



# Dvanáctero pro instalaci tepelného čerpadla Daikin EPRA.

Soupis podmínek, aby mohlo být řádně provedeno  
UDP (uvedení do provozu).



# Dvanáctero pro instalaci tepelného čerpadla Daikin EPRA

Zásadní je při instalaci dodržet stavební připravenost.

Montážní firma musí být vždy přítomna při UDP (uvedení do provozu)!

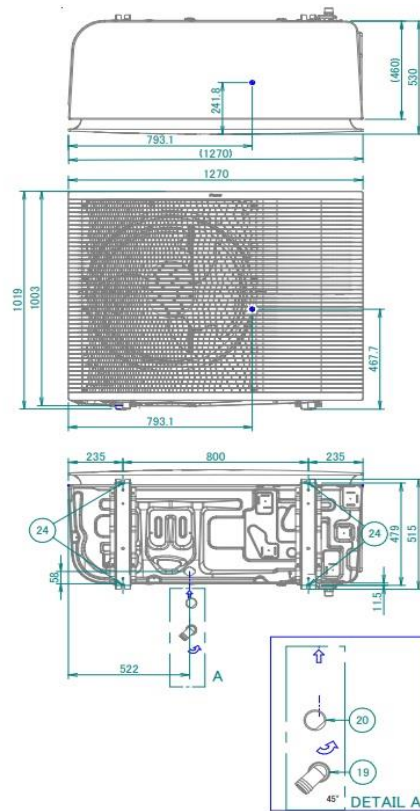
1. [Umístění venkovní jednotky](#)
2. [Pojistný ventil, expanzní nádoby](#)
3. [Kontrola napájení](#)
4. [Přepravní aretace](#)
5. [Kontrola dosažení min. průtoků pro jednotku](#)
6. [Instalace přepouštěcího ventilu](#)
7. [Vyvedení pojistného ventilu TV i vnitřní jednotky do odpadu](#)
8. [Kontrola topné soustavy](#)
9. [Wi-Fi + aplikace Onecta](#)
10. [Protimrazové ventily u TČ EPRA](#)
11. [Izolace u TČ EPRA](#)
12. [Uvádění pravdivých informací při objednávání autorizace a UDP](#)

# 1. Umístění venkovní jednotky

Jednotka nesmí být umístěna přímo na zemi. Musí být vyhotoven základ, který je pevný, stabilní a zajistí tak stabilitu celé venkovní jednotky. Jedná se o dva pasy, které svojí šířkou nezabraňují odvodu kondenzátu. V případě jednotky EPRA lze pro odvod kondenzátu využít, tzv. hadicový spoj, uprostřed spodní části venkovní jednotky. Platí, že minimální umístění jednotky nad terénem je 30 cm. V horských lokalitách doporučujeme vyšší základ. Jednotce nesmí nic bránit v proudění vzduchu, minimální odstup od stěny je 30 cm.



