

Stavební připravenost Daikin Altherma 3 R MT ERRA + ELBH

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

Ver 6

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

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

Čidlo venkovní teploty - JYTY 2x1mm²

Napájení el. bivalence - 5 x 2,5mm²

Napájení el. patrony zásobníku - CYKY-J 3 x 2,5 mm²

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

Servopohon - CYKY-O -3 x 1,5 mm²

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. - EKH3PART dodávaná jako příslušenství.

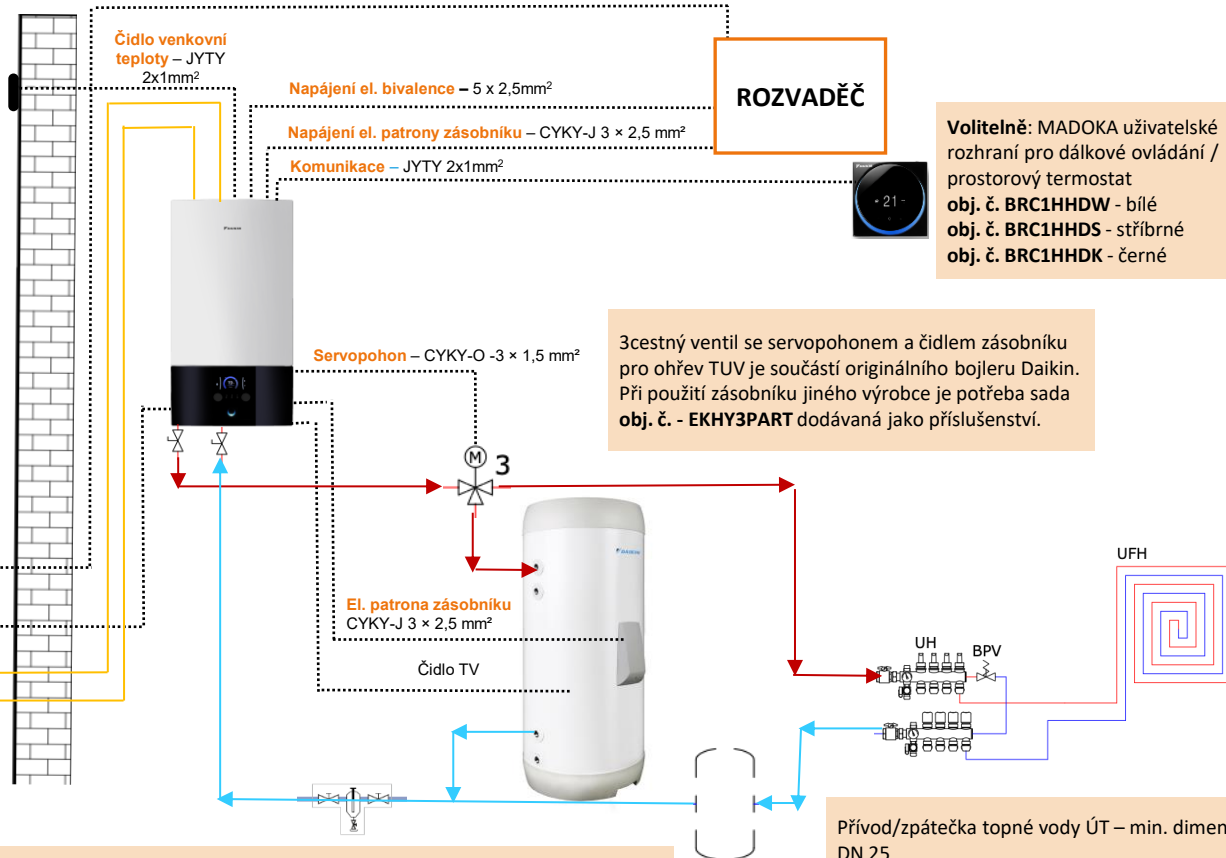
El. patrona zásobníku CYKY-J 3 x 2,5 mm²

Čidlo TV

Potrubí kapaliny a horkého plynu, Cu 6/16
Předpřipraveno 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 65kPa



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

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

V případě instalace zásobníku TV je nutné instalovat pojistňovací ventil na straně studené vody.

