

Tepelná čerpadla  
pro Váš komfortní domov



Společnost **PZP HEATING a.s.** je významný český výrobce a dodavatel tepelných čerpadel na českém i zahraničním trhu. Více než 25 let jdeme vlastní cestou vývoje, inovací a originálních řešení. V našem vývojovém a zkušebním centru neustále vznikají nové modely tepelných čerpadel tak, aby představovaly to nejlepší pro Váš dům. Tepelná čerpadla značky PZP jsou známa především pro svoji vysokou kvalitu a spolehlivost. Spokojenost a důvěra našich zákazníků je založena nejen na realizaci optimálního řešení, ale především na následném dlouhodobém partnerství.



Víme, co je pro Vás důležité



Nejlepší tepelné čerpadlo je to, o kterém nevíte. Neslyšíte, jestli běží nebo ne, nemusíte měnit nastavení, protože se změnila venkovní teplota, nemusíte platit servisní prohlídku, aby Vám platila záruka. Vnímáte jen, že je doma teplo a náklady na vytápění a ohřev vody jsou nižší než kdykoliv předtím. Soused nepřestane zdravit, protože nemůže kvůli instalovanému čerpadlu spát. My to víme a tak klademe velký důraz na bezúdržbový provoz, vysokou spolehlivost za všech okolností a dokonalé odhlučnění.

...nejlepší tepelné čerpadlo je to,  
o kterém nevíte...



DYNAMIC



Zadání pro naše konstruktéry bylo jednoduché. Tepelné čerpadlo s těmi nejlepšími parametry bez kompromisů. Využili jsme dvacet pět let zkušeností a vyrobili tepelné čerpadlo s excelentním topným faktorem a vysokým výkonem. Stejně jako každá flotila má svoji vlnkovou loď, tak my máme model DYNAMIC. Tento model vyrábíme také ve variantě s aktivním chlazením.

| DYNAMIC                   | HP3AWX-08 | HP3AWX-16 |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Energetická třída W35/W55 | A++/A++   | A++/A++   |
| Topný výkon A7/W35 [kW]   | 13,0      | 22,0      |
| Topný faktor A7/W35       | 5,02      | 5,06      |
| Hlučnost 3 m [dB]         | 30        | 35        |





# AMBIENT

Nehledě na to, že většina instalací tepelných čerpadel vzduch-voda je instalována vně objektu, jsou situace, kdy to z různých důvodů není možné. Tak co s tím? Sedli jsme k rýsovacímu prknu a zkonstruovali tiché interiérové tepelné čerpadlo s vynikajícím topným faktorem. Model AMBIENT vyrábíme také ve variantě s aktivním chlazením.



| AMBIENT                   | HP3AW-08A | HP3AW-16A |
|---------------------------|-----------|-----------|
| Energetická třída W35/W55 | A++/A++   | A++/A++   |
| Topný výkon A7/W35 [kW]   | 13,0      | 19,0      |
| Topný faktor A7/W35       | 4,95      | 4,91      |
| Hlučnost 3 m [dB]         | 34        | 37        |



# ECONOMIC



Na počátku každého tepelného čerpadla jsou Vaše požadavky, potom následuje náročná práce konstruktérů, měsíce testování, certifikace a nakonec očekávání, jak nový model uspěje v tvrdé konkurenci.

Model ECONOMIC splnil Vaše představy a stal se nejprodávanějším tepelným čerpadlem. Za jeho úspěchem stojí precizní práce, výběr kvalitních komponentů a atraktivní design.



| ECONOMIC                  | HP3AWX-06 | HP3AWX-08 | HP3AWX-10 | HP3AWX-14 |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Energetická třída W35/W55 | A+ / A+   | A+ / A+   | A++ / A+  | A+ / A+   |
| Topný výkon A7 / W35 [kW] | 7,6       | 10,5      | 13,2      | 15,6      |
| Topný faktor A7 / W35     | 4,2       | 4,4       | 4,4       | 4,1       |
| Hlučnost 3 m [dB]         | 42        | 42        | 42        | 42        |



SPLIT



Pro vytápění a chlazení průmyslových a komerčních budov jedno čerpadlo zpravidla nestačí. Při použití kaskády tepelných čerpadel není jednoduché splnit nároky na hlučnost venkovních jednotek. Řešením je umístění kompresorové části uvnitř objektu. Spolehlivý provoz až do  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  umožňuje instalaci i v chladných klimatických oblastech.

| SPLIT                      | HP3AW-22 | HP3AW-30 | HP3AW-36 |
|----------------------------|----------|----------|----------|
| Energetická třída W35/W55  | A+ /A+   | A+ /A+   | A+ /A+   |
| Topný výkon A7/W35 [kW]    | 24,1     | 33,6     | 40,8     |
| Topný faktor A7/W35        | 3,8      | 3,9      | 3,9      |
| Chladicí výkon A35/W7 [kW] | 16,8     | 23,5     | 29,0     |
| Hlučnost 3 m [dB]          | 44       | 44       | 47       |