# 1. Umístění venkovní jednotky



## 2. Pojistný ventil, expanzní nádoby

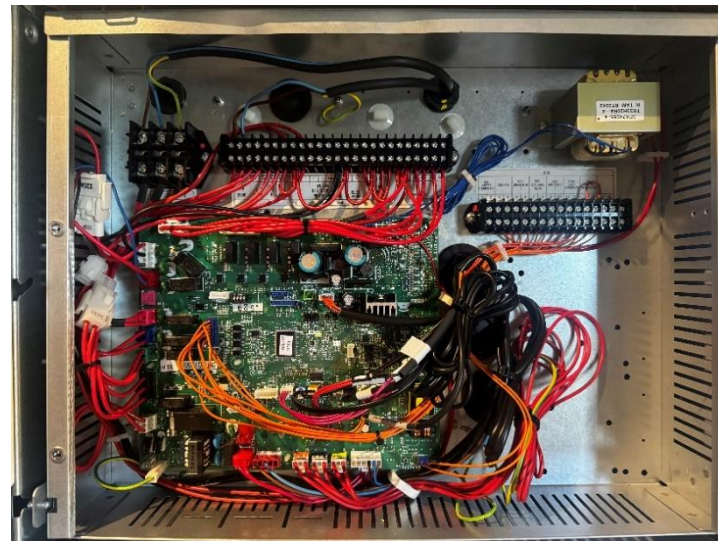
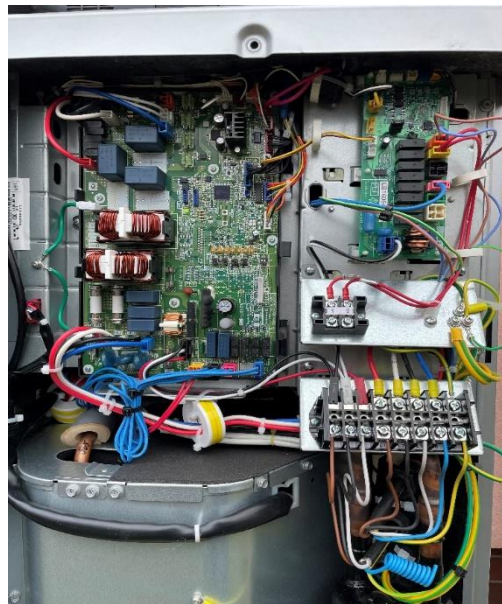
**Expanzní nádoba vytápění.** Integrovaná expanzní nádoba v jednotce, předtlakováno na 1 bar. Zkontrolujte objem vody v systému a upravte předběžný tlak dle pokynů v Instalační referenční příručce.

**V případě varianty se zásobníkem** nainstalujte expanzní nádobu TV a pojistný ventil na straně studené vody, přívod. Není součástí dodávky Daikin.



### 3. Kontrola napájení

Veškeré vodiče, jističe a zapojení musí být v souladu s montážním návodem, popř. stavební připraveností.



### 3. Kontrola napájení

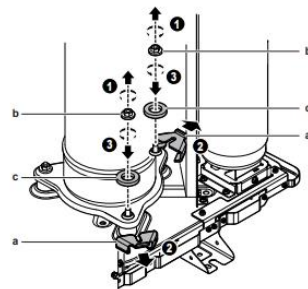


Příklad správné elektroinstalace:

Podružný rozvaděč a kabely vedené lištami.

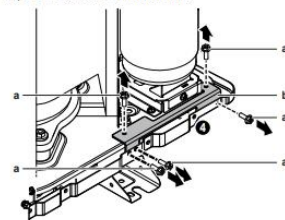
## 4. Přepравní aretace

Kontrola, případné odstranění, stabilizační podložky sloužící k ochraně kompresoru při transportu – uvedeno v instalačním manuálu jednotky.



a Upevňovací přepravní prvek  
b Matice  
c Podložka

- 1 Odmontujte šroub (b) a podložku (c) z obou upevňovacích přepravních prvků (a).
- 2 Odmontujte a zlikvidujte podložky (c) a upevňovací přepravní prvky (a).
- 3 Znovu namontujte matice (b) upevňovacího šroubu kompresoru a utáhněte na 10,1 N•m krouticího momentu.



a Šroub  
b Upevňovací přepravní prvek

- 4 Odmontujte šrouby (a) (5x) z upevňovacího přepravního prvku (b). Uložte 4 šrouby (a) stranou pro pozdější použití (viz "7.2.4 Pokyny pro upevnění krycího kusu kompresoru" [► 59]).
- 5 Přepravní vzpěru (b) vyjměte a vyhodte.

