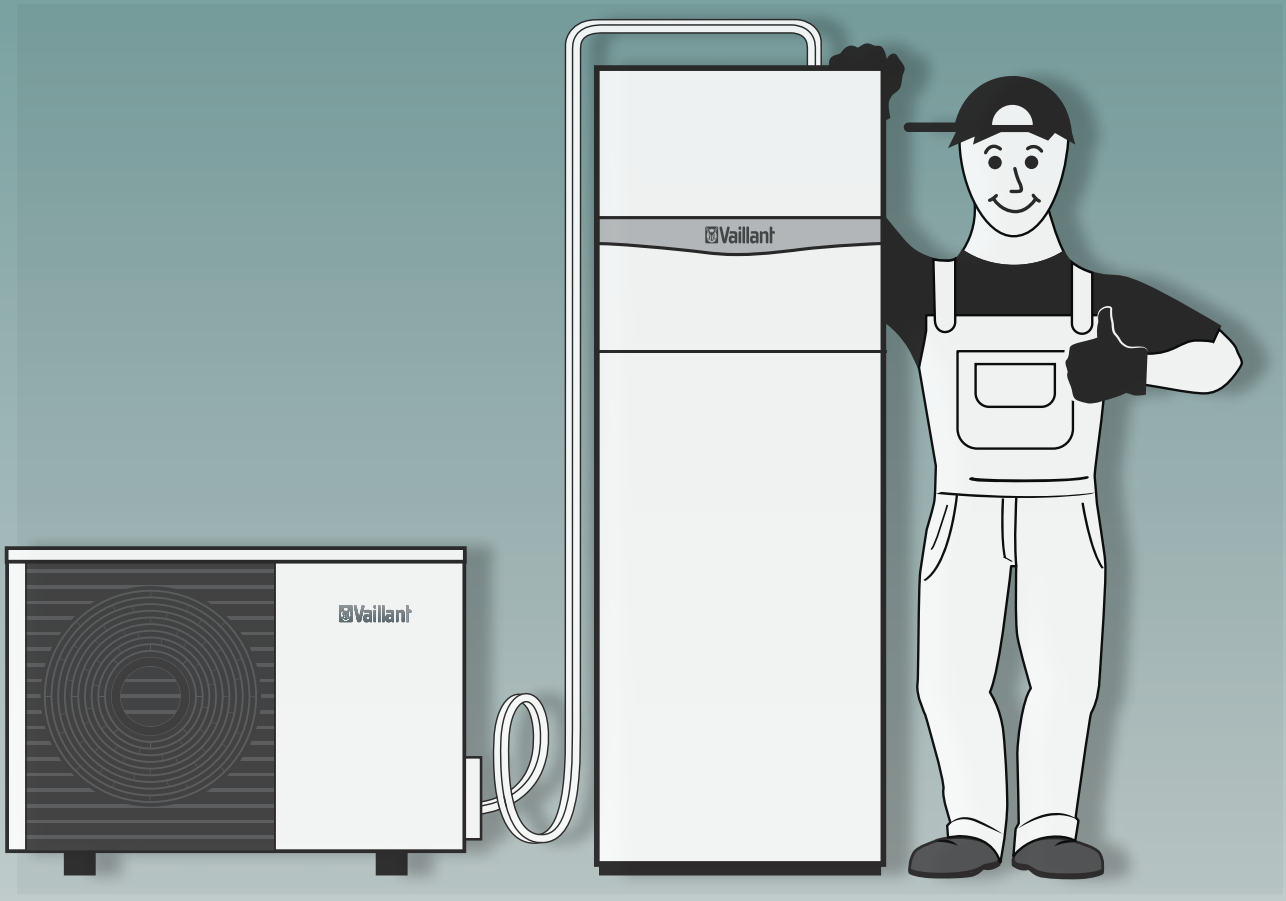
Tepelná čerpadla

Stručný průvodce instalací

# aroTHERM Split




Vaillant Komfort mého domova

# Začněte rychle!

## Vaše dokonalá instalace s aroTHERM split krok za krokem:

Naplánujte si práci ...


» Vyberte si ideální aroTHERM split podle svých potřeb: výkon, rozměry, zvuk 4
» Najděte ideální prostor pro instalaci: tichý, odvětrávaný, bezpečný 7
» Rozhodněte se pro typ instalace a vyberte příslušenství (zem, zeď) 13


... Pracujte na svém plánu: Nainstalujte systém aroTHERM split


» Pokračujte k napájení a připojení eBUS 18
» Nainstalujte uniTOWER 19
» Nainstalujte hydraulický modul 20


Další informace naleznete v příručkách k instalaci produktu.

**Poznámka:**

Tento stručný průvodce instalací je určen pro podporu plánování, instalaci a uvedení do provozu tepelného čerpadla aroTHERM split. Za žádných okolností nenahrazuje ani neupravuje instalační a uživatelské návody dodané se zařízením, které musí být vždy dodržovány.

Jsme tu, abychom vám pomohli!

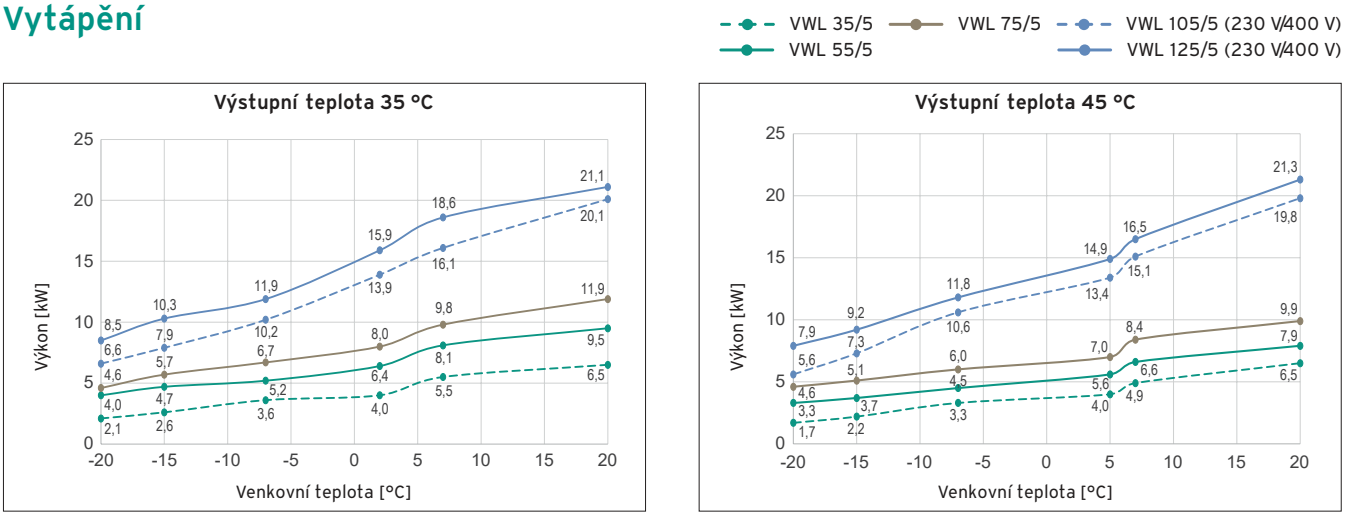
Neváhejte nás kontaktovat pro další podporu:

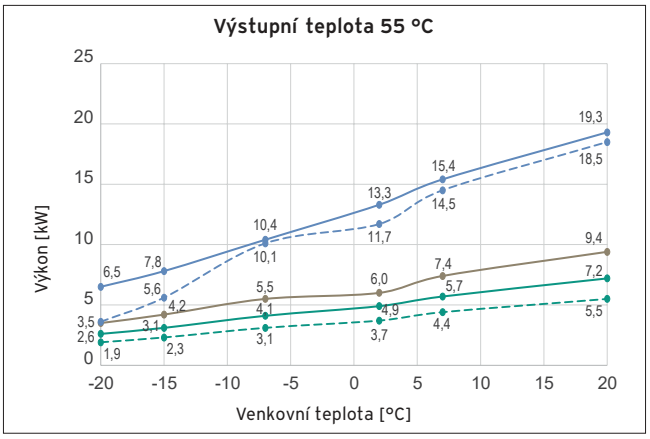

**Vaillant Group Czech s.r.o.**
Plzeňská 188, 252 19 Chrášťany, www.vaillant.cz, vaillant@vaillant.cz

# Naplánujte si práci ...

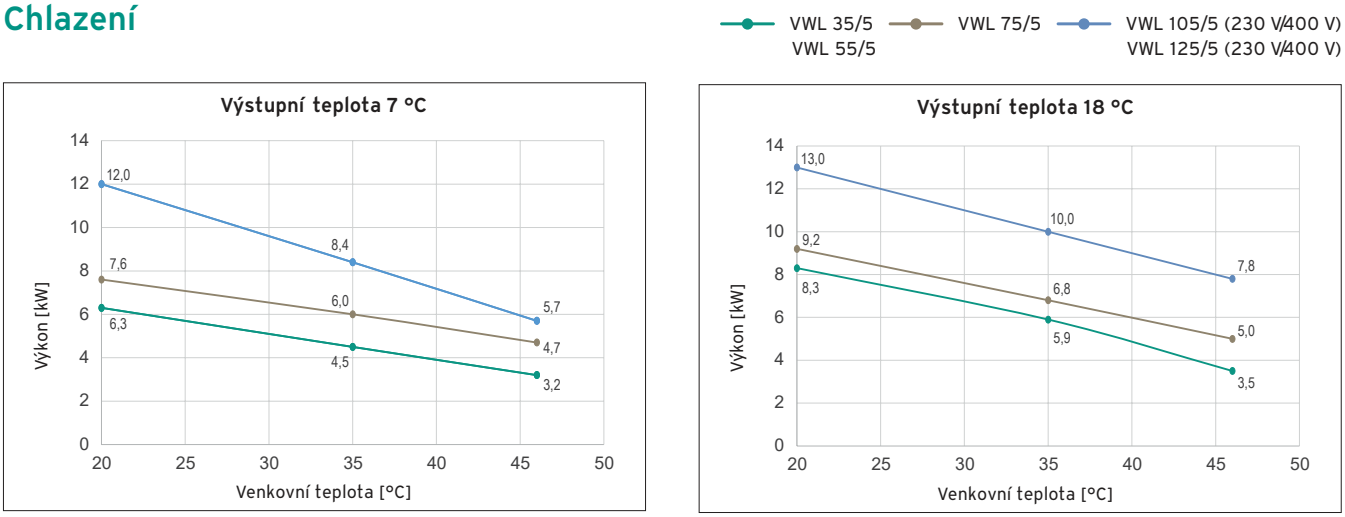
## Vyberte si ideální aroTHERM split podle svých potřeb

