvere otvorené - kontakty zatvorené) (min. 2x0,5 mm²)
- ❹ Ventil s pohonom SV-3-½; SV-2-½ (min. 3x0,75 mm²)
- ❺ EASY PRO N/W
- ❻ POZNÁMKA: V poslednom S-ECM v riadku musí byť prepínač DIP SW2 prepnutý doprava v polohe T120.

17 SCHÉMA ZAPOJENIA SOLANO EASY PRO E S-TOUCH + S-ECM



Obr. 17.1 EASY PRO + S-Touch + S-ECM + Schéma zapojenia senzora dverí + S-Touch.

❶ Napájanie 3x400V / 50Hz

❷ S-Touch (LIYCY 2x2x0,5 mm²)

❸ Kontakt dverí S-DS-MAG / S-DS-MEC (dvere zatvorené - kontakty otvorené; dvere otvorené - kontakty zatvorené) (min. 2x0,5 mm²)

❹ Napájanie: 3N - 400V/
50Hz:

EASY PRO E-100 (min. 5x2,5 mm²;
Ochrana B10)

EASY PRO E-150 (min. 5x2,5 mm²;
Ochrana B16)

EASY PRO E-200 (min. 5x4,0 mm²;
Ochrana B20)

❺ POZNÁMKA: V poslednom S-ECM v rade musí byť prepínač DIP SW2 prepnutý doprava pri T120.

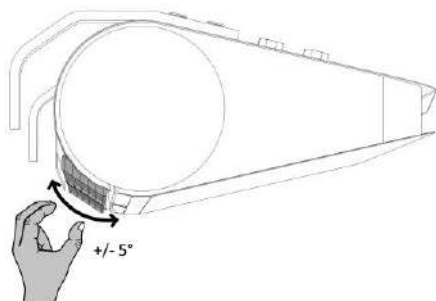
❺ Napájanie: 1N - 230V/
50Hz:

EASY PRO E-100 (min. 3x1,5 mm²;
Ochrana B10)

EASY PRO E-150 (min. 3x1,5 mm²;
Ochrana B16)

EASY PRO E-200 (min. 3x2,5 mm²;
Ochrana B20)

18 NASTAVENIE VÝSTUPNEJ MRIŽKY



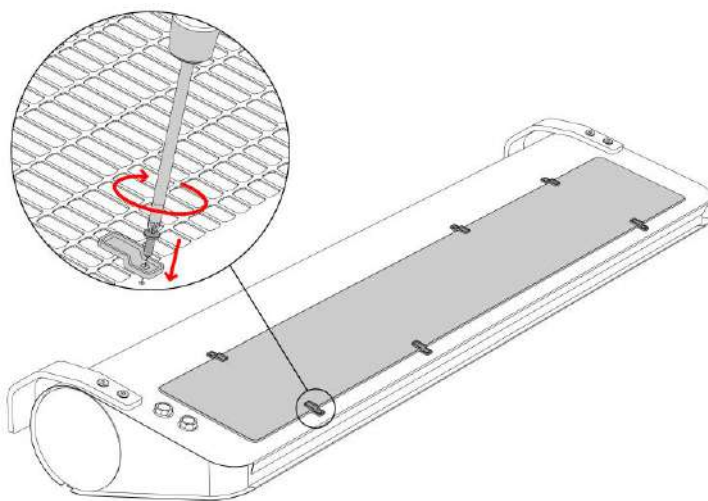
Zariadenie je vybavené dvoma nezávisle nastaviteľnými výstupnými mriežkami. Uhol sa musí manuálne nastaviť na $\pm 5^\circ$. Prúd vzduchu z výstupnej mriežky by mal byť smerovaný čo najbližšie k rovine otvoru dverí (s prihliadnutím na podmienky panujúce pri otvorení dverí).

Obr. 18.1 Manuálne nastavenie výstupnej mriežky

Pre zvýšenie účinnosti vzduchovej bariéry vo veterných podmienkach by mal byť prúd vzduchu z clony smerovaný smerom von z dverí, aby sa vytvorila účinnejšia vzduchová bariéra proti vonkajším faktorom.

19 INŠTALÁCIA FILTRA

Clony EASY PRO vo verziách N a W sú pripravené na prevádzku s filtrom.



vonkajších cca. 30 % namontovaných na hornom povrchu zariadenia. Toto filter musí byť nahradený pravidelne, v závislosti od stupňa znečistenia. Kedy nahradenie filter, uvoľníte upevňovacie nohy potom ich urob otáčať.

Obr. 19.1 Inštalácia a výmena vzduchového filtra

20 PREVÁDZKA

1. Zariadenie sa musí pravidelne kontrolovať. Tieto kontroly by mali vykonávať IBA kvalifikovaní pracovníci. V prípade poruchy zariadenia ho okamžite vypnite a kontaktujte SLUŽBU PODPORY FLOWAIR.

