

# 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. Nezhledňuje uzavírací a bezpečnostní prvky, stejně jako specifika jednotlivých instalací. Vždy respektujte Instalační referenční příručku.

Právo na chyby vyhrazeno

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>

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

Komunikace – JYTY 4x1mm<sup>2</sup>

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

Tepelná pojistka – CYKY-2A 3x1,5mm<sup>2</sup>

Čidlo – JYTY 2x1mm<sup>2</sup>

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

El. patrona zásobníku – CYKY-J 3x2,5

Čidlo TV

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

Komunikace – JYTY 2x1mm<sup>2</sup>

**ROZVADĚČ**

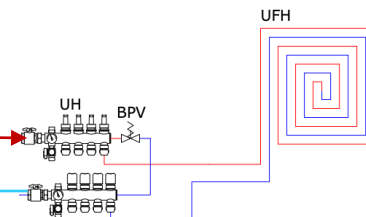
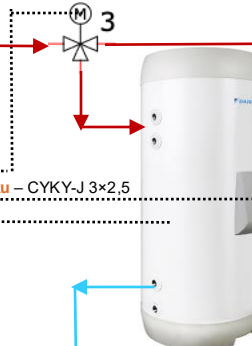
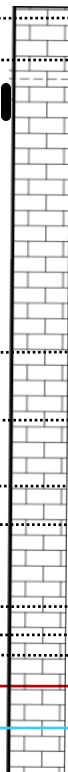
**MMI**

**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.



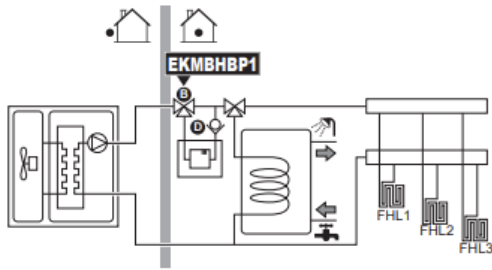
Filterball



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/EBLA09,11,14,16

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. Neza hrnuje 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.

Minimální setpoint pro výstupní teplotu vody je 25°C.

### V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

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

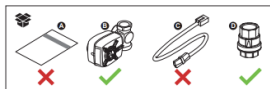
- Instalujte tak, aby byl při jeho otevření zachován minimální objem vody v systému – může být nutné kombinovat s akumulací nádobou na vratné větvi
- Neinstalujte přímo na vstupní/výstupní připojce TČ
- Instalujte ventil před první uzavíratelný komponent tak, aby byl vždy zachován průtok
- Neinstalujte ventil do obytných místností

Přetlakový obtokový ventil není součástí dodávky. **Obj. č. 140111**

### Souprava záložního ohříváče EKLUHCB6W1

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

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



### Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 8l, 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 nádobu a pojistný ventil TV

V případě instalace zásobníku TV je nutné instalovat pojistovací 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 proklemovat.

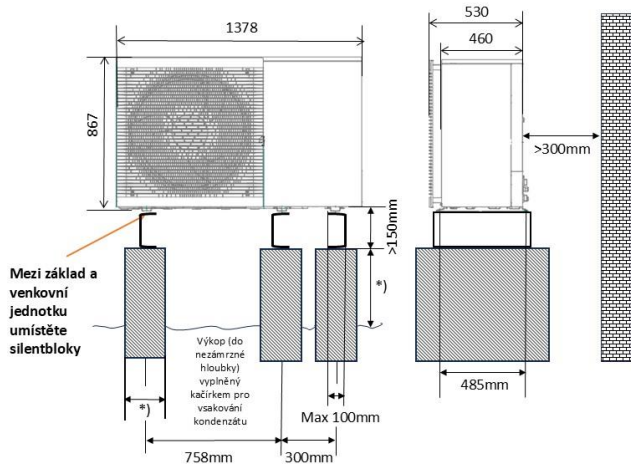
### Maximální výškový rozdíl mezi

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 ohříváčem: 10m

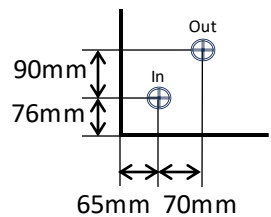
ELEKTRO	EDLA/EBLA-DW1(7)	KABELY
Jištění venkovní jednotky	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm <sup>2</sup>
Jištění el. bivalence	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm <sup>2</sup>
Jištění el. patrony zásobníku	1 x 16A char. B	CYKY-J 3x2,5mm <sup>2</sup>
Servopohon třicestného ventilu pro přepínání na TV		CYKY-O 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>
Propojení venkovní jednotky a el. bivalence + tepelná pojistka		CYKY-30 3x1,5mm <sup>2</sup> + CYKY-2A 3x1,5mm <sup>2</sup>
Čidlo bivalence		JYTY 2x1mm <sup>2</sup>



Mezi základ a venkovní jednotku umístěte silentbloky

Výkop (do nezámrazné hloubky) vyplněný kačirkem pro vsakování kondenzátu

\*)Venkovní jednotku je třeba instalovat tak, aby byly otvory pro odtok kondenzátu neblokované 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 přítom 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

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.

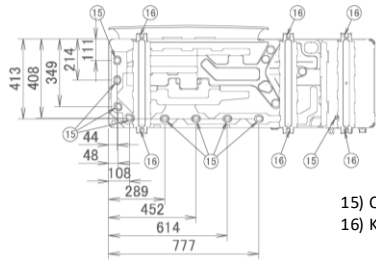
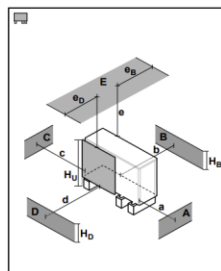


### Odtok kondenzátu

Kondenzát odtéka 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 přepokládanou výškou sněhu.

### Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku

A-E	H <sub>B</sub> H <sub>D</sub> H <sub>U</sub>	(mm)						
		a	b*	c	d	e	e <sub>B</sub>	e <sub>D</sub>
B	—	≥300						
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—	≥300			≥1000			≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150	≥1000			≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000		≤500
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>	≥300		≥500				
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>				X			
B, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	≥300			≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>				X			
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H <sub>B</sub> OR H <sub>D</sub> ) ≤ H <sub>U</sub>	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	≤500
	H <sub>B</sub> > H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	H <sub>B</sub> < H <sub>D</sub>	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H <sub>B</sub> AND H <sub>D</sub> ) > H <sub>U</sub>				X			



15) Otvory pro odtok kondenzátu  
16) Kotvicí body

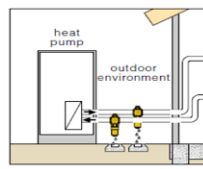
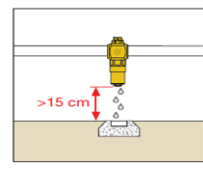
Chraňte venkovní jednotku před větrem při instalaci ve volném prostoru (např. vhodné umístěnou zástěnou).

### Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí

Aktivuje se při poklesu teploty < 3 °C +/- 1 °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 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.

### V případě použití glykolu: Nainstalujte průtokový snímač

V případě použití glykolu je nutné instalovat průtokový snímač. Neinstalujte AFVALVE.  
Obj. č. K. EKFLSW2