

Test tepelných čerpadel vzduch/voda 2011 - 2012

Švédská energetická agentura Energimyndigheten 2011 - 2012

Tepelné čerpadlo IVT PremiumLine A10 dosáhlo skvělého hodnocení v testu tepelných čerpadel vzduch/voda, prodávaných na švédském trhu.

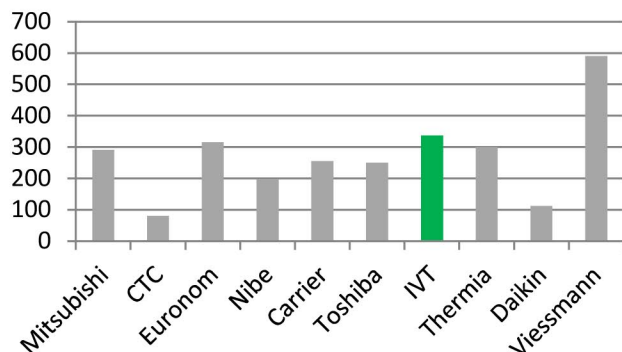
- IVT PremiumLine A10 má **nejvyšší průměrný topný faktor** při vytápění a ohřevu teplé vody
- IVT PremiumLine A10 má **nejnižší hlučnost** venkovní jednotky
- IVT PremiumLine A10 má **druhou největší zásobu teplé vody**

	Mitsubishi	CTC	Euronom	Nibe	Carrier	Toshiba	IVT	Thermia	Daikin	Viessmann
Venkovní jednotka	PUHZ-W85VHA2	EcoAir 107	ExoAir 7,5	F-2025 8 kW	AquaSnap Plus	Estia HWS-802H-E	PremiumLine A 10	Atec HP 11	ERLQ 011CAW1	Vitocal-300AW-O
Vnitřní jednotka	Ecodan EHPT-20X	EcoEl 1550/1800	ExoTank VPX 300	VVM 300 cu	Tank VB 200/90	Estia HWS-210	Combimodul 300	MBH TWS 200 Cu	EKHVX0116BB9 WN	Vitocell 100-V
Maximální výkon	9,4 kW	7,0 kW	7,2 kW	7,7 kW	8,5 kW	8,3 kW	9,1 kW	10,5 kW	11,2 kW	9,2 kW
Regulace kompresoru	inverter	vyp/zap	vyp/zap	vyp/zap	inverter	inverter	vyp/zap	vyp/zap	inverter	inverter
Topný faktor při:										
- spotřebě 15000 kWh/rok	3	2,7	2,8	2,6	2,8	2,9	2,7	3	2,7	2,7
- spotřebě 25000 kWh/rok	2,8	2,4	2,6	2,5	2,3	2,6	2,7	2,9	2,7	2,8
- spotřebě 35000 kWh/rok	2,5	2,1	2,3	2,3	2	2,3	2,6	2,7	2,6	2,6
- ohřevu teplé vody	2,5	3	3,3	3,3	2,8	3,3	3,3	2,6	2,4	2,7
Průměrný topný faktor*	2,70	2,55	2,75	2,68	2,48	2,78	2,83	2,80	2,60	2,70
Množství teplé vody (40°C)	291 litrů	81 litrů	316 litrů	196 litrů	255 litrů	250 litrů	337 litrů	300 litrů	113 litrů	590 litrů
Teplota v zásobníku vody	52°C	49°C	53°C	47°C	56°C	46°C	50°C	61°C	47°C	56°C
Hlučnost venk. jednotky	61 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)	65 dB(A)	67 dB(A)	65 dB(A)	56 dB(A)	61 dB(A)	63 dB(A)	61 dB(A)

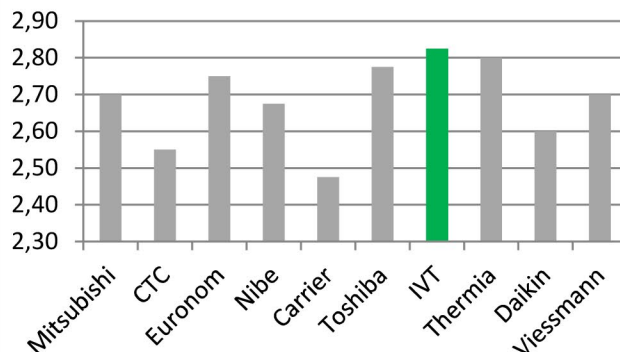
*Průměr hodnot dosaženého topného faktoru při vytápění ve třech vzorových velikostech domů a při ohřevu teplé vody

Test tepelných čerpadel vzduch/voda 2011 - 2012

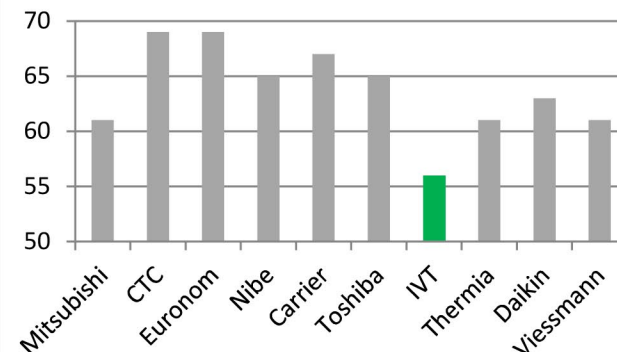
Množství teplé vody (litry)



Průměrný topný faktor



Hlučnost venkovní jednotky dB (A)



Tepelné čerpadlo **IVT Premiumline A10**

v kombinaci s vnitřní jednotkou IVT Combimodul 300 A/W dokázalo vyprodukovat druhé největší množství teplé vody, hned za tepelným čerpadlem Viessmann, které využívá pro ohřev teplé vody velký externí zásobník.

Kromě velkého množství vody byl při ohřevu teplé vody dosažen i nejvyšší topný faktor 3,3.

Tepelné čerpadlo IVT Premiumline A 10, poskytuje velké množství teplé vody, ohřáté s nejnižšími provozními náklady.

I když v každé kategorii rodinných domů se našlo tepelné čerpadlo s vyšším průměrným topným faktorem, **IVT Premiumline A 10** prokázalo skvěle vyrovnané výsledky ve všech třech kategoriích.

Díky vysokému topnému faktoru při ohřevu teplé vody a vyrovnaným, velmi dobrým topným faktorům při vytápění, dosáhlo IVT nejvyššího průměrného topného faktoru.

Tepelné čerpadlo IVT Premiumline A 10, dosahuje vynikajících výsledků ve všech typech domů a exceluje při ohřevu teplé vody.

Rozdíl v hlučnosti **IVT Premiumline A 10** a ostatních testovaných tepelných čerpadel byl velmi výrazný od 5 do 13 dB (A).

Hlučnost se měří při teplotě vzduchu 7°C a teplotě topné vody 35°C. V zimním období, kdy kompresor tepelného čerpadla jede na plný výkon, je hlučnost o něco vyšší. To se výrazněji projeví u čerpadel s frekvenčně řízenými kompresory.

U tepelného čerpadla IVT Premiumline A nemusíte na rozdíl od jeho konkurentů řešit, zda bude obtěžovat hlukem vás, nebo vaše sousedy.