



# AQUALEA

## Teplá užitková voda

### Nezávislý zdroj pro výrobu teplé vody za minimální náklady!

Modul **AQUALEA** je tepelné geotermální čerpadlo pro vytápění **s recirkulací pro všechny typy zásobníků teplé vody** (elektrické, solární, plynové ...)

**AQUALEA** se dá použít jak pro nové, tak pro stávající systémy vytápění, **aby snížila na minimum velkou spotřebu elektrické energie** ohříváče vody.

#### PRINCIP

Princip spočívá v cirkulaci obsahu teplé vody v zásobníku na kondenzátor modulu **AQUALEA** až do dosažení teploty nastavené uživatelem (maximálně 65 °C) v době, kdy se voda nečerpá.

Elektronická regulace řídí fungování celého systému.

#### PROČ AQUALEA?

Potřeba teplé užitkové vody se velice liší od potřeby vytápění. Vyvinuli jsme proto systém **AQUALEA**, abychom se vyhnuli spouštění tepelného čerpadla vysokého výkonu pouze v případě potřeby teplé vody:

- Toto řešení je úspornější než ohřev teplé užitkové vody tepelným čerpadlem určeným k vytápění!
- Podstatně menší investice a spotřeba v porovnání se solárními systémy!
- Jednoduchý modul, který je možno kombinovat se všemi druhy zásobníků teplé vody.
- Výhoda oproti klasickým systémům spočívá v tom, že **nedochází k vrstvení**, tzn., že celý zásobník vody má stejnou požadovanou teplotu!

**NOVINKA**

[www.geothermie-confort.com](http://www.geothermie-confort.com)

## TECHNICKÉ PARAMETRY

# AQUALEA

### Popis – Modul AQUALEA (interiér)

Koaxiální kondenzátor pro vysoké teploty	•
Hermetický kompresor R134 A	•
Elektrické připojení do zásuvky	2P + T/16 ampér
Recirkulační čerpadlo na zásobníku teplé vody	•
Elektronická regulace	•
Hydraulické připojení	3/4"
Elektrické dohřívání/plyn/topný olej	ne

### Statický odpařovač (venkovní kolektor)

Horizontální jímání	Horizontální kolektor z mědi potažené polyethylenem je umístěn ve výkopu, který je dlouhý 30 m, široký 40 cm, v hloubce od 60 do 120 cm v závislosti na podnebí.
Vertikální (plošné) jímání	Geotermální sonda z mědi potažené polyethylenem se umístí do 15 m hlubokého vrtu a 15 m je určeno k připojení.

## VÝHODY

**Protivrstvení** – Modul **AQUALEA** umožňuje zachovat **celý obsah zásobníku vody při stejné teplotě** a nedochází tedy k vrstvení teplot:

Zásobník o 300 l obsahuje 300 l vody stejné teploty, nikoliv 250 l, jak je tomu v případě zásobníků se statickým odpařovačem (elektrická spirála, vestavěný vodní odpařovač, vestavěný statický kondenzátor, atp.).

Obsah zásobníku s recirkulací	od 50 do 400 l
Maximální hodnota teplé vody	65 °C
Množství teplé vody k dispozici při 50 °C denně*	600 l
Průměrný příkon*	~ 400 Wh
Spotřeba elektrické energie denně na 300 litrů*	~ 4,8 kWh

\*za podmínky: studená voda 10 °C, teplá voda 50 °C



**UZNÁNÍ  
ZA NEJLEPŠÍ  
EXPONÁT**

**AQUA-THERM  
PRAHA 2007**

Váš autorizovaný partner: