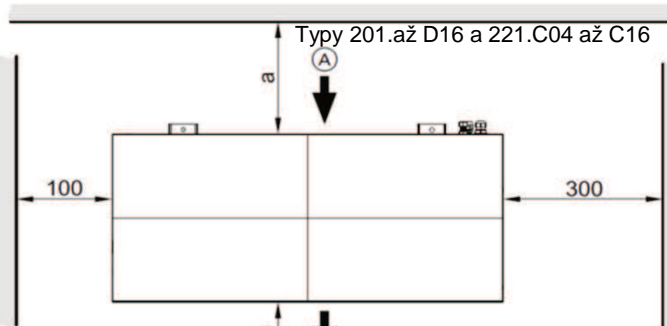


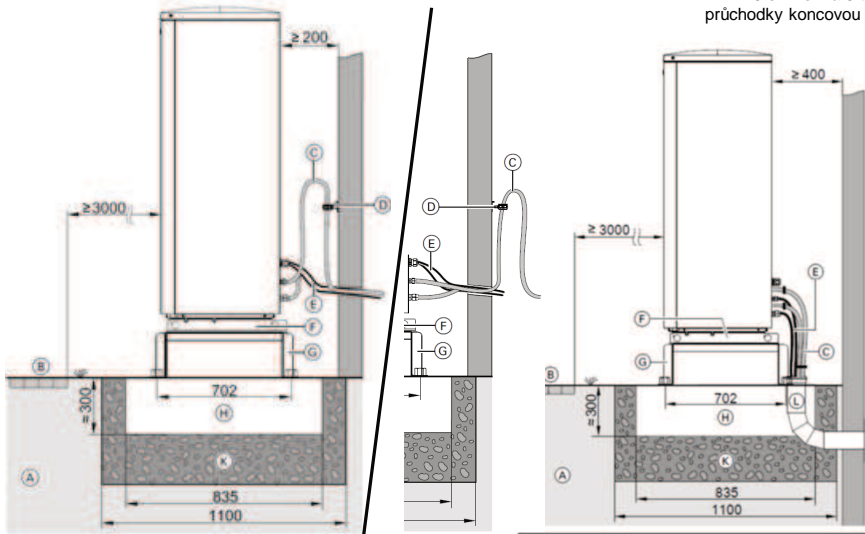
Instalace venkových jednotek

Minimální vzdálenosti u venkovní jednotky



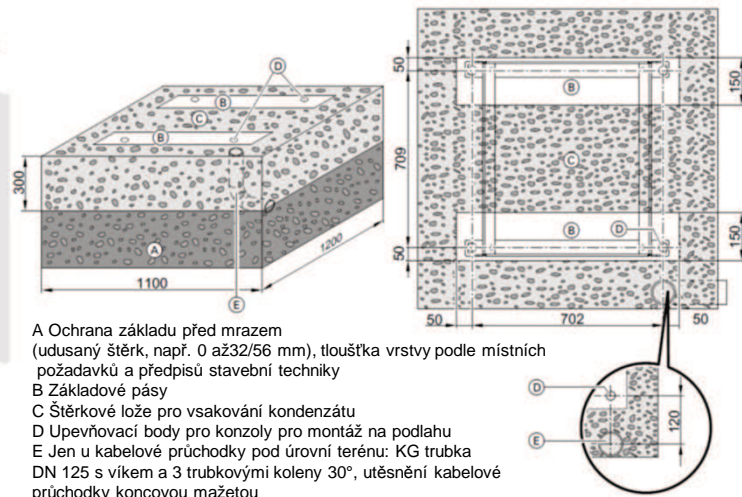
A Vstup vzduchu
B Výstup vzduchu

- Kabelová průchodka nad úroveň terénu: ≥ 200 mm
- Kabelová průchodka pod úroveň terénu: ≥ 400 mm



A Zem, B Chodník, terasa,
C Trubkové ohyby pro kompenzaci vibrací v potrubí chladiva
D Přichytky trubky s vložkou EPDM
E Spojovací vedení BUS vnitřní/venkovní jednotka a síťová přípojka venkovní jednotky
F Otvory ve spodním plechu pro volný odtok kondenzátu
G Konzoly pro montáž na podlahu (příslušenství)
H Základové pásy K Ochrana základu před mrazem (udusaný štěrtek, př. 0 až 32/56 mm), tloušťka vrstvy podle místních požadavků a předpisů stavební techniky

Montáž na fundament

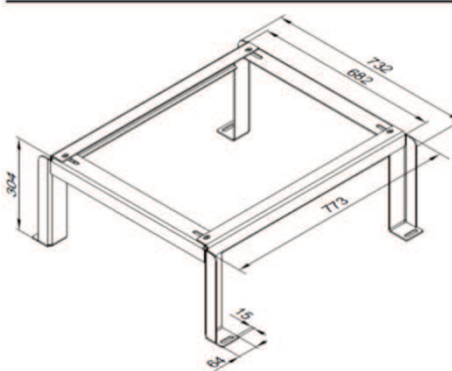


A Ochrana základu před mrazem (udusaný štěrtek, např. 0 až 32/56 mm), tloušťka vrstvy podle místních požadavků a předpisů stavební techniky
B Základové pásy
C Štěrkové lože pro vsakování kondenzátu
D Upevňovací body pro konzoly pro montáž na podlahu
E Jen u kabelové průchodky pod úroveň terénu: KG trubka DN 125 s víkem a 3 trubkovými koleny 30°, utěsnění kabelové průchodky koncovou mažetou

