

# Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R ERGA + EHBH

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

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



Napájení vnitřní z venkovní jednotky - CYKY-J 5x1,5mm<sup>2</sup>

Potrubi kapaliny a horkého plynu, Cu 6/16  
Předplněno na 10 m  
min. délka chladivového potrubí-3 m  
max. délka chladivového potrubí-30 m

Napájení venkovní jednotky - CYKY-J 3 x 4mm<sup>2</sup>

Napájení el. bivalence – viz tabulka

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

Komunikace – JYTY 2x1mm<sup>2</sup>

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

ROZVADĚČ



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

Servopohon – CYKY-O -3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

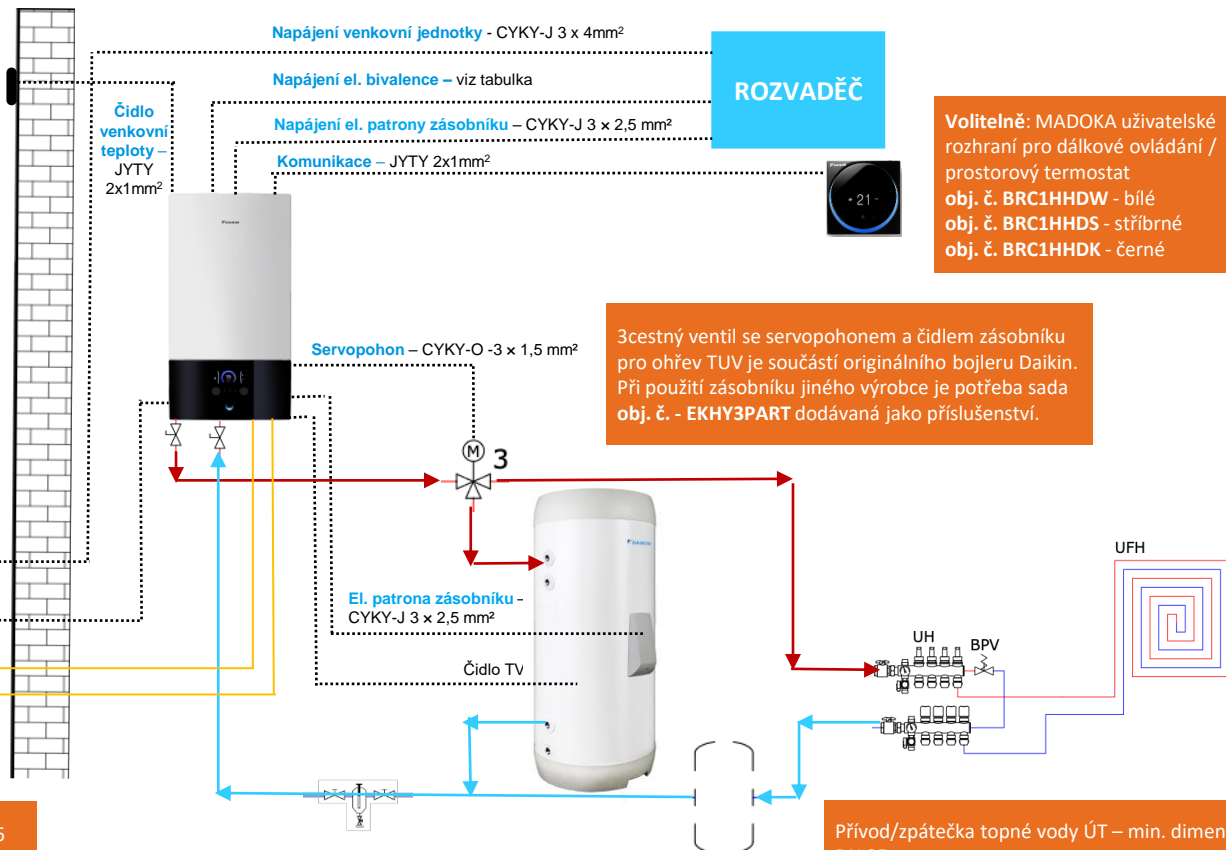
3cestný ventil se servopohonem a čidlem zásobníku pro ohřev TUV je součástí originálního bojleru Daikin. Při použití zásobníku jiného výrobce je potřeba sada obj. č. - EKHY3PART dodávaná jako příslušenství.