Je důrazně doporučeno instalovat také expanzní nádobu pro TV.

Maximální délka potrubí mezi

vnitřní jednotkou a zásobníkem TV: 10 m
vnitřní jednotkou a trojcestným ventilem: 10 m
venkovní a vnitřní jednotkou: 50 m (v jednom směru, kapalinové potrubí)

Maximální výškový rozdíl mezi

Venkovní a vnitřní jednotkou: 30 m
Vnitřní jednotkou a zásobníkem TV: 5 m

Minimální délka potrubí mezi

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

Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 R MT ERRa

Min. průtok v režimu vytápění / včetně odmrazovacího cyklu je 20l/min.
Minimální objem vody v otopné soustavě je 20l. Nezahrnuje venkovní 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 65kPa.

Doporučeno: Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

Pro lepší ochranu jednotky před nečistotami z topného okruhu.

Obj. č. K.FERNOXTF1

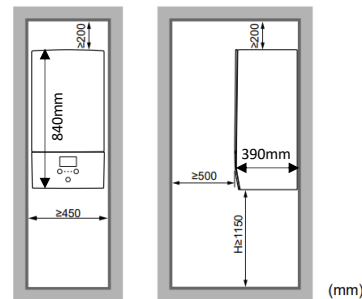
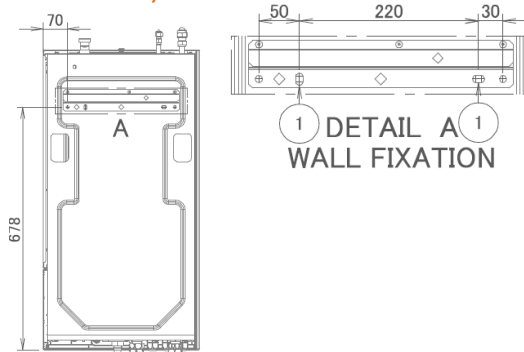
V případě potřeby: Nainstalujte přetlakový obtokový ventil

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

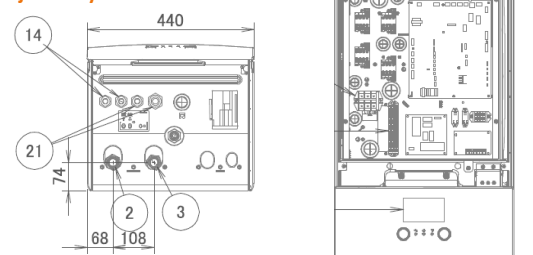
- Instalujte tak, aby byl při jeho otevření zachován minimální objem vody v systému – může být nutné kombinovat s akumulační nádobou na vratné větvi
- Neinstalujte přímo na vstupní/výstupní přípojce TČ
- Instalujte ventil před první uzavíratelný komponent tak, aby byl vždy zachován průtok
- Neinstalujte ventil do obytných místností

Přetlakový obtokový ventil je součástí dodávky vnitřní jednotky

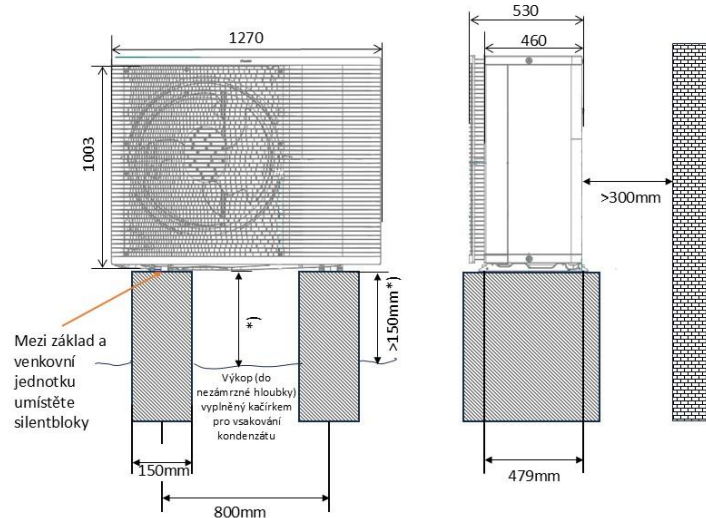
Instalace vnitřní jednotky (odstupové vzdálenosti a kotvení na zeď)



