

Dveřní clona ELIS T

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

Děkujeme Vám za zakoupení dveřní clony ELIS T.

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 zdraví, zdraví či majetku třetích osob způsobené nedostatečnou nebo nesprávnou údržbou, nedodržováním schválených postupů pro instalaci, provoz nebo údržbu, či nedodržováním 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 či jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl výrobek zkonstruován!!!



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 (přípojovací závity, lamely výměníku, vrtule ventilátoru a pod) a za provozu mohou být horké (ohřáté od protékající teplotně náročné látky nebo protékajícího el. proudu).

Základní informace:

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

Dveřní clona ELIS T je určena pro instalaci pouze do vnitřního prostředí s teplotami $>0^{\circ}\text{C}$ a nekondenzující vlhkostí nad dveře nebo vedle otevíraných dveří.

Zařízení není určeno pro provoz v prašném prostředí.

Maximální množství prachových částic ve vzduchu je $0,3\text{ g/m}^3$.

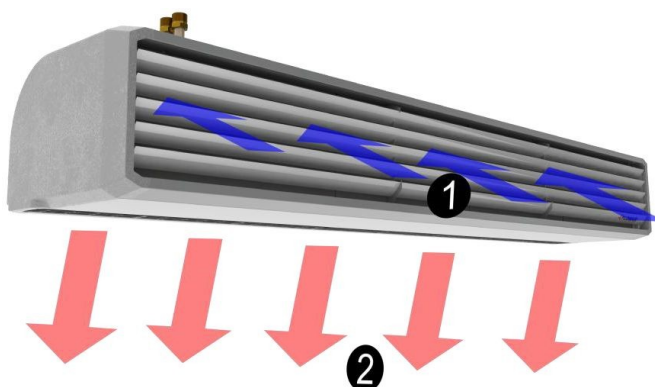
Dveřní clona ELIS T je vyrobena z hliníku, oceli a mědi. Není dovoleno jí skladovat, transportovat, instalovat a provozovat v koroziivním prostředí.

Jednotka ELIS T je k dispozici v následujících variantách:

ELIS-T-W-100	dveřní clona vybavená výměníkem – dosah 4m^*
ELIS-T-W-100 2R	dveřní clona vybavená 2 řadým výměníkem – dosah 4m^*
ELIS-T-N-100	dveřní clona bez zdroje tepla – dosah 4m^*
ELIS-T-E-100	dveřní clona vybavená elektrickým ohřevem – dosah 4m^*
ELIS-T-W-150	dveřní clona vybavená výměníkem – dosah 4m^*
ELIS-T-W-150 2R	dveřní clona vybavená 2 řadým výměníkem – dosah 4m^*
ELIS-T-N-150	dveřní clona bez zdroje tepla – dosah 4m^*
ELIS-T-E-150	dveřní clona vybavená elektrickým ohřevem – dosah 4m^*
ELIS-T-W-200	dveřní clona vybavená výměníkem – dosah 4m^*
ELIS-T-W-200 2R	dveřní clona vybavená 2 řadým výměníkem – dosah 4m^*
ELIS-T-N-200	dveřní clona bez zdroje tepla – dosah 4m^*
ELIS-T-E-200	dveřní clona vybavená elektrickým ohřevem – dosah 4m^*

* Podle ISO 27327-1

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



Technická data:

Základní technická data:

	T-W-100	T-W-100 2R	T-N-100	T-E-100	T-W-150	T-W-150 2R	T-N-150	T-E-150	T-W-200	T-W-200 2R	T-N-200	T-E-200
Napájení [V/Hz]	230 / 50			3x400/50	230 / 50			3x400/50	230 / 50			3x400/50
Elektrický příkon [kW]	0,38		0,39	7,5**	0,4		0,42	11,5**	0,44		0,46	15,5**
Nominální proud [A]	1,7		1,8	11**	1,8		1,9	16,6**	2		2,1	22,4**
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 Δt [°C] *	15	30		11	15	32		12	16	36		13
Suchá hmotnost jednotky [kg]	22,1	23,5	20,7	24	29,5	32	27	31,5	34,3	37,5	31,5	37
Hmotnost jednotky vč. vody [kg]	22,9	25,1			30,7	34,4			35,9	40,7		

* - 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 3 fázového elektrického ohřevu.

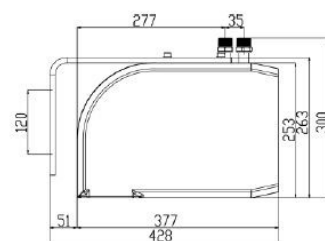
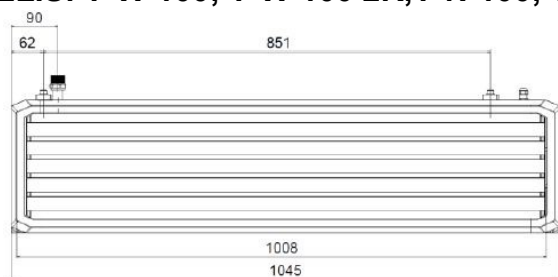
(Příkon ventilátoru, v této hodnotě nezahrnut, je stejný jako ve verzi "W" příslušné velikosti).

Konstrukce – použité materiály:

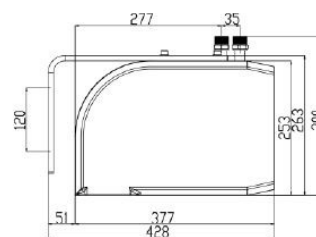
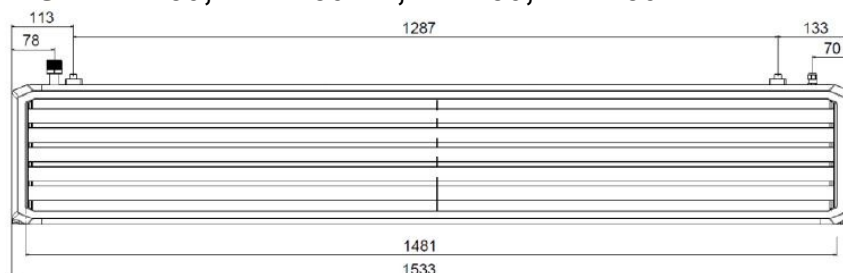
Konstrukce jednotky	-	Hliník
Ventilátor	-	radiální ventilátor, lopatky PP, IP20
Vodní výměník tepla	-	měděné trubičky, hliníkové lamely, připojení 1/2" – vnější závit
Elektrické topné těleso	-	elektrické články PTC
Krycí panely	-	ocelový plech, barva šedá RAL9007
Boční panely	-	EPP plast barva šedá
Vstupní mřížka	-	anodizovaný hliník
Výstupní mřížka	-	PA6GF30 RAL7016
Upevňovací konzole	-	ocel RAL9007 (doplatkové příslušenství)

Rozměry zařízení:

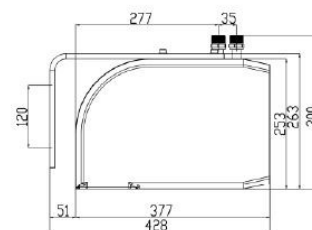
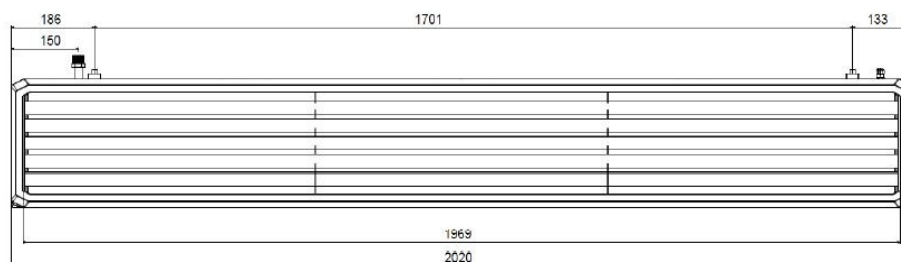
ELIS: T-W-100; T-W-100 2R; T-N-100; T-E-100



ELIS: T-W-150; T-W-150 2R; T-N-150; T-E-150



ELIS: T-W-200; T-W-200 2R; T-N-200; T-E-200



Hodnoty akustického tlaku:

stupeň	T-E-100; T-W-100	T-N-100	T-E-150; T-W-150	T-N-150	T-E-200; T-W-200	T-N-200	T-W-100 2R	T-W-150 2R	T-W-200 2R
3	60dB(A)	63dB(A)	61dB(A)	64dB(A)	62dB(A)	65dB(A)	59dB(A)	60dB(A)	61dB(A)
2	59dB(A)	62dB(A)	60dB(A)	61dB(A)	60dB(A)	62dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	59dB(A)
1	58dB(A)	61dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	57dB(A)	55dB(A)	56dB(A)

Hodnota akustického tlaku byla měřena v místnosti se středním součinitelem absorpce o objemu 1500 m³ ve vzdálenosti 5m od jednotky.

Hodnoty akustického výkonu:

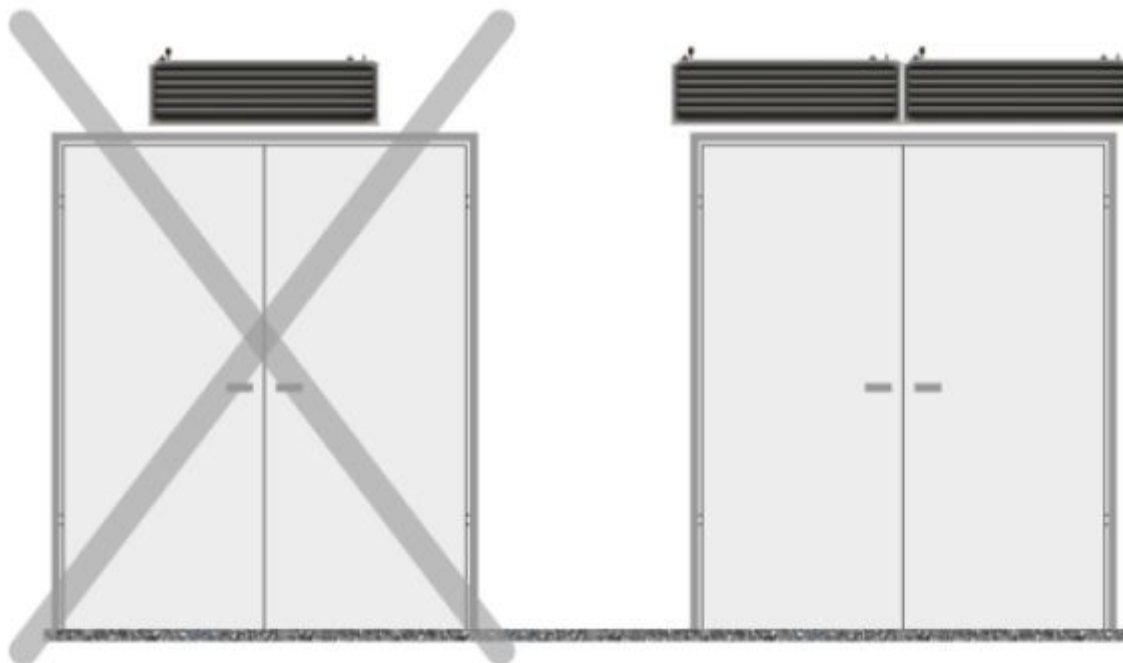
stupeň	T-E-100; T-W-100	T-N-100	T-E-150; T-W-150	T-N-150	T-E-200; T-W-200	T-N-200	T-W-100 2R	T-W-150 2R	T-W-200 2R
3	75dB(A)	78dB(A)	76dB(A)	79dB(A)	77dB(A)	80dB(A)	74dB(A)	75dB(A)	76dB(A)
2	74dB(A)	77dB(A)	75dB(A)	76dB(A)	75dB(A)	77dB(A)	73dB(A)	73dB(A)	74dB(A)
1	73dB(A)	76dB(A)	73dB(A)	73dB(A)	73dB(A)	73dB(A)	72dB(A)	70dB(A)	71dB(A)

Hodnoty akustického výkonu dle ISO 27327-2

Instalace zařízení



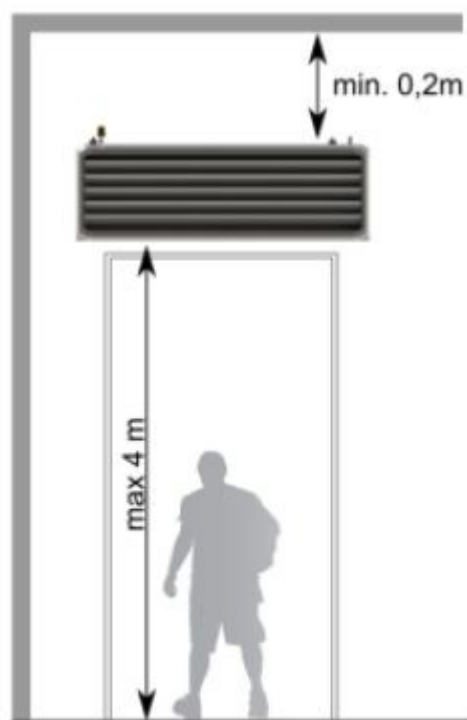
Světlná šířka dveřního otvoru musí být nižší a nebo rovna celkové šířce dveřní clony. Instalujete-li více clon vedle sebe, začněte vždy montovat clony zprava (viz obrázek). Elektrické připojení musí být hotovo dříve, než začnete instalovat zařízení.



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).

