

## Príslušenstvo

### Inteligentný regulátor EcoLogic

EcoLogic je mikroprocesorová regulácia s veľkým displejom a jednoduchým ovládaním. Vykurovanie domu riadi ekvitermne podľa vonkajšieho aj izbového čidla s možnosťou časového programovania. Izbová teplota sa dá jednoducho manuálne zvýšiť alebo znížiť. Regulátor komunikuje obojsmeme s tepelným čerpadlom a riadi všetky jeho funkcie. Na displeji regulátora sa dajú zobrazovať aktuálne prevádzkové hodnoty tepelného čerpadla aj vykurovacieho systému. EcoLogic ponúka 12 základných schém zapojenia vykurovacieho systému, vrátane akumuláčnej nádoby, prípravy teplej vody a ohrevu bazéna. Môže riadiť aj nízko teplotné vykurovacie systémy so zmiešavacím ventilom (napr. podlahové alebo stenové vykurovanie). Regulátor má aj pamäťovú kartu, na ktorú priebežne zapisuje prevádzkové hodnoty a umožňuje ju späťne vyhodnotiť. Pripojením GSM modulu je možné ovládať regulátor na diaľku zasielaním SMS.



### Lahké radenie do kaskád

Tepelné čerpadlá CTC sa dajú veľmi ľahko riadiť do kaskád a tým ľahko zvyšovať ich celkový výkon. Nie je potrebné ďalšie drahé príslušenstvo, všetko zvládne regulácia EcoLogic, ktorá pomocou komunikačnej linky dokáže inteligentne riadiť kaskádu až troch tepelných čerpadiel CTC a pritom si samozrejme zachová všetky ostatné funkcie pre riadenie celého vykurovacieho systému.



### EcoMiniEI

CTC EcoMiniEI je malý externý elektrický kotol, ktorý umožňuje zvýšiť výkon vykurovania po malých výkonových krokoch, keď výkon tepelného čerpadla nestačí.

CTC EcoMiniEI má 1" pripojenie na vstupe aj na výstupe. Je vybavený malým odvzdušňovacím ventilom a plášť je schválený pre tlak do 5 bar.



### Izbová jednotka

Izbová jednotka umožňuje ovládať a zobrazovať všetko, tak ako vo vstavanom regulátore v tepelnej centrále alebo v regulácii EcoLogic z pohodlia izby. Pracuje s tepelnými centrálnami alebo s regulátorom EcoLogic.



### EcoEI

Tepelná centrála typu EcoEI v sebe skrýva všetko, čo má obsahovať domáca kotolňa. Kompaktné riešenie vyniká malými tepelnými stratami a zaberá v dome minimálne miesto. Bola navrhnutá pre maximálne využitie tepla dodaného tepelným čerpadlom a jeho optimálnu prevádzku. Zabudovaný inteligentný regulátor s veľkým displejom a jednoduchým ovládaním riadi vykurovanie celého domu a ohrev vody pre domácnosť. Pre presnú reguláciu využíva vlastný štvorcestrý ventil s elektrickým pohonom, vonkajšie aj vnútorné čidlo a komunikáciu s tepelným čerpadlom. V prípade potreby zopne vlastné elektrické ohrevné telesa po malých krokoch. Tým zabezpečuje komfortné vykurovanie bez zbytočného plytvania energiou. Samozrejmosťou je možnosť pripojiť slnečné kolektory alebo teplovodný kozub. Regulátor je tiež vybavený snímačom prúdu hlavného ističa domu, a dokáže podľa potreby okamžite znížiť odber elektrickej energie pre vykurovanie, pokiaľ odoberaný prúd dosiahne zadanú hodnotu ističa. Vďaka tomu regulátor zabráni výpadkom hlavného ističa napr. pri zapnutí rýchlovarnej kanvice, sporáka alebo domácej vodáre; krátkodobé obmedzenie výkonu vykurovania neovplyvní domáci komfort. To umožňuje využitie systému EcoAir EcoEI pre vykurovanie aj v domoch s nízko dimenzovaným hlavným ističom. EcoEI zabezpečí komfortné vykurovanie a dostatok teplej vody.



### EcoEI Solar

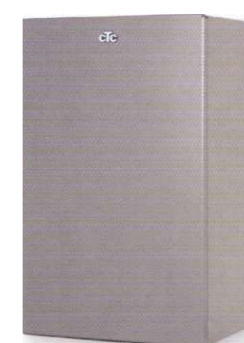
Je to tepelná centrála EcoEI rozšírená o zabudovaný solárny modul s doskovým výmenníkom.

Technické parametre		Jednotka	EcoEI	EcoEI Solar
Rozmery a hmotnosť	Šírka	[mm]		600
	Výška	[mm]		1547
	Hĺbka	[mm]		619
	Hmotnosť	[kg]	155	170
Výkon homého el. telesa spínaný po 1,5 kW krokoch	[kW]		1,5-9	
Výkon dolného elektrického telesa	[kW]		6	
Objem AKU	[l]		223	
Dodávka TUV s teplotou 40 °C pri nastavení:	50 °C v AKU a 12 l/min	[l]		90
	65 °C v AKU a 12/21 l/min	[l]		>365/100
	Kód	[-]	7879	8736



### EcoCool

EcoCool sa inštaluje spoločne so zemnými čerpadlami typu EcoPart alebo s tepelnou centrárou so vstavaným zemným tepelným čerpadlom EcoHeat. Umožňuje v letnom období využiť chlad z vrto v na schladenie domu pomocou systému podlahového vykurovania alebo konvektora s ventilátorom (nepoužíva sa pri klasických radiátoroch). Umožňuje pasívne chladenie - bez spúšťania tepelného čerpadla využitím priamo chladu z vrto, alebo pre vyšší chladiaci výkon - aktívne chladenie - pomocou tepelného čerpadla. V oboch prípadoch to napomáha k regenerácii (ohrievaniu) vrto. Má vstavanú vlastnú riadiacu jednotku, ktorá komunikuje s tepelným čerpadlom a riadiacim regulátorom EcoLogic. Vďaka tomu udržiava požadovanú teplotu v miestnosti s čo možno najväčším využitím pasívneho chladenia, ktoré spotrebuje iba minimum energie potrebnej na prevádzku obehových čerpadiel. Preto sú náklady na prevádzku minimálne.



### SMS modul

SMS modul slúži na diaľkovú komunikáciu s tepelným čerpadlom pomocou SMS správ. Po vložení štandardnej SMS karty môžete získať informácie o tepelnom čerpadle a teplotách meraných regulátorom. Môžete meniť izbovú teplotu, resetovať alarmy atď. SMS modul sa pripája k regulácii EcoLogic alebo k tepelným centráram so vstavanou reguláciou.

