

# Tepelná čerpadla Bosch pro přípravu TV


Obsah	Stránka
Compress 5000	7-002
Compress 4000	7-004

## Compress 5000




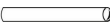


### Charakteristika:



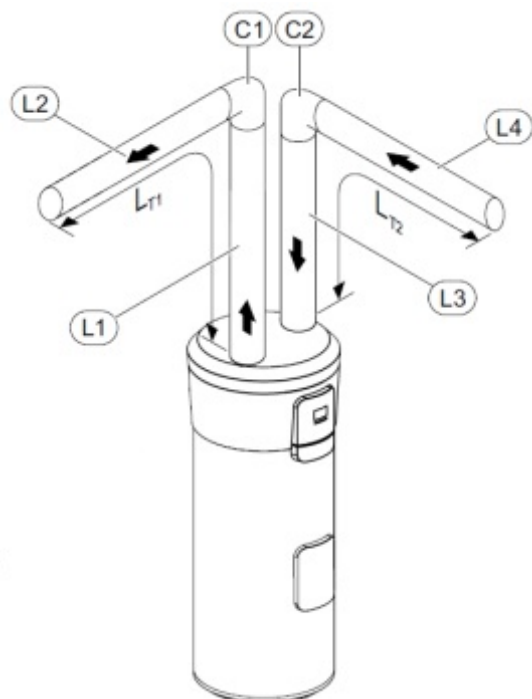
- ▶ tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody využívající tepelnou energii venkovního nebo vnitřního vzduchu
- ▶ modulární konstrukce, flexibilní a velmi snadná instalace
- ▶ připojení přívodního / odvodního vzduchového potrubí - viz příslušenství
- ▶ provozní teplota -10 °C až 35 °C
- ▶ integrovaný teplovodní výměník pro možnost připojení bivalentního zdroje (solární systém, plynový kotel, kotel na tuhá paliva, krb s teplovodní vložkou, ...)
- ▶ instalace do vnitřního prostoru a propojení vzduchovými kanály s venkovním prostorem
- ▶ integrovaný 2 kW elektrický dohřev
- ▶ integrovaná regulace
- ▶ integrovaná ochrana proti legionele, funkce dovolená
- ▶ možnost využití i energie z fotovoltaických panelů
- ▶ Sortiment obsahuje fluorované skleníkové plyny. Údaje týkající se výrobku relevantní pro regulaci EU pro F-plyny 517/2017 lze nalézt na adrese [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz).

Typ	Objednací číslo	Popis	Cena v Kč (bez DPH)	
CS 5000 DW 270-3 CFO	7 736 503 524	Tepelné čerpadlo pro přípravu TV, topný faktor (COP) 2,95 dle EN16147, objem zásobníku 260 l., ErP třída: A	47.700,-	

### Příslušenství pro Compress 5000

Typ	Objednací číslo	Popis	Cena v Kč (bez DPH)	
FIR 160	7 719 003 329	Flexibilní tepelně izolované větrací potrubí DN160, 10m, vhodná pro přívodní a odvodní vzduch	2.100,-	
WG 160/1	7 719 003 334	Stavitelný prostup stěnou (300-600mm) DN160, včetně mřížky odolné proti povětrnostním vlivům, vhodná pro přiváděný a odváděný vzduch, barva bílá	3.600,-	
DDF 160/1	7 719 003 366	Univ. střešní prostup DN160, vhodná pro přiváděný a odváděný vzduch	6.000,-	
EPP potrubí 1m	7 738 110 902	Potrubí DN160,1000mm EPP	1.000,-	
EPP koleno 90°/45°	7 738 110 903	Koleno DN160, 90°/45° EPP	680,-	
AZB 1053	7 746 901 002	Objímka DN160	620,-	
Multi modul	7 736 503 877	Modul pro propojení tep. čerpadla se solárním systémem, kotlem nebo PV	1.600,-	

**Kontrola maximálních délek vzduchového potrubí**



Celková ekvivalentní délka  $L_{ekv}$  je součtem jednotlivých ekvivalentních délek všech použitých prvků vedení vzduchu. Jednotlivé ekvivalentní délky pro používané prvky jsou uvedeny v tabulce níže. V úseku L2 a L4 je nutné též zohlednit použité stěnové průchodky s příslušnými koncovkami (viz příslušenství). **Při celkové ekvivalentní délce větší jak 30 m je nutno nastavit 2. stupeň ventilátoru, pak je ekvivalentní délka do 70 m.**

