

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

Ver 6

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

ROZVADĚČ

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

MMI

Komunikace - JYTY 2x1mm²

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.

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 110kPa

Filterball

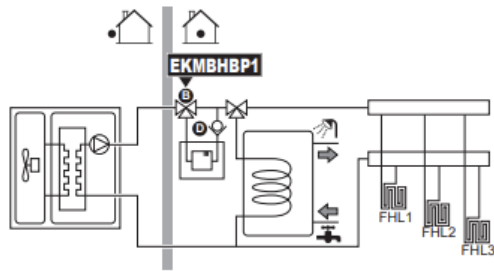


3

UFH

UH

BPV



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

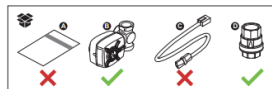
Ventil slouží k zajištění minimálního požadovaného průtoku pro TČ v případě uzavření regulačních prvků.

- 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, 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.

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



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 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)

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

Instalace venkovní jednotky

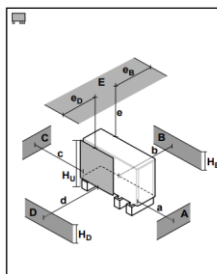
Jednotka musí být podepřena a kotvena ve všech 6 kotveních bodech. Použijte 6 sad kotveních šroubů M12, matic a podložek. Lze umístit na dva bloky za použití příčných kovových profilů/rámu. Jednotku ukoťte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



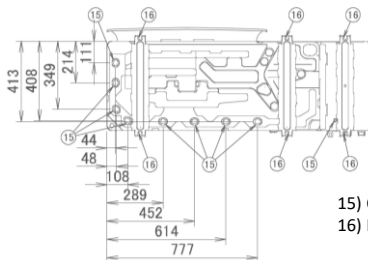
Odtok kondenzátu

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.

Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



A-E	H _B	H _D	H _J	(mm)						
				a	b*	c	d	e	e _B	e _D
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 _B OR H _D) ≤ H _J				≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _J						X			
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _J	H _B +H _D			≥300		≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D			≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _J						X			
A, C, D, E	—			≥500			≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _J	H _B +H _D		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
		H _B <H _D		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _J						X			



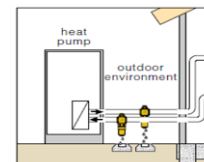
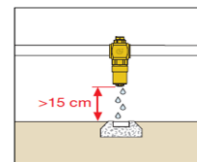
15) Otvory pro odtok kondenzátu
16) Kotvící body

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 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.

V případě použití glykolu: Nainstalujte průtokový snímač

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

Obj. č. K. EKFLSW2