

Stavební připravenost Daikin Altherma 3 M EDLA/EBLA-E3V3 04,06,08

UPOZORNĚNÍ:

Stavební připravenost nenahrazuje oficiální návod k instalaci. Slouží pro shrnutí nejdůležitějších požadavků a parametrů instalace. Nezhledňuje uzavírací a bezpečnostní prvky, stejně jako specifika jednotlivých instalací. Vždy respektujte Instalační referenční příručku.

Právo na chyby vyhrazeno

Ver 7

Napájení venkovní jednotky - CYKY-J 3x4mm²

Napájení el. patrony zásobníku - CYKY-J 3x2,5 mm²

Napájení el. bivalence - CYKY-J 3x2,5 mm²

Čidlo venkovní teploty - JYTY 2x1 mm²

Čidlo venkovní teploty je součástí venkovní jednotky. V případě potřeby umístění čidla jinde je možno objednat jako příslušenství.
Obj. č. EKRSC1

Komunikace - JYTY 4x1 mm²

MMI



Komunikace - JYTY 2x1 mm²

ROZVADĚČ



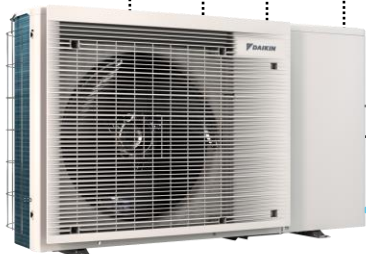
Volitelně: MADOKA uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání / prostorový termostat
obj. č. BRC1HHDW - bílé
obj. č. BRC1HHDS - stříbrné
obj. č. BRC1HHDK - černé

Servopohon - CYKY-O -3x1,5 mm²

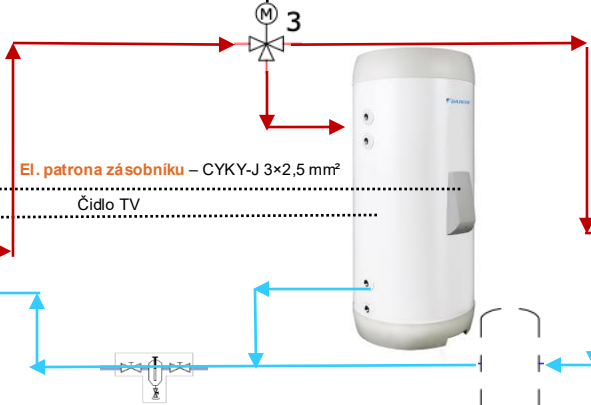
3cestný ventil se servopohonem a čidlem zásobníku pro ohřev TUV je součástí originálního bojleru Daikin. Při použití zásobníku jiného výrobce je potřeba sada **obj. č. - EKHY3PART** dodávaná jako příslušenství.

El. patrona zásobníku - CYKY-J 3x2,5 mm²

Čidlo TV



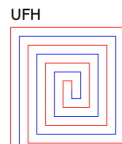
Filterball



Instalujte 2ks protizámrzových ventilů. Při správné instalaci platí záruka Daikin na závady spojené se zamrznutím TČ. **Obj.č. AFVALVE1**
Instalujte uzavírací ventil s integrovaným filtrem (filterball) na vstup vody (součást dodávky)
Instalujte uzavírací ventil na výstup vody z venkovní jednotky (místní dodávka)

Záruka se nevztahuje na poškození tepelného čerpadla vlivem znečištěné vody v topném systému. Doporučujeme úpravu topné vody před instalací a instalaci odlučovače kalů a magnetických částic.

Přívod/zpátečka topné vody ÚT – min. dimenze DN 25
Přívod k zásobníku TV (na straně topné vody) – min. dimenze DN 25, maximální povolená tlaková ztráta do 70kPa



Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 7l, předtlačkováno na 1 bar. Zkontrolujte objem vody v systému a upravte předběžný tlak dle pokynů v Instalační referenční příručce.

V případě instalace zásobníku TV: Nainstalujte expanzní nádoba a pojistný ventil TV

V případě instalace zásobníku TV je nutné instalovat pojistňovací ventil na straně studené vody.

Je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

Není-li k vnitřní jednotce připojen bezpečnostní termostat zásobníku, je potřeba příslušné svorky proklepovat

Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 M EDLA/EBLA 04,06,08

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrzovacího cyklu 12l/min, Při ohřevu TUV je požadavek min 25l/min
Minimální objem vody v otopné soustavě je 50l. Nezaahrnuje venkovní jednotku TČ.
Musí být k dispozici vždy - nesmí být omezen uzavíráním regulačních prvků topné soustavy.
DOPORUČJEME cca 15l/kW instalovaného výkonu tepelného čerpadla.
Maximální povolená tlaková ztráta do 70kPa.
Minimální setpoint pro výstupní teplotu vody je 25°C.

Maximální výškový rozdíl mezi

venkovní jednotkou a zásobníkem TV: 10 m *)

Maximální délka potrubí mezi

venkovní jednotkou a zásobníkem TV: 10 m *)

venkovní jednotkou a trojcestným ventilem: 10 m *)

venkovní jednotkou a externím záložním ohříváčem: 10 m

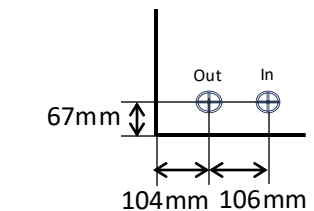
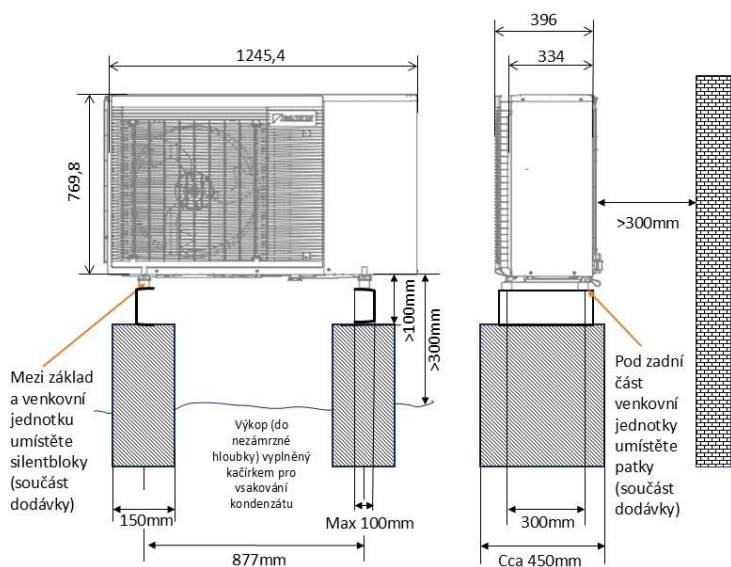
*) lze až 20 m, resp 25 m při prodloužení kabelu teplotního čidla

V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

Ventil slouží k zajištění minimálního požadovaného průtoku pro TČ v případě uzavření regulačních prvků.

- Instalujte tak, aby byl při jeho otevření zachován minimální objem vody v systému – může být nutné kombinovat s akumulací nádobou na vratné větvi
 - Neinstalujte přímo na vstupní/výstupní přípojce TČ
 - Instalujte ventil před první uzavíratelný komponent tak, aby byl vždy zachován průtok
 - Neinstalujte ventil do obytných místností
- Přetlakový obtokový ventil není součástí dodávky. **Obj. č. 140111**