$L_{ekv} = L_{t1} + L_{t2}$

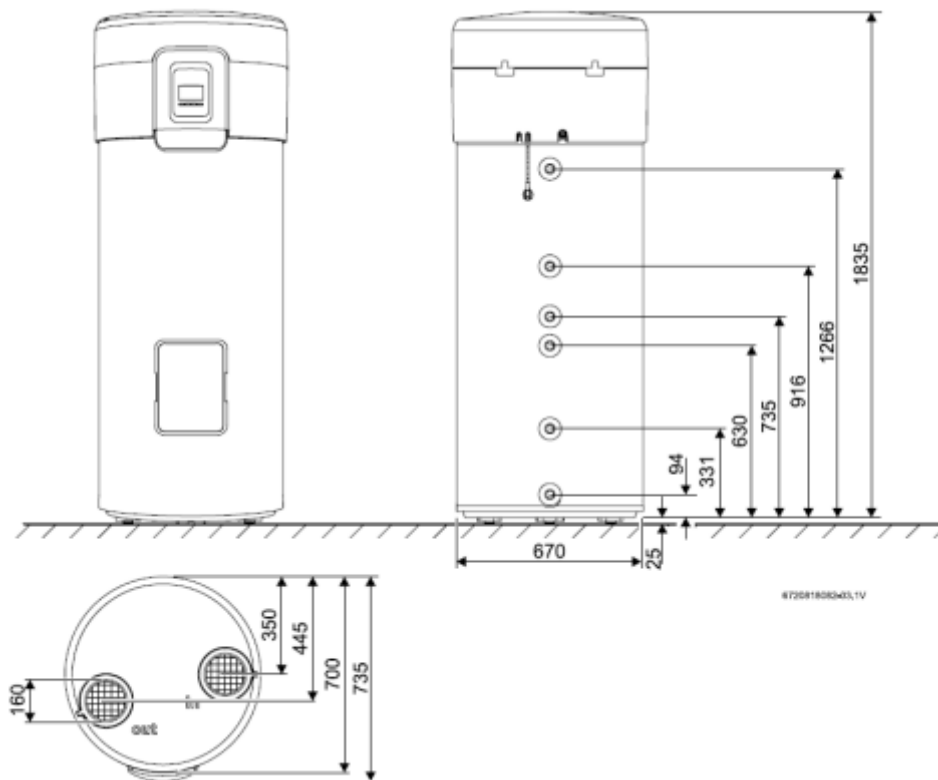
$L_{ekv} = L1 + C1 + L2 + L3 + C3 + L4$

- 1. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 30$  m
- 2. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 70$  m

**Tabulka ekvivalentních délek použitých prvků na vedení vzduchu:**

Prvky vedení vzduchu	Nasávání vzduchu	Vypouštění vzduchu
	$L_{ekv}$	
Potrubí 0,5 m	0,5 m	
Potrubí 1 m	1,0 m	
Potrubí 2 m	2,0 m	
Flexi hadice 10 m	19,0 m	
Koleno 45°	0,9 m	
Koleno 90°	2,0 m	
Pohyblivé koleno 90°	2,3 m	
Venkovní ochr. mřížka s koncov.	8 m	4 m
Výstup střešní s koncovkou	7 m	4 m

**Rozměrový výkres tepelného čerpadla Compress 5000**












## Tepelná čerpadla pro přípravu TV - Compress 4000



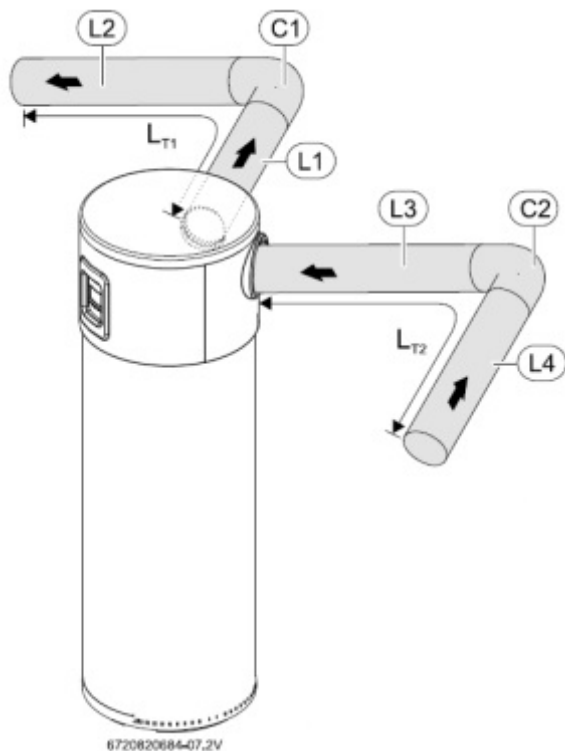
### Charakteristika:

- ▶ tepelné čerpadlo pro přípravu TV využívající tepelnou energii vnitřního vzduchu
- ▶ modulární konstrukce, flexibilní a snadná instalace
- ▶ připojení pro přívodní / odvodní vzduchové potrubí
- ▶ provozní teplota +5 °C až 35 °C
- ▶ integrovaný teplovodní výměník pro možnost připojení bivalentního zdroje (solární systém, plynový kotel, kotel na tuhá paliva, krb s teplovodní vložkou....)
- ▶ instalace do vnitřního prostoru
- ▶ integrovaný 2 kW elektrický dohřev
- ▶ integrovaná regulace
- ▶ integrovaná ochrana proti legionelle, funkce dovolená
- ▶ možnost využití i energie z fotovoltaických panelů
- ▶ Sortiment obsahuje fluorované skleníkové plyny. Údaje týkající se výrobku relevantní pro regulaci EU pro F-plyny 517/2017 lze nalézt na [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz)

Typ	Objednací číslo	Popis	Cena v Kč (bez DPH)	
CS 4000 DW 250-1 CFI	7 735 500 582	Tepelné čerpadlo pro přípravu TV, topný faktor (COP) 2,83 dle EN16147, objem zásobníku 240 l, ErP třída: A	42.600,-	

Příslušenství pro Compress 4000				
Typ	Objednací číslo	Popis	Cena v Kč (bez DPH)	
AZB 978	7 746 900 698	Prodloužení DN160, 500mm PP	720,-	
AZB 982	7 746 900 702	Prodloužení DN160, 1000 mm PP	1.030,-	
AZB 986	7 746 900 706	Prodloužení DN160, 2000mm PP	1.500,-	
AZB 970	7 746 900 690	Koleno DN160, 45° PP	620,-	
AZB 974	7 746 900 694	Koleno DN160, 90° PP	720,-	
AZB 994	7 746 900 714	T-kus s revizním otvorem DN160, 90° PP	1.800,-	
AZB 1053	7 746 901 002	Objímka DN160	620,-	
Multi modul	7 736 503 877	Modul pro propojení tep. čerpadla se solárním systémem, kotlem nebo PV	1.600,-	

Kontrola maximálních délek vzduchového potrubí



Celková ekvivalentní délka  $L_{ekv}$  je součtem jednotlivých ekvivalentních délek všech použitých prvků vedení vzduchu. Jednotlivé ekvivalentní délky pro používané prvky jsou uvedeny v tabulce níže. V úseku L2 a L4 je nutné případně zohlednit i použité stěnové průchodky s příslušnými koncovkami. **Při celkové ekvivalentní délce větší jak 6 m je nutno nastavit 2. stupeň ventilátoru, pak je ekvivalentní délka do 30 m.**

$$L_{ekv} = Lt1 + Lt2$$

$$L_{ekv} = L1 + C1 + L2 + L3 + C3 + L4$$

- 1. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 6\text{ m}$
- 2. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 30\text{ m}$

Tabulka ekvivalentních délek použitých prvků vedení vzduchu:

Prvky vedení vzduchu	Nasávání vzduchu		Vypouštění vzduchu	
	$L_{ekv}$			
Potrubí 0,5 m	0,5 m			
Potrubí 1 m	1,0 m			
Potrubí 2 m	2,0 m			
Flexi hadice 10 m	19,0 m			
Koleno 45°	0,9 m			
Koleno 90°	2,0 m			
Pohyblivé koleno 90°	2,3 m			
Venkovní ochr. mřížka s koncov.	8 m		4 m	
Výstup střešní s koncovkou	7 m		4 m	

Rozměrový výkres tepelného čerpadla Compress 4000

