

# Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R MT ERRA + ELBH

## 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

Ver 7

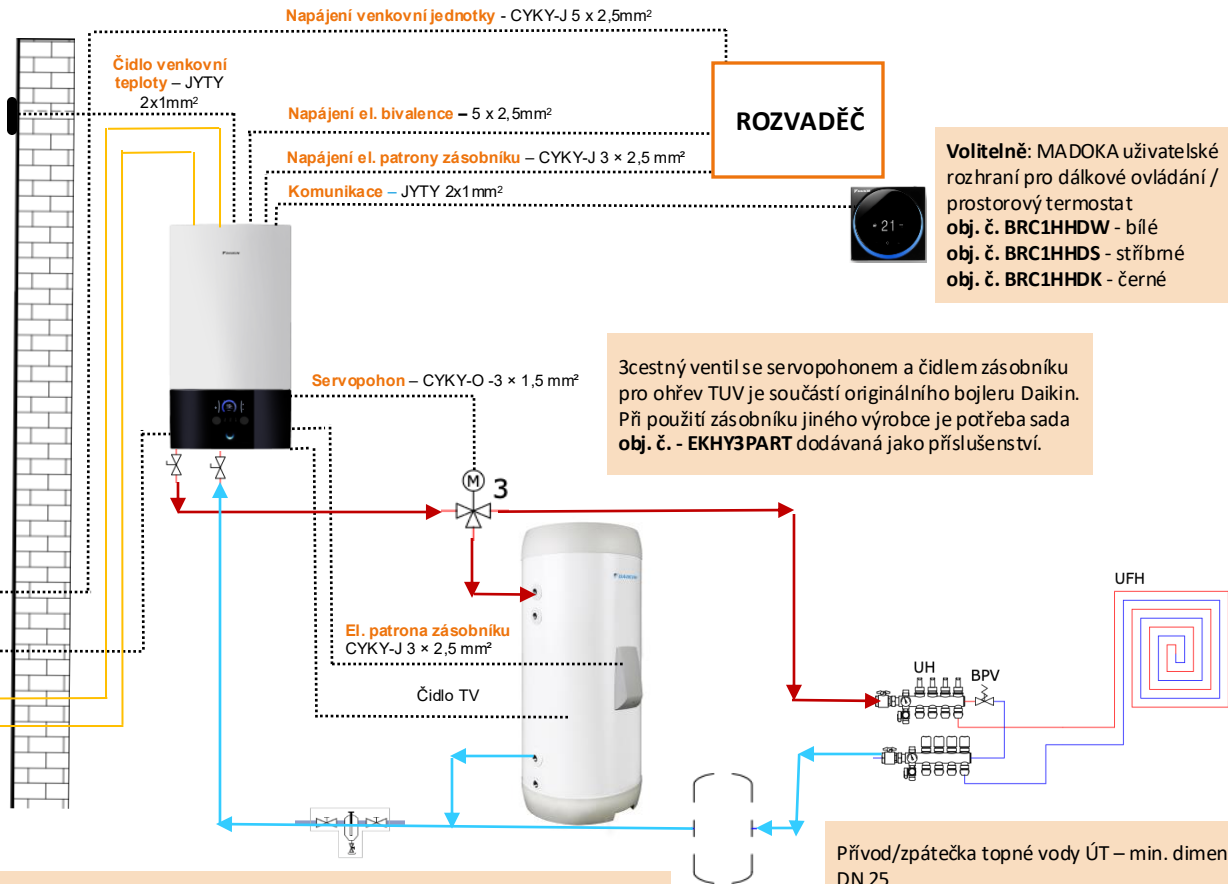
Čidlo venkovní teploty je součástí venkovní jednotky. V případě potřeby umístění čidla jinde je možno objednat jako příslušenství.  
**Obj. č. EKRS1**

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 5x1,5mm<sup>2</sup>



Potrubí kapaliny a horkého plynu, Cu 6/16  
Předplněno na 10 m  
min. délka chladivového potrubí: 3 m  
max. délka chladivového potrubí: 50 m



**Volitelně:** MADOKA uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání / prostorový termostat  
**obj. č. BRC1HHDW** - bílé  
**obj. č. BRC1HHD S** - stříbrné  
**obj. č. BRC1HHDK** - černé

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 65kPa

## Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba v jednotce 10l, 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 pojistňovací 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 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 MT ERRa

Min. průtok v režimu vytápění včetně odmrazovacího cyklu a přípravy TV je 23l/min.  
Minimální objem vody v otopné soustavě je 20l. Nezaahrnuje 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 65kPa.  
Minimální setpoint pro výstupní teplotu vody je 26°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)

ELEKTRO	ERRA 08,10,12	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>
Napájení vnitřní jednotky z venkovní + komunikace		CYKY-J 5x1,5mm <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>

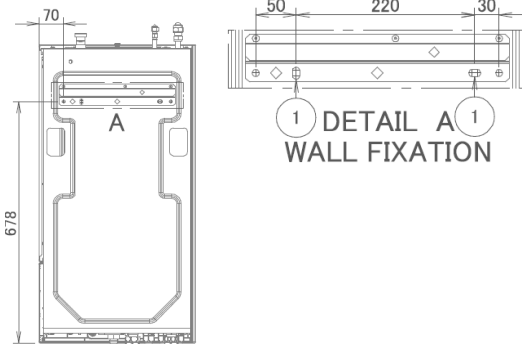
## V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

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 ventily do obytných místností

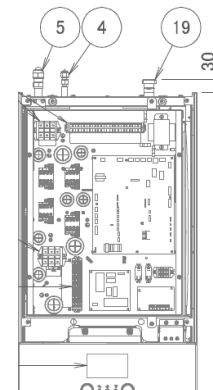
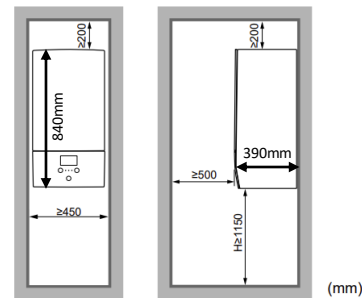
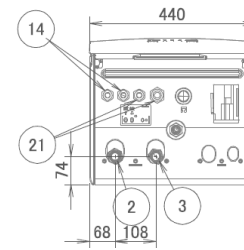
Přetlakový obtokový ventil je součástí dodávky vnitřní jednotky

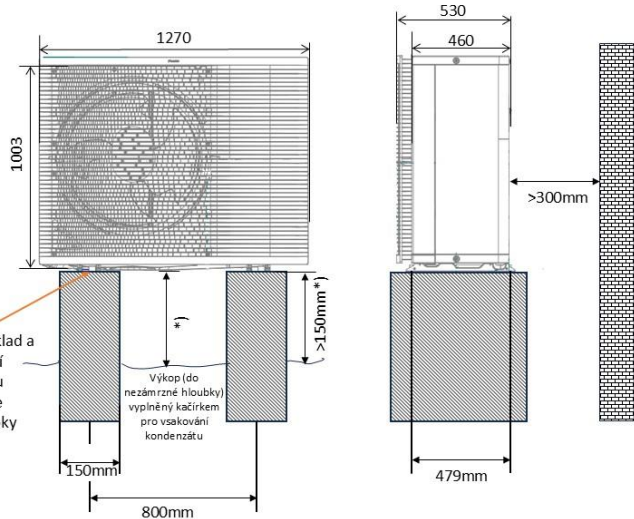
## Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti a kotvení na zed)



## Rozmístění připojovacích bodů vnitřní jednotky

- 2) Topná voda – výstup 1"
- 3) Topná voda – vstup 1"
- 4) Připojení chladiva – kapalina 6,35mm
- 5) Připojení chladiva – plyn 15,9mm
- 14) Prostup pro napájecí kabel
- 19) Komínek
- 21) Volitelné vstupy/výstupy

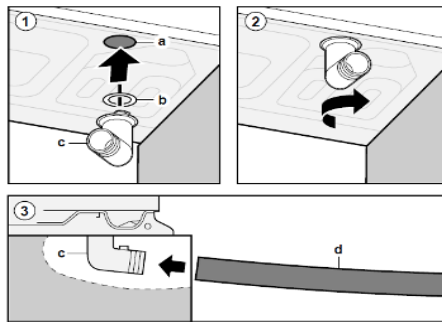




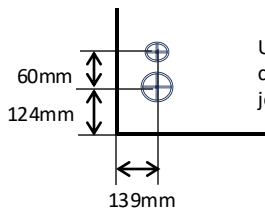
### Odvod kondenzátu

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

- Odvod kondenzátu do odpadu. Místně dodaná hadice se napojí na koleno (součást dodávky), které se upevní na spodní část tepelného čerpadla. Hadice musí být vyhřívána na topným kabelem (místní dodávka včetně spínání a napájení).



\*) Venkovní jednotku je třeba instalovat tak, aby byl otvor pro odtok kondenzátu neblokovaný a byl pod ním volný prostor alespoň 150mm. Výška základu minimálně 150mm (včetně silentbloky).



Umístění připojovacích otvorů chladivového potrubí na venkovní jednotku

### Instalace venkovní jednotky

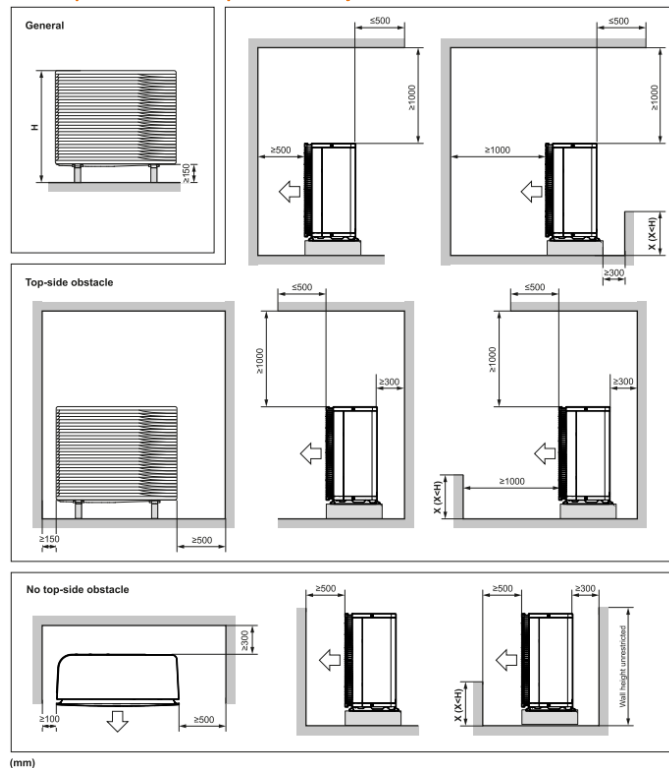
Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů v souladu s výkresem základů. Použijte 4 sady kotevních šroubů M12, matic a podložek (lokálně dostupný díl). Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací).

Silentbloky nejsou součástí dodávky.



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

### Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



Instalujte držák vzduchového termistoru dle pokynů v Instalačním manuálu do polohy kolmo od jednotky

