

# Dveřní clona ELIS A

## (Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Děkujeme Vám za zakoupení teplovzdušné jednotky ELIS.

Tento návod byl vytvořen firmou Hydronic Systems Prague s.r.o.








Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny ve výrobku, které nebudou mít vliv na provoz výrobku včetně změn v dokumentaci k výrobku kdykoliv i bez předchozího upozornění.

Tento návod je nedílnou součástí výrobku a musí být dodán spolu s ním nebo musí být dostupný na webových stránkách výrobce nebo dodavatele. Pro zajištění správné funkce výrobku je důležité se ještě před zahájením montáže seznámit s tímto návodem. Veškeré práce musí být prováděny kvalifikovanými pracovníky při dodržování všech závazných, v místě instalace platných, i doporučených předpisů. Tento návod je nutné uchovat u provozovatele po celou dobu provozu a životnosti zařízení.

Zařízení smí být instalováno a provozováno pouze způsobem a pro takový účel, pro který bylo navrženo. Jiný transportní, montážní či provozní postup, než je definován v tomto návodu může mít za následek poškození či zničení zařízení a další možné škody na zdraví a majetku.

Výrobce ani dodavatel neodpovídá za žádné škody na zařízení, zdraví či majetku třetích osob způsobené nedostatečnou nebo nesprávnou údržbou, nedodržením schválených postupů pro instalaci, provoz nebo údržbu, či nedodržením v místě instalace platných pracovních, bezpečnostních a ostatních obecně závazných a doporučených předpisů.

### Bezpečnostní upozornění:

-  Tento výrobek není určen pro manipulaci dětmi a nebo osobami se sníženými mentálními nebo motorickými schopnostmi.
-  Tento výrobek je elektrické zařízení a není hračkou. Při jeho poškození a nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo pohyblivými se mechanickými částmi.
-  Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá a s platným oprávněním !!!
-  Veškeré práce na zařízení, vyjma zkoušky funkčnosti a provozních testů, provádějte pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od napájení i ovládání.
-  Veškeré práce se zařízením provádějte s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů a na dodržování návodu k instalaci zařízení, uvedení do provozu a použití.
-  Všechny práce se zařízením, (transport, instalace, uvedení do provozu, provoz) musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci.
-  Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do zařízení!!!



Informace uvedené v tomto dokumentu nezavazují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako dodržování místně i obecně platných bezpečnostních zásad, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky a nástroje. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (připojovací závit) a za provozu mohou být horké (ohřáté od protékající teplotně látky nebo el. proudu).



## Základní informace:

Dveřní clona ELIS A je určena pro zajištění dynamické bariéry pro odstranění vlivu externího prostředí na chráněný interiér.

Dveřní clona ELIS A je určena pro instalaci pouze do vnitřního prostředí nad otevírané dveře.

Jednotka ELIS A je k dispozici v následujících variantách:

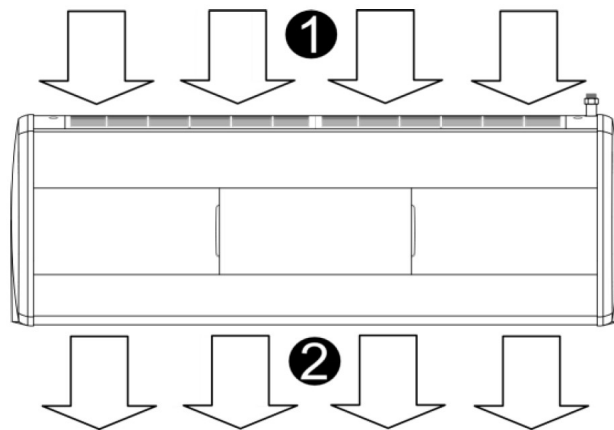
- ELIS-A-W-100** - dveřní clona vybavená výměníkem – dosah 3m\*
- ELIS-A-N-100** - dveřní clona bez zdroje tepla – dosah 3m\*
- ELIS-A-E-100** - dveřní clona vybavená elektrickým ohřevem – dosah 3m\*
- ELIS-A-W-150** - dveřní clona vybavená výměníkem – dosah 3m\*
- ELIS-A-N-150** - dveřní clona bez zdroje tepla – dosah 3m\*
- ELIS-A-E-150** - dveřní clona vybavená elektrickým ohřevem – dosah 3m\*
- ELIS-A-W-200** - dveřní clona vybavená výměníkem – dosah 3m\*
- ELIS-A-N-200** - dveřní clona bez zdroje tepla – dosah 3m\*
- ELIS-A-E-200** - dveřní clona vybavená elektrickým ohřevem – dosah 3m\*

\* Podle ISO 27327-1

Zařízení není určeno pro provoz v prašném prostředí.

Maximální množství prachových částic ve vzduchu je 0,3 g/m<sup>3</sup>.

Dveřní clona ELIS A je vyrobena z hliníku, oceli a mědi. Není dovoleno jí skladovat, transportovat, instalovat a provozovat v korozivním prostředí..



- 1. - Nasávání vzduchu do clony
- 2. - Výfuk vzduchu ze clony

## Technická data:

### Základní technická data:

	A-W-100	A-N-100	A-E-100	A-W-150	A-N-150	A-E-150	A-W-200	A-N-200	A-E-200
Napájení [V/Hz]	230 / 50		3x400/ 50	230 / 50		3x400/ 50	230 / 50		3x400/ 50
Elektrický příkon [kW]	0,17		7**	0,25		10,7**	0,34		15**
Nominální proud [A]	0,72		10**	1,1		15,5	1,45		21,5**
El. krytí / Izolační třída	21 / F								
Připojovací rozměr výměníku	1/2"			1/2"			1/2"		
Maximální teplota topné vody [°C]	95			95			95		
Maximální tlak vody [MPa]	1,6			1,6			1,6		
Ohřátí vzduchu $\Delta t$ [°C] *	34		25	25		21	24		18
Suchá hmotnost jednotky [kg]	20,9	18,4	21,4	28,3	25,3	28,5	37,1	33,6	29
Hmotnost jednotky vč. vody[kg]	22,3			29,6			38,8		

\* - **T2-W** - Vstupní teplota vzduchu +10°C, teplotní spád na vodě 90/70°C

**T2-E** - Vstupní teplota vzduchu +10°C

\*\* - Jedná se pouze o parametry elektrického ohřevu.

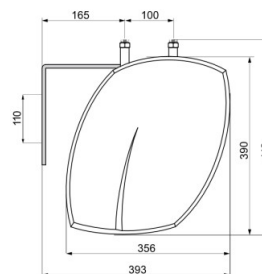
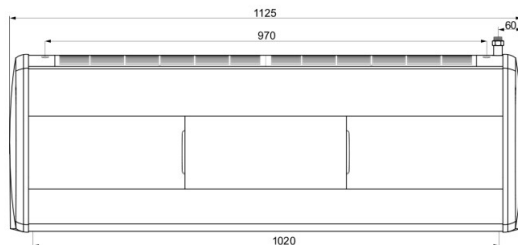
(Příkon ventilátoru, v této hodnotě není zahrnut. Příkon ventilátoru je stejný jako ve verzi "W" příslušné velikosti).

