

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

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

Čidlo venkovní teploty - JYTY 2x1mm²

Napájení venkovní jednotky - CYKY-J 5 x 2,5mm²

Napájení el. bivalence - 5 x 2,5mm²

Komunikace - JYTY 2x1mm²

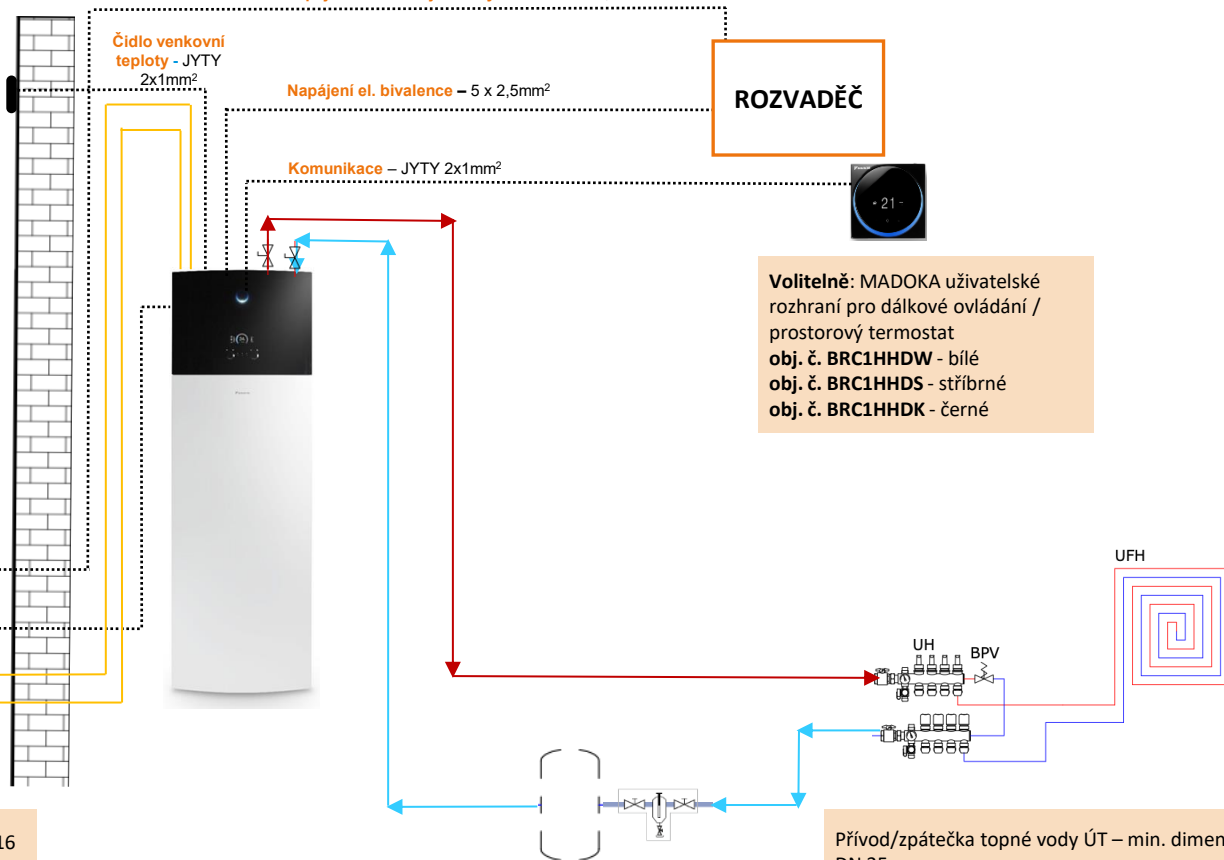
ROZVADĚČ



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

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 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 nádobu 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 odmrzovacího 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. 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 55kPa.

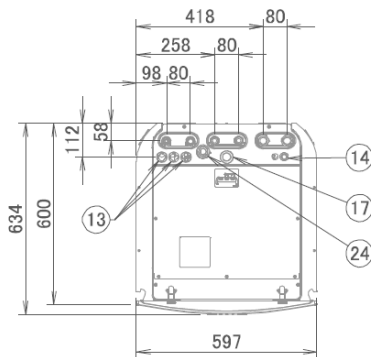
Doporučeno Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

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

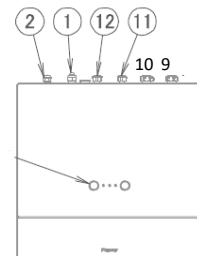
Ventil slouží k zajištění minimálního požadovaného průtoku pro TČ v případě uzavření regulačních prvků.

