



# TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ-VODA AQUAMASTER 171

## IDEÁLNÍ PRO VYTÁPĚNÍ DOMŮ S VELMI MALOU TEPELNOU ZTRÁTOU A NEDOSTATKEM TECHNICKÝCH PROSTOR

### Nové tepelné čerpadlo země-voda

**AquaMaster171** je určené pro vytápění moderních rodinných domů. Nová výstavba je často charakterizována následujícími trendy: velmi nízkou tepelnou ztrátou objektů v řádu jednotek kW, vysokou hustotou zástavby a větším či menším nedostatkem prostor pro technické zázemí. Společnost MasterTherm má **dlouholeté zkušenosti** s vyspělými zahraničními trhy, kde se tyto trendy projevují ještě silněji než v ČR.

Od tepelného čerpadla pro takové objekty se očekávají vlastnosti, které budou těmto specifickým odpovídat: **malé zástavbové rozměry, minimalizace vnitřního a zejména venkovního akustického hluku, nízký topný výkon a vysoká účinnost při dostupných pořizovacích nákladech.** Právě tepelné čerpadlo AQ171 tyto nároky naplňuje na 100 % a představuje tak ideální řešení pro vytápění a ohřev teplé vody v nízkoenergetických domech.

Tepelné čerpadlo bylo vyvíjeno s ohledem na požadavky zahraničních partnerů z vyspělých západních trhů. Jednoznačnou preferencí bylo zařízení země-voda, které na rozdíl od vzduchového tepelného čerpadla dosahuje výrazně vyšší účinnost vytápění, podstatně vyšší spolehlivost, delší životnost a zejména eliminuje jakýkoli venkovní hluk, což je pro hustou zástavbu zásadní. Proto zákazníci v západní Evropě upřednostňují tato tepelná čerpadla i pro vytápění domů s velmi malou tepelnou ztrátou. **Jednotka si vystačí s kolektorem v podobě vrtu s hloubkou již od 50 metrů.**

Specifickou vlastností zařízení je **možnost zabudování do kuchyňské linky nebo skříňové sestavy.** Tento požadavek vychází ze zkušeností z některých trhů, kde v novostavbách často zcela



chybí technické prostory a zařízení TZB jsou běžně instalována do obytných prostor (kuchyně, pracovna, hala apod.). Mimořádná péče byla věnována hlukovým parametrům. Pružné uložení komponentů v kombinaci s účinným odhlučněním skříně v podobě protihlukové izolace a tlumící hmoty zajišťuje **extrémně tichý provoz.**

Tepelné čerpadlo AQ171 je vybaveno **vysoce účinným 2rotačním kompresorem s proměnným řízením topného výkonu (inverter) a vyspělou regulací expanzního ventilu.** Koeficient COP v režimu BOW35 dosahuje výborné hodnoty 4,3. Velice nízký je objem chladiva - pouhých 0,75 kg.

Obdobně jako ostatní tepelná čerpadla Master Therm je jednotka vybavena **regulací topných okruhů již v základní ceně** (2 topné okruhy + ohřev TUV) a možností připojení k internetu s prodlouženou zárukou na **7 let a servisním dohledem výrobce.**

Tepelné čerpadlo země-voda AquaMaster171 představuje **unikátní zařízení s proměnným výkonem, originální konstrukcí, vyspělou technikou a moderní regulací za příznivou pořizovací cenu** a je ideálním zdrojem tepla pro novostavby. Společnost Master Therm věří v obchodní úspěch této jednotky nejen v zahraničí, ale i na domácím trhu.



**MasterTherm**  
**TEPELNÁ ČERPADLA**