### Vytápění

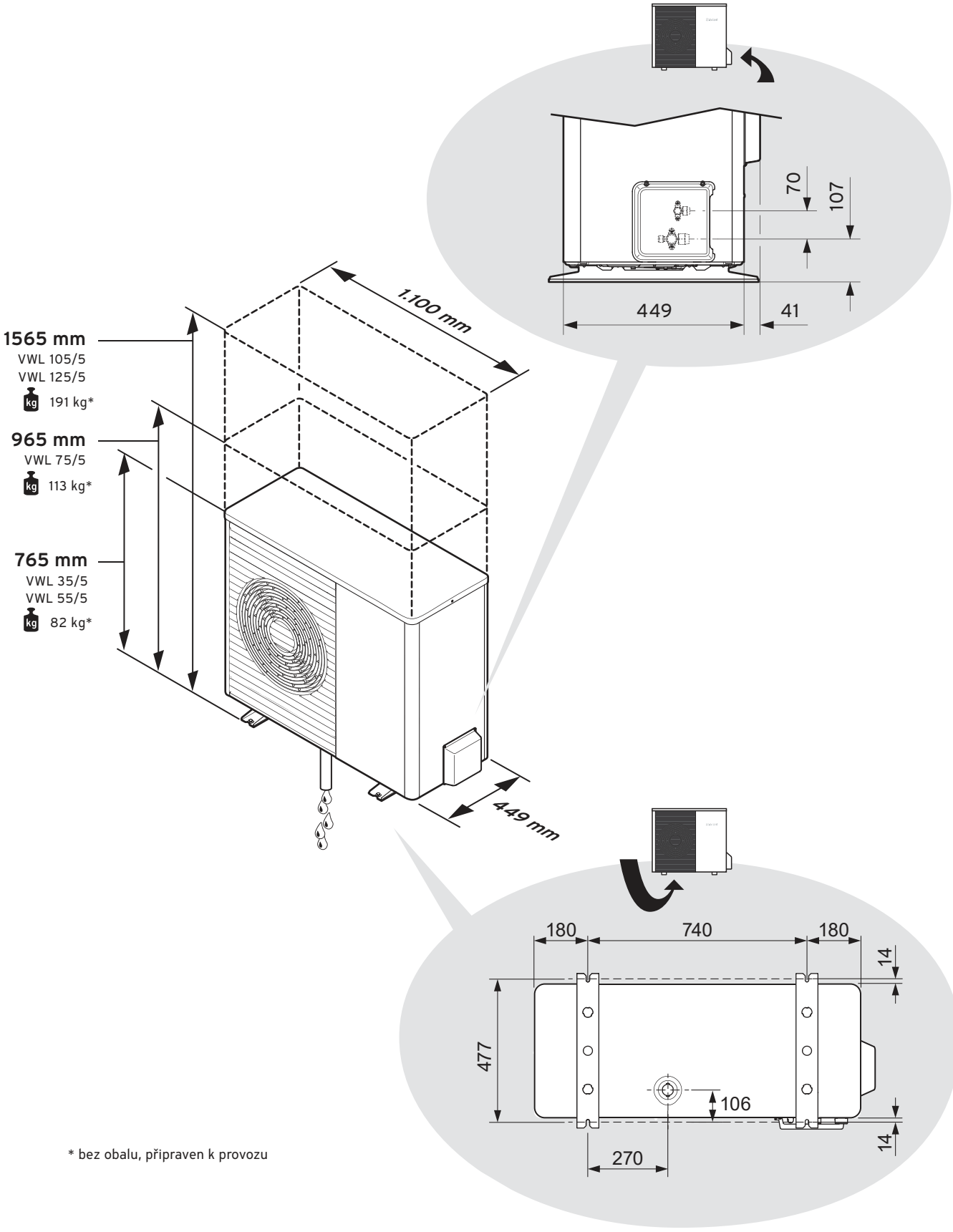



### Chlazení



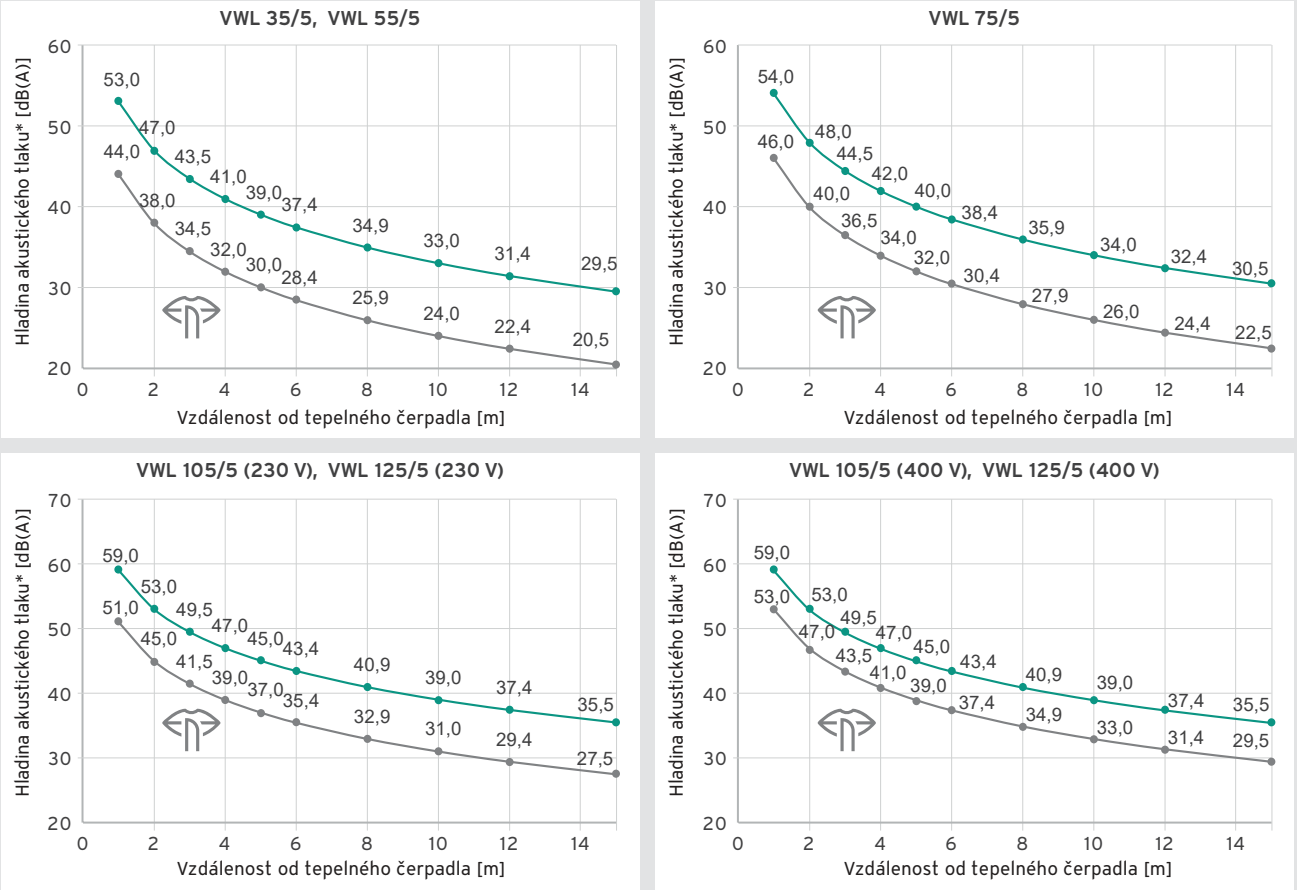
## Rozměry produktu



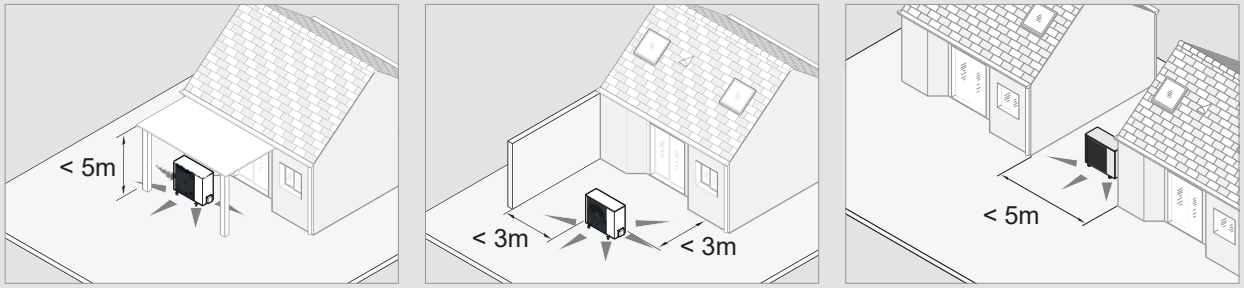

* bez obalu, připraven k provozu

## Hladina akustického tlaku

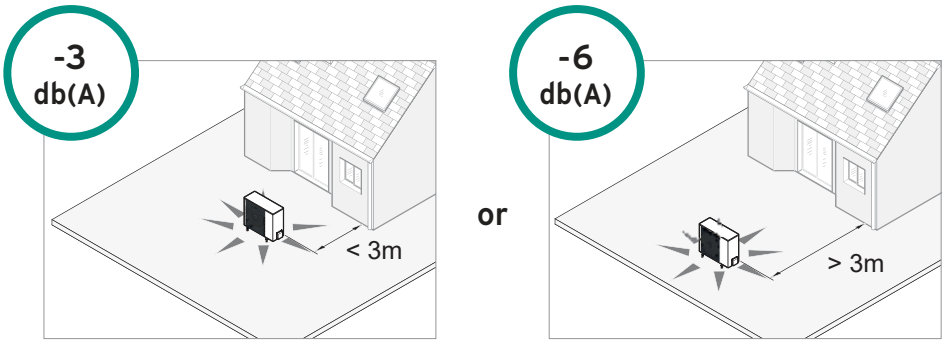
Jmenovitý provoz s max. výstupem — Provoz při 60% snížení rychlosti kompresoru




* Hladina akustického tlaku použitelná v následujících instalačních situacích:

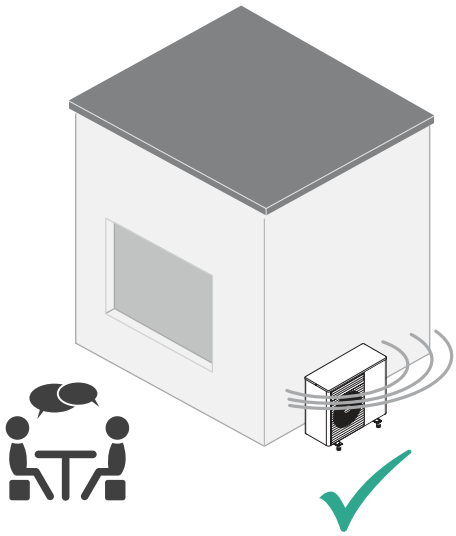
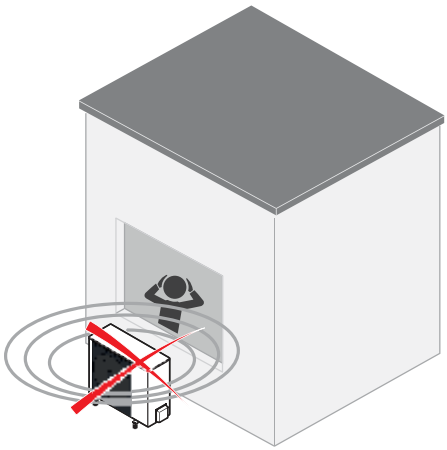
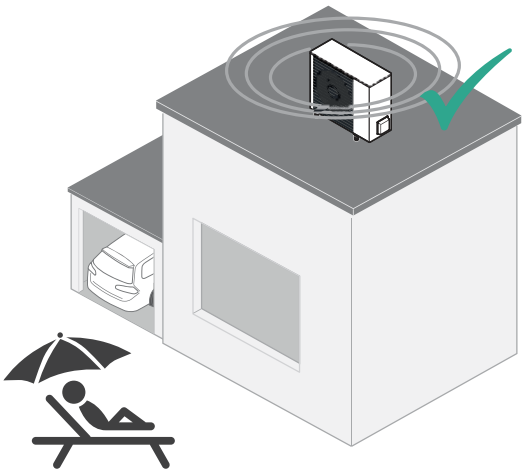
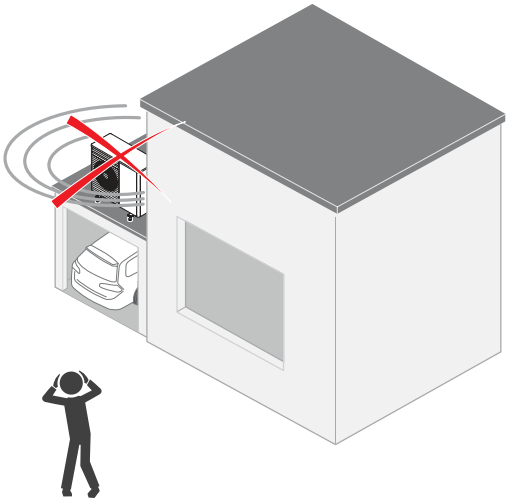



... hladina akustického výkonu se **snižuje** takto:

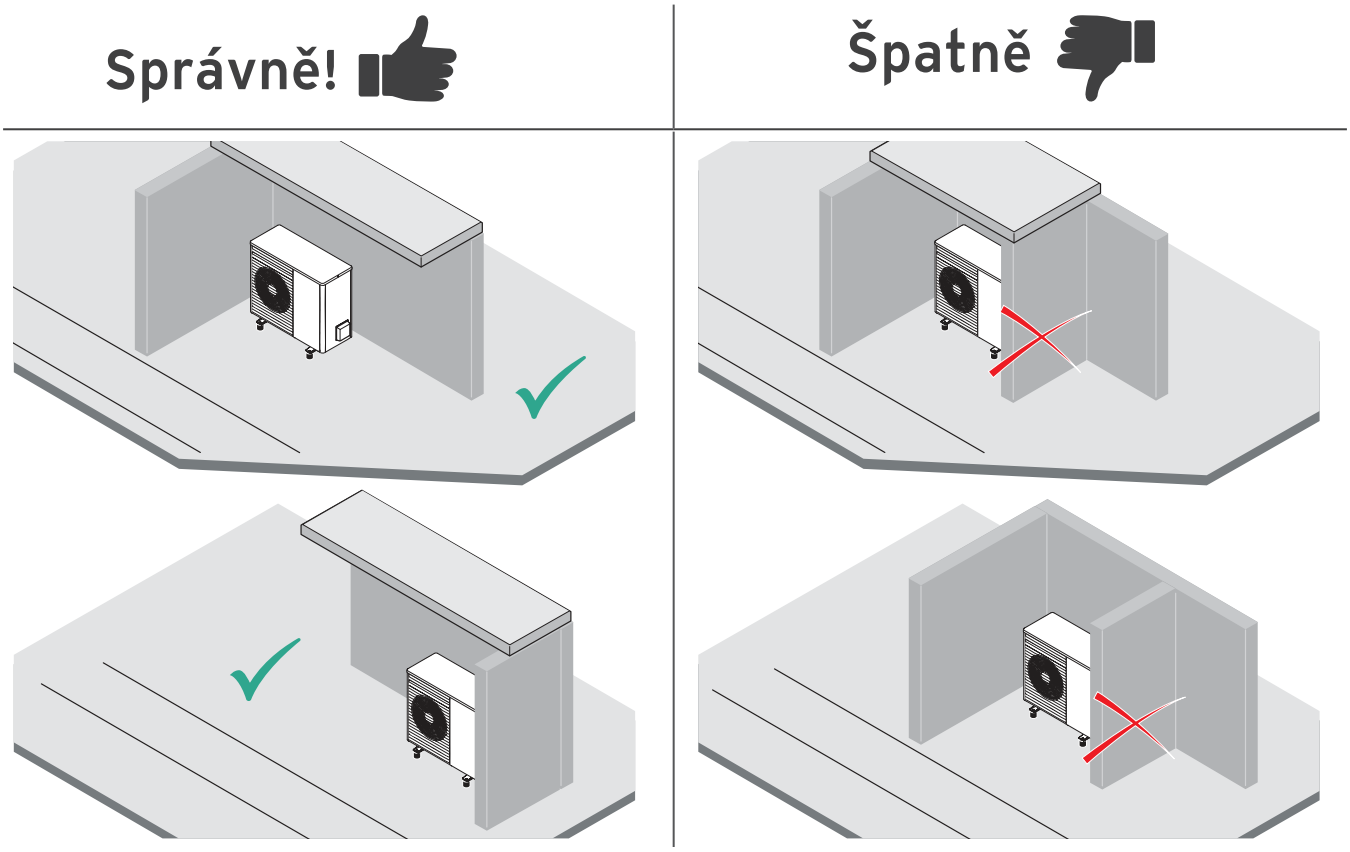


## Vyberte vhodné místo pro instalaci

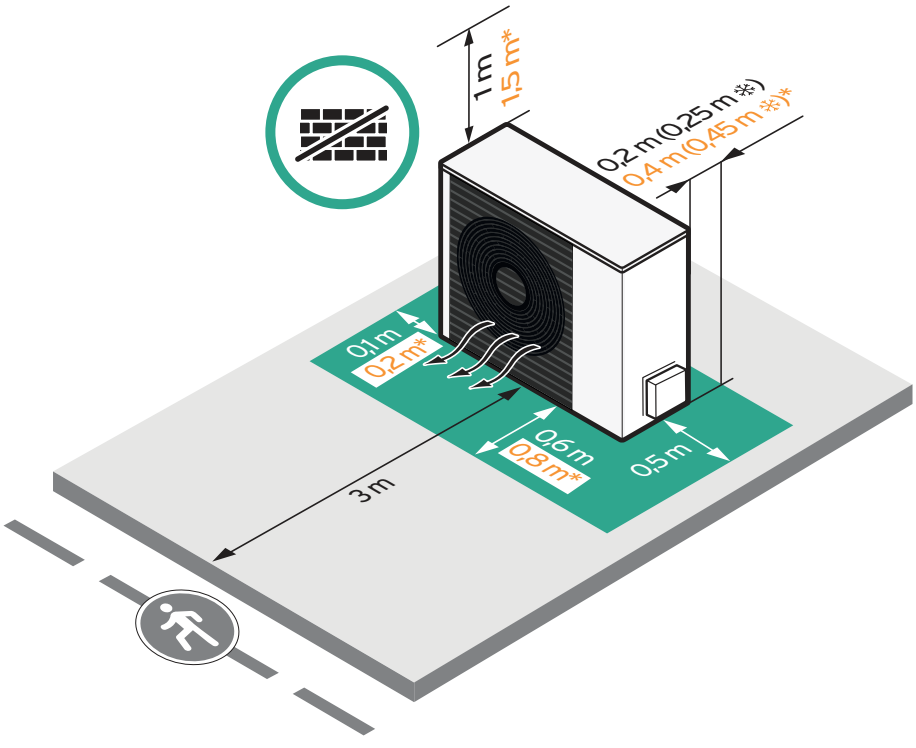
### Klidné místo pro instalaci

| Správně! | Špatně |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

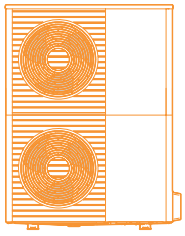
## Odvětrávaný prostor pro perfektní provoz



