

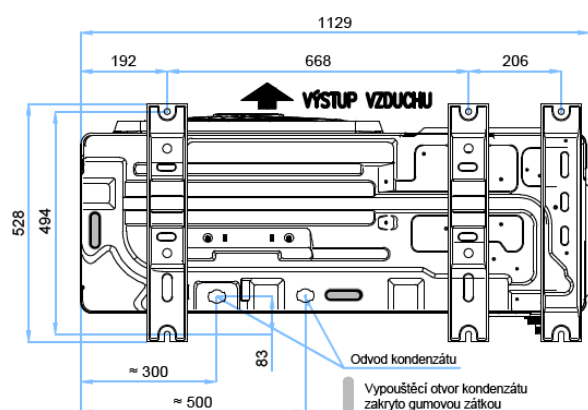
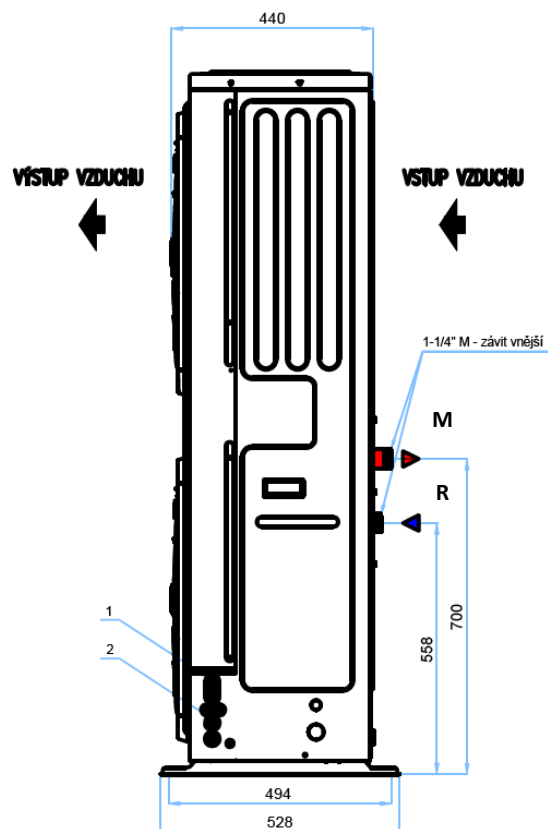
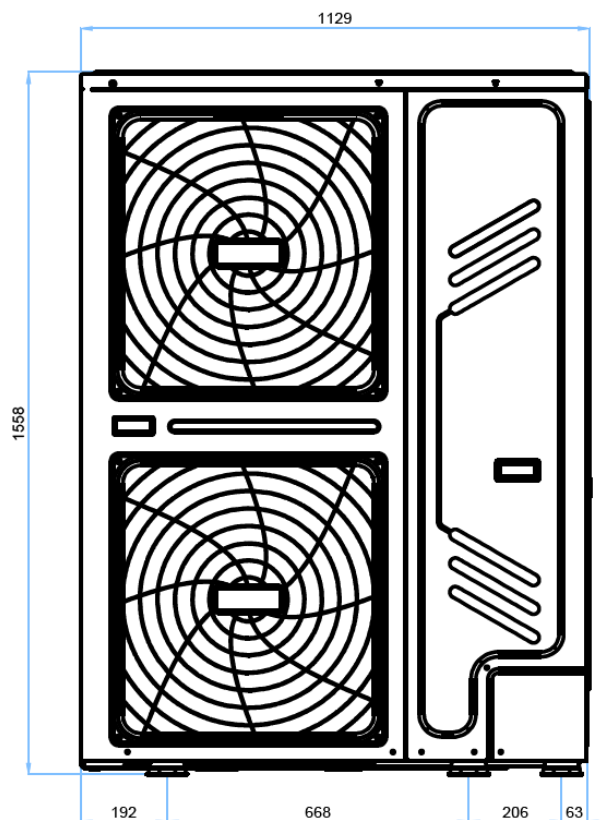
# MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

## MAGIS M T

Třífázová tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení.  
Rozsah výkonů 18,0 - 30,10 kW.

### TECHNICKÝ LIST

Venkovní jednotka **MAGIS M18 T / M22 T / M26 T / M30 T**



Legenda:

**M** - Výstup do topného systému - G 1 1/4"

**R** - Zpátečka z topného systému - G 1 1/4"

# MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

## MAGIS M T

Třífázová tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení.  
Rozsah výkonů 18,0 - 30,10 kW.

