

Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R ERLA + EBVH

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

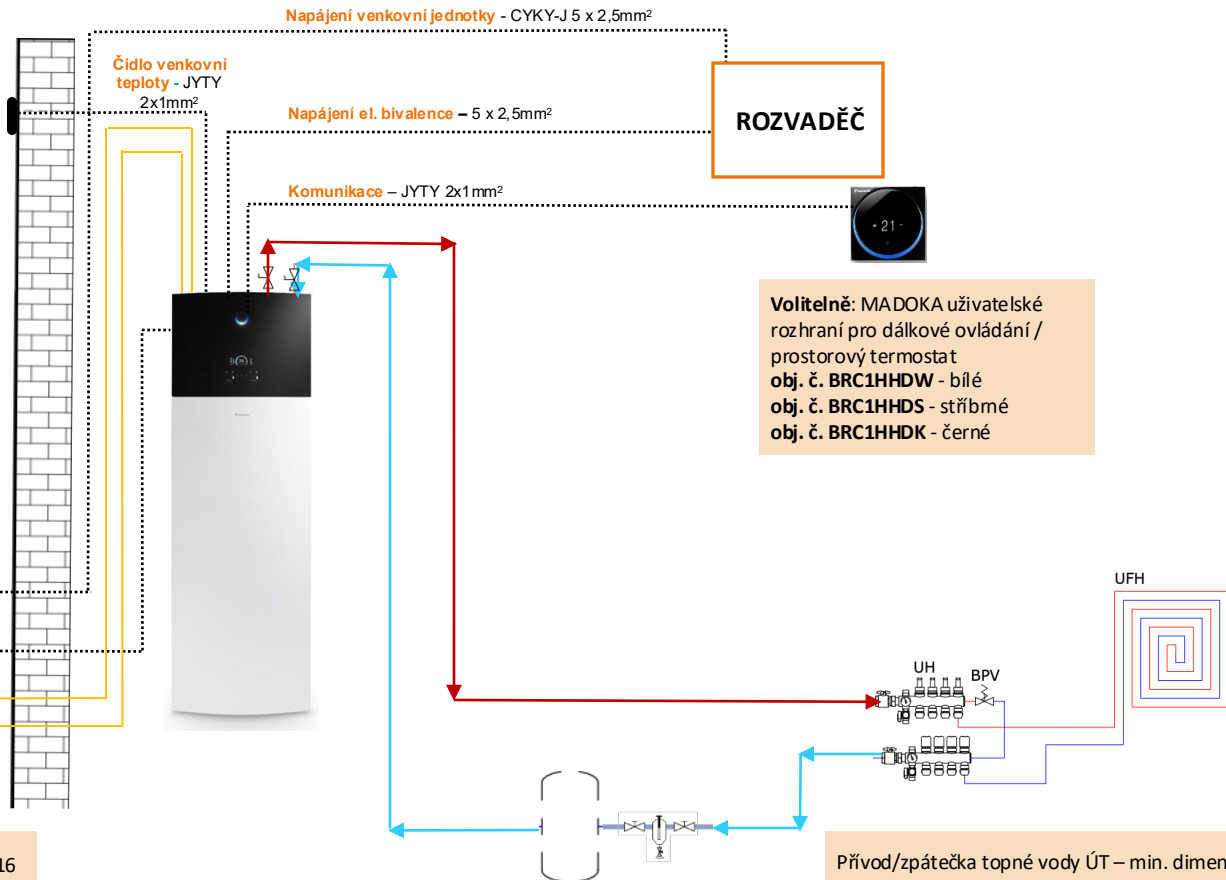
Čidlo venkovní teploty je součástí venkovní jednotky. V případě potřeby umístění čidla jinde je možno objednat jako příslušenství.
Obj. č. EKRSC1

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 5x1,5mm²

Potrubi kapaliny a horkého plynu, Cu 10/16
Předplněno na 10 m
min. délka chladivového potrubí: 3 m
max. délka chladivového potrubí: 50 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 55kPa

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 expanzní nádoba a pojistný ventil TV

V případě instalace zásobníku TV je nutné instalovat pojišťovací ventil na straně studené vody.
Je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

Maximální výškový rozdíl mezi

venkovní a vnitřní jednotkou: 30 m

Maximální délka potrubí mezi

venkovní a vnitřní jednotkou: 50 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 R ERLA

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrazovacího cyklu 22 l/min.
Musí být k dispozici vždy - nesmí být omezen uzavíráním regulačních prvků topné soustavy.

Minimální objem vody v otopné soustavě je 20l. Nezastrňuje vnitřní jednotku TČ. Musí být k dispozici vždy - nesmí být omezen uzavíráním regulačních prvků topné soustavy.

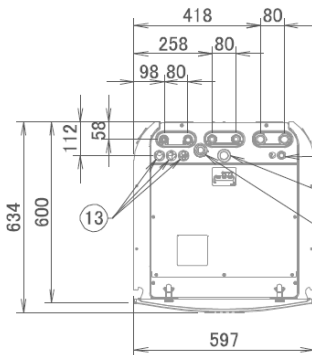
DOPORUČJEME cca 15l/kW instalovaného výkonu tepelného čerpadla.
Maximální povolená tlaková ztráta do 55kPa.
Minimální setpoint pro výstupní teplotu vody je 25°C.