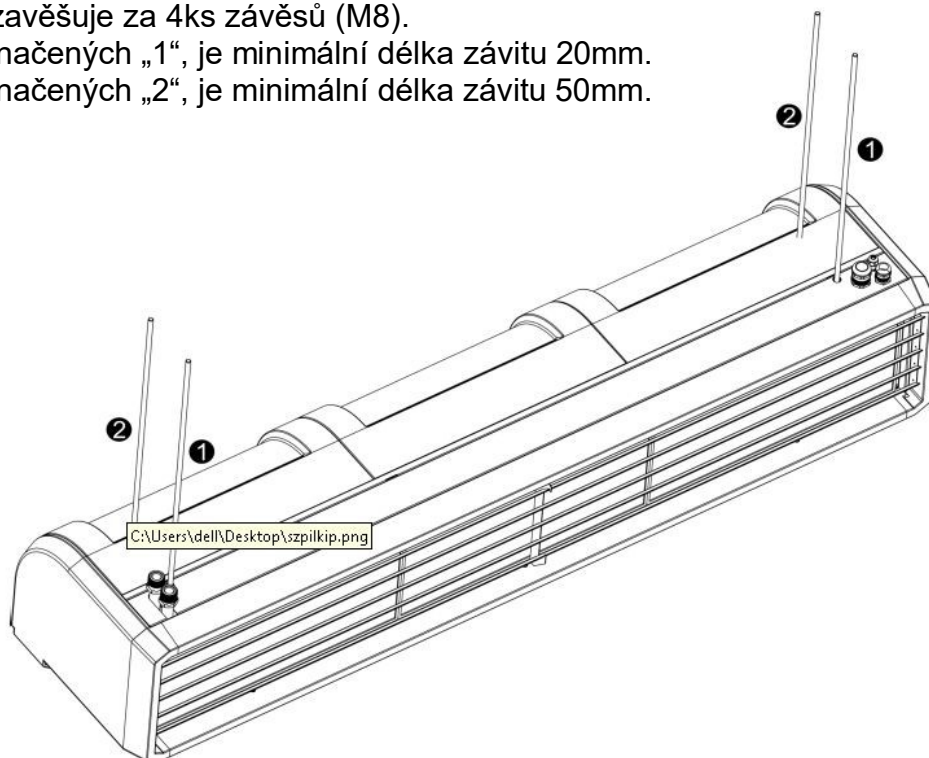


Montáž zavěšením pod strop:

Zařízení se zavěšuje za 4ks závěsů (M8).

U závěsů označených „1“, je minimální délka závitu 20mm.

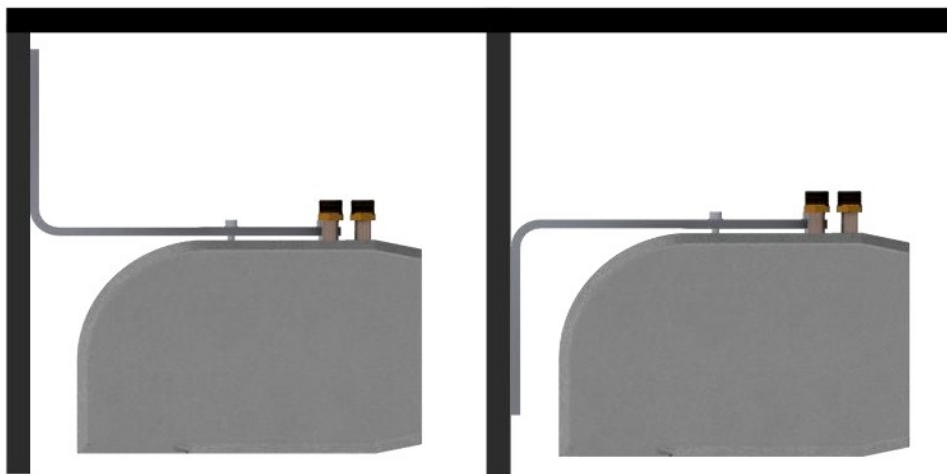
U závěsů označených „2“, je minimální délka závitu 50mm.



Montáž ke stěně horizontálně pomocí konzole:

Vhodné pro všechny velikosti a typy jednotek ELIS T.

Přípustné jsou dvě montážní polohy (viz obrázek).

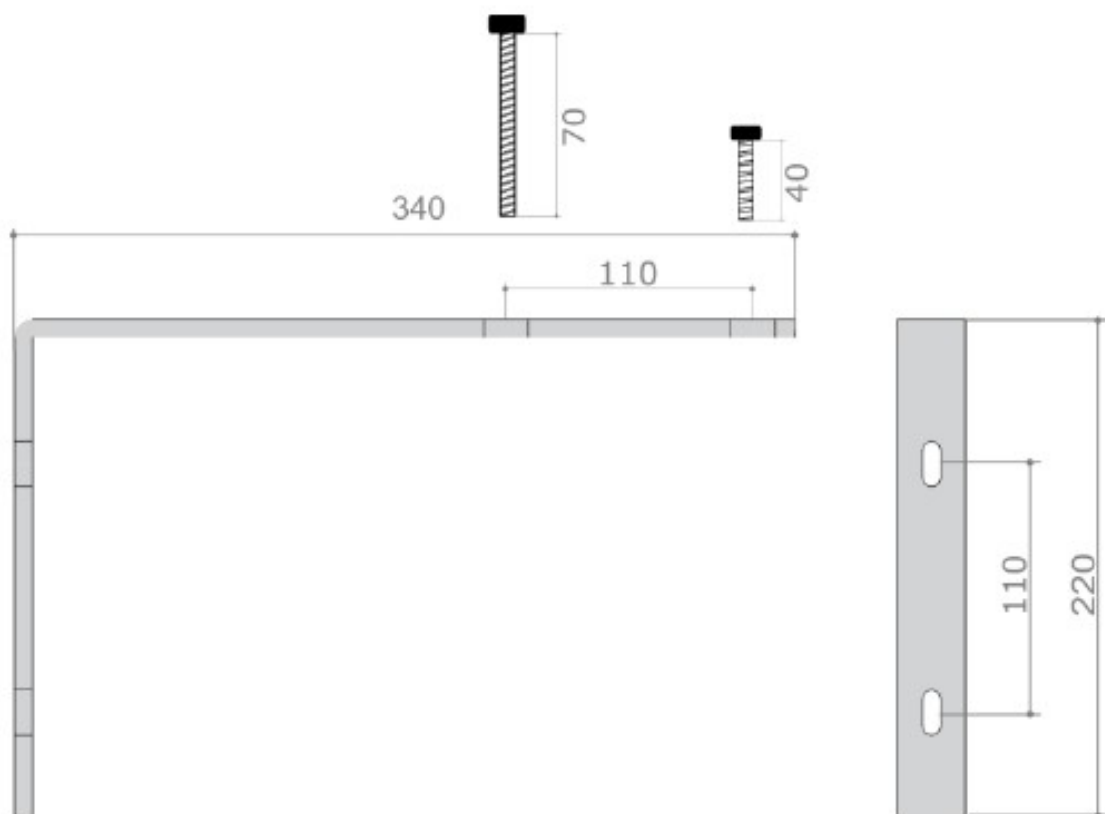


POZOR!!!

Pokud instalujete jednotky pomocí konzolí (viz obrázek výše), mějte na paměti, že je zakázáno, aby se konzole dotýkaly krytu jednotky. Je doporučeno dodržet mezeru mezi konzolí a jednotkou cca 10mm. Zároveň je doporučeno, aby umístil jednotku tak, aby všechny šrouby byly zatěžovány rovnoměrně.

