

# SPOUŠTĚCÍ PROTOKOL PRO TEPELNÉ ČERPADLO HYUNDAI MONOBLOK R290

## Všeobecné informace a kontakt na uživatele

|                        |  |                   |        |
|------------------------|--|-------------------|--------|
| Datum instalace:       |  | Adresa instalace: |        |
| Koncový uživatel:      |  | Telefon:          | Email: |
| Venkovní teplota (°C): |  | Poznámky:         |        |

## Kontakt na instalatéry

|  |  |
|--|--|
| Instalační společnost - název a kontakt: |  |
| Instalatér - topenář - jméno a kontakt:  |  |
| Instalatér MaR a jiné - jméno a kontakt: |  |
| Poznámky:                                |  |

## Zařízení

|          |        |                |  |
|----------|--------|----------------|--|
| Jednotka | Model: | Sériové číslo: |  |
|----------|--------|----------------|--|

### Další mechanická zařízení připojená do systému a jejich parametry:

*Nádrž TUV (typ, objem, výkon spirály), akumulační nádrž (objem), vyrovnávací nádrž (objem), expanzní nádoba (objem), 3cestný ventil (typ), filtr (typ), oběhové čerpadlo (typ), kotel (typ a výkon), solární panel (počet a typ), fancoil (počet a typ), větrací- rekuperační jednotka (typ) a jiné.*

|    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. |  | 7.  |  |
| 2. |  | 8.  |  |
| 3. |  | 9.  |  |
| 4. |  | 10. |  |
| 5. |  | 11. |  |
| 6. |  | 12. |  |

### Další elektrická zařízení připojená do komunikace, řídicí desky a sítě:

*Síťový modul, externí ovladač (typ), centrální nebo kaskádový ovladač (typ), snímače teploty (všechny termistory a termostaty pro venkovní jednotku, nádrž TUV, místnosti atd.), snímač CO<sub>2</sub> (typ) a jiné.*

|    |  |     |  |
|----|--|-----|--|
| 1. |  | 7.  |  |
| 2. |  | 8.  |  |
| 3. |  | 9.  |  |
| 4. |  | 10. |  |
| 5. |  | 11. |  |
| 6. |  | 12. |  |

Poznámky:

## Instalace

### Jednotka

Jednotka je umístěna a ukotvena podle pokynů v instalačním návodu:

Z jednotky je řádně odváděn kondenzát tak, aby nenamrzala spodní část:

### Elektrické zapojení

Všechny části jsou řádně uzemněny a nainstalovány podle platné legislativy:

Typ a průřez komunikačního kabelu mezi jednotkou a ovladačem:

### Elektrické napájení 1 (jednotka)

| Typ a průřez napájecího kabelu:          | Jištění (přesné označení jističe): |   |        |   |        |   |
|--|------------------------------------|---|--------|---|--------|---|
| Napětí mezi fázemi (zařízení je vypnuté) | L1/L2=                             | V | L1/L3= | V | L2/L3= | V |
| Napětí fáze - nula (zařízení je vypnuté) | L1/N=                              | V | L2/N=  | V | L3/N=  | V |
| Napětí mezi fázemi (po 15 min provozu)   | L1/L2=                             | V | L1/L3= | V | L2/L3= | V |
| Napětí fáze - nula (po 15 min provozu)   | L1/N=                              | V | L2/N=  | V | L3/N=  | V |
| Provozní proud                           | L1=                                | A | L2=    | A | L3=    | A |

### Elektrické napájení 2 (IBH)

| Typ a průřez napájecího kabelu: | Jištění (přesné označení jističe): |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                 |                                    |  |  |  |  |  |

### Vodní okruh

Typ použité vody / způsob úpravy vody v okruhu:

Použitý magnetický a mechanický vodní filtr (povinné pro záruku oběhového čerpadla):

pH hodnota topné vody:

Celkový objem vody, resp. roztoku v topném okruhu - odhad (litry):