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

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.

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 60kPa



UFH

UH

BPV

## 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 nádoba a pojistný ventil TV

V případě instalace zásobníku TV je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

Je nutné instalovat pojišťovací ventil na straně studené vody.

### Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 R ERGA

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrazovacího cyklu 12 l/min.

Musí být k dispozici vždy - nesmí být omezen uzavíráním regulačních prvků topné soustavy.

Minimální objem vody v otopné soustavě je 10l. Nezahrnuje 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.

### Doporučeno: Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

Pro lepší ochranu jednotky před nečistotami z topného okruhu.

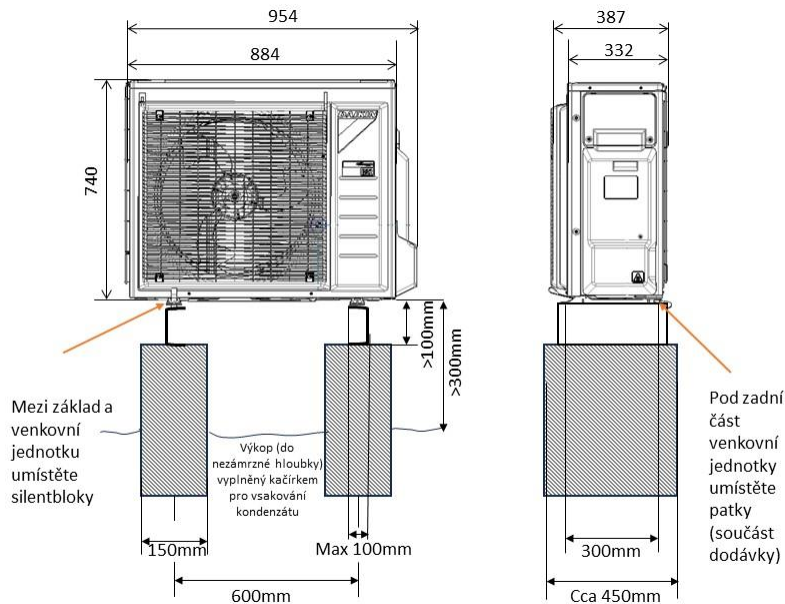
Obj. č. K.FERNOXTF1

### 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 přípojce 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

ELEKTRO	ERGA 04	ERGA 06	ERGA08	KABELY
Jištění venkovní jednotky	1 x 16A char. B	1 x 16A char. B		CYKY-J 3x4mm <sup>2</sup>
Jištění venkovní jednotky			1 x 20A char. B	CYKY-J 3x4mm <sup>2</sup>
Jištění el. bivalence (při využití plného výkonu 6kW)	1 x 32A char. B			CYKY-J 3x6mm <sup>2</sup>
Jištění el. bivalence (při nastavení kroků na max 2 nebo 4kW)	1 x 20A char. B			CYKY-J 3x4mm <sup>2</sup>
Jištění el. bivalence (9kW)		3 x 16A char. B	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm <sup>2</sup>
Jištění el. patrony zásobníku	1 x 16A char. B	1 x 16A char. B	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>



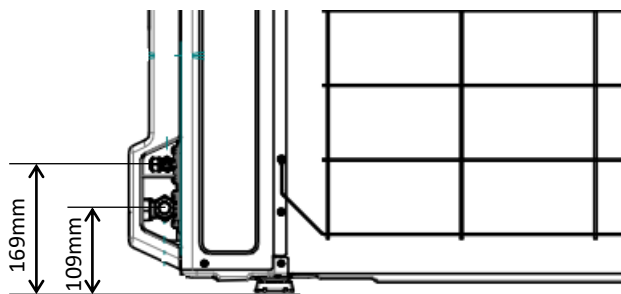
### Instalace venkovní jednotky

Použijte 4 sady kotevních šroubů M8 nebo M10, matic a podložek. Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



### Odvod kondenzátu

Kondenzát odtéká volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlévání a namrzání např na dlažbě chodníku. V každém případě ponechte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úrovní sněhu. Maximální šířka kovových konstrukcí/silentbloků, přes které se kotví nohy venkovní jednotky, nesmí přesáhnout 100mm (opatření se týká nárůstu ledu na materiálech při defrostu).



Umístění připojovacích otvorů chladivového potrubí potrubí na venkovní jednotce