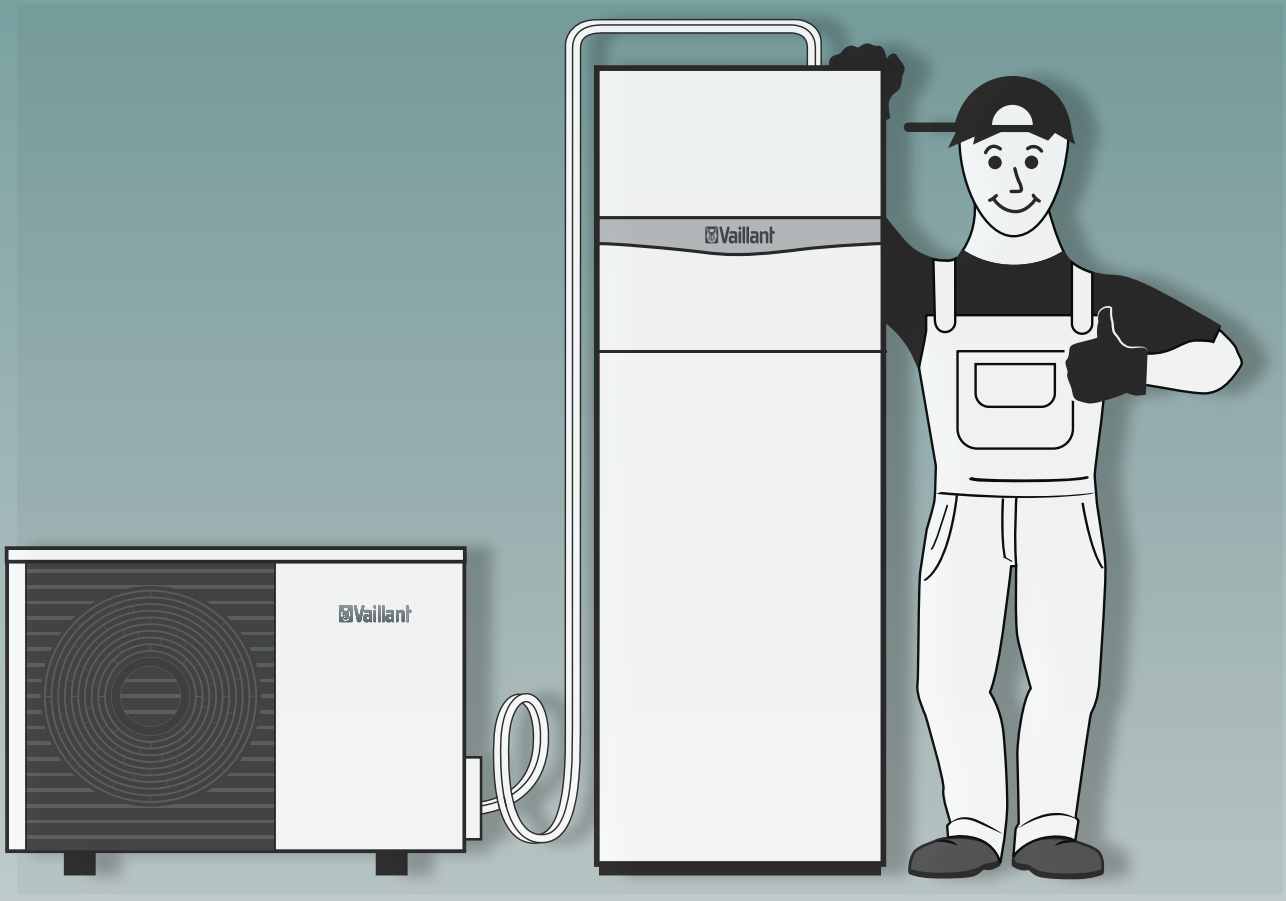
Tepelná čerpadla

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!

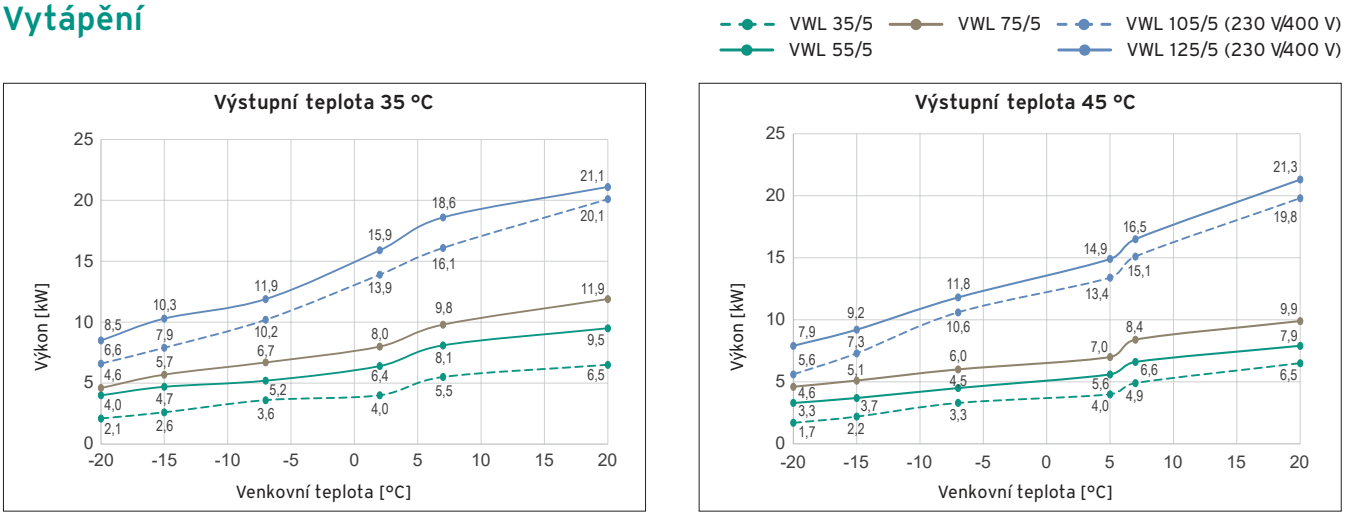
Neváhejte nás kontaktovat pro další podporu:

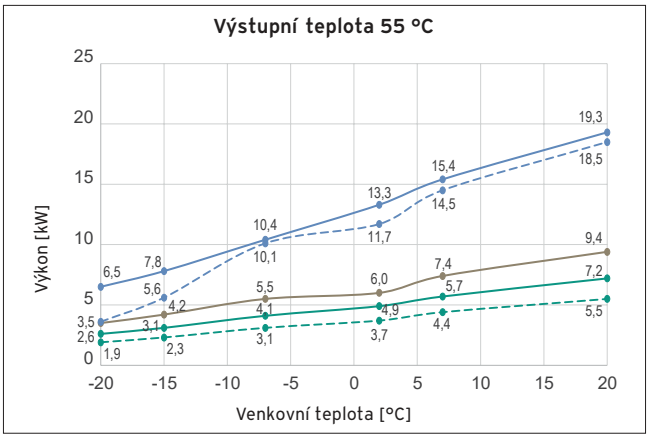
Vaillant Group Czech s.r.o.
Plzeňská 188, 252 19 Chrášťany, www.vaillant.cz, vaillant@vaillant.cz

Naplánujte si práci ...

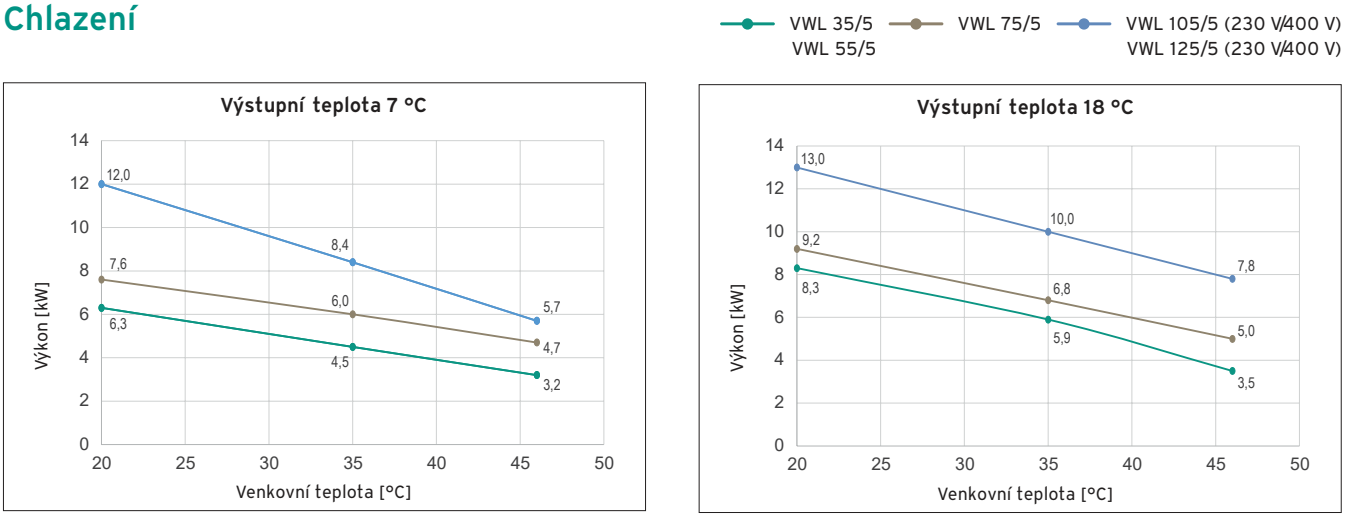
Vyberte si ideální aroTHERM split podle svých potřeb

Vytápění

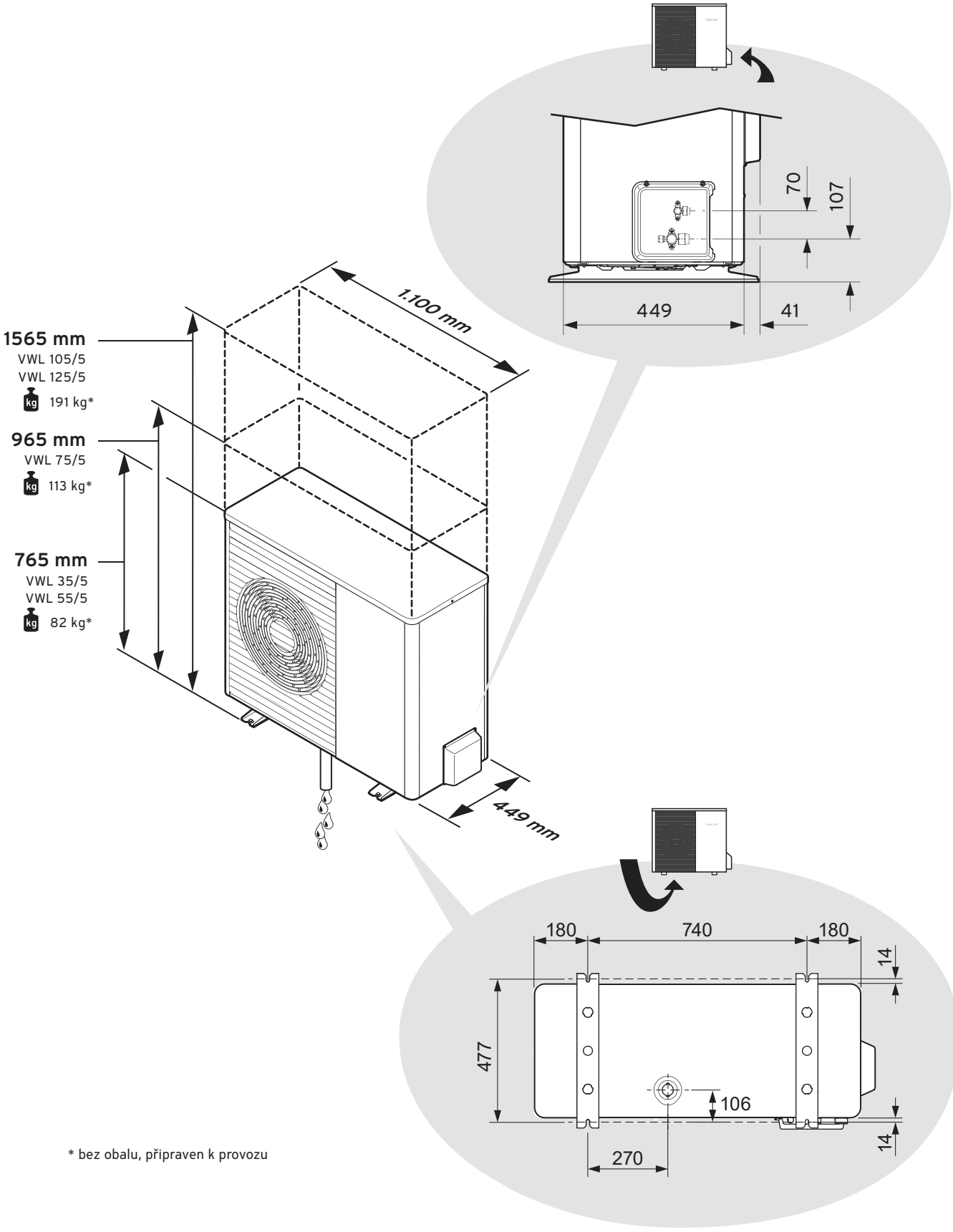




Chlazení



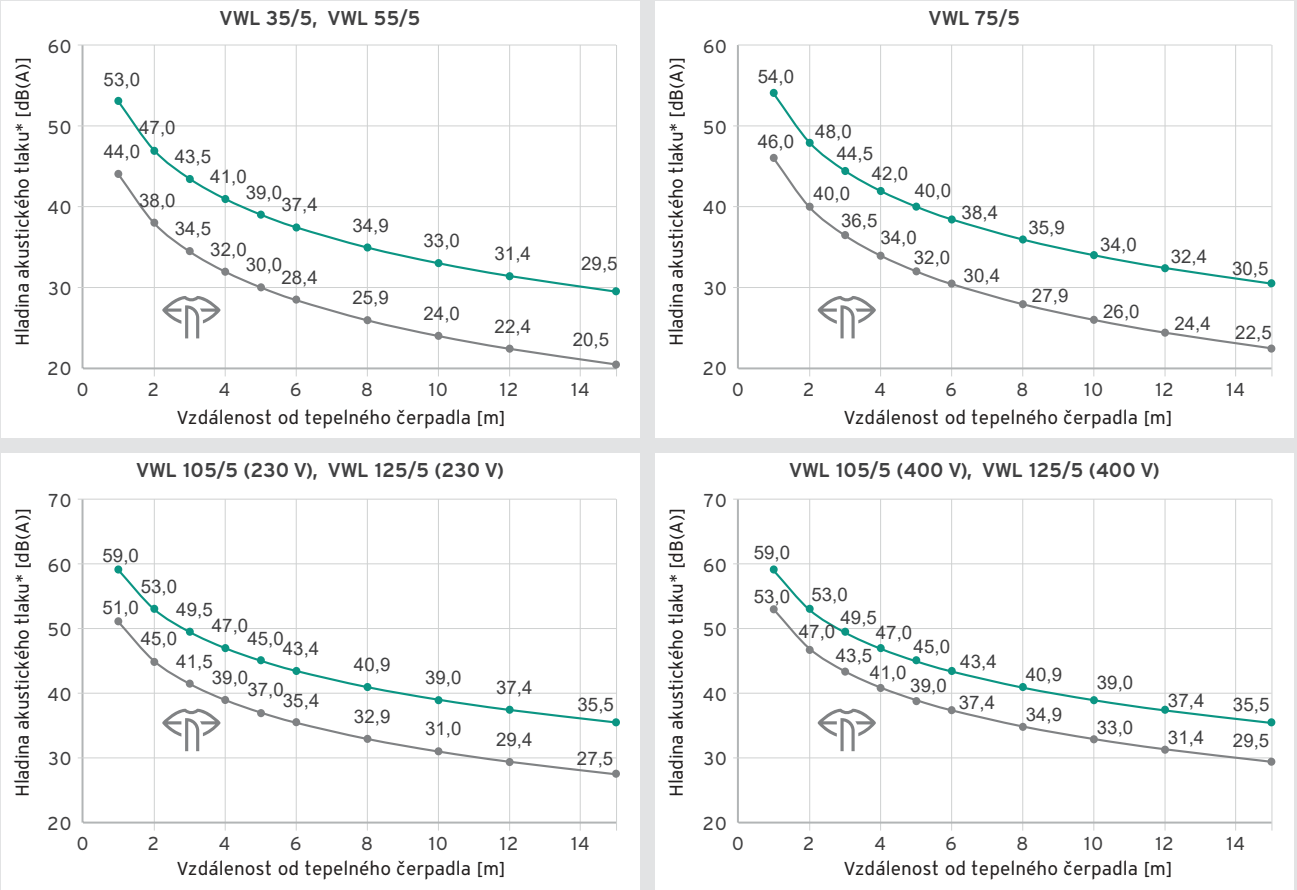
Rozměry produktu



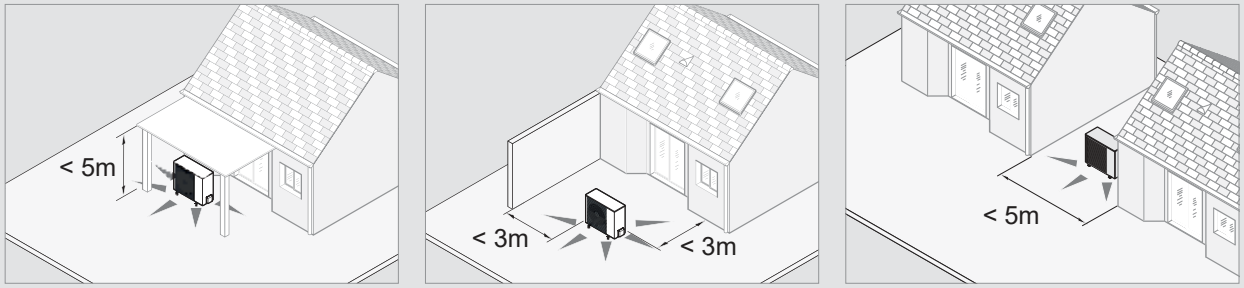
* bez obalu, připraven k provozu

Hladina akustického tlaku

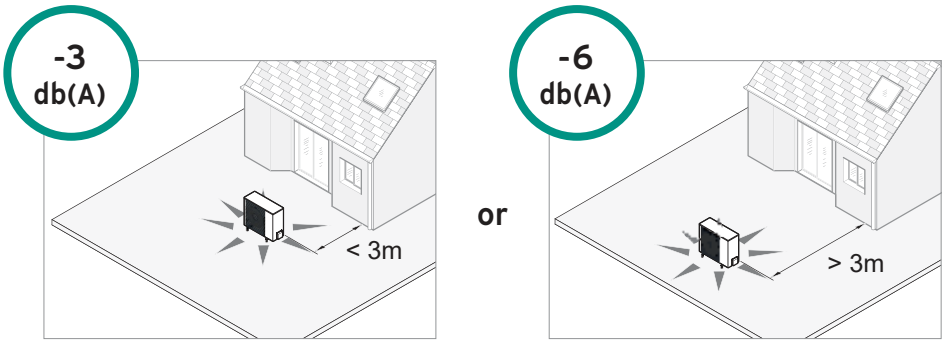
Jmenovitý provoz s max. výstupem — Provoz při 60% snížení rychlosti kompresoru



* Hladina akustického tlaku použitelná v následujících instalačních situacích:

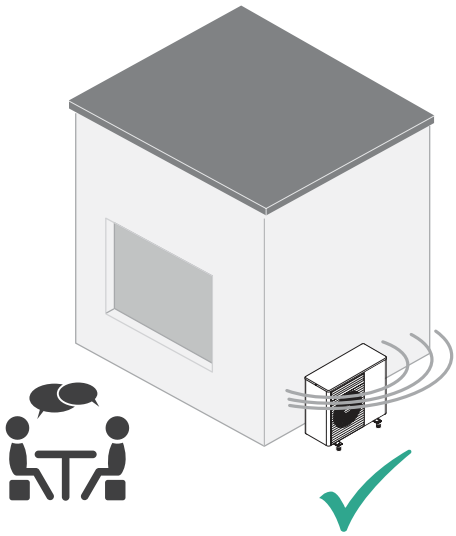
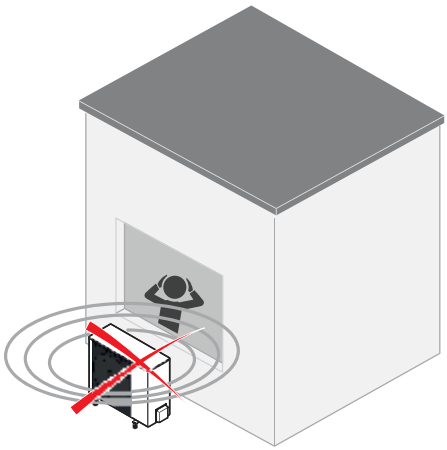
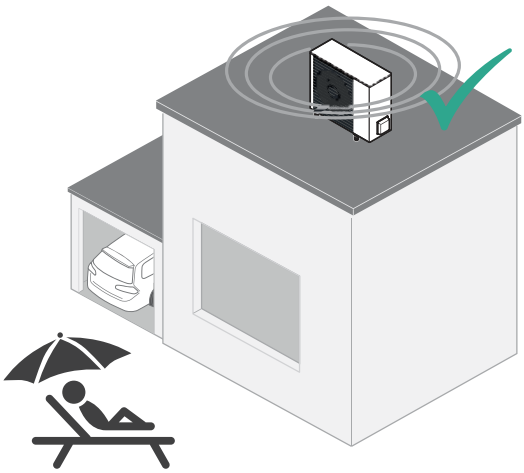
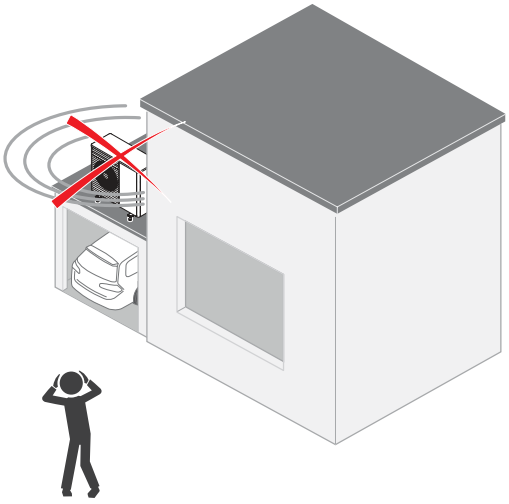


... hladina akustického výkonu se **snižuje** takto:

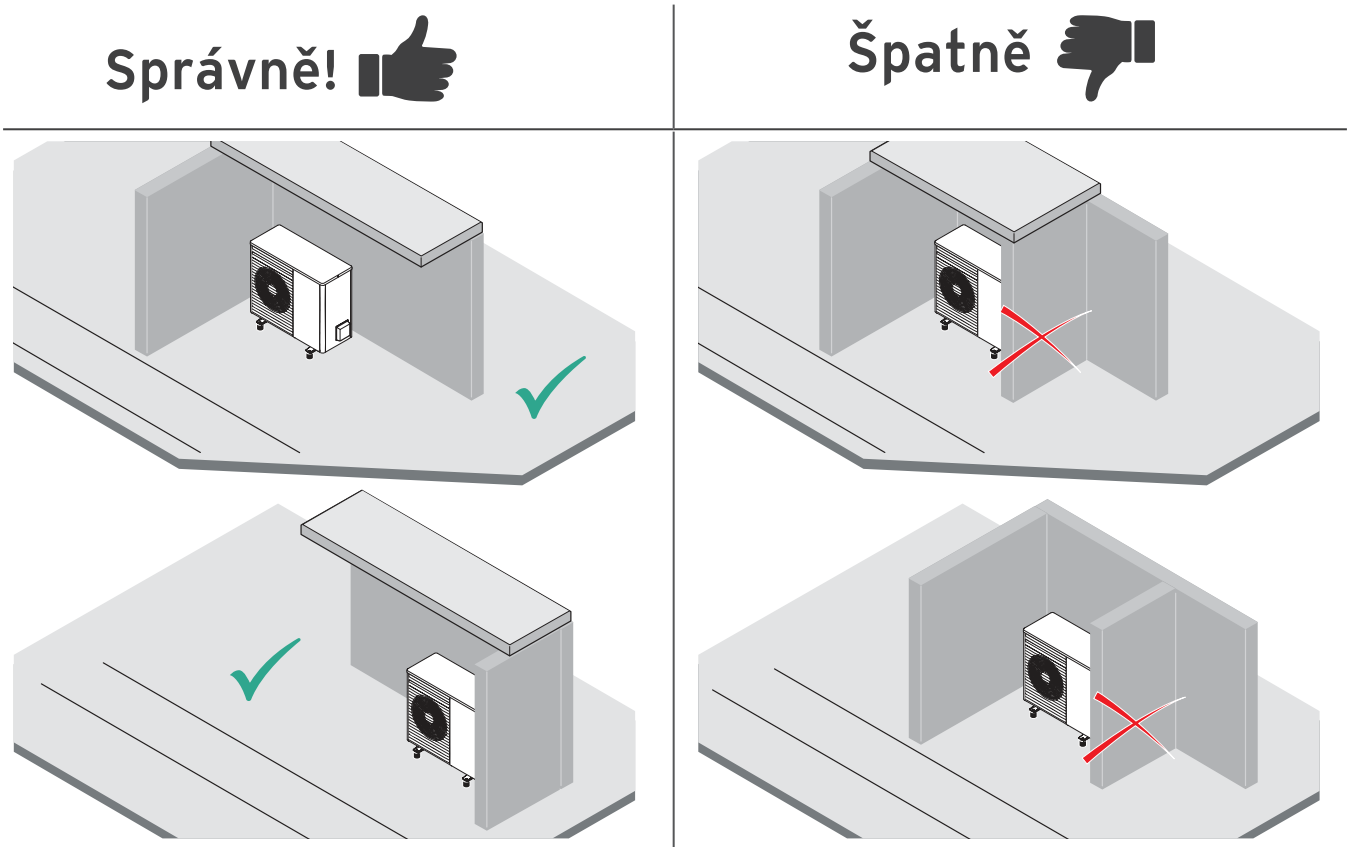


Vyberte vhodné místo pro instalaci

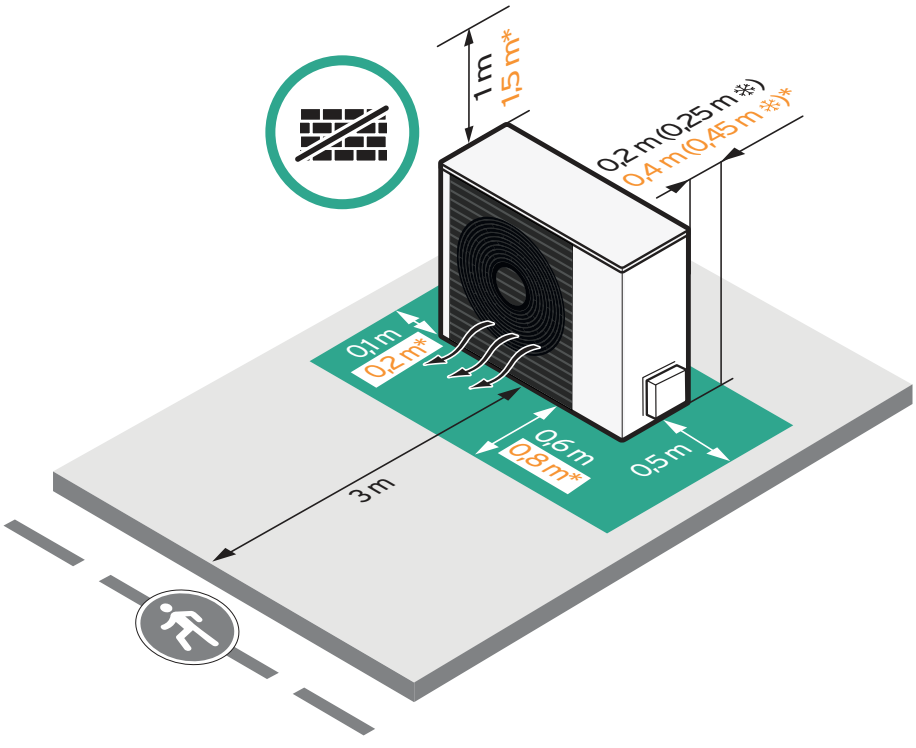
Klidné místo pro instalaci

Správně!	Špatně
	
	