Upevnění konzole ke konstrukci budovy:

Montážní materiál pro upevnění konzolí ke konstrukci budovy není součástí dodávky zařízení. **Montážní materiál dodává montážní organizace dle situace na místě.**



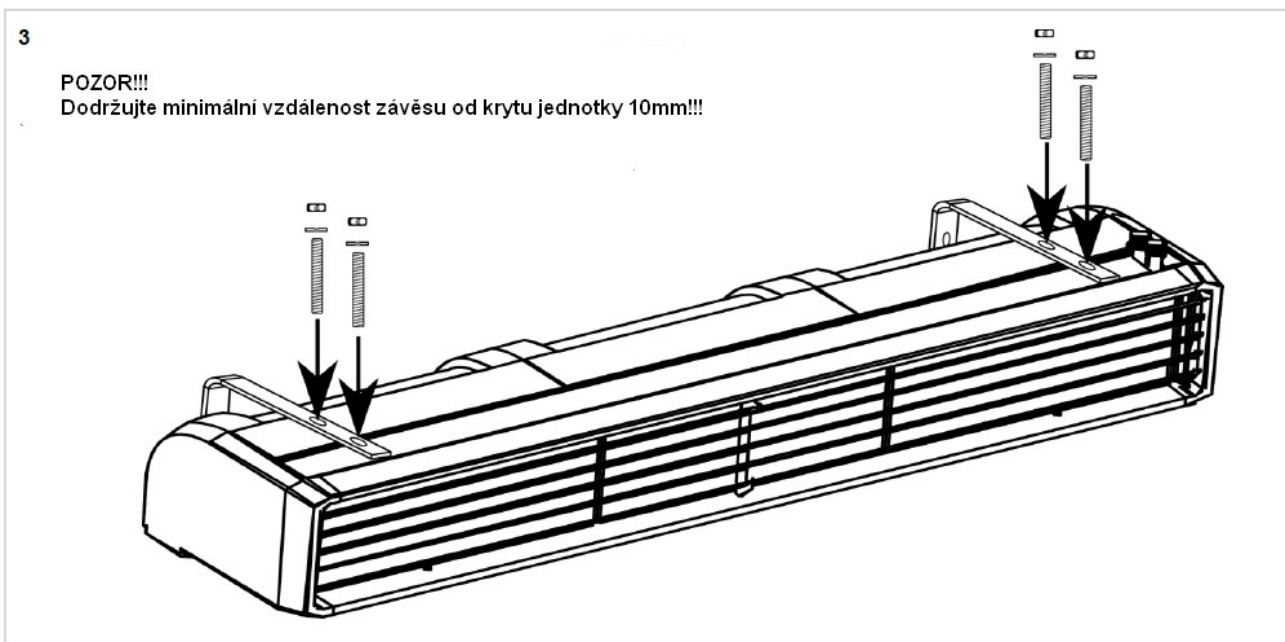
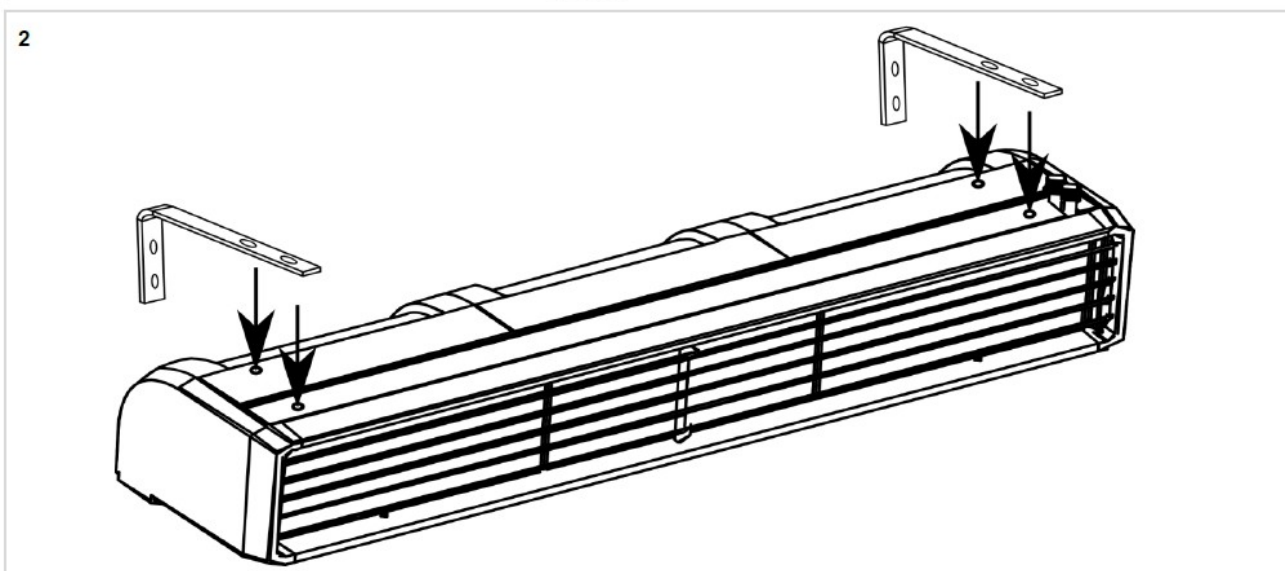
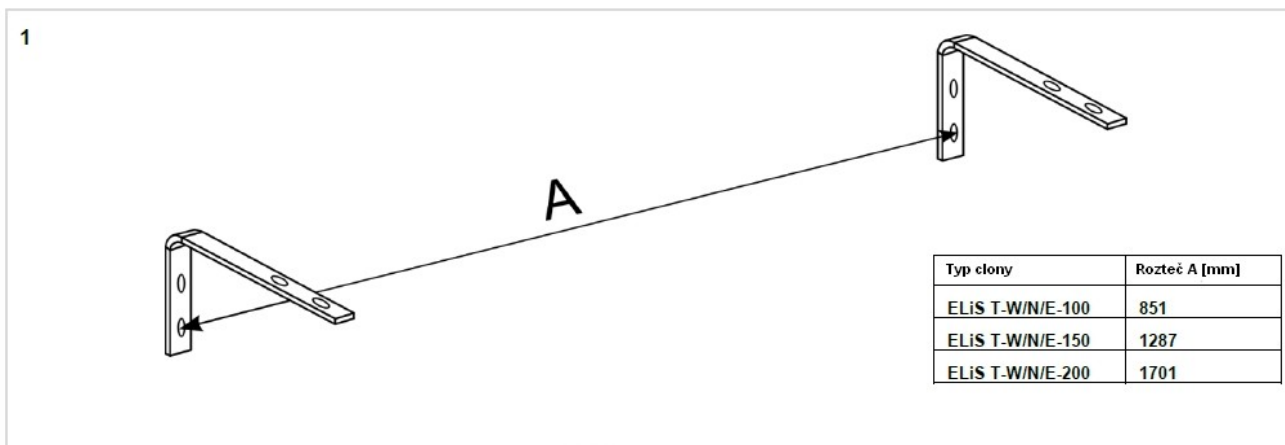
Součástí dodávky konzolí jsou 4ks závitových tyčí s podložkami a maticemi.
2ks závitových tyčí M8 o délce 70mm a 2ks závitových tyčí M8 o délce 40mm.

Rozteč dvojice upínacích bodů pro konzole je 110mm.

Vzdálenost os dvojic upínacích bodů pro konzole:

<i>Typ clony</i>	<i>Rozteč konzolí [mm]</i>
EliS T-W-100; EliS T-E-100; EliS T-N-100	851
EliS T-W-150; EliS T-E-150; EliS T-N-150	1287
EliS T-W-200; EliS T-E-200; EliS T-N-200	1701

Postup instalace jednotky horizontálně na konzoli:



Postup instalace jednotky vertikálně na konzoli:

Set konzole pro vertikální instalaci se sestává ze dvou ocelových konzolí (povrchová úprava RAL9007) mezi něž se jednotka vkládá.

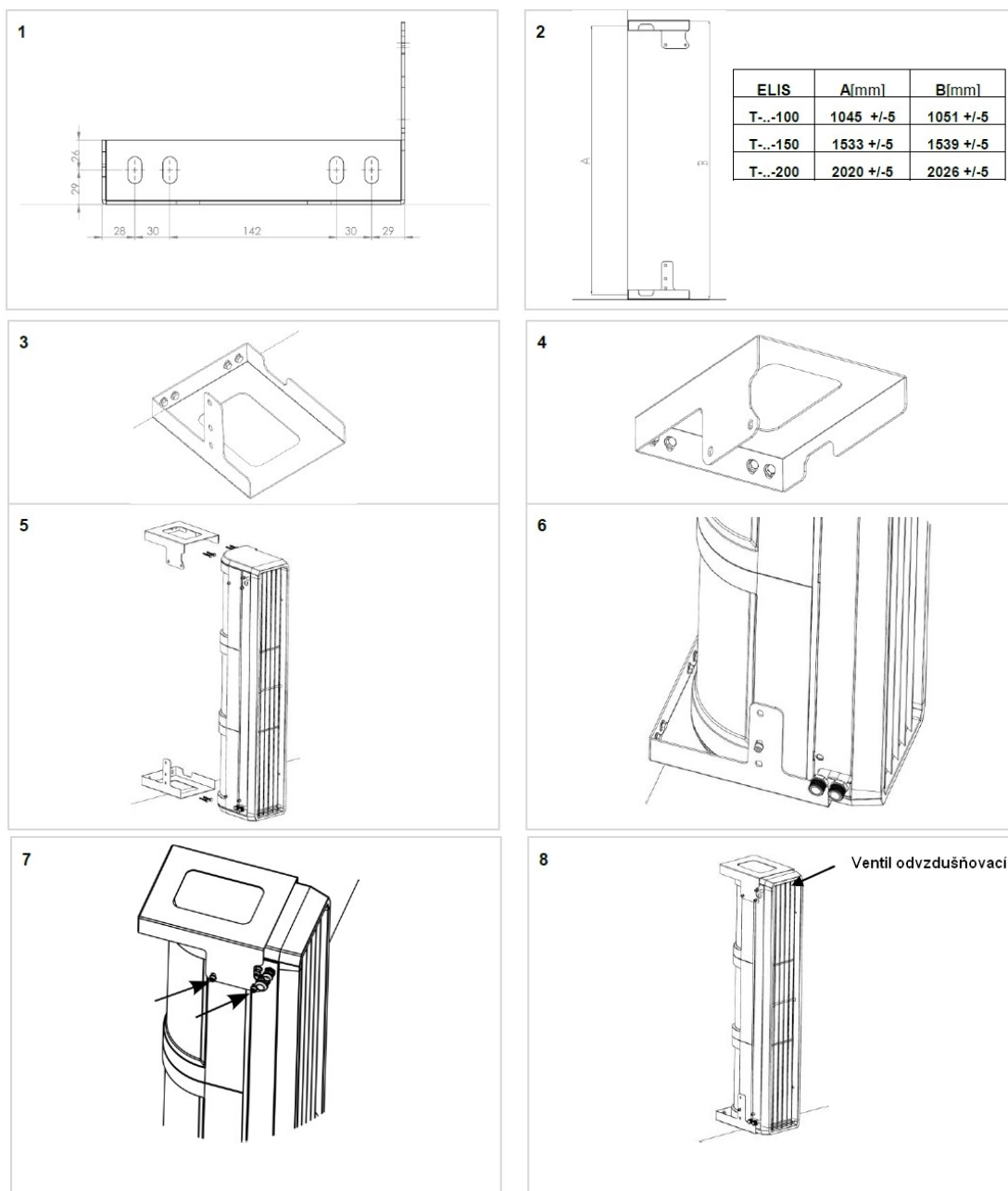
Součástí dodávky je horní a spodní konzole a závitové tyče s maticemi pro upevnění jednotky ke konzoli.

Montážní materiál pro upevnění konzolí ke konstrukci budovy není součástí dodávky zařízení.

Montážní materiál dodává montážní organizace dle situace na místě.

Vertikální instalace jednotky probíhá následovně:

1. Upevněte horní a spodní konzoli vždy dvěma šrouby min. M8 (viz obr. 3 a 4) ke konstrukci budovy. (Světlá vzdálenost konzolí je o 6mm vyšší než je délka jednotky. Pro jednotlivé typy jednotek je uvedena ve sloupci B na obr. 2)
2. Nasuňte jednotku mezi konzole (viz obr.5) a upevněte ji dodaným materiálem (viz obr.6 a 7). Závitová tyč musí být zašroubována do upínacího bodu v jednotce minimálně 10mm.
3. Odvzdušnění výměníku proveďte podle obr.8 odvzdušňovacím ventilem umístěným na sběrné komoře výměníku na opačné straně než je připojení na topnou vodu. Odvzdušnění provádějte tehdy, když je jednotka v klidu (vypnuté napájení) a nejsou v činnosti oběhová čerpadla.



Regulace

ELiS T je standardně vybavena připojovací svorkovnicí, ke které lze připojit např. mechanický termostat (TS) a dveřní kontakt (DCeT nebo DCm). Je-li požadavek na řízení více jak dvou jednotek jedním termostatem, lze systém buď dovybavit rozbočovačem signálu (RX) a použít regulátor (např. TS nebo HMI) nebo lze systém dovybavit u každé clony řídicí deskou (driverem) DRV-ELiS, a poté buď připojit na nadřazený systém pomocí rozhraní MBUS-RTU, nebo je řídit digitálním ovladačem T-Box a nebo (pro maximálně 5ks DRV-ELiS a pouze v režimu Master/Slave) je lze řídit jedním mechanickým ovladačem (TS).

S ohledem na specifika provozu jednotek s elektrickým ohřevem, je pro jednotky ELiS T-E nutno vždy použít DRV-ELiS s doporučeným typem ovladače (analogový ovladač - TS nebo digitální ovladač - T-Box).

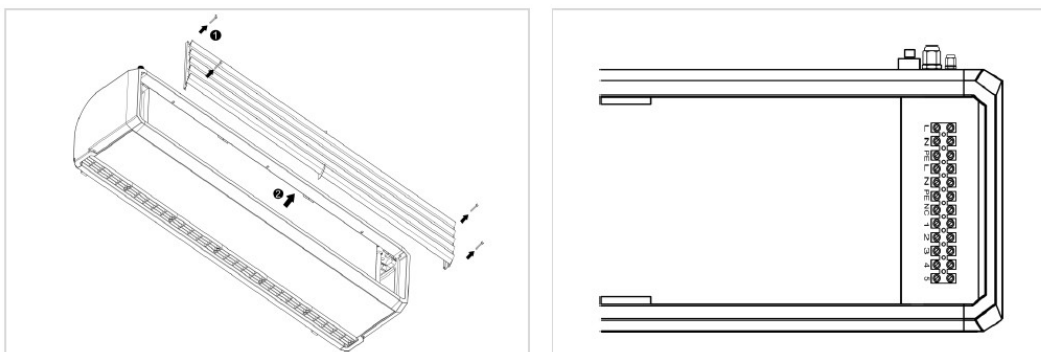
Zapojení jednotky ELiS T s rozbočovačem signálu RX je uvedeno v dokumentaci k rozbočovači signálu RX.

