

Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R ERGA + EHVH

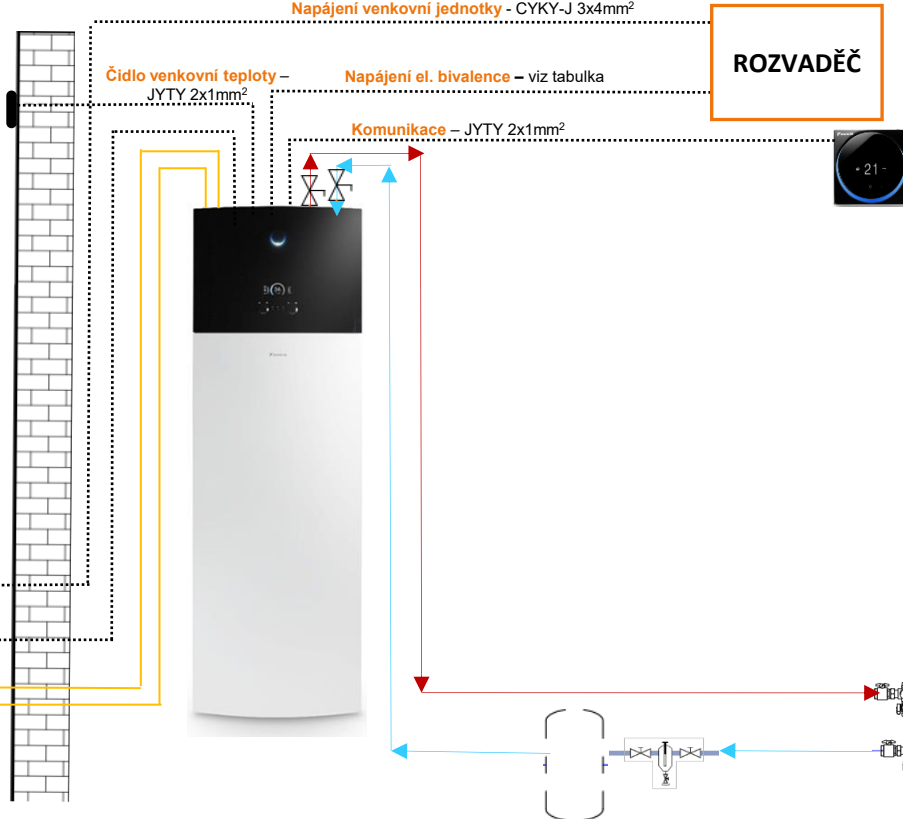
UPOZORNĚNÍ:

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



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

Potrubí 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, předtlakováno 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 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

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)

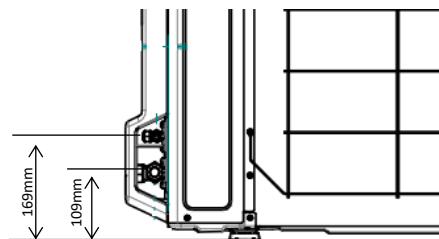
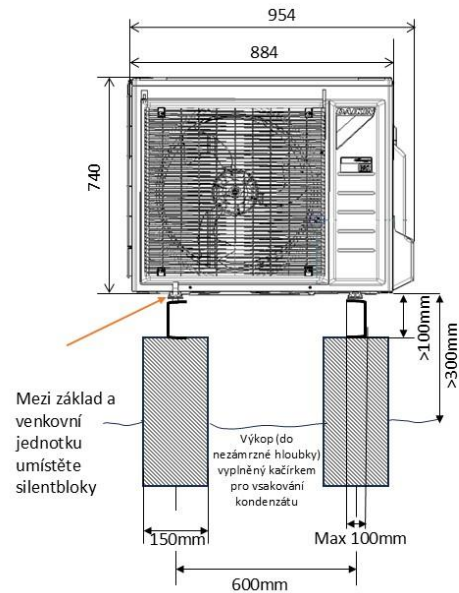
Maximální délka potrubí mezi

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

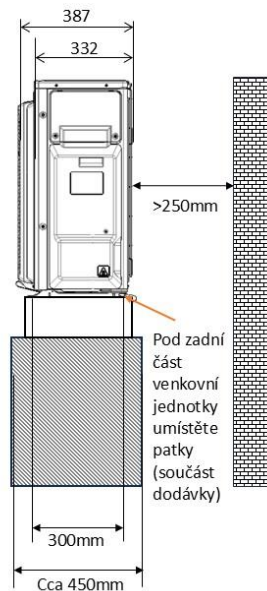
Minimální délka potrubí mezi

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

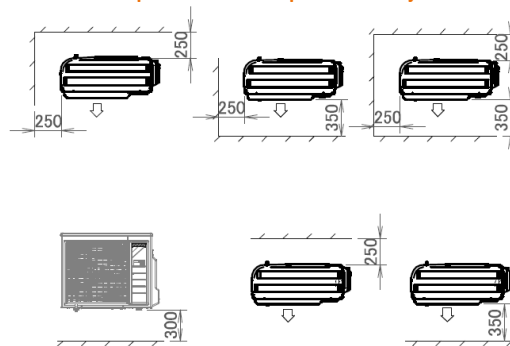
ELEKTRO	ERGA 04	ERGA 06	ERGA08	KABELY
Jištění venkovní jednotky	1 x 16A char. B	1 x 16A char. B	1 x 20A char. B	CYKY-J 3x4mm ²
Jištění el. bivalence (při využití plného výkonu 6kW)	1 x 32A char. B			CYKY-J 3x6mm ²
Jištění el. bivalence (při nastavení kroků na max 2 nebo 4kW)	1 x 20A char. B			CYKY-J 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 ovládání				JYTY 2x1 mm ²
Externí čidlo venkovní teploty				JYTY 2x1 mm ²



Umístění připojovacích otvorů chladivového potrubí potrubí na venkovní jednotce



Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



Instalace venkovní jednotky

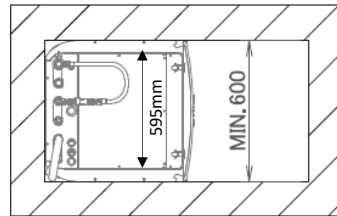
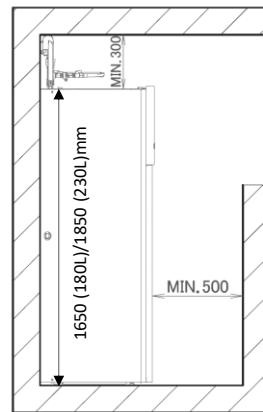
Použijte 4 sady kotevních šroubů M8 nebo M10, matic a podložek. Jednotku ukoťvete přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



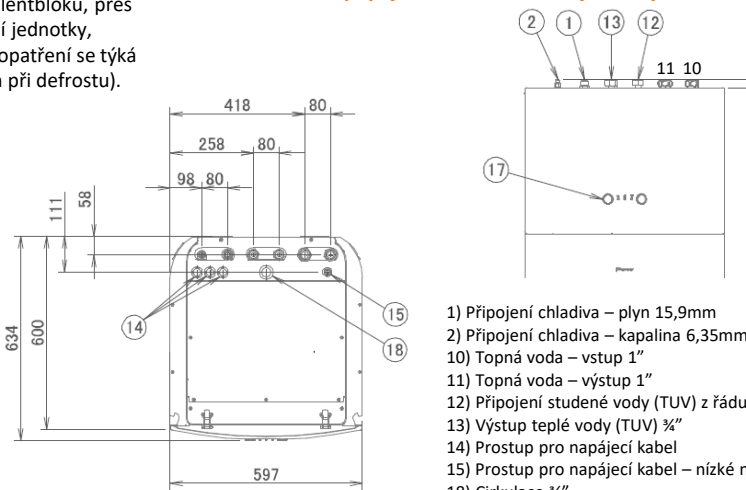
Odvod kondenzátu

Kondenzát odtéká volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlívání 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).

Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti)



Rozmístění 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"