### TECHNICKÝ LIST

| Režim VYTÁPĚNÍ                                                |                 | MAGIS<br>M18 T          | MAGIS<br>M22 T          | MAGIS<br>M26 T          | MAGIS<br>M30 T          |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Topný výkon <sup>1</sup> (teplota topné vody 35 °C)           | kW              | 18,00                   | 22,00                   | 26,00                   | 30,10                   |
| Topný výkon <sup>2</sup> (teplota topné vody 45 °C)           | kW              | 18,00                   | 22,00                   | 26,00                   | 30,00                   |
| Topný výkon <sup>3</sup> (teplota topné vody 55 °C)           | kW              | 18,00                   | 22,00                   | 26,00                   | 30,00                   |
| SCOP <sup>4</sup>                                             | --              | 4,60                    | 4,53                    | 4,50                    | 4,20                    |
| Topný faktor - COP <sup>1</sup> (teplota topné vody 35 °C)    | --              | 4,70                    | 4,40                    | 4,08                    | 3,91                    |
| Topný faktor - COP <sup>2</sup> (teplota topné vody 45 °C)    | --              | 3,50                    | 3,40                    | 3,10                    | 2,90                    |
| Topný faktor - COP <sup>3</sup> (teplota topné vody 55 °C)    | --              | 2,75                    | 2,65                    | 2,45                    | 2,30                    |
| Rozsah nastavení teploty v režimu vytápění                    | °C              | 5 - 60                  | 5 - 60                  | 5 - 60                  | 5 - 60                  |
| Rozsah venkovních teplot pro režim vytápění                   | °C              | - 25 / + 35             | - 25 / + 35             | - 25 / + 35             | - 25 / + 35             |
| Maximální výstupní teplota                                    | °C              | 70                      | 70                      | 70                      | 70                      |
| Maximální tlak v topném okruhu                                | bar             | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       |
| Objem expanzní nádoby okruhu topení                           | l               | 8                       | 8                       | 8                       | 8                       |
| Minimální objem topné vody                                    | l               | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      |
| Minimální průtok topné vody                                   | l/h             | 1620                    | 1620                    | 1620                    | 1620                    |
| Režim CHLAZENÍ                                                |                 |                         |                         |                         |                         |
| Chladicí výkon <sup>5</sup> (teplota topné vody 18 °C)        | kW              | 18,50                   | 23,00                   | 27,00                   | 31,00                   |
| Chladicí výkon <sup>6</sup> (teplota topné vody 7 °C)         | kW              | 17,00                   | 21,00                   | 26,00                   | 29,50                   |
| Chladicí faktor - ERR <sup>5</sup> (teplota topné vody 18 °C) | --              | 4,75                    | 4,60                    | 4,30                    | 4,00                    |
| Chladicí faktor - ERR <sup>6</sup> (teplota topné vody 7 °C)  | --              | 3,05                    | 2,95                    | 2,70                    | 2,55                    |
| Rozsah nastavení teploty v režimu chlazení                    | °C              | 5 - 25                  | 5 - 25                  | 5 - 25                  | 5 - 25                  |
| Rozsah venkovních teplot pro režim chlazení                   | °C              | - 5 / + 46              | - 5 / + 46              | - 5 / + 46              | - 5 / + 46              |
| Režim ohřevu TUV                                              |                 |                         |                         |                         |                         |
| Možnost ohřevu TUV v nepřímotopném zásobníku                  | --              | ano                     | ano                     | ano                     | ano                     |
| Rozsah nastavení teploty TUV                                  | °C              | 5 - 60                  | 5 - 60                  | 5 - 60                  | 5 - 60                  |
| Rozsah venkovních teplot pro režim TUV                        | °C              | - 25 / + 43             | - 25 / + 43             | - 25 / + 43             | - 25 / + 43             |
| Obecná data                                                   |                 |                         |                         |                         |                         |
| Elektrické napájení                                           | V/Ph/Hz         | 400/3/50                | 400/3/50                | 400/3/50                | 400/3/50                |
| Maximální příkon                                              | W               | 10 600                  | 12 500                  | 13 800                  | 14 500                  |
| Max. proud za normálního provozu                              | A               | 16,8                    | 19,6                    | 21,6                    | 22,8                    |
| Doporučený průřez vodiče                                      | mm <sup>2</sup> | 5 x 6,0                 | 5 x 6,0                 | 5 x 6,0                 | 5 x 6,0                 |
| Průřez komunikačního vodiče                                   | mm <sup>2</sup> | 5 x 0,75                | 5 x 0,75                | 5 x 0,75                | 5 x 0,75                |
| Doporučený jistič (vnitřní jednotka)                          | A               | 25                      | 25                      | 32                      | 32                      |
| Chladivo                                                      | --              | R32                     | R32                     | R32                     | R32                     |
| Množství přednaplněného chladiva                              | g               | 5 000                   | 5 000                   | 5 000                   | 5 000                   |
| Kompresor                                                     | --              | Dvourotací s inventorem | Dvourotací s inventorem | Dvourotací s inventorem | Dvourotací s inventorem |
| Počet kompresorů                                              | ks              | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| Počet ventilátorů                                             | ks              | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       |
| Elektronický expanzní ventil EEV                              | --              | ano                     | ano                     | ano                     | ano                     |
| Řídící jednotka v základní výbavě                             | --              | ano                     | ano                     | ano                     | ano                     |
| Stupeň elektrického krytí (platí pro vnitřní jednotku)        | --              | IP24                    | IP24                    | IP24                    | IP24                    |
| Objem vody v tepelném čerpadle                                | l               | 3,5                     | 3,5                     | 3,5                     | 3,5                     |
| Hmotnost venkovní jednotky                                    | kg              | 177                     | 177                     | 177                     | 177                     |
| Hladina akustického výkonu <sup>7</sup>                       | dB(A)           | 71                      | 72                      | 75                      | 77                      |

