

Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R ERLA + EBBH

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

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

Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32:
Vzhledem k tomu, že celková náplň chladiva v systému je $\geq 1,84$ kg, musí místnost, do které instalujete vnitřní jednotku, splňovat požadavky popsané v **INSTALAČNÍ REFERENČNÍ PŘÍRUČCE!**



Napájení vnitřní z venkovní jednotky - CYKY-J 5x1,5mm²

Potrubí kapaliny a horkého plynu, Cu 10/16
Předplněno na 10 m
min. délka chladivového potrubí: 3 m
max. délka chladivového potrubí: 50 m

Napájení venkovní jednotky - CYKY-J 5 x 2,5mm²

Čidlo venkovní teploty - JYTY
2x1mm²

Napájení el. bivalence - 5 x 2,5mm²

Napájení el. patrony zásobníku - CYKY-J 3 x 2,5 mm²

Komunikace - JYTY 2x1mm²

ROZVADĚČ



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

Servopohon - CYKY-O -3 x 1,5 mm²

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.

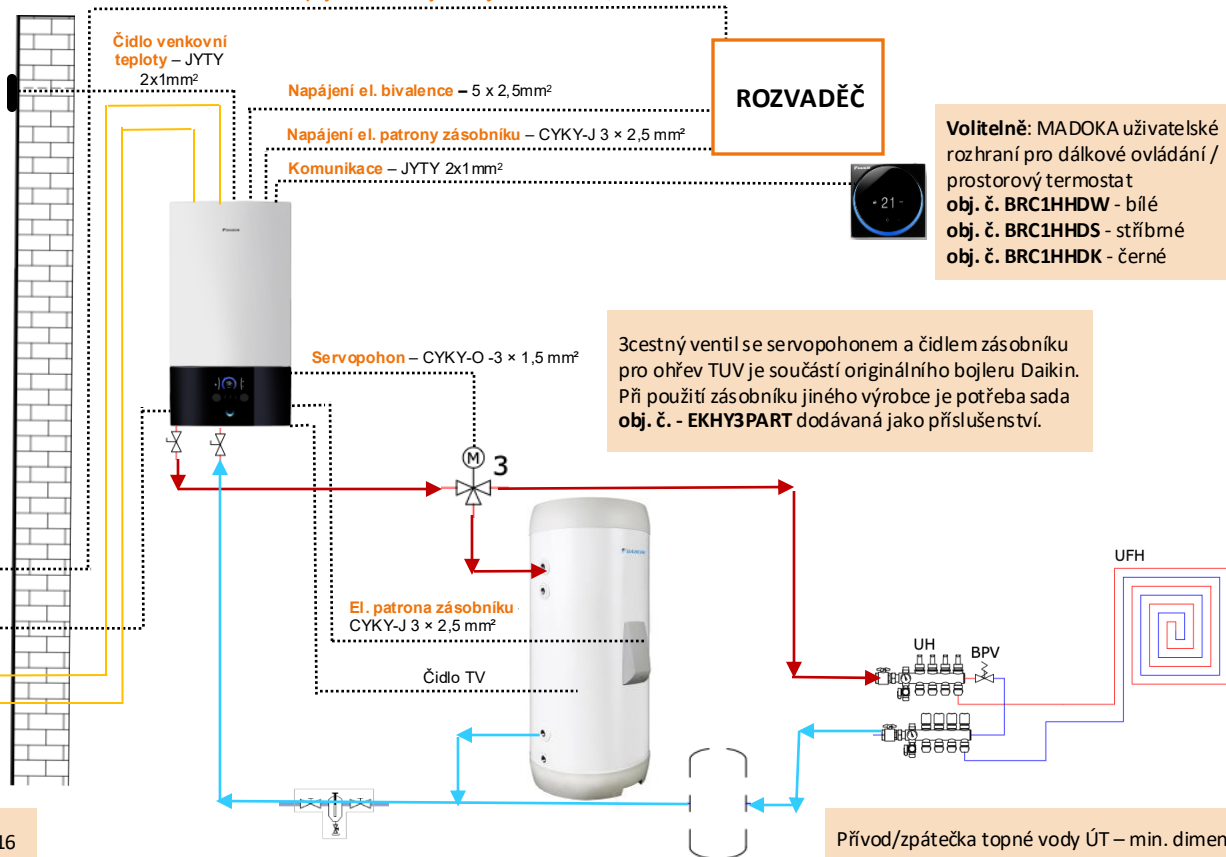
El. patrona zásobníku
CYKY-J 3 x 2,5 mm²