Ochrana vody proti zamrznutí (nemrzoucí směs, vypouštěcí ventily, ohřívací kabel)

**Dodatečné informace o způsobu zapojení topného systému, připojených zařízeních a využívaných funkcích systému:**

### Komunikace, měření a regulace

Sériové číslo ovladače  
(MENU/UNIT STATUS/DEVICE INFO./HMI SN)

Systém připojený na WiFi ovládání (ANO/NE)

**Poznámky a dodatečné informace o způsobu zapojení logiky ovládání systému, připojených zařízeních a využívaných funkcích systému:**

Níže podepsaná osoba prohlašuje, že vytápěcí systém je zapojený správně a je způsobilý na dlouhodobý provoz.

Zpracoval (jméno a příjmení):

Datum: \_\_\_\_\_

Podpis, razítko

**NASTAVENÍ PARAMETRŮ (0=NO (NE), 1=YES(ANO))**

| Kód      | MENU                           | VÝROBNÍ HODNOTA          | ZMĚNĚNÁ HODNOTA |
|----------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>DHW SETTING</b>             |                          |                 |
| 1.1      | DHW MODE                       | 1                        |                 |
| 1.2      | DISINFECT                      | 1                        |                 |
| 1.3      | DHW PRIORITY                   | 1                        |                 |
| 1.4      | PUMP_D                         | 0                        |                 |
| 1.5      | DHW PRIORITY TIME SET          | 0                        |                 |
| 1.6      | dT5_ON                         | 10                       |                 |
| 1.7      | dT1S5                          | 10                       |                 |
| 1.8      | T4DHWMAX                       | 46                       |                 |
| 1.9      | T4DHWMIN                       | -10                      |                 |
| 1.10     | t_INTERVAL_DHW                 | 5                        |                 |
| 1.11     | T5S_DISINFECT                  | 65                       |                 |
| 1.12     | t_DI_HIGHTEMP                  | 15                       |                 |
| 1.13     | t_DI_MAX                       | 210                      |                 |
| 1.14     | t_DHWHP_RESTRICT               | 30                       |                 |
| 1.15     | t_DHWHP_MAX                    | 90                       |                 |
| 1.16     | PUMP_D TIMER                   | 1                        |                 |
| 1.17     | PUMP_D RUNNING TIME            | 5                        |                 |
| 1.18     | PUMP_D DISINFECT               | 1                        |                 |
| 1.19     | ACS FUNCTION                   | 0                        |                 |
| <b>2</b> | <b>COOLING SETTING</b>         |                          |                 |
| 2.1      | COOLING MODE                   | 1                        |                 |
| 2.2      | t_T4_FRESH_C                   | 0,5                      |                 |
| 2.3      | T4CMAX                         | 52                       |                 |
| 2.4      | T4CMIN                         | 10                       |                 |
| 2.5      | dT1SC                          | 5                        |                 |
| 2.6      | dTSC                           | 2                        |                 |
| 2.7      | t_INTERVAL_C                   | 5                        |                 |
| 2.8      | ZONE1 C-EMISSION               | 0                        |                 |
| 2.9      | ZONE2 C-EMISSION               | 0                        |                 |
| <b>3</b> | <b>HEATING SETTING</b>         |                          |                 |
| 3.1      | HEAT MODE                      | 1                        |                 |
| 3.2      | t_T4_FRESH_H                   | 0,5                      |                 |
| 3.3      | T4HMAX                         | 25                       |                 |
| 3.4      | T4HMIN                         | -15                      |                 |
| 3.5      | dT1SH                          | 5                        |                 |
| 3.6      | dTSH                           | 2                        |                 |
| 3.7      | t_INTERVAL_H                   | 5                        |                 |
| 3.8      | ZONE1 H-EMISSION               | 1                        |                 |
| 3.9      | ZONE2 H-EMISSION               | 2                        |                 |
| 3.10     | FORCE DEFROST                  | 0                        |                 |
| <b>4</b> | <b>AUTO MODE SETTING</b>       |                          |                 |
| 4.1      | T4AUTOCMIN                     | 25                       |                 |
| 4.2      | T4AUTOHMAX                     | 17                       |                 |
| <b>5</b> | <b>TEMP. TYPE SETTING</b>      |                          |                 |
| 5.1      | WATER FLOW TEMP.               | 1                        |                 |
| 5.2      | ROOM TEMP.                     | 0                        |                 |
| 5.3      | DOUBLE ZONE                    | 0                        |                 |
| <b>6</b> | <b>ROOM THERMOSTAT SETTING</b> |                          |                 |
| 6.1      | ROOM THERMOSTAT                | 0                        |                 |
| 6.2      | MODE SET PRIORITY              | 0                        |                 |
| <b>7</b> | <b>OTHER HEATING SOURCE</b>    |                          |                 |
| 7.1      | IBH FUNCTION                   | 0 (s DHW)<br>1 (bez DHW) |                 |
| 7.2      | IBH_LOCATE                     | 0                        |                 |
| 7.3      | dT1_IBH_ON                     | 5                        |                 |
| 7.4      | t_IBH_DELAY                    | 30                       |                 |
| 7.5      | T4_IBH_ON                      | -5                       |                 |
| 7.6      | P_IBH1                         | 0                        |                 |
| 7.7      | P_IBH2                         | 0                        |                 |
| 7.8      | AHS FUNCTION                   | 0                        |                 |
| 7.9      | AHS PUMP_I CONTROL             | 0                        |                 |
| 7.10     | dT1_AHS_ON                     | 5                        |                 |
| 7.11     | t_AHS_DELAY                    | 30                       |                 |
| 7.12     | T4_AHS_ON                      | -5                       |                 |