ELEKTRO	EDLA/EBLA-E3V3 04,06,08	KABELY
Jištění venkovní jednotky	1 x 20A char. B	CYKY-J 3x4mm ²
Jištění el. bivalence	1 x 16A char. B	CYKY-J 3x2,5mm ²
Jištění el. patrony zásobníku	1 x 16A char. B	CYKY-J 3x2,5mm ²
Servopohon třicestného ventilu pro přepínání na TV		CYKY-O 3x1,5mm ²
Komunikace venkovní jednotka – uživatelské rozhraní MMI		JYTY 4x1mm ²
Madoka - Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládní		JYTY 2x1 mm ²
Externí čidlo venkovní teploty		JYTY 2x1 mm ²



Umístění připojovacích otvorů vodního potrubí na venkovní jednotce G 1"



Připojte uzavírací ventil s integrovaným filtrem (součást dodávky) ke vstupu vody venkovní jednotky; použijte přítomnou těsnicí hmotu na závity. Instalace ventilu na vstup vody je povinná. Dbejte na směr proudění vody ventilem.



Na výstup vody z venkovní jednotky instalujte uzavírací ventil (místní dodávka)

Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

Pro ochranu venkovní jednotky před nečistotami z topného okruhu nainstalujte filtr magnetických částic.

Obj. č. **K.FERNOXTF1**

Instalace venkovní jednotky

Použijte 4 sady kotevnicích šroubů M8 nebo M10, matic a podložek. Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací)



Odvod kondenzátu

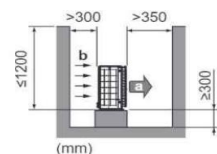
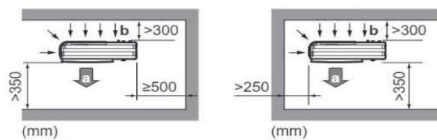
Kondenzát odtéká volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlívání a namrzání např. na dlažbě chodníku. V každém případě ponechte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úrovní sněhu. Maximální šířka kovových konstrukcí/silentbloků, přes které se kotví nohy venkovní jednotky, nesmí přesáhnout 100mm, **nesmí také ze zadu přehazovat za hranu nohy jednotky**, aby se pod výměníkem nenacházela žádná překážka, která by bránila volnému odtoku kondenzátu.

V případě použití glykolu: Nainstalujte průtokový snímač

V případě použití glykolu je nutné instalovat průtokový snímač. Neinstalujte AFVALVE.

Obj. č. **K. EKFLSW2**

Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



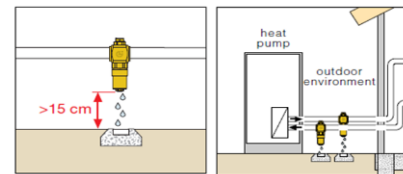
Chraňte venkovní jednotku před větrem při instalaci ve volném prostoru (např. vhodné umístěnou zástěnou).

Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí

Aktivuje se při poklesu teploty $< 3\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Abyste ochránili venkovní jednotku proti zamrznutí, nainstalujte následující díly:



AFVALVE1



Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí:

- Vně budovy, v nejnižších bodech místního potrubí.
- V nejmraznější části místního potrubí, mimo dosah zdrojů tepla.
- Vertikálně, aby byl zajištěn řádný průtok vody.
- Min 15 cm nad zemí, aby se zabránilo zablokování vodního vývodu ledem. Ujistěte se, že zde nejsou žádné překážky.
- Min 10 cm od ostatních ochranných ventilů proti zamrznutí.

Zabraňte, aby byly ochranné ventily proti zamrznutí vystaveny dešti, sněhu a přímému slunečnímu záření (např. stříškou nad ventilem).

Zaizolujte ochranné ventily proti zamrznutí stejným způsobem, jako vodní potrubí, ale **NEIZOLUJTE** vstup a výstup (odvzdušnění) těchto ventilů.

Ventily nesmí být instalovány nad sebou

V případě, že je venkovní jednotka umístěna v nejvyšším bodě potrubí (např. instalace na střeše), musí být instalován automatický odvzdušňovací ventil. Nutno umístit v nejvyšším bodě potrubí.