

**PO INSTALACI SADY PONECHTE TENTO NÁVOD UŽIVATELI**

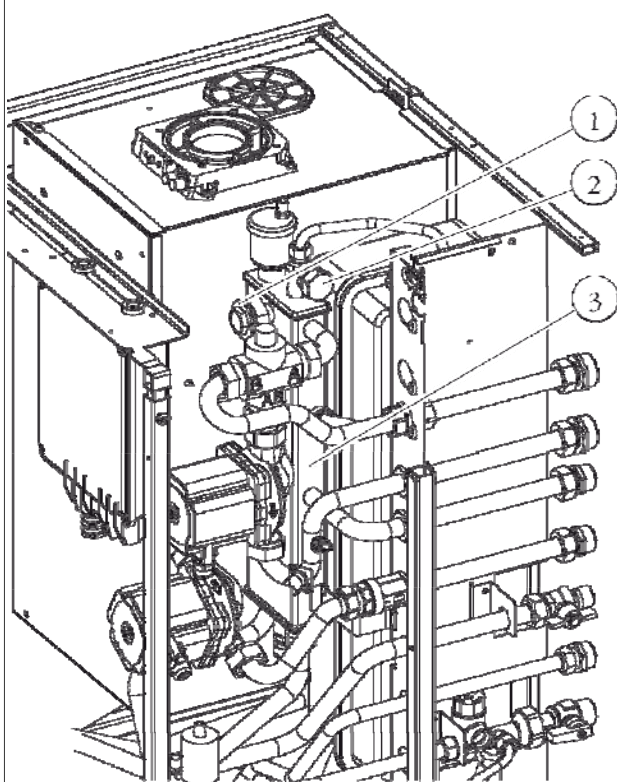
**POPIS**

Sada slouží k rozšíření kotle HERCULES CONDENSING ABT ErP o další nízkoteplotní zónový okruh. Výsledná konfigurace kotle po instalaci sady 3.025486 je tedy: 1 zóna o vysoké teplotě a 2 zóny o nízké teplotě.

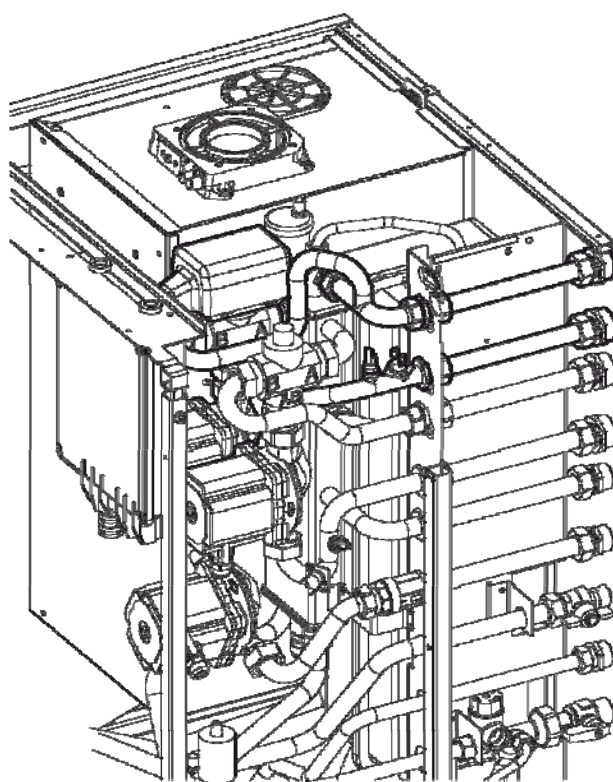
**INSTALACE**

Instalace této sady musí být svěřena kvalifikovanému servisnímu technikovi IMMERGAS za dodržení všech souvisejících předpisů a norem. Před zahájením instalace je nezbytně nutné odpojit zařízení od el. sítě!

*Standardně osazený kotel*



*Kotel po instalaci sady 3.025486*



**LEGENDA**

|   |                                               |
|---|-----------------------------------------------|
| 1 | Zátka (z výroby, příprava pro instalaci sady) |
| 2 | Zátka (z výroby, příprava pro instalaci sady) |
| 3 | Hydraulický vyrovnávač tlaku (anuloid)        |

