

Ako pracuje tepelné čerpadlo?

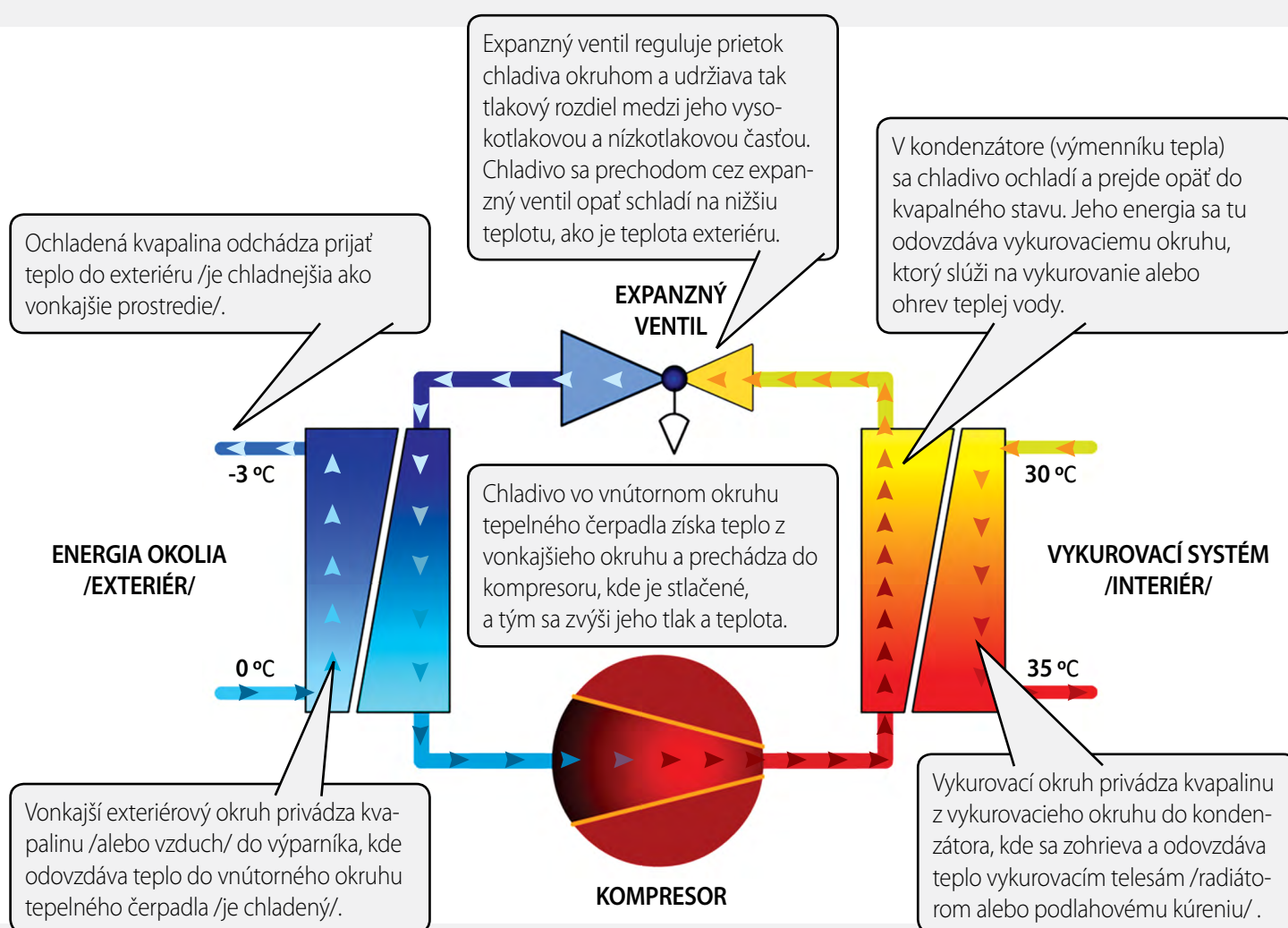
princíp práce tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlá pracujú na princípe vytvorenia tepelného rozdielu vo vnútornom okruhu tepelného čerpadla /vykurovacia strana môže mať až 55°C, chladná strana až -20°C/. Chladná časť okruhu odoberá teplo z exteriéru, a tým je získaná užitočná energia na vykurovanie.

Pre jednoduchú predstavu si rozdelíme tepelné čerpadlo na tri časti:

vonkajší okruh /exteriér/, **vnútorný okruh tepelného čerpadla** a **vykurovací okruh** /interiér/.

Vo všetkých troch okruhoch prebieha cirkulácia média /nemrznúca zmes, chladivo, voda/.



Energia sa v tepelnom čerpadle nespotrebovávajú na vytváranie tepla, ale na zabezpečovanie prenosu tepla z exteriéru do interiéru a na udržanie cirkulácie v jednotlivých okruhoch.

GEO THERM Slovakia s.r.o.

GEO THERM[®]
ŠPECIALISTI NA VYKUROVANIE

Ružindolská 16
917 01 Trnava
Slovenská republika

tel./fax.: +421 33 551 1819
e-mail: geotherm@geotherm.sk
web: www.geotherm.sk