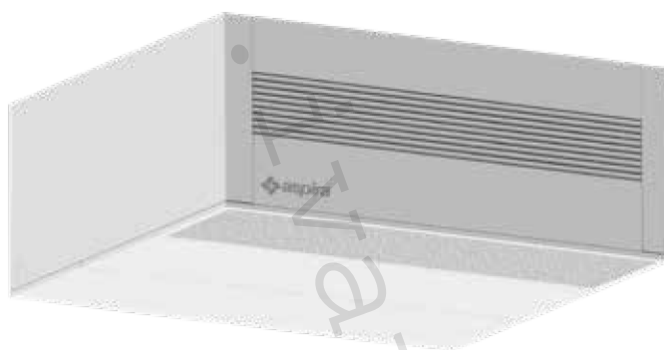


Výrobek: DECENTRÁLNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKA
- s rekuperací tepla, horizontální

Typ: IVAR.ASPIRCOMFORT 620H – 1200H; Wi-Fi

NÁVOD K INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ



Kód	Typ	Popis
IVAP20048W	IVAR.ASPIRCOMFORT 620H WI-FI	Decentralizovaná větrací jednotka s rekuperací tepla; průtok až do 620 m ³ /h; horizontální instalace
IVAP200481W	IVAR.ASPIRCOMFORT 1200H WI-FI	Decentralizovaná větrací jednotka s rekuperací tepla; průtok až do 1150 m ³ /h; horizontální instalace
IVA1591008	Ovládací panel pro Aspircomfort Class 620H a 1200H, s Wi-Fi modulem	

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1. Úvod

Tento návod byl navržen tak, aby co nejvíce usnadňoval instalaci a ovládání vašeho větracího systému.

Přečtením a použitím tipů v této příručce dosáhnete nejlepšího výkonu zakoupeného produktu.

Rádi bychom vám poděkovali, že jste si pro nákup zvolili náš produkt.

Před započatím provádění jakýchkoliv prací na zařízení si prosím nejprve přečtěte tento návod.

Jednotku byste neměli instalovat, ani na ní provádět jakékoliv operace, pokud jste si tuto příručku důkladně nepřečetli nebo neporozuměli všem jejím částem. Je především nutné provést veškerá opatření uvedená v této příručce.

Dokumentace dodávaná společně s jednotkou musí být předána instalačnímu technikovi a poté uživateli systému pro možnost budoucího nahlédnutí v případě potřeby podpory, údržby nebo oprav.

Při instalaci jednotky se musí vzít v úvahu jak čistě technické požadavky na správný provoz, tak místní platné předpisy dle specifikace požadavků.

Při dodání jednotky se ujistěte, že jednotka nenese zjevné známky poškození vzniklého při přepravě.

Pokud ano, okamžitě kontaktujte přepravní společnost a vyplňte s ní zápis o škodě.

Tento návod odráží stav jednotky v době uvedení zařízení do prodeje a nemůže být považován za nedostatečný z důvodu aktualizací provedených na základě nových poznatků. Výrobce si vyhrazuje právo na aktualizaci produktů a návodů, bez předchozího upozornění či úpravy stávající dokumentace, s výjimkou výjimečných případů.

Obráťte se na technické oddělení výrobce a vyžádejte si další informace nebo aktualizace technické dokumentace či navrhněte vylepšení této příručky. Všechny přijaté zprávy budou pečlivě prozkoumány.

1.2. Základní bezpečnostní pravidla

 Připomínáme, že používání výrobků napájených elektrinou a obsahujících pohyblivé části vyžaduje dodržování některých základních bezpečnostních pravidel:

- Zařízení nesmí používat postižené osoby či děti bez dozoru.
- Je zakázáno dotýkat se zařízení, pokud jste naboso nebo máte vlhké či dokonce mokré některé části těla.
- Před započatím provádění jakéhokoliv čištění je nejprve nutné odpojit zařízení od zdroje el. energie umístěním hlavního spínače do pozice OFF.
- Bez předchozího schválení a zaslání instrukcí od výrobce je zakázáno, jakkoliv zasahovat či měnit bezpečnostní či regulační zařízení.
- Nevytahujte, nerozebírejte ani nepřekrčujte elektrické kabely jdoucí ze zařízení, i když je odpojeno od elektrické sítě.
- Do sacích mřížek je zakázáno vkládat jakékoliv předměty či látky, které by bránily proudění vzduchu.
- Je zakázáno otevírat dvířka pro přístup k vnitřním komponentům zařízení, aniž byste nejdříve vypnuli hlavní vypínač zařízení.
- Je zakázáno ponechávat obalový materiál v dosahu dětí, protože může být potenciálně nebezpečný.
- Dodržujte bezpečnostní vzdálenosti mezi zařízením a dalším vybavením nebo konstrukcemi, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro přístup k jednotce při provádění údržby a servisu, jak je uvedeno v této brožůře.
- Jednotka musí být napájena elektrickými kabely s vhodným průřezem k napájení jednotky. Hodnoty napětí a frekvence musí odpovídat hodnotám uvedeným pro příslušná zařízení. Všechny jednotky musí být uzemněny v souladu s platnými právními předpisy v různých zemích.

1.3. Symboly

Symboly zobrazené v následujícím textu umožňují rychle získat informace potřebné pro řádný provoz jednotky.

Bezpečnostní symboly



POZOR

Pouze kvalifikovaný personál.

Varuje, že uvedené operace jsou důležité pro bezpečný provoz zařízení.



NEBEZPEČÍ

Riziko úrazu el. proudem.

Varuje, že při nedodržení bezpečnostních opatření může dojít k úrazu elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ

Varuje, že při nedodržení preventivních opatření může dojít k riziku poranění exponovaných osob.



VAROVÁNÍ

Varuje, že při nedodržení preventivních opatření může dojít k poškození jednotky nebo systému.



NEBEZPEČÍ

Varuje, že v zařízení jsou instalovány pohyblivé komponenty, které představují riziko poranění exponovaných osob.

1.4. Upozornění



Instalaci jednotky musí provádět kvalifikovaný personál v souladu s předpisy platnými v různých zemích. Pokud instalace není provedena v souladu s instrukcemi a bezpečnostními předpisy, může dojít k nebezpečným situacím.

Neinstalujte jednotku ve vlhkých místnostech nebo v blízkosti zdrojů tepla.



Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, je nutné před započetím provádění elektrického připojení a údržby odpojit hlavní vypínač.



V případě výskytu vody uvnitř jednotky, vypněte systém hlavním spínačem do polohy OFF a kontaktujte servisního pracovníka.



K připojení jednotky je nutné použít určený zdroj napájení, nikdy nepoužívejte společný zdroj el. energie pro další zařízení.



Jednotku je nutné připojit s ochranným vodičem (uzemnění), jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem. Pro připojení použijte kabel dostatečné délky k pokrytí celé vzdálenosti ke zdroji el. připojení; nepoužívejte žádné prodlužovací kabely a ke stejnému zdroji el. energie nepřipojujte jiná zařízení.



Po připojení kabelů se ujistěte, že jsou umístěny tak, aby nevyvíjely nadměrnou sílu na kryt nebo na elektrické panely; jakékoli neúplné propojení krytů může způsobit přehřátí připojovacích svorek.



Ujistěte se o instalaci ochranného vodiče (zem), zařízení není dovoleno uzemňovat k potrubním rozvodům.

Velké výkyvy napětí mohou jednotku poškodit.



Pokud během instalace nebyla dodržena varování uvedená v této příručce, nebo je jednotka provozována mimo provozní limity, uživatel ztrácí právo na uplatnění záruky.



Ujistěte se, že instalaci a prvotní uvedení do provozu provádí kvalifikovaný personál (viz protokol o zprovoznění)

1.5. Prohlášení o shodě

Jednotka je opatřena značkou CE a je v souladu s následujícími Evropskými směrnicemi:

- Směrnice nízkého napětí 2014/35/EC
- Směrnice elektromagnetické kompatibility 2014/30/EC
- RoHS2 2011/65/EU
- WEEE 2012/19/EC

1.6. Produktová řada

Kód	Celkový průtok	Typ instalace
IVAP20048W	až do 620 m ³ /h	horizontální instalace
IVAP200481W	až do 1150 m ³ /h	horizontální instalace

1.7. Identifikace



- Jednotku je možné identifikovat podle výrobního štítku umístěného na spodní straně předního panelu jednotky.

- Na balení je další typový štítek s modelem zařízení a dodacími informacemi.
- Štítek na balení nemá význam pro dohledání produktu v letech následujících po prodeji.

Odstranění, poškození či nečitelnost výrobního štítku na jednotce způsobuje velké problémy s identifikací zařízení, s dostupností náhradních dílů, a tedy při veškeré jeho budoucí údržbě.

1.8. Konstrukční vlastnosti

Jednotky ASPIRCOMFORT CLASS 620H-1200H WIFI jsou určeny pro řízené větrání v místnostech. Jednotka je vhodná zejména pro jednotlivé místnosti, kde není možné použití klasických ventilačních potrubních systémů.

RÁM

Samonosný plechový rám s polyethylenovou vnitřní izolací.

VÝMĚNÍK TEPLA

Vysoce účinný protiproudý výměník z polypropylenu.

Nízké teploty mrazu a provoz až do -25 °C. Velmi vysoká účinnost výměny.

VENTILÁTORY

Bezkartáčové odstředivé ventilátory s dopředu zahnutými lopatkami, elektronickým motorem a modulační regulací. Velmi vysoká účinnost a nízká hluchost.

FILTRY

Filtry ePM1 70 % s nízkou tlakovou ztrátou. Snadno odnímatelné odstraněním spodních vnějších panelů.

VOLNÉ OCHLAZOVÁNÍ

Volné ochlazování uvnitř jednotky s velkorysým průtokem vzduchu a klapkou s motorizovaným pohonem.

ELEKTRICKÝ PANEL

Elektrický panel s řídicí deskou pro 4 rychlosti ventilátoru, ochranu proti zamrznutí, automatický bypass, snímače teploty, dohřev a automatickou signalizaci znečištění filtru.

Ovládací panel s kapacitním dotykovým displejem je nezbytný pro provoz jednotky a je určen k instalaci do el. montážní krabice 503 nebo na stěnu.

ÚČINNOST

Díky svým konstrukčním prvkům a komponentům je schopna dosáhnout účinnosti rekuperace více než 90 %.

V zimním a letním období dochází k významnému rekuperování energie z obnoveného vzduchu přiváděného do místnosti.

1.9. Popis jednotky

Jedná se o decentralizovanou větrací jednotku s rekuperací tepla s následujícími charakteristikami a speciálními vlastnostmi:

- podporuje zdravé větrání v kancelářích, školách a firmách, umožňuje správnou výměnu vzduchu v místnostech a odvádí přebytečnou vlhkost a nepříjemné pachy;
- poskytuje značné úspory energie na vytápění díky účinnosti rekuperační jednotky více než 90 %;
- filtry třídy epm1 s nízkou tlakovou ztrátou zaručují filtraci venkovního vzduchu, což je klíčové pro osoby s alergiemi;
- motory ventilátorů s elektronickou regulací otáček zaručují nízkou spotřebu elektrické energie;
- je vybavena tepelnou a zvukovou izolací;
- snadný přístup pro kontrolu a údržbu přes panel s uzávěry;
- ochrana proti zamrznutí;
- řídicí jednotka s displejem;
- nastavení pro snadné připojení k elektrické síti a dálkové ovládání.

1.10. Obsah dodávky

Dodávka obsahuje:

- větrací jednotku s ventilátory instalovanými uvnitř jednotky;
- polypropylenový protiproudý výměník tepla předem vložený uvnitř jednotky;
- filtry třídy ePM1 předem vložené uvnitř jednotky;
- elektrickou krabici s přípravou pro připojení svorkovnice;
- držák pro montáž na strop / stěnu;
- štítky/nálepky (bezpečnostní piktogramy, označení přípojky vzduchu, označení CE...) již na jednotce;
- návod k instalaci, použití a údržbě.

1.11. Požadavky na uvedení do provozu



Před spuštěním se ujistěte, že uvnitř jednotky nejsou žádné cizí předměty.

Zkontrolujte upevnění uzavíracích panelů a inspekčních dvířek.

Zkontrolujte elektrické napájení a uzemnění jednotky.

1.12. Demontáž a likvidace



Výrobek nerozebírejte ani nelikvidujte sami. Demontáž, rozebrání a likvidace výrobku musí být provedeny oprávněnými osobami v souladu s místními platnými předpisy.

Likvidace



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

2. INSTALACE

2.1. Instalační podmínky



Jednotka musí být instalována v souladu s národními a místními předpisy upravujícími používání elektrických zařízení a podle následujících pokynů:

- Instalujte jednotku uvnitř obytných budov s teplotou prostředí v rozsahu mezi 0 °C a 45 °C;
- Neinstalujte do oblastí, které se nacházejí v těsné blízkosti zdrojů tepla, páry, hořlavých nebo výbušných a obzvláště prašných oblastí;
- Instalujte jednotku do míst chráněných před mrazem (vypouštění kondenzátu musí být svedeno do bezzámrzného prostředí, v určitém spádu a opatřeno sifonem);
- Neinstalujte větrací jednotku do prostor s vysokou relativní vlhkostí (jako jsou koupelny nebo toalety), aby nedocházelo ke kondenzaci na vnějším povrchu;
- Zvolte místo instalace s dostatkem volného prostoru kolem jednotky pro připojení vzduchových potrubí a snadný přístup k provádění servisu a údržby;
- Konstrukce stěny/stropu/podlahy, kde má být jednotka instalována, musí být dostatečně pevná a nesmí způsobovat vibrace.

Místnost zvolená pro instalaci musí mít:

- Připojení venkovního vzduchovodu;
- Jednofázové elektrické připojení 230 V;
- Připojení pro odvod kondenzátu

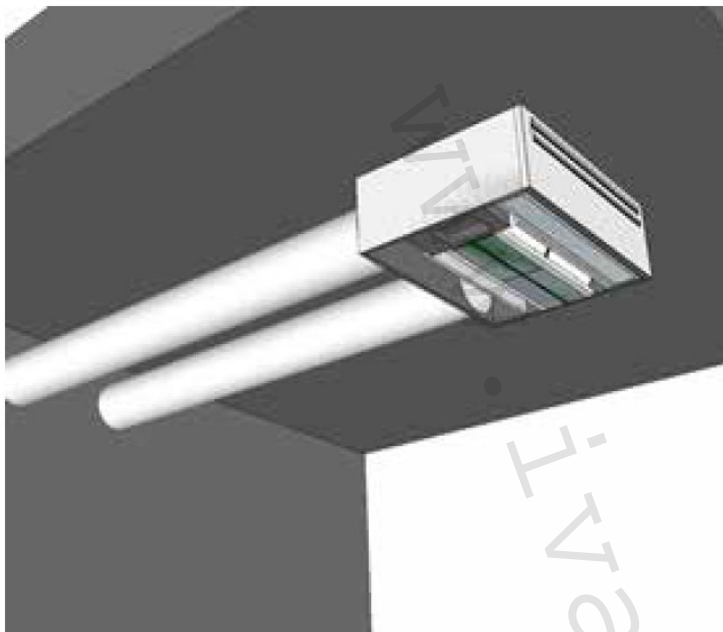
2.2. Umístění jednotky



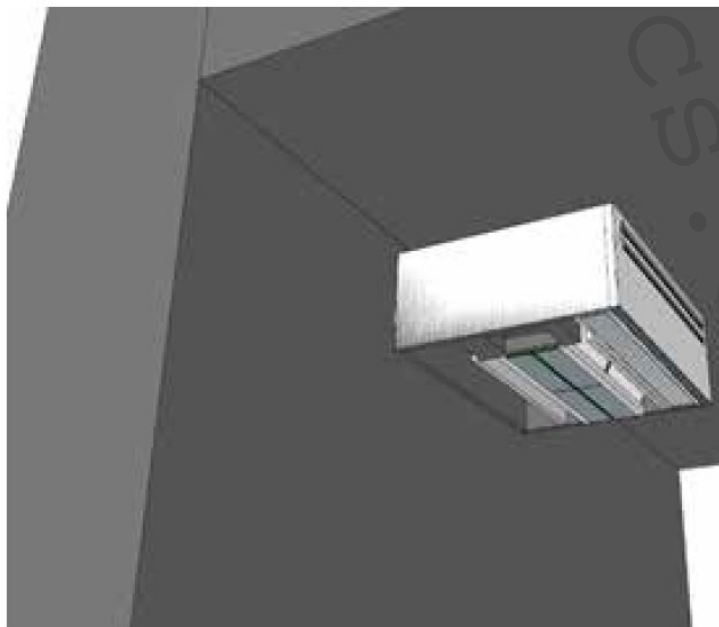
TYP INSTALACE

Jednotku lze instalovat těsně u zdi s potrubím přímo ven, nebo dále od zdi s minimální délkou potrubí pro vyvedení potrubí ven;

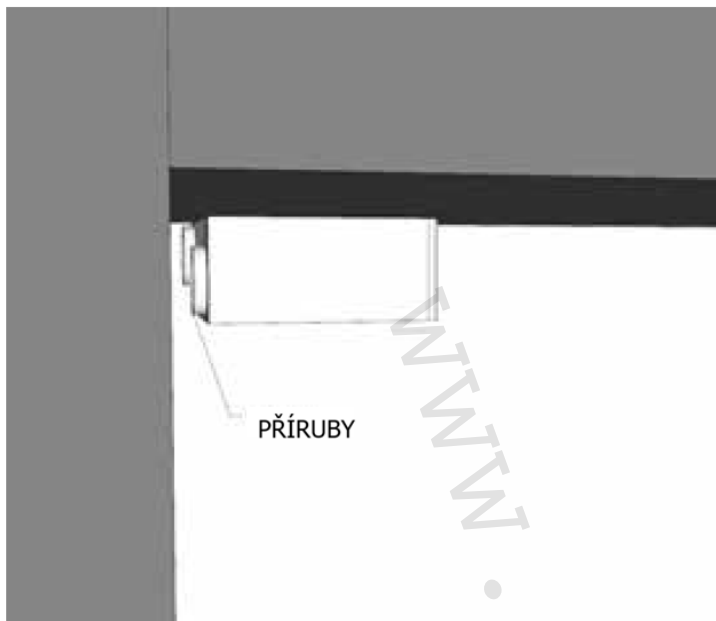
INSTALACE S POTRUBÍM



Pro instalaci potrubí ponechte na jednotce vnější připojovací příruby DN250 mm, které budou použity k připojení potrubí k venkovnímu prostředí; Délka potrubí nesmí přesáhnout 8 metrů.