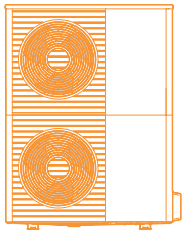
Odvětrávaný prostor pro perfektní provoz



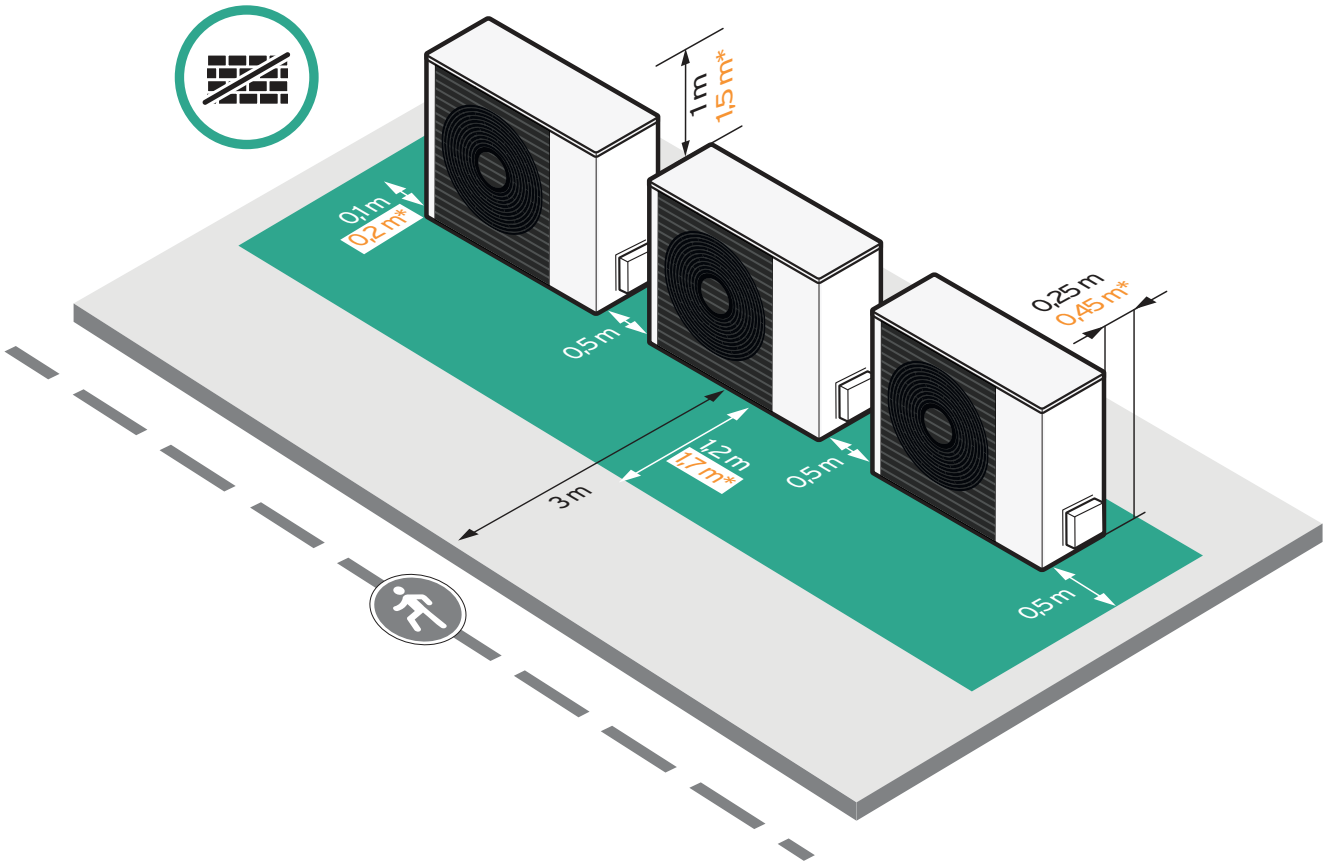
Minimální vzdálenosti pro bezchybný provoz