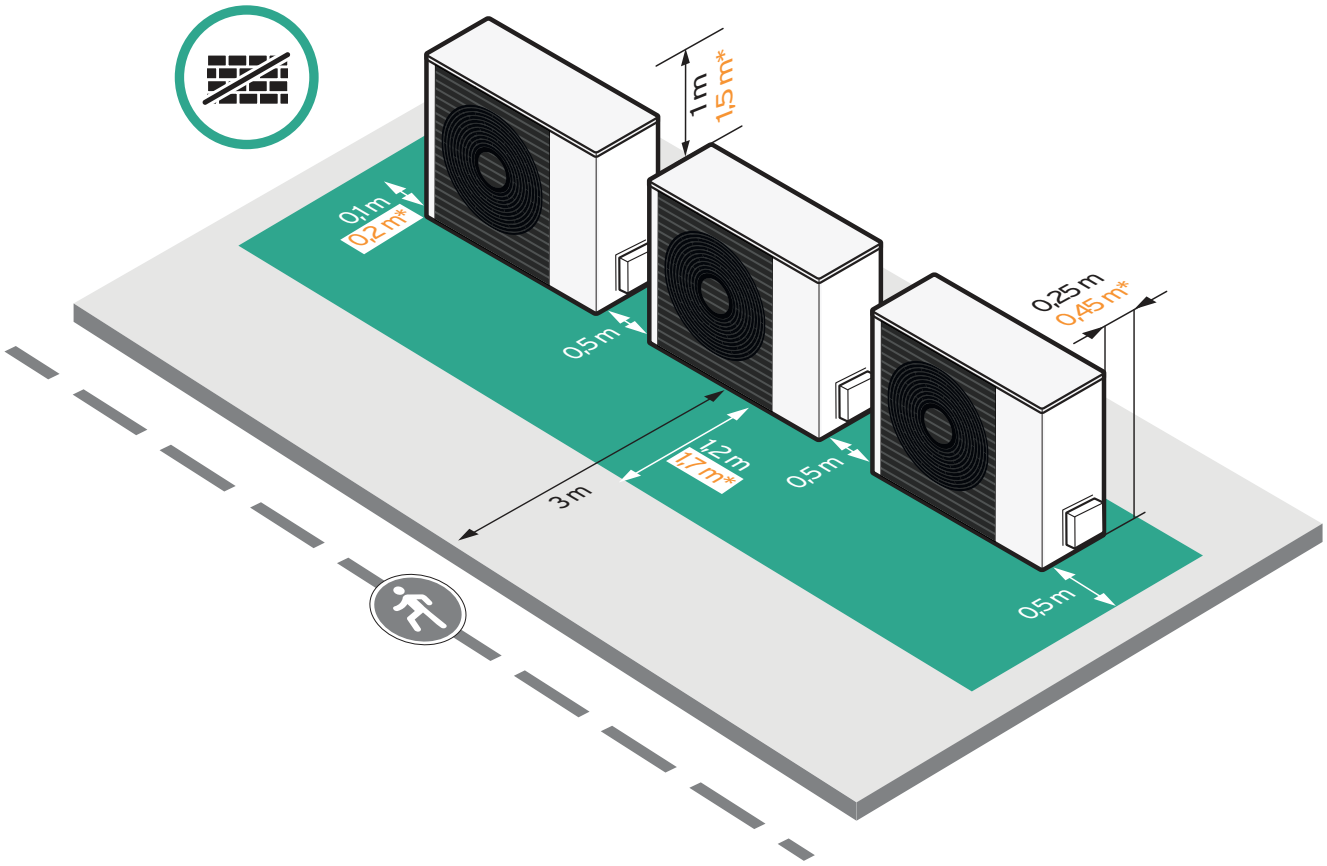

## Minimální vzdálenosti pro bezchybný provoz

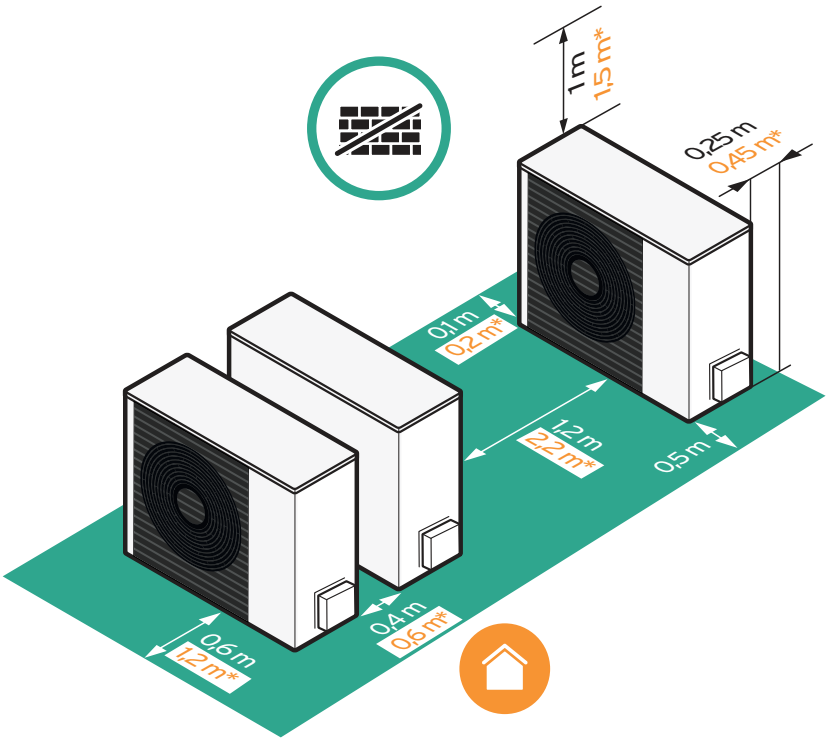



* VWL 105/5
VWL 125/5

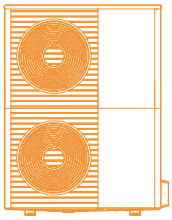


## Instalace více zařízení aroTHERM split na jednom místě

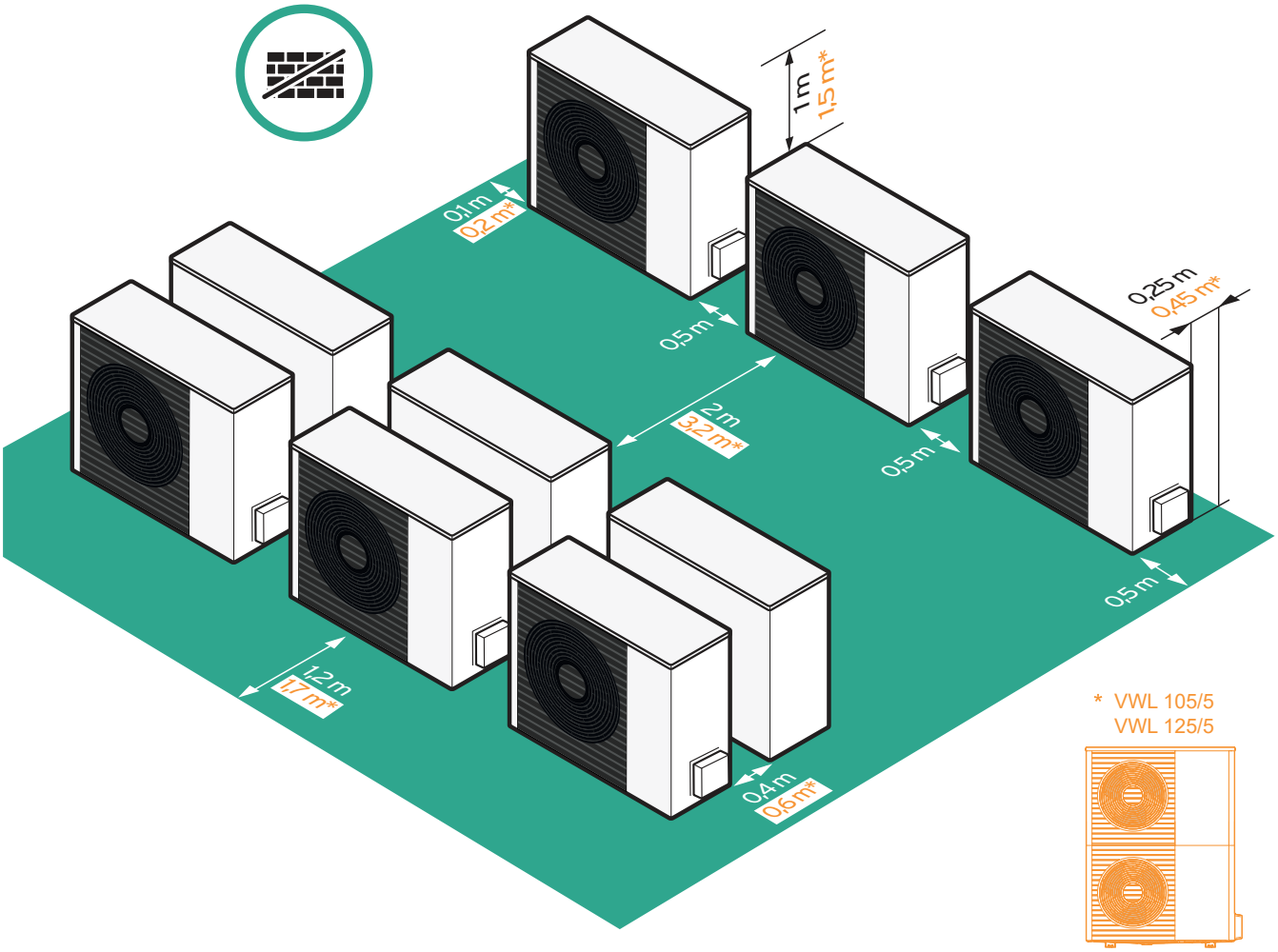



* VWL 105/5
VWL 125/5

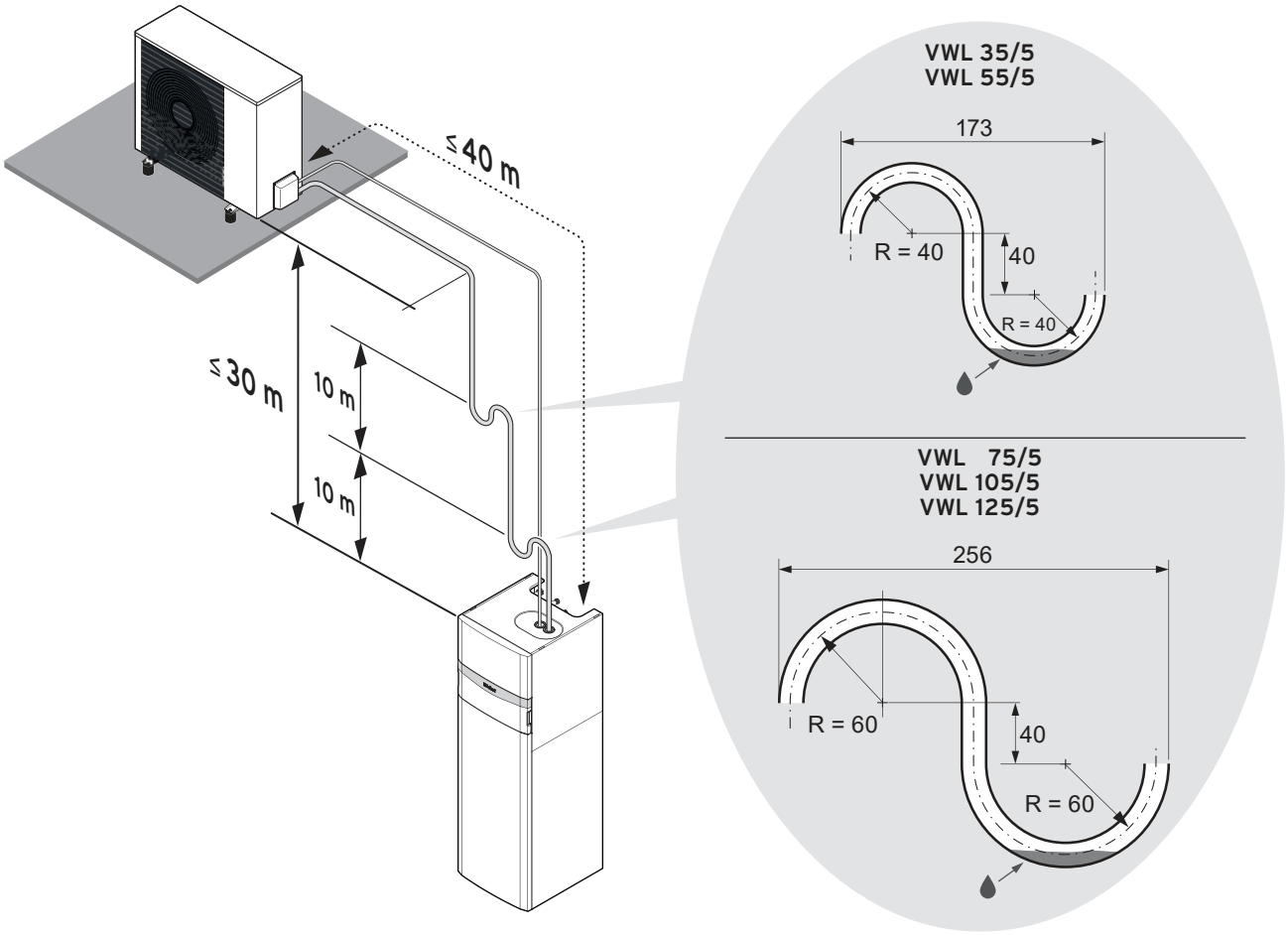


## Instalace více zařízení aroTHERM split na jednom místě

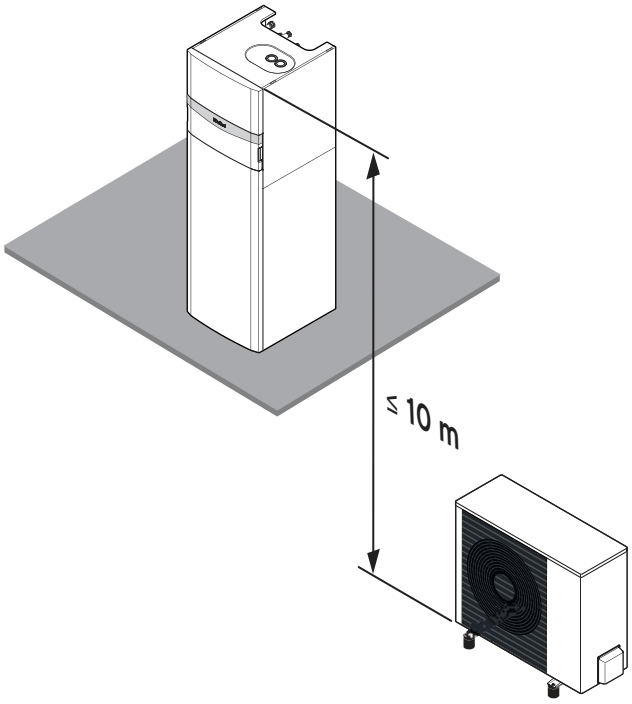


## Maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou

Venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou

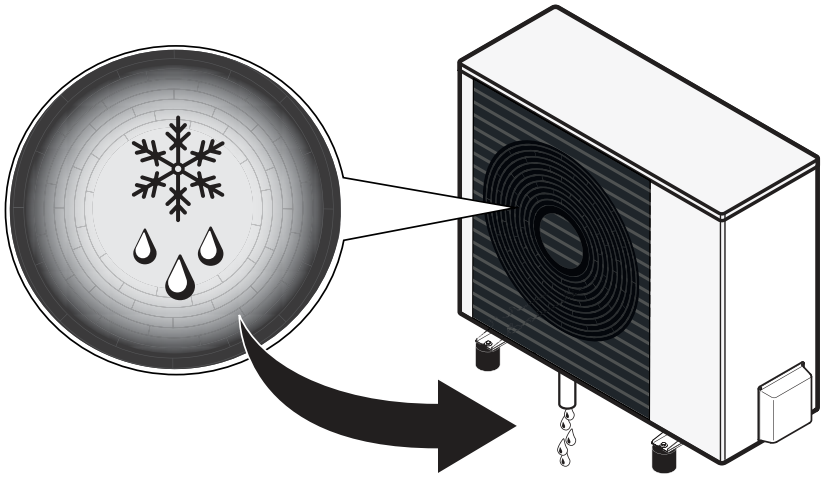



Venkovní jednotka pod vnitřní jednotkou

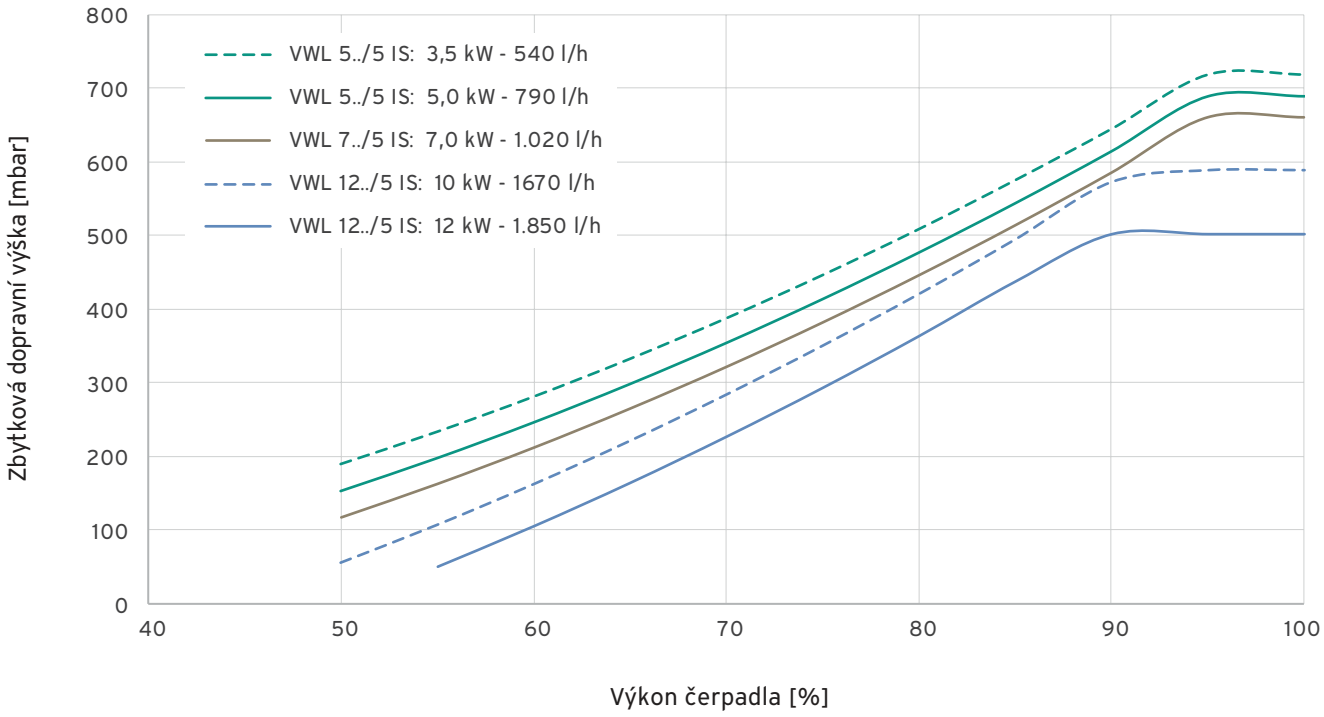


## Minimální požadovaný objem zásobníku / objem vody pro odmrazování

| aroTHERM Split | se záložním zdrojem, teplota systému > 25 °C | bez záložního zdroje, teplota systému > 15 °C |
|---|---|---|
| VWL 35/5, VWL 55/5 | 15 l | 40 l |
| VWL 75/5 | 20 l | 55 l |
| VWL 105/5, 125/5 | 45 l | 150 l |

