



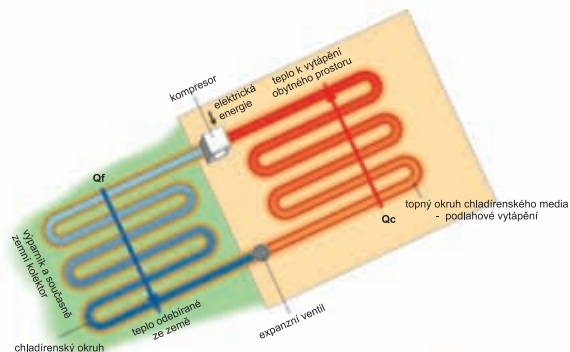
Natea

- Geotermické vytápění
- Technologie přímého odparu



Technologie přímého odparu

Princip fungování tepelného čerpadla



Zemní kolektor

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



Vnitřní jednotka tepelného čerpadla typu přímého odparu

je složena z kompresoru Scroll, expanzního ventilu a dalších bezpečnostních a řídicích součástí. Vnitřní jednotka umožňuje využití energie získané při odparu chladírenského média a jeho přímé předání do vnitřní otopné soustavy, která je vlastně součástí jednoho uzavřeného okruhu chladírenského média bez potřeby jiného média (vody) pro přenos tepla.



Okruh topné vodní soustavy

je tvořena spirálovitě uloženým měděným potrubím, které zajišťuje rovnoměrné rozdělení předávaného tepla.



→ Tepelné čerpadlo Natea těží z 25 let zkušeností a trvalých inovací

Kompletně vybavená řada tepelných čerpadel Natea (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 Natea 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 oblých tvarů a působí tím velmi diskrétně. Noblesu pak dodává použitý metalický odstín.



Ucelená řada produktů Atmos

Celkem 6 výkonových modelů od 2300W až po 11300 W může být instalováno samostatně nebo jako dva až tři v sérii a to do tří druhů provedení technických skříní.



Využití mědi

- Měď disponuje tisícinásobně vyšší tepelnou vodivostí ve srovnání s umělými hmotami,
- měď je velmi poddajný materiál, což usnadňuje montáž,
- dilatační koeficient mědi je prakticky totožný s dilatačním koeficientem betonu.

Hlavní technické charakteristiky

Natea

Počet smyček zemního kolektoru	MT 2.10	MT 4.10	MT 5.10	MT 7.10	MT 9.10	MT 11.10
	1	2	3	4	5	6
Topný výkon (W)	2300	4000	5500	7200	9500	11300
Chladírenské médium	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Jednofázové provedení (230V)	•	•	•	•	•	•
Třífázové provedení (400V)	•	•	•	•	•	•
Příprava pro ohřev TUV	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
Příprava pro ohřev bazénu*	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO
Příprava pro funkci klimatizace*	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

* Funkce klimatizace a ohřevu bazénu nemůže být použita současně na jednom zařízení



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-Valece, 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.