Konzole

Konzola pro montáž na podlahu

Obj. č. ZK02 929
Z hliníkových profilů



Potrubí chladiva

Vnitřní jednotka obsahuje ochrannou dusíkovou náplň. Venkovní jednotka je již předem naplněna chladivem R410A. Plnicí množství je dostačující pro obě potrubí chladiva až do délky 12 m každého potrubí chladiva. Spojení obou přístrojů se provádí pomocí lemových přípojek potrubím horkého plynu a kapaliny. Při projektování potrubí chladiva respektujte následující podmínky:

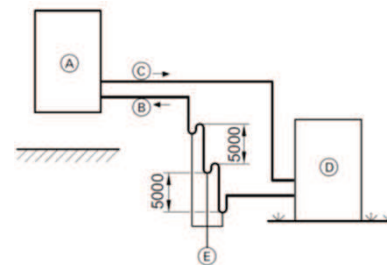
- Dodržujte délky potrubí a výškové rozdíly.

Upozornění

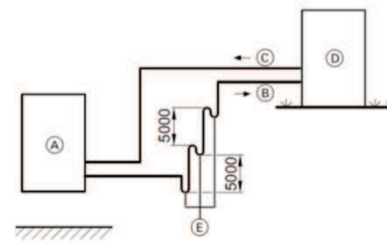
U potrubí délky od 12 m se musí chladivo R410A doplňovat.

- Pokud možno rovná a krátká spojení.
- Dodržujte dostatečně velké poloměry ohybu trubek.
- Používejte pouze měděné trubky, které jsou schválené pro chladivo R410A (jmenovitá světlost, viz kapitola „Technické údaje“).
- Aby se zabránilo poškození kondenzátem, musí mít sací plynové potrubí a potrubí kapaliny samostatnou tepelnou izolaci. Tepelná izolace s uzavřenými jednotkami, odolná proti difúzi, tloušťka min. 6 mm.
- V zemi musí být potrubí chladiva uložena v ochranné trubce. Oba konce ochranné trubky utěsníte, aby dovnitř nevnikla voda.

- Max. výškový rozdíl vnitřní – venkovní jednotka: 15 m
- **Min. délka potrubí: 3 m**
- Max. délka potrubí: Topný provoz – Všechny typy: 30 m
Chladicí provoz – Typy 201.D08 a 221.C08: 25 m – Všechny ostatní typy: 30 m



Příklad pro topný provoz: S kolena navrácení oleje



Příklad pro chladicí provoz: S kolena navrácení oleje

A Vnitřní jednotka
B Potrubí horkého plynu (horký plyn)
C Potrubí kapaliny (kapalina)
D Venkovní jednotka
E Kolena navrácení oleje
Pozn. Při chlazení a vnitřní jednotce pod úrovní venkovní musí být kolena navr.oleje

Zkouška těsnosti chladicího okruhu

U chladicích okruhů tepelných čerpadel od ekvivalentu CO2 chladiva 5 t je nutné podle nařízení EU č. 517/2014 pravidelně provádět zkoušku těsnosti. U hermeticky uzavřených chladicích okruhů je nutná pravidelná zkouška od ekvivalentu CO2 v rozsahu 10 t. Intervaly zkoušek chladicích okruhů závisí na výšce ekvivalentu CO2. Pokud jsou ze strany stavby k dispozici zařízení pro detekci netěsností, prodlužují se intervaly zkoušek.

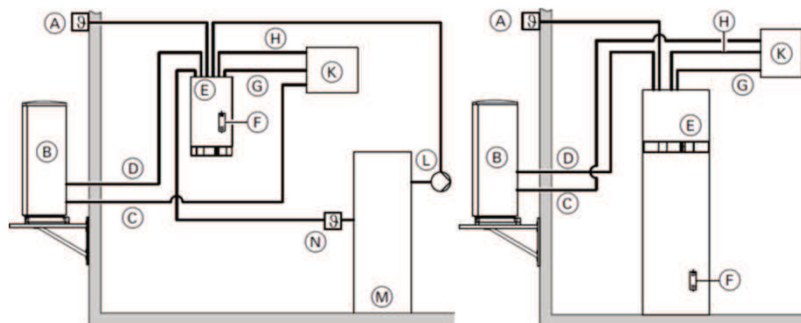
Vitocal 200-S			
Vitocal 200-S	Typ		Kontrola těsnosti
Přístroje na 230 V	- AWB-M - AWB-M-E-AC	201.D04	Ne
		201.D06	Ne
		201.D08	Délka potrubí ≤ 12 m: Ne Délka potrubí > 12 m: Každých 12 měsíců
	201.D10	201.D10	Každých 12 měsíců
		201.D13	Každých 12 měsíců
		201.D16	Každých 12 měsíců
Přístroje na 400 V	- AWB - AWB-E-AC	201.D10	Každých 12 měsíců
		201.D13	Každých 12 měsíců
		201.D16	Každých 12 měsíců
		201.D16	Každých 12 měsíců

