

Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R ERGA + EHVH

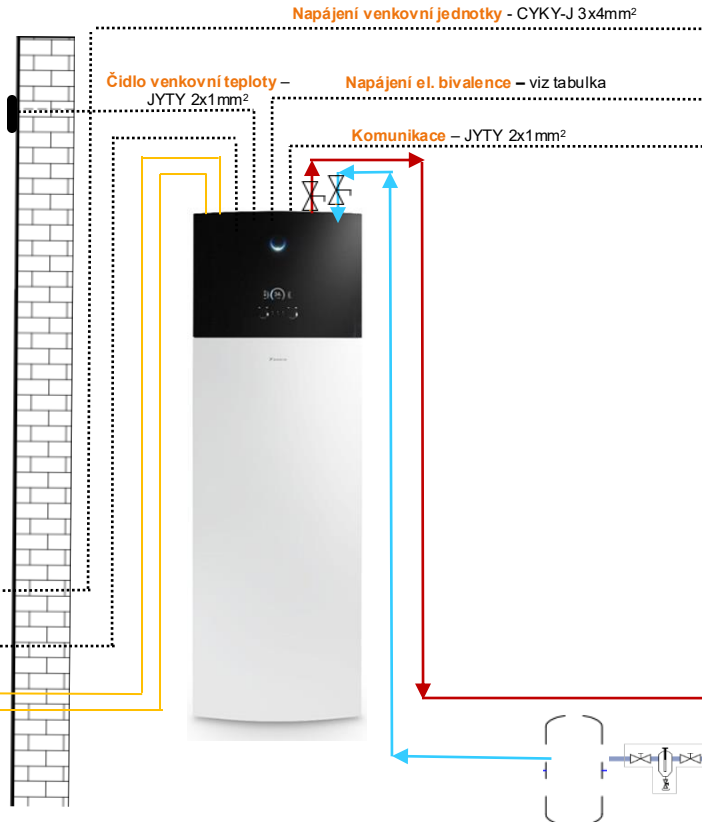
UPOZORNĚNÍ:

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



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



Napájení venkovní jednotky - CYKY-J 3x4mm²

Čidlo venkovní teploty - JYTY 2x1mm²

Napájení el. bivalence - viz tabulka

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

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

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

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

Nainstalujte pojistný ventil a expanzní nádobu pro TV

Je nutné instalovat pojišťovací ventil na straně studené vody.

Je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 R ERGA

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrzovacího 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. Neza hrnuje 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 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 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)

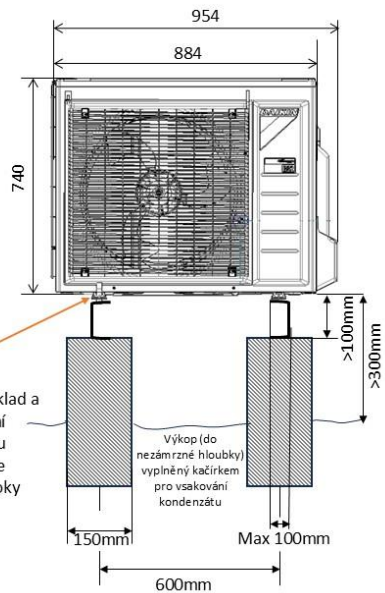
Maximální délka potrubí mezi

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

Minimální délka potrubí mezi

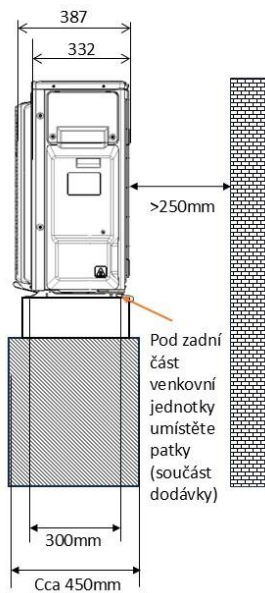
venkovní a vnitřní jednotkou: 3 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

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
Napájení vnitřní jednotky z venkovní + komunikace				CYKY-J 5x1,5mm ²
Madoka - Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládní				JYTY 2x1 mm ²
Externí čidlo venkovní teploty				JYTY 2x1 mm ²



Mezi základ a venkovní jednotku umístěte silentbloky

Výkop (do nezámrné hloubky) vyplňte kačirkem pro vsakování kondenzátu



Pod zadní část venkovní jednotky umístěte patky (součást dodávky)

Instalace venkovní jednotky

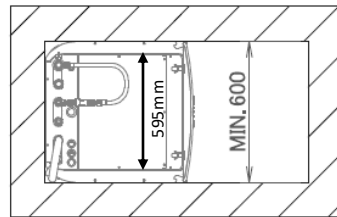
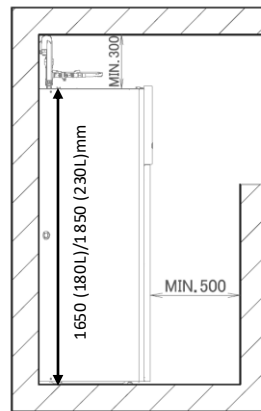
Použijte 4 sady kotevnicích šroubů M8 nebo M10, matic a podložek. Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.

Odvod kondenzátu

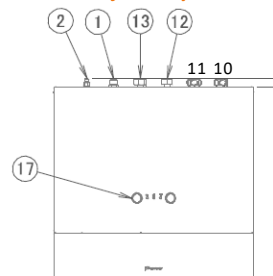
Kondenzát odtéká volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlévání a namrzání např. na dlažbě chodníku. V každém případě ponechte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální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



Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti)

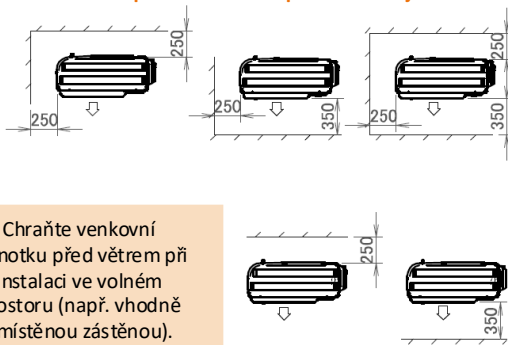


Umístění připojovacích bodů vnitřní jednotky

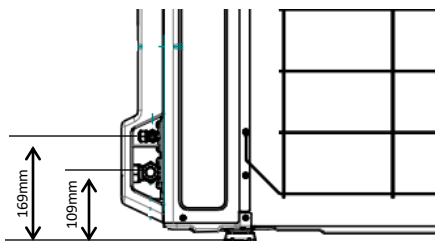


- 1) Připojení chladiva – plyn 15,9mm
- 2) Připojení chladiva – kapalina 6,35mm
- 10) Topná voda – vstup 1"
- 11) Topná voda – výstup 1"
- 12) Připojení studené vody (TUV) z řádu ¾"
- 13) Výstup teplé vody (TUV) ¾"
- 14) Prostup pro napájecí kabel
- 15) Prostup pro napájecí kabel – nízké napětí
- 18) Cirkulace ¾"

Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



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



Umístění připojovacích otvorů chladivového potrubí potrubí na venkovní jednotce