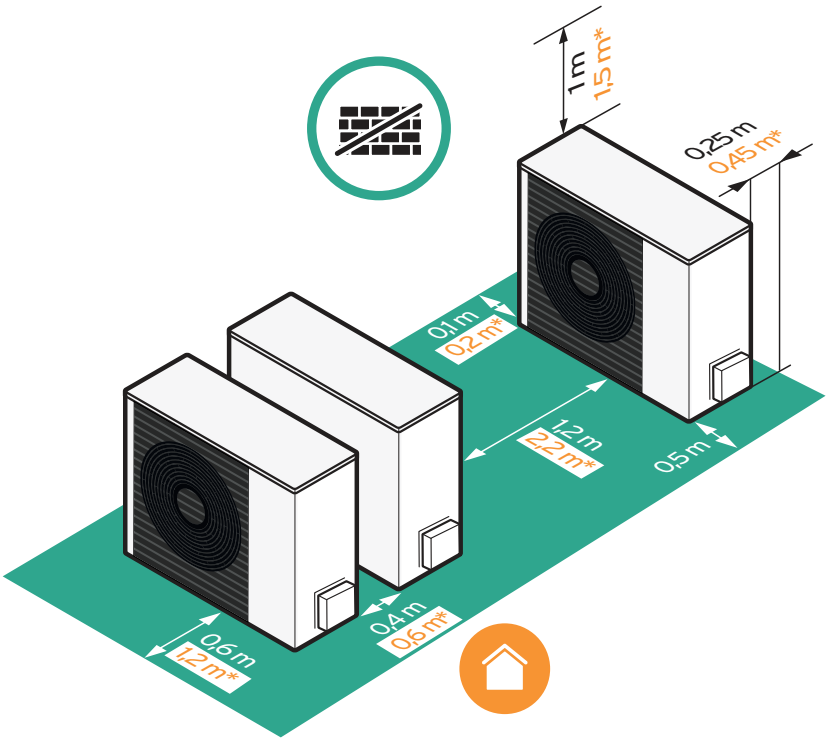


* VWL 105/5
VWL 125/5

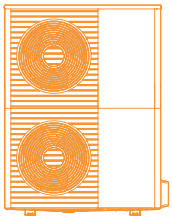


Instalace více zařízení aroTHERM split na jednom místě

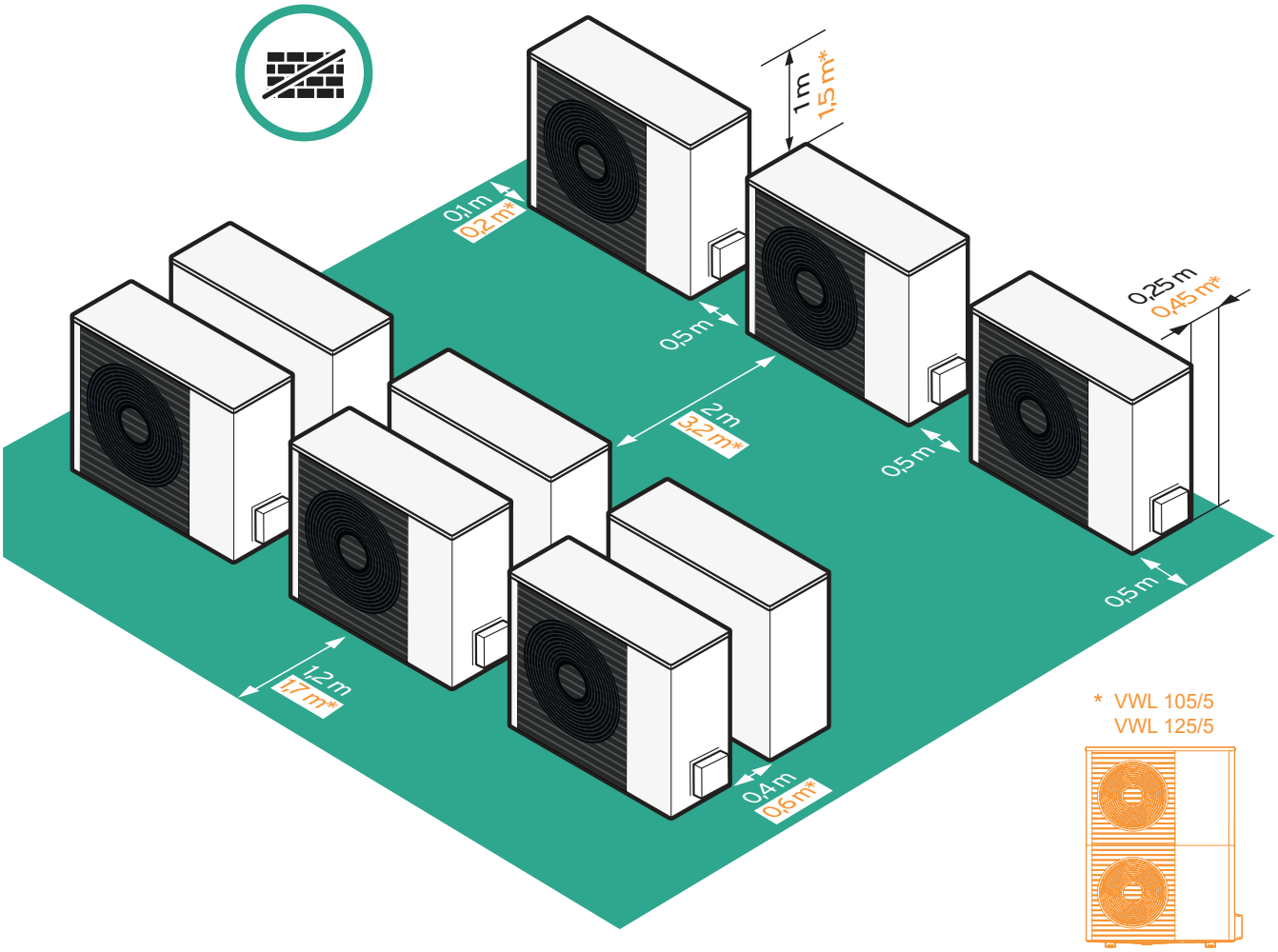




* VWL 105/5
VWL 125/5

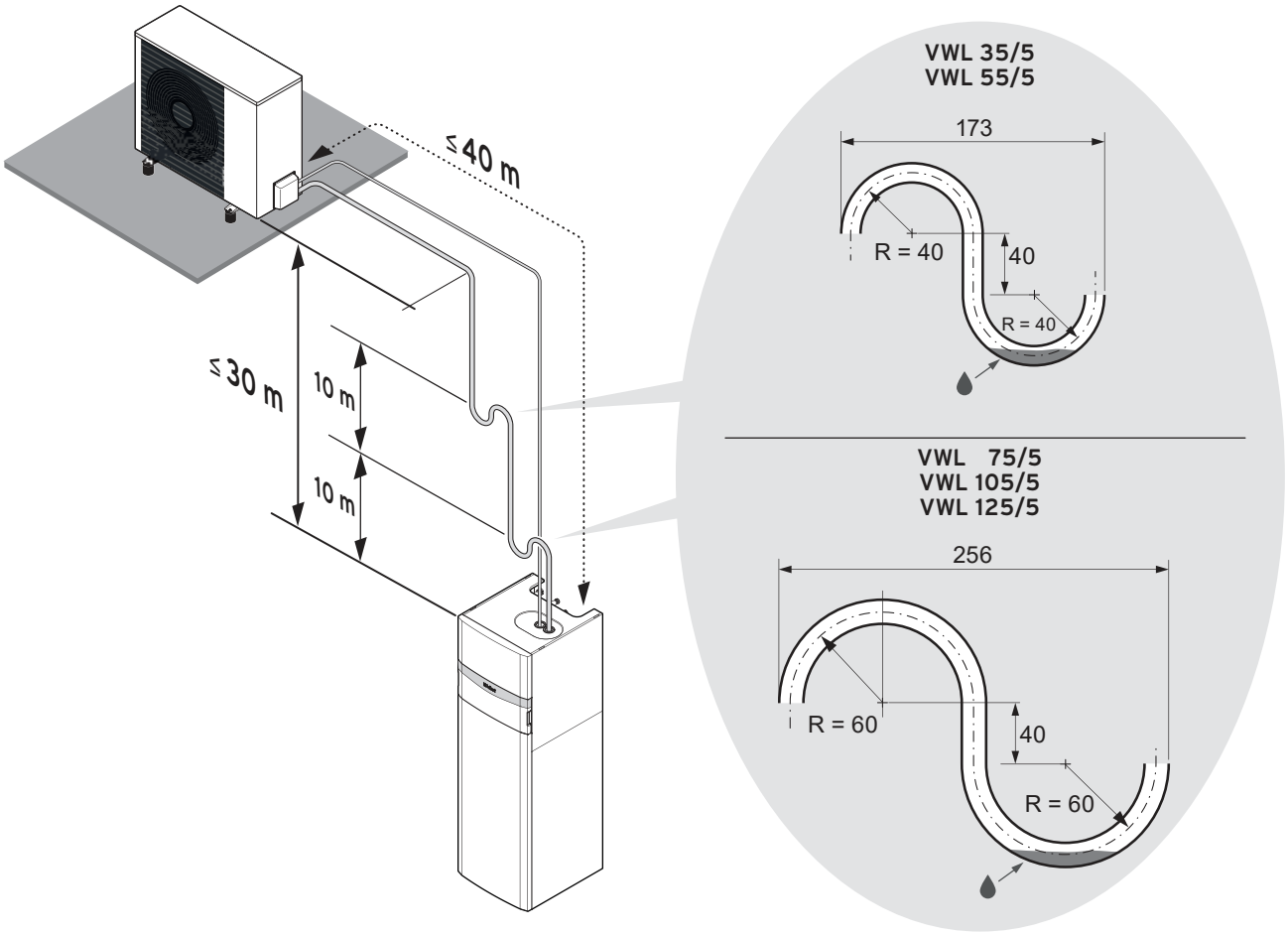


Instalace více zařízení aroTHERM split na jednom místě

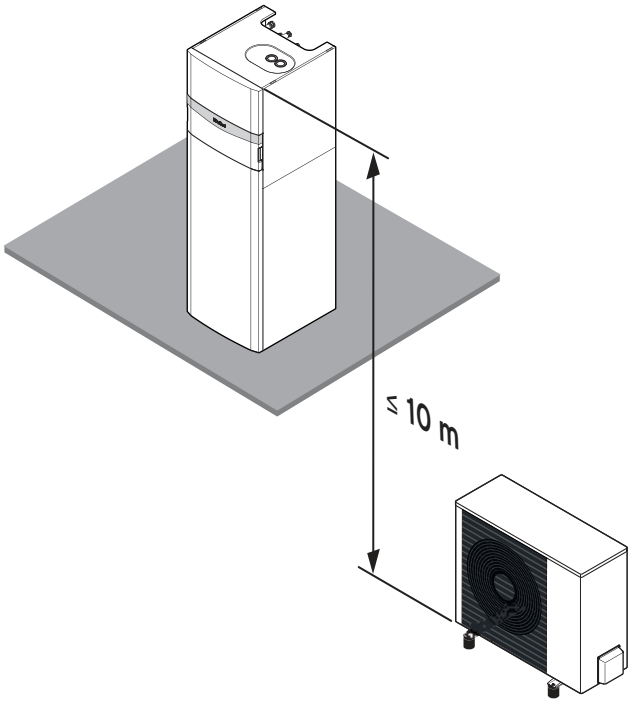


Maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou

Venkovní jednotka nad vnitřní jednotkou

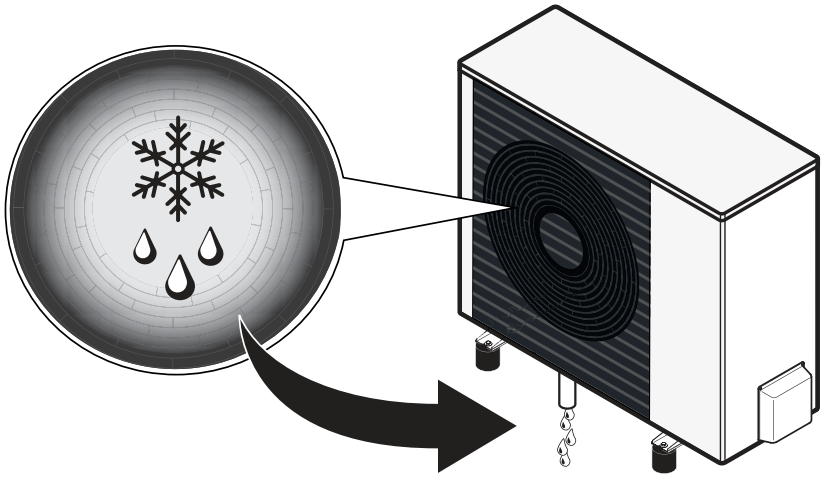