Zapojení jednotky ELiS T s deskou DRV ELiS je uvedeno v dokumentaci k řídicí desce (driveru) DRV ELiS .

Níže uvedené typy a průřezy u vodičů jsou doporučené výrobcem. Rozměry a typy vodičů volí montážní organizace s ohledem na situaci na místě instalace a normy a nařízení platné v místě instalace.

Přístup k připojovacím místům regulace – demontáž krytu:

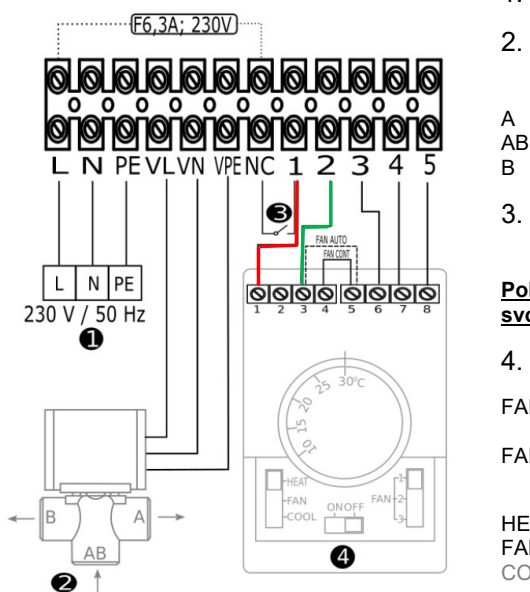
Svorkovnice je přístupná po sejmutí výdechové mřížky.



Zapojení jednotek ELiS T-W a ELiS T-N s regulátorem TS

1. Dveřní kontakt ovládá napájení regulátoru (základní zapojení)

(tzn. budou-li dveře zavřeny, nebude běžet ani ventilátor, ani ventil topení lhotejno, jak je nastaven regulátor)



1. Napájení 1x230V/50Hz (OMY 3x1mm²)
2. Pohon ventilu 230V/50Hz on/off
je-li pohon uzemněn (OMY 3x0,75mm²)
není-li pohon uzemněn (OMY 2x0,75mm²)
 - A - směr do jednotky
 - AB - přívod od zdroje tepla
 - B - Zpět ke zdroji tepla
3. Dveřní kontakt DCeT/DCm (OMY 2x1mm²)
 - dveře zavřeny - kontakt rozepnut
 - dveře otevřeny - kontakt sepnut

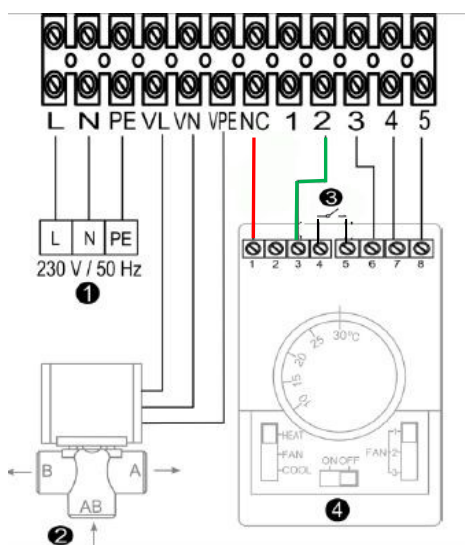
Pokud není dveřní kontakt použit, musí být propojena svorka „NC“ se svorkou „1“

4. Nástěnný regulátor TS (OMY 5x1,0mm²)

- FANAUTO - ventilátor je ovládán termostatem (propojeny svorky 3-5)
- FANCONT - ventilátor běží stále (propojeny svorky 4-5)
- HEAT - režim topení
- FAN - pouze větrá – termostat neaktivní. Ventil je uzavřen
- COOL - obrácená logika než topení - nelze využít

2. Dveřní kontakt ovládá pouze ventilátor. Ventil je ovládán pouze termostatem.

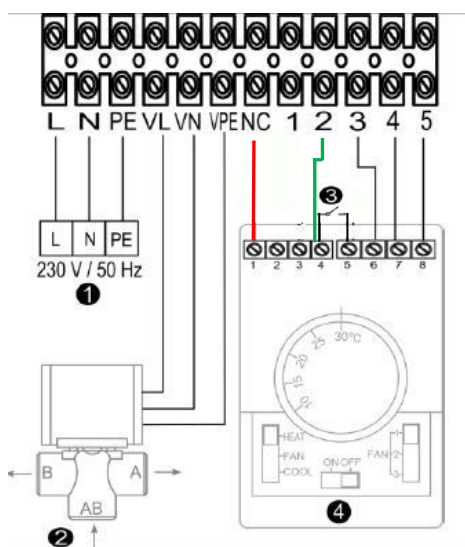
(tzn. chod ventilátoru je povolen pouze tehdy, když jsou dveře otevřeny. Ventil topení je ovládán termostatem regulátoru Ihostejno, jsou-li dveře zavřeny, či otevřeny)



1. Napájení 1x230V/50Hz (OMY 3x1mm²)
2. Pohon ventilu 230V/50Hz on/off
je-li pohon uzemněn (OMY 3x0,75mm²)
není-li pohon uzemněn (OMY 2x0,75mm²)
 - A - směr do jednotky
 - AB - přívod od zdroje tepla
 - B - Zpět ke zdroji tepla
3. Dveřní kontakt DCeT/DCm (OMY 2x1mm²)
dveře zavřeny - kontakt rozepnut
dveře otevřeny - kontakt sepnut
4. Nástěnný regulátor TS (OMY 5x1,0mm²)
 - HEAT - režim topení
 - FAN - pouze větrá – termostat neaktivní. Ventil je uzavřen.
 - COOL - obrácená logika než topení - nelze využít