INSTALACE PŘÍMO U OBVODOVÉ STĚNY



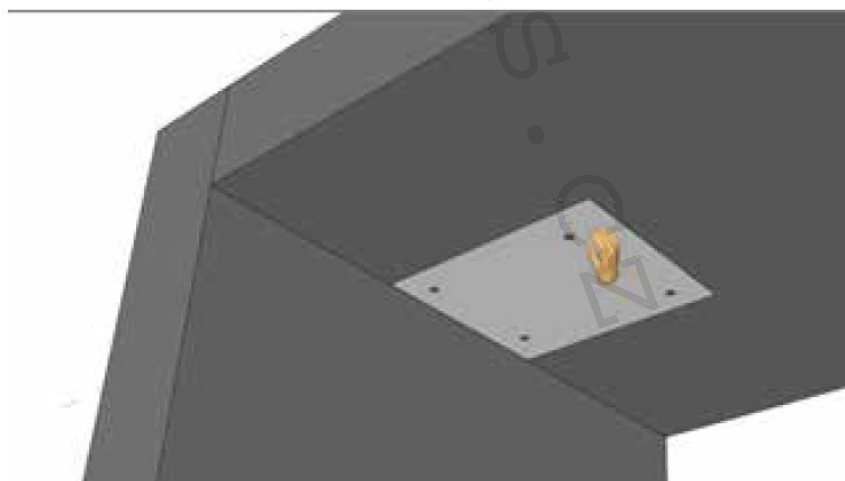
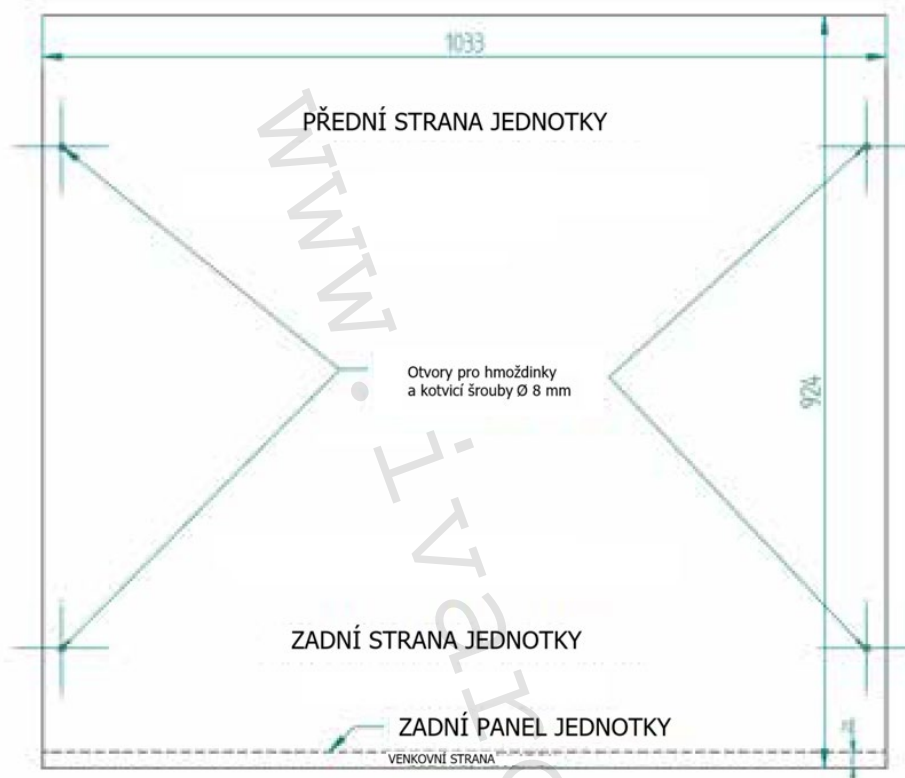
V případě instalace bez potrubí jednotka nemá potrubí, ale je instalována přímo u zdi s přímými otvory směrem ven;

V tomto případě je možné příruby ponechat, pokud je vystředění otvorů směrem ven velmi přesné, případně je možné příruby demontovat, aby se jednotka dotýkala zdi.

ŠABLONA PRO VYVRTÁNÍ OTVORŮ DO STROPU

Pro snadné vrtání otvorů pro montáž jednotky je k dispozici šablona:

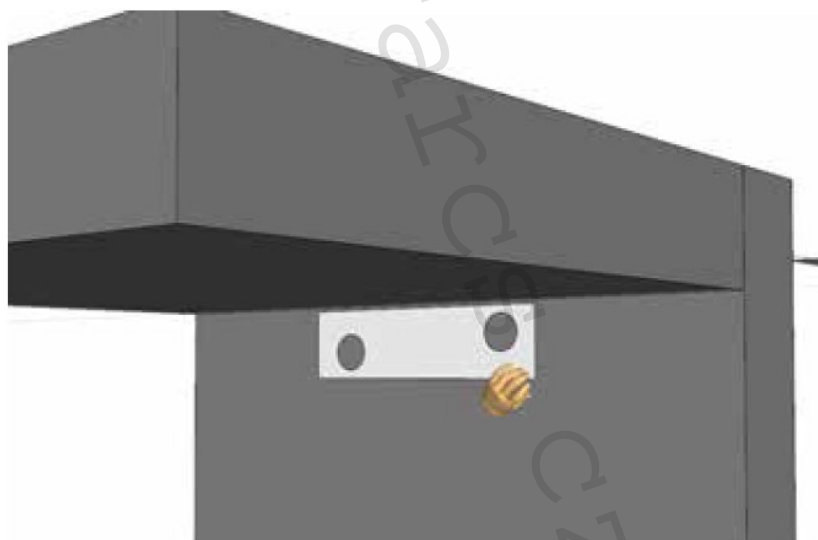
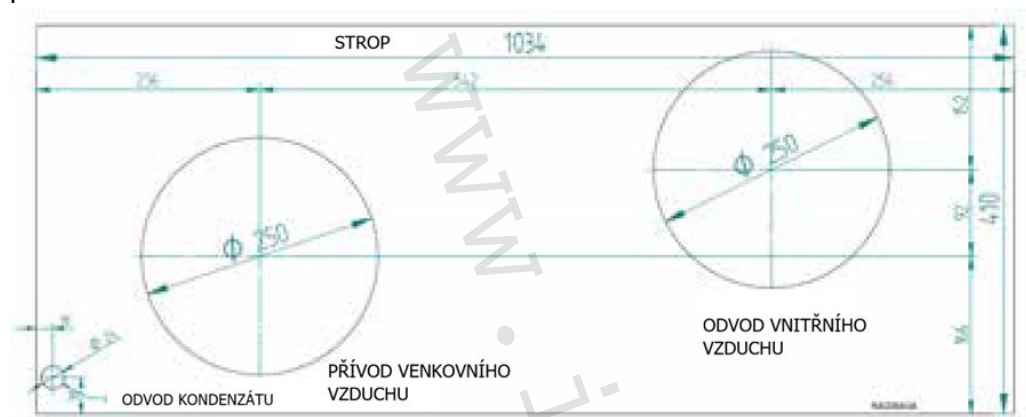
- Umístěte instalační šablonu na strop;
 - Označte nebo vyvrtejte otvory přímo podle použitých hmoždinek nebo použité závitové tyče;
 - Zajistěte dostatek prostoru pro provádění údržby: kryt jednotky musí být možné otevřít (zespodu).
- Nemontujte jednotku tak, aby se její boční panely dotýkaly stěn, čímž předejdete možnému hluku a přenosu vibrací z kontaktu.



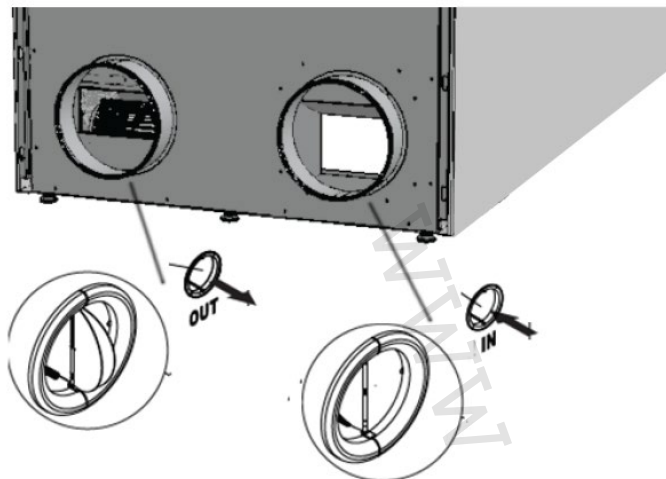
INSTALACE JEDNOTKY NA NÁSTĚNNÉ DRŽÁKY

Pro snadné vrtání otvorů do zdi je k dispozici šablona.

- Umístěte šablonu pro instalaci na stěnu;
 - Označte a vyvrtejte dva otvory do zdi pro přívod venkovního a odvod vnitřního vzduchu;
 - Připravte odvod kondenzátu, pokud je odváděn přímo ven otvory pro průchod vzduchu;
 - Zajistěte dostatek prostoru pro provádění údržby: kryt jednotky musí být možné otevřít (zespodu).
- Nemontujte jednotku tak, aby se její boční panely dotýkaly stěn, čímž předejdete možnému hluku a přenosu vibrací z kontaktu.

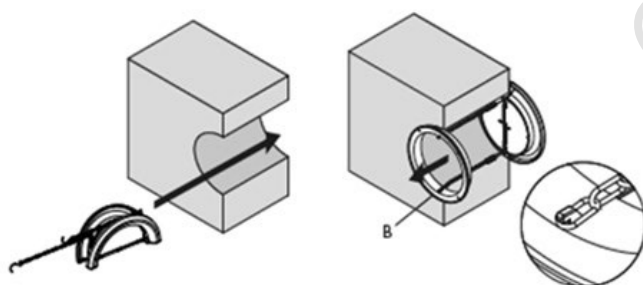


MONTÁŽ VENKOVNÍCH SAMOSKLOPNÝCH KLAPEK – pro jednotku IVAP20048W



Pro umístění venkovních klapky postupujte následovně:

- připevněte řetízky na konce pružin;
- sklopte obě klapky k sobě;
- prostrčte klapku z vnitřní strany otvorem až bude vyčnívat ven, a druhou rukou přidržte konec řetízků, abyste zabránili jejich náhodnému vypadnutí;
- jakmile budou klapky vně otvoru, znovu je otevřete;
- otočte klapku tak, aby byla křídla klapky ve svislé poloze C (jak ukazuje obrázek), a zkontrolujte, zda uzavírací mechanismus funguje správně;
- natáhněte řetízky napnutím pružin;
- odstříhnete přebytečné články řetízku štípačkami na drát;
- připevněte háček řetízků ke stěně.



