

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. Nezohledňuje uzavírací a bezpečnostní prvky, stejně jako specifika jednotlivých instalací. Vždy respektujte Instalační referenční příručku. Právo na chyby vyhrazeno

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 2x1mm²

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

Komunikace – JYTY 4x1mm²

MMI

Komunikace – JYTY 2x1mm²

Servopohon – CYKY-O -3x1,5 mm²

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

Čidlo TV

ROZVADĚČ

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

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. - EKH3PART dodávaná jako příslušenství.

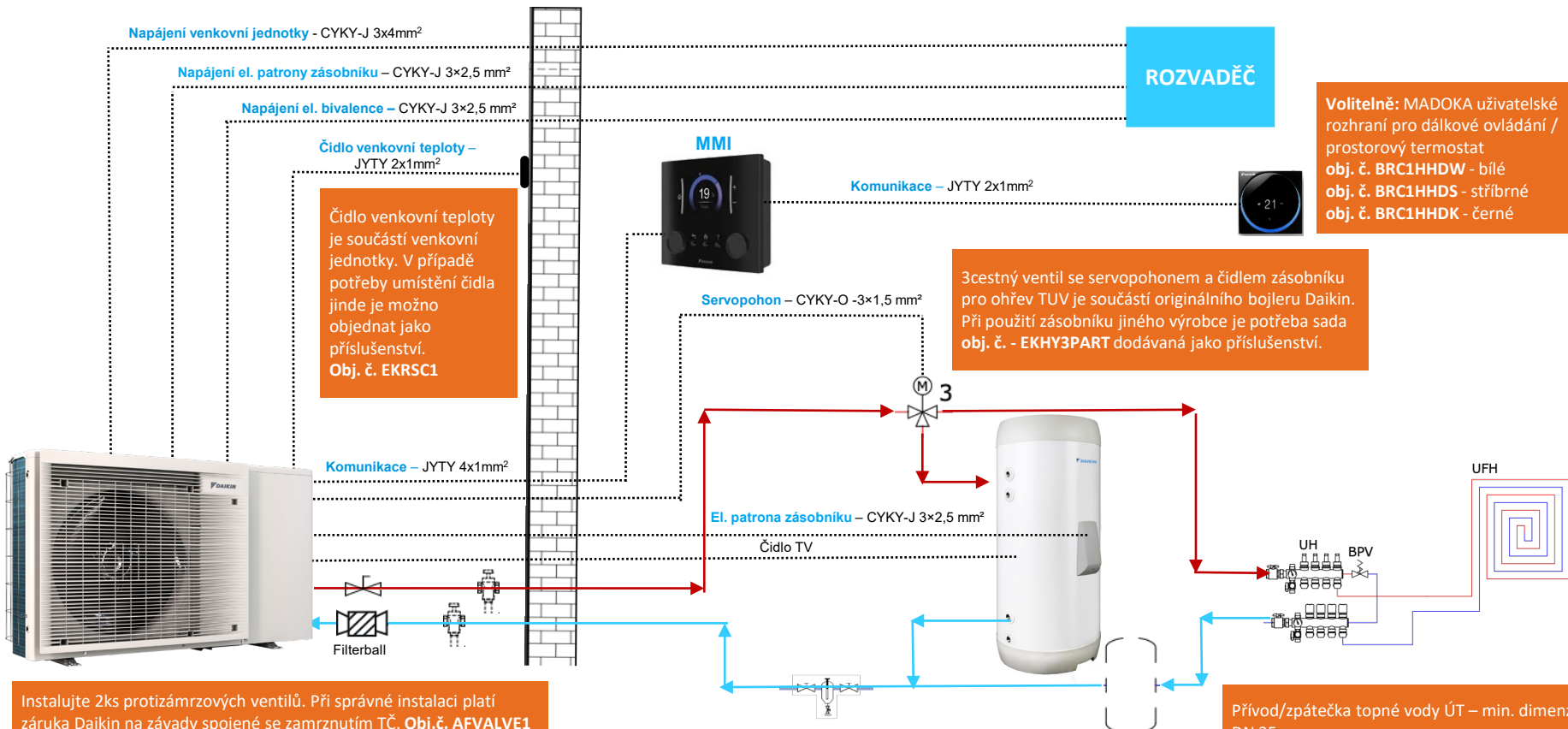
UFH

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

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.