Čidlo TV

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 60kPa (EBBH11)/80kPa (EBBH16)



Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 10l, 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.

Není-li k vnitřní jednotce připojen bezpečnostní termostat z zásobníku, je potřeba příslušné svorky proklemovat

Maximální délka potrubí mezi

vnitřní jednotkou a zásobníkem TV: 10 m
vnitřní jednotkou a trojcestným ventilem: 10 m
venkovní a vnitřní jednotkou: 50 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 R ERLA

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrazovacího cyklu a přípravy TV je 22 l/min.
Minimální objem vody v otopné soustavě je 20l. Nezastrňuje vnitřní 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 60kPa (EBBH11) /80kPa (EBBH16)
Minimální setpoint pro výstupní teplotu vody je 25°C.

Doporučeno: Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

Pro lepší ochranu jednotky před nečistotami z topného okruhu.

Obj. č. K.FERNOXTF1

Maximální výškový rozdíl mezi

Venkovní a vnitřní jednotkou: 30 m
Vnitřní jednotkou a zásobníkem TV: 5 m

Minimální délka potrubí mezi

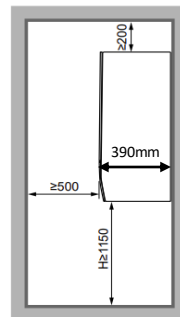
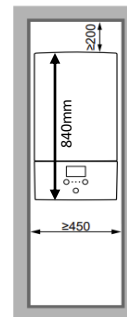
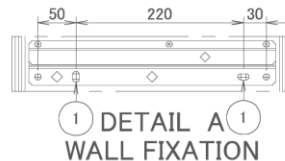
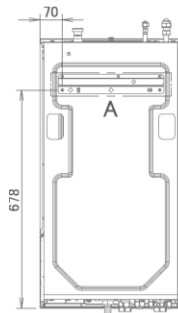
venkovní a vnitřní jednotkou: 3 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

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

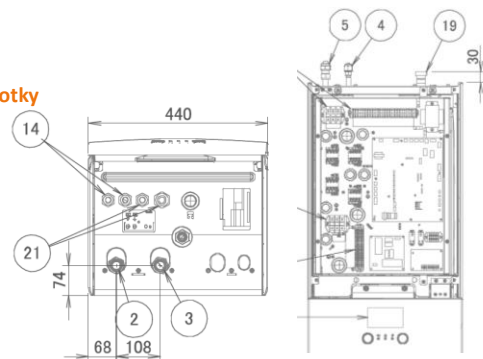
- Instalujte tak, aby byl při jeho otevření zachován minimální objem vody v systému – může být nutné kombinovat s akumulační nádobou na vratné větvi
 - Neinstalujte přímo na vstupní/výstupní připojce TČ
 - Instalujte ventil před první uzavíratelný komponent tak, aby byl vždy zachován průtok
 - Neinstalujte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

Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti a kotvení na zed)

