



*„Tepelný komfort po celý rok s nejnižšími provozními náklady.“*

**NOVINKA**

## **NOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH – VODA**

**Split systémy s funkcí topení / chlazení**

- V zimě topí – v létě chladí
- Univerzální pro celoroční využití
- Za provozu velmi tichá
- Snadná instalace
- Efektivní provoz při teplotách venkovního vzduchu  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 5 let záruka, spolehlivý servis



## Tepelná čerpadla vzduch – voda HPAW SPLIT

Tepelná čerpadla využívající jako zdroj energie okolní vzduch patří k nejprodávanejším typům čerpadel PZP. Po technické stránce patří k absolutní špičce mezi tepelnými čerpadly vzduch-voda. Charakterizuje je jednoduchá instalace, příznivá cena a univerzální použití pro vytápění, klimatizaci, celoroční přípravu teplé vody, případně ohřev vody v bazénu. Tepelné čerpadlo HPAW SPLIT ve výkonové řadě od 6 do 36 kW je použitelné pro všechny typy objektů. Tepelné čerpadlo vzduch-voda split systém představuje nejvýhodnější řešení, které doporučujeme všem zájemcům o vytápění tepelným čerpadlem.

## Univerzální systém pro celoroční využití

Z hlediska nároků a potřeb na řešení nízkoenergetického vytápění a chlazení je tepelné čerpadlo HPAW SPLIT naprosto univerzální. Pro vytápění je vhodné jak v systémech se standardními radiátory, tak pro podlahové nebo stěnové vytápění, které je pro dosažení maximálních úspor energie a nákladů nejvhodnější. Chlazení prostoru se doporučuje realizovat systémem stropního chlazení nebo centrálním systémem ventilace. Obě funkce, tedy topení i chlazení, je možné také efektivně realizovat vestavnými či nástěnnými jednotkami typu „fan-coil“. Naprostou samozřejmostí je pro tepelné čerpadlo HPAW SPLIT celoroční příprava teplé vody, případně energeticky velmi efektivní ohřev vody ve venkovním nebo vnitřním bazénu. Rádi s Vámi prokonzultujeme všechny technické možnosti řešení Vašich projektů.

## Velmi tichá vně i uvnitř Vašeho domu

Tepelná čerpadla PZP jsou vybavena speciální dvojstupňovou akustickou izolací, která snižuje hlučnost zařízení na úroveň moderních chladniček. První stupeň, akustický plášť kompresoru, absorbuje zejména vysoké frekvence. Druhý stupeň akusticky izoluje celé

zařízení a zřejmě nepříjemné nízké frekvence spektra. Vlastní agregát tepelného čerpadla je umístěn na dokonale odpruženém antivibračním rámu. Vývody ze zařízení jsou uvnitř uzpůsobeny tak, aby nedocházelo k přenosu vibrací kompresoru do otopné či chladicí soustavy. Ventilátor venkovní jednotky je ultratichý, pomaloběžný s možností dalšího snížení otáček v nočním režimu.

## Komfort díky plně automatickému provozu

Obsluha tepelného čerpadla PZP je velmi jednoduchá díky technicky pokročilému, ale uživatelsky velmi přívětivému řídicímu systému. Elektronický řídicí systém speciálně vyvinutý pro tepelná čerpadla vzduch-voda na základě nejnovějších poznatků z výzkumu a reálného provozu, zajišťuje kromě automatického řízení tepelného čerpadla všechny potřebné funkce pro energeticky úsporný vytápění a chladicí systém, jako např. ekvitermní regulaci teploty, řízení topných okruhů, funkce pro ohřev teplé vody, časové programy, diagnostiku provozních stavů apod. Inteligentní systém odtávání venkovní jednotky zajišťuje spolehlivý chod čerpadla i v extrémních podmínkách a rovněž minimalizuje vlastní spotřebu energie.



# TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA HPAW NYNÍ NOVĚ S FUNKCÍ TOPENÍ / CHLAZENÍ

Technické parametry byly ověřeny podle evropské normy EN14511 renomovaným zkušebním ústavem TÜV Industrie Service v Mnichově.

### Tepelná čerpadla VZDUCH-VODA HPAW – split systém

Typové označení čerpadla

HP3AW – SR	06	08	10	12	14	18	22	30	36
Energetické parametry topení A2 / W35									
tepelný výkon [kW]	6,2	8,3	9,8	11,8	14,6	17,5	21,5	29,9	36,4
efektivní příkon [kW]	1,8	2,4	2,9	3,4	4,1	4,9	6,2	8,4	10,0
topný faktor [COP]	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6
Energetické parametry topení A2 / W50									
tepelný výkon [kW]	5,6	7,5	9,2	10,7	13,3	15,8	19,4	27,1	33,0
efektivní příkon [kW]	2,2	2,9	3,5	4,1	5,1	6,0	7,6	10,4	12,3
topný faktor [COP]	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7
Energetické parametry chlazení A35 / W7									
chladicí výkon [kW]	4,6	6,5	8,1	9,5	11,6	13,9	16,8	23,5	29,0
efektivní příkon [kW]	2,4	3,0	3,6	4,1	5,3	5,9	7,7	11,0	12,6
chladicí faktor [EER]	2,0	2,2	2,2	2,3	2,2	2,4	2,2	2,1	2,3
Elektrické parametry									
napájecí napětí [V / Hz]	3~400 / 50								

Např. A2 / W50: Vstupní teplota primárního zdroje tepla (vzduch) +2 °C, výstupní teplota topné vody +50 °C.