### Konstrukce – použité materiály:

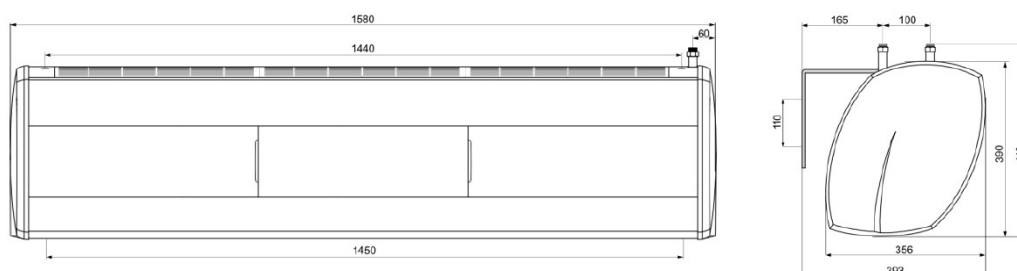
Konstrukce jednotky	-	Hliník
Ventilátor	-	radiální ventilátor, lopatky PP, IP20
Vodní výměník tepla	-	měděné trubičky, hliníkové lamely, připojení 1/2";
Elektrické topné těleso	-	elektrické články PTC
Krycí panely	-	ocelový plech RAL9006 nebo 9016
Boční panely	-	ABS plast RAL9006 nebo 9016
Vstupní mřížka	-	PA6GF30 RAL9007 nebo 9016
Výstupní mřížka	-	PA6GF30 RAL7016 nebo 9016
Upevňovací konzole	-	ocel RAL9007 nebo 9016

### Rozměry zařízení:

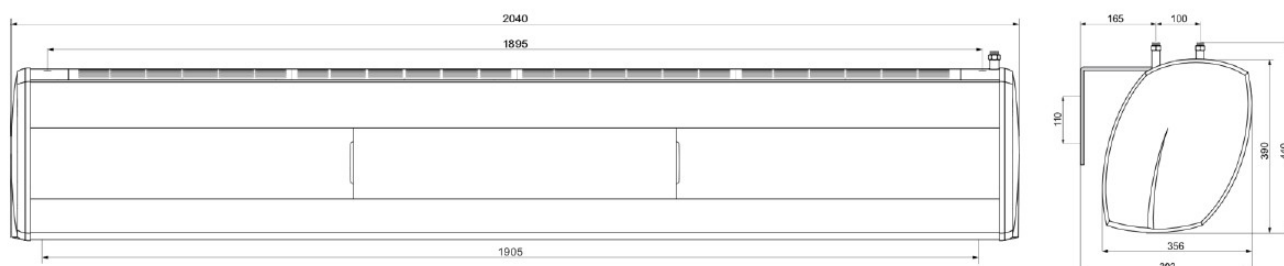
#### ELIS: A-W-100; A-N-100; A-E-100



## ELIS: A-W-150; A-N-150; A-E-150



## ELIS: A-W-200; A-N-200; A-E-200



## Hodnoty akustického tlaku / výkonu:

stupeň	A-W-100; A-N-100; A-E-100	A-W-150; A-N-150; A-E-150	A-W-200; A-N-200; A-E-200
3	57 dB(A)* / 72 dB(A)**	58 dB(A) * / 73 dB(A)**	59 dB(A) * / 74 dB(A)**
2	51 dB(A)* / 66 dB(A)**	52 dB(A) * / 67 dB(A)**	53 dB(A) * / 68 dB(A)**
1	44 dB(A)* / 59 dB(A)**	45 dB(A) * / 60 dB(A)**	46 dB(A) * / 61 dB(A)**

\* Hodnota akustického tlaku byla měřena v místnosti o objemu 1500 m<sup>3</sup> se středním koeficientem útlumu a ve vzdálenosti 5m od jednotky.

\*\* Hodnota akustického výkonu byla měřena v souladu s ISO 27327-2

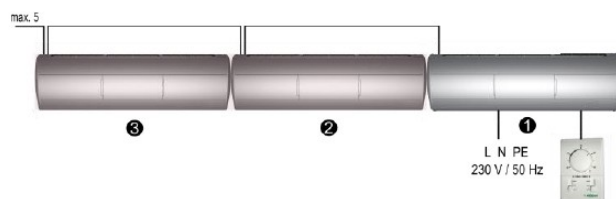
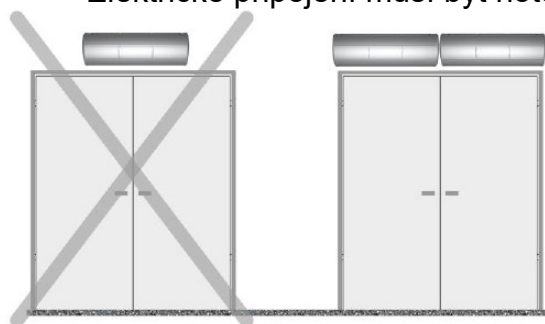
## Vzduchový výkon:

stupeň	A-W-100; A-N-100; A-E-100	A-W-150; A-N-150; A-E-150	A-W-200; A-N-200; A-E-200
3	1500 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h	3500 m <sup>3</sup> /h
2	1150 m <sup>3</sup> /h	2100 m <sup>3</sup> /h	2900 m <sup>3</sup> /h
1	800 m <sup>3</sup> /h	1650 m <sup>3</sup> /h	2400 m <sup>3</sup> /h

## Instalace zařízení



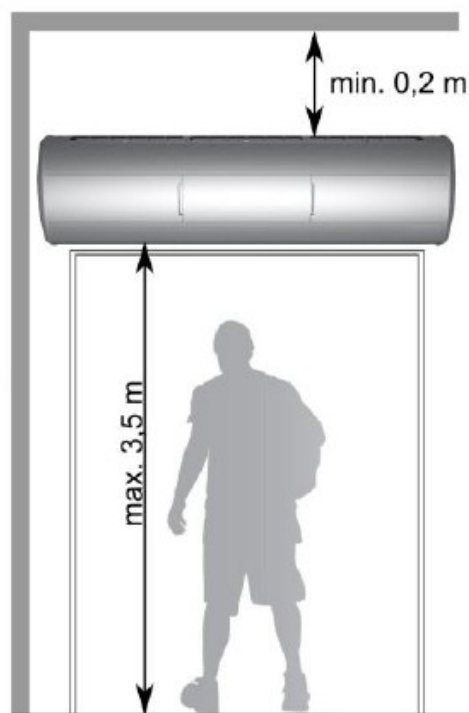
Světlá šířka dveřního otvoru musí být nižší a nebo rovna celkové šířce dveřní clony. Instalujete-li více clon vedle sebe, začněte vždy montovat clony zprava (viz obrázek). Elektrické připojení musí být hotovo dříve, než začnete instalovat zařízení.