| Kód       | MENU                            | VÝROBNÍ HODNOTA | ZMĚNĚNÁ HODNOTA |
|-----------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| 7.20      | TBH FUNCTION                    | 1               |                 |
| 7.21      | dT5_TBH_OFF                     | 5               |                 |
| 7.22      | t_TBH_DELAY                     | 30              |                 |
| 7.23      | T4_TBH_ON                       | 5               |                 |
| 7.24      | P_TBH                           | 2               |                 |
| 7.25      | SOLAR FUNCTION                  | 0               |                 |
| 7.26      | SOLAR CONTROL                   | 0               |                 |
| 7.27      | DELTASOL                        | 10              |                 |
| <b>8</b>  | <b>HOLIDAY AWAY SETTING</b>     |                 |                 |
| 8.1       | T1S_H.A._H                      | 25              |                 |
| 8.2       | T5S_H.A._DHW                    | 25              |                 |
| <b>9</b>  | <b>SERVICE CALL</b>             |                 |                 |
|           | PHONE NO.                       |                 |                 |
|           | MOBILE NO.                      |                 |                 |
| <b>10</b> | <b>RESTORE FACTORY SETTINGS</b> |                 |                 |
| <b>11</b> | <b>TEST RUN</b>                 |                 |                 |
| 11.1      | POINT CHECK                     |                 |                 |
| 11.2      | AIR PURGE                       |                 |                 |
| 11.3      | CIRCULATED PUMP RUNNING         |                 |                 |
| 11.4      | COOLING RUNNING                 |                 |                 |
| 11.5      | HEATING RUNNING                 |                 |                 |
| 11.6      | DHW RUNNING                     |                 |                 |
| <b>12</b> | <b>SPECIAL FUNCTION</b>         |                 |                 |
| 12.1      | PREHEATING FOR FLOOR            | 0               |                 |
|           | T1S                             | 25              |                 |
|           | t_ARSTH                         | 72              |                 |
| 12.2      | FLOOR DRYING UP                 | 0               |                 |
|           | WARM UP TIME (t_DRYUP)          | 8               |                 |
|           | KEEP TIME (t_HIGHPEAK)          | 5               |                 |
|           | TEMP. DOWN TIME (t_DRYDOWN)     | 5               |                 |
|           | PEAK TEMP. (T_DRYPEAK)          | 45              |                 |
|           | START TIME                      |                 |                 |
|           | START DATE                      |                 |                 |
| <b>13</b> | <b>AUTO RESTART</b>             |                 |                 |
| 13.1      | COOLING/HEATING MODE            | 1               |                 |
| 13.2      | DHW MODE                        | 1               |                 |
| <b>14</b> | <b>POWER INPUT LIMITATION</b>   |                 |                 |
| 14.1      | POWER INPUT LIMITATION          | 0               |                 |
| <b>15</b> | <b>INPUT DEFINE</b>             |                 |                 |
| 15.1      | M1/M2 (ON/OFF)                  | 0               |                 |
| 15.2      | SMART GRID                      | 0               |                 |
| 15.3      | T1/T2                           | 0               |                 |
| 15.4      | TBT                             | 0               |                 |
| 15.5      | P_X PORT                        | 0               |                 |
| <b>16</b> | <b>CASCADE SETTING</b>          |                 |                 |
| 16.1      | PER_START                       | 10              |                 |
| 16.2      | TIME_ADJUST                     | 5               |                 |
| <b>17</b> | <b>HMI ADDRESS SETTING</b>      |                 |                 |
| 17.1      | HMI SETTING                     | 0               |                 |
| 17.2      | HMI ADDRESS FOR BMS             | 1               |                 |
| 17.3      | STOP BIT                        | 1               |                 |
| <b>18</b> | <b>COMMON SETTING</b>           |                 |                 |
| 18.1      | t_DELAY_PUMP                    | 2               |                 |
| 18.2      | t1_ANTILOCK PUMP                | 24              |                 |
| 18.3      | t2_ANTILOCK PUMP RUN            | 60              |                 |
| 18.4      | t1_ANTILOCK SV                  | 24              |                 |
| 18.5      | t2_ANTILOCK SV RUN              | 30              |                 |
| 18.6      | Ta-adj                          | -2              |                 |
| 18.7      | F-PIPE LENGTH                   | 0               |                 |
| 18.8      | PUMP_I SILENT OUTPUT            | 100             |                 |
| 18.9      | ENERGY METERING                 | 1               |                 |
| 18.10     | PUMP_O                          | 0               |                 |

