

Thermia Calibra Cool

Tepebné čerpadlo kompaktního typu s vestavnm pasivním chlazenm a 184l zsobnkovm ohvaem TV vyuzvajc pro vytápění zdroj tepla zem nebo podzemní vodu.

Calibra je postaven na nov platformě firmy Thermia, kter vyuzv zkušenosti z dvvjších modelů Diplomata Comfort a Diplomata Inverter. To bylo zroeno v nových modelech Calibra. Jedním z modelů je Calibra Cool 7, kter j v zkladn verzi obsahuje vestavn výměník pasivního chlazen a dal nezbytn komponenty potebn pro tento vysoce hospodrn druh chlazen.

Kromě toho je Calibra Cool vybavena vestavnm 184l zsobnkovm ohvaem teplé vody, kter obsahuje technologii ohvu TWS. Ohrt teplé vody je rychlej a je dosahováno velkých objemů teplé vody připravených pro odběr uživatelem. Calibra 7 a Calibra Cool 7 poskytuje uživateli až 260 l teplé vody o teplotě 40 C.

Chlazen vstupuje do popředí zájmu zákazníků z důvodu potřeby vjjho komfortu bydlení i proto, že v posledních letech se stávají letní vedra hůře snesiteln. Pasivn chlazen je způsob chlazen vyuzvajc prozenho chladu zem nebo podzemní vody. Teploty dodvan do chladicí soustavy se pohybují nad rosnm bodem, proto je možno tmto způsobem chladit pomocí podlah a strop. Díky velké teplosmnn ploše se jedná o slav chlazen. Protože v okruhu primárního zdroje tepla koluje nemrznoucí kapalina, je nezbytn, aby otopn/chladicí soustava byla od okruhu zdroje tepla oddlena deskovm výměníkem tepla, kter zabezpec cestu tepla poadovanm směrem, ale nedovol promíchat teponosn média.

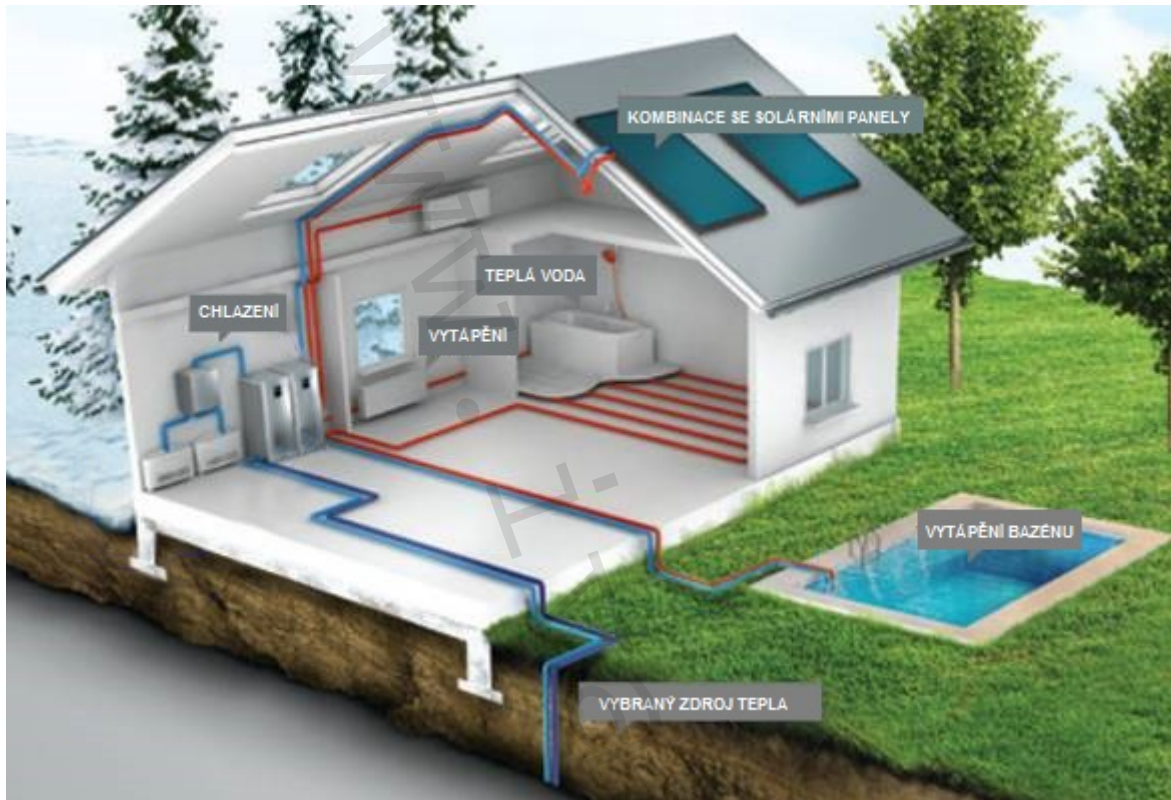
Thermia Calibra Cool díky vestavěnému výměníku pasivního chlazen j nevyžaduje adn dal komponenty pro pasivn chlazen, a je možno ji připojit ke zdroji tepla/chladu a k otopn/chladicí soustavě velice jednoduše. To snižuje náklady na instalaci tepelného čerpadla a eliminuje vznik problémů při ní.

