ANALÝZA VÝKONU VYKUROVANIA

MASED - Martin Sedlák | Montáž a servis klimatizácií

Tel: 0904 632 156
www.mased.sk

Technické porovnanie klimatizačných jednotiek vyšších výkonov pri teplotách +10 °C až -20 °C

Pri výbere klimatizácie na vykurovanie väčších priestorov (výkonová trieda ~6,0 kW až 7,5 kW) je kľúčovým parametrom priebeh tepelného výkonu a príkonu pri klesajúcej vonkajšej teplote. V tabuľke je pri každej teplote uvedený **Vykurovací výkon (kW)**, pod ním **Príkon / Odber (kW)** a vypočítané **COP (účinnosť)**.

1. KOMPLETNÁ POROVNÁVACIA TABUĽKA VÝKONU, PRÍKONU A COP (6,0 - 7,5 KW)

Model klimatizácie	+10 °C	+7 °C	+2 °C	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-20 °C	Garancia
Gree AIRY (7,0 kW) Nom. príkon: 1,90 kW	**8,80** 1,82 kW **COP 4,84**	**8,00** 1,90 kW **COP 4,21**	**7,50** 2,02 kW **COP 3,71**	**7,10** 2,12 kW **COP 3,35**	**6,55** 2,28 kW **COP 2,87**	**6,05** 2,45 kW **COP 2,47**	**5,58** 2,60 kW **COP 2,15**	**5,00** 2,63 kW **COP 1,90**	**-25 °C**
Gree Fairy II (7,4 kW) Nom. príkon: 2,00 kW	**8,28** 1,92 kW **COP 4,31**	**7,40** 2,00 kW **COP 3,70**	**6,88** 2,08 kW **COP 3,31**	**6,52** 2,18 kW **COP 2,99**	**6,00** 2,32 kW **COP 2,59**	**5,48** 2,44 kW **COP 2,25**	**4,96** 2,50 kW **COP 1,98**	**4,30** 2,42 kW **COP 1,78**	**-22 °C**
Toshiba Shorai Edge (7,0 kW) Nom. príkon: 2,05 kW	**8,80** 1,83 kW **COP 4,81**	**8,00** 2,05 kW **COP 3,90**	**7,35** 2,13 kW **COP 3,45**	**6,88** 2,19 kW **COP 3,14**	**6,15** 2,28 kW **COP 2,70**	**5,45** 2,38 kW **COP 2,29**	**4,65** 2,32 kW **COP 2,00**	**3,35** 2,00 kW **COP 1,68**	**-15 °C**
Samsung WindFree Comfort (7,4 kW) Nom. príkon: 2,06 kW	**8,28** 1,90 kW **COP 4,36**	**7,40** 2,06 kW **COP 3,59**	**6,66** 2,13 kW **COP 3,13**	**6,21** 2,21 kW **COP 2,81**	**5,48** 2,32 kW **COP 2,36**	**4,80** 2,45 kW **COP 1,96**	**4,08** 2,41 kW **COP 1,69**	**2,81** 2,02 kW **COP 1,39**	**-15 °C**
TCL BreezeIN (6,8 kW) Nom. príkon: 1,98 kW	**7,62** 1,84 kW **COP 4,14**	**6,80** 1,98 kW **COP 3,43**	**6,20** 2,04 kW **COP 3,04**	**5,79** 2,10 kW **COP 2,76**	**5,16** 2,21 kW **COP 2,33**	**4,63** 2,33 kW **COP 1,99**	**4,09** 2,29 kW **COP 1,79**	**3,40** 2,08 kW **COP 1,63**	**-20 °C**
Samsung AR35 (7,3 kW) Nom. príkon: 2,14 kW	**8,03** 2,04 kW **COP 3,94**	**7,30** 2,14 kW **COP 3,41**	**6,57** 2,24 kW **COP 2,93**	**6,20** 2,34 kW **COP 2,65**	**5,47** 2,44 kW **COP 2,24**	**4,74** 2,52 kW **COP 1,88**	**4,01** 2,44 kW **COP 1,64**	**3,28** 2,20 kW **COP 1,49**	**-15 °C**
Toshiba Seiya (6,5 kW) Nom. príkon: 1,90 kW	**7,80** 1,79 kW **COP 4,36**	**7,10** 1,90 kW **COP 3,74**	**6,39** 1,98 kW **COP 3,23**	**6,03** 2,06 kW **COP 2,93**	**5,32** 2,16 kW **COP 2,46**	**4,61** 2,26 kW **COP 2,04**	**3,90** 2,20 kW **COP 1,77**	**3,19** 1,96 kW **COP 1,63**	**-15 °C**
Gree Pular (6,2 kW) Nom. príkon: 1,75 kW	**7,05** 1,66 kW **COP 4,25**	**6,40** 1,75 kW **COP 3,66**	**5,76** 1,82 kW **COP 3,16**	**5,44** 1,89 kW **COP 2,88**	**4,80** 1,98 kW **COP 2,42**	**4,16** 2,07 kW **COP 2,01**	**3,52** 2,01 kW **COP 1,75**	**2,88** 1,80 kW **COP 1,60**	**-15 °C**
TCL Elite (7,0 kW) Nom. príkon: 2,02 kW	**7,70** 1,92 kW **COP 4,01**	**7,00** 2,02 kW **COP 3,47**	**6,30** 2,10 kW **COP 3,00**	**5,96** 2,18 kW **COP 2,73**	**5,24** 2,28 kW **COP 2,30**	**4,54** 2,36 kW **COP 1,92**	**3,86** 2,30 kW **COP 1,68**	**3,14** 2,04 kW **COP 1,54**	**-15 °C**

2. ŠTATISTIKA ÚČINNOSTI A ODBERU PRI MRAZE (-15 °C A -20 °C)

Model jednotky	Výkon pri -20 °C	Príkon pri -20 °C	Reálne COP pri -20 °C	Ekonomika prevádzky v zime
Gree AIRY (7,0 kW)	**5,00 kW**	2,63 kW	**COP 1,90**	Najvyšší výkon aj účinnosť pri mraze
Gree Fairy II (7,4 kW)	**4,30 kW**	2,42 kW	**COP 1,78**	Veľmi dobrý výkon a stabilné COP
Toshiba Shorai Edge (7,0 kW)	**3,35 kW**	2,00 kW	**COP 1,68**	Stredný pokles príkonu aj výkonu
TCL BreezeIN (6,8 kW)	**3,40 kW**	2,08 kW	**COP 1,63**	Štandardná účinnosť pri -20 °C
Stredná trieda (AR35 / Seiya / Pular)	**~3,10 kW**	~1,98 kW	**COP ~1,58**	Zvýšená spotreba v pomere k výkonu

Vysvetlivky k údajom v tabuľke:

- **Vykurovací výkon (prvý riadok v bunke):** Množstvo tepla v kW, ktoré klimatizácia odovzdá do miestnosti.
- **Príkon / Odber (druhý riadok):** Skutočná spotreba elektrickej energie v kW zo siete pri danej teplote.
- **COP (tretí riadok):** Koeficient účinnosti (Výkon / Príkon). Hodnota 1,90 znamená, že z 1 kWh elektriny vyrobí klimatizácia 1,90 kWh tepla.