



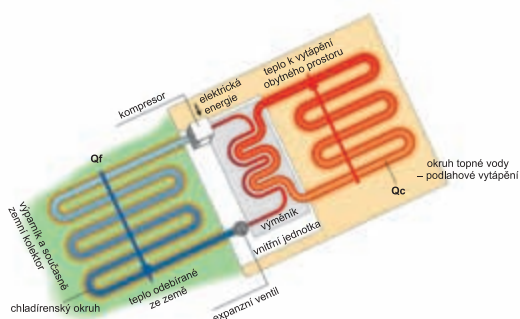
# Caliane

- Geotermické vytápění
- Technologie země / voda



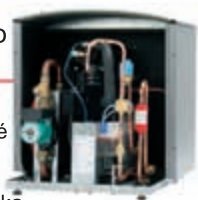
Technologie země / voda

## Princip fungování tepelného čerpadla



### Vnitřní jednotka tepelného čerpadla země / voda

je složena z kompresoru Scroll, výměníku pro předání tepla topné vodě, oběhového čerpadla a dalších bezpečnostních a řídicích součástí. Vnitřní jednotka umožňuje využití energie získané při odparu chladicího média a jeho předání do vodní topné soustavy.



### Zemní kolektor

Venkovní zemní kolektor je umístěn cca 60 cm hluboko. Umožňuje jímání tepla obsaženého v zemi prostřednictvím chladicího média, které obíhá ve spirálovitě uložených smyčkách měděného potrubí a následně předání tohoto tepla do obytného prostoru.



### Okruh topné vodní soustavy

Okruh topné vodní soustavy se většinou umísťuje do podlahy a je tvořen spirálovitě uloženými hadicemi z retikulovaného polyethylenu (PER), které zajišťují rovnoměrné rozdělení předávaného tepla. Topná soustava může být za jistých okolností rovněž tvořena systémem fan-coilů nebo nízkoteplotních radiátorů.



# → Tepelné čerpadlo Caliane těží z 25 let zkušeností a trvalých inovací

Kompletně vybavená řada tepelných čerpadel Caliane

(kompresor Scroll, termostat, vysokotlaká i nízkotlaká pojistka) je vhodná pro naprostou většinu lokalit.



## Ohleduplnost vůči životnímu prostředí

Chladírenské médium R410A nabízí vynikající energetické vlastnosti a nepředstavuje žádné nebezpečí pro ozonovou vrstvu.



## Optimalizovaná účinnost

Tepelné čerpadlo Caliane je vybaveno kompresorem SCROLL poslední generace, který zajišťuje vyšší výkon a lepší topný faktor zařízení.



## Ergonomie

Vnitřní jednotka díky svému umístění zaručuje dlouhou životnost jednotlivých komponent. Dobrý přístup ke všem montážním prvkům usnadňuje instalaci a následné servisní zásahy.



## Méně hluku

Jako protihluková izolace vnitřní jednotky slouží nová polymerovaná textilie zakulaceného tvaru.



## Moderní design

Jediná viditelná část tepelného čerpadla - vnitřní jednotka je pro dosažení vyšší estetické hodnoty opatřena krytem obličej tvarů a působí tím velmi diskrétně. Noblesu pak dodává použitý metalický odstín.



## Ucelená řada produktů Atmos

Celkem 10 výkonových modelů od 5350 až po 29400 W může být instalováno samostatně nebo jako dvě čerpadla do série do dvou druhů provedení technických skříní.

## Hlavní technické charakteristiky *Caliane*

Počet smyček zemního kolektoru	Ca 05.10	Ca 07.10	Ca 09.10	Ca 12.10	Ca 15.10	Ca 18.10	Ca 20.10	Ca 23.10	Ca 27.10	Ca 30.10
Topný výkon (W*)	5350	7400	9400	12000	15100	18600	20300	23400	27400	29400
Chladírenské médium	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Jednofázové provedení (230V)	•	•	•	•						
Třífázové provedení (400V)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Příprava pro ohřev TUV	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Příprava pro ohřev bazénu*	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Příprava pro funkci klimatizace**	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

\*Při použití podlahového vytápění \*\* Funkce klimatizace a ohřevu bazénu může běžet současně pouze za předpokladu dodržení určitých podmínek



## Další užitečné doplňky

- Příprava teplé užitkové vody s minimálními náklady
- Velmi levným ohřevem bazénu si prodloužíte koupací sezónu
- Příjemné ochlazení Vašeho domu v horkých letních dnech
- Snadná a přesná regulace



## Naše záruky spolehlivosti

Sofath je největším francouzským výrobcem tepelných čerpadel s více než 25-ti letou tradicí. Jeho nejdůležitějším certifikátem je důvěra profesionálů, architektů a stavitelů.

SYTA industrie (výrobní závod Sofathu v Portes-les-Valence, Francie) je dále certifikován:

- ISO 9001 verze 2000, certifikační autorita BVQI, od ledna 2004 pro systém managementu řízení jakosti
- ISO 14001 verze 2004, certifikační autorita BVQI, od září 2005 pro systém managementu životního prostředí



V ČR mají zákazníci se značkou SOFATH nárok na podporu z Dotačního programu na zateplování a ekologické vytápění domů (2009 – 2012), kterou rádi pomůžeme vyřídit.