Doporučeno Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

Pro lepší ochranu jednotky před nečistotami z topného okruhu.
Obj. č. K.FERNOXTF1

Minimální délka potrubí mezi

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

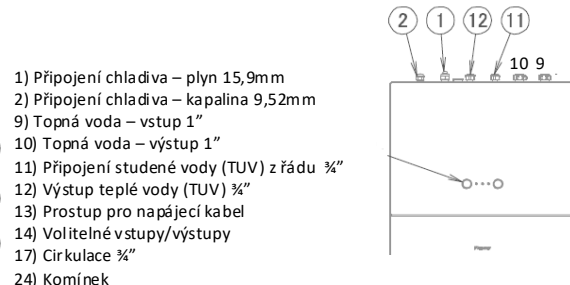


V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

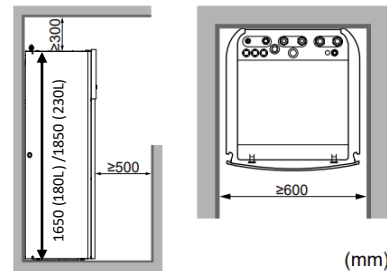
Ventil slouží k zajištění minimálního požadovaného průtoku pro TČ v případě uzavření regulačních prvků.

- 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

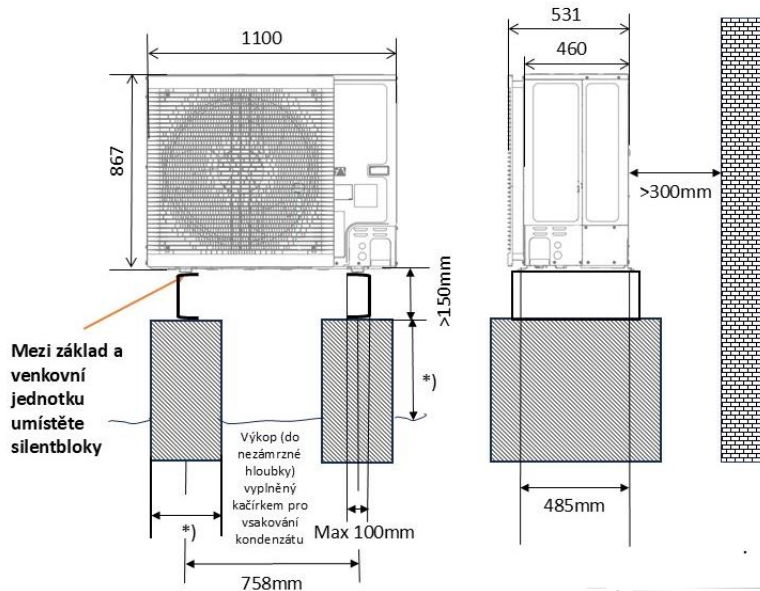
Rozmístění přípojovacích bodů vnitřní jednotky



Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti)



ELEKTRO	ERLA 11,14,16	KABELY
Jištění venkovní jednotky	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm ²
Jištění el. bivalence	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



Instalace venkovní jednotky

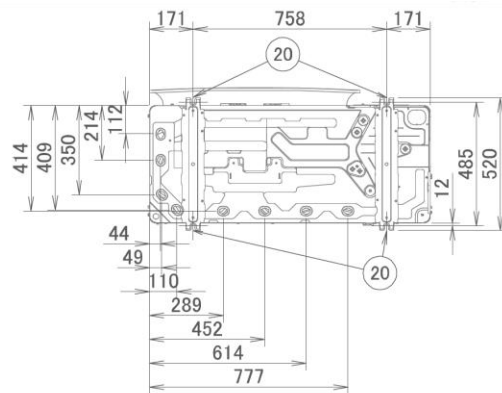
Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů v souladu s výkresem základů. Použijte 4 sady kotevnic šroubů M12, matic a podložek (lokálně dostupný díl). Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



Odvod kondenzátu

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

Umístění otvorů pro odtok kondenzátu na venkovní jednotce

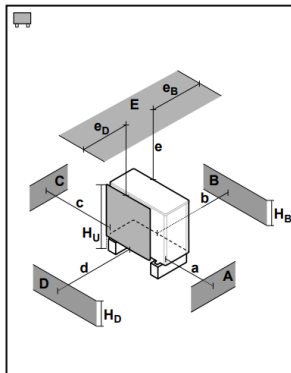


20) Kotvicí body

*) Venkovní jednotku je třeba instalovat tak, aby byly otvory pro odtok kondenzátu neblokované a byl pod nimi volný prostor alespoň 150mm

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

Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



A-E	H _B H _D H _U	(mm)						
		a	b	c	d	e	e _B	e _D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000		≤500
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U		≥300		≥500			
	(H _B AND H _D) > H _U							✗
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	(H _B > H _D) (H _B < H _D)	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	(H _B AND H _D) > H _U							✗
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000		≤500
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	(H _B < H _D)	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	(H _B AND H _D) > H _U							✗