## JINÉ INFORMACE A NASTAVENÍ

Nastavené ekvitermní řízení – křivka č. .

### NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ

| MODELY 04-10kW 1fázové - VÝROBNÍ NASTAVENÍ |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|
|  | 1   | 2   | 3   | 4   |
| DIP S1                                     | OFF | OFF | OFF | ON  |
| DIP S2                                     | OFF | OFF | OFF | OFF |
| DIP S3                                     | OFF | OFF | OFF | OFF |
| DIP S9                                     | OFF | OFF |     |     |

| MODELY 04-10kW 1fázové - ZMĚNĚNÉ NASTAVENÍ |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| DIP S1                                     |   |   |   |   |
| DIP S2                                     |   |   |   |   |
| DIP S3                                     |   |   |   |   |
| DIP S9                                     |   |   |   |   |

| MODELY 12-16kW 3fázové - VÝROBNÍ NASTAVENÍ |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|
|  | 1   | 2   | 3   | 4   |
| DIP S1                                     | OFF | OFF | ON  | ON  |
| DIP S2                                     | OFF | OFF | OFF | OFF |
| DIP S3                                     | OFF | OFF | OFF | OFF |
| DIP S9                                     | OFF | OFF |     |     |

| MODELY 12-16kW 3fázové - ZMĚNĚNÉ NASTAVENÍ |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |
| DIP S1                                     |   |   |   |   |
| DIP S2                                     |   |   |   |   |
| DIP S3                                     |   |   |   |   |
| DIP S9                                     |   |   |   |   |

### Poznámky: