

A5. Instalace vnitřní jednotky



5. Instalace vnitřní jednotky

Umístění jednotky:

Jednotku je nutné instalovat na vhodném místě umožňujícím běžné používání a provoz.



... jednotka je určena
pouze pro vnitřní instalaci



... nesmí dojít k překročení
max. vnitřní okolní teploty



... podklad pro instalaci
musí unést hmotnost
jednotky a odolat jejím
vibracím.



... místní zákonné předpisy
umožňují instalaci jednotky
na tomto místě.



... místo poskytuje
snadný přístup pro
servisní účely.

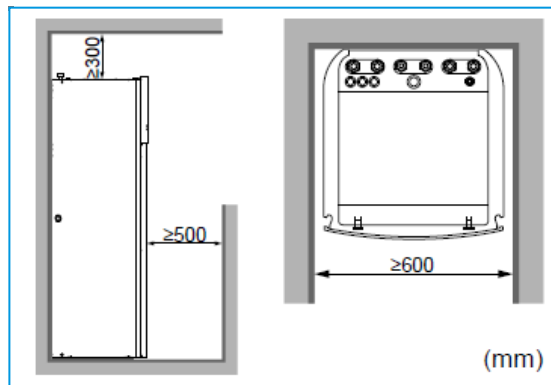


5. Instalace vnitřní jednotky

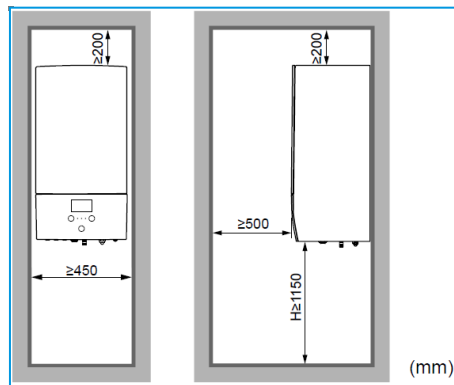
Umístění jednotky:

Jednotku je nutné instalovat na vhodném místě umožňujícím servisním technikům provádění údržby a oprav.

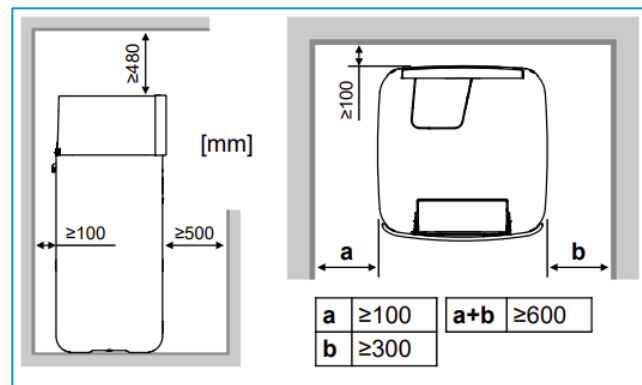
Podlahová jednotka



Nástěnná jednotka



Zásobník tepla (ECH20)



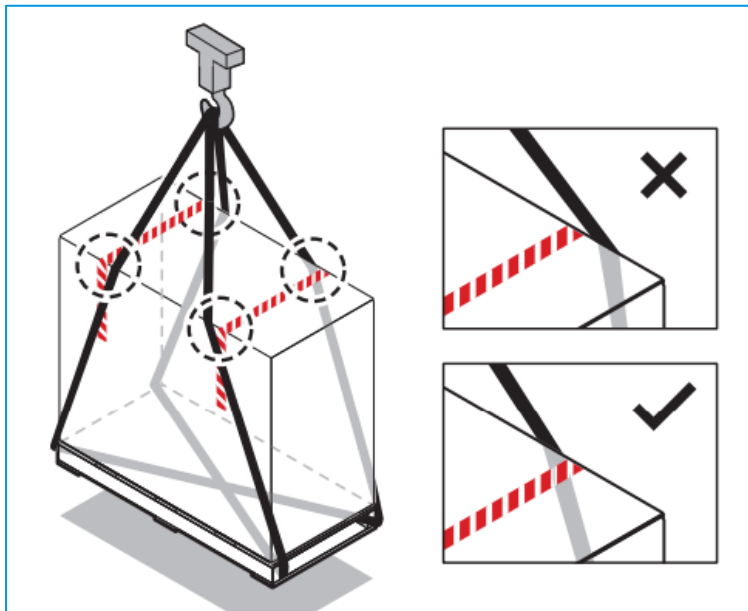
Zajistěte, aby byl k dispozici dostatek místa. Dodržujte pokyny pro instalační prostor uvedené v referenčním instalačním návodu.

Berte v potaz plnou hmotnost jednotky (s plným zásobníkem TV, pokud je nainstalovaný) a zajistěte, aby místo instalace tuto hmotnost uneslo.

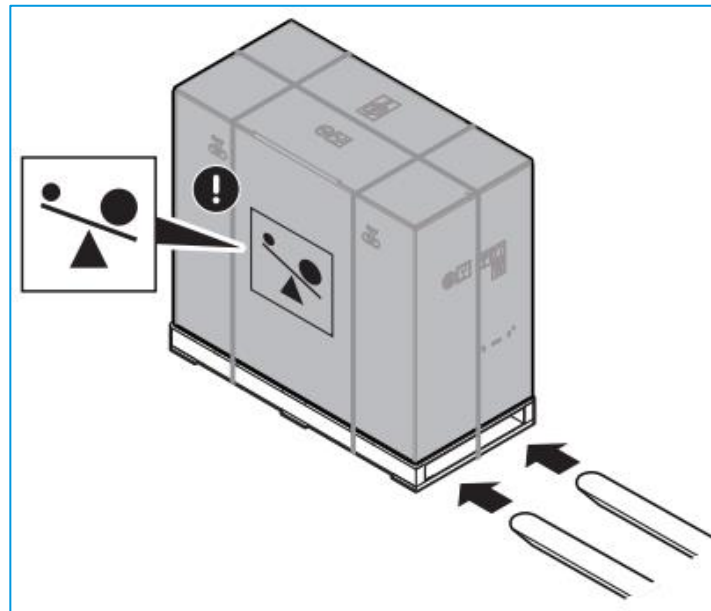


5. Instalace vnitřní jednotky

Zvedání jednotky:



Jednotku lze zvedat jeřábem. Popruhy používejte jen ve vyznačené oblasti, aby nedošlo k poškození jednotky.



Vysokozdvíhový vozík nebo paletový vozík. Paletu nakládejte z těžké strany.

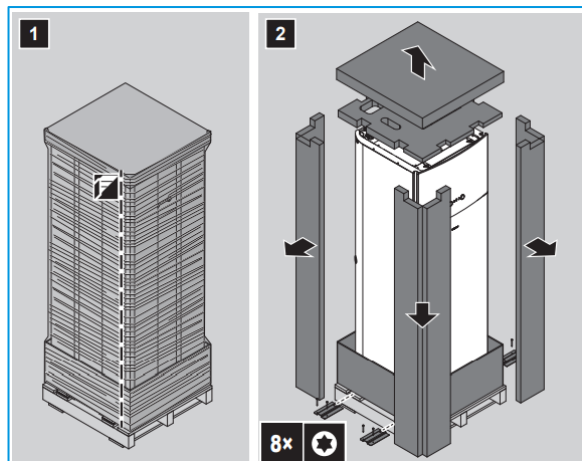


5. Instalace vnitřní jednotky

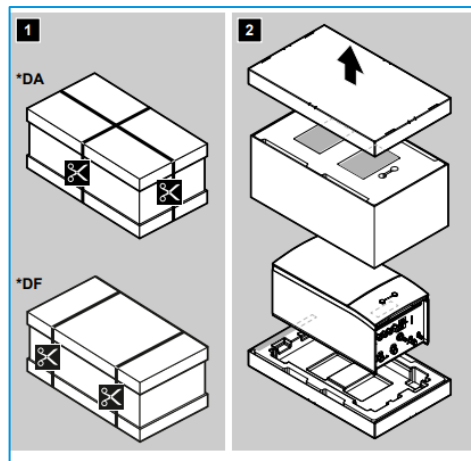
Rozbalení jednotky:

Odstraňte smršťovací fólii a ochranu z kartonu. Dávejte pozor, abyste nepoškodili jednotku.

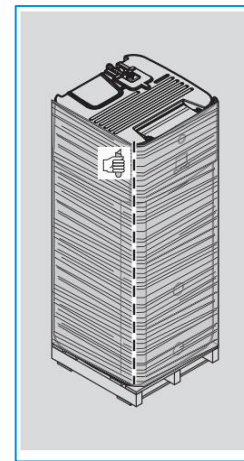
Podlahová jednotka



Nástěnná jednotka



Zásobník tepla (ECH20)



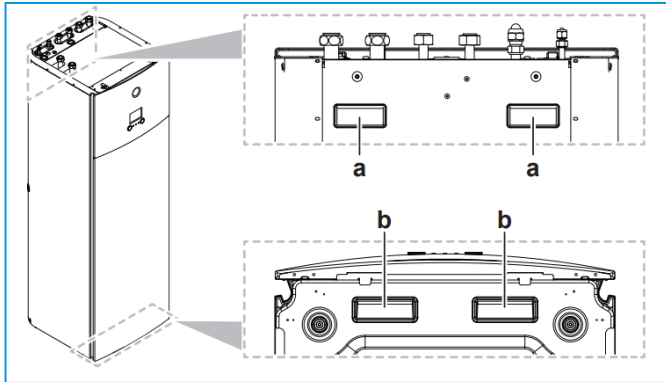


5. Instalace vnitřní jednotky

Manipulace s jednotkou:

Po rozbalení přenášejte jednotku pomocí madel v zadní a spodní části jednotky.

Volně stojící jednotka



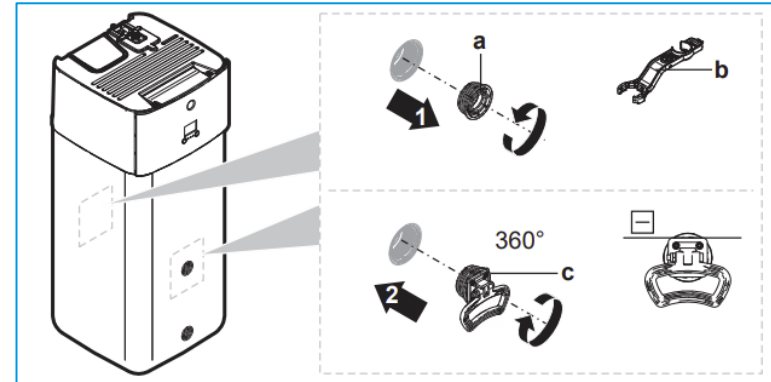
- a. Madla v zadní části jednotky.
 - b. Madla ve spodní části jednotky.
- Opatrně nakloňte jednotku dozadu, aby byla madla vidět.

Nástěnná jednotka



Není
k dispozici

Zásobník tepla (ECH20)



1. Odšroubujte zátky v přední a zadní části zásobníku.
2. Nasadte madla v horizontální rovině a našroubujte je otáčením o 360°.
3. Použijte madla k přenosu jednotky.
4. Po přenosu jednotky madla vyjměte, našroubujte zpět šroubové zátky a nasadte na ně krytky.

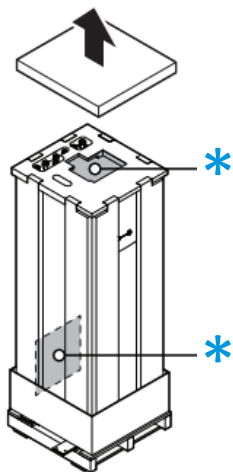


5. Instalace vnitřní jednotky

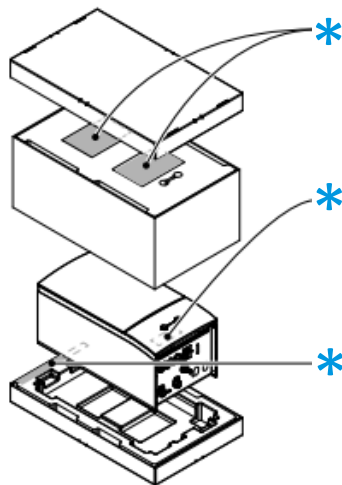
Příslušenství jednotky:

Dodávané příslušenství se liší podle konkrétní jednotky. Informace o dílech dodávaných s jednotkou a dílech, které je nutné pořídit na místě, najdete v referenčním instalačním návodu.

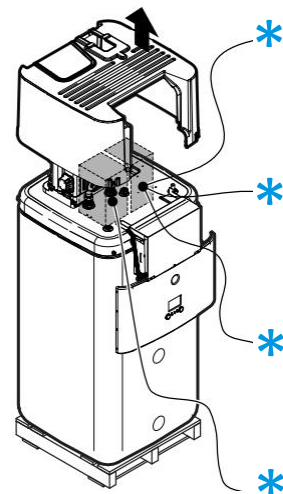
Podlahová jednotka



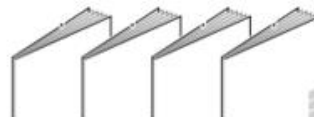
Nástěnná jednotka



Zásobník tepla (ECH2O)



*





5. Instalace vnitřní jednotky

Montáž jednotky:

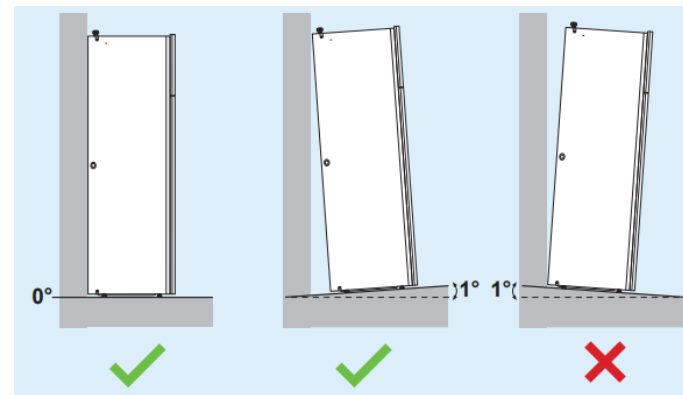
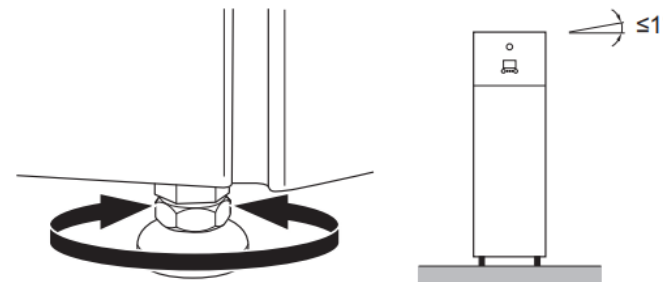
1. Instalace vnitřní jednotky | Volně stojící jednotka

1. Zvedněte jednotku z palety a položte ji na podlahu.

2. Připojte vypouštěcí hadici k odtoku.

3. Posuňte vnitřní jednotku do určené polohy.

4. Vyrovnajte nerovnosti podlahy nastavením výšky vyrovnávacích patek. Max. povolená odchylka od roviny je 1° .





5. Instalace vnitřní jednotky

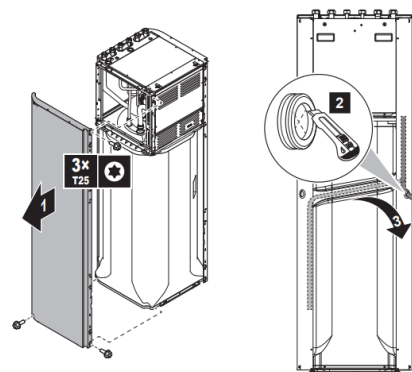
Montáž jednotky:

2. Připojení vypouštěcí hadice k odtoku | Volně stojící jednotka

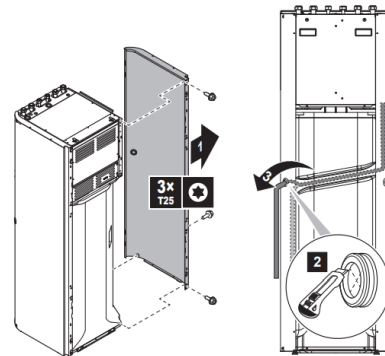
Voda z pojistného ventilu se shromažďuje ve vaně na odkapávání vody. Tato vana je uvnitř jednotky připojena k vypouštěcí hadici. Vypouštěcí hadici je nutné připojit k příslušnému odtoku v souladu s platnými zákonnými předpisy. Vypouštěcí hadici můžete vést skrz levý nebo pravý boční panel.

1. Sejměte jeden z bočních panelů.
2. Vyřízněte gumovou průchodku.
3. Protáhněte otvorem vypouštěcí hadici.
4. Znovu namontujte boční panel. Přesvědčte se, že vypouštěcí hadicí může proudit voda.

Možnost 1: Skrz levý boční panel



Možnost 2: Skrz pravý boční panel



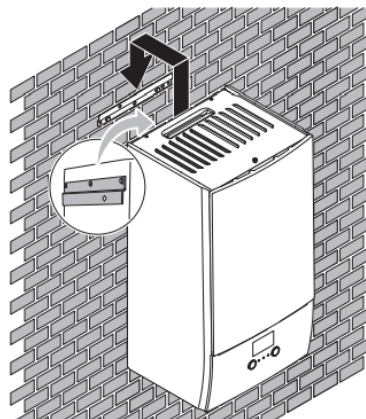
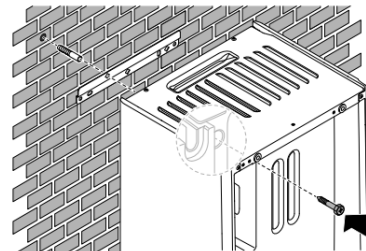
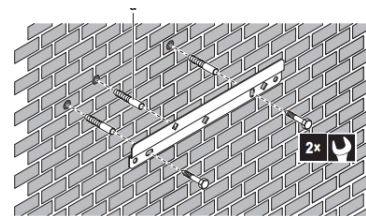


5. Instalace vnitřní jednotky

Montáž jednotky:

1. Instalace vnitřní jednotky | Nástěnná jednotka

1. Připevněte na stěnu (rovně) nástěnnou konzolu (příslušenství).
2. Připevněte jednotku k nástěnné konzole.
3. Volitelné: Pokud chcete připevnit jednotku na stěnu zevnitř jednotky:
 - Sejměte horní přední panel a otevřete rozvaděč.
 - Připevněte jednotku ke stěně pomocí šroubu.



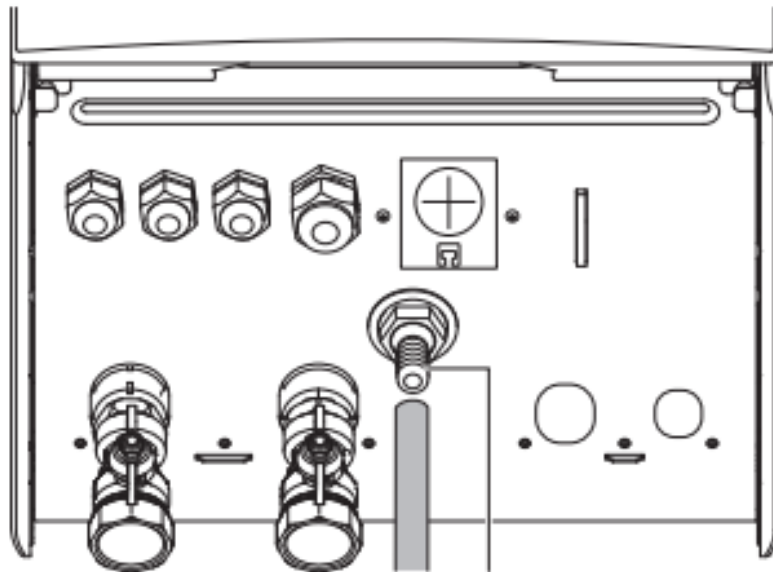


5. Instalace vnitřní jednotky

Montáž jednotky:

2. Připojení vypouštěcí hadice k odtoku | Nástěnná jednotka

1. Následujícím způsobem připojte vypouštěcí hadici (externí dodávka) ke konektoru vany na odkapávání vody:



5. Instalace vnitřní jednotky

Montáž jednotky:

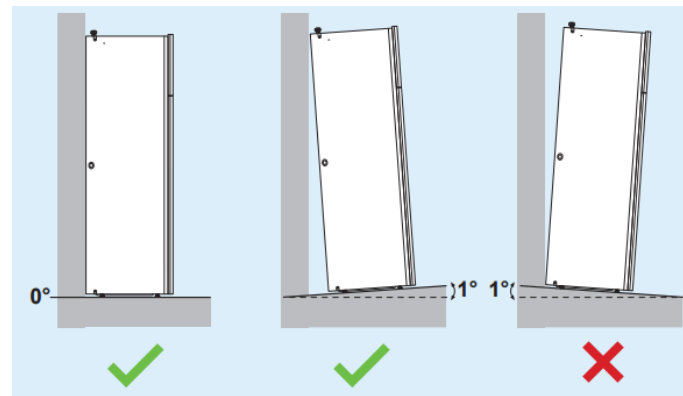
1. Instalace vnitřní jednotky | Zásobník tepla (ECH2O)

1. Zvedněte jednotku z palety a položte ji na podlahu.

2. Připojte vypouštěcí hadici k odtoku.

3. Posuňte vnitřní jednotku do určené polohy.

Zajistěte, aby byla jednotka v rovině. (→ kvůli odtoku)



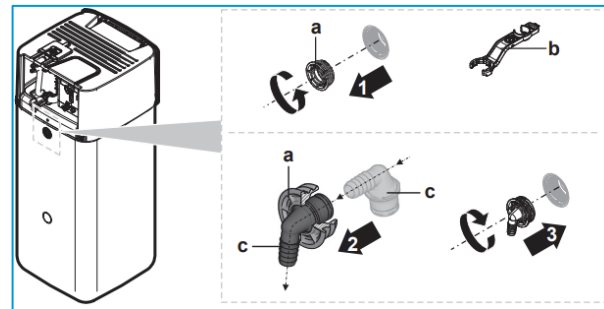
5. Instalace vnitřní jednotky

Montáž jednotky:

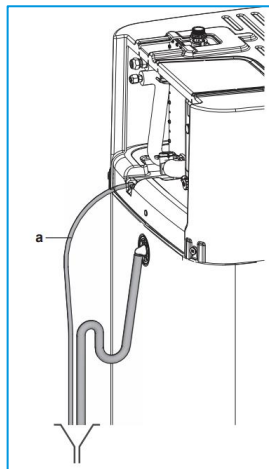
2. Připojení vypouštěcí hadice k odtoku | Zásobník tepla (ECH20)

Přebytečnou vodu ze zásobníku vody i vodu shromažďovanou ve vaně na odkapávání vody je nutné vypouštět. V souladu s platnými zákonnými předpisy je nutné připojit vypouštěcí hadici k příslušnému odtoku.

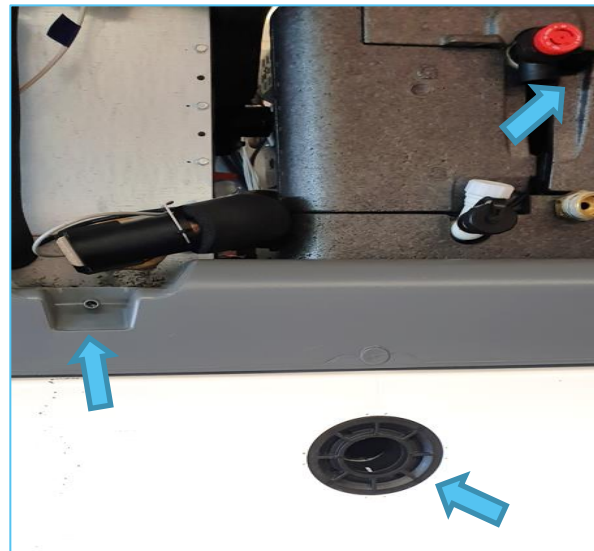
1. Odšroubujte zátku.
2. Nasadte přepadový konektor do šroubové zátky.
3. Namontujte přepadový konektor.
4. Připojte k přepadovému konektoru vypouštěcí hadici.
5. Připojte vypouštěcí hadici k příslušnému odtoku. Přesvědčte se, že vypouštěcí hadicí může proudit voda. Přesvědčte se, že hladina vody se nemůže dostat nad přepad.
6. Připojte hadici z vany na odkapávání vody k přípojce vany na odkapávání vody a připojte ji k vhodnému odtoku.
7. Připojte pojistný ventil k vhodnému odtoku v souladu s platnými zákonnými předpisy. Zajistěte, aby se veškerá pára nebo voda, která může unikat, vypouštěla bezpečným způsobem s ochranou proti zamrznutí a s možností kontroly.



- a. Šroubová zátka
- b. Montážní klíč
- c. Přepadový konektor



- a. Hadice z vany na odkapávání vody



- a. Pojistný ventil

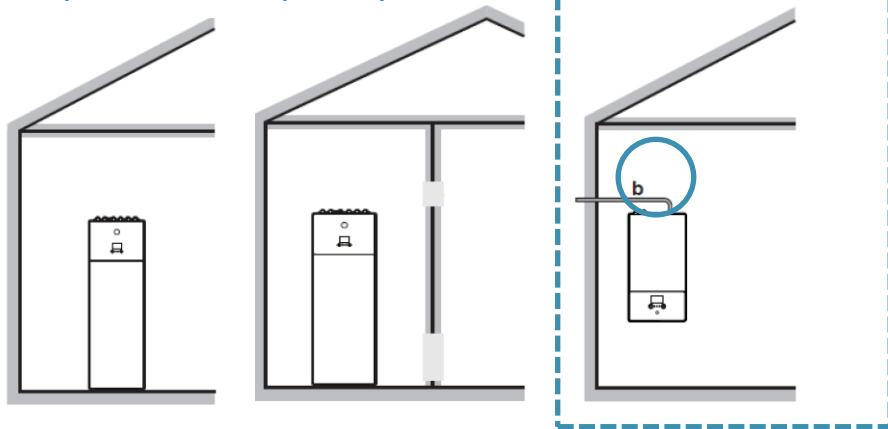


5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladivem R32:

Místnost, kde instalujete vnitřní jednotku s chladivem R32, musí splňovat také požadavky na minimální větrání a dostatečnou plochu.

- Jednotky s náplní chladiva nad 1,84 kg jsou vybaveny „komínovým“ portem, aby byla možná instalace v interiéru.
- Systémy s „komínovým“ portem mají speciální výpočet požadované plochy.



Informace: Deskový výměník tepla je uzavřen ve vzduchotěsné skříni, místem pro odvod případného úniku je komín.

