**Pasivní chlazení pomáhá regenerovat vrt a zvyšuje účinnost systému. Domácnostem přináší nejen komfort, ale i nižší náklady**

**Praha, 15. dubna 2025** – Pasivní chlazení pomocí tepelného čerpadla typu země–voda přináší více než jen příjemnější vnitřní klima během horkých dnů. Tento provozní režim zároveň aktivně přispívá k regeneraci geotermálního vrtu, a tím i k vyšší účinnosti celého systému v zimní topné sezóně. Právě nyní, na přelomu jara a léta, je ideální čas zkontrolovat stav vrtu a případně přehodnotit využívání pasivního chlazení.

**Regenerace vrtu prodlužuje životnost systému**

V průběhu zimy dochází při vytápění domu k ochlazování teplonosného média ve vrtu. Pokud se vrt v létě dostatečně neregeneruje, může dojít ke snižování jeho výstupní teploty. Podle německé směrnice VDI 4640 by teplota média po 25 letech provozu neměla klesnout pod 0 °C – jakékoliv nižší hodnoty svědčí o nutnosti upravit provozní režim. Jednou z možností je právě aktivace pasivního chlazení, kdy se teplo z interiéru odvádí zpět do vrtu.

„*Pasivní chlazení je energeticky velmi úsporné. Pracuje bez kompresoru – pouze na principu výměny tepla mezi chladnější kapalinou ve vrtu a vodou v topném systému. Výsledkem je přirozené snížení teploty v interiéru a současně regenerace vrtného pole*,“ **vysvětluje David Šafránek, vedoucí technického oddělení společnosti STIEBEL ELTRON**.

**Komfort bez proudění studeného vzduchu**

Chladit lze i stávající otopnou soustavou. Účinnějšího chlazení lze dosáhnout zejména přes chladnější podlahové nebo stropní systémy. Povrchová teplota těchto ploch bývá kolem 20–21 °C, což při typických letních podmínkách snižuje vnitřní teplotu přibližně o 4–6 °C. Oproti klasické klimatizaci nevznikají žádné prudké teplotní rozdíly ani proudění vzduchu, což přispívá k vyššímu komfortu i ochraně zdraví. Chlad vyrobený tepelným čerpadlem lze samozřejmě v případě potřeby distribuovat i klasickými nástěnnými VZT jednotkami, ve známém vnitřním provedení.

„*Oproti klasické klimatizaci se při chlazení stávající otopnou soustavou nevyskytují žádné běžné zdravotní problémy, jako jsou bolesti hlavy, nachlazení nebo podrážděné sliznice. Zároveň se zvyšuje dlouhodobá účinnost tepelného čerpadla a prodlužuje životnost vrtu, což v praxi znamená nižší náklady na energie během celého roku,*“ **doplňuje David Šafránek, vedoucí technického oddělení společnosti STIEBEL ELTRON**.

**Většina systémů je na pasivní chlazení připravena**

Naprostá většina tepelných čerpadel STIEBEL ELTRON vyrobených po roce 2000 je regulačně na pasivní chlazení připravena a lze ho případně doplnit. U nových čerpadel STIEBEL ELTRON systému země–voda je na pasivní chlazení z výroby plně připravena například řada HPG 6/8/12/15 (D)CS, která je vhodná i pro rekonstrukce. V případě systému vzduch–voda pak značka nabízí řešení s možností letního chlazení v řadách WPL-A Trend a WPL-A Plus. Díky plné integraci chladících komponent stačí u nových tepelných čerpadel chlazení pouze regulačně povolit.

**Nezapomeňte na kontrolu vrtu**

Pravidelná kontrola systému po skončení topné sezóny pomáhá předejít neefektivnímu provozu a technickým komplikacím. Doporučuje se zkontrolovat výkon tepelného čerpadla, stav chladivového okruhu a u geotermálních systémů i parametry vrtu – zejména tlak, teplotu a koncentraci teplonosného média. Tyto údaje napoví, zda je vrt v dobré kondici, nebo zda je na místě upravit provozní režim, například aktivací pasivního chlazení.

Na jaře proto STIEBEL ELTRON nabízí zvýhodněnou profylaktickou kontrolu systému, která zahrnuje i aktivní diagnostiku vrtu. Stav vrtu si navíc mohou uživatelé orientačně ověřit sami – pomocí běžného teploměru. Pokud je výstupní teplota nižší než 0 °C, je to jasný signál k omezení jeho zatížení a zahájení regenerace.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**O společnosti Stiebel Eltron:**

V České republice působí STIEBEL ELTRON od roku 1991, od roku 2018 je Praha sídlem vedení Clusteru pro střední a východní Evropu, a tedy sídlem části top managementu mezinárodní skupiny STIEBEL ELTRON. Firma je průkopníkem v oblasti obnovitelných zdrojů energií – konkrétně výrobu tepelných čerpadel zahájila společnost už v polovině 70. let minulého století. Evropský úřad pro životní prostředí udělil v roce 2022 společnosti STIEBEL ELTRON nejvyšší hodnocení “Klimatický lídr”, za její využívání obnovitelných energií šetrných ke klimatu. Společnost se 100letou historií stala synonymem pro německou kvalitu a inovace v oblasti tepelných čerpadel a dalších energeticky efektivních technologií. Její tradiční hodnoty spočívají v závazku k spolehlivosti a špičkovým standardům. Důkazem toho je například tepelné čerpadlo HPA-O 07.1 CS Premium + HM trend + ISG, oceněné značkou kvality v dTestu.

**Kontakt pro média:**

**Patrik Hrubeš**

patrik.hrubes@stiebel-eltron.cz

+420 724 153 904

**Josef Holík**

josef.holik@knktr.cz

+420 774 973 806