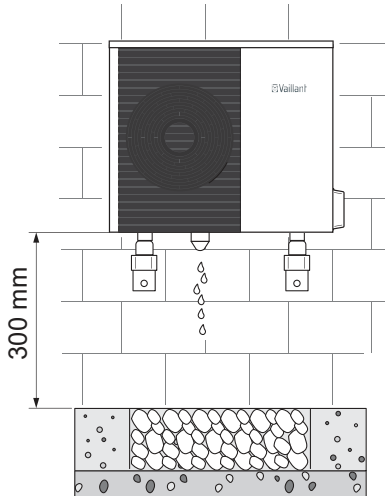


## Zbytkové dopravní výšky oběhového čerpadla

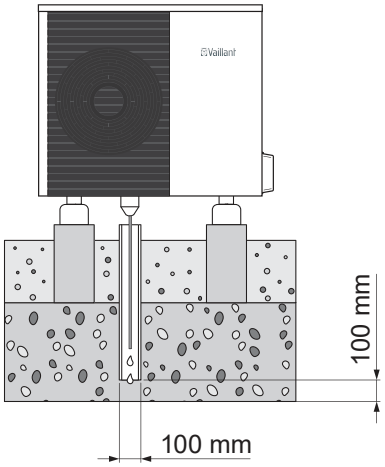


# Odvod kondenzátu dle typu instalace

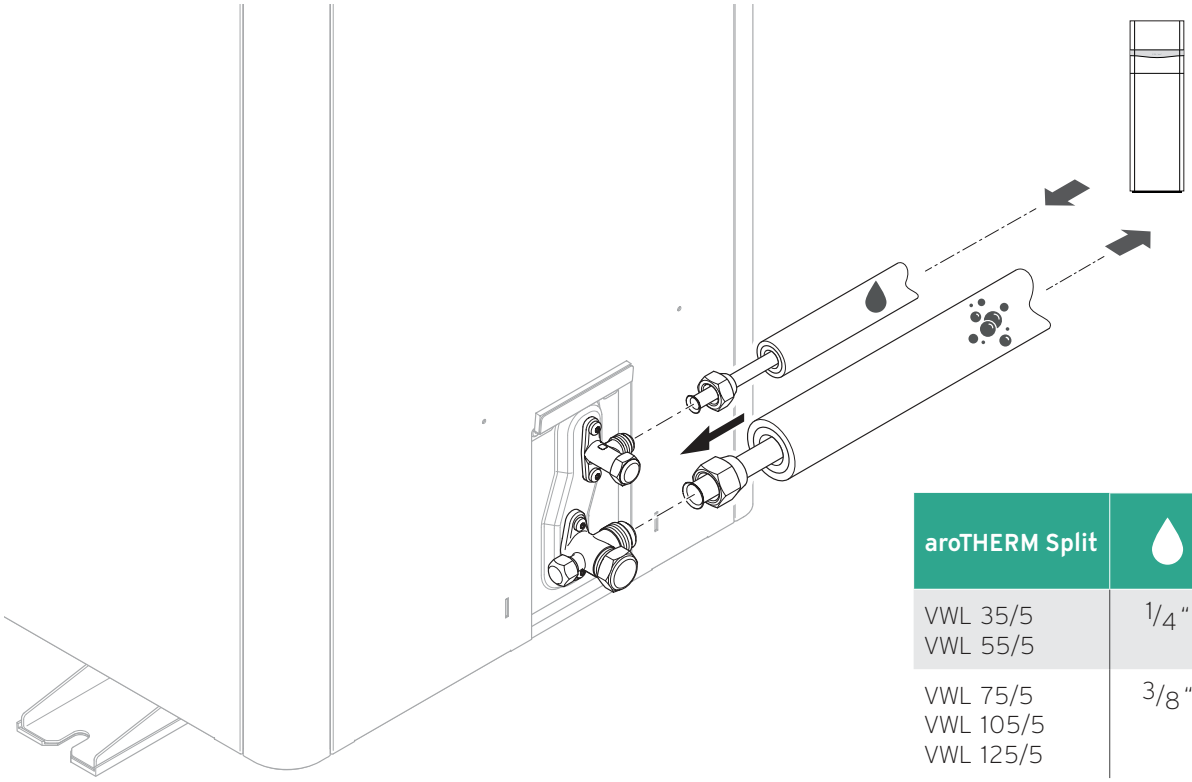
## Na zdi



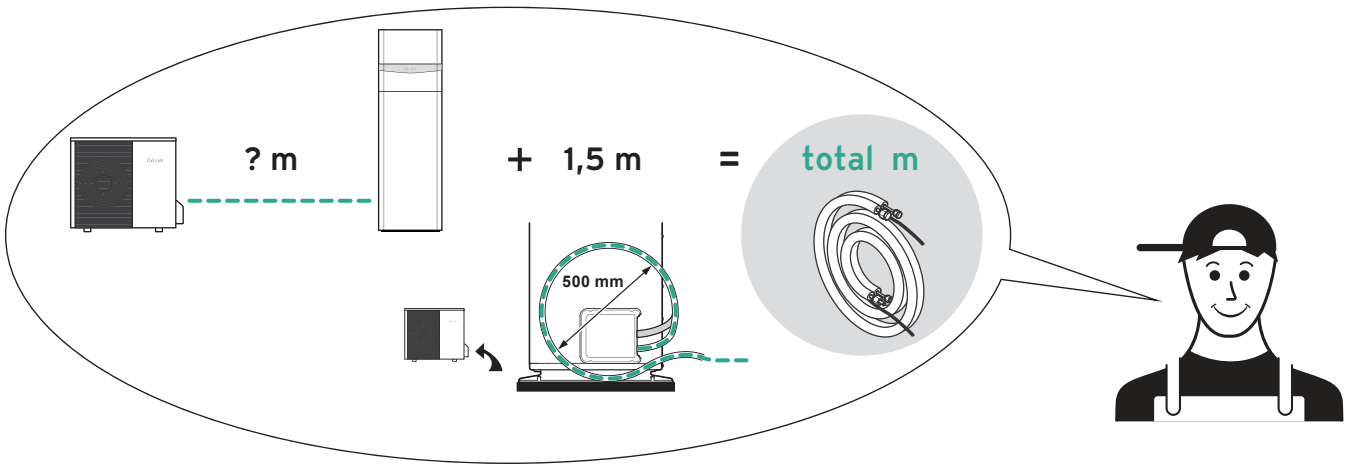

## Na zemi



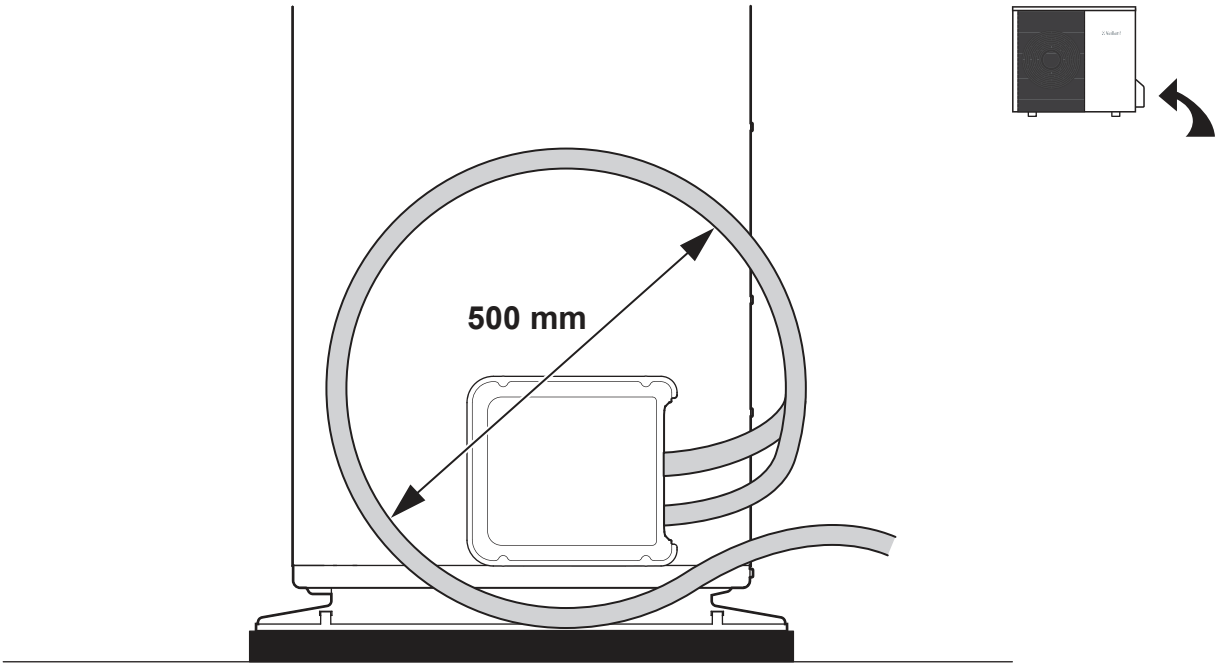
## Připojte potrubí chladiva



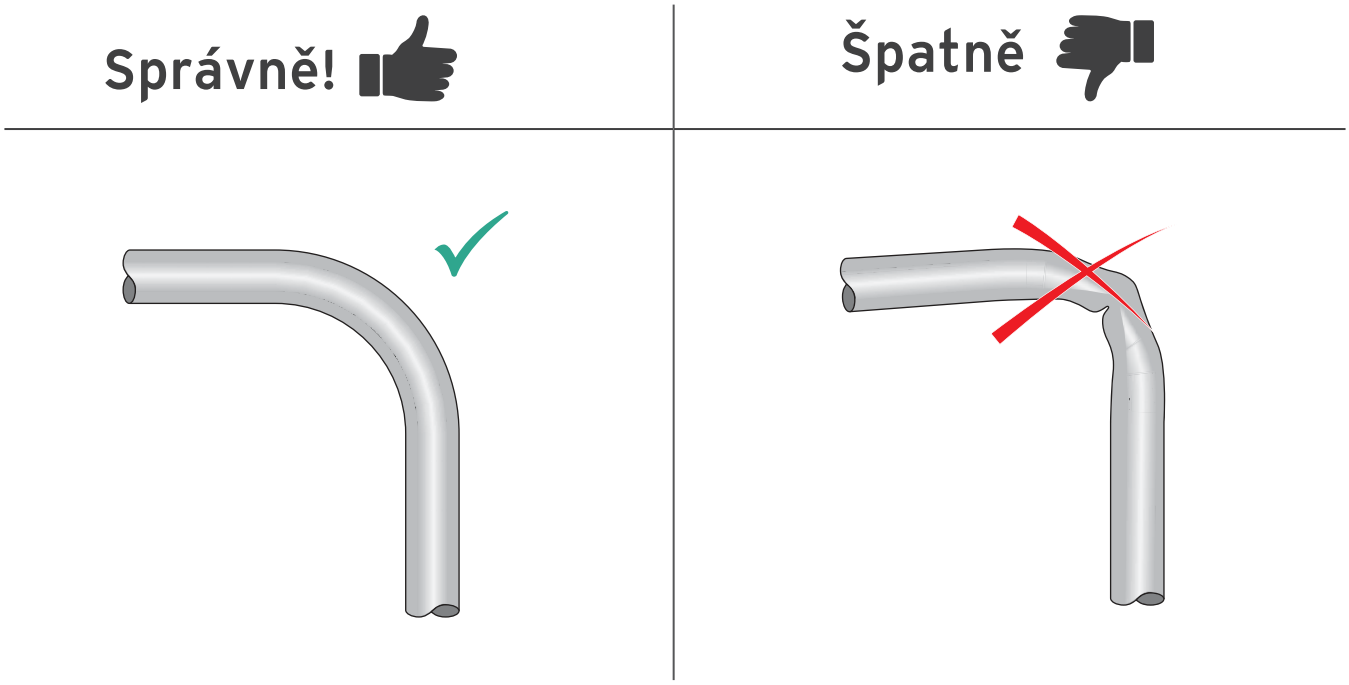
| aroTHERM Split | | |
|---|---|---|
| VWL 35/5<br>VWL 55/5 | 1/4 " | 1/2 " |
| VWL 75/5<br>VWL 105/5<br>VWL 125/5 | 3/8 " | 5/8 " |



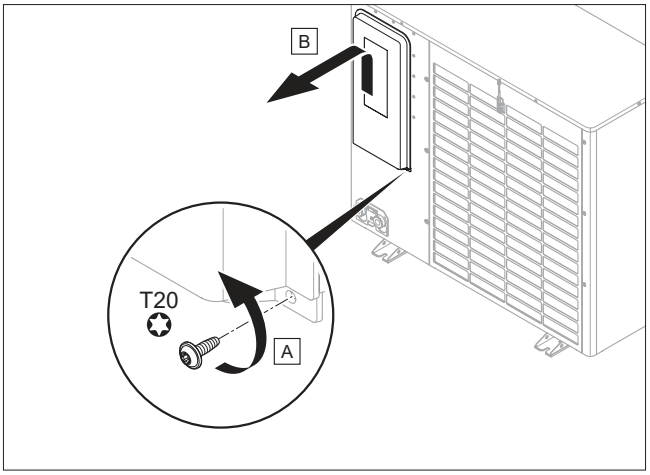
## Ohýbejte trubky, abyste snížili vibrace

