

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 5x1,5mm²

Potrubí 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 4mm²
Napájení el. bivalence - viz tabulka
Napájení el. patrony zásobníku - CYKY-J 3 x 2,5 mm²
Komunikace - JYTY 2x1mm²

Čidlo venkovní teploty JYTY 2x1mm²



Servopohon - CYKY-O -3 x 1,5 mm²

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

Čidlo TV



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.

ROZVADĚČ

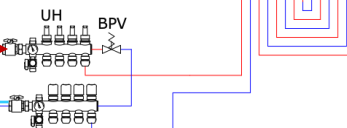


Volitelně: MADOKA uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání / prostorový termostat
obj. č. BRC1HHDW - bílé
obj. č. BRC1HHDS - stříbrné
obj. č. BRC1HHDK - černé

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 částí.

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

UFH



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.

Integrovaný pojistňovací ventil 3 bar.

V případě instalace zásobníku TV: Nainstalujte expanzní nádobu a pojistný ventil TV

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

Je nutné instalovat pojistňovací ventil na straně studené vody.

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

Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 R ERGA

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrazovacího cyklu a přípravy TV je 12 l/min.

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

Minimální objem vody v otopné soustavě je 10l. 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.

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

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

Maximální výškový rozdíl mezi

Venkovní a vnitřní jednotkou: 30 m (ERGA06 a ERGA08, venkovní jednotka nejvyšším bodem systému)

Venkovní a vnitřní jednotkou: 20 m (ERGA04, venkovní jednotka nejvyšším bodem systému)

Venkovní a vnitřní jednotkou: 20 m (vnitřní jednotka nejvyšším bodem systému)

Maximální délka potrubí mezi

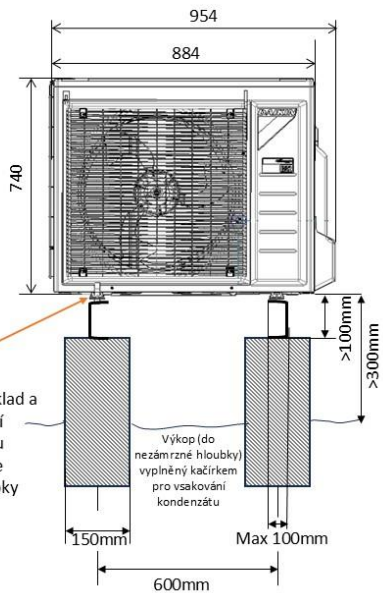
vnitřní jednotkou a zásobníkem TV: 10 m

vnitřní jednotkou a trojcestným ventilem: 3 m
venkovní a vnitřní jednotkou: 30 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

Minimální délka potrubí mezi

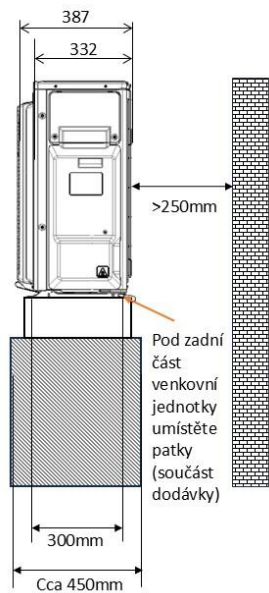
venkovní a vnitřní jednotkou: 3 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

ELEKTRO	ERGA 04	ERGA 06	ERGA08	KABELY
Jištění venkovní jednotky	1 x 16A char. B	1 x 16A char. B	1 x 20A char. B	CYKY-J 3x4mm ²
Jištění el. bivalence (při využití plného výkonu 6kW)	1 x 32A char. B			CYKY-J 3x6mm ²
Jištění el. bivalence (při nastavení kroků na max 2 nebo 4kW)	1 x 20A char. B			CYKY-J 3x4mm ²
Jištění el. bivalence (9kW)		3 x 16A char. B	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm ²
Jištění el. patrony zásobníku	1 x 16A char. B	1 x 16A char. B	1 x 16A char. B	CYKY-J 3x2,5mm ²
Servopohon třicestného 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 nezámrazné hloubky) vyplněný kačirkem pro vsakování kondenzátu



