

Technické charakteristiky

Údaje o výkonu tepelných čerpadel SAX při plném a částečném zatížení za podmínek teploty vnějšího vzduchu A, B, C, D podle normy UNI/TS 11300-4.

SAX Air vzduch-vzduch		
Výkon při plném zatížení		
T [°C] vnitřní vzduch	20	
T [°C] venkovní vzduch	Deklarovaný výkon [kW]	COP
-20	22.73	2.38
-15	22.73	2.62
-10	26.57	2.91
-7	32.00	3,15
-5	32.60	3,27
2	35,00	3.69
7	40.00	4.34
12	40.00	4,55

SAX Air				
Výpočet korekčního faktoru	A	B	C	D
Venkovní teplota [°C]	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
Deklarovaný výkon [kW]	32.00	35,00	40.00	40.00
CR	1.00	0.56	0.33	0.14
COP (plné zatížení)	3,15	3.69	4.34	4,55
COP (částečné zatížení)	3,15	4.31	5.21	5.48
f _{cop}	1.00	1.17	1.29	1.20

T = -10°C T Venkovní
vzduch = 20°C
SCOP průměr = 4.30

Výpočet výkonu pro SAX AIR při plném zatížení			
PODMÍNKY	T venkovní = 27 °C		
	Venkovní teplota [°C]	Chladicí výkon [kW]	EER
	35	38	4.02

Výpočet výkonu pro SAX AIR při částečném zatížení			
PODMÍNKY	T venkovní = 27 °C		
	Venkovní teplota [°C]	Chladicí výkon [kW]	EER
	35	25	5.4

Brno 9. 9. 2020