

# CENTRALA TERMICA HERCULES

**HERCULES CONDENSING** este centrala termică de pardoseală cu condensare, disponibilă în versiuni cu putere utilă de 23,5 și 31,4 kW, ce conține un boiler din inox de 120 de litri, care asigură o abundență producție de apă caldă menajeră, permițând satisfacerea simultană a 3 sau mai mulți utilizatori simultani sau umplerea rapidă a unor căzi cu hidromasaj. Tehnologia de combustie cu condensare permite obținerea unor randamente deosebit de ridicate (4 stele conform Directivei 92/42/CEE - maximum posibil) și a unei plaje de modulare deosebit de ample (de la 20 la 100% din Puterea Nominală).

Panoul de comandă cu afișaj digital este dotat cu o placă electronică cu microprocesor de generație superioară, ce poate fi controlată printr-o Comandă la Distanță "Amico" (opțională). În plus, placa este capabilă să realizeze o compensare climatică în cazul conectării unei sonde de temperatură exterioară (opțională).

**HERCULES CONDENSING** este dotată de serie cu un disjuncteur hidroaer, o valvă cu 3 căi pentru prioritate sanitară și cu minim două pompe, una de recirculare în centrală, iar cealaltă prin instalația de încălzire. Temperatura maximă a agentului termic se poate limita foarte ușor la 45°C, fapt ce permite racordarea directă a centralei la instalații de joasă temperatură.

**HERCULES CONDENSING** poate funcționa și în instalații cu mai multe zone, fiind prevăzută pentru a adăposti în interior până la 3 pompe pentru tot atâtea circuite, sau prin instalarea unui kit opțional interior, poate funcționa în instalații mixte cu temperatură diferențiată (înaltă/joasă temperatură). În plus, aceste tipuri de centrale sunt special concepute pentru a putea îngloba o serie de kituri opționale cum ar fi: kit de racordare la panouri solare, kit de recirculare ACN, decodor de polifosfați, etc.

**HERCULES CONDENSING 27 ABT** poate gestiona 2 zone cu temperaturi diferite, fiind dotată de serie atât cu pompa pentru circuitul de radiatoare cât și cu kitul de joasă temperatură pentru instalația de încălzire prin pardoseală. Placa de gestiune a zonelor (afiată în dotare standard la acest model) permite reglarea directă a temperaturii agentului termic pentru pardoseală, dar și adaptarea automată a acesteia la temperatura exterioară, în cazul montării unui senzor extern de temperatură.

Centralele **HERCULES 24** și **HERCULES 27** sunt prevăzute de asemenea și pentru a realiza instalații mixte: o zonă de înaltă temperatură (de exemplu radiatoare) și una de joasă temperatură (de exemplu încălzire în pardoseală), prin instalarea unui kit opțional în interiorul mantalei (conține pompă, valvă de amestec, placă de gestiune zone, sondă, etc.).

Boilerul din **HERCULES 27** este prevăzută pentru racordarea la panouri solare (kit opțional).