## Doporučené montážní odstupy

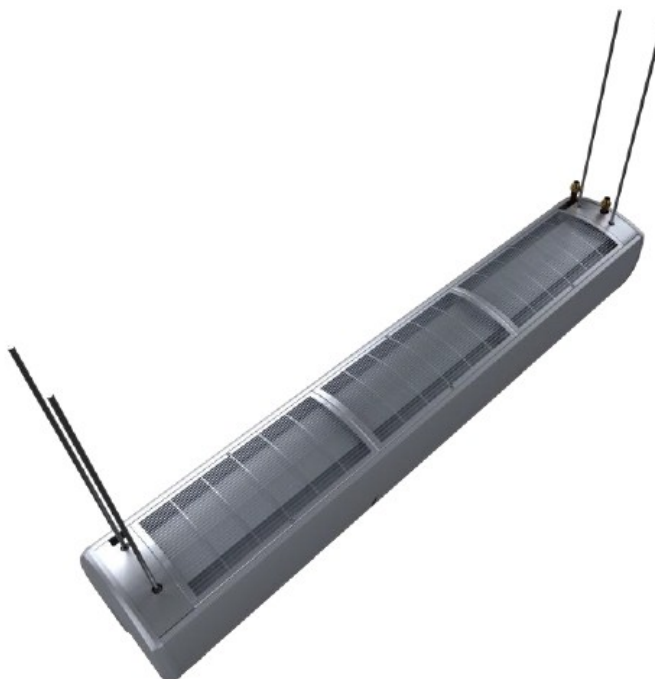


Mějte na paměti, že čím bude odstup výdechu z dveřní clony od vlastního dveřního otvoru větší, tím bude větší i ochlazení proudu vydechovaného vzduchu ze clony (zejména vlivem mísení s okolním vzduchem) a zároveň tím bude mít clona i nižší clonící efekt (čím bude větší odstup výdechu ze clony od dveřního otvoru, tím bude nižší koncová rychlost proudu vzduchu ze clony na úrovni dveřního otvoru a tím bude zároveň i nižší clonící efekt dveřní clony).



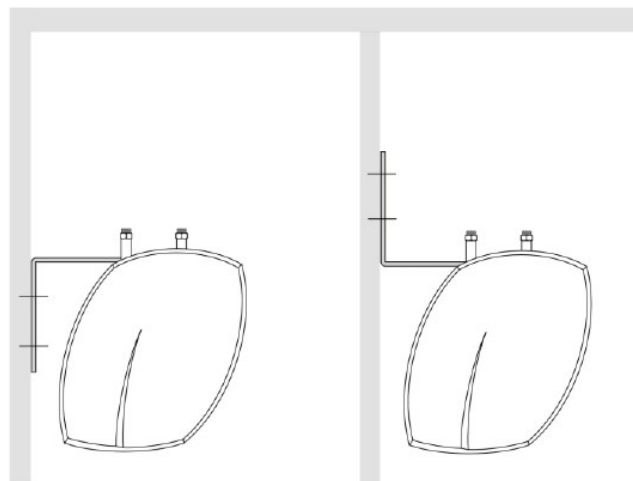
## Montáž zavěšením pod strop:

Zařízení se zavěšuje za 4ks závěsů (M8) o délce závitu minimálně 20mm.



### Montáž ke stěně pomocí konzole:

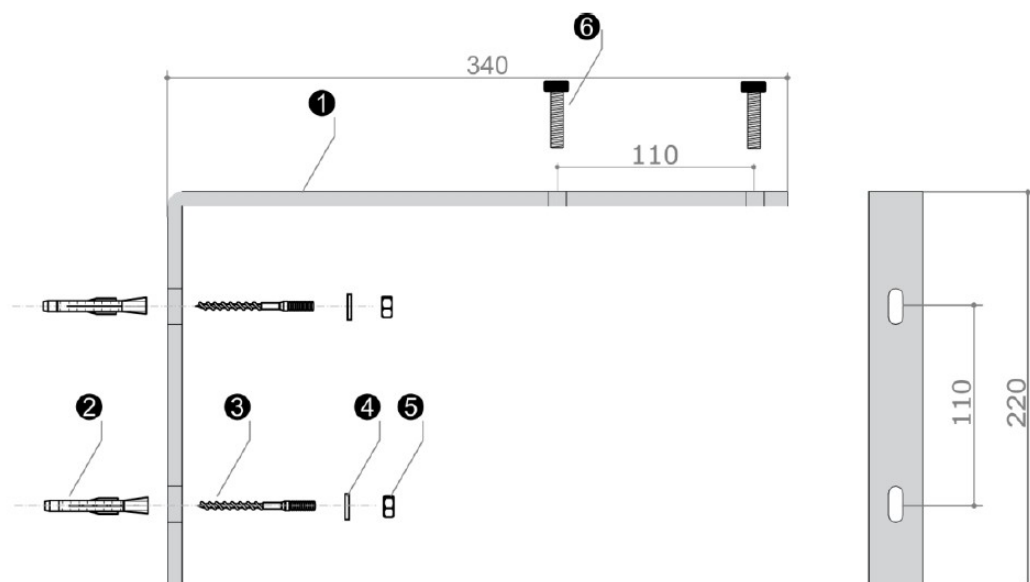
Vhodné pro všechny velikosti a typy jednotek ELIS A.  
Přípustné jsou dvě montážní polohy (viz obrázek).



### Upevnění konzole ke konstrukci budovy:

Montážní materiál označený ve výkazu „\*“ není součástí dodávky zařízení.

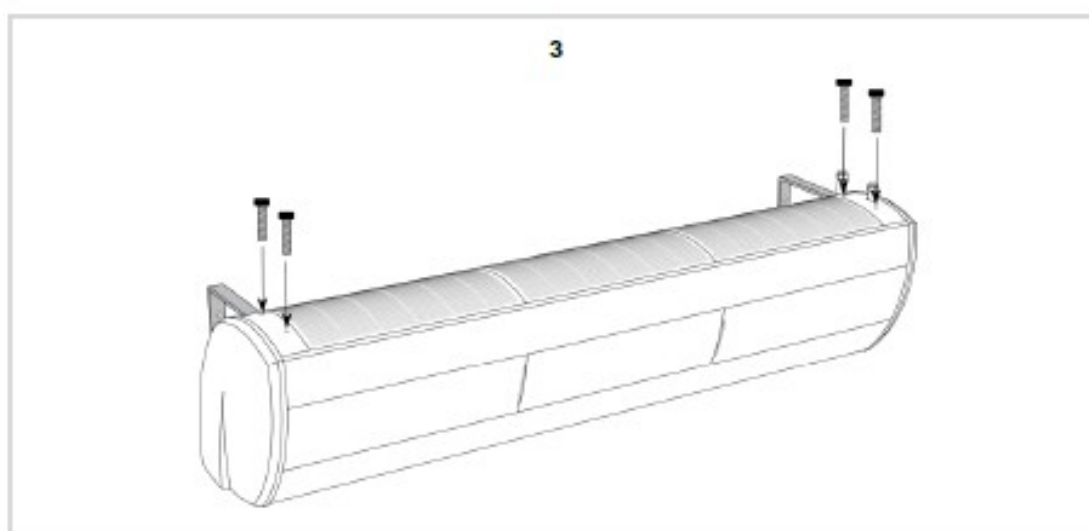
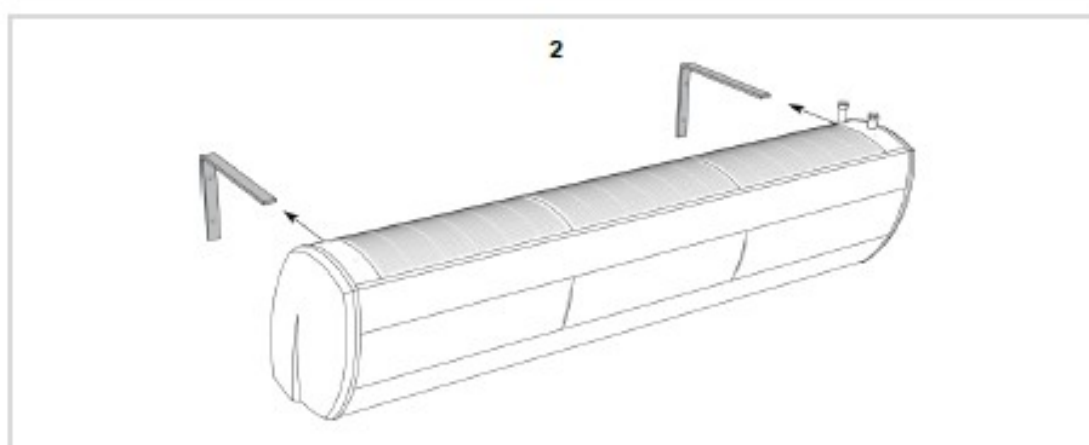
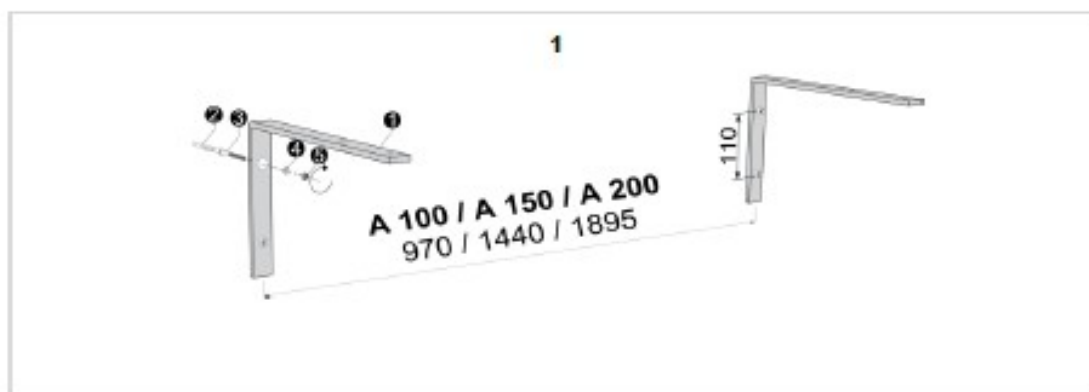
**Montážní materiál dodává montážní organizace dle situace na místě.**



- 1 - Konzole (2ks)
- 2\* - Hmoždinka 4ks
- 3\* - Vrtošroub se závitem M8 (4ks)
- 4\* - Podložka pro šroub M8-šíroká (4ks)
- 5\* - Matice samojistná M8 (4ks)
- 6 - šroub imbusový M8 (4ks)

### Montážní rozteč konzolí, postup instalace jednotky:

<i>Typ clony</i>	<i>Rozteč konzolí [mm]</i>
<b>EliS A-W-100; EliS A-E-100; EliS A-N-100</b>	<b>970</b>
<b>EliS A-W-150; EliS A-E-150; EliS A-N-150</b>	<b>1440</b>
<b>EliS A-W-200; EliS A-E-200; EliS A-N-200</b>	<b>1895</b>



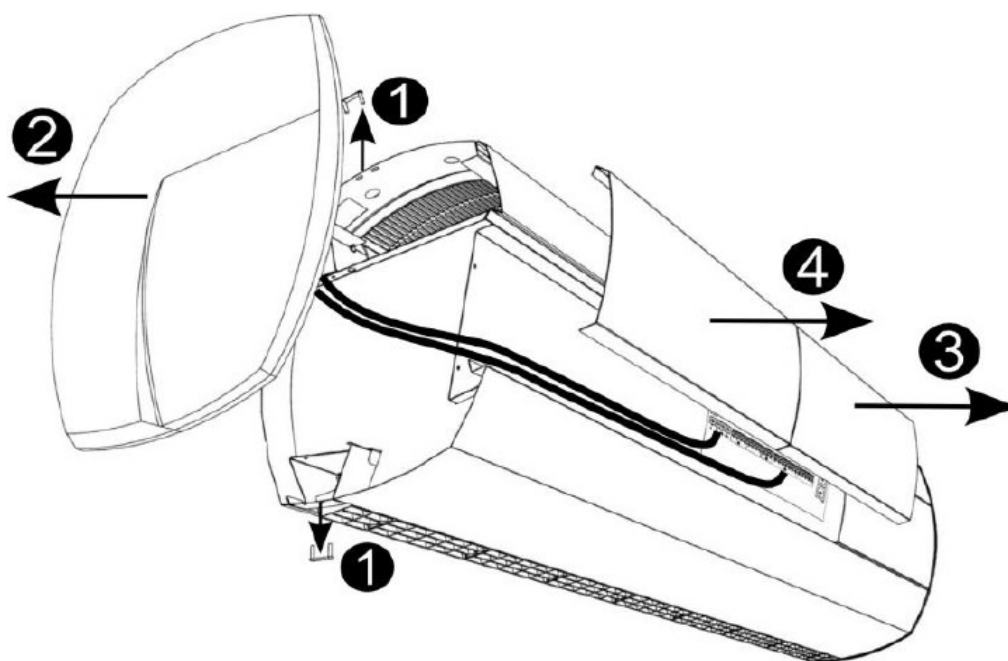
## Regulace

EliS A je z výroby osazeno ovládací deskou DRV, která umožňuje ovládat jedním regulátorem (není součástí dodávky) až 5 jednotek EliS A v režimu Master/Slave. Na desku lze připojit dveřní kontakt buď mechanický (DCm), nebo magnetický (DCe), a je-li jednotka ve verzi „W“ (s vodním výměníkem), tak i 2 bodový (on/off) pohon pro 2 nebo 3-cestný regulační ventil vodního ohřivače. Desku lze též připojit k nadřazenému systému pomocí protokolu ModBUS RTU. Jako regulátor lze použít buď analogový mechanický regulátor TS a nebo digitální regulátor T-box.

