

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 107 a 111 - EcoEI

Ide o premyslený systém, ktorý je navrhnutý pre efektívne využitie tepelného čerpadla a ďalších obnoviteľných zdrojov energie. Kompaktná vnútorná jednotka EcoEI v sebe skrýva prakticky celú kotolňu, zabezpečuje vykurovanie aj prípravu teplej vody a pomocou inteligentného regulátora optimálne riadi vykurovací systém celého domu s maximálnym využitím tepelného čerpadla. Ide teda o zariadenie, ktoré je schopné samostatne pokryť potrebu tepla pre vykurovanie aj prípravu teplej vody pomocou vzduchového tepelného čerpadla CTC EcoAir a vlastných elektrických ohrevných telies. Veľkou výhodou je bezproblémové pripojenie ďalších zdrojov energie, napríklad slnečných kolektorov alebo teplovodnej krbovej vložky alebo drevokotla.

Tepelná centrála typu EcoEI v sebe skrýva všetko, čo má obsahovať domáca kotolňa. Kompaktné riešenie vyniká malými tepelnými stratami a zaberá v dome minimálny priestor. 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 vonkajšie aj vnútorné čidlo a komunikáciu s tepelným čerpadlom. V prípade potreby spína elektrické ohrevné telesá v malých krokoch. Tým zabezpečuje komfortné vykurovanie bez zbytočného plytvania energiou. Samozrejmosťou je možnosť pripojiť slnečné kolektory alebo teplovodnú pec alebo krbovú vložku. Regulátor je tiež vybavený snímačom prúdu hlavného ističa domu, dokáže podľa potreby okamžite znížiť odber elektrickej energie pre vykurovanie, až kým odoberaný prúd dosiahne zadanú hodnotu ističa. Tým regulátor zabráni výpadkom hlavného ističa napr. pri zapnutí rýchlovarnej kanvice, elektrickej pece či domácej vodárne; krátkodobé obmedzenie výkonu tepelného čerpadla neovplyvní domáci komfort. To umožňuje využitie systému EcoAir EcoEI pre vykurovanie domu aj s nízko dimenzovaným hlavným ističom.



Maximálna výstupná teplota z tepelného čerpadla 55 °C  
Každé tepelné čerpadlo CTC je vybavené obmedzovačom maximálneho prúdu.

| CTC EcoAir 107 - EcoEI/AKU   |                          |               |                |                       |                          |
|--|--------------------------|---------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| vonkajšia teplota °C   | tepelná strata domu (kW) | výkon TČ (kW) | příkon TČ (kW) | výkon el. telies (kW) | teplota vykurovacej vody |
| -15  | 9,0                      | 4,2           | 2,1            | 4,8                   | 50                       |
| -10  | 7,7                      | 4,9           | 2,0            | 2,8                   | 47                       |
| 0  | 5,1                      | 6,2           | 2,1            | 0,0                   | 39                       |
| 7  | 3,3                      | 7,3           | 2,0            | 0,0                   | 34                       |
| príprava teplej vody - uvedená priemerná vonkajšia teplota °C za rok |                          |               |                |                       |                          |
| 9,4  | TUV                      | 7,2           | 2,6            |                       | 50                       |

| CTC EcoAir 111 - EcoEI/AKU   |                          |               |                |                       |                          |
|--|--------------------------|---------------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| vonkajšia teplota °C   | tepelná strata domu (kW) | výkon TČ (kW) | příkon TČ (kW) | výkon el. telies (kW) | teplota vykurovacej vody |
| -15  | 13,0                     | 5,7           | 2,8            | 7,3                   | 50                       |
| -10  | 11,1                     | 6,7           | 2,8            | 4,4                   | 47                       |
| 0  | 7,4                      | 8,6           | 2,7            | 0,0                   | 39                       |
| 7  | 4,8                      | 10,2          | 2,7            | 0,0                   | 34                       |
| príprava teplej vody - uvedená priemerná vonkajšia teplota °C za rok |                          |               |                |                       |                          |
| 9,4  | TUV                      | 10,0          | 3,5            |                       | 50                       |

| Technické parametre              |                 | Jednotka       | EcoAir 107 | EcoAir 111  |      |
|----------------------------------|-----------------|----------------|------------|-------------|------|
| Teplota vzduchu/výstup TČ v °C   | A7/W35          | Výkon          | [kW]       | 7,3         | 10,2 |
|                                  |                 | Příkon         | [kW]       | 2           | 2,6  |
|                                  |                 | Výkonové číslo | H          | 3,7         | 3,9  |
| A-7/W35                          | Výkon           | [kW]           | 5,4        | 7,4         |      |
|                                  | Příkon          | [kW]           | 1,8        | 2,3         |      |
|                                  | Výkonové číslo  | H              | 3          | 3,2         |      |
| Hlučnosť: (normálne/znížené ot.) | Vzdialenosť 1 m | dB(A)          | 58 / 52,5  | 59,5 / 54,5 |      |
|                                  | Vzdialenosť 15m | dB(A)          | 38 / 34,5  | 38 / 35     |      |
| Rozmery a hmotnosť               | Šírka           | [mm]           | 1190       | 1190        |      |
|                                  | Výška           | [mm]           | 1040       | 1280        |      |
|                                  | Hĺbka           | [mm]           | 407        | 407         |      |
|                                  | Hmotnosť        | [kg]           | 105        | 140         |      |

Hodnoty namerané podľa EN 255



vnútorná jednotka EcoEI

| Technické parametre                               |          | Jednotka | EcoEI 1550 |
|---|----------|----------|------------|
| Rozmery a hmotnosť                                | Šírka    | [mm]     | 600        |
|   | Výška    | [mm]     | 1547       |
|   | Hĺbka    | [mm]     | 619        |
|   | Hmotnosť | [kg]     | 155        |
| Výkon horného el. telesa spínaný po 1,5kW krokoch |          | [kW]     | 1,5-9      |
| Výkon dolného elektrického telesa                 |          | [kW]     | 6          |
| Objem AKU   |          | [l]      | 223        |
| Dodávka TUV v teplote 40 °C pri nastavení:        |          | [l]      | 90         |
| 65 °C v AKU a 12/21 l/min                         |          | [l]      | >365/100   |
| Kód   |          | H        |            |



vnútorná jednotka EcoEI Solar

K EcoEI môže byť dodatočne namontovaný doskový výmenník s obehovým čerpadlom pre využitie slnečnej energie. Slnečná energia sa môže využiť spoločne s tepelným čerpadlom a skombinovať tak najekologickejšie zdroje energie. V letnom období sa slnečná energia využije na ohrev teplej vody a vo vykurovacom období slnečná energia pomáha vykurovať dom.