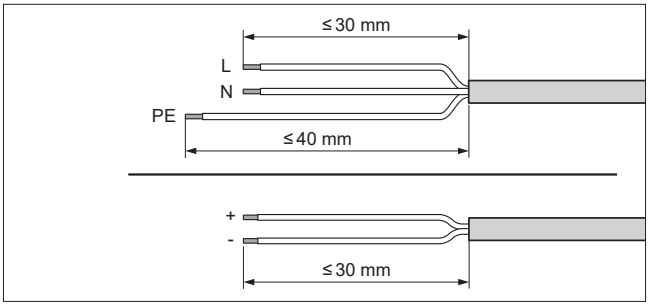


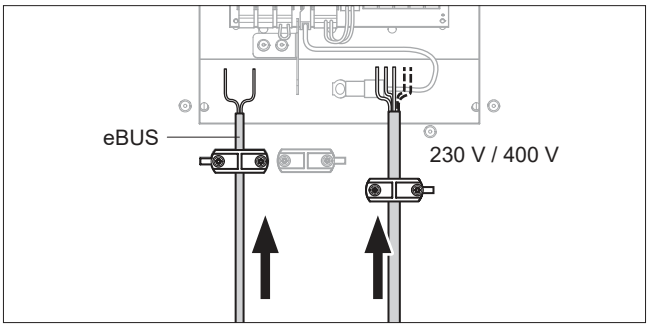

## Vyvarujte se zlomení potrubí



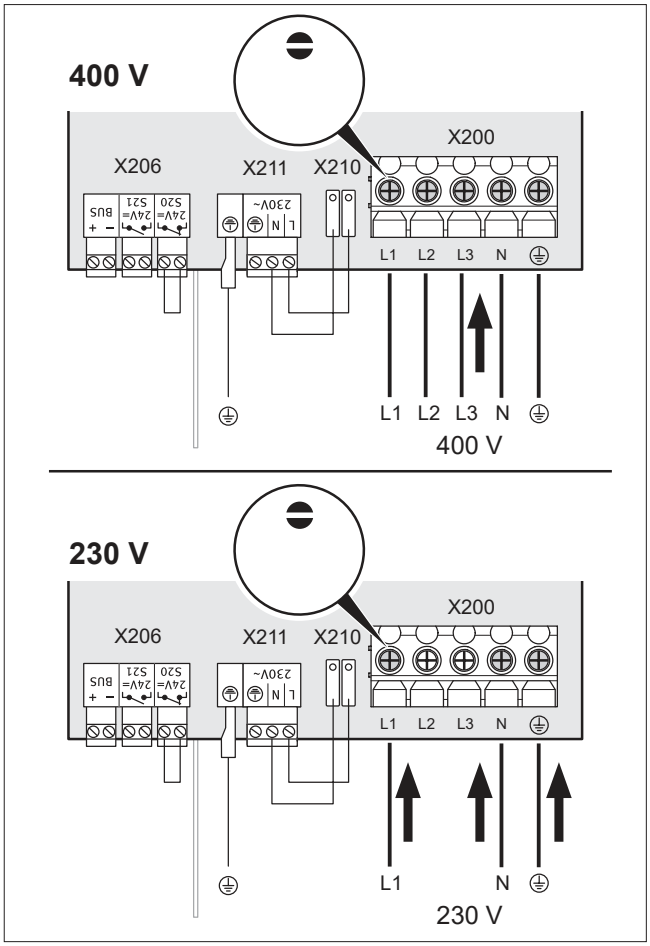
## Příprava



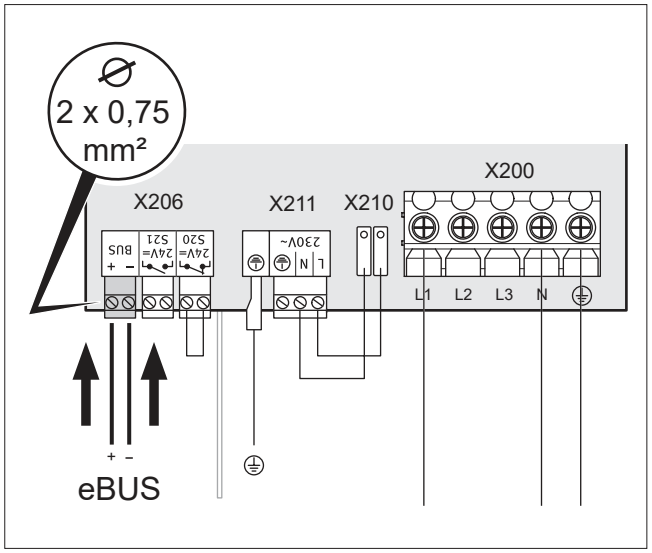



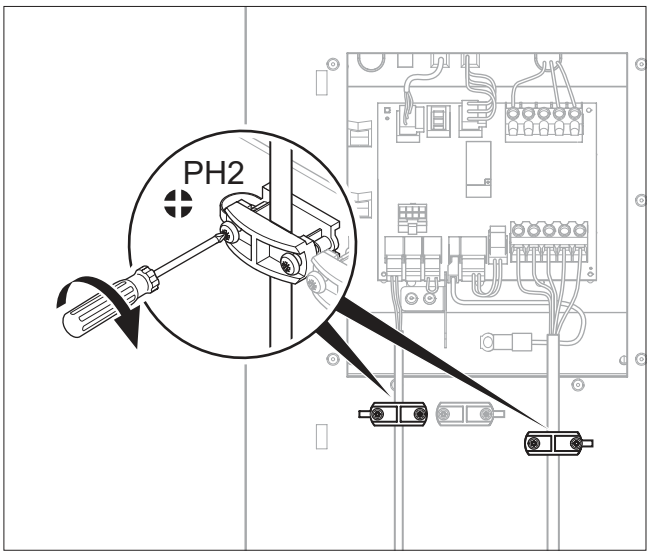

## Připojení napájení (230 V / 400 V)



## eBUS připojení

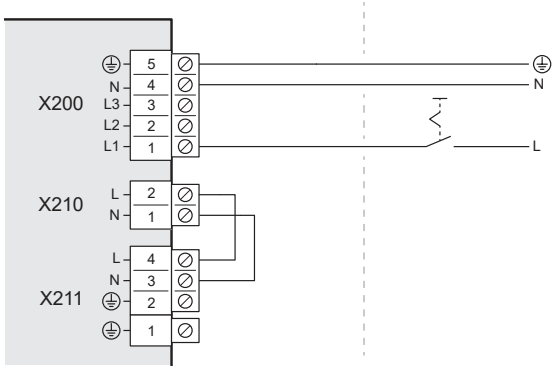



## Kabelové průchodky

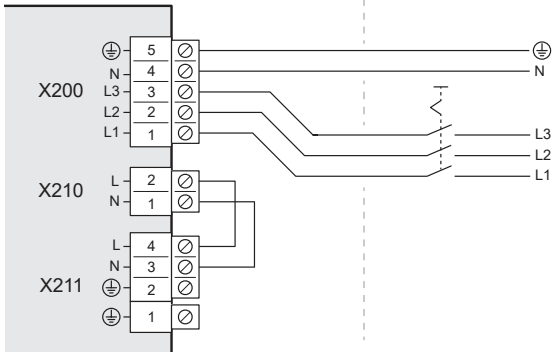



### Jednotarifní připojení

**230 V**

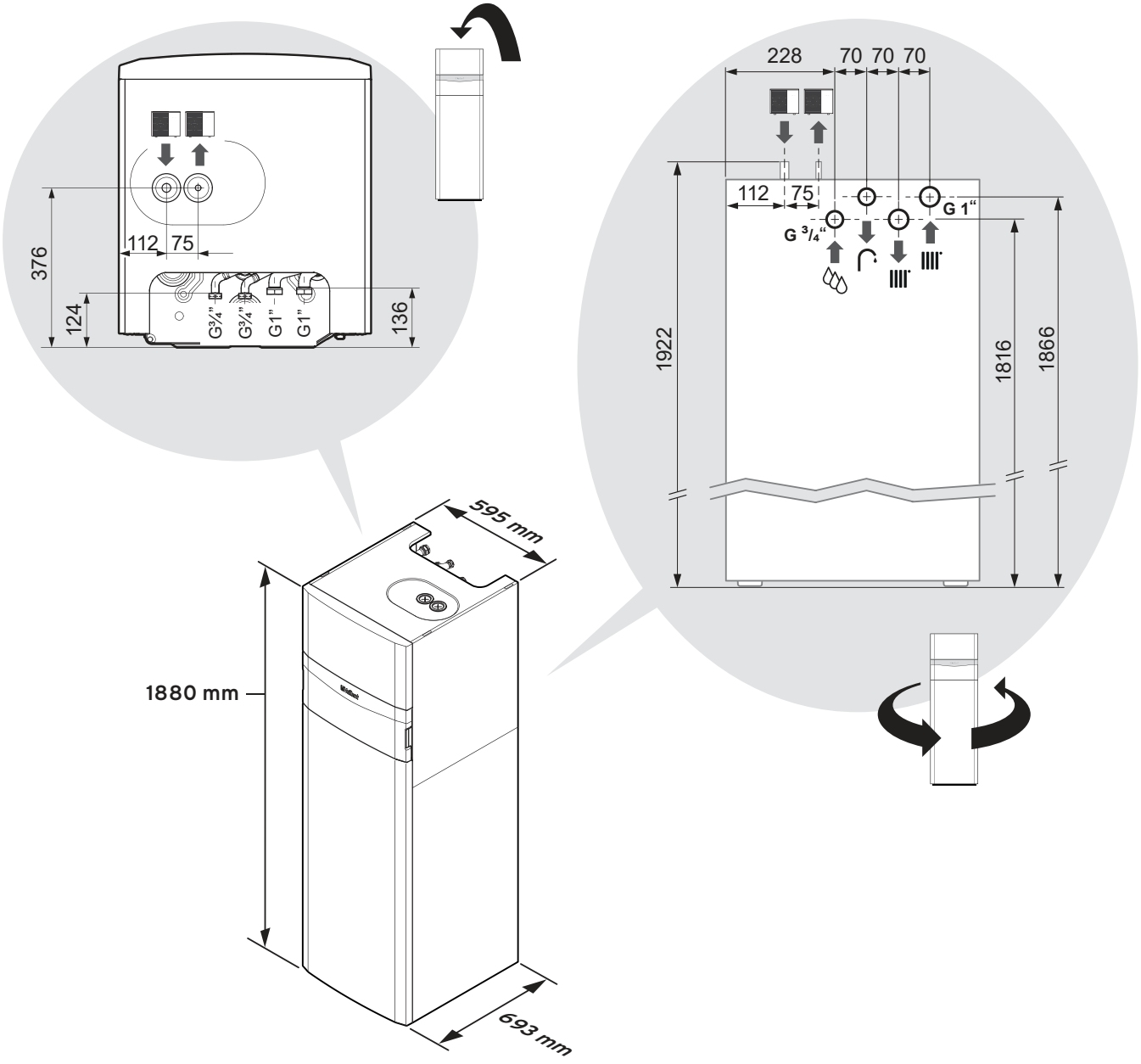



**400 V**

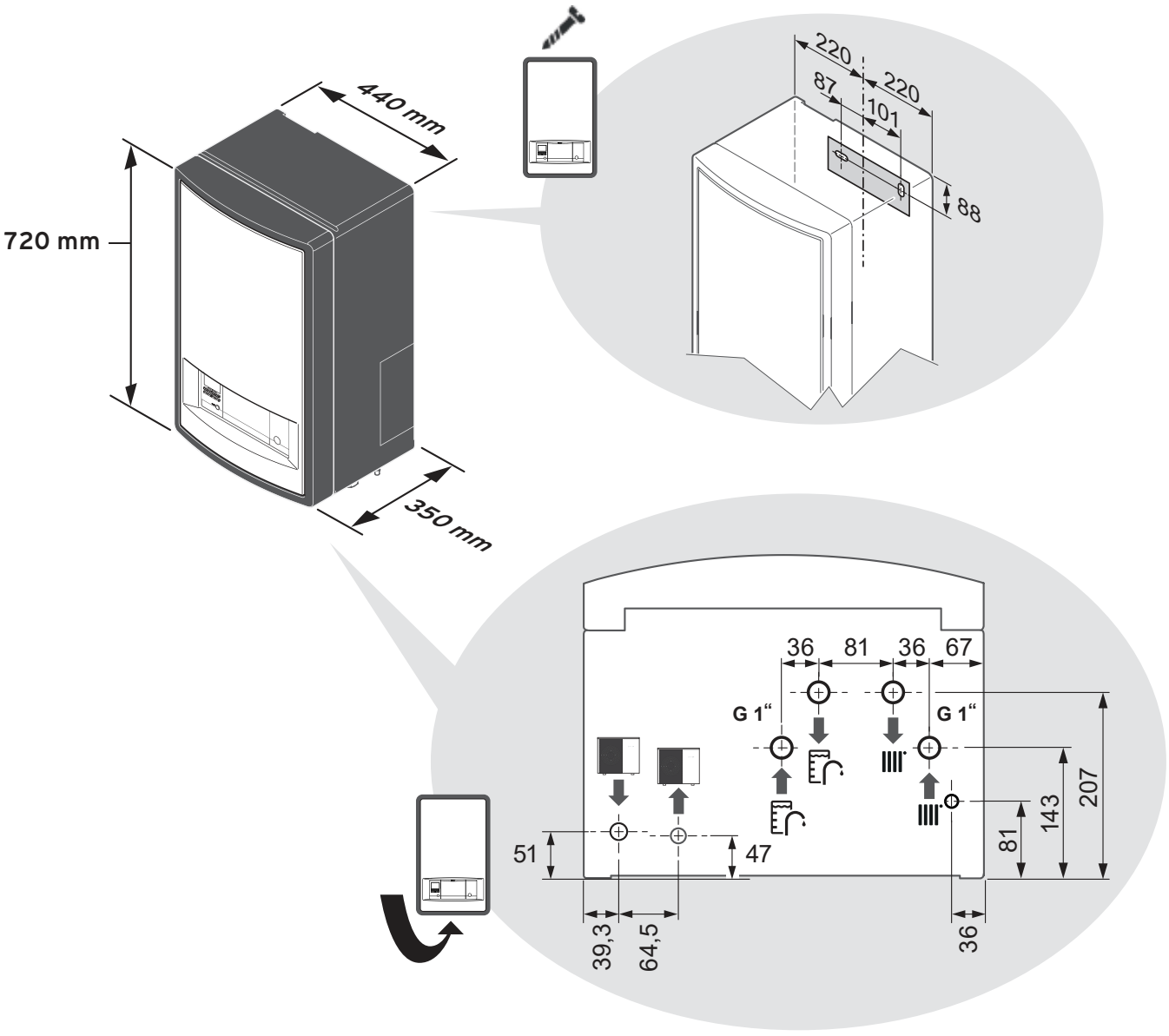


# Připojte uniTOWER nebo hydraulický modul

## Nainstalujte uniTOWER



## Nainstalujte hydraulický modul



# Technická data - aroTHERM Split

| aroTHERM Split | VWL 35/5 AS | VWL 55/5 AS | VWL 75/5 AS | VWL 105/5 AS | VWL 105/5 AS | VWL 125/5 AS | VWL 125/5 AS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí (+10%/- 15%), 50 Hz | 230 V 1~/N/PE | | | 230 V 1~/N/PE | 400 V 3~/N/PE | 230 V 1~/N/PE | 400 V 3~/N/PE |
| Jmenovitý proud, max. | 11,5 A | 11,5 A | 14,9 A | 21,3 A | 13,5 A | 21,3 A | 13,5 A |
| **Chladicí okruh** | | | | | | | |
| Max. výškový rozdíl, když je venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou | 30 m | | | | | | |
| Max. délka potrubí chladiva, když je venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou | 40 m | | | | | | |
| Max. výškový rozdíl, když je vnitřní jednotka nad venkovní jednotkou | 10 m | | | | | | |
| Max. délka potrubí chladiva, když je vnitřní jednotka nad venkovní jednotkou | 25 m | | | | | | |
| Chladivo, množství | 1,50 kg | 1,50 kg | 2,39 kg | 3,60 kg | | | |
| **Topný výkon / chladicí výkon** | | | | | | | |
| A-7/W35 | 3,60 kW | 4,90 kW | 6,70 kW | 10,20 kW | | 11,80 kW | |
| A2/W35 | 2,50 kW | 3,40 kW | 4,60 kW | 8,30 kW | | 8,30 kW | |
| A7/W35 | 3,20 kW | 4,50 kW | 5,80 kW | 9,80 kW | | 10,30 kW | |
| A7/W45 | 3,10 kW | 4,10 kW | 5,50 kW | 9,10 kW | | 9,70 kW | |
| A7/W55 | 2,80 kW | 3,70 kW | 5,00 kW | 10,40 kW | | 11,00 kW | |
| A35/W7 (chlazení) | 3,20 kW | 3,20 kW | 4,40 kW | 8,80 kW | | 8,80 kW | |
| A35/W18 (chlazení) | 4,90 kW | 4,90 kW | 6,30 kW | 12,80 kW | | 12,80 kW | |
| **COP, EN 14511 (vytápění) / EER, EN 14511 (chlazení)** | | | | | | | |
| A-7/W35 | 3,2 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | | 2,5 | |
| A2/W35 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | | 3,7 | |
| A7/W35 | 5,0 | 4,8 | 4,7 | 4,7 | | 4,6 | |
| A7/W45 | 3,6 | 3,5 | 3,6 | 3,5 | | 3,5 | |
| A7/W55 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,8 | | 2,8 | |
| A35/W7 (chlazení) | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,6 | | 2,6 | |
| A35/W18 (chlazení) | 4 | 4 | 3,8 | 3,4 | | 3,4 | |
| **Spotřeba energie, efektivní** | | | | | | | |
| A-7/W35 | 1,13 kW | 1,81 kW | 2,48 kW | 3,64 kW | | 4,76 kW | |
| A2/W35 | 0,66 kW | 0,89 kW | 1,21 kW | 2,13 kW | | 2,13 kW | |
| A7/W35 | 0,64 kW | 0,94 kW | 1,23 kW | 2,09 kW | | 2,24 kW | |
