



**TEPELNÉ ČERPADLÁ
PATRIA K
NAJEFEKTÍVNEJŠÍM A
NAJÚČINNEJŠÍM
TECHNOLÓGIÁM V OBLASTI
OBNOVITEĽNÝCH ENERGIÍ.**

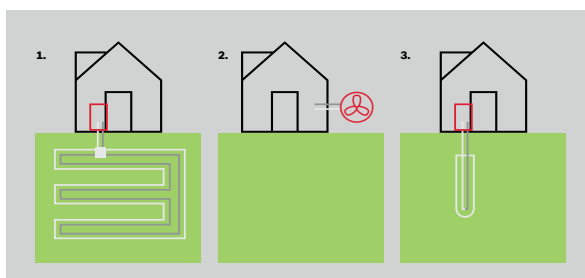
**Tepelné čerpadlá Dimplex - vyvíjané a
vyrábané v Kulmbachu už 50 rokov**

Spoločnosť Dimplex kladie nekompromisný dôraz na to, aby zákazníkovi bola ponúknutá najvyššia kvalita ako v použítom materiáli, tak aj v spracovaní.

**Tepelné čerpadlá Dimplex
skutočný zázrak účinnosti**

Získavajú až **80% energie** potrebnej na vykurovanie, výrobu teplej vody a chladenia z okolitého prostredia. Elektrinu potrebujú iba pre zvyšných 20% a využívajú ju mimoriadne hospodárne.

Používanie vlastnej fotovoltaickej elektrárne vám dáva ďalšiu výhodu v tom, že ste energeticky ešte viac sebestační.



Možnosti prevedenia tepelných čerpadiel

- 1. zem/voda**
využívajú energiu zemných kolektorov alebo geotermálnych vrtov
- 2. vzduch/voda**
vonkajší vzduch ako zdroj energie až do -25 °C
- 3. voda/voda**
zdrojom energie je spodná voda

Jadrom tepelného čerpadla je chladiaci okruh,

kde sa zhromažďuje tepelná energia.

V prvom výmenníku tepla sa okolitá energia (zeme, vzduchu) prenáša do chladiča, ktoré sa v dôsledku toho odparuje.

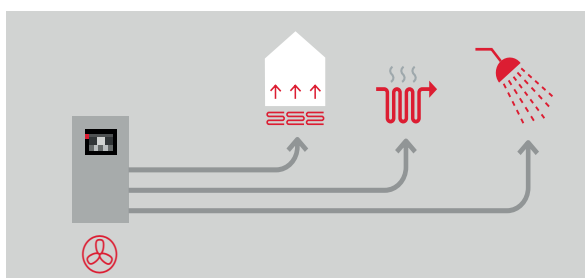
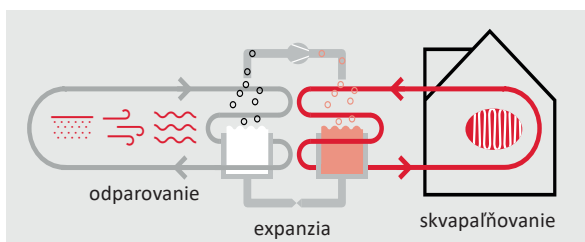
Teplotu plyného chladiča potom kompresor ďalej zvyšuje – v tomto kroku je potrebná elektrická energia ako súčasť procesu.

V druhom výmenníku tepla - kondenzátore, horúci chladiaci plyn kondenzuje a zároveň odovzdáva tepelnú energiu do systému vykurovania a ohrevu TUV. Po ďalšom znížení tlaku a teploty cez expanzný ventil sa chladič vracia späť do prvého výmenníku tepla a cyklus sa opakuje.

Systém distribúcie tepla

na báze vody sa distribuuje teplo do celého domu prostredníctvom podlahového vykurovania alebo radiátorov.

Ak je tepelné čerpadlo v prevádzke, zvyčajne dodáva viac energie, ako je v danom okamihu potrebné. Tento prebytok sa ukladá do akumuláčného zásobníka vykurovacej vody, z ktorého sa následne v čase požiadavky tepla distribuuje do systému vykurovania. Takto sa zvyšuje účinnosť celého systému, znižuje sa počet štartov kompresora a teda sa zvyšuje životnosť zariadenia.



**Energia dostupná zadarmo zo vzduchu, zeme a vody
na vykurovanie, chladenie a na neobmedzený komfort teplej úžitkovej vody
... od malého po skutočne vysoký výkon ...**

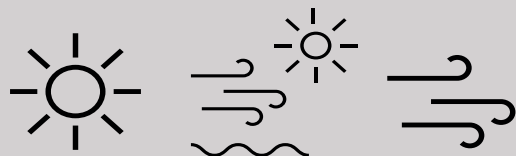
Trh s vykurovaním čelí najväčšej transformácii vo svojej histórii

Od roku 2024 môžu byť inštalované len zdroje tepla s najmenej 65 % energie z obnoviteľných zdrojov.

Príprava tepla z fosilných zdrojov je minulosťou, stávame sa nezávislími od dovozu ropy a plynu.

Zdroje energie budúcnosti:

vietor, slnko a voda



Zmena klímy už nie je scenárom ale realitou

Zníženie emisií CO₂ už nie je možnosťou ale absolútnou nevyhnutnosťou.

V rámci EÚ je cieľom znížiť emisie CO₂ o 55% do roku 2030.

EÚ má v úmysle dosiahnuť klimatickú neutralitu do roku 2050.

Väčšinu našej energie v budovách využívame pre vykurovanie a výrobu teplej vody, a to musíme dosiahnuť bez emisií CO₂.

Aký je najlepší druh energie?

Energia, ktorá sa v prvom rade nikdy nespotrebuje.

Energia prostredia (ktorá nič nestojí), ktorú pomocou tepelného čerpadla vieme využiť pre vykurovanie, chladenie a ohrev TUV.

Energetická efektívnosť v oblasti nehnuteľností zvyšuje ich hodnotu v dlhodobom horizonte. Niet divu, že sa stavia viac pasívnych a nízkoenergetických domov.

Dokonca aj celé obce znižujú svoju spotrebu energie pomocou inteligentných technológií a stávajú sa sebestačnými.

- Elektrická budúcnosť: kúrenie, chladenie a vetranie.
- Perfektne kombinovateľné.
- Pre novú výstavbu aj renovácie.



- 1 tepelné čerpadlá
- 2 ovládacie prvky
- 3 vetranie (centralizované / decentralizované)
- 4 príprava TUV
- 5 systém vykurovania a chladenia
- 6 vykurovacie telesá

STÁVAME SA KLIMATICKY NEUTRÁLNYMI S ENERGIU Z OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV.

ENERGIA?

Je vo vzduchu!

Leto alebo zima. Tepelné čerpadlo robí svoju prácu.

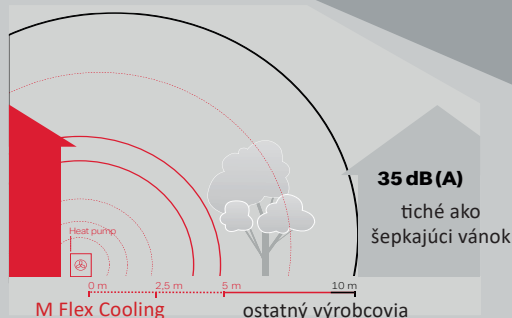
Tepelné čerpadlá **vzduch/voda** využívajú ako zdroj energie teplo vonkajšieho vzduchu.

Vzduch je k dispozícii všade a bezplatne v neobmedzenom množstve. Náklady na inštaláciu a investície sú nízke a zariadenia sa ľahko inštalujú. Vonkajší vzduch je nasávaný pomocou ventilátora a z neho odoberáme teplo. Reverzibilné modely, ako napríklad M Flex Cooling, môžu tiež poskytnúť osviežujúce chladenie v lete, keď pracujú v reverzibilnom režime.

Pracuje po celý rok pri teplotách od +35 do -25 °C.

A jediný hluk, ktorý tepelné čerpadlo vydáva, je šepkajúci vánok: technológia Dimplex vyvinutá v zvukovom laboratóriu znižuje hladinu hluku chladenia M Flex na minimum a najmä filtruje nepríjemné frekvencie. Či už pre vnútornú alebo vonkajšiu inštaláciu.

Dimplex tepelné čerpadlá vzduch/voda vykurujú (alebo chladia) ticho, ekonomicky a ekologicky.



- Len energia získavaná z vetra, slnka a vody je nám k dispozícii bez obmedzenia.
- Moderné tepelné čerpadlá veľmi efektívne vykurujú, pripravujú teplú vodu, vetrajú, chladia a ponúkajú optimálny komfort pre bývanie pri minimálnych nákladoch.
- Tepelné čerpadlá je možné použiť aj na využitie odpadového tepla.
- Veľmi krátka doba návratnosti je dosiahnuteľná pri použití tepelných čerpadiel v kombinácii s pasívnym chladením.

ENERGIA?

Vychádza zo zeme!

Zeleň na povrchu. V podzemí sonda systému tepelného čerpadla, ktorá pracuje rýchlo a efektívne.

Tepelné čerpadlá **zem/voda** využívajú zem ako zdroj energie.

V závislosti od veľkosti a vlastností nehnuteľnosti je teplo uložené v zemi absorbované sondami uloženými v geotermálnych vrtoch. Ako hlboko vŕtať závisí od vašich požiadaviek na vykurovanie a vodivosti pôdy. Ak je nehnuteľnosť dostatočne veľká, energiu (generovanú dažďom a slnkom) môžu „zbierať“ aj kolektory, ktoré sú umiestnené tesne pod hranicou mrazu.

Maximálny koeficient výkonu, nízke prevádzkové náklady a flexibilita pri aplikácii.

Tepelné čerpadlá zem/voda nielen ohrievajú a vyrábajú teplú úžitkovú vodu, ale ideálne poskytujú aj pasívne chladenie a v závislosti od modelu aj aktívne chladenie v lete.



Všetko je dokonale riadené

Viac systému... Menej úsilia...

**Systém funguje tak dobre,
ako je riadený.**

Čím viac prvkov, tým dôležitejšie je inteligentná koordinácia všetkých procesov.

To je jediný spôsob, ako dôsledne využívať synergie...

... a tým spoľahlivo šetriť peniaze.

Požadovaná teplota, úroveň vetrania, dovolenkový režim, možnosť rýchleho ohrevu – všetko v Dimplexe je možné ovládať individuálne a pohodlne pomocou inovatívneho dotykového displeja alebo aplikácie Dimplex Home.

K dispozícii v obchode Apple App Store alebo na Google Play Store.



Dimplex poskytuje nielen najefektívnejší systém, ale aj vhodnú formu riadenia.

Tepelné čerpadlá Dimplex sa štandardne dodávajú s prehľadným, funkčným dotykovým displejom.

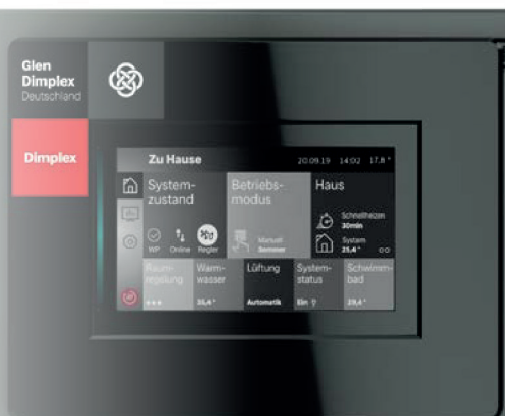
Umožňuje jednoduché a intuitívne používanie pri obsluhu zariadenia a rýchle uvedenie zariadenia do prevádzky.

Vždy správna teplota!

Stačí len pár kliknutí na tlačidlo, či už v lete alebo v zime!

Smart

Chytrá inštalácia a prevádzka.
Extrémne jednoduché s **Aplikáciou Dimplex Home** na tablete alebo smartfóne.



Výhody pre Vás:

- podpora pri projekcii
- systémové riešenie
- nízke náklady na vykurovanie, prípravu TUV a chladenie
- pre novostavby aj rekonštrukcie
- veľmi tiché od 25 dB(A)
- vykurovanie a chladenie jedným výrobkom
- získavanie energie z odpadového tepla
- inovatívny a na obsluhu jednoduchý regulátor
- farebný koncept Dimplex - výber z 1625 odtieňov RAL

Easy

Veľmi jednoduchá inštalácia.
Intuitívne ovládanie.



Made in Germany.
Easy more quality.