### Přístup k připojovacím místům regulace – demontáž krytu:

Demontáž krycích panelů se provádí podle obrázku uvedeného níže v pořadí kroků dle jednotlivých čísel od 1 do 4.

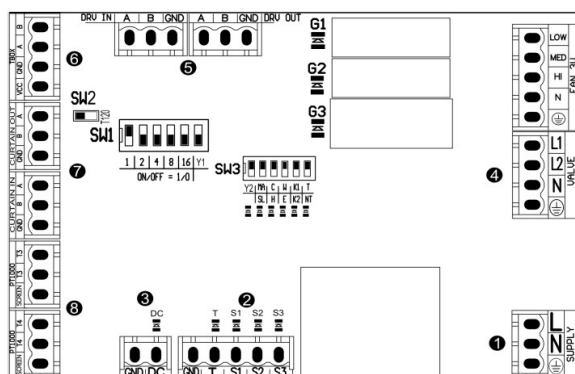
Deska elektroniky a kabelový průchod jsou přístupné po demontáži LEVÝCH panelů při pohledu z čela.



Zpětná montáž krycích panelů se provádí postupem opačným (od 4 do 1).



## Deska regulace ELiS – popis připojovacích a nastavovacích prvků



### Vysvětlivky

1. - Přívod silového napájení 230V/50Hz
2. - Svorkovnice pro připojení regulátoru TS
3. - Dveřní kontakt
4. - Svorkovnice pro připojení pohonu regulačního ventilu 230V/50Hz (on/off). U verze „E“ zapojeno z výroby
5. - Komunikace BMS
6. - Svorkovnice pro připojení regulátoru T-box
7. - Svorkovnice pro připojení dalších jednotek v režimu Master/Slave
8. - Svorkovnice pro připojení externího senzoru teploty PT-1000

### Signalizační diody:

G1, G2, G3	-	signalizace výstupu rychlosti ventilátoru
S1, S2, S3	-	signalizace vstupu rychlosti ventilátoru z regulátoru
T	-	signalizace požadavku termostatu na topení
DC	-	signalizace požadavku od dveřního kontaktu
OPEN/CLOSE	-	signalizace povelu pro pohon regulačního ventilu
WORK	-	Signalizace chodu desky
SW3	-	Signalizace nastavení jednotlivých přepínačů na SW3

### SW3 - Nastavení přepínačů DIP

Nastavení z výroby: vše na „ON“

1		Servisní přepínač – neměňte nastavení z výroby	
2		MASTER	SLAVE
3		Servisní přepínač – neměňte nastavení z výroby	
4		ELiS W/N	ELiS E
5		Program K1*	Program K2**
6		Regulace podle termostatu	Regulace bez termostatu

\* K1 - Signál z dveřního kontaktu nebo z termostatu je řídicím signálem pro start zařízení

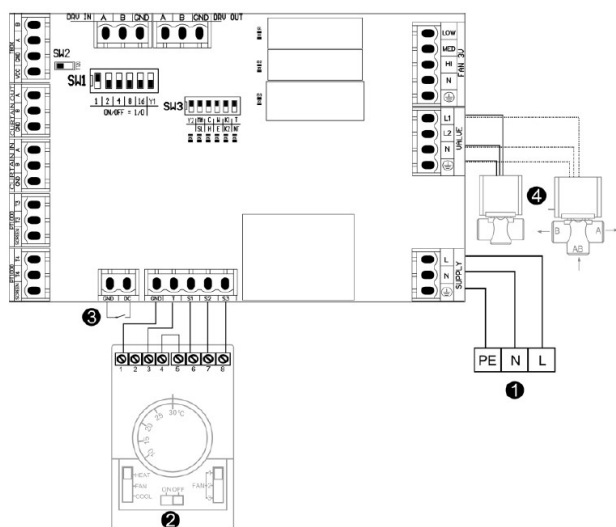
\*\* K2 - Signál z dveřního kontaktu je řídicím signálem pro start zařízení. Termostat řídí pouze otáčky ventilátoru a pohon ventilu topení nebo elektrický ohřev.

### Poznámka:

Vždy, když provedete změnu nastavení přepínačů SW3, potvrďte změnu nastavení resetem zařízení po dobu minimálně 5sekund.

Vždy po startu zařízení dojde k 15 sekundovému dochlazování topného tělesa.

## Regulace TS – zapojení jednotky ELiS A-W/N

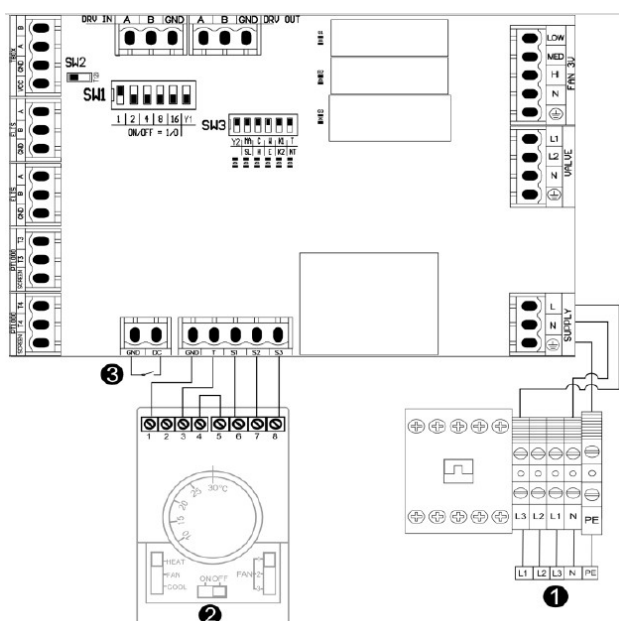


### Vysvětlivky:

1. - Přívod silového napájení 230V/50Hz  
OMY 3x1mm<sup>2</sup>(jištění B4)
2. - Regulátor TS OMY 5x0,5mm<sup>2</sup>
  - HEAT - Topení
  - FAN - Větrá
  - COOL - Chladí
  - 1,2,3 - Otáčky ventilátoru
3. - Dveřní kontakt (DCe/DCm) OMY 2x0,5mm<sup>2</sup>  
dveře zavřeny = kontakt otevřen
4. - Pohon ventilu 230V/50Hz (on/off).  
OMY 3x0,5mm<sup>2</sup>

**SW3 - DIP4 musí být nastaven na ON.**  
Ostatní přepínače se řídí významem popsáním dříve.

## Regulace TS – zapojení jednotky ELiS A-E



### Vysvětlivky:

1. - Přívod silového napájení 3x400V/50Hz  
EliS A-E-100 OMY 5x2,5mm<sup>2</sup> (jištění B16)  
EliS A-E-150 OMY 5x4,0mm<sup>2</sup> (jištění B20)  
EliS A-E-200 OMY 5x4,0mm<sup>2</sup> (jištění B25)
2. - Regulátor TS OMY 5x0,5mm<sup>2</sup>
  - HEAT - Topení
  - FAN - Větrá
  - COOL - Chladí
  - 1,2,3 - Otáčky ventilátoru
3. - Dveřní kontakt (DCe/DCm) OMY 2x0,5mm<sup>2</sup>  
dveře zavřeny = kontakt otevřen