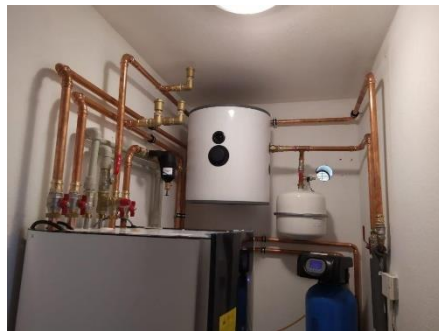


## 5. Kontrola dosažení min. průtoků pro jednotku

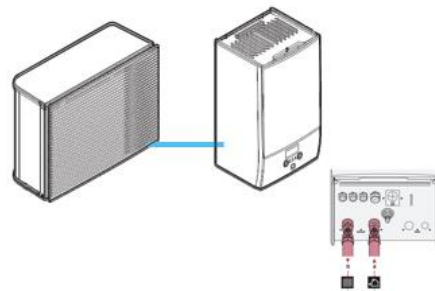
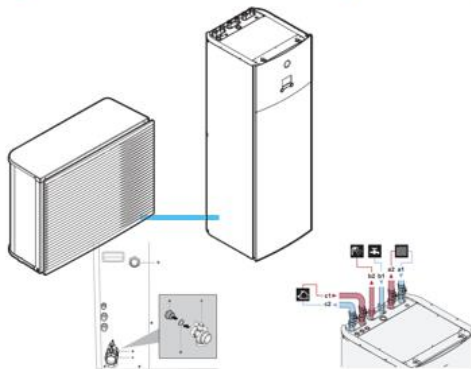
Je důležité dodržet předepsaný průměr potrubí na straně pitné a topné vody s ohledem na tlakové ztráty, viz. instalační manuál. **Není možná menší dimenze CU potrubí než 28 mm.** Je důležité dodržení průtoku celého topného systému. V případě uzavírání topných okruhů v systému doporučujeme doplnění akumulárního zásobníku, umístění na zpáteční trase topného systému včetně doplnění o přepouštěcí ventil. Doporučení Daikin je instalace akumulárního zásobníku o objemu min. 50 l u jednotek do 8 kW a nad 8 kW 100 l, instalace na straně vratné větve topné vody.



## 5. Kontrola dosažení min. průtoků pro jednotku



Výběr velikosti vodního potrubí | Hydrosplit



Není možná menší  
dimenze CU potrubí  
než 28 mm!

## 6. Instalace přepouštěcího ventilu

Ventil musí být vhodně instalován, dle požadavku a stavební připravenosti.

Ventil je součástí dodávky jednotek EPRA.



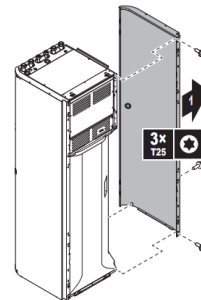
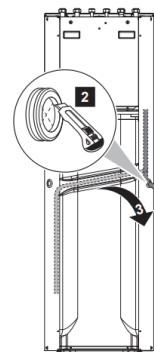
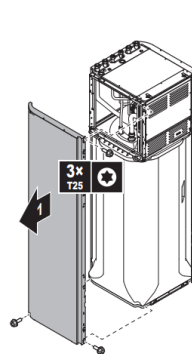
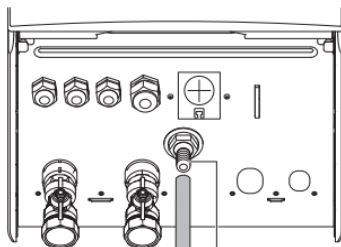
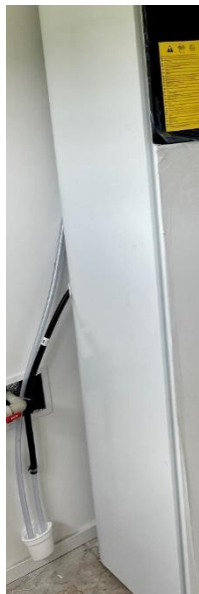
## 7. Vyvedení pojistného ventilu TV i vnitřní jednotky do odpadu

vždy sifon s kuličkou,  
zápachovou klapkou...