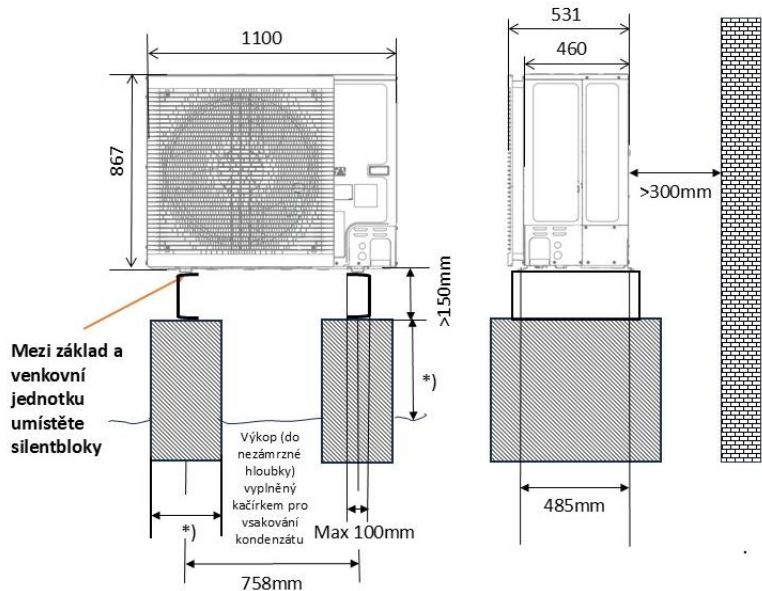


Rozmístění připojovacích bodů vnitřní jednotky

- 2) Topná voda – výstup 1"
- 3) Topná voda – vstup 1"
- 4) Připojení chladiva – kapalina 9,52m
- 5) Připojení chladiva – plyn 15,9m
- 14) Prostup pro napájecí kabel
- 19) Komínek
- 21) Volitelné vstupy/výstupy



ELEKTRO	ERLA 11,14,16	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 třífázového ventilu pro přepínání na TV		CYKY-O 3x1,5mm ²
Napájení vnitřní jednotky z venkovní + komunikace		CYKY-J 5x1,5mm ²
Madoka - Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání		JYTY 2x1 mm ²
Externí čidlo venkovní teploty		JYTY 2x1 mm ²



Mezi základ a venkovní jednotku umístěte silentbloky

Výkop (do nezáměrné hloubky) vyplněný kačirkem pro vsakování kondenzátu

Max 100mm

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

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

Instalace venkovní jednotky

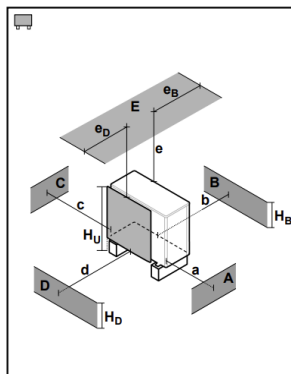
Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů v souladu s výkresem základů. Použijte 4 sady kotevnic šroubů M12, matic a podložek (lokálně dostupný díl). Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



Odvod kondenzátu

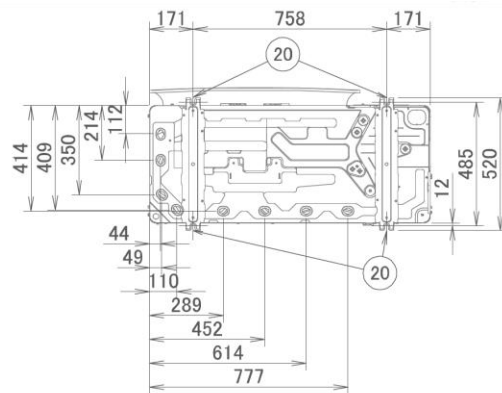
Kondenzát odtéka volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlívání a namrzání např. na dlažbě chodníku. Pod odtokovými otvory ponechte minimální 150mm prostoru – nesmí být blokovány základem. Zajistěte také, aby byla jednotka umístěna minimálně 100mm nad předpokládanou výškou sněhu.

Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



A-E	H _B H _D H _U	(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 _U	≥300		≥500				
	(H _B AND H _D) > H _U							✗
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500	
	H _B < H _D	≥300		≥1000	≥1000		≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U							✗
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U 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 _U							✗

Umístění otvorů pro odtok kondenzátu na venkovní jednotce



20) Kotvicí body