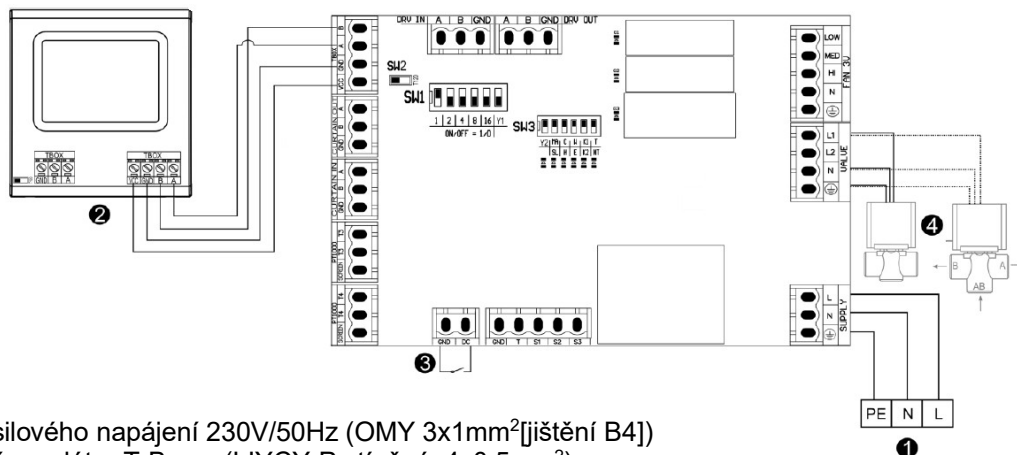
**SW3 - DIP4 musí být nastaven na OFF.**  
Ostatní přepínače se řídí významem popsáním dříve.

### Poznámka:

Vždy, když provedete změnu nastavení přepínačů SW3, potvrďte změnu nastavení resetem zařízení po dobu minimálně 5 sekund.

Vždy po startu zařízení dojde k 15 sekundovému dochlazování topného tělesa.

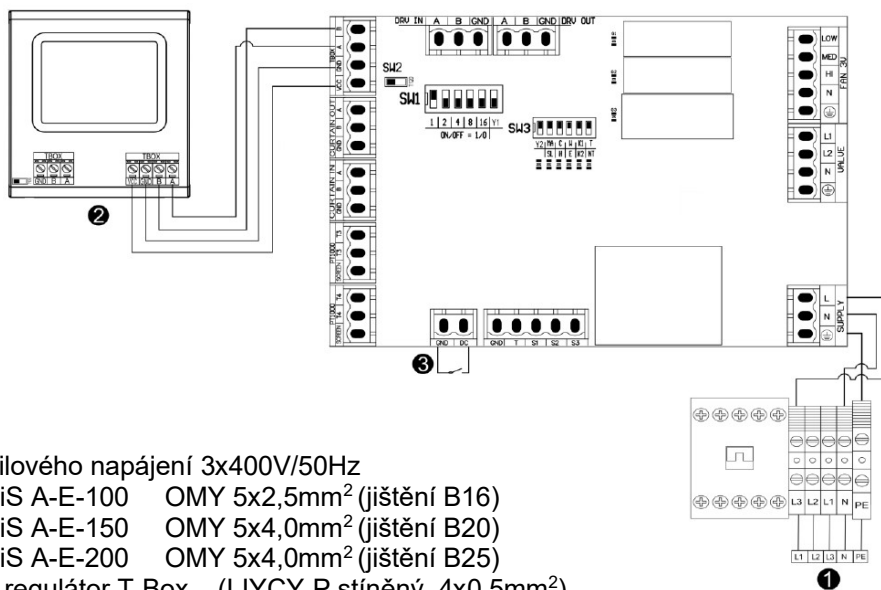
## Regulace T-Box – zapojení jednotky EliS A-W/N



### Vysvětlivky:

1. - Přívod silového napájení 230V/50Hz (OMY 3x1mm<sup>2</sup>[jištění B4])
  2. - Digitální regulátor T-Box – (LIYCY-P stíněný, 4x0,5mm<sup>2</sup>)
  3. - Dveřní kontakt (DCe/DCm) OMY 2x0,5mm<sup>2</sup>  
dveře zavřeny = kontakt otevřen
  4. - Pohon ventilu 230V/50Hz (on/off) (OMY 3x0,75mm<sup>2</sup>)
- SW3** - **DIP4 musí být nastaven na ON.** Ostatní přepínače se řídí významem popsaným dříve.

## Regulace T-Box – zapojení jednotky EliS A-E



### Vysvětlivky:

1. - Přívod silového napájení 3x400V/50Hz  
EliS A-E-100 OMY 5x2,5mm<sup>2</sup> (jištění B16)  
EliS A-E-150 OMY 5x4,0mm<sup>2</sup> (jištění B20)  
EliS A-E-200 OMY 5x4,0mm<sup>2</sup> (jištění B25)
2. - Digitální regulátor T-Box – (LIYCY-P stíněný, 4x0,5mm<sup>2</sup>)
3. - Dveřní kontakt (DCe/DCm) OMY 2x0,5mm<sup>2</sup>  
dveře zavřeny = kontakt otevřen

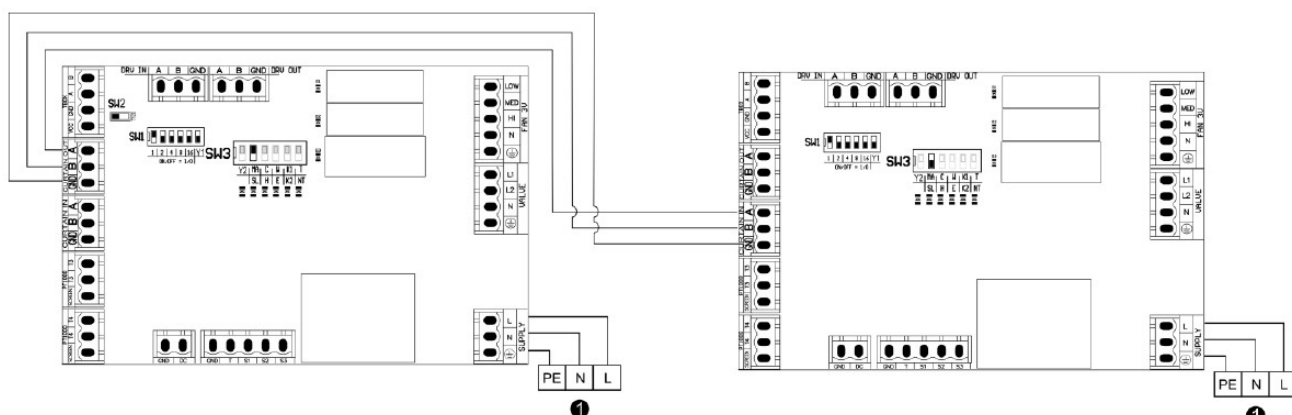
**SW3** - **DIP4 musí být nastaven na OFF.** Ostatní přepínače se řídí významem popsaným dříve.