Připojení vypouštěcí hadice k odtoku

Nástěnná jednotka

Integrovaná jednotka



Z levé boční strany

Z pravé boční strany

## 8. Kontrola topné soustavy

Systém musí být před UDP napuštěný a musí být provedena tlaková zkouška.

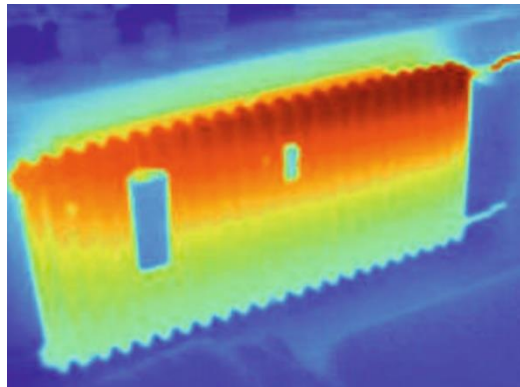
U starých topných systému doporučujeme provést proplach.

Kvalita topné vody může zásadně ovlivnit fungování celého systému. Je nutné mít napuštěn topný systém měkkou, popř. upravenou vodou, ne studniční.

Kvalita na straně TV musí být v rámci evropské směrnice 2020/2184. Jde o tvrdost vody na straně TV.

Ověření, zda topí celý system.

Zaregulování sytému až při samotném natopení po UDP, dělá montážní firma.



## 8. Kontrola topné soustavy

Důležité je složení vody v systému.

### 2.4.6 Požadavky na topnou vodu

K zamezení koroze a usazování respektujte příslušná technická pravidla.

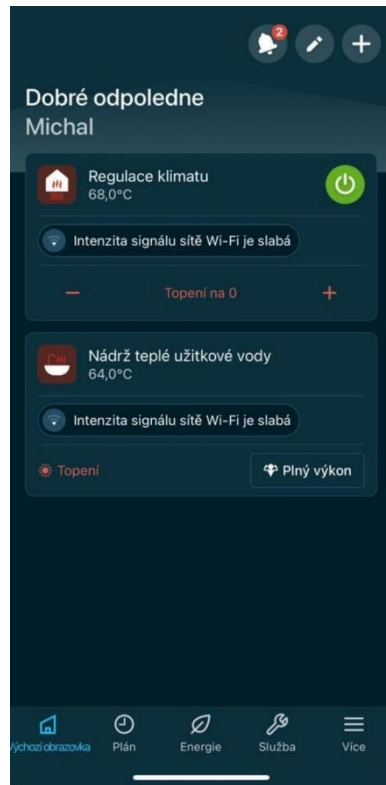
Minimální požadavky na kvalitu vody pro plnění a doplnění:

- Tvrdost vody (vápník a magnézium, počítáno jako uhličitán vápenatý):  $\leq 3$  mmol/l
- Vodivost:  $\leq 1500$  (ideálně  $\leq 100$ )  $\mu\text{S/cm}$
- Chlorid:  $\leq 250$  mg/l
- Sulfát:  $\leq 250$  mg/l
- Hodnota pH (topná voda): 6,5 - 8,5

Používání plnicí a doplňovací vody, která nesplňuje uvedené kvalitativní požadavky, může způsobit podstatné zkrácení životnosti zařízení. Odpovědnost v tomto případě spočívá výhradně na provozovateli.

