

## Fisa Tehnica

### MICROCENRALA RAY

#### PRODUCĂTOR:

Vaillant Group- Protherm Production, s.r.o.  
 Jurkovičova 45 – Skalica – 90901

[www.protherm.sk](http://www.protherm.sk)

#### DISTRIBUITOR ÎN ROMÂNIA:

S.C. Secpral Pro Instalatii S.R.L.,  
 Cluj-Napoca, Str. Vlad Tepes nr. 2,

[www.spishop.ro](http://www.spishop.ro)



#### DESTINAȚIE:

Ray este o centrala termica murala electrica utilizata pentru incalzirea agentului termic in instalatiile de incalzire. Aceasta centrala poate functiona cu energie electrica.

#### GAMA DE PRODUSE:

| Date tehnice                      |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aspecte generale                  | 6 KE /14 EU             | 9 KKE /14 EU            | 12 KE /14 EU            | 14 KE /14 EU            | 18 KE /14 EU            | 21 KE /14 EU            | 24 KE /14 EU            | 28 KE /14 EU            |
| Presiune de functionare, max.     | 300 kPa<br>(3.000 mbar) | 300 kPa<br>(3.000 mbar) | 300 kPa<br>(3.000 mbar) | 300 kPa<br>(3.000 mbar) | 300 kPa<br>(3.000 mbar) | 300 kPa<br>(3.000 mbar) | 300 kPa<br>(3.000 mbar) | 300 kPa<br>(3.000 mbar) |
| Capacitatea vasului de expansiune | 8 l                     | 8 l                     | 8 l                     | 8 l                     | 8 l                     | 8 l                     | 8 l                     | 8 l                     |
| Racorduri de incalzire tur/retur  | G 3/4                   | G 3/4                   | G 3/4                   | G 3/4                   | G 3/4                   | G 3/4                   | G 3/4                   | G 3/4                   |
| Dimensiuni aparat, lățime         | 410 mm                  | 410 mm                  | 410 mm                  | 410 mm                  | 410 mm                  | 410 mm                  | 410 mm                  | 410 mm                  |
| Dimensiuni aparat, înălțime       | 740 mm                  | 740 mm                  | 740 mm                  | 740 mm                  | 740 mm                  | 740 mm                  | 740 mm                  | 740 mm                  |
| Dimensiuni aparat, grosime        | 315 mm                  | 315 mm                  | 315 mm                  | 315 mm                  | 315 mm                  | 315 mm                  | 315 mm                  | 315 mm                  |
| Masa netă aprox.                  | 24,0 kg                 | 24,0 kg                 | 24,0 kg                 | 25,0 kg                 | 25,0 kg                 | 26,0 kg                 | 27,0 kg                 | 27,0 kg                 |

### DESCRIERE, CARACTERISTICI:

- compatibila cu termostate de camera.
- domeniu de reglaj al temperaturii pe ACM(cu boiler extern): 35 – 70 °C.
- domeniu de reglaj al temperaturii pe incalzire: 28-85 °C
- reglajul incalzirii in functie de senzorul de tur sau de retur.
- pompa modulanta cu eficienta ridicata.

### **Date tehnice incalzire:**

| <b>Date tehnice<br/>Încălzire</b>                   | 6 KE /14 EU          | 9 KKE /14 EU         | 12 KE /14 EU             | 14 KE /14 EU         | 18 KE /14 EU         | 21 KE /14 EU         | 24 KE /14 EU             | 28 KE /14 EU         |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Interval de reglare a încălzirii                    | 25 ... 85 °C         | 25 ... 85 °C         | 25 ... 85 °C             | 25 ... 85 °C         | 25 ... 85 °C         | 25 ... 85 °C         | 25 ... 85 °C             | 25 ... 85 °C         |
| Domeniu de reglare apă caldă (cu boiler extern)     | 35 ... 70 °C         | 35 ... 70 °C         | 35 ... 70 °C             | 35 ... 70 °C         | 35 ... 70 °C         | 35 ... 70 °C         | 35 ... 70 °C             | 35 ... 70 °C         |
| Limitator termic de siguranță                       | 95 °C                | 95 °C                | 95 °C                    | 95 °C                | 95 °C                | 95 °C                | 95 °C                    | 95 °C                |
| Debitul volumic nominal (la $\Delta T = 10$ K)      | 516 l/h              | 774 l/h              | 1.032 l/h                | 1.204 l/h            | 1.548 l/h            | 1.806 l/h            | 2.064 l/h                | 2.408 l/h            |
| Înălțime reanantă de pompare (la $\Delta T = 10$ K) | 45 kPa<br>(450 mbar) | 40 kPa<br>(400 mbar) | 34,5 kPa<br>(345,0 mbar) | 30 kPa<br>(300 mbar) | 24 kPa<br>(240 mbar) | 20 kPa<br>(200 mbar) | 16,5 kPa<br>(165,0 mbar) | 11 kPa<br>(110 mbar) |
| Număr rezistențe imerse (bucată x kW)               | 2 x 3                | 1 x 3 și 1 x 6       | 2 x 6                    | 2 x 7                | 3 x 6                | 3 x 7                | 4 x 6                    | 4 x 7                |

### **Date tehnice electricitate:**

| <b>Date tehnice<br/>Electricitate</b>   | 6 KE /14 EU                         | 9 KKE /14 EU                        | 12 KE /14 EU                        | 14 KE /14 EU                        | 18 KE /14 EU                        | 21 KE /14 EU                        | 24 KE /14 EU                        | 28 KE /14 EU                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Conexiune electrică                     | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz | 3 x 230V/400V<br>+ N + PE,<br>50 Hz |
| Clasa de protecție                      | IP40                                | IP40                                | IP40                                | IP40                                | IP40                                | IP40                                | IP40                                | IP40                                |
| Putere de încălzire                     | 6 kW                                | 9 kW                                | 12 kW                               | 14 kW                               | 18 kW                               | 21 kW                               | 24 kW                               | 28 kW                               |
| Current absorbit, max.                  | 3x 9,5 A                            | 3x 14 A                             | 3x 18,5 A                           | 3x 23 A                             | 3x 27,5 A                           | 3x 32 A                             | 3x 36,5 A                           | 3x 43 A                             |
| Treaptă de comutare                     | 1,0 kW                              | 1,0 kW                              | 2,0 kW                              | 2,3 kW                              | 2,0 kW                              | 2,3 kW                              | 2,0 kW                              | 2,3 kW                              |
| Siguranță - Intensitate nominală curent | 10 A                                | 16 A                                | 20 A                                | 25 A                                | 32 A                                | 40 A                                | 40 A                                | 50 A                                |

**NOTĂ:** Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice.