

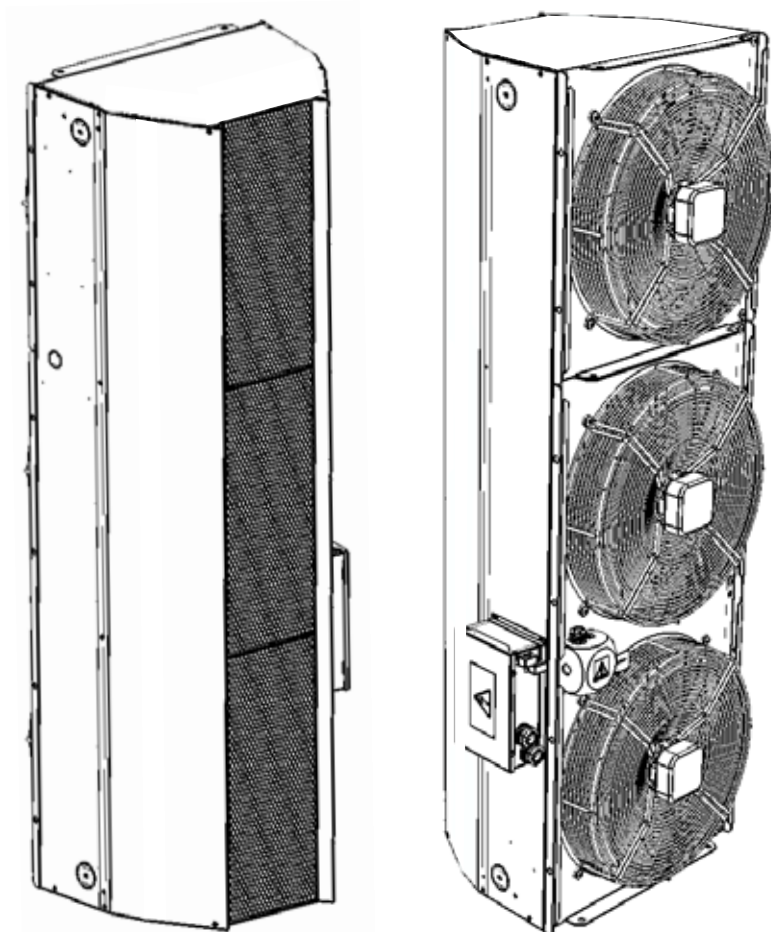


PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

CZ

INDESSE AC/EC

INSTALACE

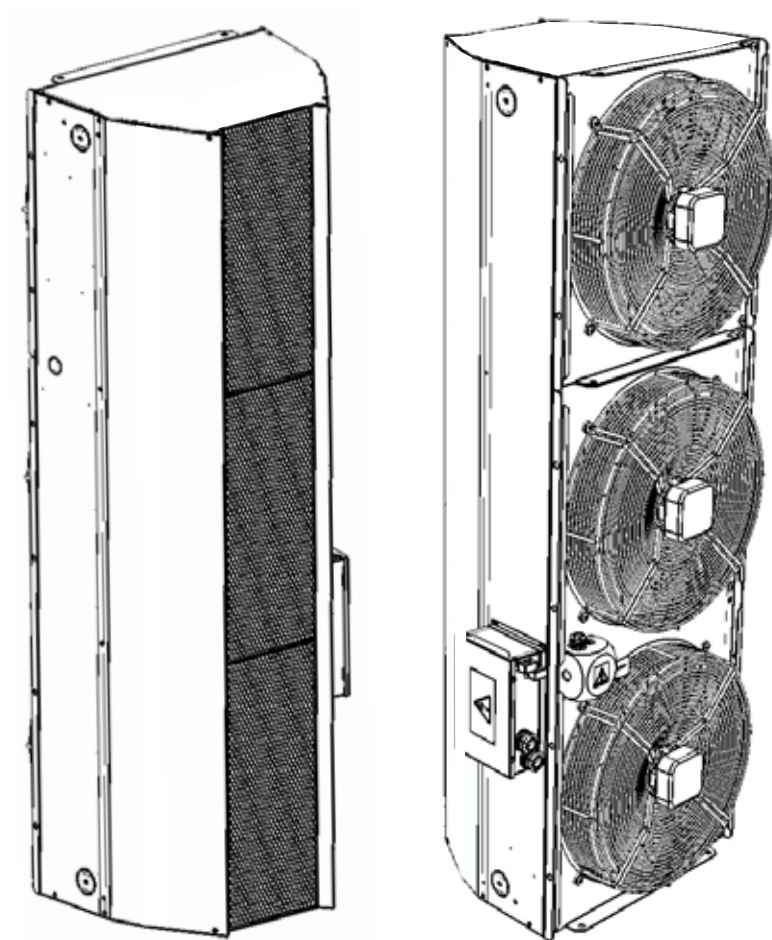


4-118-0168

ver.1 21-11-19



| | | |
|-----------|----------------------------------|----------|
| CZ | INSTALACE A OBSLUHA | 3 |
| | NEŽ ZAČNETE | 4 |
| | VYBALENÍ | 5 |
| | HLAVNÍ ČÁSTI | 6 |
| | NÁHRADNÍ DÍLY | 7 |
| | ROZMĚRY | 8 |
| | TECHNICKÉ PARAMETRY | 9 |
| | INSTALACE | 10 |
| | PRVNÍ SPUŠTĚNÍ | 30 |
| | ÚDRŽBA | 31 |
| | ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH | 32 |
| | LIKVIDACE | 34 |
| | ZÁVĚR | 35 |








INDESSE Industry

VCIN

CZ INSTALACE A OBSLUHA

1. NEŽ ZAČNETE

Pro lepší orientaci v návodu jsou v textu použity symboly. Následující tabulka uvádí jejich vyobrazení a význam:

| Symbol | Význam |
|--|--------------------------------|
|  POZOR! | Varování nebo upozornění |
|  NEPŘEHLÉDNĚTE! | Důležité pokyny |
|  BUDETE POTŘEBOVAT | Praktické tipy a informace |
|  Technické informace | Bližší technické informace |
|  | Odkaz na jinou část/díl návodu |



Tento návod obsahuje důležité pokyny pro zabezpečení správné instalace vzduchové clony **INDESSE Industry**. Před instalací vzduchové clony si důkladně přečtete všechny následující pokyny a dodržujte je! Výrobce si vyhrazuje právo na změnu včetně technické dokumentace bez předchozího upozornění. Návod uschovejte pro další použití. Instrukce návodu považujte za součást produktu.

Tato příručka obsahuje důležité pokyny pro bezpečné zapojení vzduchové clony. Před zapojením jednotky si prosím pozorně přečtete všechny níže uvedené pokyny a řiďte se jimi! Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny, včetně technické dokumentace, bez předchozího upozornění. Uložte prosím tento návod pro budoucí použití. Považujte tuto příručku za součást výrobku.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobek byl navržen, vyroben, uveden na trh, splňuje všechna příslušná ustanovení a je ve shodě s požadavky směrnic Evropského Parlamentu a Rady, včetně pozměňovacích návrhů pod které byl zařazen. Za podmínek obvyklého a v návodu k obsluze určeného použití a instalace, je bezpečný. Při posouzení byly aplikovány harmonizované evropské normy uvedené v příslušném ES Prohlášení o shodě.

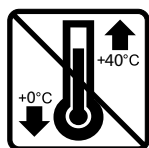
Aktuální a plnou verzi ES Prohlášení o shodě, naleznete na stránkách www.2vv.cz nebo na přiloženém CD (pokud je součástí).

2. VYBALENÍ

2.1 ZKONTROLUJTE DODÁVKU



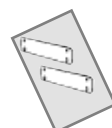
- Po dodání ihned zkontrolujte, zda zabalený produkt není poškozen. V případě poškození obalu přivěte dopravce. Nebude-li reklamáce uplatněna včas, nelze případné nároky v budoucnu uplatnit.
- Zkontrolujte, zda souhlasí vámi objednaný typ produktu. V případě neshody vzduchovou clonu nerozbalujte a závadu okamžitě nahláste dodavateli.
- Po vybalení zkontrolujte, zda jsou vzduchová clona a ostatní součásti v pořádku. V případě pochybností se obraťte na dodavatele.
- Poškozenou vzduchovou clonu nikdy neinstalujte!
- Pokud nebudete vzduchovou clonu vybalovat ihned po dodání, musí být skladována v suchém vnitřním prostředí s okolní teplotou od **+0 °C do +40 °C**.



| | | |
|--|---|--|
| | <p>Všechny použité obalové materiály jsou ekologické a lze je znovu použít nebo recyklovat. Přispějte aktivně k ochraně životního prostředí a dbejte na správnou likvidaci a znovuzhodnocení obalových materiálů.</p> | |
|--|---|--|

2.2 VYBALTE VZDUCHOVOU CLONU

Příbalené příslušenství:
2x spojovací díl



1x manuál

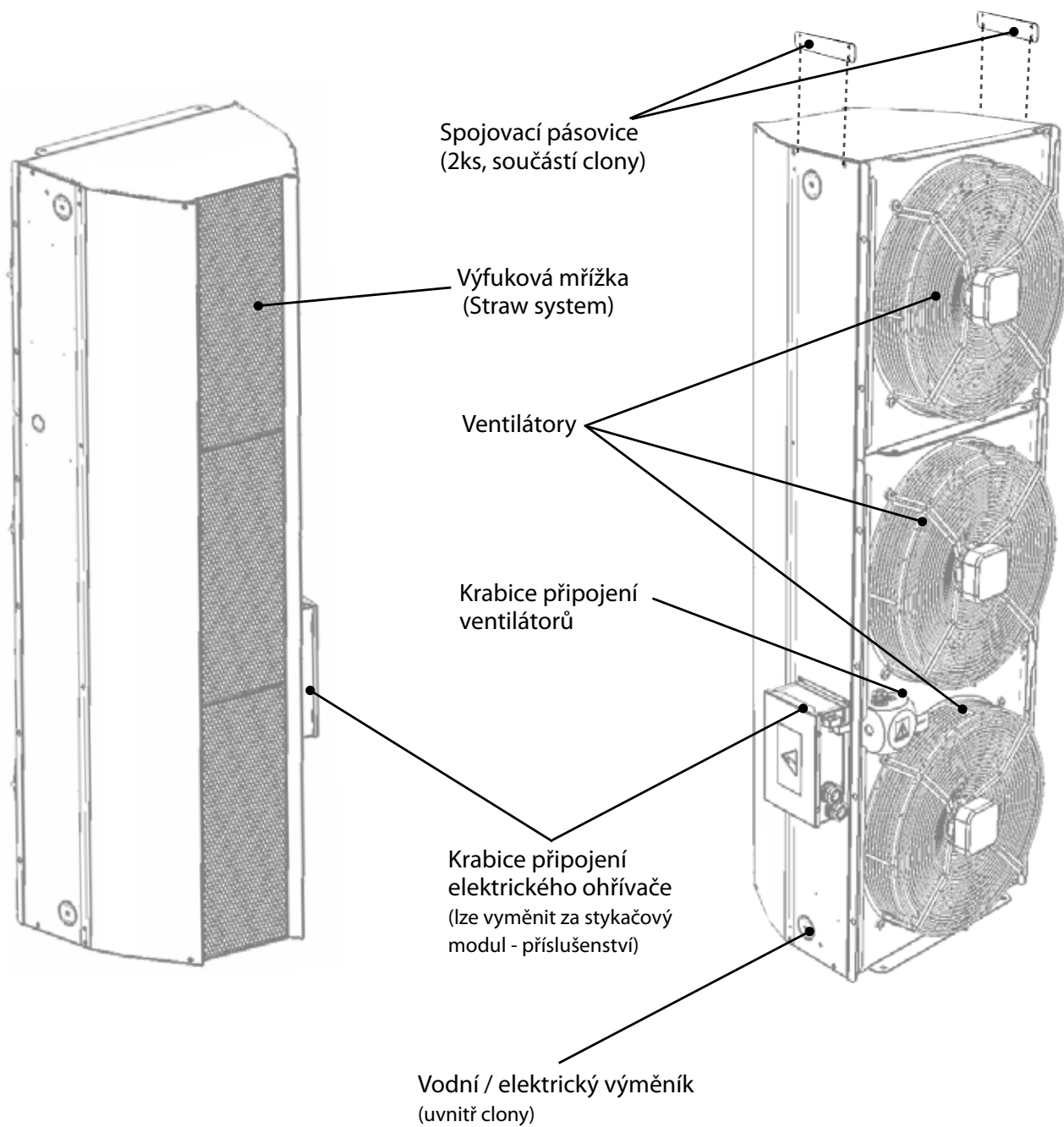


1x clona

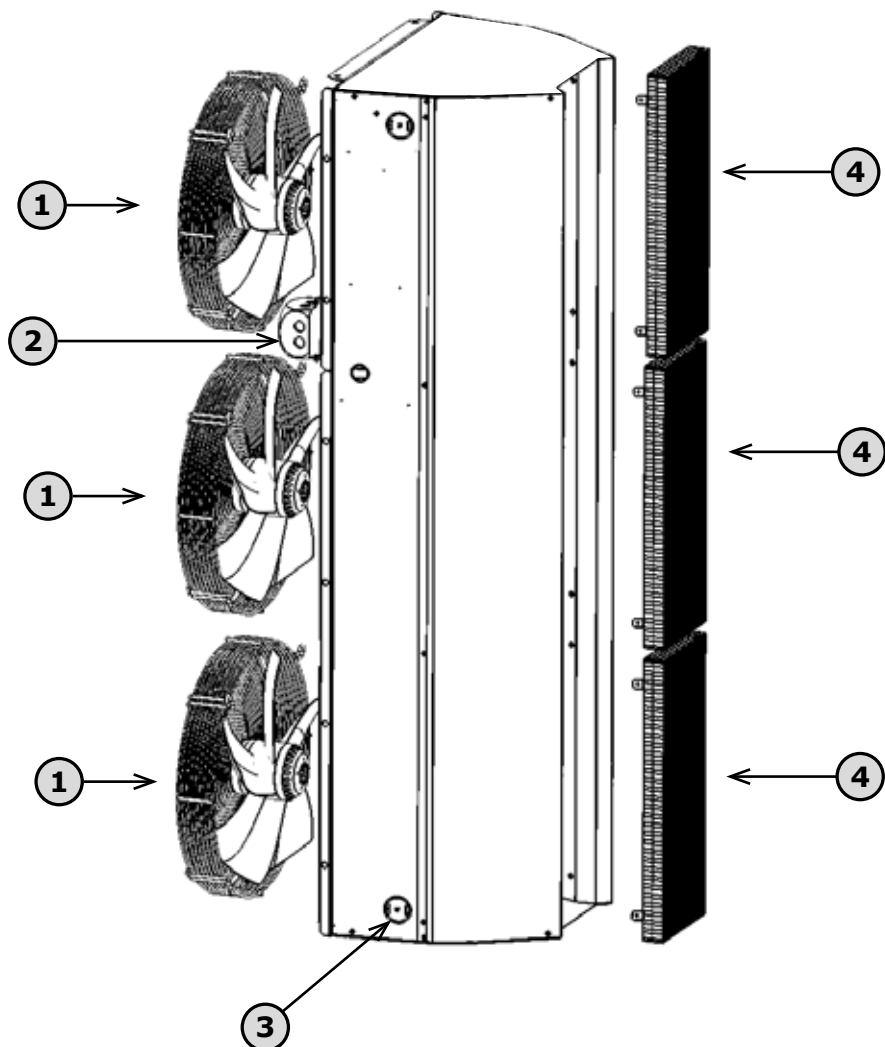


- Jestliže byla vzduchová clona převážena v teplotách nižších než 0 °C, je nutné ji po vybalení nechat v pracovních podmínkách nejméně 2 hodiny bez zapnutí, aby došlo k vyrovnání teploty uvnitř vzduchové clony.

3. HLAVNÍ ČÁSTI



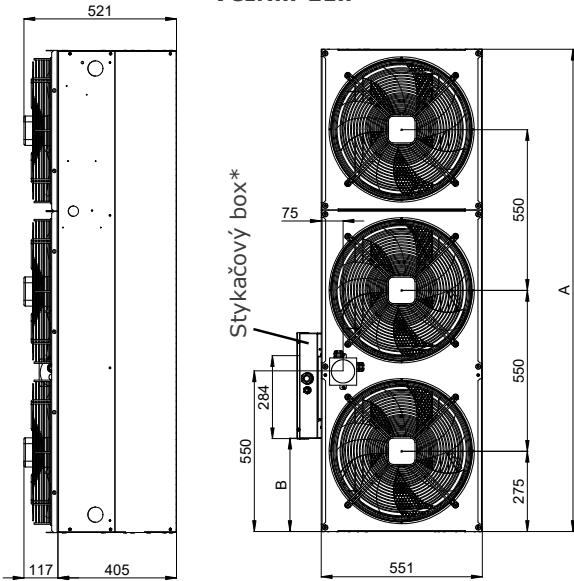
4. NÁHRADNÍ DÍLY



| Číslo | Popis | VCIN...150 | | VCIN...200 | | VCIN...250 | |
|----------|-----------------------------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|---------------------------|----------|
| | | kód | ks/clona | kód | ks/clona | kód | ks/clona |
| 1 | Motor AC | ND-VEN-AC-AX-YWF4E-450B-V | 3 | ND-VEN-AC-AX-YWF4E-450B-V | 4 | ND-VEN-AC-AX-YWF4E-450B-V | 5 |
| | Motor EC | ND-VEN-EC-AX-EC102-A450 | 3 | ND-VEN-EC-AX-EC102-A450 | 4 | ND-VEN-EC-AX-EC102-A450 | 5 |
| 2 | Elektroinstalační krabička | ND-VCIN1-KRAB-VENT | 1 | ND-VCIN1-KRAB-VENT | 1 | ND-VCIN1-KRAB-VENT | 1 |
| 3 | Vodní výměník | ND-VCIN1-VV-15 | 1 | ND-VCIN1-VV-20 | 1 | ND-VCIN1-VV-25 | 1 |
| | Elektrický výměník | ND-VCIN1-EL-VYM | 3 | ND-VCIN1-EL-VYM | 4 | ND-VCIN1-EL-VYM | 5 |
| 4 | Straw system včetně rámečku | ND-VCIN1-VOST | 3 | ND-VCIN1-VOST | 4 | ND-VCIN1-VOST | 5 |

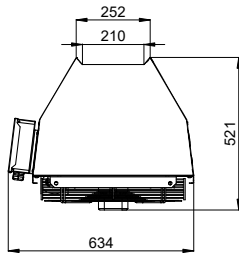
5. ROZMĚRY

VCIN...-E1..

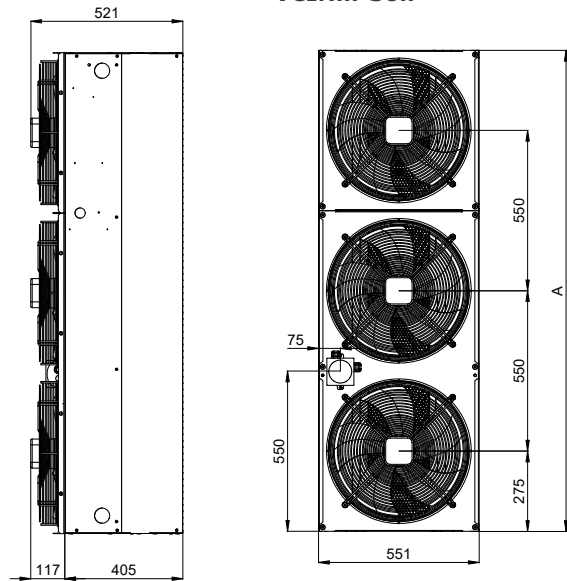


| VCIN | A [mm] | B [mm] |
|------|--------|--------|
| 150 | 1650 | 320 |
| 200 | 2200 | 870 |
| 250 | 2750 | 870 |

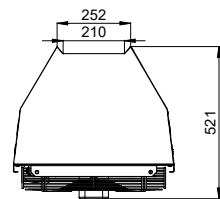
* - Příslušenství



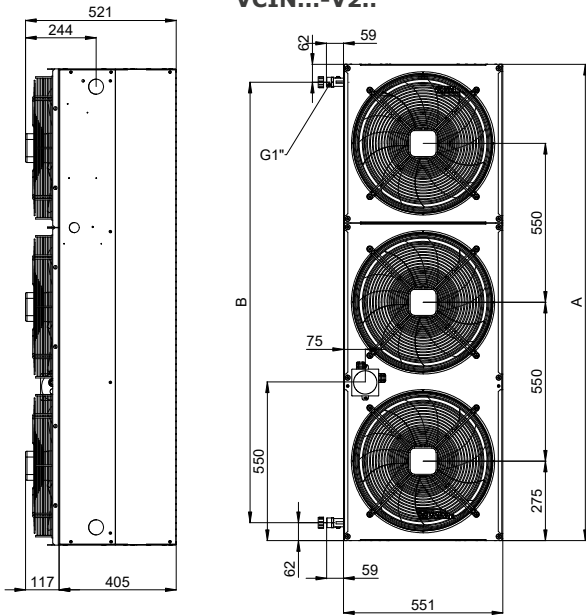
VCIN...-S0..



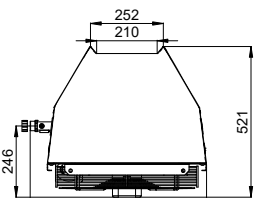
| VCIN | A [mm] |
|------|--------|
| 150 | 1650 |
| 200 | 2200 |
| 250 | 2750 |



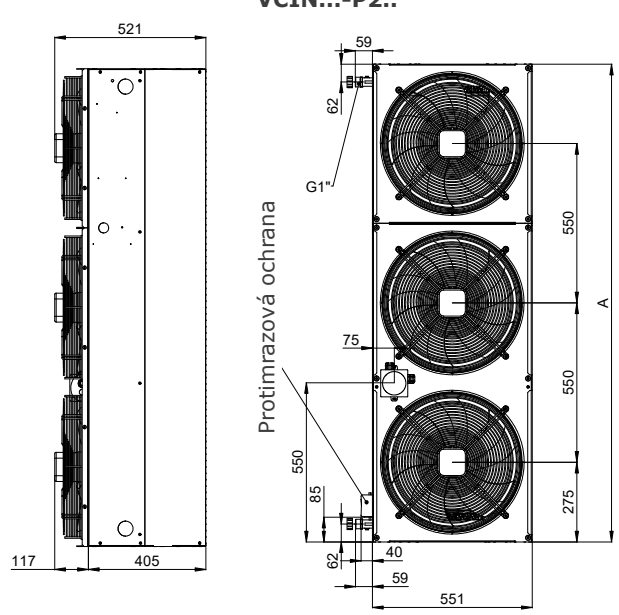
VCIN...-V2..



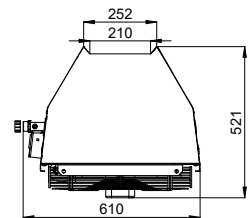
| VCIN | A [mm] | B [mm] |
|------|--------|--------|
| 150 | 1650 | 1526 |
| 200 | 2200 | 2076 |
| 250 | 2750 | 2626 |



VCIN...-P2..



| VCIN | A [mm] |
|------|--------|
| 150 | 1650 |
| 200 | 2200 |
| 250 | 2750 |



6. TECHNICKÉ PARAMETRY

AC

| Typ clony | Dofuk* | Vzduchový výkon [m ³ /h] | Hluk [dB(A)]** | | Výkon ohřivače*** [kW] | Napájení ohřivače [V/A] | Napájení ventilátorů [V/A] | Hmotnost [kg] |
|-----------------|--------|--|----------------|------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|
| | [m] | | 3m | 5m | | | | |
| VCIN...150-S0AC | 7,5 | 11550 | 67,5 | 63,0 | - | - | 230/3,9 | 51 |
| VCIN...150-V2AC | | 10300 | 67,5 | 63,1 | 91,3*** | - | 230/3,9 | 60 |
| VCIN...150-P2AC | | 11550 | 67,5 | 63,0 | 24,3 | 400/35,2 | 230/3,9 | 55 |
| VCIN...150-E1AC | | 15100 | 69,3 | 64,9 | - | - | 230/5,1 | 69 |
| VCIN...200-S0AC | 8,0 | 13700 | 68,4 | 64,0 | 123*** | - | 230/5,4 | 78 |
| VCIN...200-V2AC | | 15100 | 69,3 | 64,9 | 32,4 | 400/47,0 | 230/5,1 | 74 |
| VCIN...200-P2AC | | 18500 | 71,1 | 66,7 | - | - | 230/6,5 | 83 |
| VCIN...200-E1AC | | 17000 | 70,0 | 65,5 | 154*** | - | 230/6,7 | 98 |
| VCIN...250-S0AC | 7,5 | 18500 | 71,1 | 66,7 | 40,5 | 400/58,6 | 230/6,5 | 89 |
| VCIN...250-V2AC | | 17000 | 70,0 | 65,5 | 154*** | - | 230/6,7 | 98 |
| VCIN...250-P2AC | | 18500 | 71,1 | 66,7 | 40,5 | 400/58,6 | 230/6,5 | 89 |
| VCIN...250-E1AC | | 18500 | 71,1 | 66,7 | 40,5 | 400/58,6 | 230/6,5 | 89 |

EC

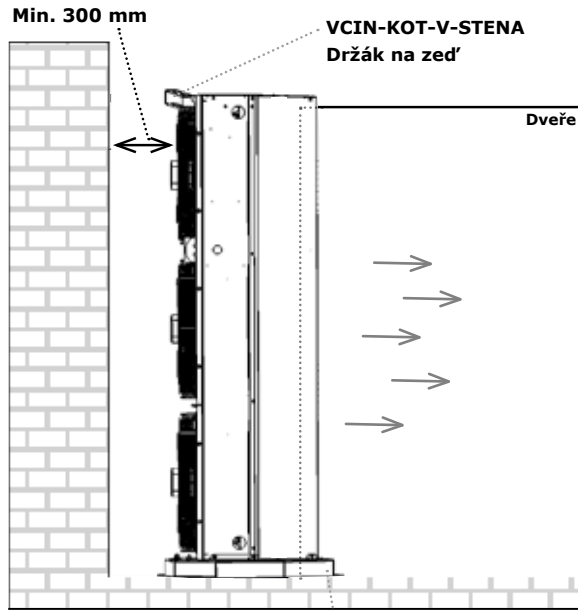
| Typ clony | Dofuk* | Vzduchový výkon [m ³ /h] | Hluk [dB(A)]** | | Výkon ohřivače*** [kW] | Napájení ohřivače [V/A] | Napájení ventilátorů [V/A] | Hmotnost [kg] |
|-----------------|--------|--|----------------|------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------|
| | [m] | | 3m | 5m | | | | |
| VCIN...150-S0EC | 7,5 | 11400 | 67,6 | 63,1 | - | - | 230/3,87 | 51 |
| VCIN...150-V2EC | | 10500 | 67,6 | 63,2 | 91,3 | - | 230/3,95 | 60 |
| VCIN...150-P2EC | | 11400 | 67,6 | 63,1 | 24,3 | 400/35,2 | 230/3,87 | 55 |
| VCIN...150-E1EC | | 15200 | 69,4 | 64,9 | - | - | 230/5,16 | 69 |
| VCIN...200-S0EC | 8,0 | 13700 | 68,5 | 64,1 | 123 | - | 230/5,27 | 78 |
| VCIN...200-V2EC | | 15200 | 69,5 | 64,9 | 32,4 | 400/47,0 | 230/5,16 | 74 |
| VCIN...200-P2EC | | 19000 | 71,3 | 66,8 | - | - | 230/6,45 | 83 |
| VCIN...200-E1EC | | 17500 | 70,3 | 65,6 | 154 | - | 230/6,85 | 98 |
| VCIN...250-S0EC | 7,5 | 19000 | 71,3 | 66,8 | 40,5 | 400/58,6 | 230/6,45 | 89 |
| VCIN...250-V2EC | | 17500 | 70,3 | 65,6 | 154 | - | 230/6,85 | 98 |
| VCIN...250-P2EC | | 19000 | 71,3 | 66,8 | 40,5 | 400/58,6 | 230/6,45 | 89 |
| VCIN...250-E1EC | | 19000 | 71,3 | 66,8 | 40,5 | 400/58,6 | 230/6,45 | 89 |

- * Vzdálenost při které klesne střední rychlost proudu vzduchu na 3 m/s.
(za optimálních podmínek a max. výkonu zařízení, měřeno dle ISO 27327-1)
- ** Akustický tlak ve vzdálenosti 3m nebo 5m od clony a parametru Q=2.
- *** Při teplotním spádu vody 110/80°C a teplotě nasávaného vzduchu +15°C.

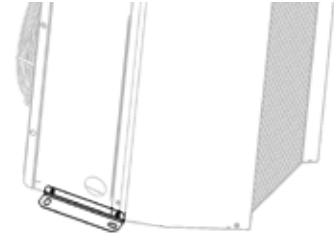
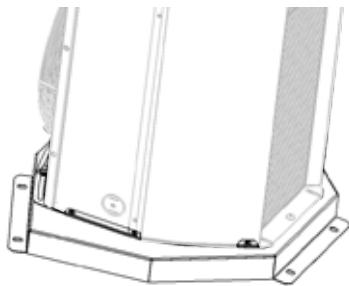
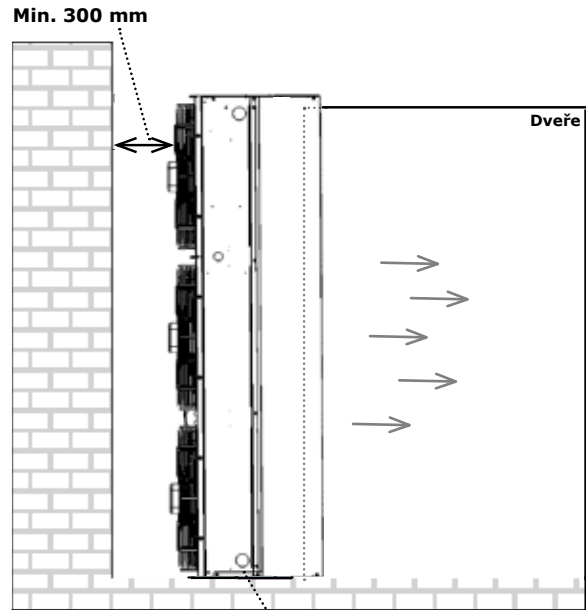
7. INSTALACE

MOŽNÉ ZPŮSOBY INSTALACE - VERTIKÁLNÍ INSTALACE

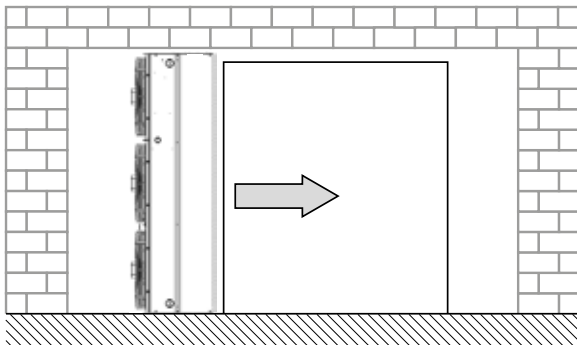
Vertikální instalace, boční pohled, s pohyblivým podstavcem a s držákem na zed'



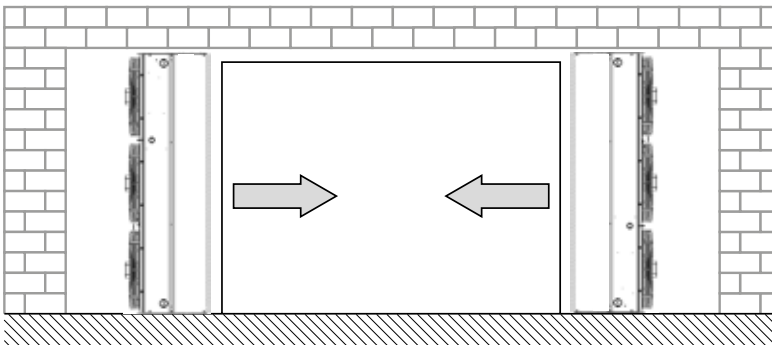
Vertikální instalace, boční pohled, pevně uchyceno k podlaze



Instalace na jedné straně



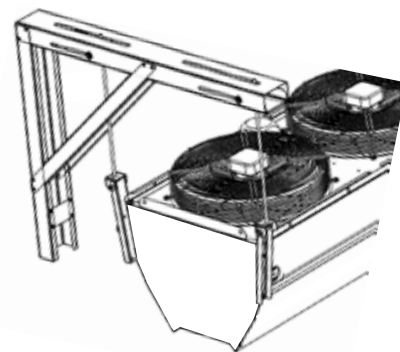
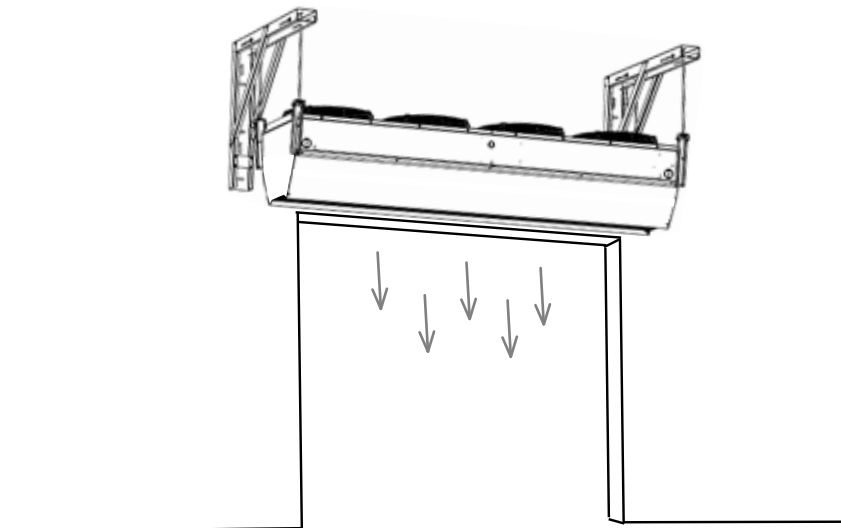
Instalace z obou stran pro dosažení lepšího clonícího efektu



7. INSTALACE

MOŽNÉ ZPŮSOBY INSTALACE - HORIZONTÁLNÍ INSTALACE

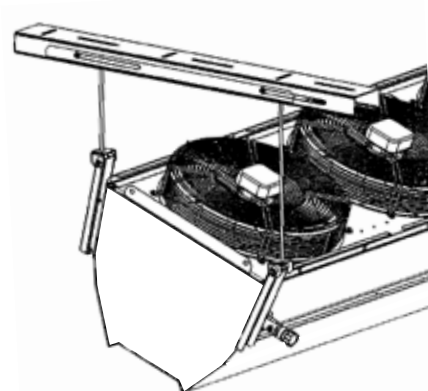
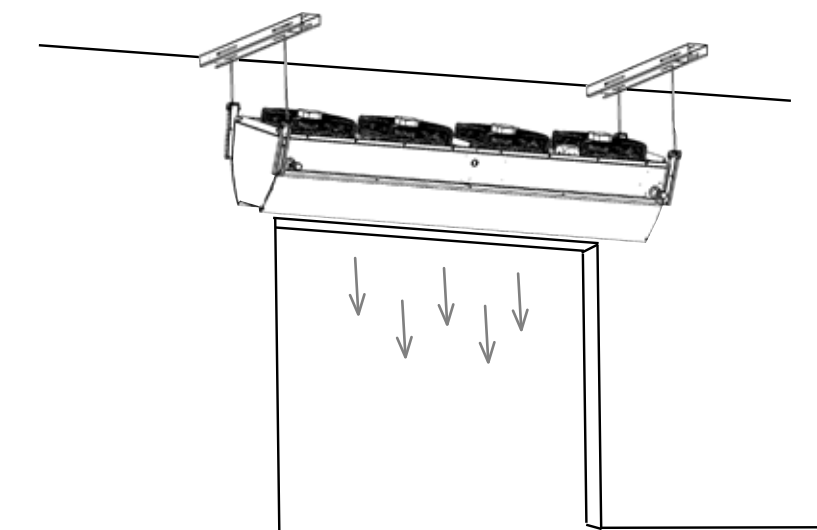
Horizontální instalace na stěnu



Držák pohyblivý na stěnu
VCIN-KOT-H-STENA

⚠ ZÁVITOVÉ TYČE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY, NUTNO ZAJISTIT ⚠

Horizontální instalace na strop

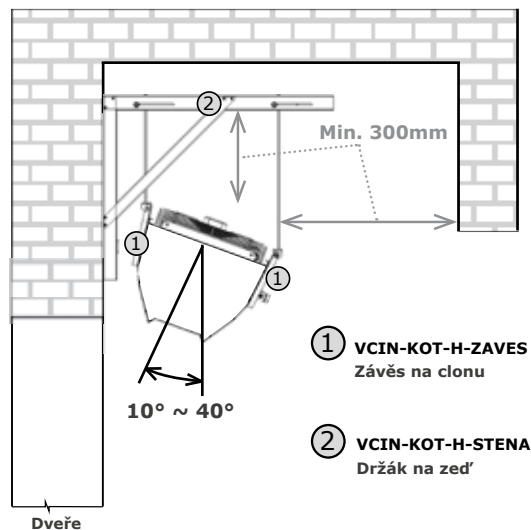
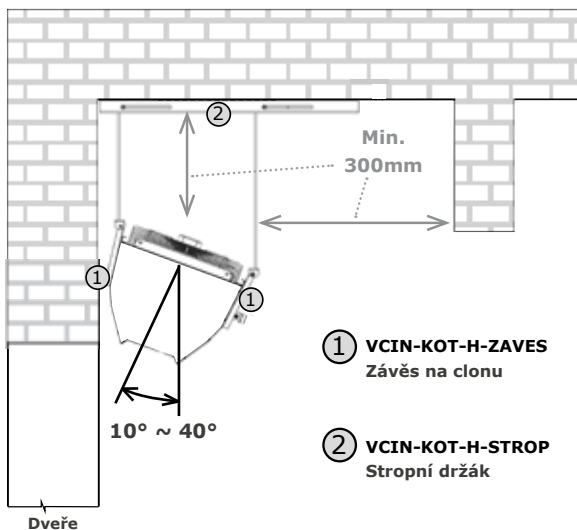


Držák pohyblivý na strop
VCIN-KOT-H-STROP

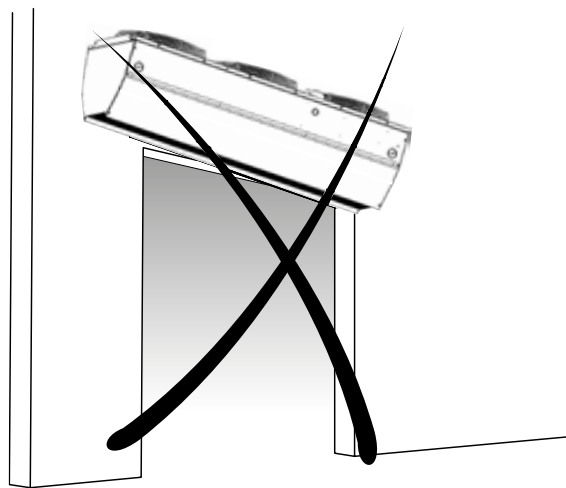
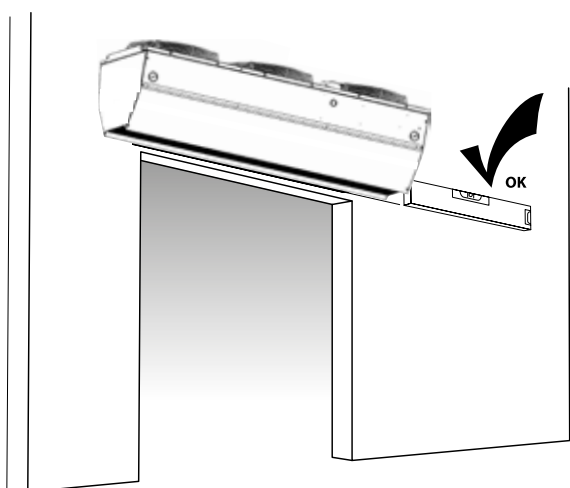
⚠ ZÁVITOVÉ TYČE NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY, NUTNO ZAJISTIT ⚠

7. INSTALACE

Zástavbové rozměry – horizontální instalace

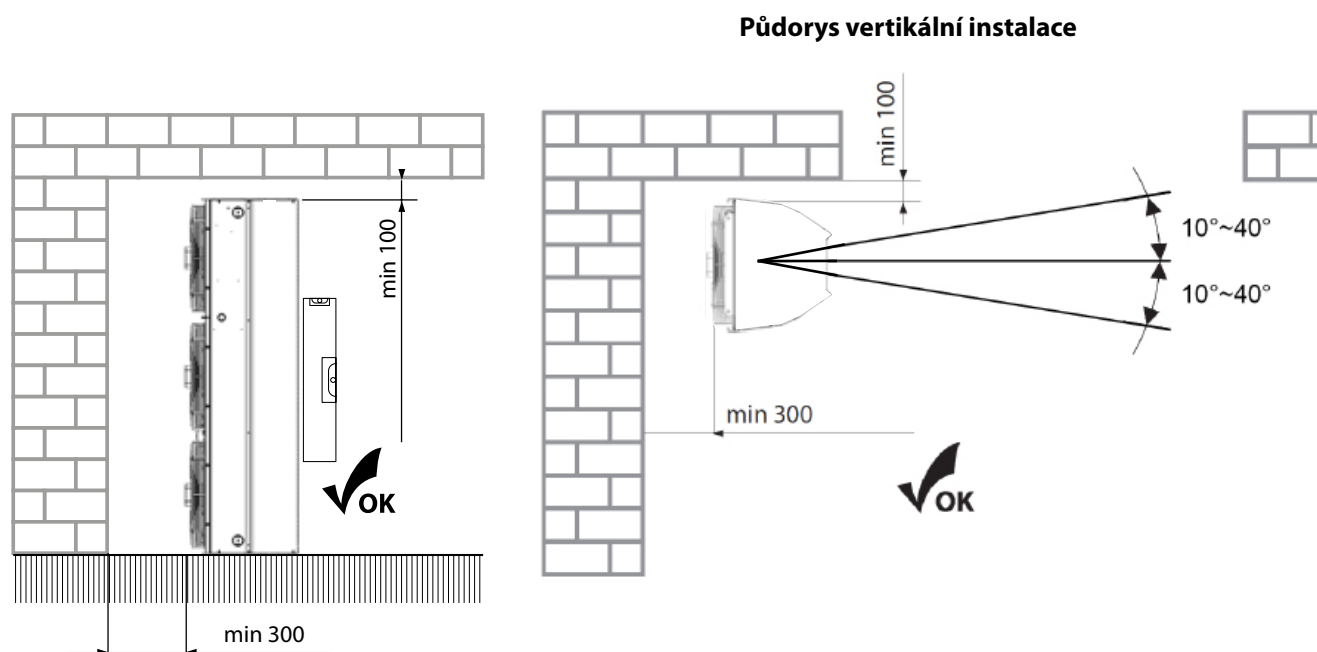


- Clona musí být vyrovnána v horizontální rovině!
- Musí být provozována ve vnitřních krytých a suchých prostorách s okolní teplotou od +5°C do +40°C a relativní vlhkostí do 80%
- Vzduchová clona není určena pro dopravu vzduchu s obsahem hořlavých nebo výbušných směsí, výparů chemikálií, hrubého prachu, sazí, mastnot, jedů, choroboplodných zárodků atd. např. automyčky, sklady paliv, prostory pro chov hospodářských zvířat.



7. INSTALACE

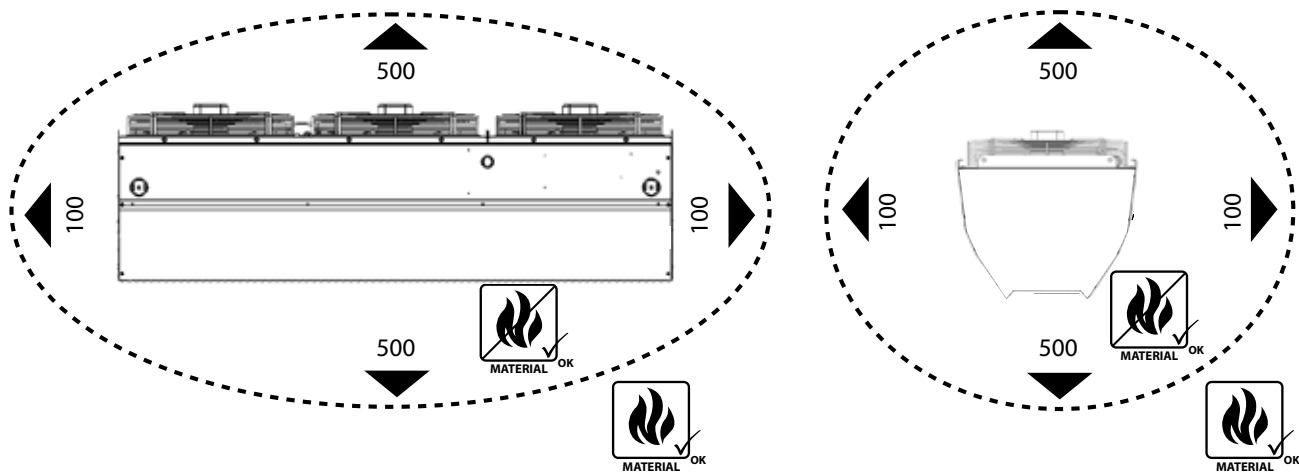
Zástavbové rozměry – vertikální instalace



- Clona musí být vyrovnána ve vertikální rovině!
- Spodní clona musí stát na rovném, pevném povrchu.
- Musí být provozována ve vnitřních krytých a suchých prostorech s okolní teplotou od +5°C do +40°C a relativní vlhkostí do 80%
- Vzduchová clona není určena pro dopravu vzduchu s obsahem hořlavých nebo výbušných směsí, výparů chemikálií, hrubého prachu, sazí, mastnot, jedů, choroboplodných zárodků atd.
- Pro správnou funkci se doporučuje, aby byla clona natočena výfukem ven o 10°.

7. INSTALACE

Odstupové vzdálenosti



Ve vzdálenosti do 100 mm od vzduchové clony ve všech směrech mohou být pouze nehořlavé materiály (nehoří, nežhnou, neuhelnatí) nebo nesnadno hořlavé (nehoří, převážně žhnou – např. sádkartón). Tyto materiály však **nesmí zakrývat sací ani výfukové otvory**.


Pro bezpečnou vzdálenost povrchů stavební konstrukce a předmětů z hořlavých hmot od vzduchové clony s elektrickým ohřevem platí:

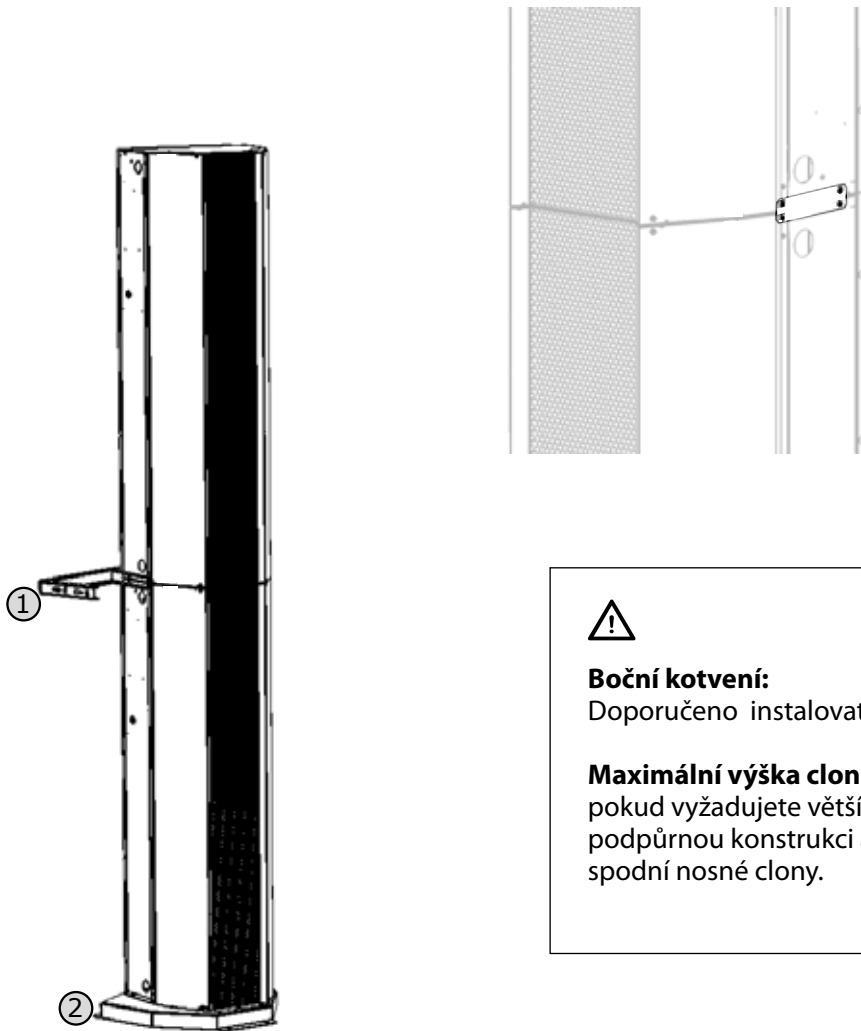
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot ve směru hlavního proudění vzduchu (tj. před nasávací mřížkou a za výfukovou štěrbinou) je **500 mm**.
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot nad vzduchovou clonou je **500 mm**,
- Bezpečná vzdálenost hořlavých hmot v ostatních směrech je **100 mm**.

7. INSTALACE

Modulová sestava clon

Z jednotlivých modulů clon **INDESSE Industry** lze vytvářet sestavy v závislosti na požadavcích na požadovanou délku, vzduchový výkon nebo topný výkon sestavy. Při větší výšce sestavy je však při instalaci třeba zohlednit váhu, která bude působit na spodní clonu. Jednotlivé moduly se spojují za pomoci spojovacích pásovic. Dva kusy pásovic jsou součástí každé clony **INDESSE Industry**.

 Spojovací pásky nemají součástí spojovací šrouby. Ke spojení je potřeba si zajistit **4 ks M5x10 mm na každý spojovací pás**.



Boční kotvení:

Doporučeno instalovat od výšky větší než 4 m.

Maximální výška clon je omezena na 6,5 m:

pokud vyžadujete větší výšku, musíte vytvořit podpůrnou konstrukci abyste zamezili poškození spodní nosné clony.

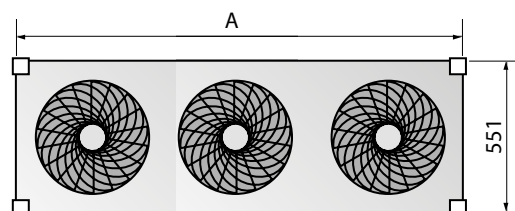
Příklad: Vertikální sestava 2x VCIN50

- ① Držák na zeď - ten může být použit zároveň jako spojovací člen 2 modulů
- ② Pohyblivý podstavec

7. INSTALACE

Rozměry a váhy clon

| Clona | Hmotnost (kg) 1ks clony | Rozměr A (mm) |
|------------------|-------------------------|---------------|
| VCIN...150-S0... | 51 | 1650 |
| VCIN...150-V2... | 60 | 1650 |
| VCIN...150-P2... | 60 | 1650 |
| VCIN...150-E1... | 55 | 1650 |
| VCIN...200-S0... | 69 | 2200 |
| VCIN...200-V2... | 78 | 2200 |
| VCIN...200-P2... | 78 | 2200 |
| VCIN...200-E1... | 74 | 2200 |
| VCIN...250-S0... | 83 | 2750 |
| VCIN...250-V2... | 98 | 2750 |
| VCIN...250-P2... | 98 | 2750 |
| VCIN...250-E1... | 89 | 2750 |

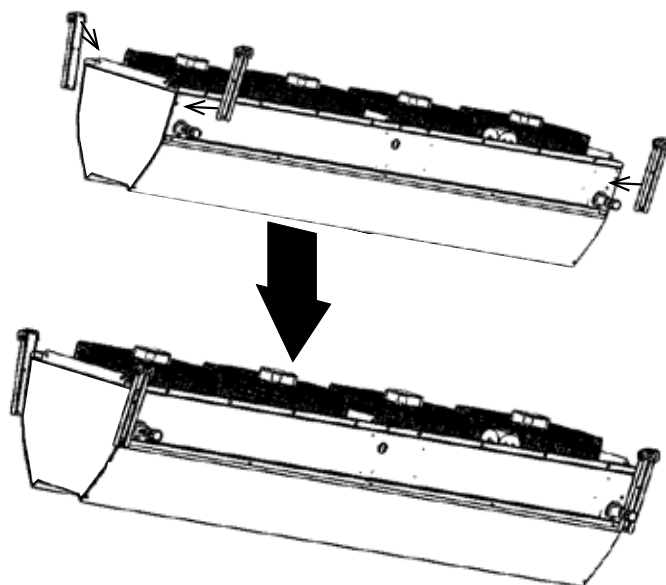


**Zavěšení musí unést váhu clony!
Zohledněte vlastnosti nosného
materiálu!**

Upevněte zavěšovací konzole ke cloně



Zavěšovací konzole jsou volitelným příslušenstvím clony a je nutné je objednat.



Upevněte clonu na zavěšovací konstrukci/závitové tyče



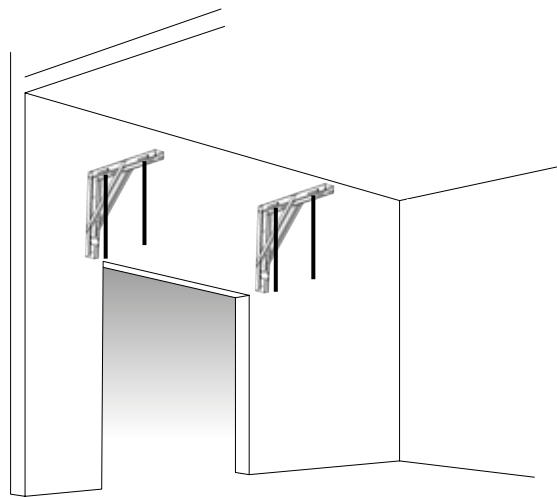
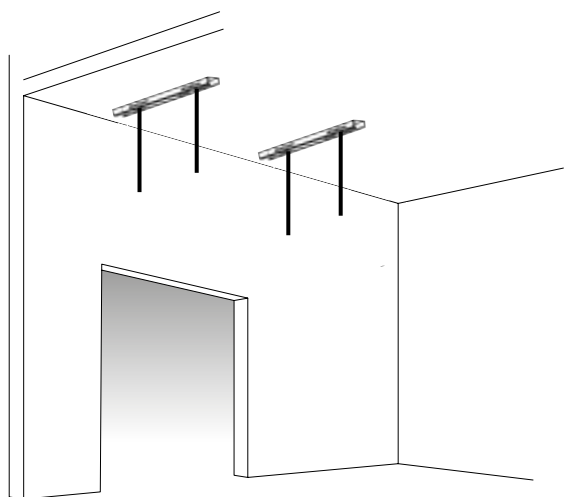
Vzhledem ke hmotnosti clony je nutné k jejímu zvednutí použít vhodné zvedací zařízení (vysokozdvíhací vozík, apod.).



7. INSTALACE

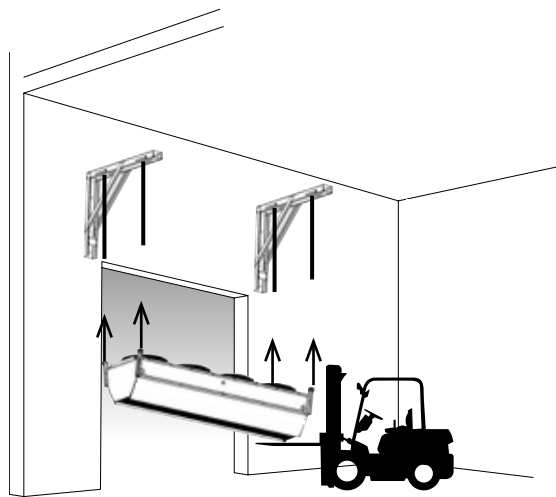
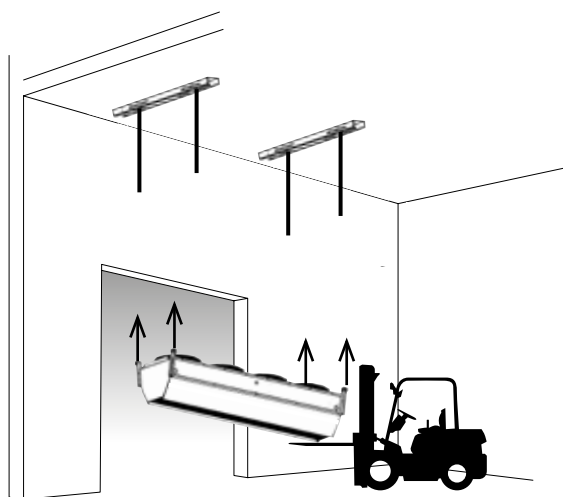
Nainstalujte závitové tyče

⚠ Závítové tyče nejsou příslušenstvím clony a je nutné si je zajistit.



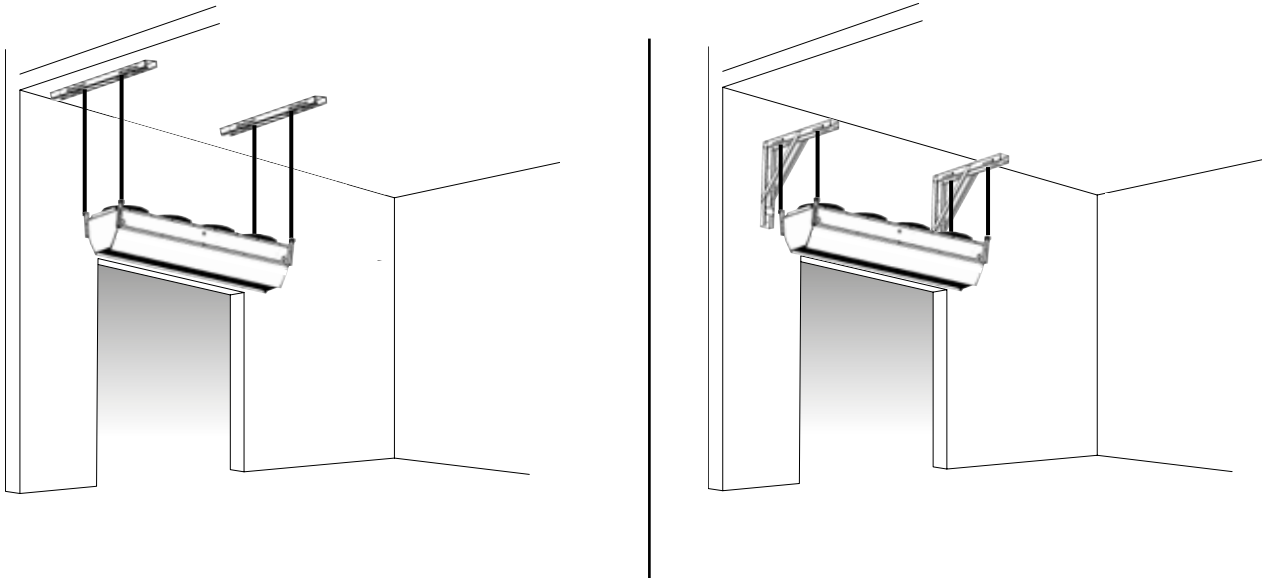
Pomocí vysokozdvížné plošiny nainstalujte clonu

TIP: Pokud je clona zabalená horizontálně, můžete ji ponechat v balení a celou sestavu vynést nahoru.
Po zajištění clony spustíte prázdný obal




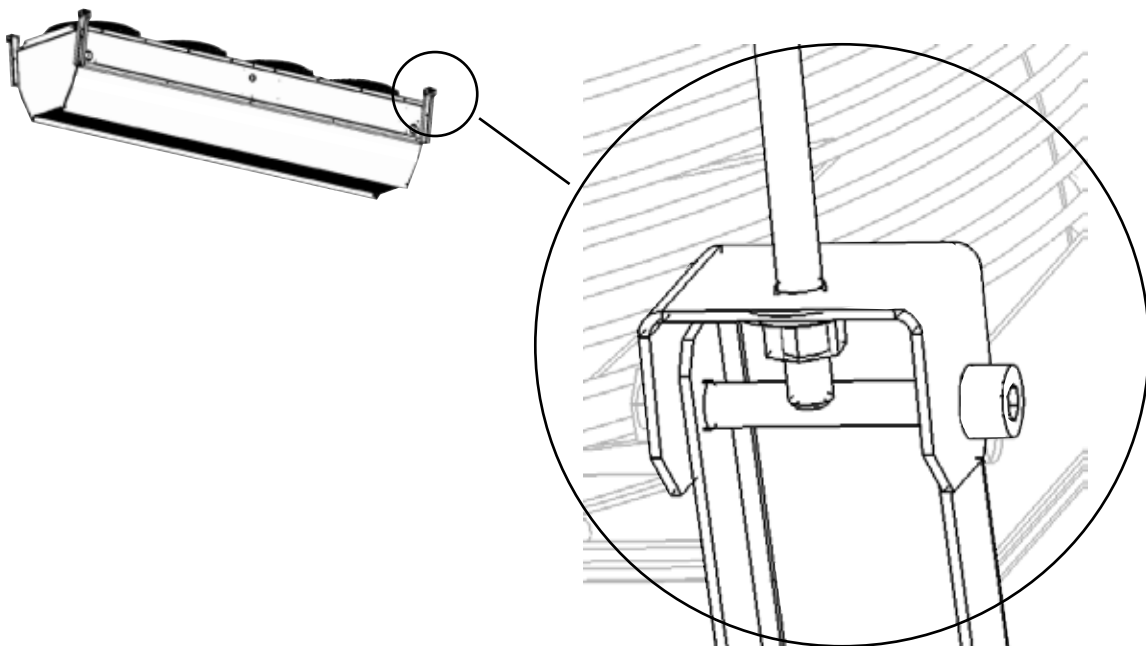
7. INSTALACE

Přípevněte na připravené závitové tyče



Detail uchycení

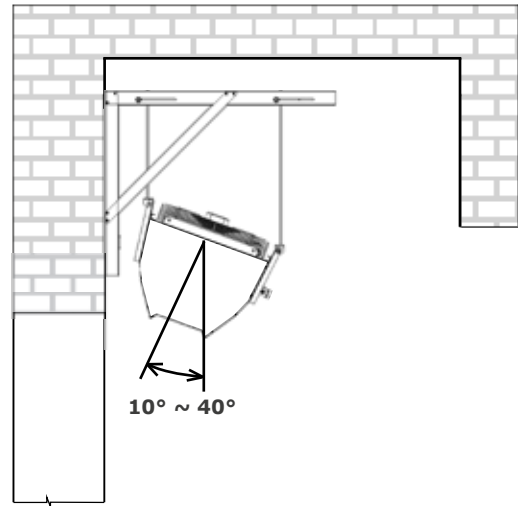
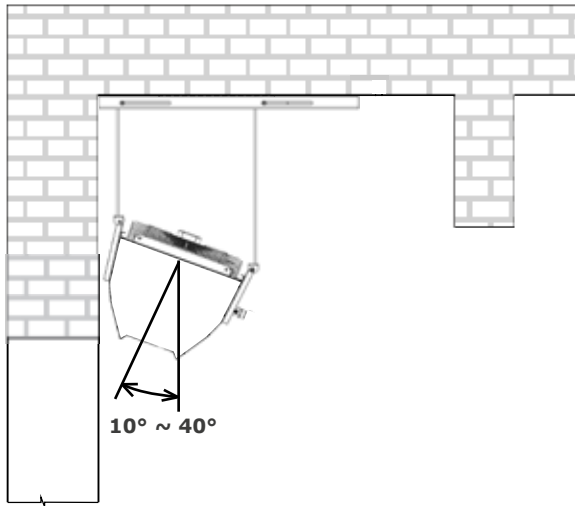
 Řádně zajistěte proti samovolnému povolení nebo pádu



7. INSTALACE

Nastavte požadovaný předfuk

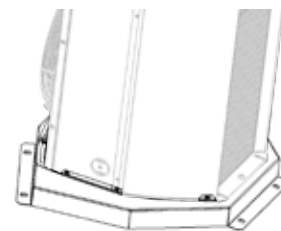
⚠ Nastavení předfuku je velmi důležité a ovlivňuje efekt clonění. Doporučený předfuk se může pohybovat v rozsahu 10-40°.



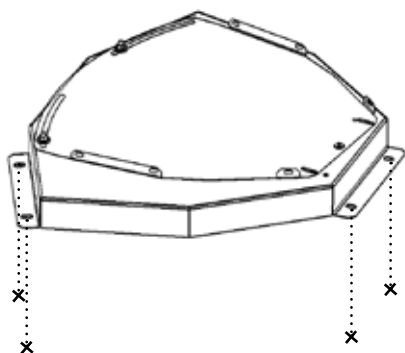
7. INSTALACE

VERTIKÁLNÍ UCHYČENÍ CLONY - POHYBLIVÝ DRŽÁK

Podlahové držáky jsou volitelným příslušenstvím clony a je nutné je objednat.