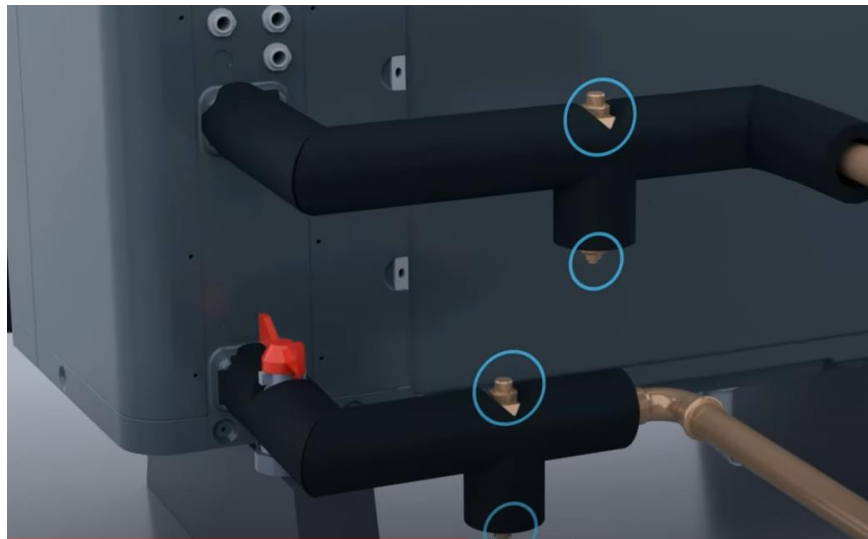
## 9. Wi-Fi + aplikace Onecta

Důležité je mít silný signál wifi u vnitřní jednotky při samotném UDP spuštění aplikace a instalace do telefonu (pokud je místně možné).



## 10. Protimrazové ventily u TČ EPRA

Správná instalace, viz. stavební připravenost. Ideální umístění hned za venkovní jednotkou, nesmí být nad sebou. Instalace filtrballu - filtrball je součástí dodávky. Protimrazové ventily (AFVALVE 1") se musí objednat zvlášť (vždy 2 ks na 1 ks TČ).



## 11. Izolace u TČ EPRA

Dodržujte předepsanou tloušťku izolace TČ u venkovních i vnitřních rozvodů. Minimální tl. izolace na CU 28 mm je 19 mm. (Materiál: Syntetický kaučuk jako např. Armaflex HT). V případě jednotky s chlazením, provedení kompletní izolace syntetickým kaučukem, včetně rozvodu u vnitřní jednotky. Izolace rozvodů má zásadní vliv na chod celého systému vytápění.



## 12. Uvádění pravdivých informací při objednávání autorizace a UDP

Montážní firma se zaručuje za správné provedení instalace TČ, tzn. že bylo vykonáno dle instalačních podkladů.

Seznamuje předem servisního technika s (ne)připraveností celé zakázky, jako např. elektroinstalace apod. Montážní firma před samotným UDP seznámí servisního technika se zakázkou a instalací.

### Žádost o uvedení tepelného čerpadla a autorizaci servisním technikem nebo partnerem Daikin

Vyplněním níže uvedeného formuláře objednáte profesionální „UVEDENÍ DO PROVOZU“ a „AUTORIZACI“ tepelného čerpadla Daikin. Naši servisní technici nebo partneři jsou profesionální a mají příslušné certifikáty, které je opravňují uvádět tepelná čerpadla do provozu a provádět autorizaci. Autorizaci lze získat pouze produkovanou zárukou až na 7 let.

#### Formulář

Jméno a příjmení koncového uživatele\*

Adresa koncového uživatele (ulice, č.p.)\*

Adresa koncového uživatele (obec)\*

Adresa koncového uživatele (PSČ)\*

E-mail na koncového uživatele\*

Telefonní číslo na koncového uživatele\*

Model vnitřní jednotky\*

Výrobní číslo vnitřní jednotky\*

Model venkovní jednotky\*

Výrobní číslo venkovní jednotky\*

Je okruh napájení Glykolem? \*

Prostředím, ve kterém je instalováno čerpadlo

Jméno technika instalační firmy, který bude přítomen na místě\*

Telefonní číslo na technika instalační firmy, který bude přítomen na místě\*

Montážní firma je zodpovědná  
za návrh a instalaci TČ,  
za hydraulické části nezodpovídá  
firma Daikin.