### Poznámka:

Vždy, když provedete změnu nastavení přepínačů SW3, potvrďte změnu nastavení resetem zařízení po dobu minimálně 5sekund.

Vždy po startu zařízení dojde k 15 sekundovému dochlazování topného tělesa.

## Regulace - Zapojení více jednotek v režimu MASTER - SLAVE



Toto zapojení (MASTER-SLAVE) se použije tehdy, je-li potřeba z jednoho regulátoru (TS nebo T-Box a jednoho dveřního kontaktu) ovládat až 5 jednotek Elis A stejného typu.

Elektrické propojení se realizuje pomocí kabelu OMY 3x0,5mm<sup>2</sup> a to tak, že výstup signálu se zapojuje do svorkovnice „CURTAIN OUT“ a vstup signálu do svorkovnice „CURTAIN IN“ (viz obrázky výše).

**Každá dveřní clona MUSÍ mít vlastní napájení !!**

### **Nastavení přepínačů SW3**

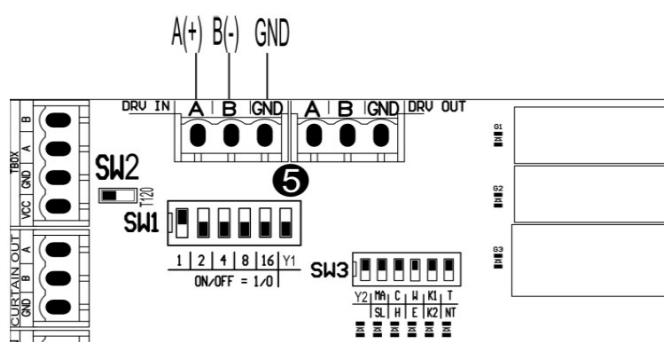


Na první, tedy řídicí, jednotce (té s připojeným dveřním kontaktem a termostatem), musí být DIP2 přepnut do polohy „ON“



Na ostatních, tedy závislých, jednotkách (bez připojených termostatů a dveřních kontaktů), musí být přepínač DIP2 nastaven do polohy „OFF“

## Regulace - Zapojení jednotek do BMS



Propojení do systému BMS se realizuje pomocí 3-vodičového zapojení o max. délce 50m kabelu (LIYCY-P stíněný, 2x2x0,5mm<sup>2</sup>). Vstup linky do konektoru „DRV-IN“, výstup linky z konektoru „DRV-OUT“.

### **Poznámka:**

Bude-li zařízení připojeno do systému BMS, přepněte přepínač **SW2** do polohy **vpravo**.

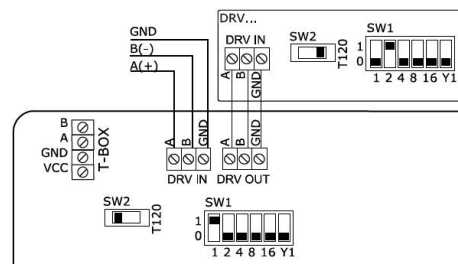
## Regulace - Zapojení jednotek do BMS – Parametry komunikace

Driver DRV ELiS může být do nadřazeného systému připojen dvěma způsoby:

### 1. bez regulátoru T-Box napřímo

Komunikace : RS485  
 Protokol : MODBUS-RTU  
 Rychlost : 38400 [bps]  
 Parita : Even  
 Databit : 8  
 STOP bit : 1

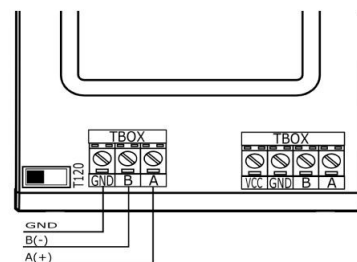
1.



### 2. přes regulátor T-Box (LICYP stíněný 2x2x0,5mm<sup>2</sup>)

Komunikace : RS485  
 Protokol : MODBUS-RTU  
 Rychlost : 9600-230400 [bps]  
 Parita : Even  
 Databit : 8  
 STOP bit : 1

2.



**Pozor! Na posledním připojeném driveru na síti musí být přepínač T120 vždy přepnut doprava.**

### Nastavení adresy – přepínač SW1:

Adresa se nastavuje na přepínači SW1 v rozsahu 1-31, podle následující metodiky:

1	2	4	8	16	Y1	Adresa
						1
						2
						3
						...
						31



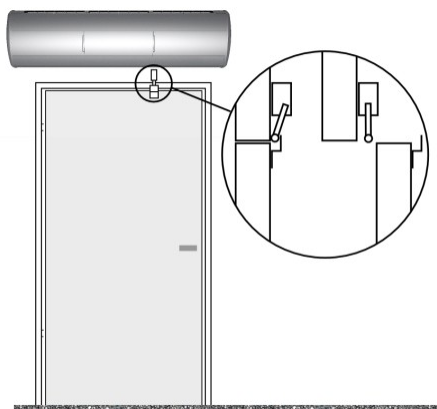
Přepínač v poloze nahoru („1“)



Přepínač v poloze dolů („0“)

**Popis registrů pro komunikaci po MODBUS RTU je v dokumentaci k BMS systému.**

## Instalace dveřního kontaktu DCm



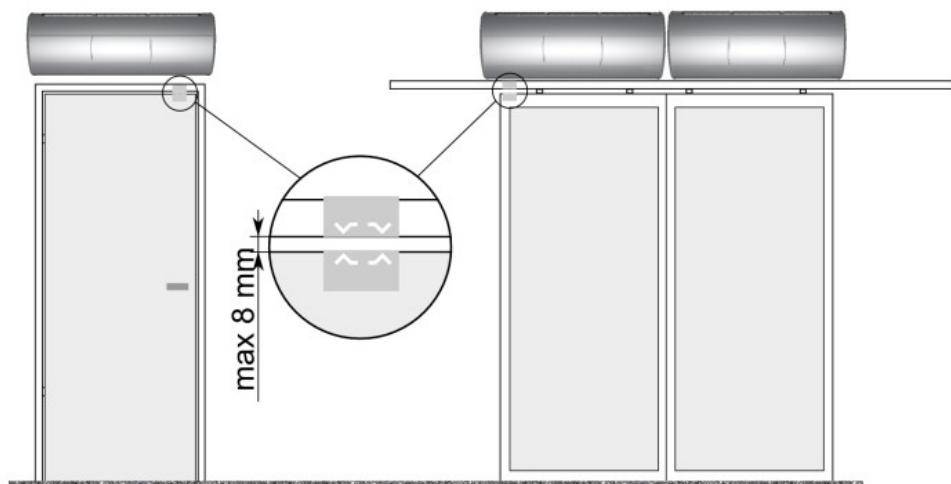
Dveřní kontakt DCm je určen pro instalaci s křídlovými dveřmi (viz obrázek).