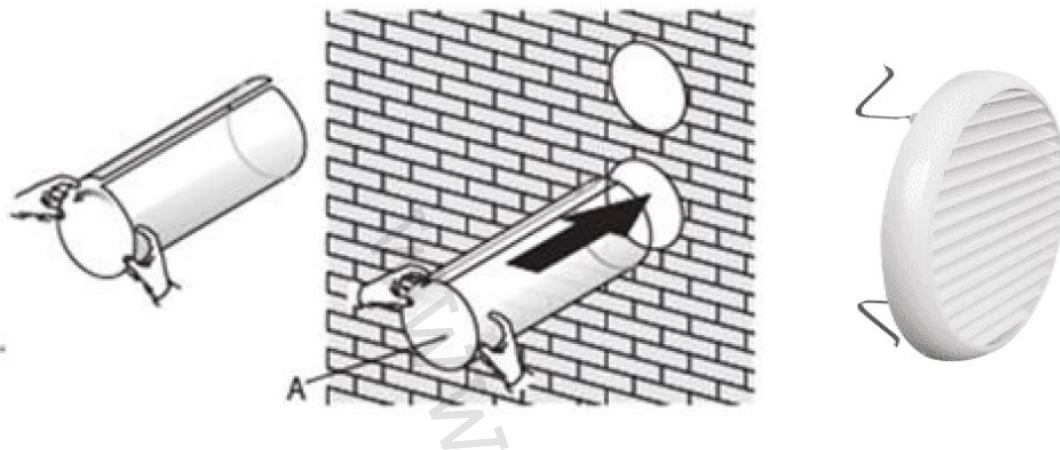
Upozornění:

Používejte pouze venkovní mřížky s klapkami, které jsou součástí dodávky nebo mřížky se stejnými charakteristikami. Klapky u mřížek musejí být vždy ve vertikální (svislé) pozici.

Klapky se liší a jsou opatřeny označením IN (pro sání vzduchu zvenku) a OUT (pro odvod vzduchu ven), pro správnou funkci otevírání klapky nesmějí být klapky prohozeny.

Po dokončení instalace mřížek zkontrolujte jejich otevírání (směrem dovnitř potrubí pro sací mřížku „IN“ a směrem ven z potrubí pro odtah vzduchu ven „OUT“). Upozorňujeme, že mřížky se otevírají, když je aktivován proud venkovního vzduchu, aby bylo možné spustit funkci větrací jednotky. Pro jejich testování je proto nezbytné nechat jednotku zapnutou.

MONTÁŽ VENKOVNÍCH MŘÍŽEK S PEVNÝMI ŽEBRY – pro jednotku IVAP200481W



Jakmile jsou otvory vytvořeny, vložte do nich dodané plastové fólie sloužící jako potrubí pro přívod a odvod vzduchu.

Srolujte fólii a vložte ji do otvoru a ujistěte se, že spoj A je vždy nahoře.

Přebytečnou délku trubky odřízněte běžným univerzálním nožem.

Instalace venkovních mřížek:

- Z venkovní strany budovy zajistěte mřížky pomocí dodaných pružin.
- Pokud není pružinová fixace kvůli nepravidelnému otvoru nebo vnitřním povrchům otvorů nevhodným pro pružiny dostatečná, utěsněte mřížky silikonem nebo vhodným tmelem.

Rozměry:

Vnější Ø = 270 mm

Tloušťka = 21 mm

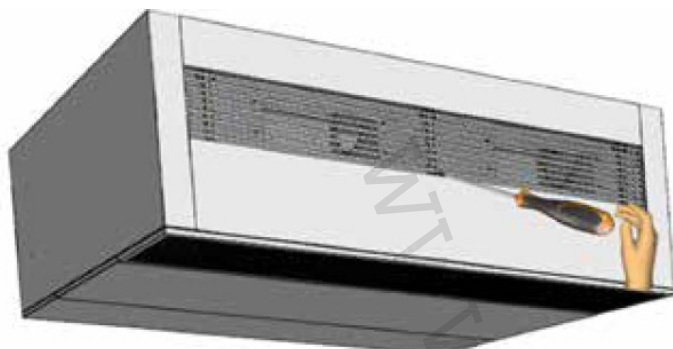
Minimální Ø otvoru = 220 mm

Maximální Ø otvoru = 260 mm

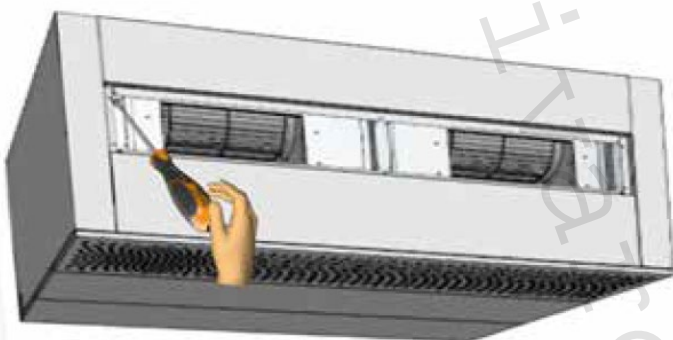
PŘÍPRAVA JEDNOTKY PRO UMÍSTĚNÍ NA STROP

Pro montáž jednotky na strop je nutné:

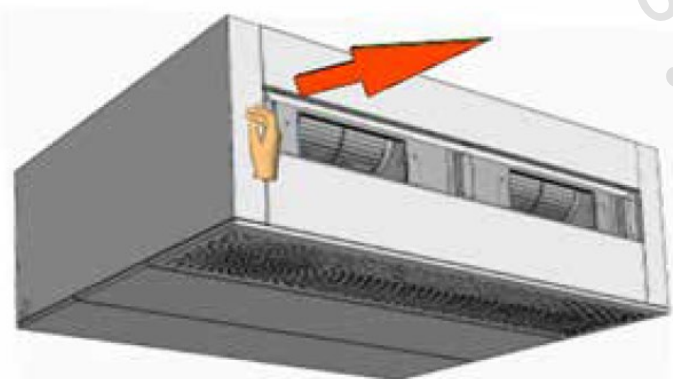
- Demontovat přední mřížku pro výstup vzduchu zatlačením nahoru na 3 zajišťovací body mřížky;



- Demontovat 4 šrouby na obou estetických krytech pod mřížkou;



- Zatáhnout za boční stranu směrem k přední části jednotky, abyste uvolnili zadní úchyty;



- Zajistit dostatek prostoru pro provádění údržby: kryt jednotky musí být možné otevřít (zespodu).

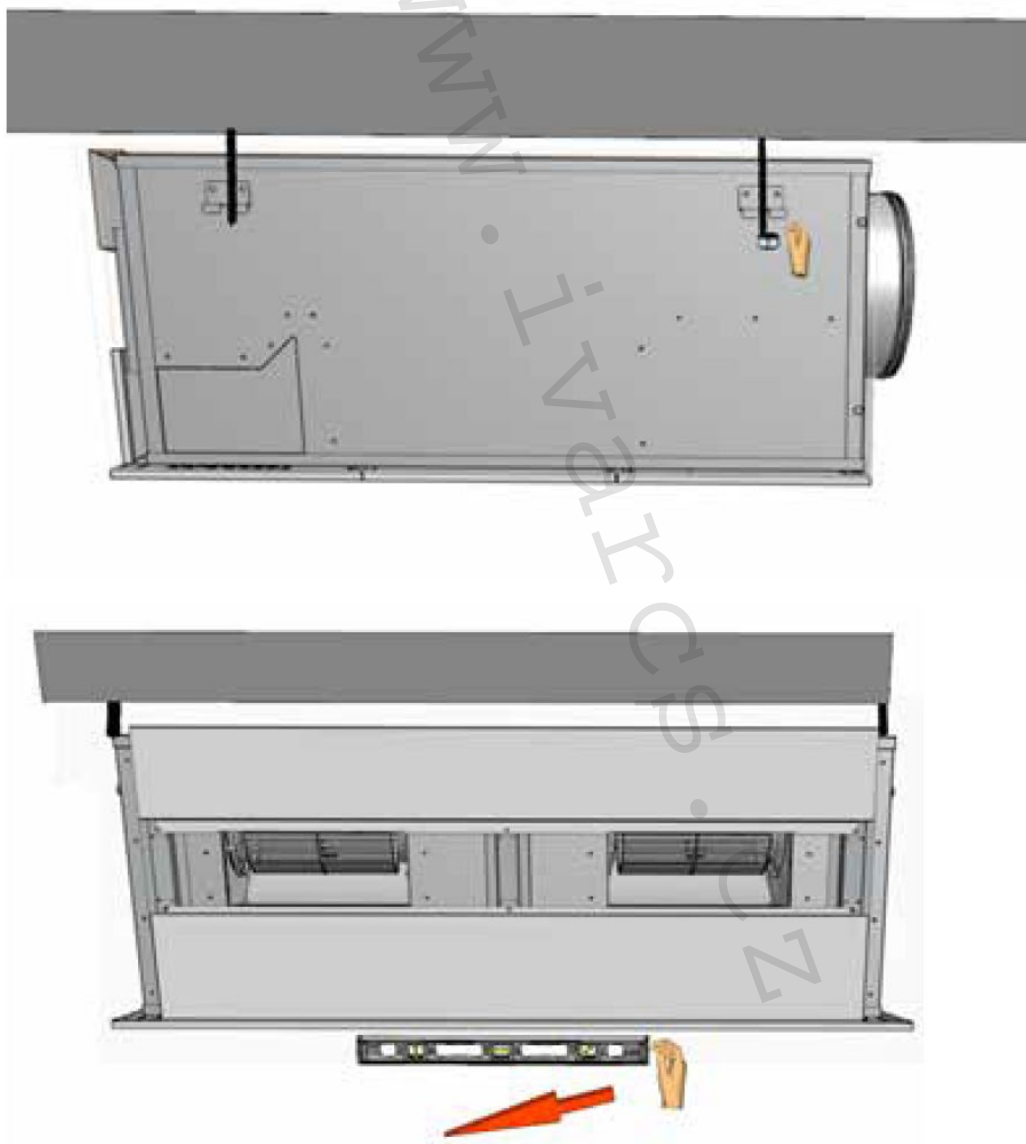
Nemontujte jednotku tak, aby se její boční panely dotýkaly stěn, čímž předejdete možnému hluku a přenosu vibrací z kontaktu.