Venkovní jednotka pod vnitřní jednotkou

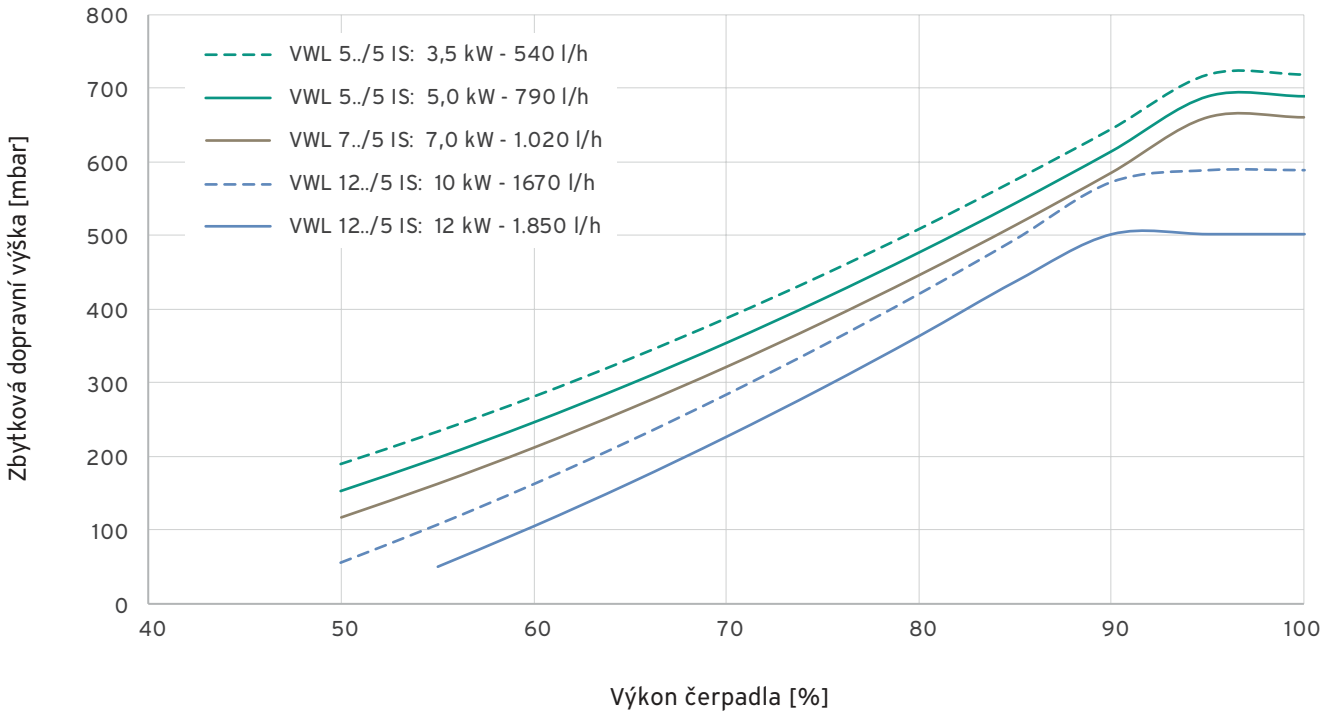


Minimální požadovaný objem zásobníku / objem vody pro odmrazování

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

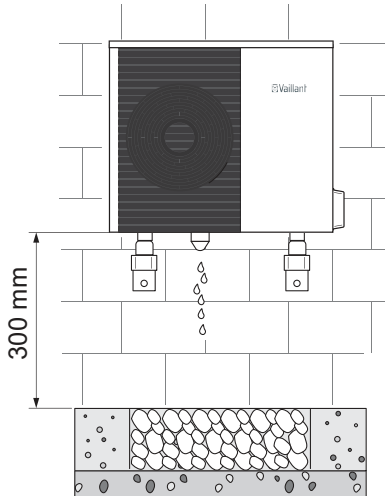


Zbytkové dopravní výšky oběhového čerpadla

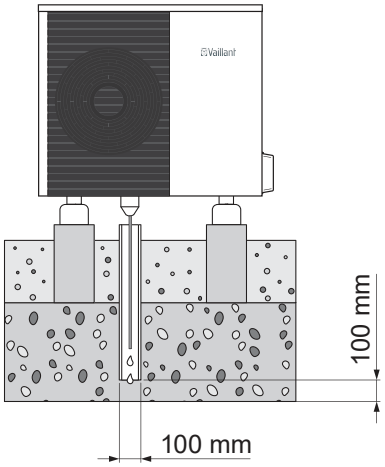


Odvod kondenzátu dle typu instalace

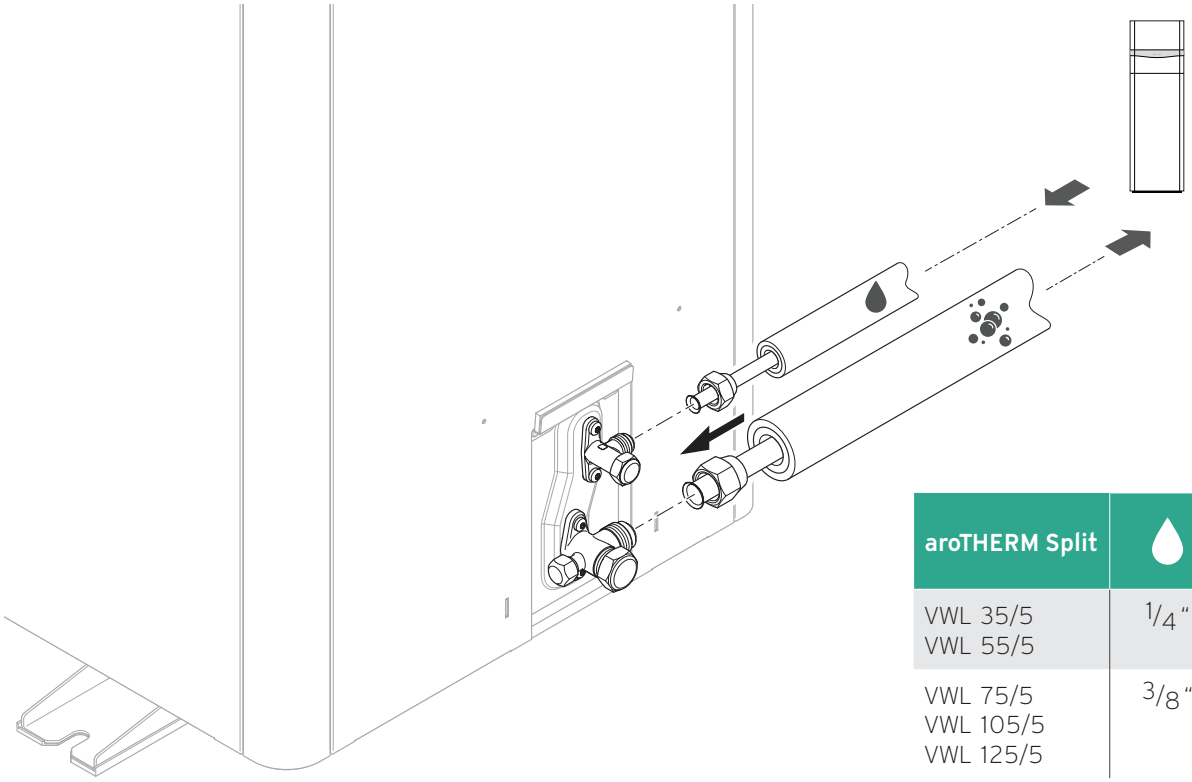
Na zdi



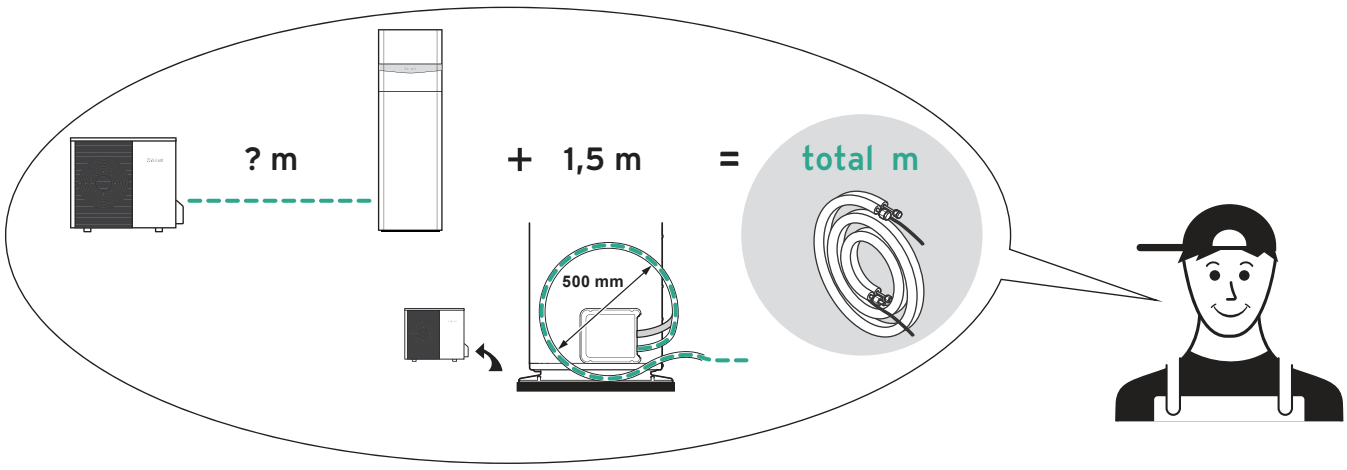
Na zemi



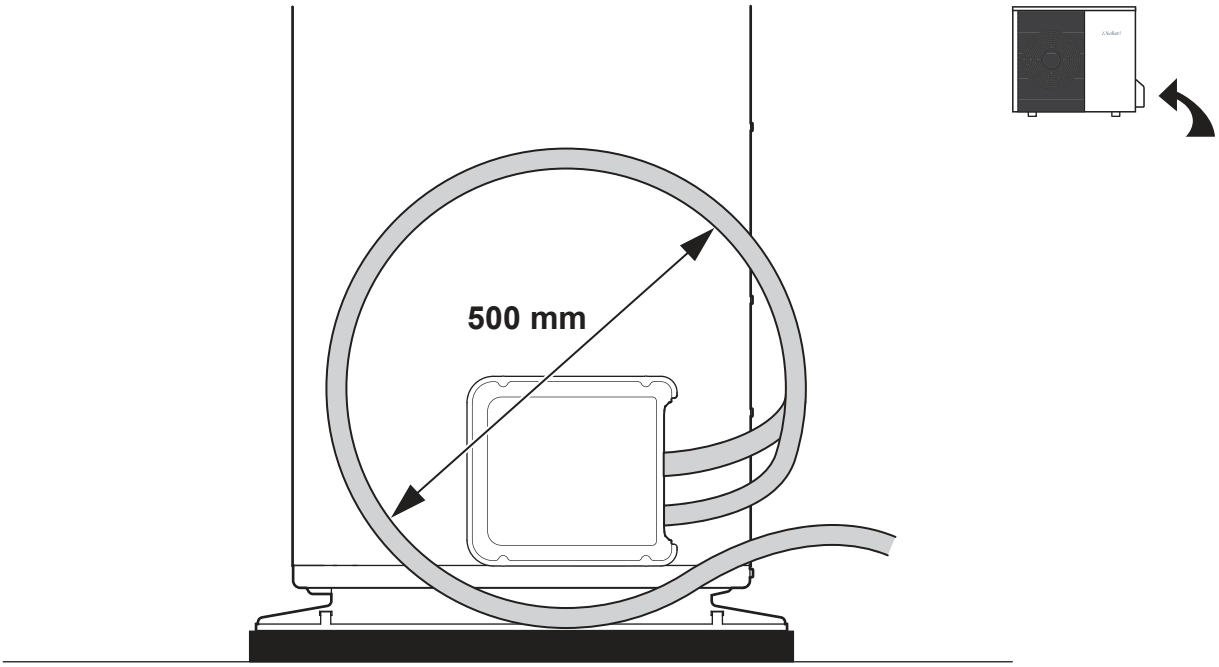
Připojte potrubí chladiva



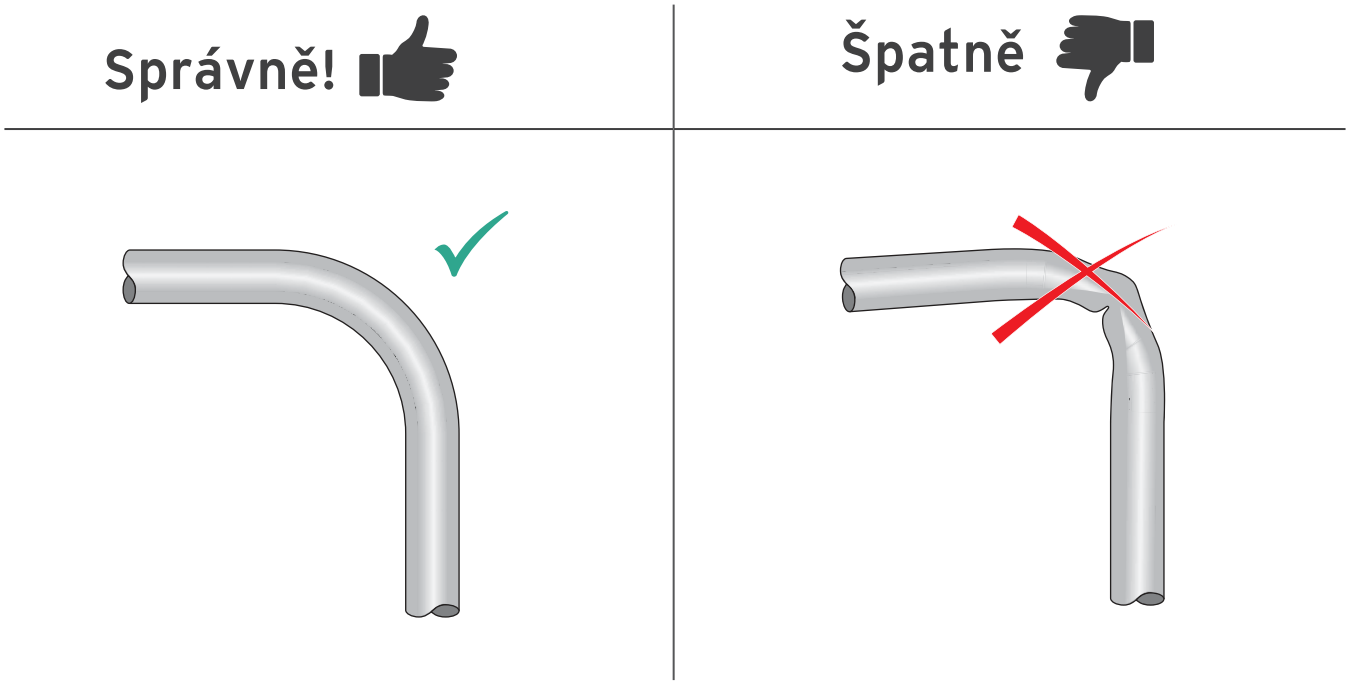
aroTHERM Split		
VWL 35/5 VWL 55/5	1/4 "	1/2 "
VWL 75/5 VWL 105/5 VWL 125/5	3/8 "	5/8 "



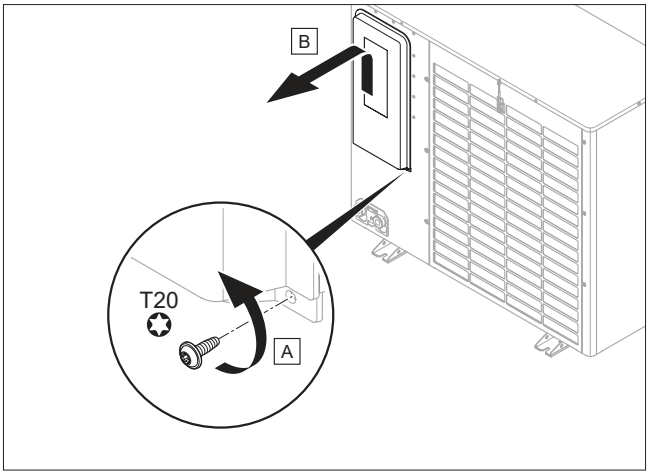
Ohýbejte trubky, abyste snížili vibrace

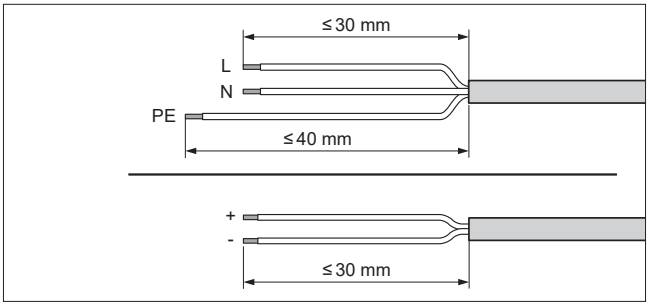


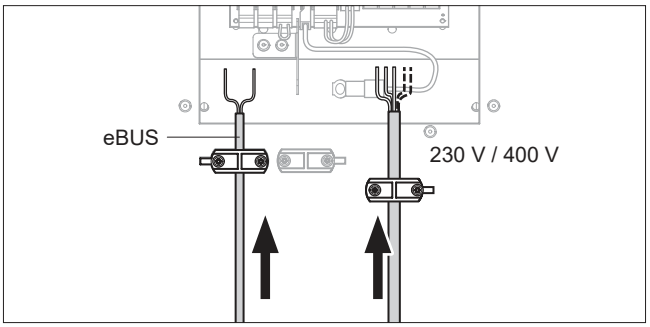
Vyvarujte se zlomení potrubí



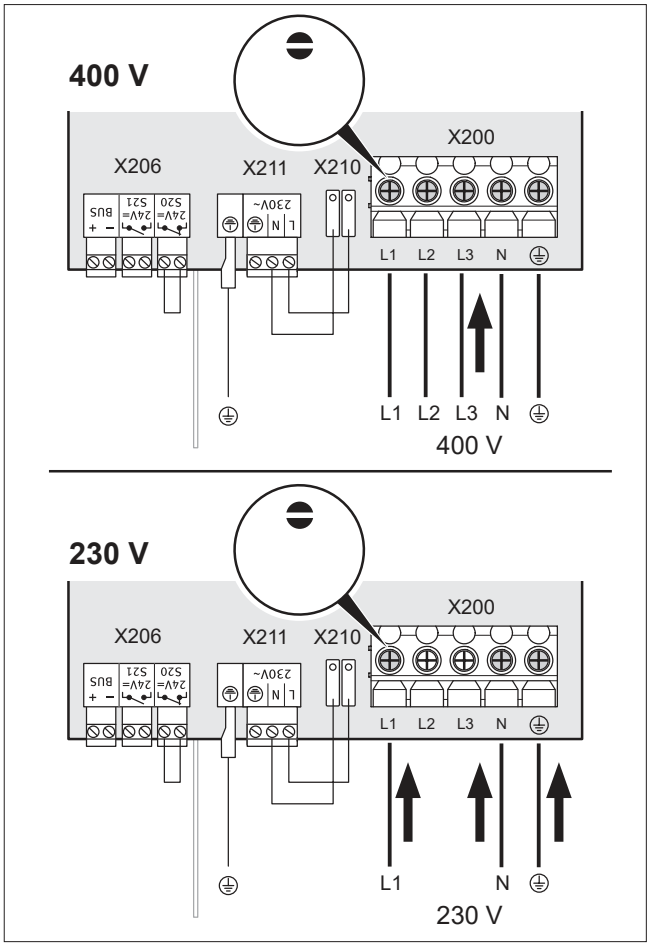
Příprava



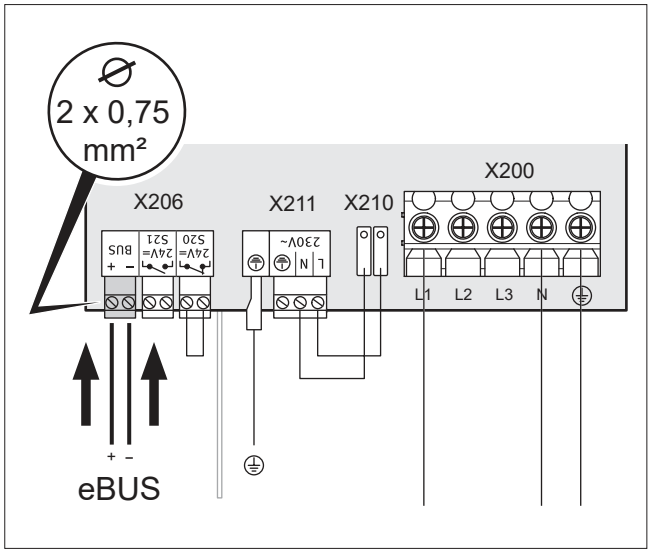




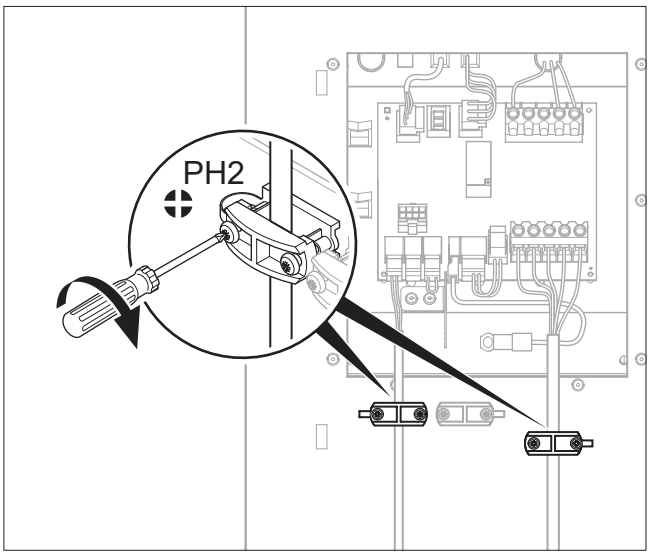
Připojení napájení (230 V / 400 V)



