

4.12 Technické údaje

4.12.1 WPS 6 ... 11 K

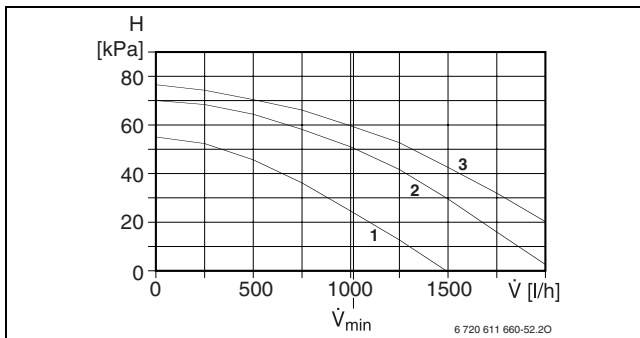
	Jednotka	WPS 6 K	WPS 7 K	WPS 9 K	WPS 11 K
Režim solanka/voda					
Tepelný výkon 0/35 ¹⁾	kW	5,9 (14,9)	7,3 (16,3)	9,1 (18,1)	10,9 (19,9)
Tepelný výkon 0/50 ¹⁾	kW	5,5 (14,5)	7,0 (16,0)	8,4 (17,4)	10,1 (19,1)
COP 0/35 ^{2)/3)}		4,5/4,0	4,6/4,1	4,6/4,3	5,0/4,6
COP 0/50 ^{2)/3)}		3,2/2,9	3,3/3,0	3,2/3,0	3,5/3,2
Solanka (chladiivo)					
Jmenovitý průtok	l/s	0,33	0,41	0,50	0,62
Přípustný externí pokles tlaku	kPa	49	45	44	80
Max. tlak	bar	4	4	4	4
Obsah solanky	l	6	6	6	6
Provozní teplota	°C	5 ... +20	5 ... +20	5 ... +20	5 ... +20
Přípojka (Cu)	mm	28	28	28	28
Kompresor					
Typ		Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll	Mitsubishi Scroll
Hmotnost chladiva R407c	kg	1,80	2,00	2,00	2,50
Max. tlak	bar	31	31	31	31
Vytápění					
Jmenovitý průtok ($\Delta t = 7$ K)	l/s	0,2	0,25	0,31	0,37
Min./max. výstupní teplota	°C	20/65	20/65	20/65	20/65
Max. přípustný provozní tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Obsah otopné vody včetně pláště otopné vody zásobníku	l	47	47	47	47
Přípojka (Cu)	mm	22	22	22	22
Teplá voda					
Max. výkon bez/s dotopem (elektrokotel)	kW	5,5/14,5	7,0/16,0	8,4/17,4	10,2/19,2
Max. výtoková teplota bez/s dotopem (elektrokotel)	°C	58/65	58/65	58/65	58/65
Max. množství teplé vody ⁴⁾	l/min	12	12	12	12
Užitečný obsah TV	l	185	185	185	185
Množství TV při 45 °C, teplota zásobníku 60 °C, bez elektrického přídavného topení	l	205	205	205	205
Min./max. přípustný provozní tlak	bar	2/10	2/10	2/10	2/10
Přípojka (ušlechtilá ocel)	mm	22	22	22	22
Elektrické přípojovací hodnoty					
Elektrické napětí	V	400 (3 x 230)	400 (3 x 230)	400 (3 x 230)	400 (3 x 230)
Kmitočet	Hz	50	50	50	50
Pojistka, pomalá; u dotopu (elektrokotel) 6 kW/9 kW	A	16/20	16/20	20/25	20/25
Jmenovitý příkon kompresoru 0/35	kW	1,3	1,6	2,0	2,3
Max. proud s omezovačem rozběhového proudu ⁵⁾	A	< 30	< 30	< 30	< 30
Elektrické krytí	IP	X1	X1	X1	X1
Všeobecně					
Přípustné teploty okolí	°C	0 ... 45	0 ... 45	0 ... 45	0 ... 45
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	mm	600 x 640 x 1800	600 x 640 x 1800	600 x 640 x 1800	600 x 640 x 1800
Hmotnost (bez obalu)	kg	213	217	229	263

Tab. 2

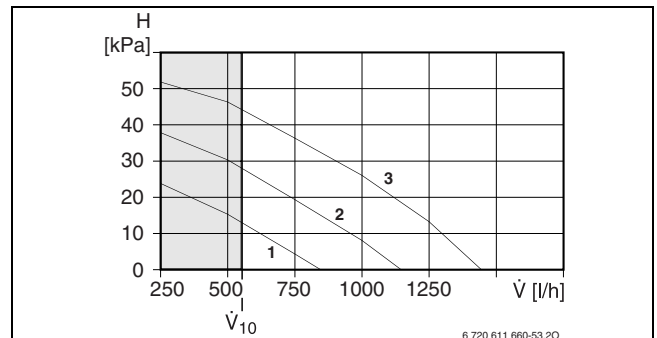
- 1) Hodnoty v závorkách: max. tepelný výkon společně s 9kW dotopem
- 2) pouze kompresor
- 3) s interními čerpadly dle DIN EN 255
- 4) U přítoku studené vody větším než 12 l/min je na straně stavby nutno umístit vhodný omezovač průtoku.
- 5) žádný omezovač rozběhového proudu u WPS 6 K

Charakteristiky přístroje WPS 6 ... 11 K

WPS 6 K

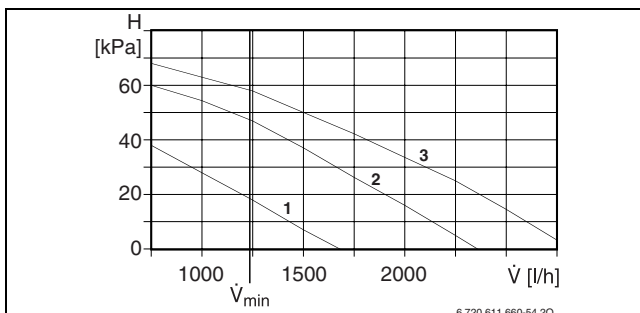


Obr. 17 Čerpadlo solanky WPS 6 K

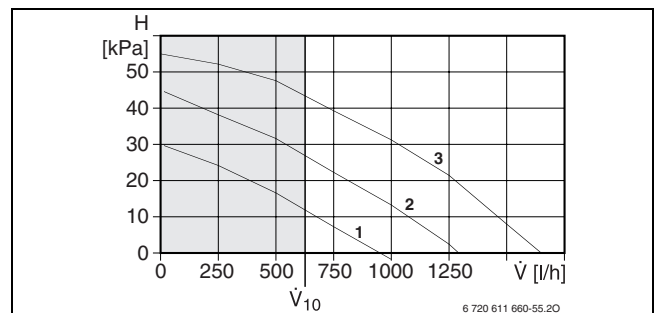


Obr. 18 Čerpadlo vytápění WPS 6 K

WPS 7 K

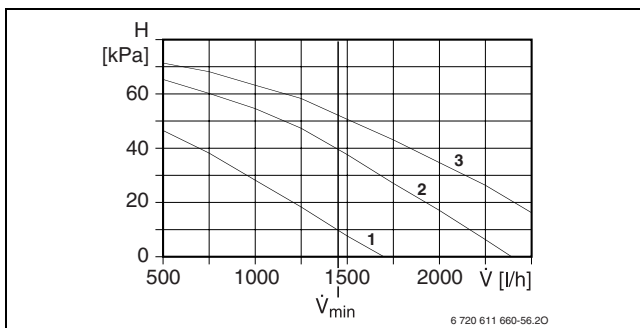


Obr. 19 Čerpadlo solanky WPS 7 K

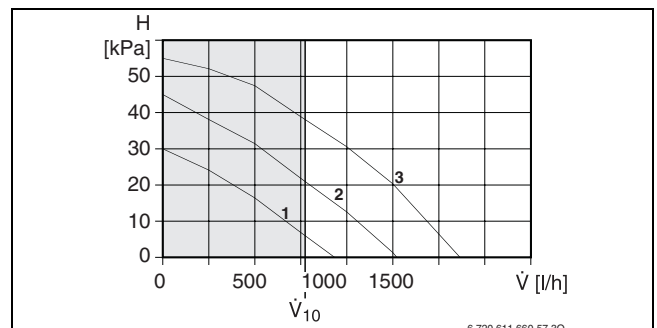


Obr. 20 Čerpadlo vytápění WPS 7 K

WPS 9 K

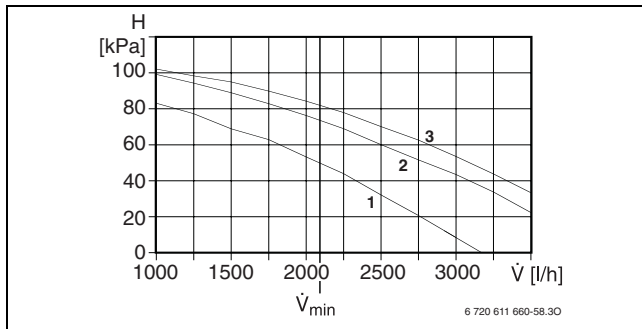


Obr. 21 Čerpadlo solanky WPS 9 K



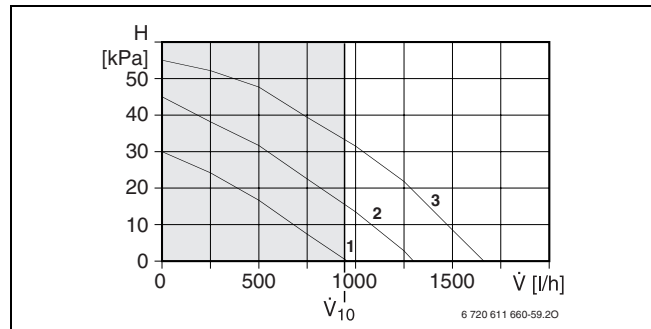
Obr. 22 Čerpadlo vytápění WPS 9 K

WPS 11 K



Obr. 23 Čerpadlo solanky WPS 11 K

- H** Zbytková dopravní výška (médium voda)
V̇ Objemový proudění
V̇₁₀ Objemové proudění otopného okruhu při $\Delta T = 10\text{ K}$
 (šedou barvou vybarvený úsek = pracovní rozsah)
V̇_{min} Nejmenší objemové proudění okruhu solanky
1 Charakteristika čerpadla ve stupni 1
2 Charakteristika čerpadla ve stupni 2
3 Charakteristika čerpadla ve stupni 3



Obr. 24 Čerpadlo vytápění WPS 11 K

Expedice čerpadel ve stupni 3 (nastavení od výrobce)

Věnujte pozornost tlakové ztrátě u různých koncentrací etylenglykolu (→ kapitola 4.12.3 na str. 26).