INSTALACE KE STĚNĚ

Po přípravě upevnění pomocí závitových tyčí nebo hmoždinek postupujte následovně:

- Zvedněte jednotku a upevněte ji k tyčím pomocí matice a podložky na 4 konzolách po stranách;
- Vyrovnejte jednotku nakloněním o 1–2° směrem k odvodu kondenzátu na levé straně nastavením výšky upevnění na konzolách;
- Zajistěte dostatek prostoru pro provádění údržby: kryt jednotky musí být možné otevřít (zespodu).

Nemontujte jednotku tak, aby se její boční panely dotýkaly stěn, čímž předejdete možnému hluku a přenosu vibrací z kontaktu.



2.3. Připojení odvodu kondenzátu



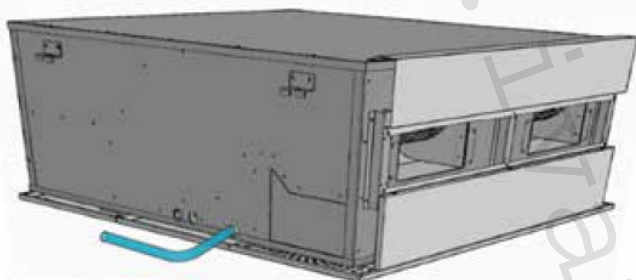
Vzhledem k systému rekuperace tepla (odpadní vzduch je ochlazován vzduchem přiváděným do výměníku tepla) kondenzuje vlhkost obsažená ve vnitřním vzduchu uvnitř jednotky. Pro správný provoz větrací jednotky s rekuperací tepla je nutné připojit odvod kondenzátu k odpadnímu systému nebo svést přímo do venkovního prostředí. Aby kondenzovaná voda správně odtékala a zabránilo se nasávání vzduchu, musí odvod kondenzátu vždy obsahovat speciální sifon instalovaný instalátérem.

Pro instalaci odvodu kondenzátu dodržujte tato pravidla:

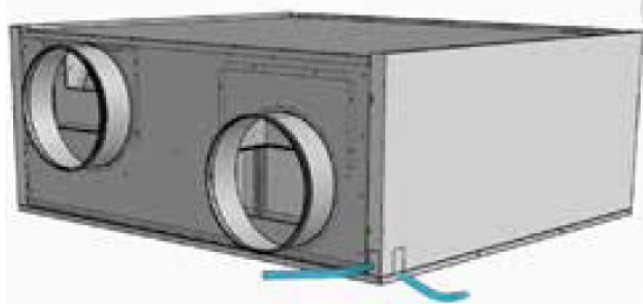
- nastavte spád směrem ven (k odpadnímu potrubí) alespoň 2 %;
- zajistěte možnost odpojení výtlačného potrubí pro případnou údržbu (zejména při instalaci na strop);
- ujistěte se, že výtlačný konec potrubí je alespoň pod úrovní vody v sifonu;
- ujistěte se, že sifon je vždy plný vody a v dostatečné výšce (alespoň 30–40 mm).

Na jednotce se odvod kondenzátu nachází na levé straně;

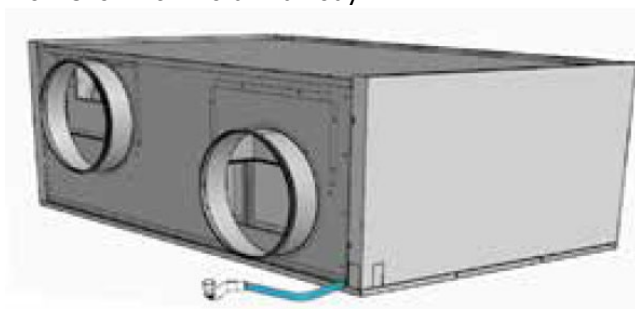
Uvnitř bočního panelu je dodávána silikonová hadička DN20 o délce 80 mm pro usnadnění výstupu z jednotky a připojení k systému odvodu kondenzátu.



Existují dvě možnosti pro výstup odvodu kondenzátu, buď zezadu, nebo z boční strany; Odstraňte část, která je určena pro odvod kondenzátu, a protáhněte potrubí tímto bodem.



UPOZORNĚNÍ k horizontálním částem potrubí pro odvod kondenzátu s přímou instalací ven: Pokud voda stagnuje a venkovní teploty jsou pod 0 °C, hrozí nebezpečí zamrznutí odvodu, a tím i možného vnitřního úniku vody.



3. MONTÁŽ VZDUCHOVÝCH POTRUBÍ

3.1. Orientace vzduchových potrubí

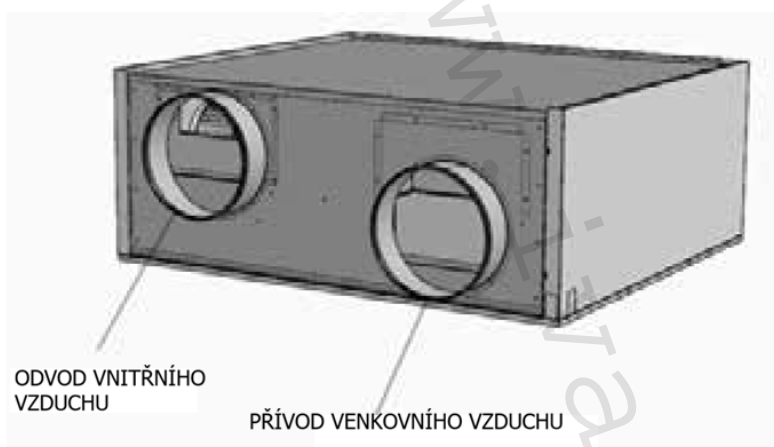
Jednotka je vybavena 2 kruhovými vnějšími přírubami Ø 250 mm pro přívod venkovního vzduchu a odvod vnitřního vzduchu ven.

Pro správné připojení vzduchových potrubí se řiďte následujícím schématem a štítky na jednotce.

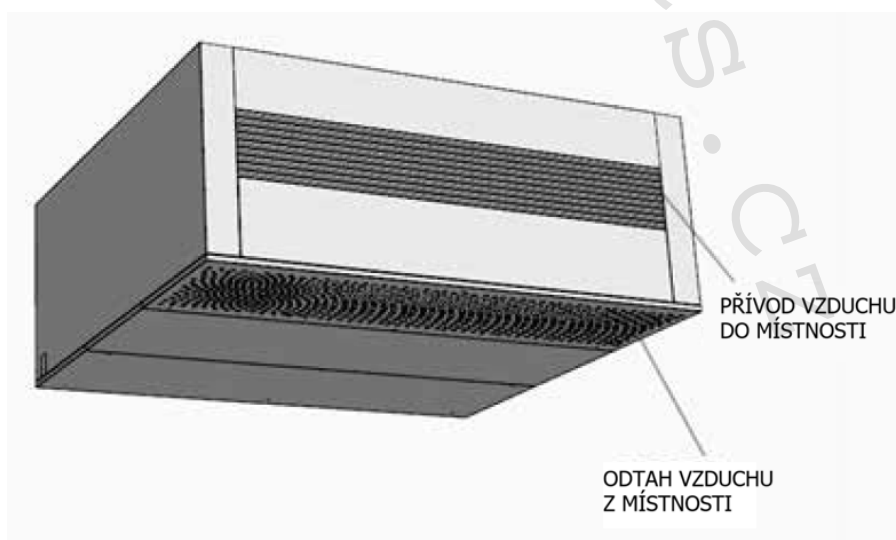
Jak je uvedeno v části o umístění jednotky, existují dvě možnosti instalace:

- Jednotky s minimální vzdáleností od obvodové stěny a s vnějším vzduchovým potrubím;
- Jednotky těsně u obvodové stěny bez potrubí ven, ale s přímými vývody do venkovního prostředí.

STRANA JEDNOTKY DO EXTERIÉRU



STRANA JEDNOTKY DO INTERIÉRU



4. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

4.1. Bezpečnostní upozornění



- Před zahájením jakékoli operace na elektrickém připojení se nejprve ujistěte, že je jednotka odpojena od el. napájení.
- Elektrické připojení musí být provedeno výhradně v souladu se schématem el. zapojení, které je přiloženo k tomuto návodu.
- Instalujte vhodnou velikost jističe pouze pro tuto jednotku.
- Jednotka musí být připojena k účinnému ochrannému vodiči (uzemnění). Při nedodržení se výrobce zříká jakékoliv odpovědnosti.
- Ujistěte se, že elektrické komponenty zvolené pro instalaci (hlavní vypínač, jističe, kabely a koncovky) jsou vhodné pro elektrický výkon a příkon instalované jednotky s ohledem na max. odběr proudu kompresoru – viz údaje uvedené u schématu el. připojení a na štítku jednotky.
- Je zakázáno vstupovat do elektrického vedení jednotky, pokud to není výslovně uvedeno v tomto návodu.
- Používejte kabely a elektrické vodiče s vhodnými průřezy a dodržujte platné místní předpisy a nařízení.
- Naprosto se vyvarujte vedení elektrických kabelů v přímém kontaktu s potrubími nebo komponenty uvnitř jednotky.
- Krátce po uvedení jednotky do provozu zkontrolujte dotažení šroubků na napájecích svorkách.