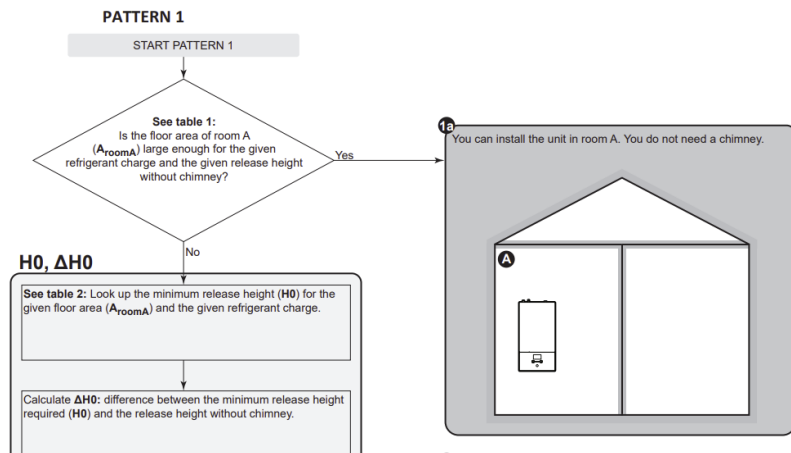




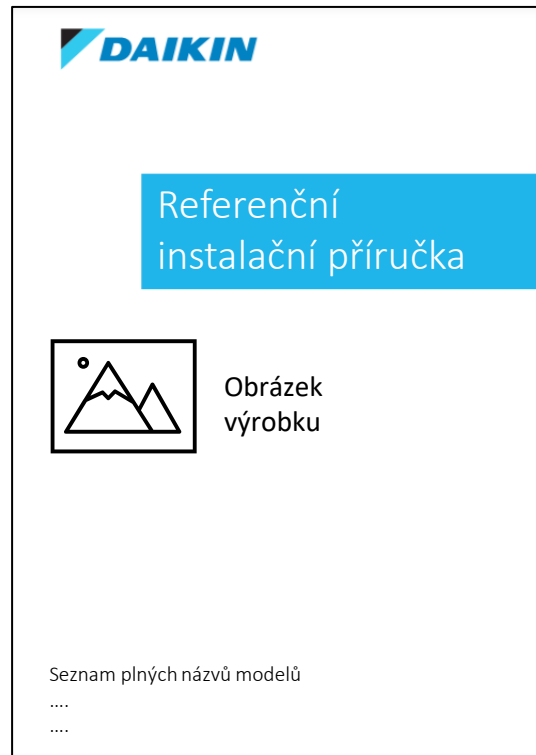
5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladičem R32:

Způsob výpočtu: požadavky na větrací otvor a výšku najdete v referenční instalační příručce.



Veškeré
informace
o požadavcích
na jednotky
s chladičem R32





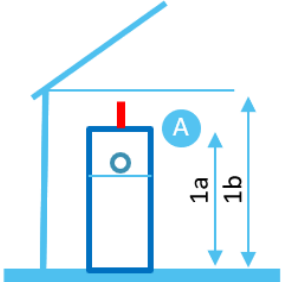
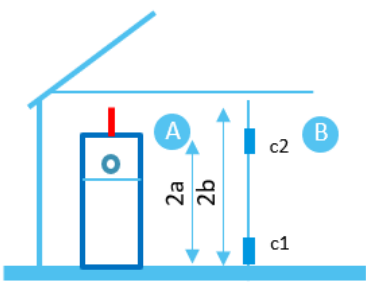
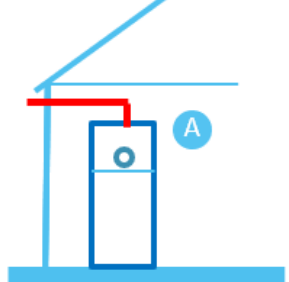
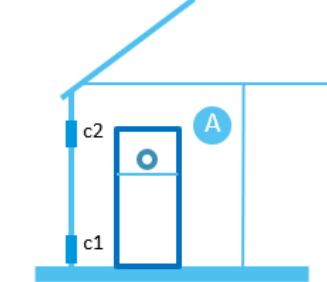
5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladivem R32: Příklad jednotek s „komínem“

V případě split jednotek s chladivem R32 je třeba přijmout speciální opatření: komín/větrání pro chladivo R32.

V závislosti na typu místnosti, ve které instalujete vnitřní jednotku, jsou povoleny různé způsoby instalace:

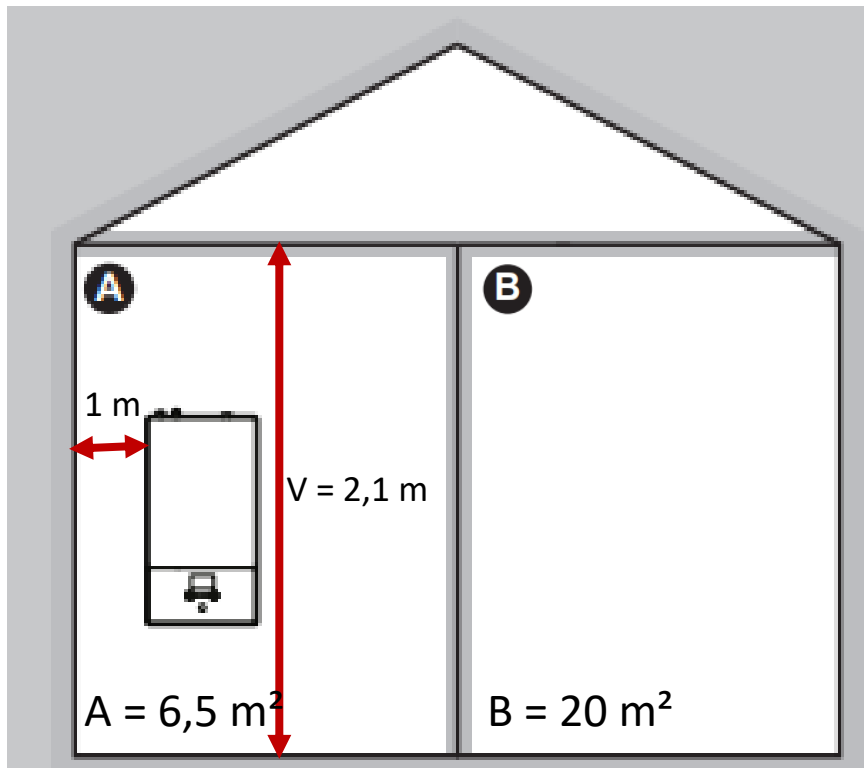
Typ místnosti:	Povolené způsoby
Obývací pokoj, kuchyň, garáž, podkroví, suterén, skladovací místnost	1, 2, 3
Technická místnost (tj. místnost, kterou NIKDY neobývají osoby)	1, 2, 3, 4

	Způsob 1	Způsob 2	Způsob 3	Způsob 4
				
Větrací otvory	není k dispozici	Mezi místnostmi A a B	není k dispozici	Mezi místností A a exteriérem
Min. podlahová plocha	Místnost A	Místnost A + místnost B	není k dispozici	není k dispozici
Komín	Může být nutný	Může být nutný	Vedený do exteriéru	není k dispozici
Postižené místo v případě úniku chladiva	Uvnitř místnosti A	Uvnitř místnosti A	Venkovní prostředí	Uvnitř místnosti A
Omezení	Viz způsob 1, 2, 3			Viz způsob 4



5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladivem R32: Příklad

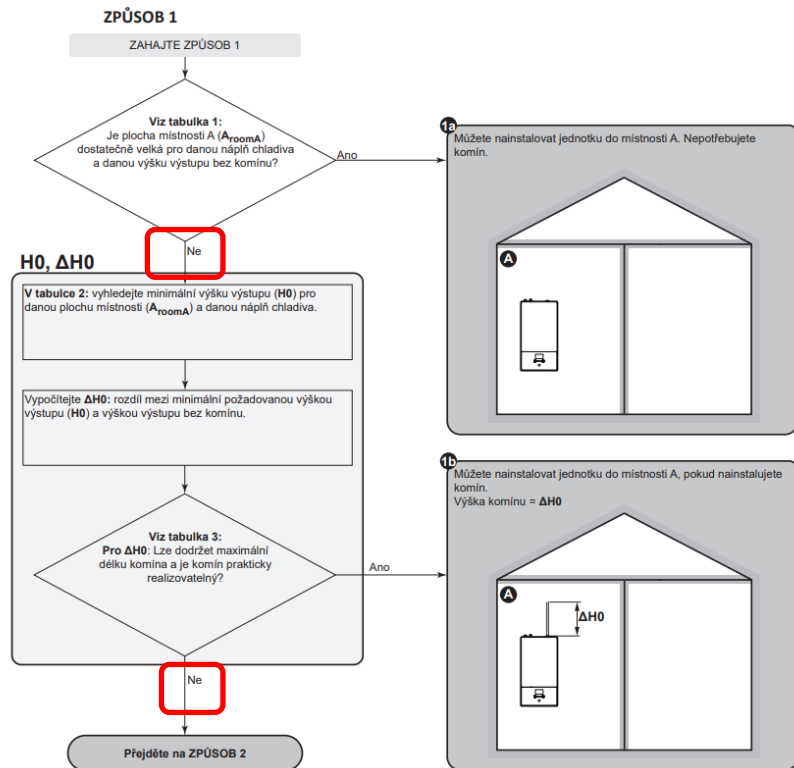


- Venkovní jednotka: ERLA11DW1
- Vnitřní jednotka: EBBH11D9W
- Typ místnosti = suterén
- Náplň chladiva = 4,5 kg
- Výška jednotky = 2,1 m
- Podlahová plocha A = 10 m^2
- Podlahová plocha B = 30 m^2
- Vnitřní průměr komínu: 22 mm
- Zákazník preferuje instalaci bez větracích otvorů ve zdi.



5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladivem R32: Příklad



Tabulka 1: Min. podlahová plocha

Charge (kg)	Minimum floor area (m ²)									
	Release height without chimney (m)									
3.8	1.95	2.05	2.15	2.25	2.35	2.45	2.55	2.65	2.75	2.85
4	11.64	10.53	9.57	8.74	8.01	7.37	6.80	6.30	6.00	5.79
4.5	12.89	11.67	10.61	9.68	8.88	8.17	7.54	6.98	6.48	6.10
5	16.32	14.76	13.42	12.26	11.23	10.34	9.54	8.84	8.20	7.64
5.5	20.14	18.23	16.57	15.13	13.87	12.76	11.78	10.91	10.13	9.43
5.8	24.37	22.05	20.05	18.31	16.78	15.44	14.25	13.20	12.26	11.41
5.8	27.11	24.53	22.30	20.36	18.66	17.17	15.85	14.68	13.63	12.69

Tabulka 2: Min. výška vypouštění

Charge (kg)	Minimum release height (m)					
	Floor area (m ²)					
	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
3.8	3.30	2.10	(*)	(*)	(*)	(*)
4	3.47	2.21	(*)	(*)	(*)	(*)
4.5	3.91	2.49	2.03	(*)	(*)	(*)
5	4.34	2.77	2.26	1.96	(*)	(*)
5.5	4.78	3.04	2.49	2.15	(*)	(*)
5.8	5.04	3.21	2.62	2.27	2.03	(*)

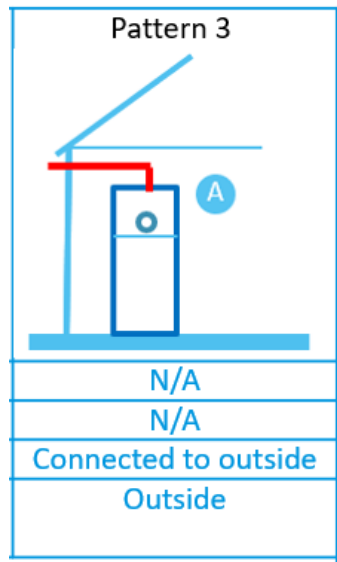
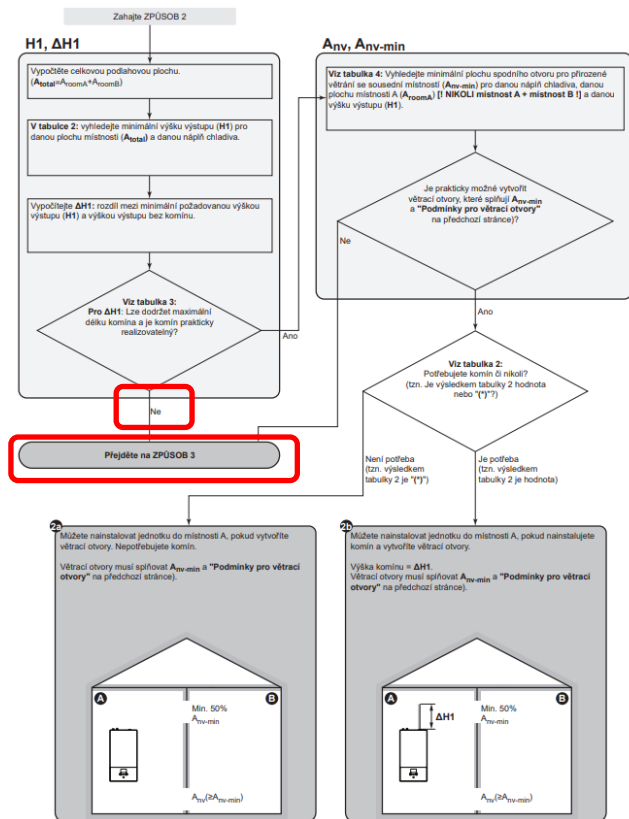
Výška místnosti je omezena na 2,1 m



5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladivem R32: Příklad

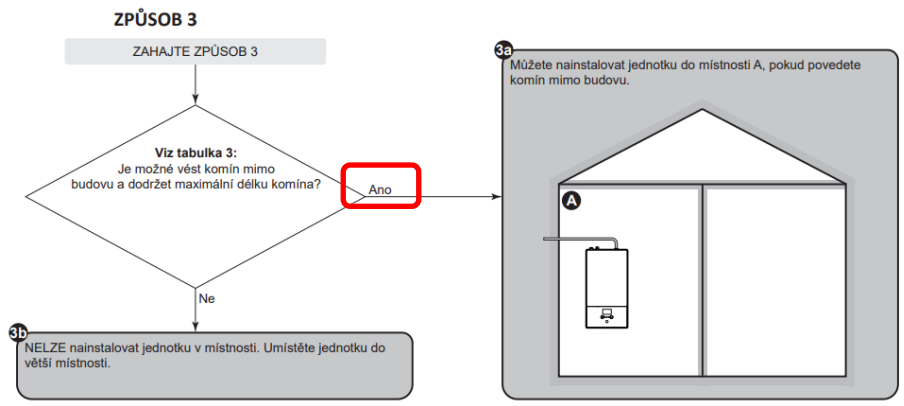
Není možné, zákazník preferuje instalaci bez větracích otvorů ve zdi.





5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladivem R32: Příklad



Tabulka 3: Max. délka komínu

Chimney	Maximum chimney length (m) – In case of Refrigerant charge=3.8 kg (and T=60°C)					In case of Refrigerant charge=5.8 kg (and T=60°C)				
	Inside diameter of chimney (mm)					Inside diameter of chimney (mm)				
	20	22	24	26	28	20	22	24	26	28
Straight pipe	19.03	33.90	55.16	84.54	124.06	3.37	9.47	18.40	30.91	47.91
1× 90° elbow	17.23	31.92	53.00	82.20	121.54	1.57	7.49	16.24	28.57	45.39
2× 90° elbow	15.43	29.94	50.84	79.86	119.02	X	5.51	14.08	26.23	42.87
3× 90° elbow	13.63	27.96	48.68	77.52	116.50	X	3.53	11.92	23.89	40.35

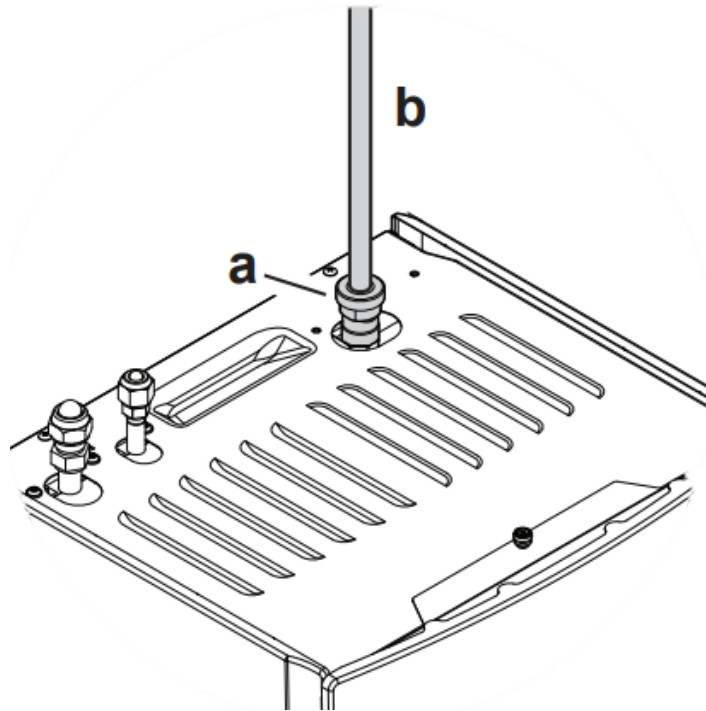
Náplň = 4,5 kg





5. Instalace vnitřní jednotky

Speciální požadavky u jednotek s chladivem R32: Jak připojit komín pro chladivo R32



Pokud není nainstalovaný komín, je výchozím místem v případě úniku chladiva bod „a“.

V případě potřeby zde můžete připojit komín „b“:

- Přípojka jednotky pro připojení komínu = 1", vnější závit. Použijte pro komín kompatibilní protikus.
- Zajistěte, aby byl spoj vzduchotěsný.