

# Stavební připravenost

## Daikin Altherma 3 M

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

**UPOZORNĚNÍ:** Tato stavební připravenost je základní příklad bez všech uzavíracích a bezpečnostních zařízení, respektujte **INSTALAČNÍ REFERENČNÍ PŘÍRUČKU!** Odborné projektování tímto není nahrazeno!

Napájení venkovní jednotky - CYKY-J 5x2,5mm<sup>2</sup>

Napájení el. patrony zásobníku – CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>

Čidlo venkovní teploty – JYTY 2x1mm<sup>2</sup>

Napájení el. bivalence – CYKY-J 5x2,5 mm<sup>2</sup>

**ROZVADĚČ**

Čidlo venkovní teploty je součástí venkovní jednotky. V případě potřeby umístění čidla jinde je možno objednat jako příslušenství.  
**Obj. č. EKRC1**



Komunikace – JYTY 2x1mm<sup>2</sup>



MADOKA uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání / prostorový termostat  
**obj. č. BRC1HHDW** - bílé  
**obj. č. BRC1HDDS** - stříbrné  
**obj. č. BRC1HHDK** - černé

Komunikace – JYTY 4x1mm<sup>2</sup>

Propojení venkovní jednotky a el. bivalence – CYKY-30 3x1,5mm<sup>2</sup>

Propojení venkovní jednotky a el. bivalence – CYKY-2A 3x1,5mm<sup>2</sup>

Komunikace – JYTY 2x1mm<sup>2</sup>

Servopohon – CYKY-O -3x1,5 mm<sup>2</sup>

El. patrona zásobníku – CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>

Čidlo TV

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.



**obj. č. AFVALVE1** - Protimrazový ventil  
Aktivuje se při poklesu teploty < 3 °C +/- 1°C  
Musí být nainstalovány 2 ks!

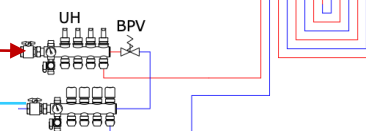
Nabízí plnou ochranu systému v případě výpadku napájení. Při správné instalaci 2 ks AFVALVE1 platí záruka Daikin na závady spojené se zamrznutím TČ.

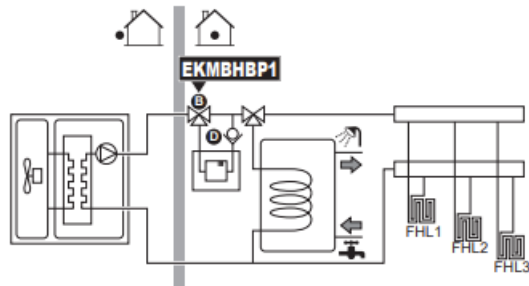
Záruka se nevztahuje na poškození tepelného čerpadla vlivem znečištěné vody v topném systému. Doporučujeme úpravu topné vody před instalací a instalaci odlučovače kalů a magnetických částic.

Prívod/zpátečka topné vody ÚT – min. dimenze DN 25

Prívod k zásobníku TV (na straně topné vody) – min. dimenze DN 25, maximální povolená tlaková ztráta do 90kPa

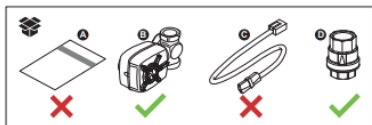
UFH





### Souprava záložního ohřivače EKLBUHC6W1

Pro jednotku, která nemá integrovaný elektrický záložní dohřev, je nutné instalovat externí soupravu záložního ohřivače. Pro reverzibilní systém (EBLA – topení i chlazení), kde by hrozila kondenzace v soupravě externího záložního ohřivače, je zapotřebí instalovat soupravu ventilů EKMBHBP1.



### 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 90kPa.

### Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 8l. Pokud je objem vody v systému větší než 190l nebo je výškový rozdíl mezi nejvyšším bodem topném okruhu a vnitřní jednotkou větší než 7m, je potřeba přijmout opatření – upravit předběžný tlak/přidat další expanzní nádobu

### 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.

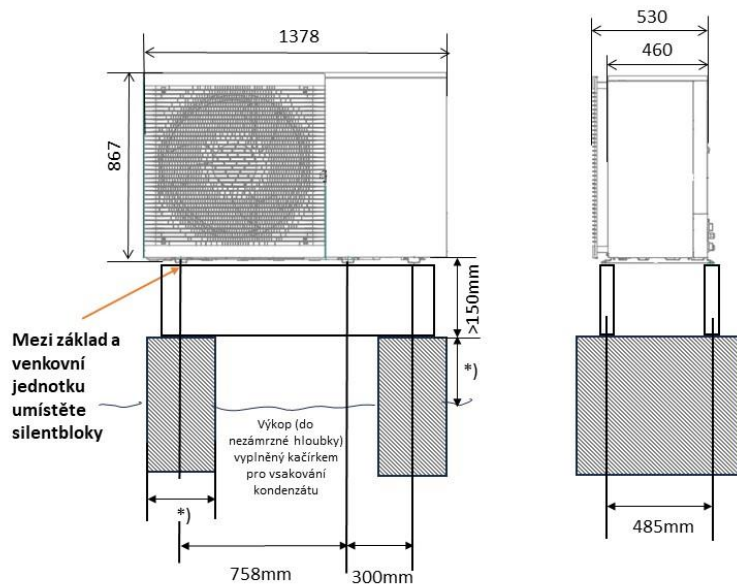
Je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

### 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**

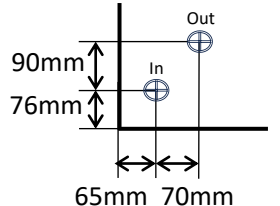
| ELEKTRO   | EDLA/EBLA-E3V3 04,06,08 | KABELY                      |
|---|-------------------------|-----------------------------|
| Jištění venkovní jednotky                               | 1 x 20A char. B         | CYKY-J 3x4mm <sup>2</sup>   |
| Jištění el. bivalence                             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



Mezi základ a venkovní jednotku umístěte silentbloky

Výkop (do nezámrzné hloubky) vyplněný kačirkem pro vsakování kondenzátu

\*) Pokud základy šířkou blokují otvory pro odtok kondenzátu, je třeba instalovat např. příčné kovové profily tak, aby byly otvory volné a volný prostor pod jednotkou byl 150mm



Umístění přípojovacích otvorů vodního potrubí na venkovní jednotce G 1"

Připojte uzavírací ventil s integrovaným filtrem (součástí 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.

### 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 podložky, 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

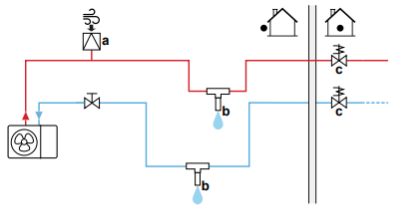
### V případě použití glykolu: Nainstalujte průtokový snímač

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

Obj. č. K.EKFLSW2

### Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí

Abyste ochránili místní potrubí proti zamrznutí, nainstalujte následující díly:



- a Automatické nasávání vzduchu
- b Ochranný ventil proti zamrznutí (volitelný - lokálně dostupný díl)
- c Běžně uzavřené ventily (doporučeny - lokálně dostupný díl)



Automatické nasávání vzduchu (pro přívod vzduchu) musí být nainstalováno v nejvyšším bodě. Například automatické odvětrání.



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 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. Zaizolujte ochranné ventily proti zamrznutí stejným způsobem, jako vodní potrubí, ale NEIZOLUJTE vstup a výstup (odvětrání) těchto ventilů. Ventily nesmí být instalovány nad sebou