

Stavební připravenost

Daikin Altherma 3 M

EDLA/EBLA-DW1(7) 09,11,14,16

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 5x2,5mm²

Napájení el. patrony zásobníku - 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

Propojení venkovní jednotky a el. bivalence - CYKY-3O 3x1,5mm²

Propojení venkovní jednotky a el. bivalence - CYKY-2A 3x1,5mm²

Komunikace - JYTY 2x1mm²

Servopohon - CYKY-O -3x1,5 mm²

El. patrona zásobníku - CYKY-J 3x2,5

Čidlo TV

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

Komunikace - JYTY 2x1mm²

ROZVADĚČ

MMI

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

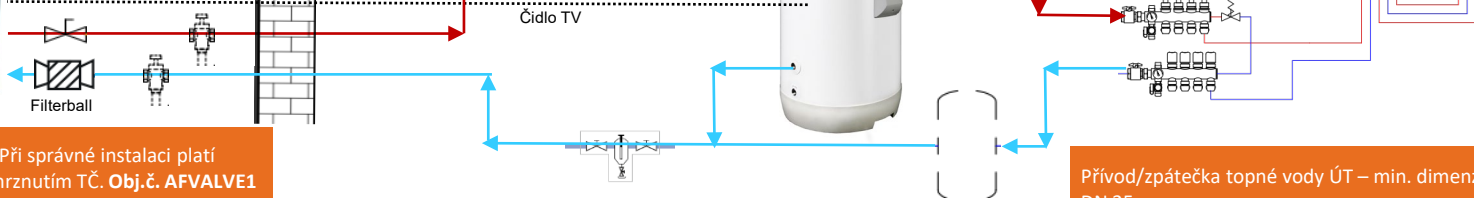
3cestný ventil se servopohonem a čidlem zásobníku pro ohřev TUV je součástí originálního bojleru Daikin. Při použití zásobníku jiného výrobce je potřeba sada **obj. č. - EKHY3PART** dodávaná jako příslušenství.

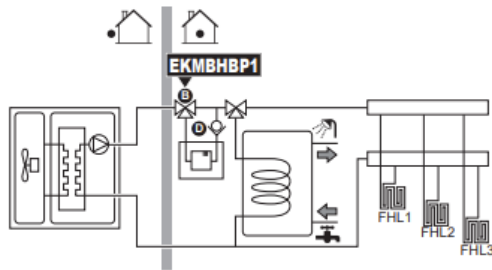


Instalujte 2ks protizámrazových ventilů. Při správné instalaci platí záruka Daikin na závady spojené se zamrznutím TČ. **Obj.č. AFVALVE1**
Instalujte uzavírací ventil s integrovaným filtrem (filterball) na vstup vody (součást dodávky)
Instalujte uzavírací ventil na výstup vody z venkovní jednotky (místní 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 110kPa





Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 M EDLA/EBLA 09,11,14,16

Min. průtok v režimu vytápění /včetně odmrazovacího cyklu 22l/min, při ohřevu

TUV je požadavek min 28l/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 110kPa.

V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

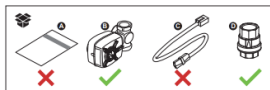
Ventil slouží k zajištění minimálního požadovaného průtoku pro TČ v případě uzavření regulačních prvků.

- 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**

Souprava záložního ohřívače EKLBHCB6W1

Pro jednotku, která nemá integrovaný elektrický záložní dohřev, je nutné instalovat externí soupravu záložního ohřívače.

Pro reverzibilní systém (EBLA – topení i chlazení) , kde by hrozila kondenzace v soupravě externího záložního ohřívače, je zapotřebí instalovat soupravu ventilů EKMBHBP.



Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 8l, předtlakována 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 pojišťovací ventil na straně studené vody.