2. Nepokúšajte sa zariadenie sami opravovať, premiestňovať, upravovať ani preinštalovať. Vykonávanie týchto činností neoprávnenými osobami môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

3. Nepoužívajte poškodené zariadenie. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené používaním poškodeného zariadenia.

4. Zariadenie je určené na použitie v interiéri pri teplotách nad 0 °C. Pri teplotách pod 0°C, existuje riziko zamrznutia kvapaliny.

Výrobca nezodpovedá za poškodenie výmenníka tepla spôsobené zamrznutím kvapaliny prítomnej vo výmenníku.

Vykurovacie telesá sú vybavené tepelnými ochranami, ktoré v prípade, že teplota v ich okolí príliš stúpne, vypnú vykurovanie. Kúrenie je možné znova zapnúť po poklese teploty a:

- c) manuálny reset sa vykonal vypnutím a opätovným zapnutím ohrievača pomocou externého ovládača.
- d) Automatický reset: nastavením maximálnej rýchlosti ventilátora.

Ak sa ohrievač opakovane vypína, kontaktujte kvalifikovaného technika popredajného servisu.

21 ČISTENIE A ÚDRŽBA

Pravidelne kontrolujte (najmenej dvakrát ročne) úroveň znečistenia výmenníka tepla (EASY PRO W) a elektrických odporov (EASY PRO E). Zanesenie ktorejkoľvek časti prívodu vzduchu spôsobuje zníženie vykurovacieho výkonu zariadenia a negatívne ovplyvňuje prevádzku ventilátora a v prípade elektrických ohrievačov môže spôsobiť trvalú stratu nominálnych parametrov.

Čistenie výmenníka sa musí vykonať podľa nasledujúcich pokynov:

- Počas čistenia musí byť odpojený zdroj napájania.
- Otvorte údržbársky poklop.
- Pri čistení výmenníka dávajte pozor, aby ste neohli hliníkové rebrá.
- Na čistenie sa neodporúča používať ostré predmety, pretože by mohli poškodiť lamely.
- Odporúča sa čistenie stlačeným vzduchom.
- Výmenník sa nesmie čistiť vodou!
- Čistenie sa musí vykonávať pozdĺž lamiel s fúkacou tryskou kolmo na výmenník.

22 SÚLAD SO SMERNICOU 2009/125/ES

	EASY PRO 100	EASY PRO 150	EASY PRO 200
1.	Neuplatňuje sa, napájanie horná úroveň účinnosť energia <0,125 kW	17.2	17.1
2.		B.	B.
3.		Celkom	
4.		21	21
5.		VSD - Nie	
6.		2020	2020
7.		FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J., 0000278434, Poľsko	
8.			
9.		0,139 kW, 1242 m ³ /h, 58 Pa	0,197 kW, 2167 m ³ /h, 56 Pa
10.		1288 ot./min.	1298 ot./min.
11.		1,0	1,0
12.		Demontáž zariadenia musí vykonať kvalifikovaný personál oboznámený s dokumentáciou k tomuto zariadeniu. Pre nastavenie likvidácii zariadenia si prečítajte túto kapitolu: SÚLAD S SMERNICA O OEEZ 2012/19/EÚ	
13.		Životnosť zariadenia závisí od dodržiavania pokynov uvedených v tejto dokumentácii, najmä tých, ktoré označené výrazmi POZOR a VAROVANIE	
14.		Kryt zariadenia	

23 SÚLAD SO SMERNICOU O OEEZ 2012/19/EÚ

Pre spoločnosť FLOWAIR je prioritou podnikat' bez poškodzovania životného prostredia a rešpektovať pravidlá správneho nakladania s odpadom z elektrických a elektronických zariadení.

Symbol prečiarknutého kontajnera na kolieskach umiestnený na zariadení, obale alebo v sprievodných dokumentoch znamená, že výrobok sa nesmie likvidovať spolu s iným odpadom. Je zodpovednosťou používateľa odovzdať použité zariadenie na určenom zbernom mieste za účelom riadneho spracovania. Symbol znamená, že zariadenie bolo uvedené na trh po 13. auguste 2005.



Informácie o recyklácii odpadu z elektrických a elektronických zariadení získate od miestneho distribútora.

ZAPAMÄTAJTE SI:

Použité zariadenia nevyhadzujte do iného odpadu! Za to môžu byť uložené finančné pokuty. Správna manipulácia s použitým zariadením pomáha predchádzať potenciálnym negatívnym následkom pre životné prostredie a ľudské zdravie. Zároveň šetríme prírodné zdroje Zeme opätovným využitím zdrojov získaných pri spracovaní zariadení.

24 ZÁVER

Pre správne a bezpečné používanie je nevyhnutné prečítať si a dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode. V prípade akýchkoľvek otázok neváhajte kontaktovať naše obchodné oddelenie alebo technickú podporu. doplňkové.