Tabulka s parametry napájecího vedení:

Napájecí napětí	V / F / Hz	230/1/50
Max. odběr proudu IVAP20048W – 620H	A	3,5
Max. odběr proudu IVAP200481W – 1200H	A	4,8

4.2. Umístění a postup el. připojení

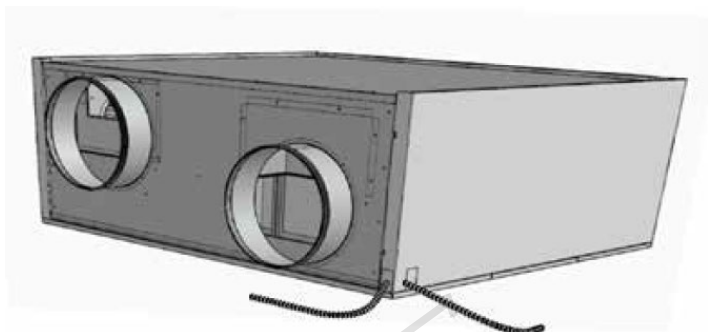
Elektrické připojení se nachází na levé straně větrací jednotky;
 Součástí dodávky je napájecí kabel 3x1,5 mm a kabel pro dálkový ovládací panel jednotky se 4pinovým konektorem a délkou 10 m;



Existují dvě možnosti pro vedení el. připojení, buď zezadu, nebo z boční strany jednotky.
 Odstraňte část, která je určena pro výstup elektrického kabelu, a ved'te tudy přípojky;

Pro elektrické připojení:

- Odstraňte šrouby z předního panelu a sejměte přední panel dolů;
- Pro vedení elektrických kabelů do jednotky použijte dvě kabelové průchodky na spodní straně jednotky;
- Pro vedení kabelu do elektrické rozvodné skříně použijte elektrické kabely s dvojitou izolací;
- Protáhněte kabely do elektrické skříně a připravte elektrické přípojky;

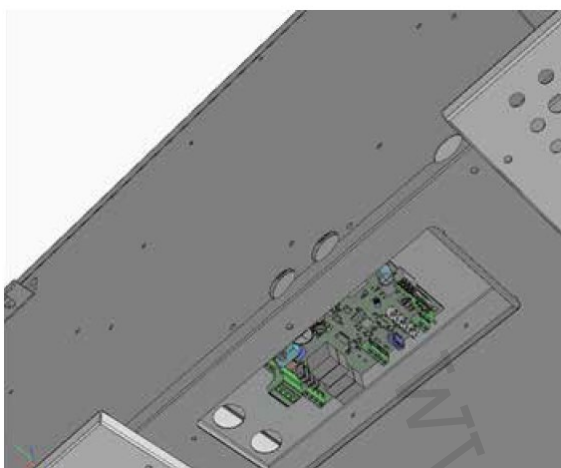


Elektronická řídicí deska se nachází ve středu spodní části jednotky, kde lze provést případná další připojení;

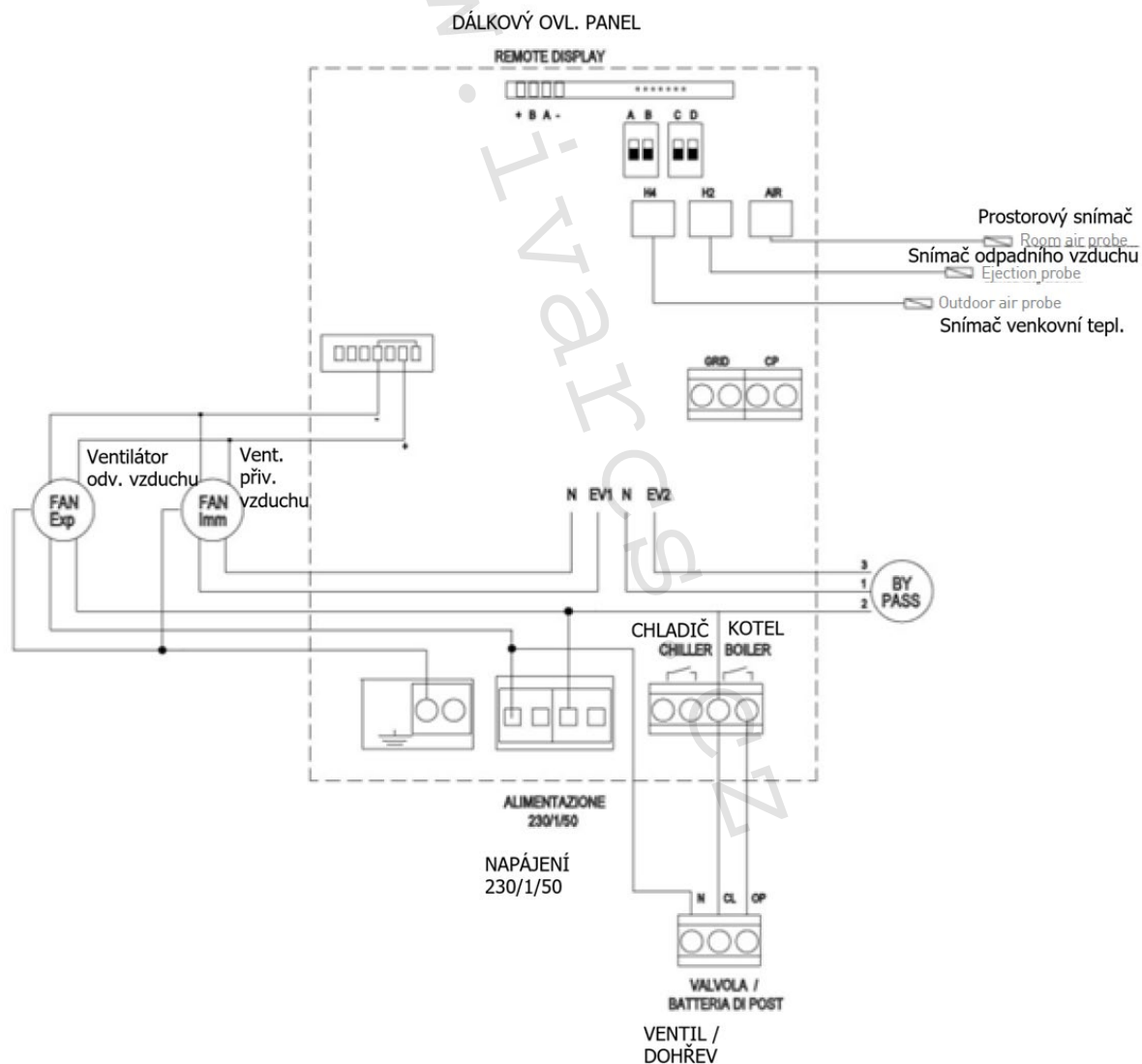


Další přídavné elektrické připojení:

- Odstraňte šrouby spodního panelu a po demontáži dvou vnějších spodních panelů sejměte samostatný střední panel;
- Pro vedení elektrických kabelů do jednotky použijte dvě kabelové průchodky na levé straně jednotky;
- Pro průchod do elektrické rozvodné skříně použijte elektrické kabely s dvojitou izolací;
- Protáhněte kabely do elektrické rozvodné skříně a připravte elektrické připojení. Ujistěte se, že se kabely nedotýkají oběžných kol ventilátorů.



4.3. Schéma el. zapojení



Pozn. El. připojení ze strany zákazníka, které je třeba provést, se týká pouze dálkového ovládacího panelu (čtyři vodiče).

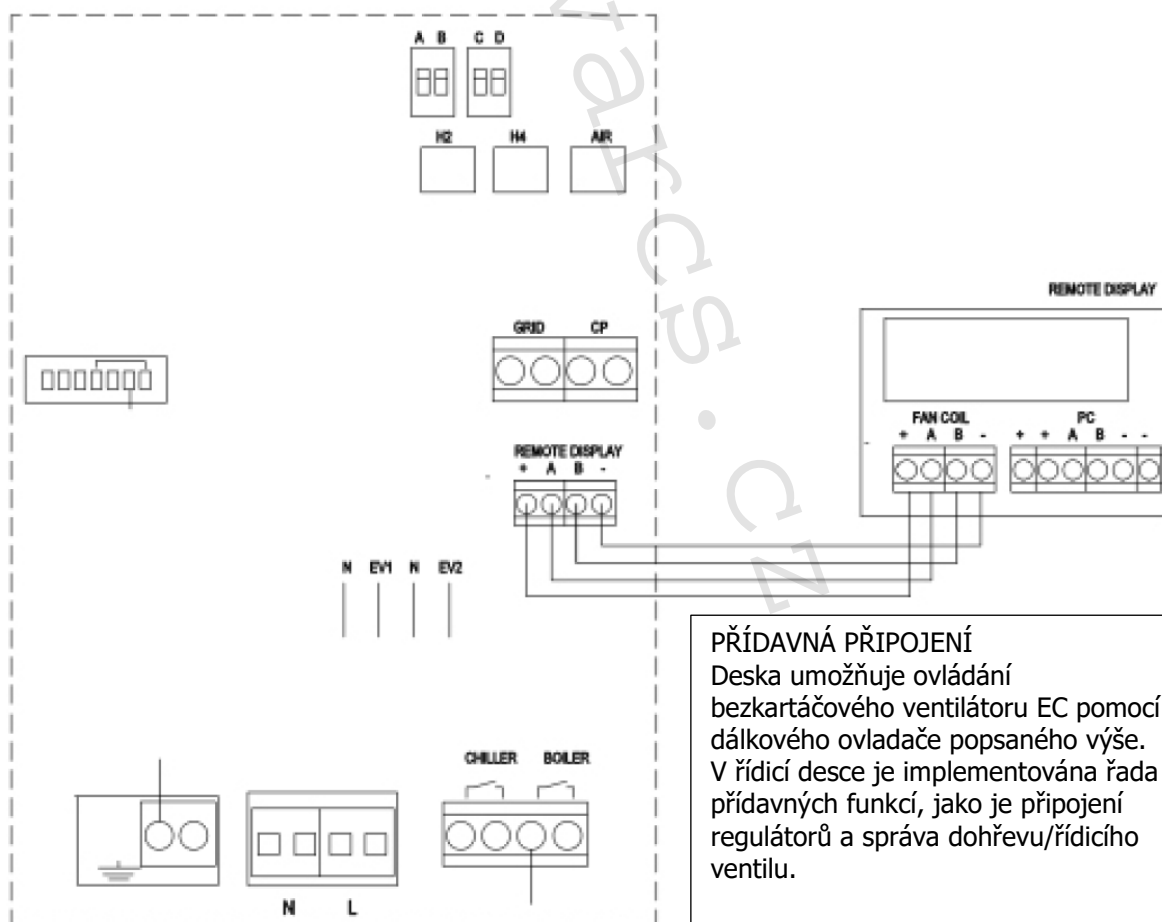
4.4. Připojení WIFI dálkového ovládacího panelu



Řídicí jednotka má možnost připojení k síti WIFI a správy jednotky prostřednictvím určené aplikace.