Je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

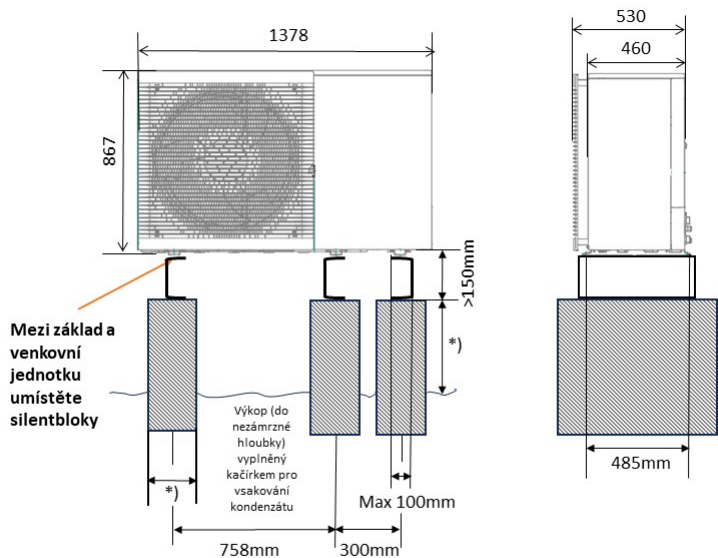
Maximální výškový rozdíl mezi

venkovní jednotkou a zásobníkem TV: 5m

Maximální délka potrubí mezi

venkovní jednotkou a zásobníkem TV: 10m
venkovní jednotkou a trojcestným ventilem: 10m
venkovní jednotkou a externím záložním ohřívačem: 10m

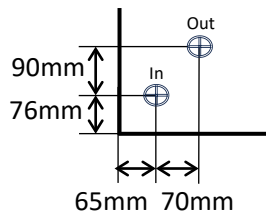
ELEKTRO	EDLA/EBLA-DW1(7)	KABELY
Jištění venkovní jednotky	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm ²
Jištění el. bivalence	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm ²
Jištění el. patrony zásobníku	1 x 16A char. B	CYKY-J 3x2,5mm ²
Servopohon třicestného ventilu pro přepínání na TV		CYKY-O 3x1,5mm ²
Komunikace venkovní jednotka – uživatelské rozhraní MMI		JYTY 4x1mm ²
Madoka - Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání		JYTY 2x1 mm ²
Externí čidlo venkovní teploty		JYTY 2x1 mm ²
Propojení venkovní jednotky a el. Bivalence		CYKY-2A 3x1,5mm ² CYKY-3O 3x1,5mm ²
Komunikace mezi el. Bivalencí a TČ		JYTY 2x1mm ²



Mezi základ a venkovní jednotku umístěte silentbloky

Výkop (do nezámrzné hloubky) vyplněný kačírkem pro vsakování kondenzátu

*)Venkovní jednotku je třeba instalovat tak, aby byly otvory pro odtok kondenzátu neblokovány a byl pod nimi volný prostor alespoň 150mm



Umístění připojovacích otvorů vodního potrubí na venkovní jednotce G 1"



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

Instalace venkovní jednotky

Jednotka musí být podepřena a kotvena ve všech 6 kotevních bodech. Použijte 6 sad kotevních šroubů M12, matic a podložek. Lze umístit na dva bloky za použití příčných kovových profilů/rámu. Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



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. Pod odtokovými otvory ponechte minimální 150mm prostoru – nesmí být blokovány základem. Zajistěte také, aby byla jednotka umístěna minimálně 100mm nad předpokládanou výškou sněhu.

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.

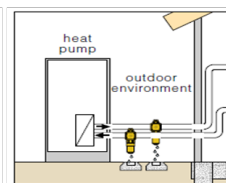
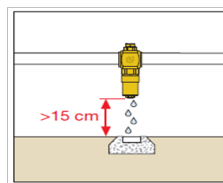
Obj. č. K. EKFLSW2

Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí

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



AFVALVE1



Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí:

- Vně budovy, v nejnižších bodech místního potrubí.
- V nejméně 15 cm nad zemí, mimo dosah zdrojů tepla.
- Vertikálně, aby byl zajištěn řádný průtok vody.
- Min 15 cm nad zemí, aby se zabránilo zabíjení 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.