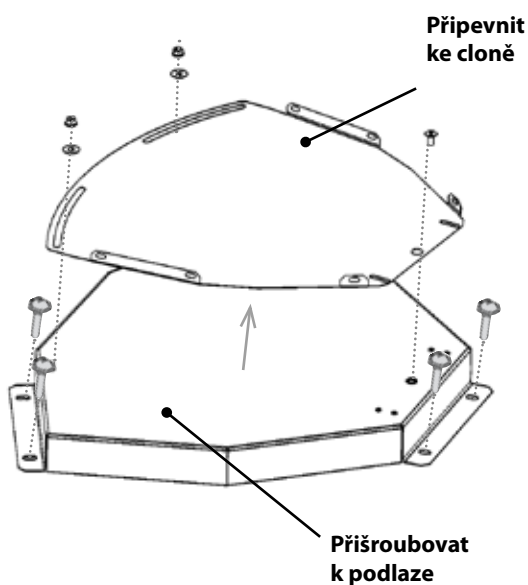


1) Vyměřte pomocí otvorů v držáku díry, které bude potřeba vyvrtat v podlaze



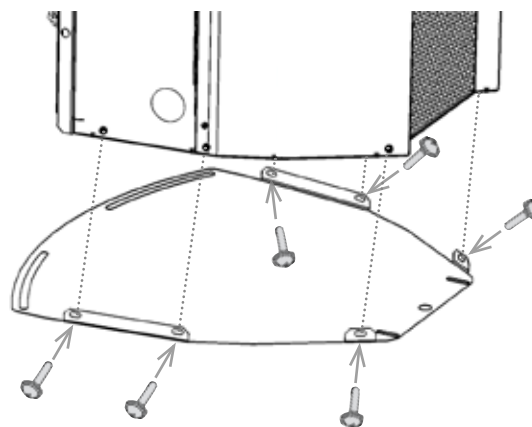
2) Rozložte držák a spodní část přišroubujte k zemi

Instalační materiál není součástí clony. Zjistěte dostatečně kvalitní materiál vzhledem k místu instalace



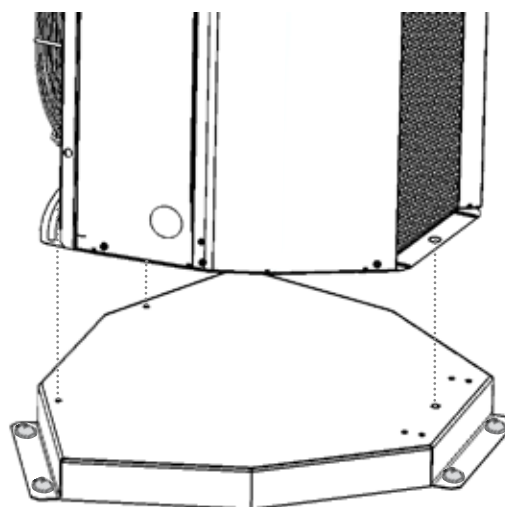
3) Připevněte horní díl držáku ke cloně

Připevněte pomocí dodaných šroubů k tomuto podstavci (6ks)



4) Připevněte horní díl držáku ke spodní části držáku

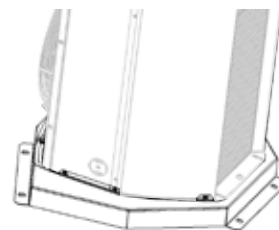
Připevněte pomocí dodaných šroubů k tomuto podstavci



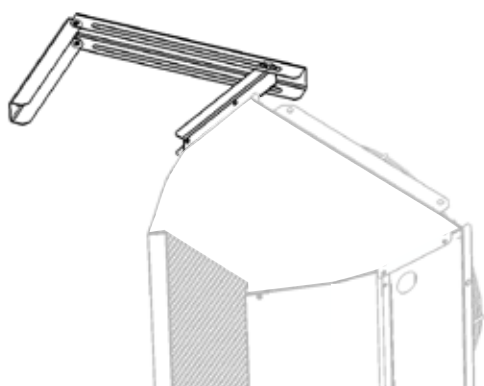
7. INSTALACE

VERTIKÁLNÍ UCHYCENÍ CLONY - POHYBLIVÝ DRŽÁK

Podlahové držáky jsou volitelným příslušenstvím clony a je nutné je objednat.

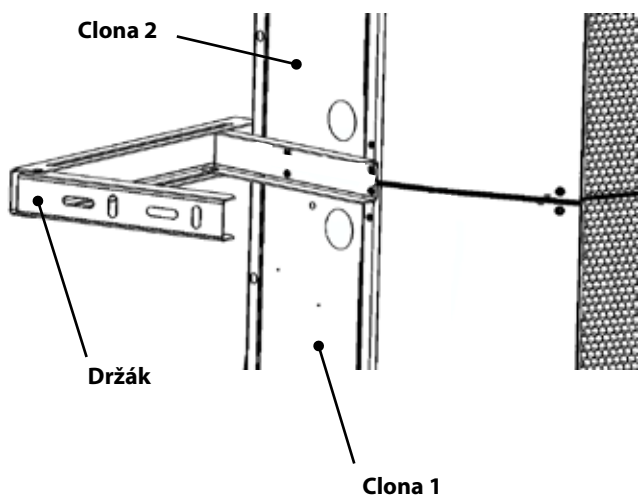


5) Pokud výška clony (skupiny clon) převyšuje 4 m, pak doporučujeme použít pomocný držák:



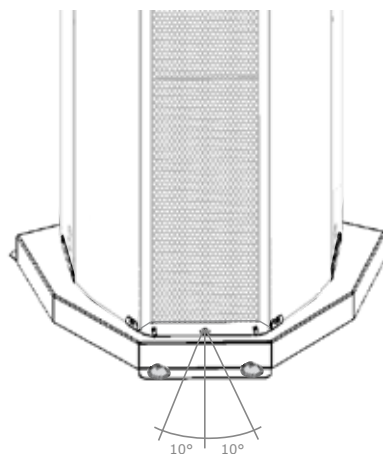
6) Tento držák může sloužit zároveň jako spojení 2 clon

Maximální dovolená výška instalace clon je 6,5 m. Pokud potřebujete větší výšku, pak je potřeba zajistit podpůrnou konstrukcí.

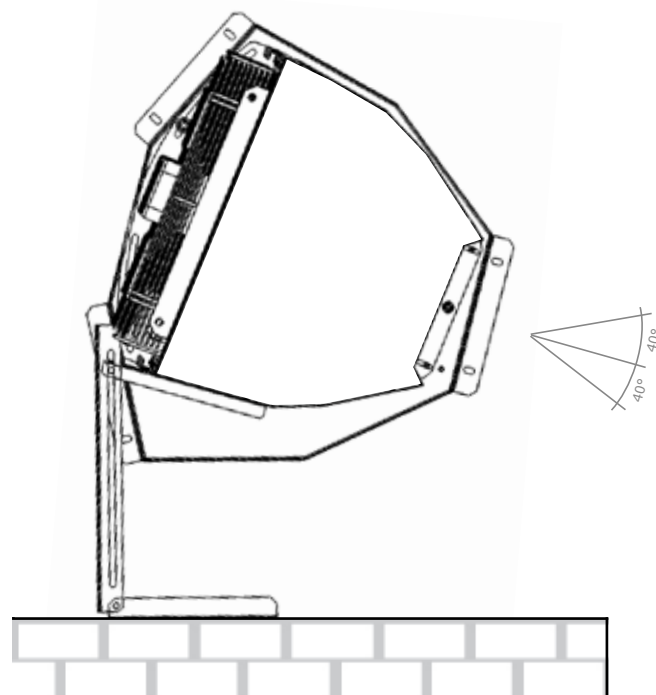


7) Nastavte požadovaný předfuk

Pomocí **samostatného držáku** lze nastavit případných 10° na každou stranu



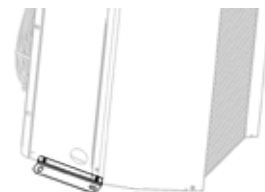
Nastavení předfuku je velmi důležité a ovlivňuje efekt clonění. Doporučený předfuk **celé clony i s podstavcem** se může pohybovat v rozsahu 10-40°.



7. INSTALACE

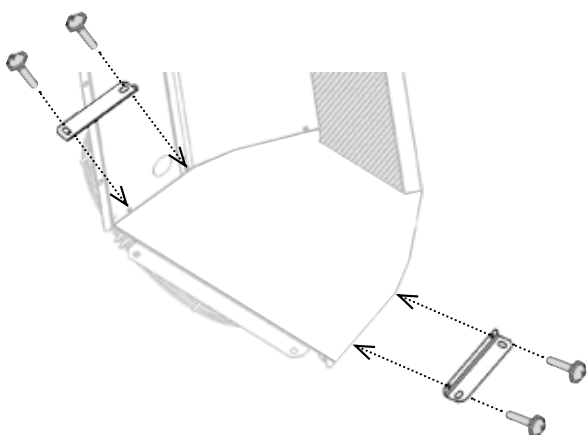
VERTIKÁLNÍ UCHYCENÍ CLONY - NEPOHYBLIVÝ DRŽÁK

Podlahové držáky jsou volitelným příslušenstvím clony a je nutné je objednat.

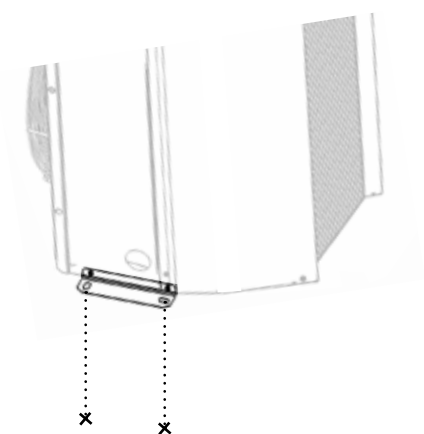


1) Nainstalujte držáky na clonu

Připevněte pomocí dodaných šroubů k tomuto podstavci (4 ks)

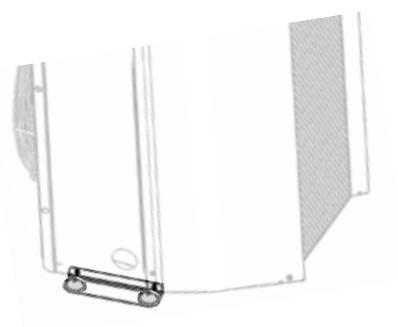
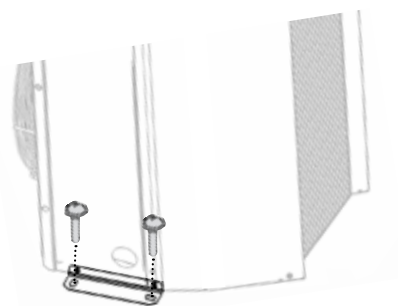


2) Vyměřte pomocí otvorů v držáku díry, které následně vyvrtejte v podlaze



3) Přimontujte clonu k podlaze

Instalační materiál není součástí clony. Zajistěte dostatečně kvalitní materiál vzhledem k místu instalace



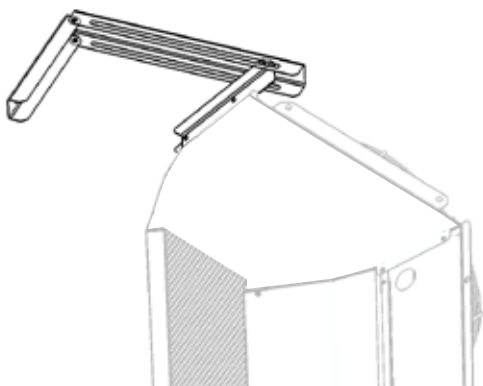
7. INSTALACE

VERTIKÁLNÍ UCHYCENÍ CLONY - NEPOHYBLIVÝ DRŽÁK

Podlahové držáky jsou volitelným příslušenstvím clony a je nutné je objednat.

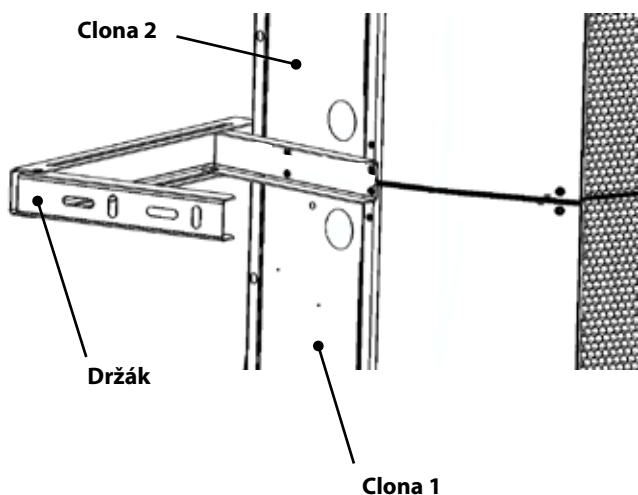


4) Pokud výška clony (skupiny clon) převyšuje 4 m, pak doporučujeme použít pomocný držák:



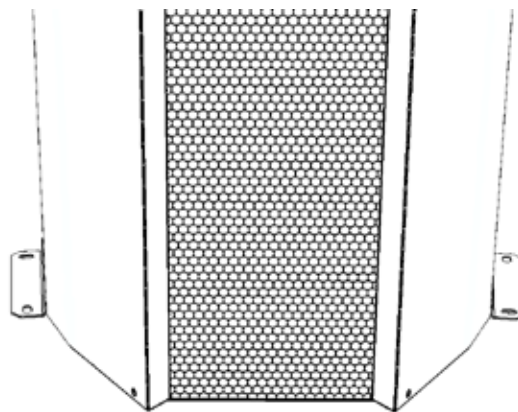
5) Tento držák může sloužit zároveň jako spojení 2 clon

Maximální dovolená výška instalace clon je 6,5 m. Pokud potřebujete větší výšku, pak je potřeba zajistit podpůrnou konstrukci.

