

Stavební připravenost Daikin Altherma 3 H HT/MT EPRA + ETBH

UPOZORNĚNÍ: Tato stavební připravenost je základní příklad bez všech uzavíracích a bezpečnostních zařízení, respektujte INSTALAČNÍ REFERENČNÍ PŘÍRUČKU! Odborné projektování tímto není nahrazeno!

Obj. č. EKRSC1

Napájení venkovní jednotky - CYKY-J 5x2,5mm²

Napájení el. bivalence – CYKY-J 5 × 2,5 mm²

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

Komunikace – JYTY 2x1mm²

Čidlo
venkovní
teploty –
JYTY
2x1mm²

Servopohon – CYKY-O -3 × 1,5 mm²

ROZVADĚČ

MADOKA uživatelské rozhraní pro
dálkové ovládání / prostorový
termostat

obj. č. BRC1HHDW - bílé
obj. č. BRC1HHDS - stříbrné
obj. č. BRC1HHDK - černé

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

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

Čidlo TV

obj. č. AFVALVE1 - Protimrazový ventil
Aktivuje se při poklesu teploty $< 3^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Musí být nainstalovány 2 ks!

Nabízí plnou ochranu systému v případě výpadku napájení. Při správné instalaci 2 ks AFVALVE1 platí záruka Daikin na závady spojené se zamrznutím TČ.

Záruka se nevztahuje na poškodení tepelného čerpadla vlivem znečištění vody v topném systému. Doporučujeme úpravu topné vody před instalací a instalaci odlučovače kalů a magnetických částic.

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. - EKHY3PART** dodávaná jako příslušenství.

Prívod/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 90kPa

Expanzní nádoba vytápění

Integrovaná expanzní nádoba ve vnitřní jednotce 10l. Pokud je objem vody v systému větší než 190l nebo je výškový rozdíl mezi nejvyšším bodem topném okruhu a vnitřní jednotkou větší než 7m, je potřeba přijmout opatření – upravit předběžný tlak/přidat další expanzní nádobu

V případě instalace zásobníku TV:

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.

Hydraulika požadavky - Daikin Altherma 3 H MT/HT EPRA

Min. průtok v režimu vytápění včetně odmrazovacího cyklu 22 l/min, pro ohřev TV 28l/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.

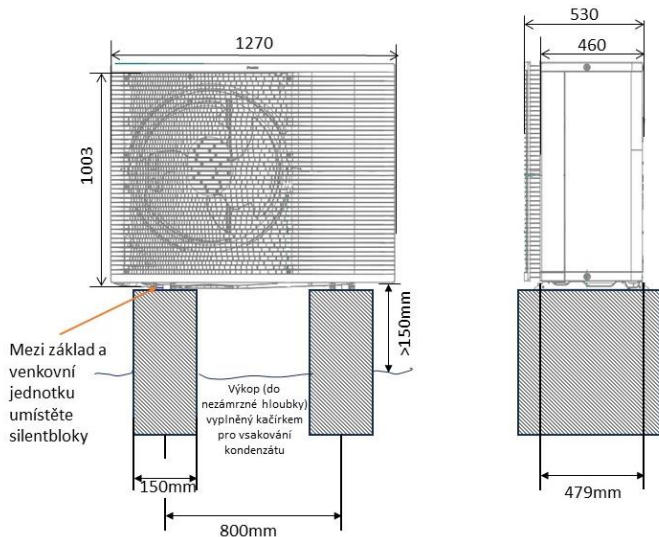
Maximální povolená tlaková ztráta do 90kPa.

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

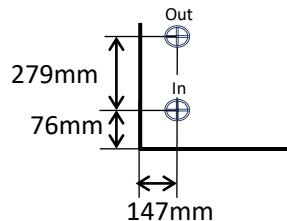
ELEKTRO	EPRA 08,10,12	EPRA 14,16,18	KABELY
Jištění venkovní jednotky	3 x 16A char. B	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm ²
Jištění el. bivalence	3 x 16A char. B	3 x 16A char. B	CYKY-J 5x2,5mm ²
Jištění el. patrony zásobníku	1 x 16A char. B	1 x 16A char. B	CYKY-J 3x2,5mm ²
Servopohon třístenného ventilu pro 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



Mezi základ a venkovní jednotku umístěte silentbloky

Výkop (do nezamrzlé hloubky) vyplněný kačirkem pro vsakování kondenzátu

800mm



Umístění připojovacích otvorů vodního potrubí na venkovní jednotce G 1"

Připojte uzavírací ventil s integrovaným filtrem (součást dodávky) ke vstupu vody venkovní jednotky; použijte přitom těsnící hmotu na závity.

Nainstalujte odlučovač kalů a magnetických částic

Magnetický filtr ve vnitřní nástěnné jednotce nechrání venkovní jednotku před nečistotami z topného okruhu.

Obj. č. K.FERNOXTF1

Instalace venkovní jednotky

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

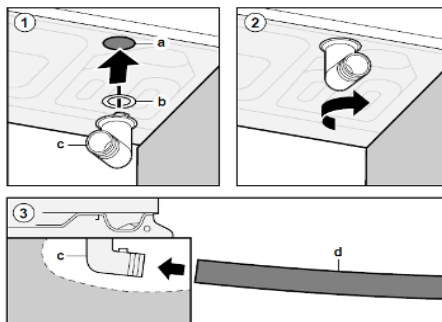


Odtok kondenzátu

Kondenzát odtéka 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.

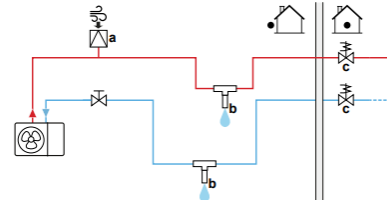
Odvod kondenzátu do odpadu.

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), který je možné připojit a spínat na svorkách řídicí desky tepelného čerpadla. U topného kabelu je max. povolená hodnota 115W 0,5A



Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí

Abyste ochránili místní potrubí proti zamrznutí, nainstalujte následující díly:



- a Automatické nasávání vzduchu
- b Ochranný ventil proti zamrznutí (volitelný - lokálně dostupný díl)
- c Běžné uzavřené ventily (doporučeny - lokálně dostupný díl)



Automatické nasávání vzduchu (pro přívod vzduchu) musí být nainstalováno v nejvyšším bodě. Například automatické odvězušení.



Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí:

- Vně budovy, v nejnižších bodech místního potrubí.
- V nejméně chladné části místního potrubí, mimo dosah zdrojů tepla.
- Vertikálně, aby byl zajištěn řádný průtok vody.
- Min 15 cm nad zemí, aby se zabránilo zabíjení vodního vývodu ledem. Ujistěte se, že zde nejsou žádné překážky.
- Min 10 cm od ostatních ochranných ventilů proti zamrznutí.

Zabraňte, aby byly ochranné ventily proti zamrznutí vystaveny dešti, sněhu a přímému slunečnímu záření.

Zaizolujte ochranné ventily proti zamrznutí stejným způsobem, jako vodní potrubí, ale NEIZOLUJTE vstup a výstup (odvězušení) těchto ventilů.

Ventily nesmí být instalovány nad sebou