| A7/W45 | 0,86 kW | 1,17 kW | 1,53 kW | 2,60 kW | | 2,77 kW | |
| A7/W55 | 1,08 kW | 1,37 kW | 1,85 kW | 3,71 kW | | 3,93 kW | |
| A35/W7 (chlazení) | 1,14 kW | 1,14 kW | 1,57 kW | 3,38 kW | | 3,38 kW | |
| A35/W18 (chlazení) | 1,23 kW | 1,23 kW | 1,66 kW | 3,76 kW | | 3,76 kW | |
| **Spotřeba energie** | | | | | | | |
| A-7/W35 | 5,40 A | 8,60 A | 11,80 A | 17,40 A | 5,70 A | 22,70 A | 7,50 A |
| A2/W35 | 3,20 A | 4,40 A | 5,50 A | 10,20 A | 3,30 A | 10,50 A | 3,40 A |
| A7/W35 | 3,20 A | 4,60 A | 5,80 A | 9,90 A | 3,20 A | 10,50 A | 3,50 A |
| A7/W45 | 4,10 A | 5,40 A | 6,80 A | 12,00 A | 4,10 A | 12,70 A | 4,30 A |
| A7/W55 | 4,90 A | 6,30 A | 8,00 A | 17,00 A | 5,80 A | 18,30 A | 6,20 A |
| A35/W7 (chlazení) | 5,40 A | 5,40 A | 7,30 A | 15,50 A | 5,10 A | 15,50 A | 5,10 A |
| A35/W18 (chlazení) | 6,00 A | 6,00 A | 7,90 A | 17,40 A | 5,90 A | 17,40 A | 5,90 A |

| aroTHERM Split | VWL 35/5 AS | VWL 55/5 AS | VWL 75/5 AS | VWL 105/5 AS | VWL 105/5 AS | VWL 125/5 AS | VWL 125/5 AS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Akustický výkon, EN12102, EN ISO 9614-1** | | | | | | | |
| A7/W55 | 53 dB(A) | 54 dB(A) | 54 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) |
| A-7/W35 | 46 dB(A) | 46 dB(A) | 48 dB(A) | 53 dB(A) | 55 dB(A) | 53 dB(A) | 55 dB(A) |
| A35/W18 (chlazení) | 54 dB(A) | 54 dB(A) | 56 dB(A) | 59 dB(A) | 59 dB(A) | 59 dB(A) | 59 dB(A) |

## Technická data - uniTOWER

| | VWL 58/5 IS | VWL 78/5 IS | VWL 128/5 IS |
|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí 230 V (+10%/- 15%), 50 Hz | 230 V 1~/N/PE | | |
| Jmenovité napětí 400 V (+10%/- 15%), 50 Hz | 400 V 3~/N/PE | | |
| Jmenovitý výkon, max. | 5,4 kW | 5,4 kW | 8,8 kW |
| Jmenovitý proud, maximum, 230 V | 23,5 A | | |
| Jmenovitý proud, maximum, 400 V | 14,5 A | | |
| **Topný okruh** | | | |
| Teplota topné vody, min./max. | 20 ... 55 °C | | |
| Objem vody | 16,6 l | 17,1 l | 17,6 l |
| Provozní tlak, minimum | 0,05 MPa (0,50 bar) | | |
| Provozní tlak, maximum | 0,30 Mpa (3,00 bar) | | |
| **Okruh TV** | | | |
| Objem zásobníku TV | 185 l | | |

## Technická data - hydraulický modul

| | VWL 57/5 IS | VWL 77/5 IS | VWL 127/5 IS |
|---|---|---|---|
| Jmenovité napětí 230 V (+10%/- 15%), 50 Hz | 230 V 1~/N/PE | | |
| Jmenovité napětí 400 V (+10%/- 15%), 50 Hz | 400 V 3~/N/PE | | |
| Jmenovitý výkon, max. | 5,4 kW | 5,4 kW | 8,8 kW |
| Jmenovitý proud, maximum, 230 V | 23,5 A | | |
| Jmenovitý proud, maximum, 400 V | 14,5 A | | |
| **Topný okruh** | | | |
| Teplota topné vody, min./max. | 20 ... 55 °C | | |
| Provozní tlak, minimum | 0,05 MPa (0,50 bar) | | |
| Provozní tlak, maximum | 0,30 Mpa (3,00 bar) | | |

13032023 • Obsah dokumentu včetně fotografií, technických parametrů a textu, jakož i dalších údajů může být pouze ilustrativní. • Změny vyhrazeny.

**Vaillant Group Czech s.r.o.**
Plzeňská 188, 252 19 Chrášťany, www.vaillant.cz, vaillant@vaillant.cz