

# Tepelná čerpadla

## Vzduch – voda (Split, Kompakt)

Tepelná čerpadla jsou ekonomická a ekologická zařízení, která odebírají energii z okolí a předávají ji ve formě tepla k dalšímu využití pro vytápění objektů, ohřev teplé užitkové vody, případně ohřev vody v bazénech. Tepelná čerpadla pracují na obráceném principu silné chladničky. Srdcem tepelných čerpadel jsou kompresory typu Scroll, které představují světový standard účinnosti provozu a spolehlivosti.



**Tepelná čerpadla vzduch – voda odebírají teplo z okolního vzduchu a předávají ho do topného média, jímž je nejčastěji voda. Při instalaci šetří až 65 % nákladů na vytápění při 300 % účinnosti. Proto je jejich energetický přínos v úspoře Vašich nákladů na topení velmi vysoký. Univerzální pro celoroční využití s efektivním provozem při teplotách venkovního vzduchu -25 °C až +35 °C.**



**Použití:** V rodinných domcích, chatách, chalupách a ve všech objektech a provozech, kde je potřeba vytápění, ohřev teplé užitkové vody nebo ohřev vody v bazénech. Vhodné pro nové i starší objekty. Jako bivalentní zdroj je možné použít integrovaný elektrokotel nebo stávající zdroj vytápění (záleží na posouzení technika).

### Tepelné čerpadlo vzduch - voda / Split

	jednofázové HP1AW			trojfázové HP3AW								
	6	10	16	6	8	10	12	14	18	22	30	36
<b>Energetické parametry A2 / W35</b>												
tepelný výkon (kW)	5,8	8,9	15,9	6,2	8,3	9,8	11,8	14,6	17,5	21,5	29,9	36,4
efektivní příkon (kW)	1,6	2,6	4,4	1,8	2,4	2,9	3,4	4,1	4,9	6,2	8,4	10,0
topný faktor (COP)	3,6	3,4	3,6	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6
<b>Energetické parametry A2 / W50</b>												
tepelný výkon (kW)	5,3	8,1	14,8	5,6	7,5	9,2	10,7	13,3	15,8	19,4	27,1	33,0
efektivní příkon (kW)	2,1	3,5	6,0	2,2	2,9	3,5	4,1	5,1	6,0	7,6	10,4	12,3
topný faktor (COP)	2,5	2,3	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7

### Tepelné čerpadlo vzduch - voda / Kompakt

	jednofázové AWX			trojfázové AWX			
	5	9	15	6	8	10	14
<b>Energetické parametry A2 / W35</b>							
tepelný výkon (kW)	5,1	8,0	14,3	5,5	7,5	9,2	13,1
efektivní příkon (kW)	1,5	2,4	4,2	1,7	2,3	2,8	3,9
topný faktor (COP)	3,4	3,3	3,4	3,2	3,3	3,3	3,4
<b>Energetické parametry A2 / W50</b>							
tepelný výkon (kW)	4,8	7,2	13,6	4,9	6,9	8,4	12,1
efektivní příkon (kW)	2,0	3,3	5,9	2,1	2,9	3,4	5,0
topný faktor (COP)	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4