Pod zadní část venkovní jednotky umístěte patky (součást dodávky)

Instalace venkovní jednotky

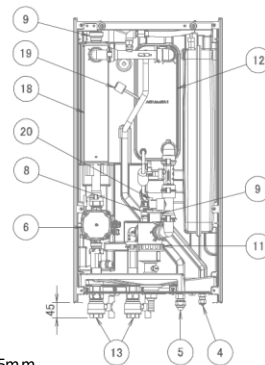
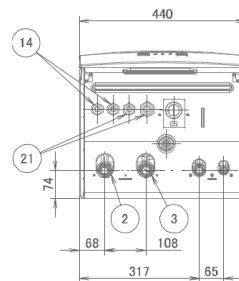
Použijte 4 sady kotevnic šroubů M8 nebo M10, matic a podložek. Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



Odvod kondenzátu

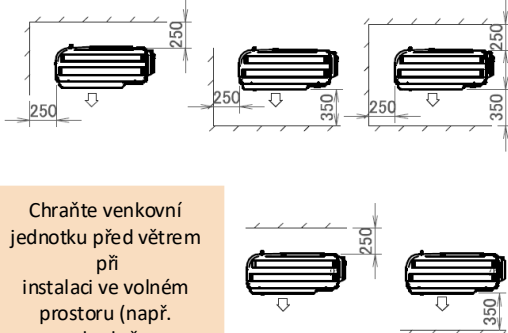
Kondenzát odtéká volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podložky, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlévání a namrzání např na dlažbě chodníku. V každém případě ponechte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úroveň sněhu. Maximální šířka kovových konstrukcí/silentbloků, přes které se kotví nohy venkovní jednotky, nesmí přesáhnout 100mm, **nesmí také zezadu přesahovat za hranu nohy jednotky**, aby se pod výměníkem nenacházela žádná překážka, která by bránila volnému odtoku kondenzátu.

Rozmístění přípojovacích bodů vnitřní jednotky



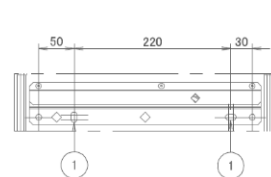
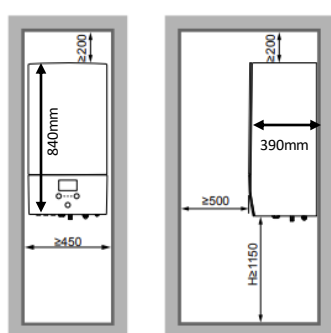
- 2) Topná voda – výstup 1"
- 3) Topná voda – vstup 1"
- 4) Připojení chladiva – kapalina 6,35mm
- 5) Připojení chladiva – plyn 15,9mm
- 13) Uzavírací ventil
- 14) Prostup pro napájecí kabel
- 21) Volitelné vstupy/výstupy

Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



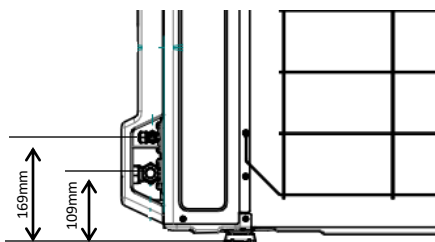
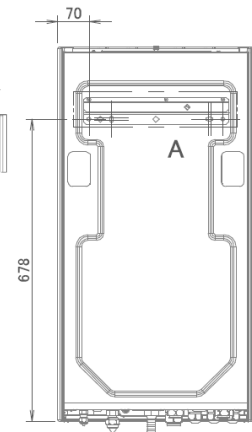
Chraňte venkovní jednotku před větrem při instalaci ve volném prostoru (např. vhodně umístěnou zástěnou).

Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti a kotvení na zed)



DETAIL A
WALL FIXATION

(mm)



Umístění přípojovacích otvorů chladivového potrubí potrubí na venkovní jednotce