3. Dveřní kontakt ovládá pouze ventilátor. Ventil je otevřen stále.

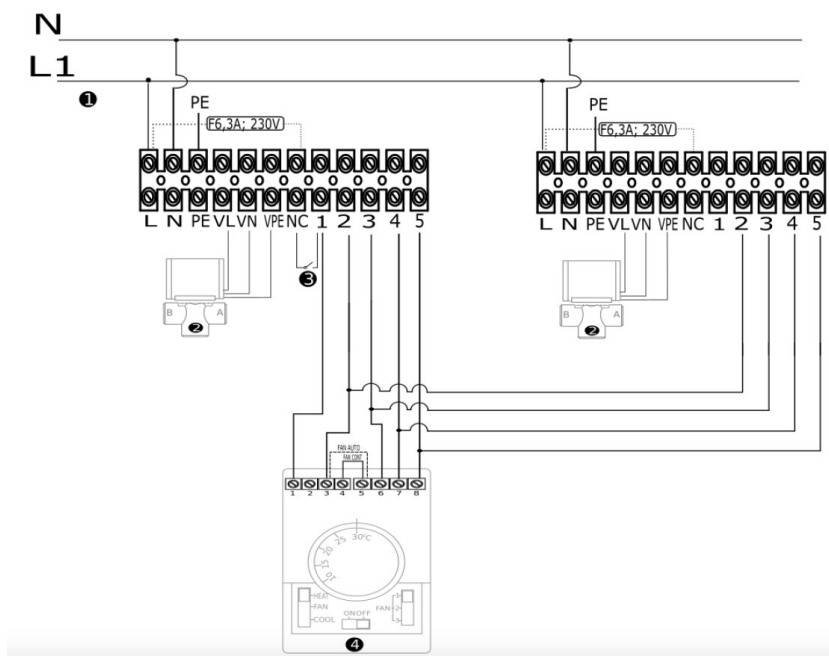
(tzn. chod ventilátoru je povolen pouze tehdy, když jsou dveře otevřeny. Pokud je regulátor zapnutý, je ventil otevřen stále, Ihostejno, jsou-li dveře otevřeny či zavřeny a jak je nastaven termostat)



1. Napájení 1x230V/50Hz (OMY 3x1mm²)
2. Pohon ventilu 230V/50Hz on/off
je-li pohon uzemněn (OMY 3x0,75mm²)
není-li pohon uzemněn (OMY 2x0,75mm²)
 - A - směr do jednotky
 - AB - přívod od zdroje tepla
 - B - Zpět ke zdroji tepla
3. Dveřní kontakt DCeT/DCm (OMY 2x1mm²)
dveře zavřeny - kontakt rozepnut
dveře otevřeny - kontakt sepnut
4. Nástěnný regulátor TS (OMY 5x1,0mm²)
 - HEAT - } termostat není aktivní
 - FAN - } (po zapnutí regulátoru je ventil otevřen stále)
 - COOL - }

Základní zapojení dvou jednotek ELiS T-W nebo ELiS T-N na jeden termostat TS

Je možné zapojit dvě jednotky ELiS T stejného typu na jeden regulátor TS. Zapojení je vidět na obrázku níže. **Je nezbytně nutné, aby obě jednotky byly napájeny z jedné a téže fáze.**

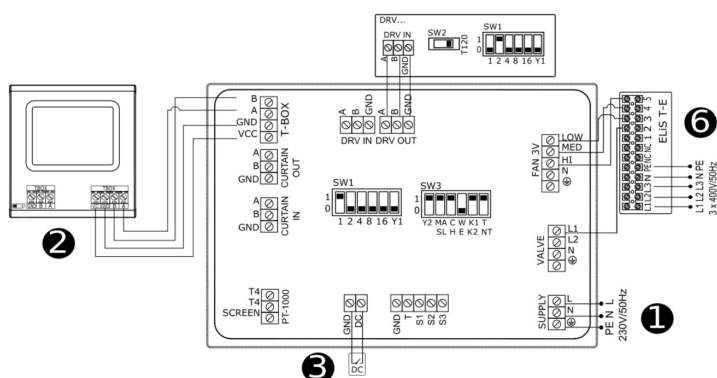


1. Napájení 1x230V/50Hz (OMY 3x1mm²)
2. Pohon ventilu 230V/50Hz on/off
je-li pohon uzemněn (OMY 3x0,75mm²)
není-li pohon uzemněn (OMY 2x0,75mm²)
A - směr do jednotky
AB - přívod od zdroje tepla
B - Zpět ke zdroji tepla
3. Dveřní kontakt DCeT/DCm (OMY 2x1mm²)
dveře zavřeny - kontakt rozepnut
dveře otevřeny - kontakt sepnut
Pokud není dveřní kontakt (3) použit, musí být propojena svorka „NC“ se svorkou „1“
4. Nástěnný regulátor TS (OMY 5x1,0mm²)

FANAUTO - ventilátor je ovládán termostatem (propojeny svorky 3-5)
FANCONT - ventilátor běží stále (propojeny svorky 4-5)

HEAT - režim topení
FAN - pouze větrá – termostat neaktivní
COOL - obrácená logika než topení - nelze využít

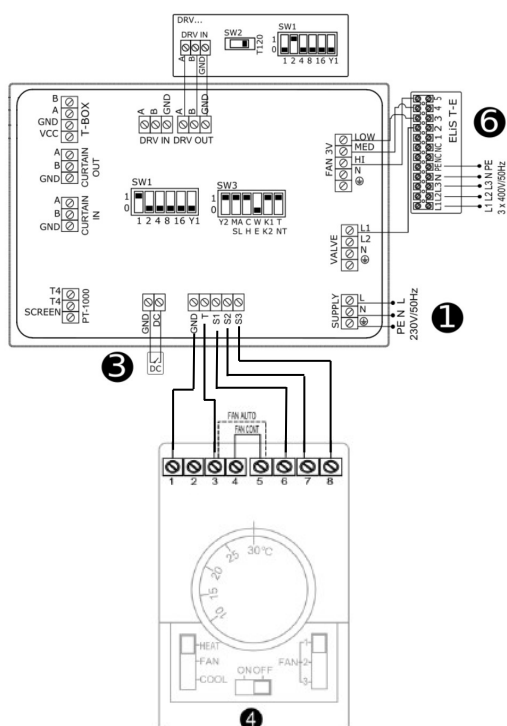
Zapojení jednotek ELiS T-E s T-Box + DRV-ELiS



1. Napájení 1x230V/50Hz (OMY 3x1,5mm²)
2. T-Box (LIYCY-P stíněný 2x2x0,5mm²)
3. Dveřní kontakt DCe (2x0,5mm²)
dveře zavřeny - kontakt rozepnut
dveře otevřeny - kontakt sepnut
6. Napájení 3x400V/50Hz
ELiS T-E-100 (OMY 5x2,5mm²) B16
ELiS T-E-150 (OMY 5x4,0mm²) B20
ELiS T-E-200 (OMY 5x4,0mm²) B25
Maximální průřez vodičů je 6mm²

SW3 DIP4=OFF

Zapojení jednotek ELiS T-E s TS + DRV-ELiS



1. Napájení 1x230V/50Hz (OMY 3x1,5mm²)
3. Dveřní kontakt DCe (2x0,5mm²)
dveře zavřeny - kontakt rozepnut
dveře otevřeny - kontakt sepnut
4. Nástěnný regulátor TS (OMY 5x1,0mm²)
FANAUTO - ventilátor je ovládán termostatem (propojeny svorky 3-5)
FANCONT - ventilátor běží stále (propojeny svorky 4-5)
HEAT - režim topení
FAN - pouze větrá – termostat neaktivní
COOL - obrácená logika než topení - nelze využít
6. Napájení 3x400V/50Hz
ELiS T-E-100 (OMY 5x2,5mm²) B16
ELiS T-E-150 (OMY 5x4,0mm²) B20
ELiS T-E-200 (OMY 5x4,0mm²) B25
Maximální průřez vodičů je 6mm²