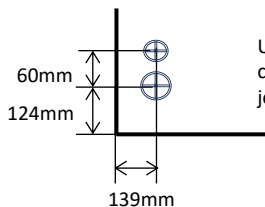
Rozmístění připojovacích bodů vnitřní jednotky



ELEKTRO	ERRA 08,10,12	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
Jištění el. patrony zásobníku	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



*) Venkovní jednotku je třeba instalovat tak, aby byl otvor pro odtok kondenzátu neblokovan a byl pod ním volný prostor alespoň 150mm. Výška základu minimálně 150mm (včetně silentbloky).



Umístění připojovacích otvorů chladivového potrubí na venkovní jednotce

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).

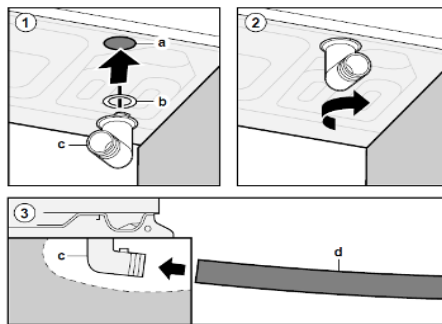
Silentbloky nejsou součástí dodávky.



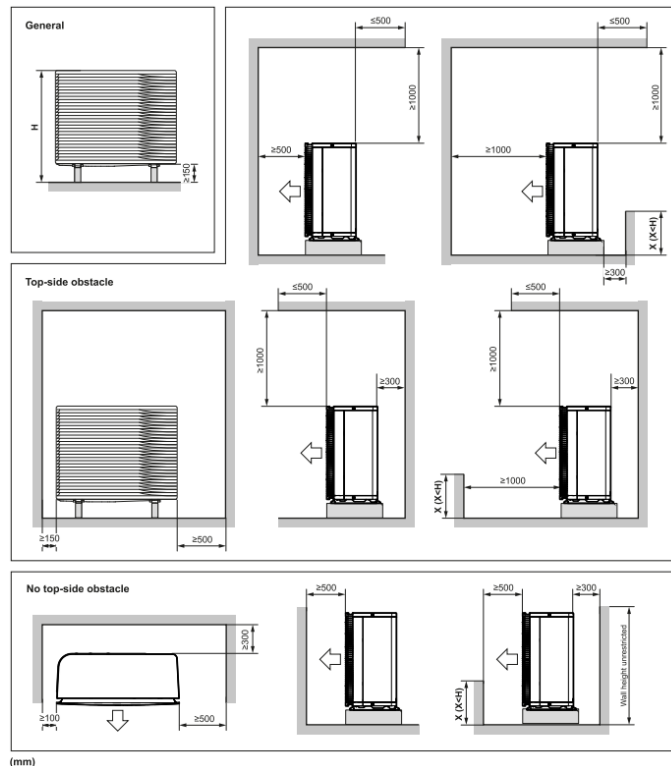
Odvod kondenzátu

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

- Odvod kondenzátu do odpadu. Místně dodaná hadice se napojí na koleno (součást dodávky), které se upevní na spodní část tepelného čerpadla. Hadice musí být vyhřívána topným kabelem (místní dodávka včetně spínání a napájení).



Odstupové vzdálenosti pro venkovní jednotku



Instalujte držák vzduchového termistoru dle pokynů v Instalačním manuálu do polohy kolmo od jednotky