Dveřní spínač DCm se zapojuje na kontakty 21 a 22 (NC; NC)

## Instalace dveřního kontaktu DCe

Dveře křídlové

Dveře posuvné



Dveřní kontakt DCe je určen k instalaci jak na posuvné, tak na křídlové dveře.

Je důležité instalovat magnety naproti sobě co nejbliže u sebe (viz obrázek).

## Připojení jednotky ELiS A-W na rozvod tepla

Zařízení musí být připojeno na rozvody budovy tak, aby nebylo zařízení ani rozvody po budově zatíženy pnutím.

- Je důrazně doporučeno instalovat na nejvyšších místech rozvodu odvětrávací ventily, na nejnižších místech odkalovací/vypouštěcí ventily a dveřní clony ELiS A včetně regulačních ventilů chránit filtry mechanických nečistot příslušných hrubostí.
- Pro případ potřeby odstavení zařízení z provozu (porucha zařízení, netěsnost na rozvodu), je důrazně doporučeno instalovat uzavírací armatury jak na přívodu, tak na zpátečce zařízení.
- Systém musí být vybaven takovým souborem zabezpečovacích zařízení, aby bylo zajištěno, že v zařízení nedojde k převýšení maximálního povoleného tlaku (1,6 MPa).
- Při dotahování spoje výměníku a potrubí, vždy používejte dva klíče a to tak, aby nemohlo dojít k otočení trubního zakončení výměníku tepla



## Čištění a výměna filtrů

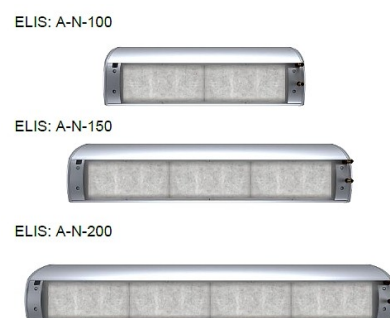
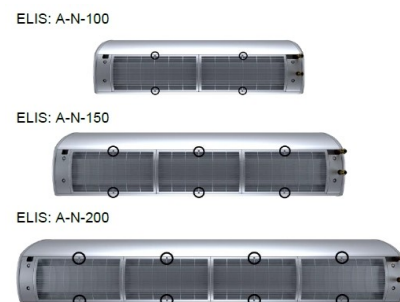
Dveřní clony ELiS A-N a ELiS A-W mohou být za příplatek vybaveny filtry třídy EU2. Minimální četnost kontroly filtrů je 1x za rok. Je-li filtr zanesen, je tím snížen vzduchový výkon dveřní clony, dochází k přetěžování ventilátoru.

Instalace filtru u clony ELiS A-W sníží dosah proudu vzduchu na 2,5m.

**Instalace filtru u clony ELiS A-E je zakázána.**

Demontáž filtrů se provede tak, že nejdříve se vyšroubují šrouby držící nasávací mřížky (na obrázku označeny kroužkem) a krycí mřížky se vyjmou. Poté se filtry včetně držáků vyjmou z jednotky.

Montáž nových filtrů se provede postupem opačným.

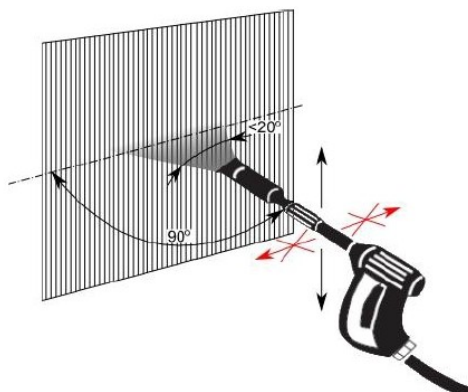


## Čištění výměníku

Čištění výměníku tepla je doporučeno provádět minimálně 1x za rok. Zanesený výměník tepla snižuje vzduchový i tepelný výkon jednotky, zapříčiňuje přetěžování ventilátoru a může způsobit jeho zničení.

Při čištění výměníku postupujte následovně:

- Odpojte jednotku od napětí
- Demontujte krycí mřížky (viz bod výše)
- Pro čištění výměníku je doporučeno použít stlačeného vzduchu a postupovat dle obrázku vedle.
- **Je striktně zakázáno používat pro čištění výměníku vody, abrazivních směsí a nebo pohybovat proudem vzduchu kolmo na lamely výměníku (viz obrázek).**



## Pravidla pro uvedení do provozu

### Uvedení do provozu

- Před připojením zařízení na elektrickou síť zkontrolujte správnost připojení napájení a regulace. Zapojení musí být provedeno v souladu s platnou legislativou a dokumentací.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte elektrický přívod a jeho soulad s parametry zařízení.
- Elektrický přívod musí být vybaven příslušnou ochranou proti přetížení a zkratu.
- **Uvedení zařízení do provozu a jeho provoz, bez řádného uzemnění, je zakázáno!!!**

## Provoz a údržba zařízení

- Zařízení je konstruováno pro provoz uvnitř budov tedy při teplotách  $>+0^{\circ}\text{C}$ .  
**Při teplotách pod bodem mrazu může dojít k zamrznutí topného média ve výměníku a ke zničení zařízení**
- Nikdy nepoužívejte žádné části zařízení pro odkládání nebo upevňování předmětů. Je zakázáno jakýmkoliv způsobem zastiňovat sání nebo výdech vzduchu z jednotky.
- Při provádění všech prací vyjma testu funkčnosti, musí být zařízení odpojeno od elektrické sítě.
- V případě vzniku poruchy na zařízení jej neprodleně vypněte a bez zbytečného odkladu odpojte od elektrické sítě.
- Je zakázáno provádět jakékoliv neschválené úpravy na zařízení. Jakákoliv úprava zařízení bez jejího předchozího písemného schválení má za následek ztrátu všech záruk.



- Je doporučeno provádět pravidelnou kontrolu zařízení dvakrát za rok, vždy však minimálně před topnou sezónou.



**Je zakázáno používat jakkoliv poškozené zařízení. Výrobce ani prodejce neodpovídají za žádné škody způsobené provozováním poškozeného zařízení.**



## Omezená záruka

Nerespektování doporučení uvedených v tomto dokumentu a v ostatních souvisejících dokumentech nebo obecně platných nařízeních bude mít za následek při případném poškození zařízení ztrátu záruky.

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513  
252 44 Psáry – Dolní Jirčany  
Tel: +420 - 244 466 792~3  
Fax: +420 - 244 461 381

Šámalova 78  
615 00 Brno  
Tel: +420 - 545 247 246  
Fax: +420 - 545 247 519