**CONDENSING** - centrala în condensate



| Date tehnice  |             | HERCULES 24   | HERCULES 27  | HERCULES Condensing 20 | HERCULES Condensing 27 | HERCULES Condensing 27 ABT |
|---|-------------|---------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| Putere termică în focar nominală                              | kW (kcal/h) | 30,4 (26.116) | 34,3(29.508) | 24,0 (20.622)          | 32,0 (27.551)          | 32,0 (27.551)              |
| Putere termică utilă nominală                                 | kW (kcal/h) | 27,9(24.000)  | 31,4(27.000) | 23,5 (20.210)          | 31,4 (27.000)          | 31,4 (27.000)              |
| Putere termică în focar minimă                                | kW (kcal/h) | 12,3(10.539)  | 14,7(12.647) | 5,0 (4.300)            | 6,6 (5.634)            | 6,6 (5.634)                |
| Putere termică utilă minimă                                   | kW (kcal/h) | 10,5(9.000)   | 12,5(10.750) | 4,7 (3.999)            | 6,2 (5.298)            | 6,2 (5.298)                |
| Randament termic util la putere nominală (80°/60°C)           | %           | 91,9          | 91,5         | 98,0                   | 98,0                   | 98,0                       |
| Randament termic util la 30 % din puterea nominală (80°/60°C) | %           | 87,3          | 89,5         | 97,0                   | 97,0                   | 97,0                       |
| Randament termic util la putere nominală (50°/30°C)           | %           | -             | -            | 105,0                  | 106,5                  | 106,5                      |
| Randament termic util la 30 % din puterea nominală (50°/30°C) | %           | -             | -            | 104,2                  | 106,5                  | 106,5                      |
| <b>Circuitul de încălzire</b>                                 |             |               |              |                        |                        |                            |
| Domeniu de reglare temperatură la încălzire                   | °C          | 38 ÷ 85       | 38 ÷ 85      | 25 ÷ 85 / 25 ÷ 45      | 25 ÷ 85 / 25 ÷ 45      | 25 ÷ 85 / 25 ÷ 45          |
| Temperatură maximă de funcționare circuit încălzire           | °C          | 90            | 90           | 90                     | 90                     | 90                         |
| Presiune maximă de funcționare circuit încălzire              | bar         | 3             | 3            | 3                      | 3                      | 3                          |
| Volum total vas de expansiune încălzire                       | litri       | 10            | 10           | 12                     | 12                     | 12                         |
| Presiune de preîncărcare vas de expansiune                    | bar         | 1             | 1            | 1,0                    | 1,0                    | 1,0                        |
| <b>Circuit sanitar</b>  |             |               |              |                        |                        |                            |
| Domeniu de reglare temperatură apă caldă menajeră             | °C          | 20 ÷ 60       | 20 ÷ 60      | 20 ÷ 60                | 20 ÷ 60                | 20 ÷ 60                    |
| Presiune maximă circuit sanitar                               | bar         | 8             | 8            | 8                      | 8                      | 8                          |
| Debit la funcționare continuă (ΔT = 30°C)                     | litri/min   | 11,4          | 13,9         | 11,2                   | 14,8                   | 14,8                       |
| Debit specific (ΔT = 30°C)                                    | litri/min   | 15,2          | 16,8         | 25,6                   | 26,2                   | 26,2                       |
| Dispersie boiler  | kWh         | 0,186         | 0,205        | 0,186                  | 0,205                  | 0,205                      |
| Capacitate vas de expansiune sanitar                          | litri       | 5             | 5            | 5                      | 5                      | 5                          |
| <b>Alimentare cu gaz</b>                                      |             |               |              |                        |                        |                            |
| METAN (G20)   | mbar        | 1,7 - 10,5    | 2,2 - 11,3   | 0,34 - 5,77            | 0,23 - 4,39            | 0,23 - 4,39                |
|   | buc. x Ø mm | 15 x 1,30     | 16 x 1,3     | 1 x 5                  | 1 x 6,25               | 1 x 6,25                   |
| BUTAN (G30)   | mbar        | 5,5 - 28,1    | 4,8 - 24,2   | 0,28 - 5,29            | 0,22 - 4,31            | 0,22 - 4,31                |
|   | buc. x Ø mm | 15 x 0,75     | 16 x 0,78    | 1 x 3,8                | 1 x 4,55               | 1 x 4,55                   |
| PROPAN (G31)  | mbar        | 7,1 - 36,6    | 6,5 - 34,3   | 0,40 - 5,30            | 0,27 - 5,50            | 0,27 - 5,50                |
|   | buc. x Ø mm | 15 x 0,75     | 16 x 0,78    | 1 x 3,8                | 1 x 4,55               | 1 x 4,55                   |
| <b>Alimentare electrică</b>                                   |             |               |              |                        |                        |                            |
|   | V/Hz        | 230 / 50      | 230 / 50     | 230 / 50               | 230 / 50               | 230 / 50                   |
| Curent nominal absorbit                                       | A           | 0,75          | 0,90         | 1,15                   | 1,80                   | 1,80                       |
| Putere electrică instalată                                    | W           | 155           | 180          | 265                    | 415                    | 415                        |
| Grad de izolare electrică                                     |             | X4D           | X4D          | X4D                    | X4D                    | X4D                        |
| Conținut de apă centrală                                      | litri       | 6,5           | 6,5          | 5                      | 5                      | 5                          |
| Capacitate boiler din inox AISI 316L                          | litri       | 120           | 120          | 120                    | 120                    | 120                        |
| Masă centrală goală   | kg          | 113           | 117          | 109                    | 112                    | 115                        |
| <b>PRET EURO FARA TVA</b>                                     |             | <b>1301</b>   | <b>1457</b>  | <b>1895</b>            | <b>1926</b>            | <b>2264</b>                |

Rata de schimb este cursul de licitație al bancii ALPHA BANK din data facturării.