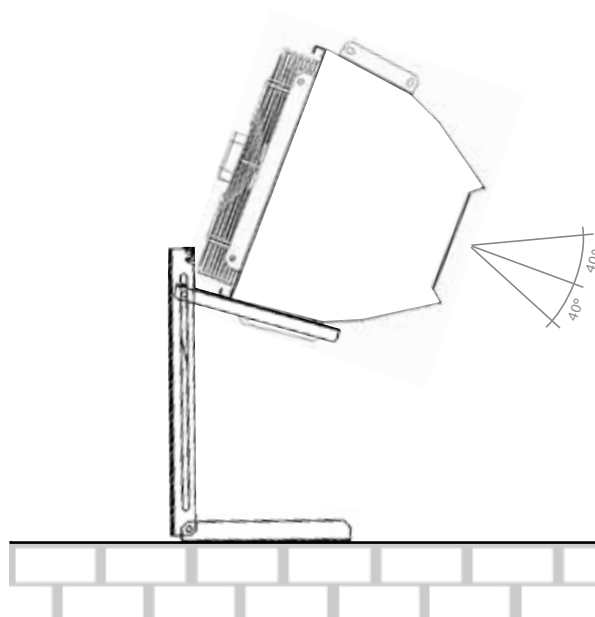


6) Nastavte požadovaný předfuk

Samostatný držák nelze nastavit pokud potřebujete nastavit předfuk, musíte nastavit celou clonu





Nastavení předfuku je velmi důležité a ovlivňuje efekt clonění. Doporučený předfuk **celé clony** se může pohybovat v rozsahu 10-40°.



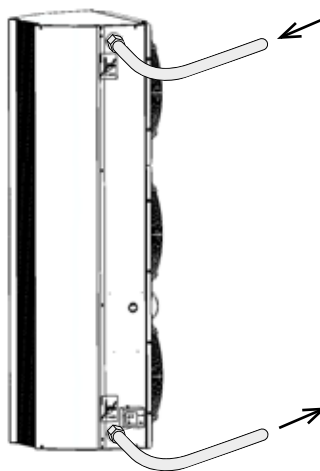
7. INSTALACE


PŘIPOJTE HADICE PŘÍVODU A ODVODU VODY

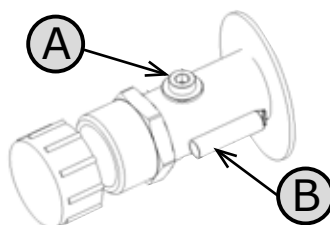
 Ohebné hadice s připojením "G1".

 Připojení a tlakové zkoušky ohřívače musí provést osoba s odbornými znalostmi v oboru vodoinstalace a musí přitom dodržet platné normy a předpisy dané země.

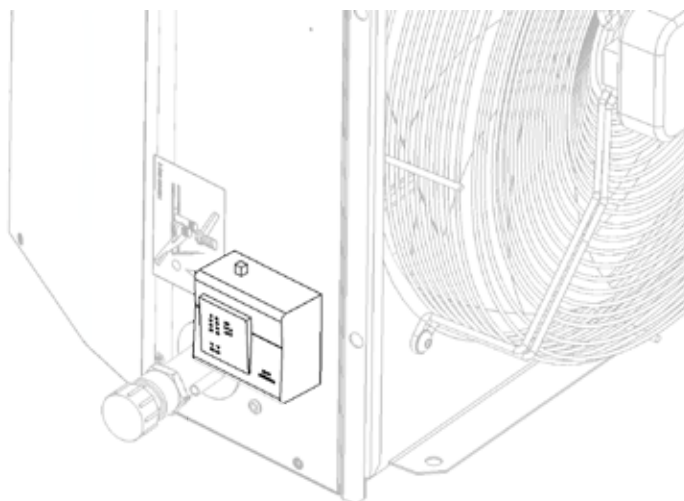
 Výměník je určen pro použití vody, která může mít **maximální teplotu +110°C a maximální tlak 1,6 MPa**. Na přívod a odvod ohřívače doporučujeme namontovat uzavírací armaturu pro možnost uzavření přívodu vody.



 Výměník má vývody opatřené vnějším 1" závitem a odvzdušňovacím ventilem (A) a trubičkou pro umístění teplotní sondy (B). Před finálním použitím **se ujistěte, že je vodní výměník zcela odvzdušněn**.



Clony s označením **P2** jsou vybaveny čidlem protimrazové ochrany.

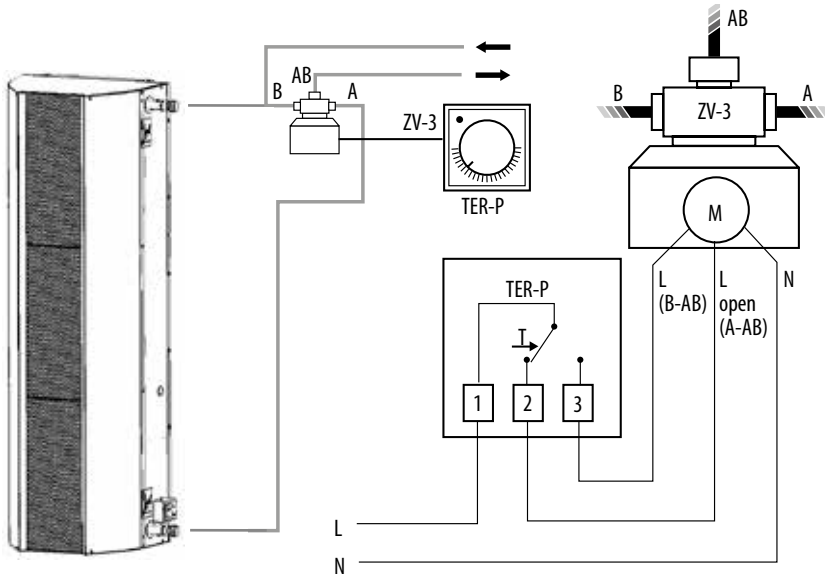


7. INSTALACE

Regulace vodního výměníku třicestným ventilem ZV-3



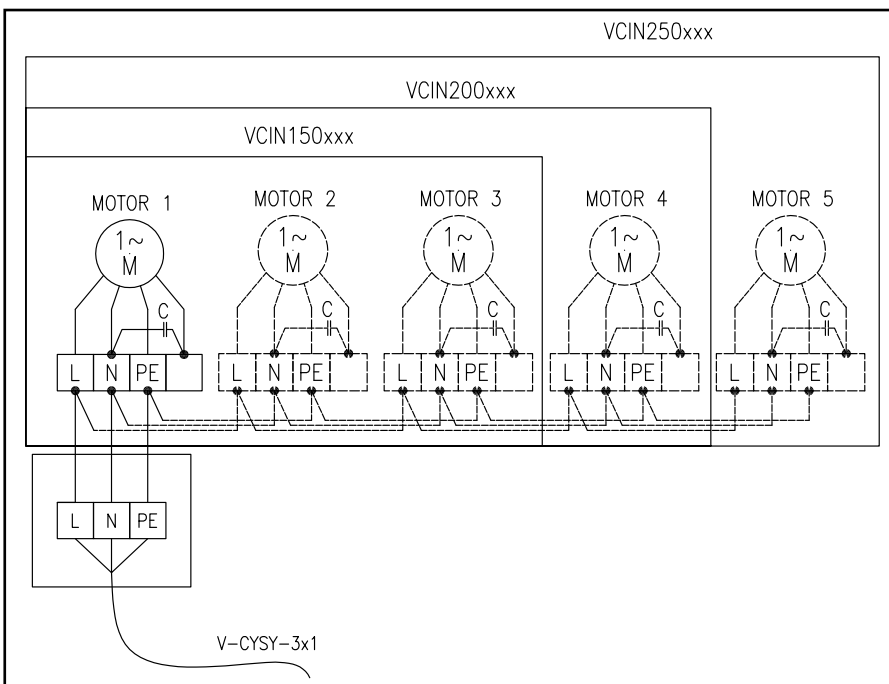
Regulace vodního výměníku musí být řešena odděleně.



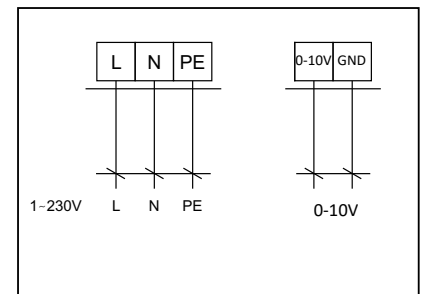
- Detailní popis regulace vodního výměníku třicestným ventilem (ZV-3) včetně jeho zapojení naleznete v návodu k třicestnému ventilu ZV-3.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA - MOTORY

AC



EC



7. INSTALACE

ELEKTROINSTALACE



- Elektrické připojení vzduchové clony musí být provedeno na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta elektro.
- Instalaci může provést pouze pracovník s odborným vzděláním v oboru elektro. Přitom musí být dodrženy platné národní předpisy a směrnice.
- Elektrická schémata na výrobku mají vyšší prioritu než schémata uvedená v tomto návodu!
- Před instalací zkontrolujte, zda značení svorek odpovídá značení na elektrickém schématu zapojení. V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte svého dodavatele a vzduchovou clonu v žádném případě nezapojujte.
- Před jakýmkoliv zásahem do vnitřku vzduchové clony musí být vypnut hlavní elektrický přívod!
- Pokud je produkt připojen na jakýkoliv jiný než originální řídicí systém, je nutné, aby připojení regulačních a měřicích členů provedla firma, která tento systém dodala.



- Elektrické parametry jsou uvedeny na výrobním štítku, který je umístěn na plášti vzduchové clony.

| Označení clony | | | |
|----------------|-----------------|-----|-----------------|
| U | = Napětí | I | = Celkový proud |
| f | = Frekvence | P | = Výkon |
| n | = Otáčky | m | = Hmotnost |
| ph | = Fáze | IP | = IP krytí |
| av | = Vzduch. výkon | ver | = |
| Výrobní číslo | | | |

- Vzduchová clona musí být **jištěna příslušným jističem**, a to **podle jejích elektrických parametrů!** Z důvodů bezpečnosti se nedoporučuje předimenzované jištění!
- V síťovém přívodu musí být zařazen **hlavní vypínač odpojovací všechny póly sítě**.
- Elektrické krytí clony je **IP20 (E1)** a **IP44 (provedení S0, V2, P2)**.

6.5-1 Napájení ventilátorů

Tabulka počtu ventilátorů ve cloně

| Typ clony | Ventilátor | Napájení | |
|------------|------------|----------|---------|
| | | AC | EC |
| | [ks] | [V/A] | [V/A] |
| VCIN...150 | 3 | 230/3,9 | 230/4,0 |
| VCIN...200 | 4 | 230/5,4 | 230/5,3 |
| VCIN...250 | 5 | 230/6,7 | 230/6,9 |

Tabulka minimálního dimenzování napájecích kabelů pro ventilátory

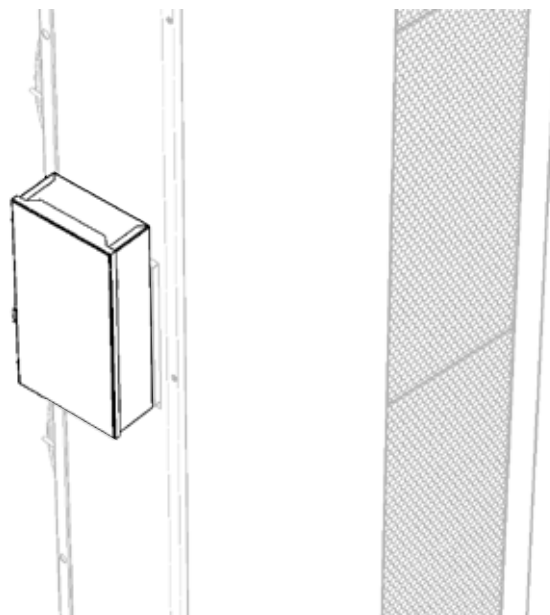
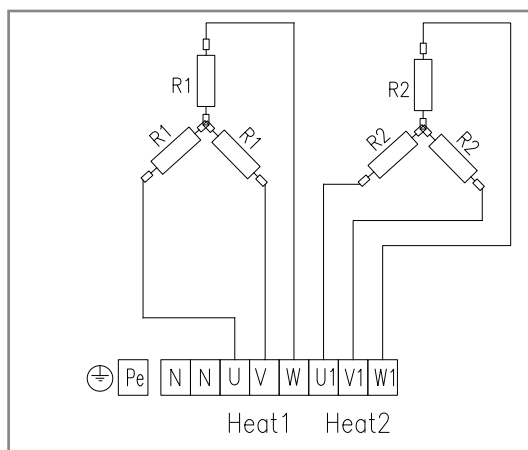
| Typ clony | Kabel CYSY |
|------------|-------------------------|
| | [ks x mm ²] |
| VCIN...150 | 3 x 1,0 (Cu) |
| VCIN...200 | 3 x 1,0 (Cu) |
| VCIN...250 | 3 x 1,0 (Cu) |



- Motory ventilátorů jsou vybaveny termokontakty, slouží pro vypnutí motoru v případě přehřátí.

7. INSTALACE

Napájení elektrického ohřívače:



Tabulka elektrických parametrů ohřívače

| Typ clony | Napětí | Proud |
|------------|--------|-------|
| | [V] | [A] |
| VCIN...150 | 400 | 35,2 |
| VCIN...200 | 400 | 47,0 |
| VCIN...250 | 400 | 58,6 |

Tabulka minimálního dimenzování napájecích kabelů ohřívače

| Typ clony | Kabel |
|------------|-------------------------|
| | [ks x mm ²] |
| VCIN...150 | 4 x 6 |
| VCIN...200 | 4 x 10 |
| VCIN...250 | 4 x 10 |



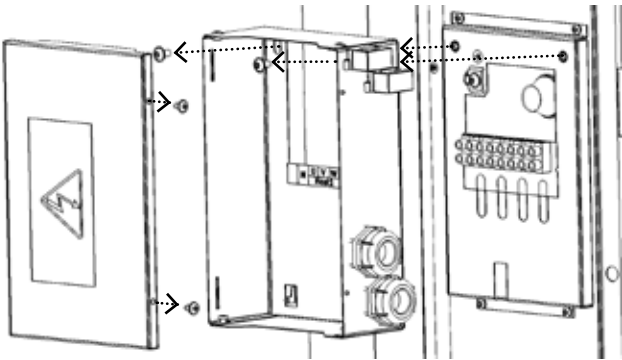
- Provozní a havarijní termostat daného ohřívače je již zapojen, aby v případě přehřátí odpojil topná tělesa od přívodu elektrické energie. V případě poruchy havarijního termostatu je potřeba vyměnit blok topných těles, vzhledem k použití tavné pojistky jako ochrany.

7. INSTALACE

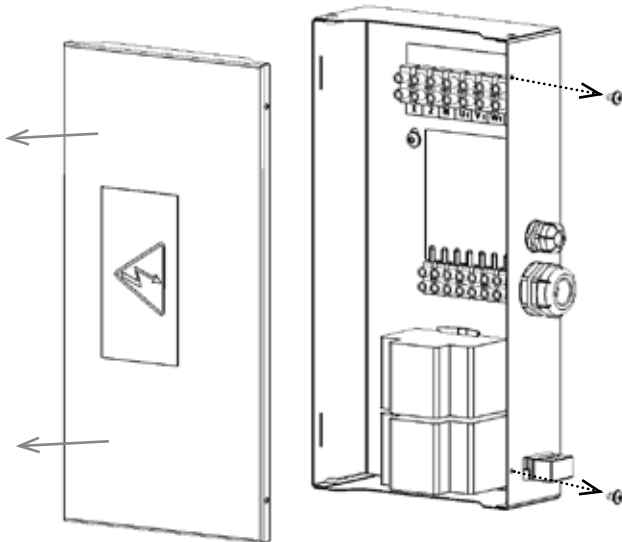
Instalace stykačového boxu:

- Stykačový box je volitelné příslušenství pro VCIN typ E2.
Zde je postup jak nainstalovat stykačový modul:

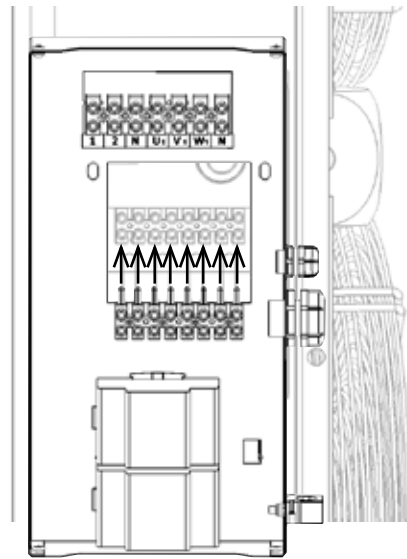
1) Demontujte elektrickou krabici elektrického ohřívače:



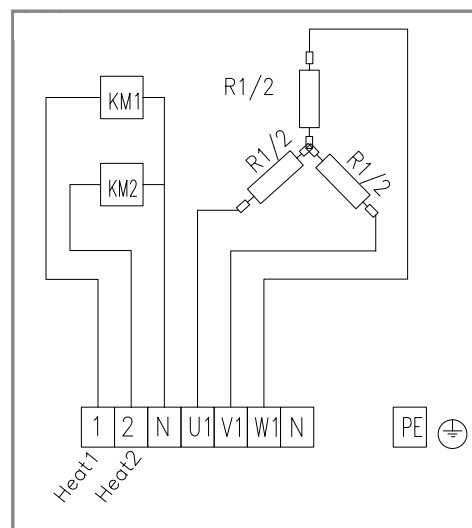
2) Demontujte kryt stykačového modulu



3) Nasadte stykačový modul na svorkovnici, zajistěte šrouby a řádně utáhněte celou svorkovnici



4) Zapojte dle schématu a zakryjte krabici



8. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ



Před uvedením clony do chodu:

- Zkontrolujte zda ve cloně nezůstalo žádné nářadí ani jiné předměty, které by mohly clonu poškodit.
- Zkontrolujte zda je řádně přivedeno elektrické napájení, regulace a přívod topné vody.
- Zkontrolujte zda je clona řádně zakrytována.
- Se důkladně seznamte s návody všech použitých komponent



Před uvedením clony do chodu si důkladně přečtěte všechny návody ke všem použitým komponentům v systému.



Otestujte regulaci ventilátoru

- Otestujte správnost rozsahu regulace otáček
- Otestujte chování ventilátoru při použití externích ovládacích prvků

Otestujte regulaci elektrického ohřevu


- Otestujte funkčnost rozsahu regulace ohříváče
- Otestujte chování ohříváče při zapnutém ventilátoru
- Otestujte chování ohříváče při použití externích ovládacích prvků

Otestujte regulaci vodního ohřevu

- Otestujte funkčnost rozsahu regulace ohříváče
- Otestujte chování ohříváče při aktivaci protimrazové ochrany
- Otestujte chování ohříváče při použití externích ovládacích prvků

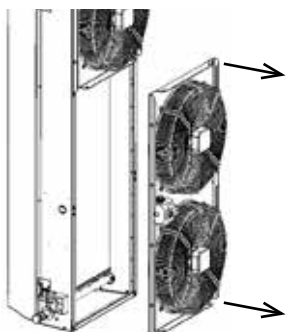
9. ÚDRŽBA

Postup při čištění

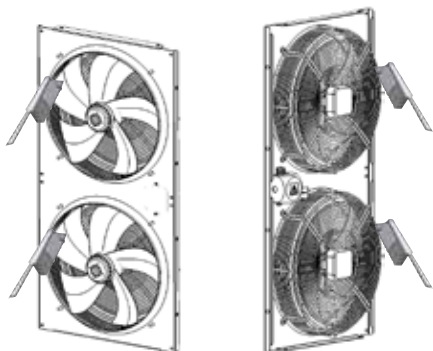
-  Při údržbě vzduchové clony musí být vypnut hlavní elektrický přívod **ventilátorů i elektrického ohřevu**. Před údržbou je nutné vzduchovou clonu nechat vychladnout! Při jakékoliv manipulaci se clonou je nutné použít ochranné rukavice proti poranění ostrými hranami!

Následující postup znázorňuje čištění jedné sekce ventilátorů. Čištění je však potřeba provést u všech ventilátorů.

1) Demontujte sekci ventilátorů z pláště clony



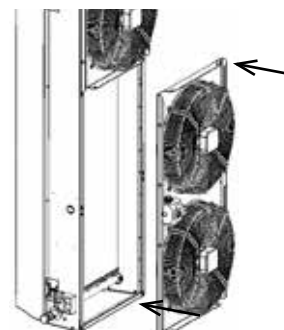
2) Vyčistěte důkladně ventilátory ze všech stran



3) Vyčistěte vodní výměník (pokud jej clona má)



4) Namontujte sestavu ventilátorů zpět



- K čištění je zakázáno používat stlačený vzduch, chemikálie, rozpouštědla, vodu nebo ostré předměty.
- Jemným smetáčkem nebo vysavačem vyčistěte vodní výměník a vnitřek vzduchové clony.
- Pro čištění pláště jednotky použijte nejlépe hadřík a mýdlovou vodu.

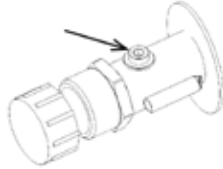
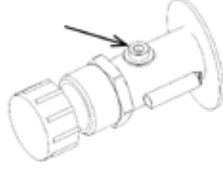
PERIODICKÁ KONTROLA VZDUCHOVÉ CLONY

Je doporučeno provádět periodickou kontrolu stavu clony po každých 500 hodinách provozu a také před a po topné sezóně.

- kontrola znečištění vodního výměníku
- kontrola stavu ventilátoru (zejména funkčnost ventilátoru a ložisek)
- kontrola těsnosti vodního výměníku a připojení
- kontrola clony, zda není jakkoliv poškozena (zejména koš ventilátoru)
- kontrola dotažení šroubových spojů, zejména konzoly
- kontrola stavu filtru (jestli je použit, ta může být častější vzhledem k podmínkám instalace)

10. ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

Jestliže si nejste jisti správností kroků, nikdy se do žádné opravy nepouštějte a přivolejte odborný servis!!!

| Chování zařízení | Předpokládaný problém | Řešení |
|---|---|--|
| Zařízení je hlučné | Vzduch ve výměníku | Odvzdušněte výměník pomocí odvzdušňovacích šroubů  |
| | Uzavírací armatury na zařízení nejsou naplno otevřeny. | Otevřete naplno uzavírací armatury. |
| | Poškozená ložiska ventilátoru. Oběžné kolo vykazuje vůli a nebo naopak nelze volně otáčet. | Je nutné vymontovat ventilátor a vyměnit ložiska v autorizovaném servisu, nebo vyměnit celý ventilátor. |
| | Nevyvážené oběžné kolo ventilátoru se otáčí volně ale při zapnutí se ventilátor rozvibruje. | Demontujte ventilátor a předejte ho do odborného servisu k vyvážení. |
| Nedostatečný tepelný výkon vzduchové clony | Výměník clony je zavzdušněný. | Odvzdušněte výměník pomocí odvzdušňovacích šroubů  |
| | Výměník je silně zanesený. | Demontujte ventilátor a vyčistěte výměník. Pro čištění je vhodné použít horkou vodu nebo páru. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky. |
| | Uzavírací nebo regulační armatury na zařízení nejsou naplno otevřeny. | Otevřete naplno uzavírací armatury, zkontrolujte zda je regulační armatura v otevřené poloze. |
| | Chybný směr otáčení směšovací armatury. | Opravte elektrické zapojení ve svorkovnici regulace. |
| | Znečištěný filtr (pokud je nainstalovaný) | Filtr vyměňte nebo řádně vyčistěte |
| | Vybavený termokontakt na elektrickém tělese | Zkontrolujte stav tělesa, popřípadě vyměňte |

Pokud se Vám nepodaří závadu objevit, odstranit a nebo je vyžadován zásah do zařízení, obraťte se prosím na autorizovaný servis!

10. ODSTRAŇOVÁNÍ PORUCH

KDYŽ NEDOKÁŽETE ZÁVADU ODSTRANIT SAMI

Pokud se Vám nepodařilo vyřešit problém, obraťte se na dodavatele.

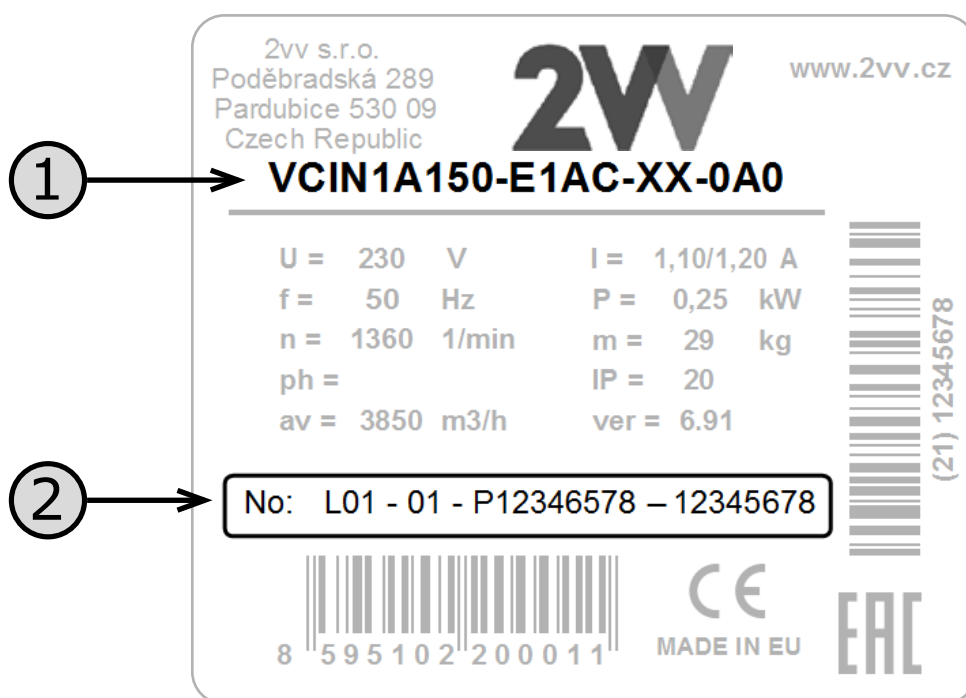


Pro rychlé odstranění závady poskytněte tyto informace:

- typové označení výrobku ①
- sériové číslo ②
- dobu chodu
- použité příslušenství
- místo instalace
- podmínky instalace (i elektrické)
- detailní popis závady a kroky, které jste provedli k jejímu odstranění

Záruční a pozáruční servis provádí výrobce, dodavatel nebo autorizovaná servisní organizace.

Při objednávání servisního zásahu je nutné uvést popis závady, typové označení výrobku uvedené na jejím štítku, a místo instalace.



KONTAKT

Adresa

2VV, s.r.o.,
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Česká republika

Internet :

<http://www.2vv.cz/>



Copyright © 2VV
Všechna práva vyhrazena.

Výrobce neručí za škody vzniklé na zařízení způsobené neodbornou instalací a obsluhou, která jsou v rozporu s návodem a v rozporu s běžnými zvyklostmi při instalaci a obsluze vzduchotechnických zařízení a regulačních systémů