



8.5 Technická data

8.5.1 Výkony chladicího okruhu

Výkon chladicího okruhu závisí velkou měrou na venkovní teplotě a požadované teplotě topné vody. Výkonové parametry tepelného čerpadla MACH IN v závislosti na teplotě naleznete v následujících tabulkách. Hodnoty jsou stanoveny pro použití chladiva R 407 C. **Tyto hodnoty jsou určeny pouze pro chladicí okruh nikoliv pro tepelné čerpadlo jako celek.**

- Topení

Mach IN 8,3	Frekv.	Tepelný výkon	Příkon kompresoru	Topný faktor (COP)
		[kW]	[kW]	
A7/W50	40 Hz	4,8	1,6	3,1
	50 Hz	6	2,2	2,7
	60 Hz	7,2	2,8	2,5
A0/W50	40 Hz	3,8	1,5	2,6
	50 Hz	4,8	2,1	2,3
	60 Hz	5,8	2,7	2,1
A-10/W50	40 Hz	2,9	1,2	2,3
	50 Hz	3,6	1,8	2,0
	60 Hz	4,3	2,4	1,8
A7/W35	40 Hz	5,1	1,2	4,4
	50 Hz	6,4	1,7	3,8
	60 Hz	7,7	2,2	3,4
A0/W35	40 Hz	4,2	1,1	3,9
	50 Hz	5,2	1,6	3,3
	60 Hz	6,2	2,1	2,9
A-10/W35	40 Hz	3,0	1,0	3,0
	50 Hz	3,8	1,5	2,5
	60 Hz	4,6	2,0	2,3

- Chlazení (vodu v topném okruhu je nutné vždy namíchat s nemrznoucí směsí)

Mach IN 8,3 kW	Frekv.	Chladicí výkon	Celkový příkon TČ	Chladicí faktor
		[kW]	[kW]	
A40/W10	40 Hz	5,2	1,7	3,0
	50 Hz	6,1	2,2	2,8
	60 Hz	7,1	2,6	2,5

8.5.2 Výkony tepelného čerpadla

Příkon je větší z důvodu započtení ztrátových příkonů (oběhové čerpadlo, ventilátor, frekvenční měnič, ovládání a regulace)

- Topení

Mach IN 8,3	Frekv.	Tepelný výkon	Příkon kompresoru	Topný faktor (COP)
		[kW]	[kW]	
A7/W50	40 Hz	4,8	1,9	2,6
	50 Hz	6	2,6	2,3
	60 Hz	7,2	3,3	2,2
A0/W50	40 Hz	3,8	1,8	2,2
	50 Hz	4,8	2,5	1,9
	60 Hz	5,8	3,2	1,8
A-10/W50	40 Hz	2,9	1,5	1,9
	50 Hz	3,6	2,2	1,7
	60 Hz	4,3	2,8	1,5
A7/W35	40 Hz	5,1	1,5	3,5
	50 Hz	6,4	2,1	3,1
	60 Hz	7,7	2,7	2,8
A0/W35	40 Hz	4,2	1,4	3,0
	50 Hz	5,2	2,0	2,6
	60 Hz	6,2	2,6	2,4
A-10/W35	40 Hz	3,0	1,3	2,3
	50 Hz	3,8	1,9	2,0
	60 Hz	4,6	2,5	1,9

- Chlazení (vodu v topném okruhu je nutné vždy namíchat s nemrznoucí směsí)

Mach IN 8,3 kW	Frekv.	Chladicí výkon	Celkový příkon TC	Chladicí faktor
		[kW]	[kW]	[kW]
A40/W10	40 Hz	4,9	1,9	2,6
	50 Hz	5,8	2,4	2,4
	60 Hz	7,0	3,4	2,1