Při pasivním chlazen je pracovn režim následující. Kompresor je vypnut, chladn nemrznoucí kapalina z primárního zdroje tepla (vrtu, plošného kolektoru nebo vodnho zdroje) je nasměrována soustavou přepínacích ventilů na výměník pasivního chlazen, kde se potkávají média chladného zdroje (nemrznoucí kapalina) a chladicí soustavy (chladicí voda). Dále cesta chladu pokračuje do chladicí soustavy a tam probíhá chlazen obytných prostor. Odebran tepla z obytných prostor je odevzdvano zpět do primárního zdroje, kde pak probíhá regenerace (pokud je zdrojem tepla zem). Ppadn probíhá prost odevzdávání odebraného tepla vodě (pokud je zdrojem podzemní voda).

Regenerace primárního zdroje (ukládání tepla do vychlazen zem) je velice adn proces, protože tím je primrn zdroj pipravovan opět postupn na otopnou sezónu a vstupuje do ní s lepšími teplotními parametry, než kdyby regenerovan nebyl. Zde je na místě doplnit, že plošn kolektor pro tento způsob pouit musí být rdn nadimenzovan a uloen ve sprvn hloubce, aby nedošlo j na ztku léta k jeho zaht, a tm znemonn rdn funkce chlazen.

Pasivn chlazen je vysoce hospodrn způsob chlazen, protože při jeho chodu je v provozu pouze rdic systém tepelného čerpadla (napájející potebn komponenty) a obhov, popřípadě ponorn čerpadlo. Tm se v hospodárnosti tento systém chlazen dostává před bjn dostupn aktivn systémy jako například klimatizace, kter navíc nejsou vtsinou konstruovány pro trval vytápění po celou otopnou sezónu.

Při běžném chodu tepelného čerpadla v režimu vytápění je vše jako obvykle. Nemrznoucí kapalina ze zdroje tepla cirkuluje přes studený výměník tepla – výparník, předává nízkopotenciální teplo chladivu a na kondenzátoru tepelného čerpadla probíhá předávání tepla o vysoké teplotě do otopné soustavy. Kompresor při tomto režimu musí být v chodu.



Pro více informací prosím zhlédněte stránky IVAR CS.

Za společnost IVAR CS spol. s r.o.
 Ing. Jan Jokeš, technický manažer

WWW.IVARTT.IVARCS.CZ

IVAR CS spol. s r.o.

Sídlo: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves, IČO: 45276935, DIČ: CZ45276935,
Centrální sklad a kanceláře: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves
Tel.: +420 315 785 211-2, Fax: +420 315 785 213-4, www.ivarcs.cz, www.ivartt.cz, info@ivarcs.cz, ivarcs@ivarcs.cz



ISO 9001 • ISO 14001

LL-C (Certification)