eBUS připojení

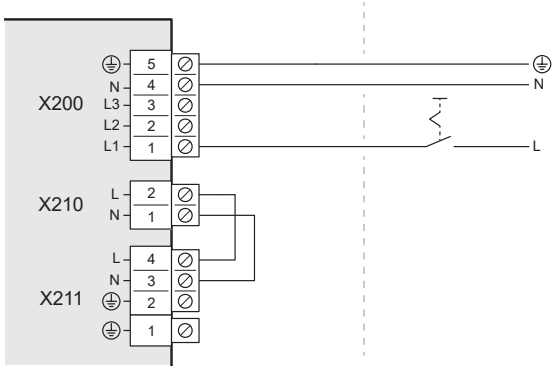


Kabelové průchodky

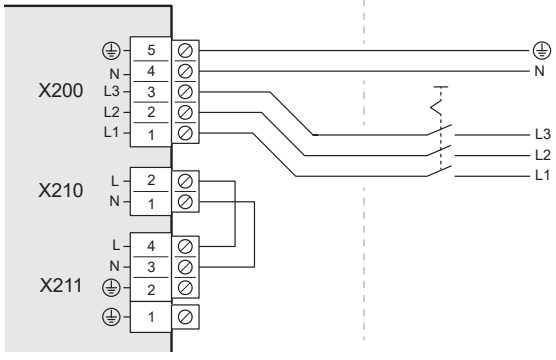


Jednotarifní připojení

230 V

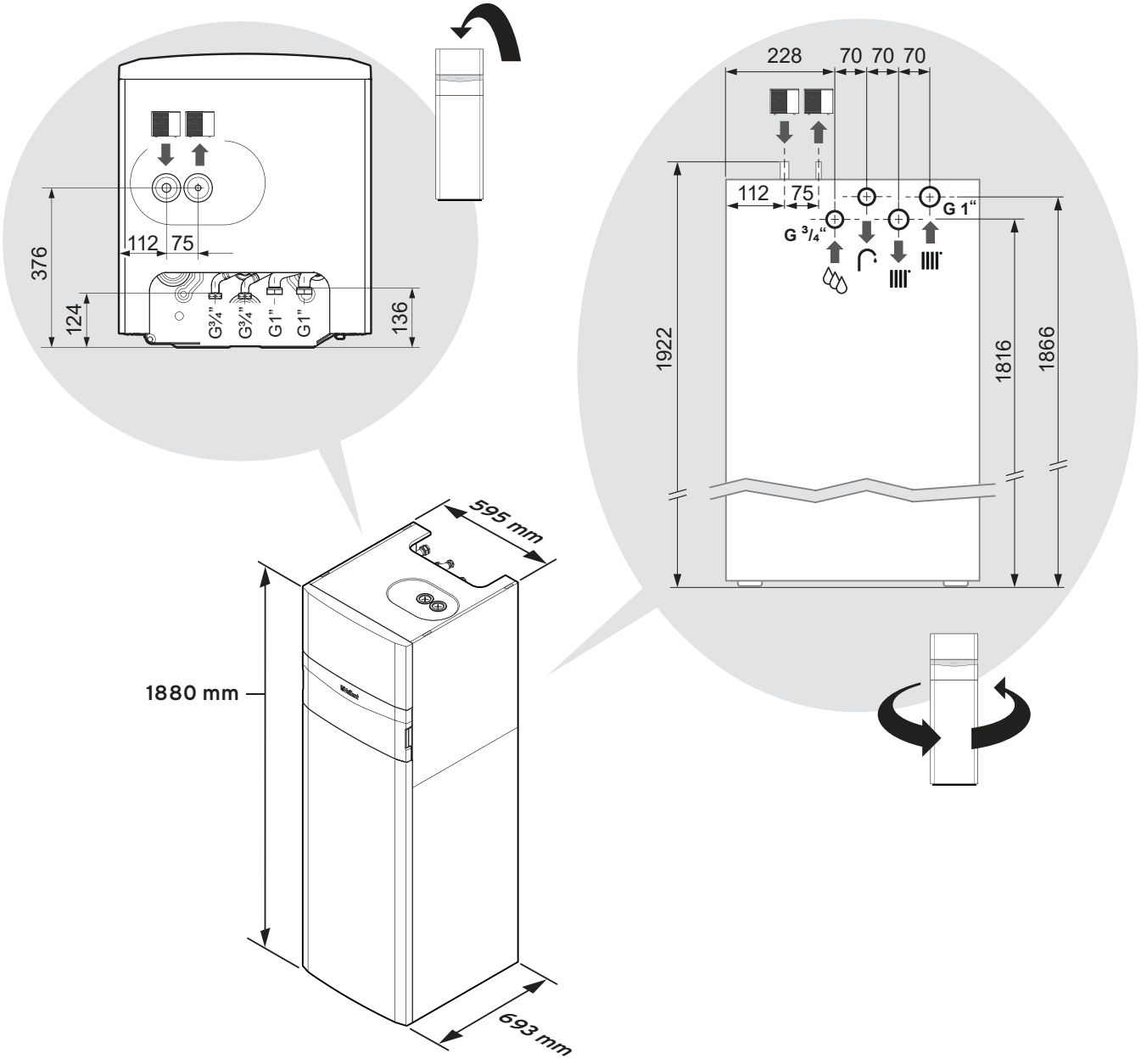


400 V

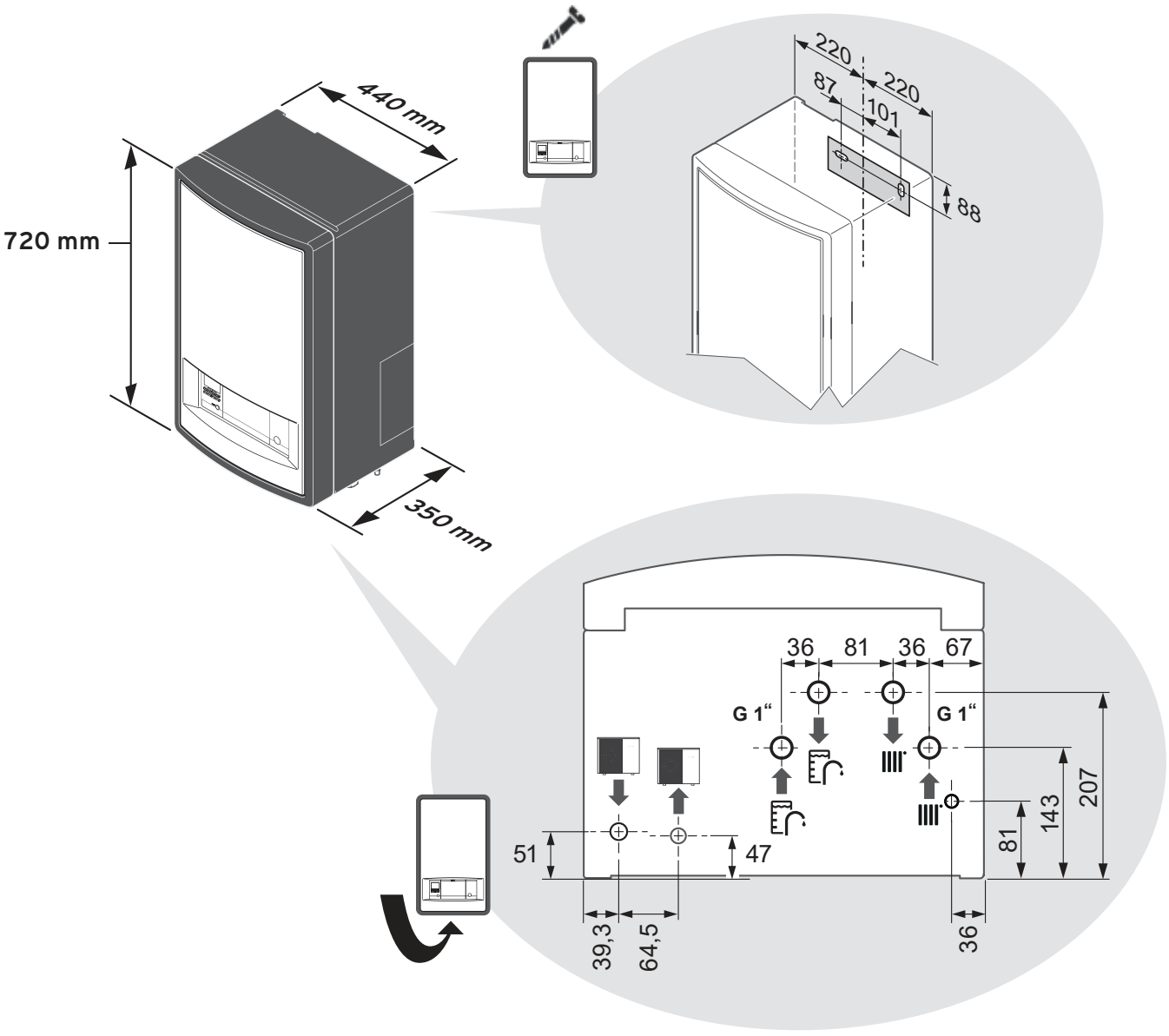


Připojte uniTOWER nebo hydraulický modul

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