Deska používá kapacitní dotykové dálkové ovládání pro správu všech funkcí jednotky.

Připojení dálkového ovládacího panelu k jednotce se provádí pomocí 4vodičového stíněného opleteného kabelu 0,75/1 mm.



PŘÍDAVNÁ PŘIPOJENÍ

Deska umožňuje ovládání bezkartáčového ventilátoru EC pomocí dálkového ovladače popsaného výše. V řídicí desce je implementována řada přídatných funkcí, jako je připojení regulátorů a správa dohřevu/řídicího ventilu.

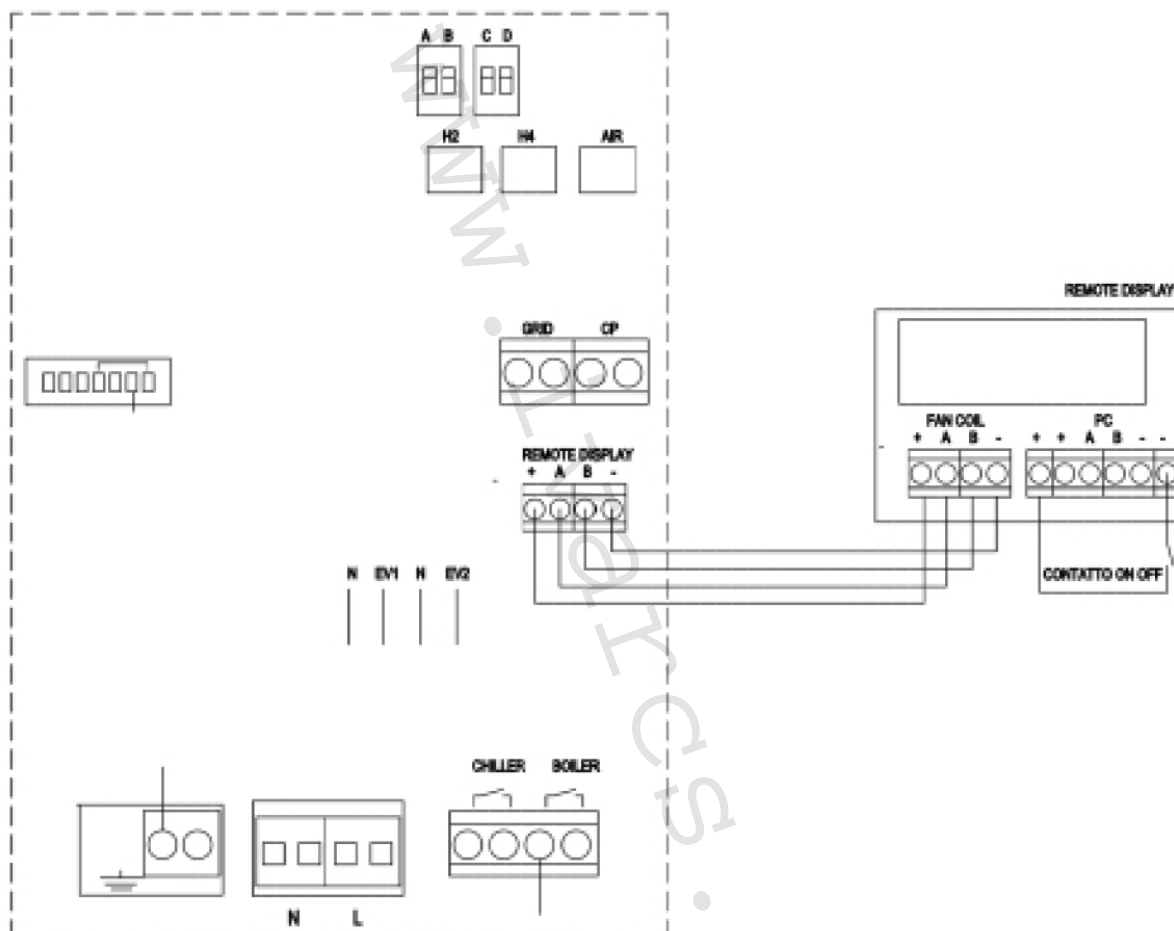
4.5. Připojení dálkového spínače ON/OFF

Dálkový ovládací panel poskytuje ovládání ON/OFF, pomocí kterého lze jednotku připojit přes beznapěťový kontakt k zařízení pro dálkové zapínání/vypínání jednotky, jako je spínač nebo časovač.

Logika ovládání:

Kontakt spojený: Jednotka VYPNUTA (OFF);

Kontakt rozpojený: Jednotka ZAPNUTA (ON).



5. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY



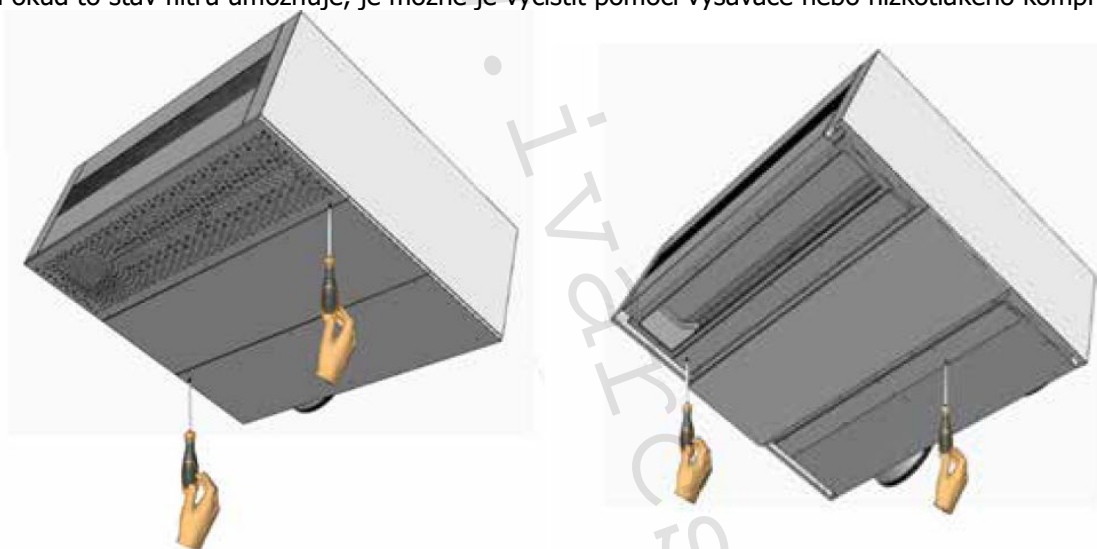
Aby byl zajištěn řádný a optimální provoz jednotky, je nutné pravidelně provádět všechny potřebné kroky údržby a čištění.

5.1. Čištění nebo výměna filtru EPM1

Při čištění nebo výměně vzduchových filtrů, postupujte následovně:

- Odpojte jednotku od el. zdroje napájení;
- Otevřete spodní vnější kryty odstraněním upevňovacích šroubů;
- Poté otevřete kryty držáků filtrů odšroubováním dalších upevňovacích šroubů;
- Vyjměte znečištěné filtry;
- Opatrně vložte nové filtry;
- Zavřete zpět kryt pomocí příslušných šroubů.

Pokud to stav filtrů umožňuje, je možné je vyčistit pomocí vysavače nebo nízkotlakého kompresoru.



5.2. Čištění výměníku tepla

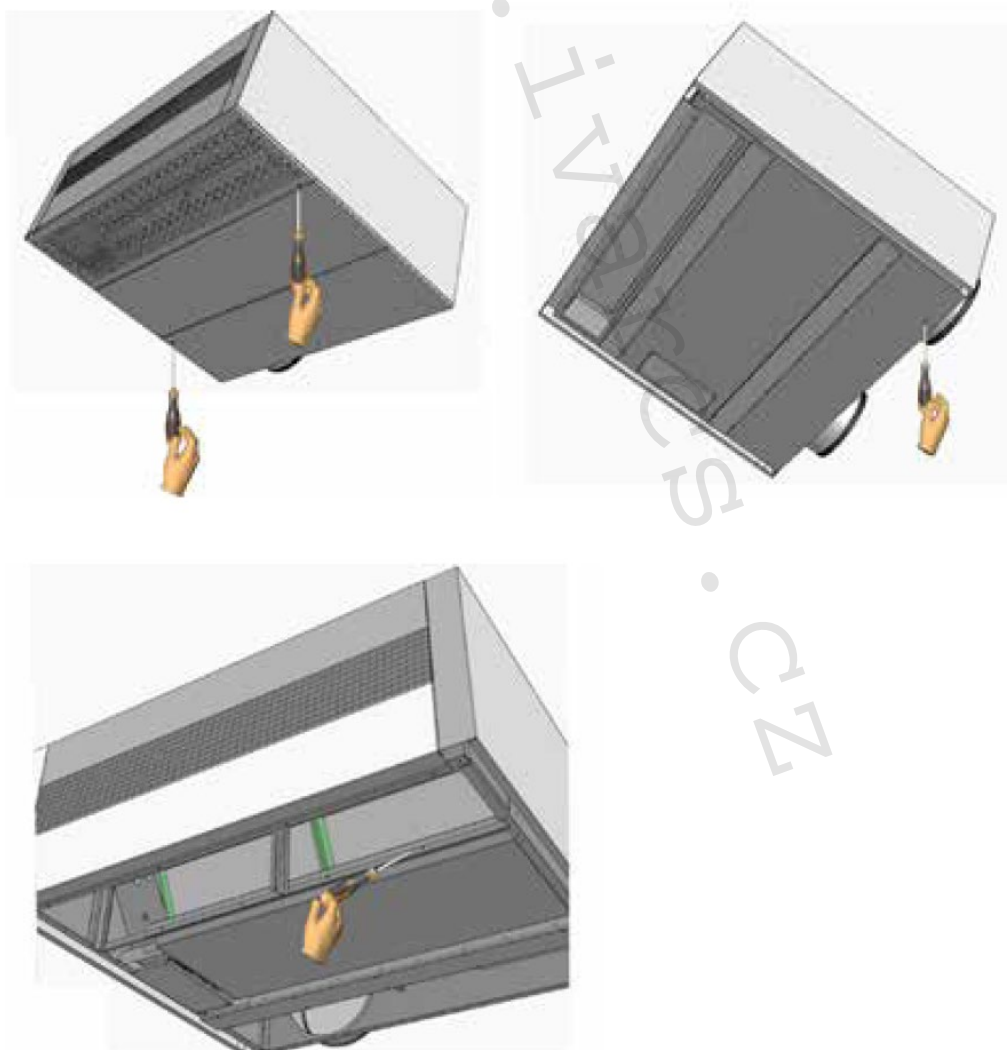
Doporučuje se každoročně kontrolovat stav výměníku tepla, a v případě potřeby jej vyčistit.

Čištění smí provádět pouze kvalifikovaný personál (instalatér).

Čištění výměníku tepla provádíte takto:

- Odpojte jednotku od el. napájení;
- Otevřete spodní kryty odstraněním upevňovacích šroubů;
- Demontujte spodní panel odstraněním dalších upevňovacích šroubů;
- Vyjměte filtry, abyste získali přístup ke šroubům pro vyjmutí sběrné nádoby kondenzátu;
- Odstraňte svorku a odpojte odvod kondenzátu;
- Odšroubujte šrouby upevňující sběrnou nádobu kondenzátu a vysuňte nádobu i výměník směrem dolů.

Pozor! Nikdy se nedotýkejte žebér výměníku, manipulujte s výměníkem pouze za uzavřené strany, aby nedošlo k jeho poškození.



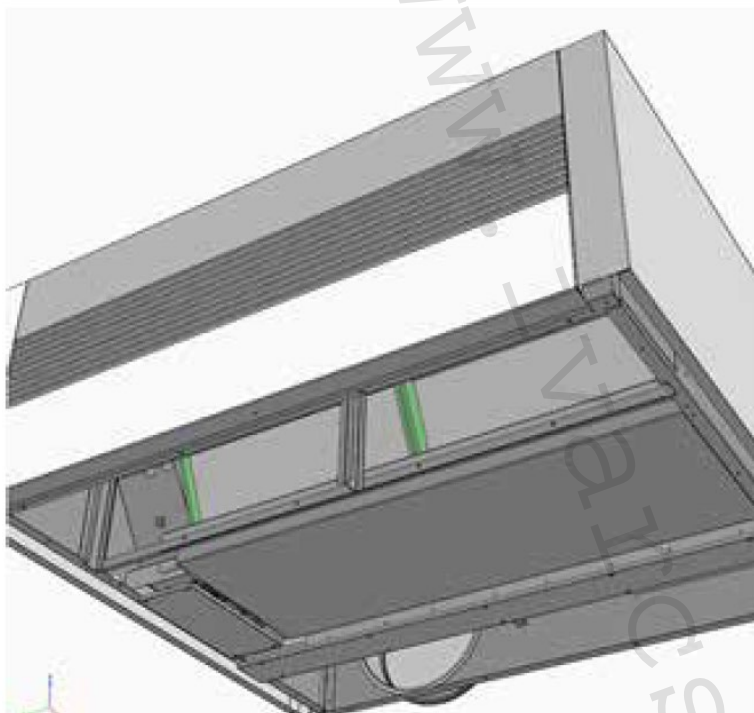
5.3. Celkové čištění jednotky

Doporučuje se občas zkontrolovat a případně vyčistit ventilátory, odvod kondenzátu a vnitřní stěny jednotky.

Tyto činnosti smí provádět pouze kvalifikovaný personál (instalatér).

K čištění můžete použít vysavač, hadřík mírně navlhčený vodou, kartáč s měkkými štětinami nebo nízkotlaký kompresor.

Pozor! Na lopatkách jsou malé kovové spony pro jejich vyvážení, NEODSTRAŇUJTE je.



6. ALARMY

V případě jakýchkoliv problémů nebo poruch, si запиšte chybový kód, který se objeví na displeji, запиšte si model zařízení a sériové číslo jednotky, kterou máte instalovánu (tyto údaje naleznete na štítku jednotky přichyceném na boku jednotky) a kontaktujte instalačního nebo servisního technika.

6.1. Problémy bez signalizace poruchy na displeji jednotky

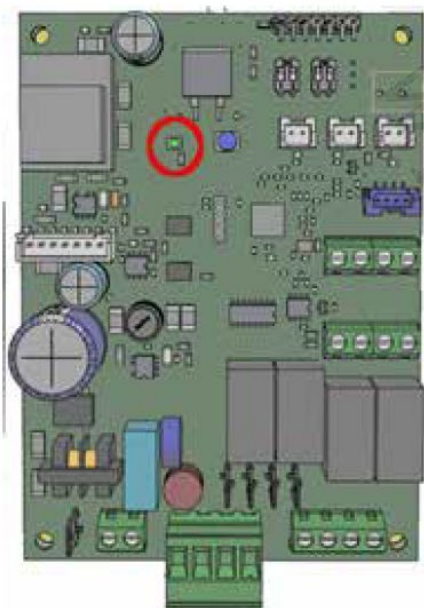
PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Ventilátory se nespustí.	Jednotka není připojena k el. napájení.	Zkontrolujte napájení jednotky.
	Nefunguje ovládací panel rychlostí ventilátorů.	Zkontrolujte ovládací zařízení.
	Nesprávné el. připojení.	Zkontrolujte, že není větrací jednotka přehřátá nebo v ochraně proti zamrznutí.
	Ventilátory jsou zastaveny z důvodu zásahu alarmu.	
Nedostatečný průtok vzduchu nebo provozní tlak.	Zanesené vzduchové filtry.	Vyčistěte filtry.
	Nedostatečná rychlost ventilátorů.	Zvyšte rychlost otáčení.
	Zanesená potrubí nebo zanesený výměník tepla.	Vyčistěte potrubí nebo výměník.
Nedostatečná účinnost výměníku tepla.	Zanesená žebra výměníku tepla.	Vyčistěte povrch výměníku tepla.
Nadměrné vibrace a hluchost.	Nesprávná instalace jednotky.	Zkontrolujte uchycení jednotky.
	Nesprávná instalace potrubí.	Zkontrolujte uchycení potrubí a připojovacích bodů.
	Nevyvážené ventilátory.	Zkontrolujte stav rotorů ventilátorů a umístění závaží na lopatkách ventilátorů.
Voda unikající z jednotky.	Zanesený odvod kondenzátu.	Vyčistěte odvod kondenzátu.
	Nesprávně instalovaný sifon.	Zkontrolujte, že je sifon správně instalován.
Obtížné spouštění jednotky.	Příliš nízké napájecí napětí.	Zkontrolujte, zda napájecí napětí není nižší než 10 % jmenovitého napětí uvedeného na štítku.
	Nedostatečný rozběhový moment motoru ventilátoru.	Zapněte jednotku s částečně zavřenými klapkami, aby se snížil rozběhový moment motoru. Pokud se motor rozběhne správně, vyměňte motor za výkonnější.

6.2. Signalizace alarmu

Následuje seznam všech alarmů spravovaných aplikací.

Přítomnost alarmu má dva režimy zobrazení:

- chybový kód na displeji dálkového ovládacího panelu;
- LED kontrolka na elektronické řídicí desce zobrazující sekvenci blikání typ přítomného alarmu.



1 LED NA ŘÍDICÍ DESCE SIGNALIZUJÍCÍ ALARM



2 ALARMY NA OVL. PANELU

6.3. Zobrazení alarmů

Níže je uvedena tabulka poruch jednotky signalizovaných vzdáleným displejem nebo blikáním LED na desce.

Alarm	Popis	Příčina	Řešení	LED na řídicí desce
E1	Alarm prostorového snímače teploty	Porucha snímače nebo měření	Zkontrolujte připojení snímače nebo snímač vyměňte.	1 zablikání – OFF 3 sek.
	Alarm ventilátoru	Vadný konektor ventilátoru nebo bez zpětného signálu	Zkontrolujte připojení konektoru ventilátoru k řídicí desce.	2 zablikání – OFF 3 sek.
	Alarm snímače odpadního vzduchu H2	Porucha snímače nebo měření	Zkontrolujte připojení snímače nebo snímač vyměňte.	3 zablikání – OFF 3 sek.
	Alarm snímače venkovní teploty H4	Porucha snímače nebo měření	Zkontrolujte připojení snímače nebo snímač vyměňte.	5 zablikání – OFF 3 sek.
	Alarm připojení s dálkovým ovládacím panelem	Chyba připojení dálkového ovládacího panelu s displejem	Zkontrolujte el. připojení. Zkontrolujte, že nejsou prohozené vodiče A a B. Ověřte správné vložení příp. konektoru k řídicí desce na hlavní PCB.	LED zhasnutá
	Alarm komunikace s dálkovým ovládacím panelem	Chybí komunikace mezi displejem ovl. panelu a řídicí deskou po dobu nejméně 30 sekund.	Zkontrolujte stav filtru a podržte stisknuté tlačítko ON/OFF pro reset signalizace alarmu. Zkontrolujte, že nejsou prohozené vodiče A a B. Ověřte správné vložení příp. konektoru k řídicí desce na hlavní PCB.	6 zablikání – OFF 3 sek.

8) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

Tento návod byl přeložen z originálu výrobce z 11/2025.