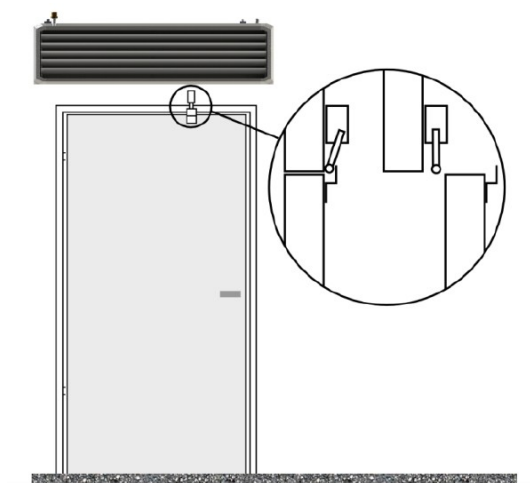
SW3 DIP4=OFF

Bude-li každé zařízení ELiS-T osazeno driverem DRV-ELiS, lze v režimu Master-Slave jedním termostatem ovládat až 5 zařízení současně

(komunikační propojení jednotlivých driverů v režimu MASTER/SLAVE se provádí kabelem OMY 3x0,5mm² po sběrnici RS485. Podrobnosti zapojení jsou uvedeny v dokumentaci k DRV-ELiS.)

Při použití clony ELiS T-E MUSÍ být na DRV-ELiS nastaven na SW3 DIP4 na "OFF". Nerespektování bude mít za následek ztrátu záruky !!!

Instalace dveřního kontaktu DCm (pouze pro ELiS T-W, ELiS T-N, nebo s DRV-ELiS)



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

Na dveřním spínači DCm se se použijí kontakty 21 a 22 (NC; NC). Na straně regulátoru se použijí příslušné, k tomu určené, svorkovnice.

Instalace dveřního kontaktu DCeT (pouze s regulátorem TS a pouze pro ELiS T-W, ELiS T-N)

Dveřní kontakt DCeT je sada, která se skládá z dveřního magnetického kontaktu a ovládací krabičky s oddělovacím stykačem.

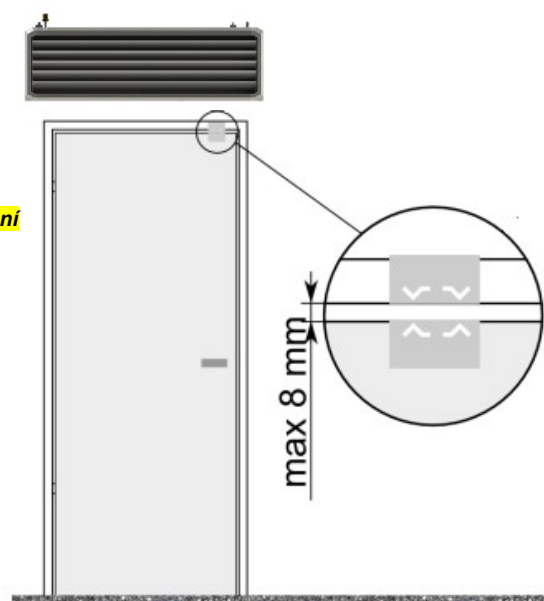
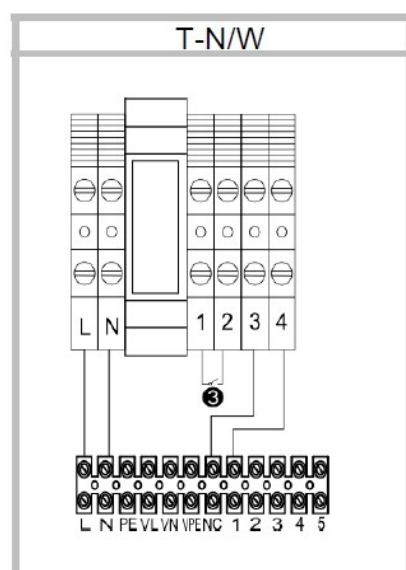
Základní schéma zapojení je uvedeno níže.

(Jednotlivé svorky jsou v krabičce označeny.

Vodič „N“ je značen modře.)

Pozn.: Na níže uvedeném obrázku je zobrazen příklad základního zapojení do svorkovnice ELiS T-W, příp. ELiS T-N.

Připojení na konkrétní svorky ELiS-T a svorky regulace se vždy řídí schématem zapojení platným pro konkrétní typ regulátoru a žádané funkčnosti (viz výše kapitola regulace)



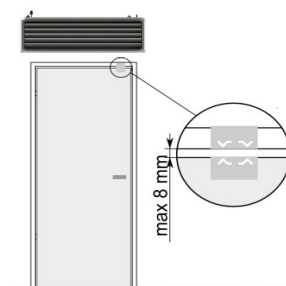
3 Dveřní kontakt DCe

Pozn.: Dveřní magnetický kontakt dodaný jako součást sady DCeT není záměnný s dveřním magnetickým kontaktem DCe používaným s DRV-ELiS.

Instalace dveřního kontaktu DCe (pouze s DRV-ELiS)

Použití dveřního magnetického kontaktu DCe je možné pouze tehdy, je-li zároveň použit DRV-ELiS do kterého je dveřní magnetický kontakt DCe připojen. Umístění dveřního magnetického kontaktu DCe je patrné z obrázku.

Dveřní magnetický kontakt DCe se připojuje na svorky DC-GND na desce DRV-ELiS.

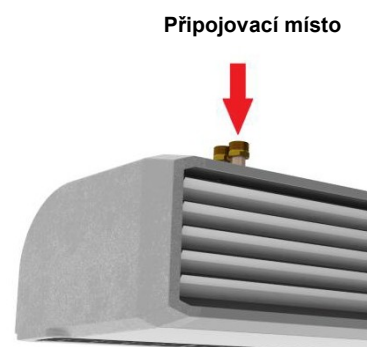


Pozn.: Dveřní magnetický kontakt určený pro použití s DRV-ELiS není záměnný s dveřním magnetickým kontaktem dodaným jako součást sady DCeT.

Připojení jednotky EliS T-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 odvěšovací ventily, na nejnižších místech odkalovací/vypouštěcí ventily a dveřní clony EliS T 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

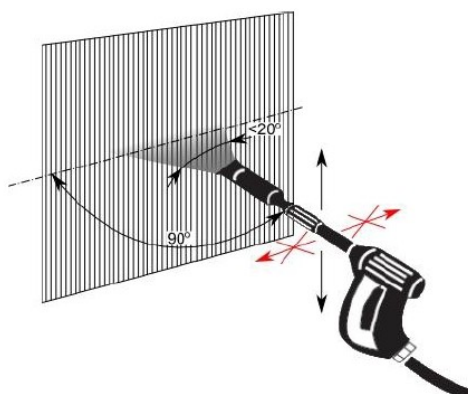


Čištění výměníku

Čištění výměníku tepla je doporučeno provádět minimálně 2x 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.
- Mějte na paměti, že pracujete s elektrickým zařízením, které podléhá pravidelným kontrolám. Kontroly proto provádějte v souladu s předpisy platnými v místě instalace.



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.

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění
Aktualizované vydání najdete na internetové stránce www.hydronic.cz

Strana **16** z 16
Ref.: N-Elis T_v9

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