- 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 přípoje TČ
- Instalujte ventil před první uzavíratelný komponent tak, aby byl vždy zachován průtok
- Neinstalujte ventil do obytných místností

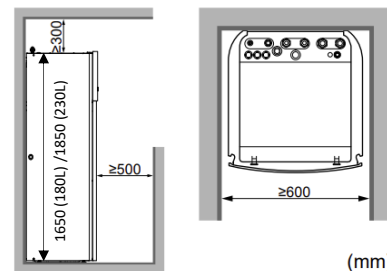
Přetlakový obtokový ventil je součástí dodávky vnitřní jednotky

Rozmístění připojovacích bodů vnitřní jednotky

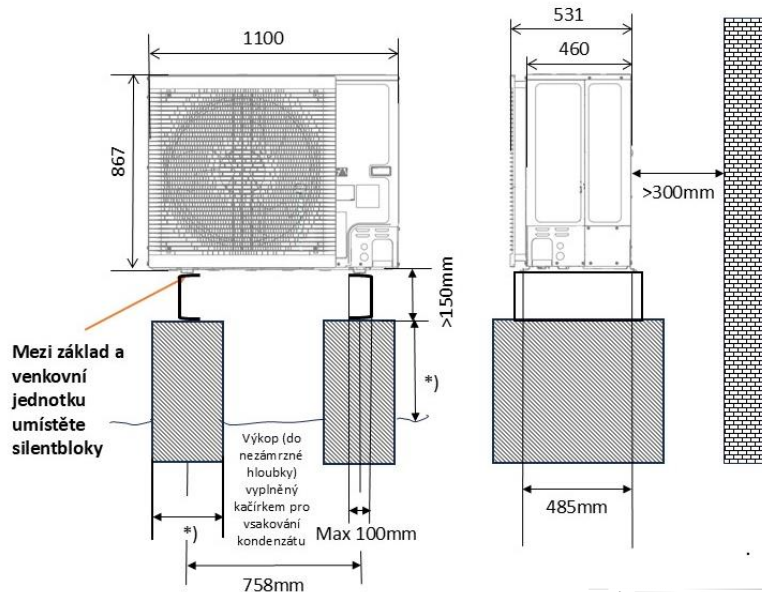
- 1) Připojení chladiva – plyn 15,9mm
- 2) Připojení chladiva – kapalina 9,52mm
- 9) Topná voda – vstup 1"
- 10) Topná voda – výstup 1"
- 11) Připojení studené vody (TUV) z řádu ¾"
- 12) Výstup teplé vody (TUV) ¾"
- 13) Prostup pro napájecí kabel
- 14) Volitelné vstupy/výstupy
- 17) Cirkulace ¾"
- 24) Komínek



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



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

Instalace venkovní jednotky

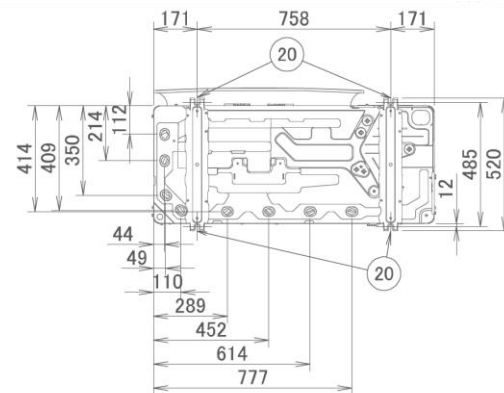
Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů v souladu s výkresem základů. Použijte 4 sady kotevních šroubů M12, matic a podložek (lokálně dostupný díl). Jednotku ukotvěte přes silentbloky (tlumiče vibrací). Silentbloky nejsou součástí dodávky.



Odvod kondenzátu

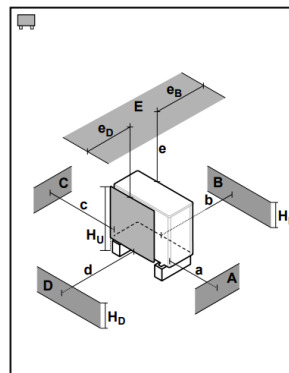
Kondenzát odtéka volně pod jednotku. Zajistěte vhodné vsakovací podloží, nebo žlábek pro svod, aby nedošlo k rozlévání a namrzání např na dlažbě chodníku. Pod odtokovými otvory ponechte minimální 150mm prostoru – nesmí být blokovány základem. Zajistěte také, aby byla jednotka umístěna minimálně 100mm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

Umístění otvorů pro odtok kondenzátu na venkovní jednotce



20) Kotevní body

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	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	≥300			≥500			
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$							
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	$H_B > H_D$	≥300			≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥300			≥1000	≥1000		≤500
A, C, D, E	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$							
	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$							