Instalujte 2ks protizávratných 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)



Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 7l, předtlakováno 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 nádobu 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.

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

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

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 ohřevem: 10 m

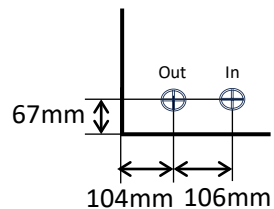
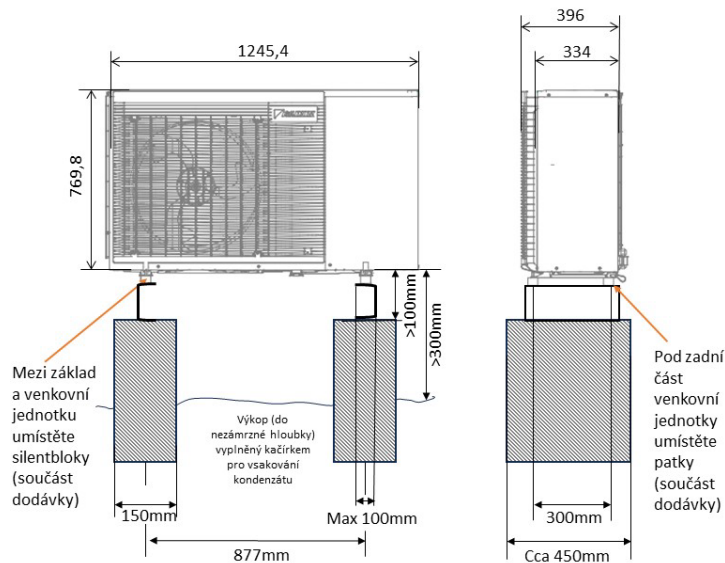
*) lze až 20 m, resp 25 m při prodloužení kabelu teplotního čidla

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 třístenného ventilu pro přepínání na TV		CYKY-O 3x1,5mm ²
Komunikace venkovní jednotka – uživatelské rozhraní MMI		JYTY 4x1mm ²
Madoka - Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání		JYTY 2x1 mm ²
Externí čidlo venkovní teploty		JYTY 2x1 mm ²



Umístění přípojovacích otvorů vodního potrubí na venkovní jednotce G 1"

Připojte uzavírací ventil s integrovaným filtrem (součást dodávky) ke vstupu vody venkovní jednotky; použijte přitom těsnící 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)

Instalace venkovní jednotky

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



Odtok kondenzátu

Kondenzát odtéká volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlévání 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 úroveň sněhu. Maximální šířka kovových konstrukcí/silentbloků, přes které se kotví nohy venkovní jednotky, nesmí přesáhnout 100mm (opatření se týká nárůstu ledu na materiálech při defrostu).

Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

Pro ochranu venkovní jednotky před nečistotami z topného okruhu nainstalujte filtr magnetických částic.
 Obj. č. **K.FERNOXTF1**

V případě použití glykolu: Nainstalujte průtokový snímač

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

Obj. č. **K.EKFLSW2**

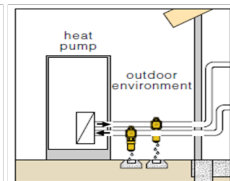
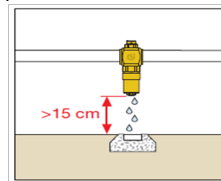
Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí

Aktivuje se při poklesu teploty $< 3^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

Abyste ochránili venkovní jednotku proti zamrznutí, nainstalujte následující díly:



AFVALVE1



Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí:

- Vně budovy, v nejnižších bodech místního potrubí.
- V nejchladnější 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 ledu. 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.