Vitocal 222-S			
Vitocal 222-S	Typ		Kontrola těsnosti
Přístroje na 230 V	- AWBT-M - AWBT-M-E - AWBT-M-E-AC	221.C04	Ne
		221.C06	Ne
		221.C08	Délka potrubí ≤ 12 m: Ne Délka potrubí > 12 m: Každých 12 měsíců
	221.C10	221.C10	Každých 12 měsíců
		221.C13	Každých 12 měsíců
		221.C16	Každých 12 měsíců
Přístroje na 400 V	- AWBT - AWBT-E - AWBT-E-AC	221.C10	Každých 12 měsíců
		221.C13	Každých 12 měsíců
		221.C16	Každých 12 měsíců
		221.C16	Každých 12 měsíců

Doporučené jištění

Doporučené jištění	typ	Venkovní jednotky napětí /	Vnitřní jednotky	Průtokového ohřivače
Vitocal 200-S	AWB-M(-E-AC) 201.D04	230V 1xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 200-S	AWB-M(-E-AC) 201.D06	230V 1xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 200-S	AWB-M(-E-AC) 201.D08	230V 1xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 200-S	AWB-M(-E-AC) 201.D10	230V 1xB20A	1xB20A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 200-S	AWB (-E-AC) 201.D10	400V 3xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 200-S	AWB (-E-AC) 201.D13	400V 3xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 200-S	AWB (-E-AC) 201.D16	400V 3xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 222-S	AWBT-M(-E-AC) 221.C04	230V 1xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 222-S	AWBT-M(-E-AC) 221.C06	230V 1xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 222-S	AWBT-M(-E-AC) 221.C08	230V 1xB20A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 222-S	AWBT-M(-E-AC) 221.C10	230V 1xB32A	1xB20A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 222-S	AWBT (-E-AC) 221.C10	400V 3xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 222-S	AWBT (-E-AC) 221.C13	400V 3xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)
Vitocal 222-S	AWBT (-E-AC) 221.C16	400V 3xB16A	1xB16A	3xB16A (jen u -E-AC verze)

Elektroinstalace



- A Čidlo venkovní teploty, kabel čidla: 2 x 0,75 mm²
- B Venkovní jednotka
- C Připojovací kabel kompresoru, 230 V nebo 400 V~: viz tabulka
- D Sběrníkové spojovací vedení vnitřní/venkovní jednotky: 3 x 0,75 mm²
- E Vnitřní jednotka
- F Průtokový ohřivač topné vody
- G Kabel síťové přípojky průtokového ohřivače topné vody: viz tabulka
- H Kabel síťové přípojky regulace tepelného čerpadla: viz tabulka
- K Elektroměr/domovní přípojka
- L Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
- M Zásobníkový ohřivač vody
- N Čidlo teploty zásobníku, vedení čidla: 2 x 0,34 mm²

Vnitřní jednotky Vitocal 200-S a 222-S

Vedení	Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka, typy 221.C04 až C08	221.C10 až C16
Vedení síťových přípojek	- Regulace tepelného čerpadla 230 V~ - Kompresor 230 V~/400 V~	1,5 m	—
Další připojovací vedení	- 230 V~, např. pro oběhová čerpadla - < 42 V, např. pro čidla	1,5 m	1,2 m
Sběrníkové spojovací kabely pro vnitřní a venkovní jednotky (ohrubný datový kabel)	- Modbus	1,1 m	1,9 m

Vnitřní jednotka Vitocal 200-S a Vitocal 222-S (všechny typy)

Síťová přípojka	Vedení	Max. délka vedení
Regulace tepelného čerpadla 230 V~	- Bez blokování elektro-rozvodným podnikem - S blokováním elektro-rozvodným podnikem	3 x 1,5 mm ² 5 x 1,5 mm ²
Průtokový ohřivač topné vody	- 400 V~ - 230 V~	5 x 2,5 mm ² 7 x 2,5 mm ²

Venkovní jednotky Vitocal 200-S a 222-S

Vitocal 200-S	Typ	Vedení	Max. délka vedení	
Přístroje na 230 V	- AWB-M - AWB-M-E-AC	201.D04	3 x 2,5 mm ² 29 m	
		201.D06	3 x 2,5 mm ² 25 m	
		201.D08	3 x 2,5 mm ² 25 m	
		201.D10	3 x 2,5 mm ² 20 m	
	nebo	201.D13	3 x 4,0 mm ² 32 m	
			3 x 4,0 mm ² 20 m	
		nebo	201.D16	3 x 6,0 mm ² 30 m
				3 x 4,0 mm ² 20 m
Přístroje na 400 V	- AWB - AWB-E-AC	201.D10	3 x 6,0 mm ² 30 m	
		201.D13	5 x 2,5 mm ² 30 m	
		201.D16	5 x 2,5 mm ² 30 m	
		201.D16	5 x 2,5 mm ² 30 m	