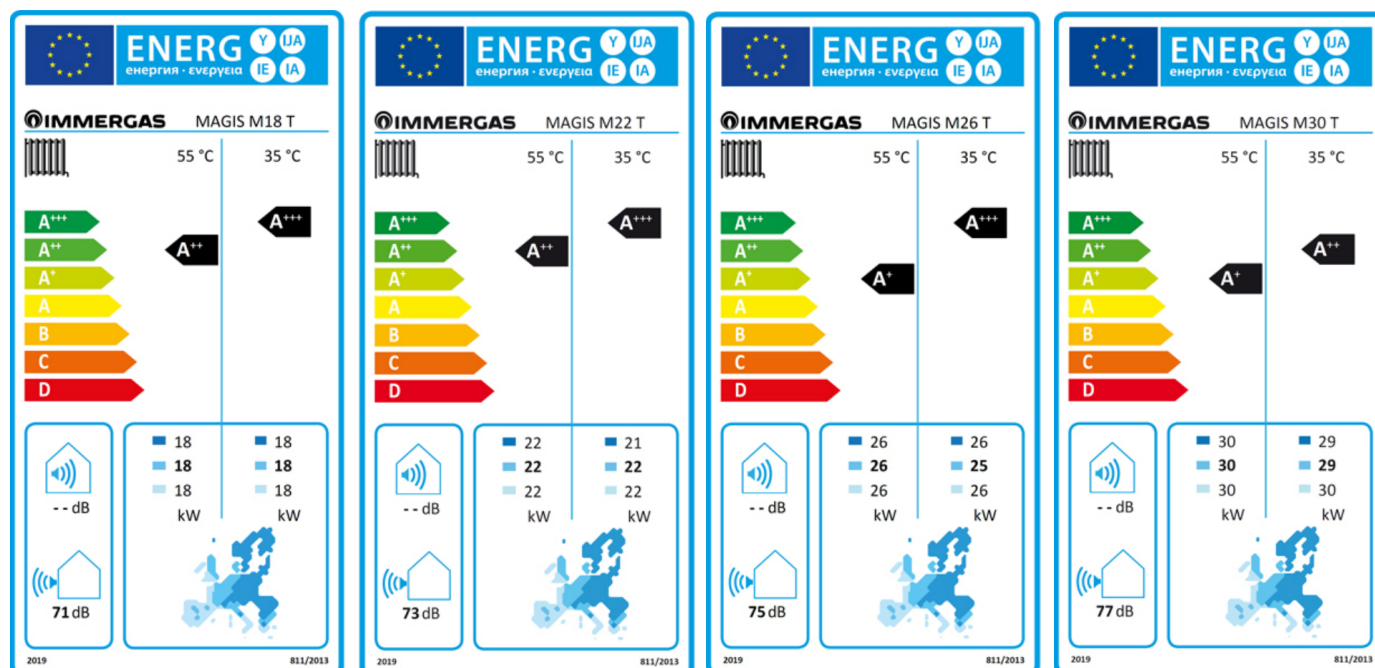
# MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA IMMERGAS

## MAGIS M T

Třífázová tepelná čerpadla vzduch/voda v monoblokovém provedení.  
Rozsah výkonů 18,0 - 30,10 kW.

### TECHNICKÝ LIST

Energetický štítek (EU 811/2013)



|                               | MAGIS M18 T | MAGIS M22 T | MAGIS M26 T | MAGIS M30 T |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Energetická třída (55°C/35°C) | A++ / A+++  | A++ / A+++  | A+ / A+++   | A+ / A++    |

**Technická data jsou v souladu s EN 14 511 a jsou vztažena k podmínkám:**

DB - suchý vzduch

WB - vlhký vzduch

(1) teplota +7 °C DB, +6 °C WB / topná voda 30 / 35 °C

(2) teplota +7 °C DB, +6 °C WB / topná voda 40 / 45 °C

(3) teplota +7 °C DB, +6 °C WB / topná voda 47 / 55 °C

(4) hodnota SCOP uvedena pro průměrnou topnou zónu a nízkoteplotní aplikaci 30 / 35 °C

(5) teplota okolí +35 °C / teplota vody 18 / 23 °C

(6) teplota okolí +35 °C / teplota vody 7 / 12 °C

(7) hladina akustického výkonu v souladu s ISO 9614