# TERRA NEO



Vybroušená technologie modelu DYNAMIC s vynikajícími parametry použita v systému země-voda povýšila tepelné čerpadlo TERRA NEO na novou úroveň. Využívá to nejlepší z obou systémů, vypilovanou techniku vzduch-voda a stabilitu systému země-voda. Zobrazení provozních stavů a nastavení je jednoduché a intuitivní díky barevnému dotykovému displeji. Model TERRA NEO vyrábíme také ve variantě s pasivním chlazením.



| TERRA NEO  | HP3BW-07N | HP3BW-12N | HP3BW-18N |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Energetická třída W35/W55                            | A++/A++   | A++/A++   | A++/A++   |
| Topný výkon B0/W35 [kW]                              | 9,0       | 16,0      | 22,0      |
| Topný faktor B0/W35                                  | 4,61      | 4,63      | 4,63      |
| Plocha kolektoru / hloubka vrtů [m <sup>2</sup> /m]* | 360/130   | 480/2×90  | 860/3×105 |

\* Plocha plošného kolektoru a hloubka vrtů se může lišit dle reálné potřeby tepla v objektu a geologických podmínek



## TERRASTAR

## TERRASMART

Jednoduché spolehlivé tepelné čerpadlo TERRASMART s pokročilými možnostmi nastavení umožňuje dokonalé začlenění do stávajících funkčních topných systémů. Větší projekty s rozsáhlými terénními úpravami jsou ideální pro využití tepelných čerpadel TERRASTAR. Díky rozmanitosti výbavy a rozsahu výkonů se dokonale uplatní.

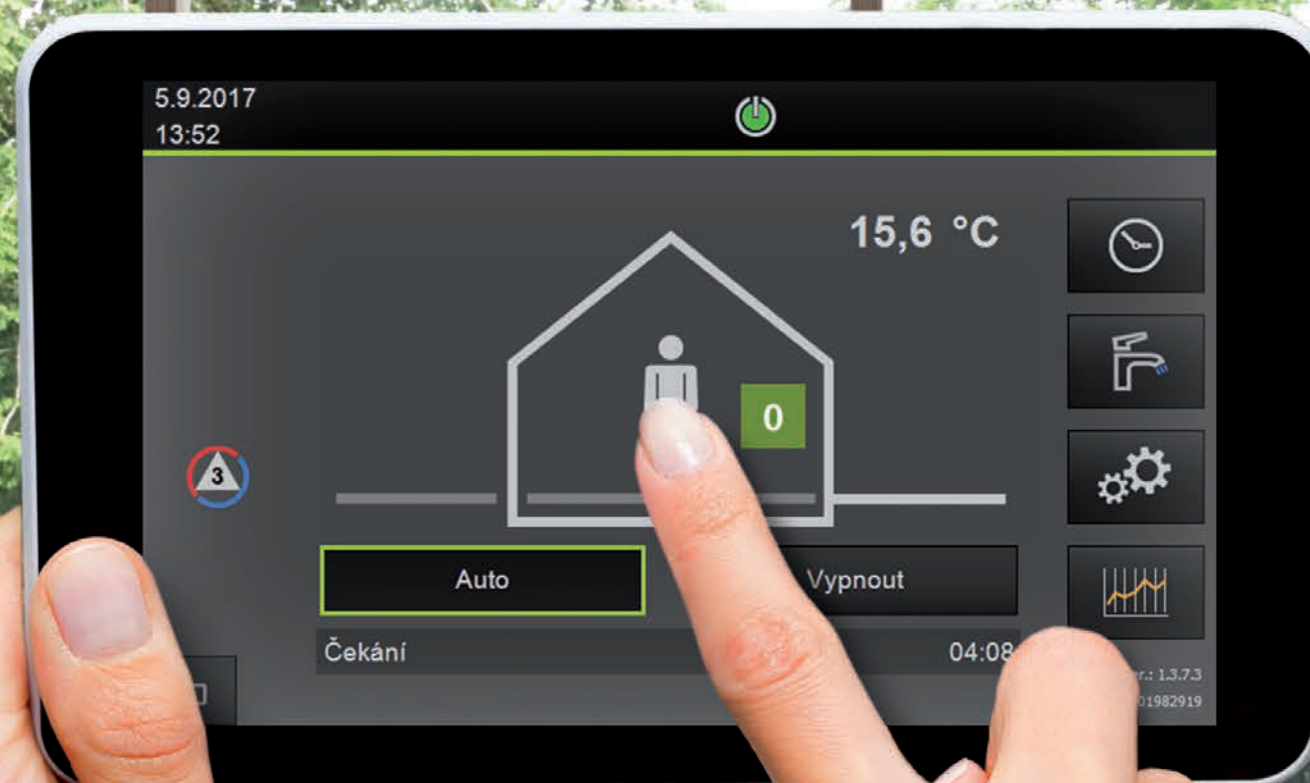


| Typové označení                         | TERRASMART |          |          |          |           |          | TERRASTAR  |            |            |            |
|---|------------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|
|   | HP3BW-05   | HP3BW-07 | HP3BW-09 | HP3BW-11 | HP3BW-13  | HP3BW-15 | HP3BW-23   | HP3BW-27   | HP3BW-33   | HP3BW-41   |
| Energetická třída W35/W55               | A++/A+     | A++/A++  | A++/A+   | A++/A++  | A++/A++   | A++/A++  | A++/A+     | A++/A++    | A++/A++    | A++/A++    |
| Topný výkon B0/W35 [kW]                 | 5,2        | 7,8      | 9,5      | 11,1     | 13,4      | 16,2     | 23,2       | 27,5       | 33,7       | 41,0       |
| Topný faktor B0/W35                     | 4,3        | 4,3      | 4,3      | 4,4      | 4,3       | 4,4      | 4,2        | 4,1        | 4,1        | 4,1        |
| Plocha kolektoru / hloubka vrtů [m²/m]* | 240/90     | 360/130  | 430/2×80 | 480/2×90 | 580/2×110 | 720/3×90 | 1050/3×125 | 1200/4×110 | 1500/5×110 | 1800/6×125 |

\* Plocha plošného kolektoru a hloubka vrtů se může lišit dle reálné potřeby tepla v objektu a geologických podmínek



## Využijte potenciál tepelného čerpadla na maximum



Máte solární nebo fotovoltaické panely a chcete společně s tepelným čerpadlem využít tento potenciál na maximum? Potom je tepelné čerpadlo PZP tou správnou volbou. Řídící systém v každém okamžiku vyhodnocuje energetickou účinnost jednotlivých zdrojů a volí provozní režim tak, aby snížil náklady na minimum. Díky připojení na internet máte kdykoli a kdekoli pod kontrolou, jak tepelné čerpadlo funguje. Změnit nastavení můžete během okamžiku na služební cestě či na dovolené před návratem domů.





Při výběru tepelného čerpadla není prostor pro chyby, a proto jsou naše tepelná čerpadla zaměřena na maximální spolehlivost a dlouhou životnost. Používáme pouze ověřené materiály a výrobní postupy. Díky tomu naše tepelná čerpadla spolehlivě fungují za všech klimatických podmínek, každý den v roce i po více než 25 letech.





| Typové označení                 | DYNAMIC      | AMBIENT      | TERRA NEO    | ECONOMIC     | SPLIT        | TERRASMART   | TERRASTAR    |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Systém                          | vzduch-voda  | vzduch-voda  | země-voda    | vzduch-voda  | vzduch-voda  | země-voda    | země-voda    |
| Provedení                       | venkovní     | vnitřní      | vnitřní      | venkovní     | dělené       | vnitřní      | vnitřní      |
| Řízení kompresoru               | INVERTOR     | INVERTOR     | INVERTOR     | ON / OFF     | ON / OFF     | ON / OFF     | ON / OFF     |
| Výkonová řada [kW]              | 4–22         | 4–19         | 4–22         | 6–14         | 22–36        | 5–15         | 23–41        |
| Energetická třída W35/W55       | A++/A++      | A++/A++      | A++/A++      | A++/A+       | A+/A+        | A++/A++      | A++/A++      |
| COP                             | 5,06         | 4,95         | 4,63         | 4,4          | 3,9          | 4,4          | 4,2          |
| Chlazení                        | aktivní      | aktivní      | pasivní      | –            | aktivní      | –            | pasivní      |
| Maximální výstupní teplota [°C] | 63           | 63           | 63           | 58           | 58           | 60           | 60           |
| Minimální provozní teplota [°C] | –20          | –20          | –            | –18          | –25          | –            | –            |
| Chladivo                        | R410A        | R410A        | R410A        | R410A        | R449A        | R407C        | R407C        |
| Napájení [V/Hz]                 | 3 × 400 / 50 | 3 × 400 / 50 | 3 × 400 / 50 | 3 × 400 / 50 | 3 × 400 / 50 | 3 × 400 / 50 | 3 × 400 / 50 |
| Záruka                          | 5 let        | 5 let        | 5 let        | 5 let        | 5 let        | 5 let        | 5 let        |





**PZP HEATING a.s.**

Dobré 149, 517 93 Dobré

Česká republika

Tel.: +420 494 664 203

E-mail: [info@pzpheating.cz](mailto:info@pzpheating.cz)

[www.tepelná-cerpadla-pzp.cz](http://www.tepelná-cerpadla-pzp.cz)