

DŮVODY PROČ SI POŘÍDIT TČ vzduch-voda SPE-TECH

SPE-TECH alternativa šetrná k životnímu prostředí

Při vytápění a ohřevu teplé vody pomocí tepelných čerpadel SPE-TECH nejen že ušetříte 50 až 75% provozních prostředků, zároveň tím omezíte emise oxidů dusíku o téměř 30%, emise uhlovodíků o 80% a emise oxidu uhličitého o 36%!!!

T E C H N I K A

Tepelná čerpadla teplo nevyrobí, ale přečerpává ze svého okolí. Principem je, že vzduch je nasáván do tepelného čerpadla, ve výparníku předá energii chladivu, což je tekutina, která se při velmi nízkých teplotách mění v plyn. Vysokým tlakem kompresoru se teplota chladiva, která je ve formě plynu dále zvýší. V kondenzátoru se teplo předá vodě otopného systému a chladivo se vrací do kapalného stavu znovu připraveno přijímat teplo a měnit své skupenství v plyn. Tepelné čerpadla vzduch-voda dokážou i ze vzduchu pod bodem mrazu nízkopotenciální teplo koncentrovat na vyšší teplotu, která lze již využít např. pro vytápění podlahovým topením. Pokud je ovšem použit nový převratný systém vstřikování chladiva do kompresoru, kompresor tím při daném výkonu dokáže až o třetinu zvýšit přečerpaný objem chladiva a tím zvýšit svůj výkon i teplotu přečerpanou ze svého okolí. To je důvod, proč tepelná čerpadla **SPE-TECH ST EVI** mohou vytápět domy s obyčejnými radiátory, s topnou vodou až 65°C. Dle dimenzování nepotřebují ani bivalentní zdroj tepla. **ÚSPORA I PŘI EXTRÉMNÍ VENKOVNÍ TEPLITĚ** díky technologii vstřikování chladiva. Tepelná čerpadla **SPE-TECH ST EVI** vytápějí a ohřívají vodu i při extrémních venkovních teplotách -30°C.

Ekonomicky výhodné řešení SPE-TECH odpovídající vašim potřebám

Tepelné čerpadla země-voda podávají sice stabilní výkon za předpokladu, že mají dobře nadimenzovaný vrt či plošný kolektor, ale cena zemních prací je poměrně velmi drahá. Správně navrhovaný zemní kolektor včetně rozvodů a sběračů zdraží instalaci tepelného čerpadla minimálně o 50% a vrt o 100%! Návrhovatost tokoveho zdroje oproti vytápění plynem se pak odsune na 10 až 18 let.

Díky přijatelné ceně nové technologie **SPE-TECH** je návratnost tepelných čerpadel vzduch-voda již od 4 do 8 let, proti vytápění plynem. V průměru lze ušetřit u stávající budovy bez dodatečného zateplení min. 50% nákladů na energie!

Možnosti tepelných čerpadel SPE-TECH

Levný ohřev teplé vody a vytápění objektů s podlahovým topením i radiátory s teplotou až 65°C. Úspory díky ekvitermní regulaci až 20%.

Zvýšení životnosti tepelného čerpadla díky soft-startu a sledovače fází = 4 roky záruka.

Celoroční levný ohřev bazénu.

Lepší klima v domě, tepelné čerpadla **SPE-TECH ST EVI** umí nejen topit, ale také chladit a to v základní výbavě, bez příplatků včetně regulace!