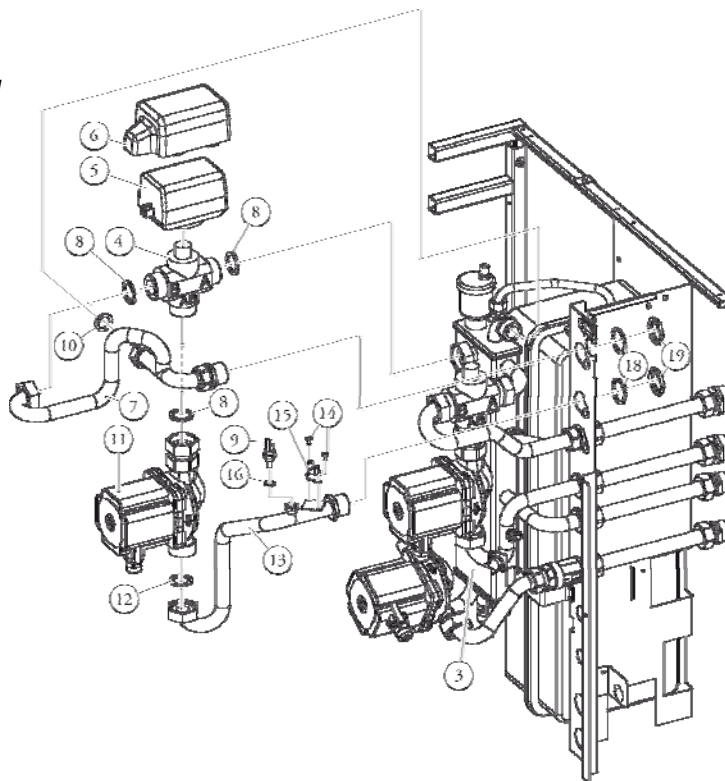
## HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ

- demontujte kryt kotle
- pomocí vypouštěcího ventilu hydraulického vyrovnávače tlaku (dále anuloid) vypustíte topný okruh kotle (viz. návod kotle; dbejte aby byl rovněž uzavřen přívod studené vody do kotle a kulové uzavěry do topného systému)
- demontujte obě zátky na anuloidu (viz. obr.1)
- osadte havarijní termostat (15) a NTC senzor zóny (9) na výstupní trubku (13)
- osazenou trubku (13) nainstalujte dle obrázku, pokračujte oběhovým čerpadlem (11) a třícestným směšovací ventilem (4). Dbejte na řádné osazení těsnění do všech spojů (8,12).

Věnujte pozornost správné orientaci ventilu dle obrázku č.2:

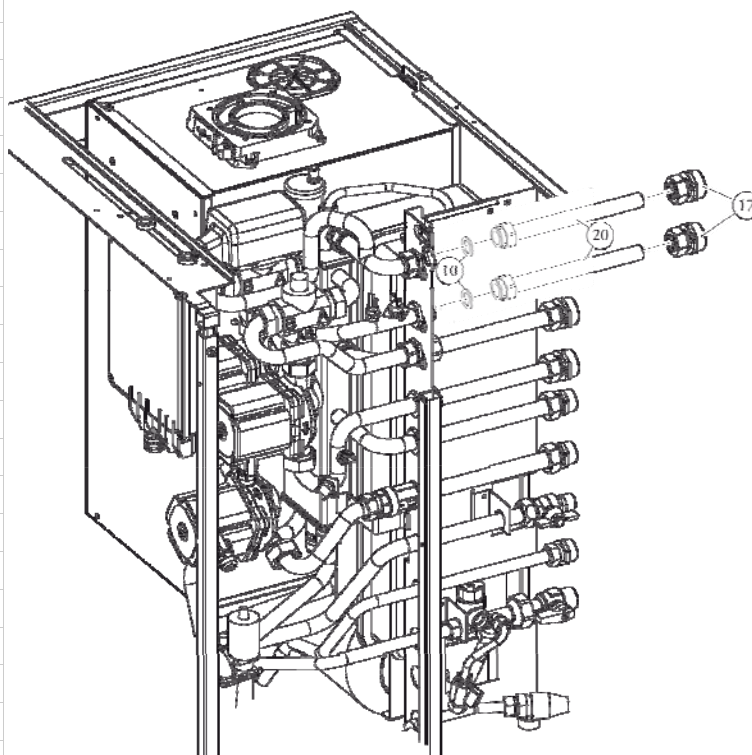
A-anuloid,  
AB-čerpadlo,  
B-trubka zpátečního vedení (7)

- nainstalujte trubku zpátečního vedení (7), opět dbejte na řádné osazení těsnění (8,10)
- na závěr připojte příslušné prodlužovací trubky (20) a svěrná šroubení (17); celý takto vzniklý komplet připojte k oběma již instalovaným trubkám sady (7,13), nezapomeňte na těsnění (10)

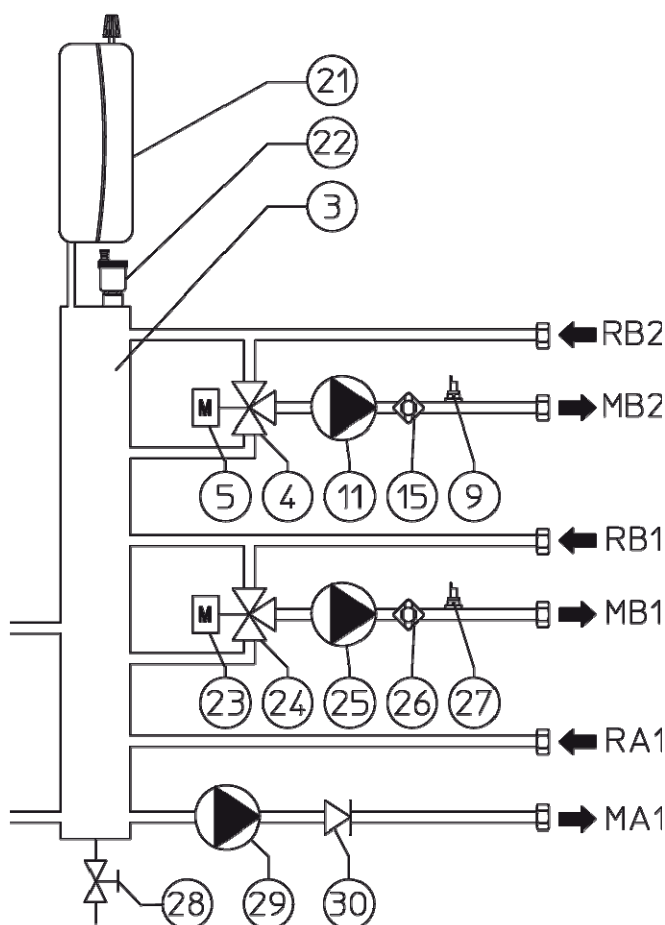


### SLOŽENÍ SADY

| Číslo | ks | Popis                                 |
|-------|----|---------------------------------------|
| 4     | 1  | Třícestný směšovací ventil            |
| 5     | 1  | Motor třícestného ventilu             |
| 6     | 1  | Kryt motoru třícestného ventilu       |
| 7     | 1  | Trubka zpátečního vedení 3. zóny      |
| 8     | 3  | Těsnění 30x20x2                       |
| 9     | 1  | NTC senzor 3. zóny                    |
| 10    | 3  | Těsnění 24x16x2                       |
| 11    | 1  | Oběhové čerpadlo 3. zóny              |
| 12    | 1  | Těsnění 29x20x2                       |
| 13    | 1  | Trubka výstupního vedení 3. zóny      |
| 14    | 2  | Šrouby (vruty) havarijního termostatu |
| 15    | 1  | Havarijní termostat 3. zóny           |
| 16    | 1  | O kroužek pod NTC senzor              |
| 17    | 2  | Svěrná šroubení 3/4"                  |
| 18    | 2  | Těsnění 34x27x2                       |
| 19    | 2  | Snížené matice 3/4"                   |
| 20    | 1  | Celek by-passu                        |
| 21    | 1  | Filtrační sítko by-passu              |
| 22    | 2  | Prodlužovací trubky - vývody 3. zóny  |
| 23    | 2  | Svěrná šroubení 3/4"                  |



## SCHÉMA HYDRAULICKÉHO ZAPOJENÍ



### LEGENDA ČÁSTÍ KOTLE:

- 3 Hydraulický vyrovnávač tlaku (anuloid)
- 21 Expanzní nádoba
- 22 Odvzdušňovací ventil
- 23 Motor třícestného směšovacího ventilu (zóna 2)
- 24 Třícestný směšovací ventil (zóna 2)
- 25 Oběhové čerpadlo (zóna 2)
- 26 Havarijní termostat (zóna 2)
- 27 NTC čidlo (zóna 2)
- 28 Vypouštěcí ventil anuloidu
- 29 Oběhové čerpadlo (zóna 1)
- 30 Zpětný ventil (klapka, zóna 1)

### LEGENDA ČÁSTÍ SADY (zóna 3):

- 4 Třícestný směšovací ventil
- 5 Motor třícestného ventilu
- 9 NTC čidlo (zóna 3)
- 11 Oběhové čerpadlo
- 15 Havarijní termostat

- MA1 Výstup do zóny 1
- RA1 Zpátečka ze zóny 1
- MB1 Výstup do zóny 2
- RB1 Zpátečka ze zóny 2
- MB2 Výstup do zóny 3
- RB2 Zpátečka ze zóny 3

## NASTAVENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA

Nastavení provozního režimu čerpadla se provádí otočným voličem na přední straně čerpadla.

| Režim čerpadla                                                                                                               | LED dioda |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| P1 - nižší křivka proporcionálního výtlačku ( $\Delta P$ -V)<br>P2 - vyšší křivka proporcionálního výtlačku ( $\Delta P$ -V) | Zelená    |
| C3 - nižší křivka konstantního výtlačku ( $\Delta P$ -C)<br>C4 - vyšší křivka konstantního výtlačku ( $\Delta P$ -C)         | Oranžová  |
| Min - Max                                                                                                                    | Modrá     |

### Proporcionální výtlačk oběhového čerpadla ( $\Delta P$ = variabilní; zelená LED):

Oběhové čerpadlo bude snižovat výtlačk úměrně snižování průtoku v soustavě. Při změně průtoku sníží čerpadlo výtlačk, čímž sníží spotřebu el. energie a zároveň omezí hlučnost soustavy (zvýšení  $\Delta P$  na termostatických ventilech). Toto nastavení zajišťuje optimální výkon u většiny otopných soustav (zejména dvourubkových).

### Konstantní výtlačk čerpadla ( $\Delta P$ = konstantní; oranžová LED):

Oběhové čerpadlo bude udržovat konstantní výtlačk snižováním otáček. Výtlačk čerpadla bude udržován konstantní bez ohledu na potřebu dodávky tepla (na úkor výtlačku bude redukován průtok). Nastavení je vhodné pro podlahové systémy, kde je nutné zachovat tlakové vyvážení okruhů.

### Konstantní nastavení rychlosti v rozmezí MIN-MAX (modrá LED):

Nastavte volič do polohy v rozsahu min-max tak, aby výtlačk čerpadla odpovídal požadavku instalace. V grafu na další straně jsou uvedeny závislosti výtlačné výšky čerpadla na průtoku jak pro minimální, tak pro maximální rychlost. Čerpadlo bude pracovat na konstantních otáčkách dle pevné křivky.

## Diagnostika závad oběhového čerpadla

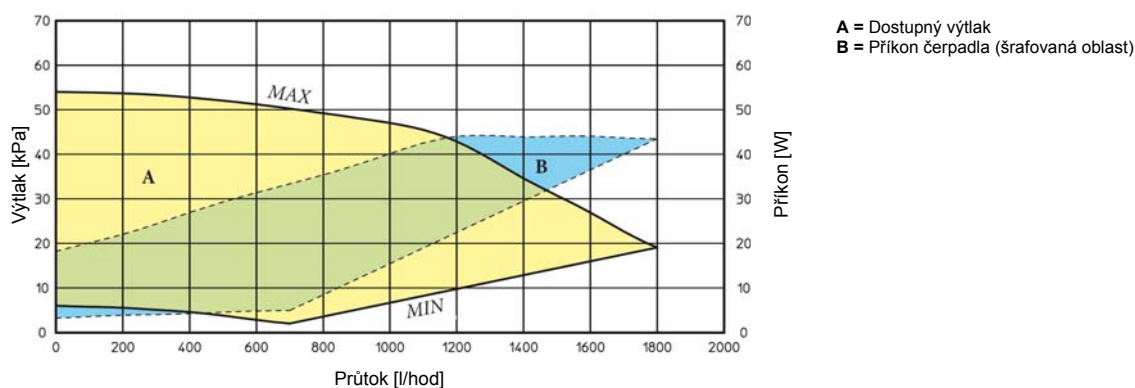
Závady jsou diagnostikovány pomocí LED diody

| Popis                        | LED signalizace | Možné příčiny                          | Náprava                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlučné čerpadlo              | LED svítí       | Nízký tlak v systému, kavitace         | Obnovte správný tlak v topném systému                                                                   |
|                              |                 | Přítomnost cizích těles v oběžném kole | Demontujte motor, vyčistěte oběžné kolo                                                                 |
| Hlasitá cirkulace topné vody | Bílá LED bliká  | Přítomnost vzduchu v systému           | Odvzdušněte systém                                                                                      |
|                              | LED svítí       | Příliš vysoký průtok                   | Snižte rychlost čerpadla                                                                                |
| Čerpadlo nefunguje           | LED nesvítí     | Chybí elektrické napájení              | Zkontrolujte přívod elektriky                                                                           |
|                              |                 | Čerpadlo je přehřáté                   | Nechte čerpadlo vychladnout, poté jej zkuste znovu spustit                                              |
|                              |                 | Čerpadlo je porouchané                 | Vyměňte čerpadlo                                                                                        |
|                              | Červená LED     | Zablokované oběžné kolo                | Aktivujte funkci pro uvolnění oběžného kola *, případně demontujte motor a odblokujte oběžné kolo ručně |
|                              |                 | Nízké napájecí napětí                  | Zkontrolujte napájecí napětí                                                                            |

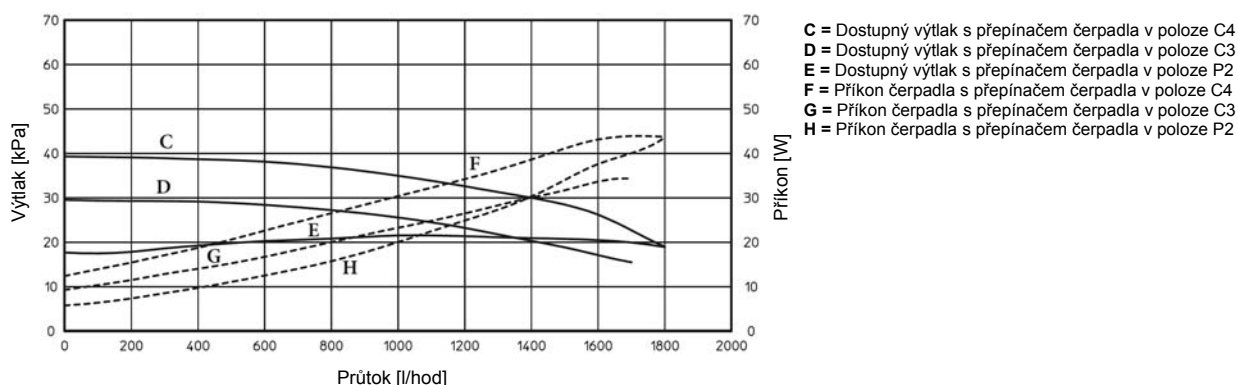
\* Aktivace funkce pro uvolnění oběžného kola: nastavte otočný ovladač na max, odpojte a připojte elektrický přívod. Čerpadlo provede 100 pokusů během 15 minut. Každý pokus je signalizován bliknutím červené LED.

## VÝTLAČNÁ KŘIVKA ČERPADLA TŘETÍ ZÓNY (o nízké teplotě)

Charakteristika čerpadla nízkoteplotní zóny - konstantní rychlost čerpadla



Charakteristika čerpadla nízkoteplotní zóny - proporcionální nebo konstantní výtlak



## KONTROLA A ZOHLEDNĚNÍ DOSTUPNÝCH PRŮTOKŮ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

Vždy je nutné zkontrolovat dle grafu výtláčných křivek množství distribuované topné vody pro správné nadi-menzování parametrů systému (projektová dokumentace). Tyto parametry musí, mimo jiné, umožnit maxi-mální teplotu podlahového vytápění v souladu s ustanoveními normy ČSN EN 1264.

## ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Vodiče připojení prostorových termostatů nebo řídicí jednotky Super CAR nesmí být vedeny společně se silovými vodiči (230V). Použité prostorové termostaty musí být typu ON/OFF a musí mít elektrické napájení nezávislé na zónové centrále. Maximální délka vodičů mezi sadou zóny a prostorovými termostaty nesmí překročit 50 m. Vodiče musí mít minimální průřez 0,5 mm<sup>2</sup>.

Otevřete kryt zavěšené zónové centrály (součást kotle HERCULES ABT ErP) a připojte komponenty sady:

- Oběhové čerpadlo sady pro třetí zónu (11) připojte pomocí kabelu s konektorem (Z3). Modrý vodič (pracovní nula) připojte na svorku č.3 konektoru X2 zónové centrály, hnědý vodič na svorku č.5 konektoru X4 zónové centrály. Kabel následně propojte s protikusem konektoru instalovaného čerpadla.
- Zapojte na zónovou centrálu kabel (3V3): oranžový vodič na svorku č.2 konektoru X4, červený vodič na svorku č.1 konektoru X4, černý vodič na svorku č.1 konektoru X2. Konektor kabelu následně připojte na motor (5) instalovaného třicístného ventilu (4).
- Odpojte konektor X13 zónové centrály a zapojte na jeho místo 5-pólový konektor kabelu (TS3, NT-C3). Konce označené (TS3) zapojte pomocí konektorů faston na havarijní termostat (15). Konektor vodiče označeného (NTC3) připojte na instalovaný NTC senzor (9) a zakryjte jej přiloženou ochrannou manžetou.

## PŘIPOJENÍ PROSTOROVÝCH TERMOSTATŮ

Prostorové termostaty typu ON/OFF jednotlivých zón se připojují na svorkovnici X9 zónové centrály. Při zapojení termostatu je nutné odstranit z příslušných svorek můstek (klemu).

|              |              |                              |
|--------------|--------------|------------------------------|
| můstek S20-1 | svorky 1 a 2 | zóna vysoké teploty (zóna 1) |
| můstek S20-2 | svorky 3 a 4 | zóna nízké teploty (zóna 2)  |
| můstek S20-3 | svorky 5 a 6 | zóna nízké teploty (zóna 3)  |

Vodiče prostorových termostatů musí být vedeny přes flexibilní chráničku (součást uložení zónové centrály).

## PŘIPOJENÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY Super CAR (volitelné)

Řídicí jednotka Super CAR může být použita k řízení teploty topné vody, která bude distribuována do hydraulického vyrovnávače tlaku (anuloidu), tedy pro všechny zóny, nebo k řízení teploty topné vody jedné zóny. Příslušné nastavení se provádí na zónové centrále (viz. sekce nastavení zónové centrály). Řídicí jednotka se připojuje na svorky 42 (+) a 43 (-) kotle, přičemž musí být respektována polarita; zároveň je nutné odstranit ze svorkovnice X9 zónové centrály můstek (klemu) příslušné zóny.

### POZOR:

*Přesvědčte se, že je přepínač S25-3 nastaven na OFF (MASTER).*

*Pokud řídicí jednotka Super CAR řídí vysokou zónu **musí být** přepnuta do režimu **ON/OFF**, neboť v modulačním režimu může jednotka omezit teplotu topné vody v závislosti na natápění místnosti - neumožní tedy dostatečný komfort v zónách, řízených ostatními prostorovými termostaty!*

*Pokud řídicí jednotka Super CAR řídí nízkoteplotní zónu, tak může zůstat v modulačním režimu.*

*Bude-li jednotka Super CAR řídit teplotu hlavní zóny (viz. nastavení karty řízení zón), nebude na displeji zobrazen symbol .*

## SPUŠTĚNÍ KOTLE S INSTALOVANOU SADOU

Po elektrickém dopojení všech prvků se ujistěte o správnosti zapojení a poté zakrytujte elektroniku kotle i zónovou centrálu. Natlakujte topný okruh kotle (pomocí dopouštěcího ventilu, viz. návod kotle). Obnovte připojení k el. síti a proveďte správnou funkčnost připojených prostorových termostatů. Důkladně odvzdušněte kotel a topný systém a namontujte kryt kotle.

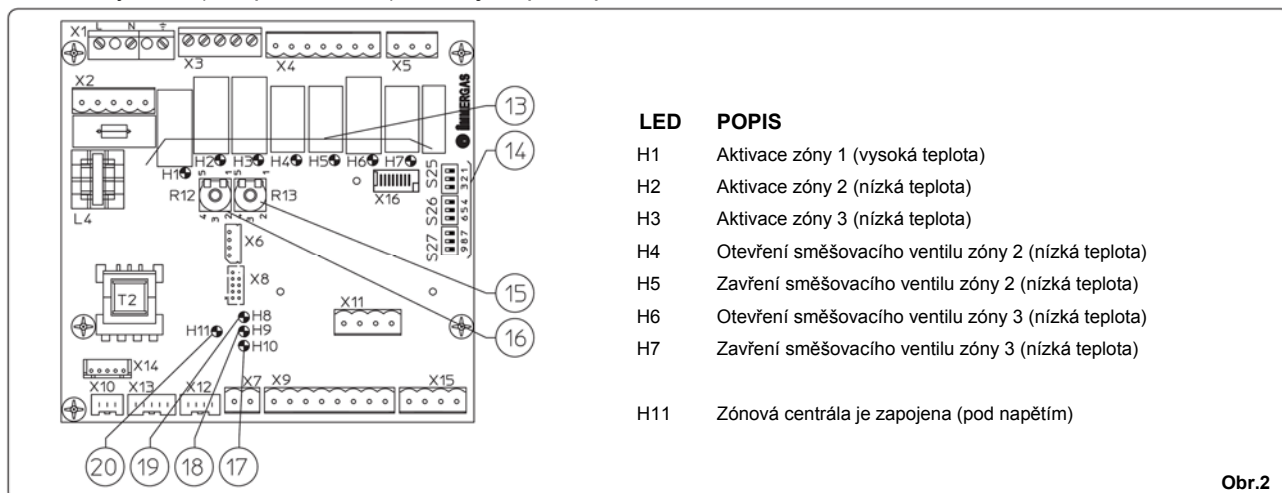
## INICIALIZACE SMĚŠOVACÍCH VENTILŮ

Vždy po přivedení napětí na kotel je provedena inicializace směšovacích ventilů. Ventily se během cca 3 minut zavřou, aby mohla být provedena synchronizace se zónovou centrálou. Přenos tepelné energie do zón s nízkou teplotou tedy proběhne až po této inicializační prodlevě.



## SIGNALIZACE STAVU

Na zónové centrále jsou instalovány LED diody, které signalizují provozní stavy a případné poruchy. Led diody 1 - 7 (viz. pozice č.13) udávají sepnutí příslušného relé:



Obr.2

Led diody 8 - 10 (viz. pozice č. 17 - 19) signalizují provozní stav:

| SIGNALIZACE                         | Displej kotle | H8           | H9                    | H10                   |
|-------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Přítomnost požadavku TOPENÍ         | -             | <b>svítí</b> | nesvítí               | nesvítí               |
| Blokování zón aktivováno            | -             | <b>bliká</b> | nesvítí               | nesvítí               |
| Zásah havarijního termostatu zóny 2 | ERR 34        | nesvítí      | <b>svítí</b>          | nesvítí               |
| Porucha NTC sondy zóny 2            | ERR 32        | nesvítí      | <b>bliká</b>          | nesvítí               |
| Zásah havarijního termostatu zóny 3 | ERR 35        | nesvítí      | nesvítí               | <b>svítí</b>          |
| Porucha NTC sondy zóny 3            | ERR 33        | nesvítí      | nesvítí               | <b>bliká</b>          |
| Porucha komunikace (IMG BUS)        | ERR 36        | nesvítí      | <b>bliká střídavě</b> | <b>bliká střídavě</b> |
| Probíhá komunikace (IMG BUS)        | -             | nesvítí      | nesvítí               | <b>probleskuje</b>    |

**bliká** = 0,6 s svítí - 0,6 s nesvítí; **probleskuje** = 0,2 s svítí - 1 s nesvítí; **střídavě bliká** = blikání probíhá střídavě mezi dvěma LED

## SONDA VENKOVNÍ TEPLoty

Ke kotli lze připojit (svorky 38 a 39 elektroniky kotle) sondu venkovní teploty (volitelné, kód 3.014083). Sonda snímá teplotu venkovního prostředí, na jejímž základě upravuje teplotu topné vody - dle příslušného nastavení ekvitermní křivky. Je-li připojena venkovní sonda, nastavují se křivky následovně:

### Řízení zón o vysoké teplotě

Křivka se nastavuje na elektronice kotle v menu M5 (přístupné pouze servisním technikům) a může být dále upravována, resp. posunována uživatelem (funkce OFFSET na elektronice kotle, případně na jednotce Super CAR; viz. návod kotle nebo servisní příručka).

### Řízení zón o nízké teplotě

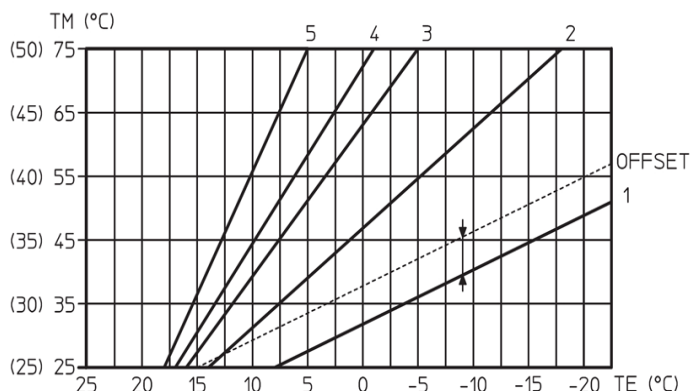
Křivka se nastavuje pomocí příslušného trimru na zónové centrále (viz. pozice 15, 16 na obrázku č.2; křivky 1-5 viz. obrázek vpravo).

- trimr R12 odpovídá 2. zóně (zóna osazena již z výroby)
- trimr R13 odpovídá 3. zóně (tedy této instalované sadě 3.025486).

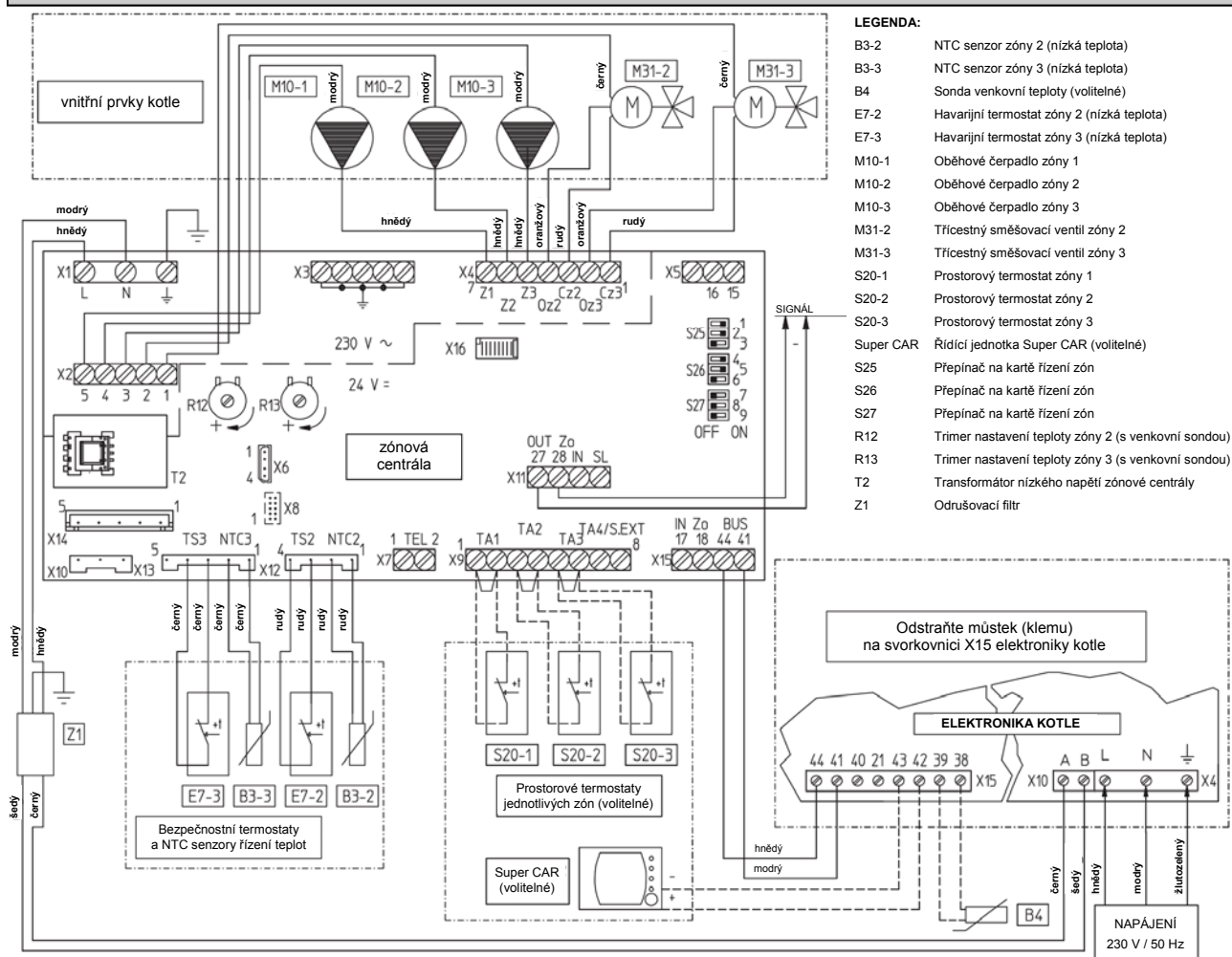
#### Legenda ke grafu vpravo:

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| TM         | teplota topné vody                                          |
| TE         | teplota venkovního prostředí                                |
| křivky 1-5 | poloha/nastavení trimru příslušné zóny (na zónové centrále) |
| OFFSET     | posun nastavené křivky uživatelem                           |

### Křivky pro řízení teploty topné vody nízkoteplotních zón



## ELEKTRICKÉ SCHÉMA



## KONFIGURACE ZÓNOVÉ CENTRÁLY A REGULACE ZÓN

### Karta řízení zón

|     | číslo | OFF <input type="checkbox"/>             | ON <input type="checkbox"/>                            |
|-----|-------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| S25 | 1     | Řízení přímých zón (o stejné teplotě)    | Řízení přímých a směšovaných zón (o různých teplotách) |
|     | 2     | 1 směšovaná zóna (Z2 - zóna 2)           | 2 směšované zóny (Z2 a Z3 - zóny 2 a 3)                |
|     | 3     | Zónová centrála v nastavení MASTER       | Zónová centrála v nastavení SLAVE                      |
| S26 | 4     | Z1 = hlavní zóna                         | Z2 = hlavní zóna                                       |
|     | 5     | Super CAR řídí teplotu pouze hlavní zóny | Super CAR řídí teplotu pro všechny zóny (anuloidu)     |
|     | 6     | Teplotní rozsah zón 2 a 3 = 25 - 50°C    | Teplotní rozsah zón 2 a 3 = 25 - 75°C                  |

Tmavě zvýrazněná pole zobrazují výrobní nastavení, volbu řízení nastavte dle požadavků. Voliče S27 (7,8,9) musí být v pozici OFF! Bude-li přítomna zóna nízké teploty, musí být volič S26-6 v pozici OFF (součástí zóny nízké teploty je bezpečnostní termostat 55°C)!

### MENU M9 - nastavení teplot zónových okruhů o nízké teplotě

| 1. úroveň    | Tlačítko | 2. úroveň       | Tlačítko | Popis                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|----------|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M9<br>(ZÓNY) |          | P91<br>(zóna 2) |          | Zobrazuje aktuální teplotu nízkoteplotního zónového okruhu (zóna č.2)                                                                                                                                                                                   |
|              |          | P92<br>(zóna 3) |          | Zobrazuje aktuální teplotu nízkoteplotního zónového okruhu (zóna č.3)                                                                                                                                                                                   |
|              |          | P93<br>(zóna 2) |          | Pomocí parametru lze nastavit požadovanou teplotu topné vody nízkoteplotního okruhu (zóna 2). V případě připojené venkovní sondy se provádí pouze korekce teploty o $\pm 15^\circ\text{C}$ (korekce hodnoty vypočítané z nastavení ekv.křivky; OFFSET). |
|              |          | P94<br>(zóna 3) |          | Pomocí parametru lze nastavit požadovanou teplotu topné vody nízkoteplotního okruhu (zóna 3). V případě připojené venkovní sondy se provádí pouze korekce teploty o $\pm 15^\circ\text{C}$ (korekce hodnoty vypočítané z nastavení ekv.křivky; OFFSET). |

# REGULACE TEPLOT VÝSTUPŮ JEDNOTLIVÝCH ZÓN DLE PŘIPOJENÝCH PRVKŮ

| Ovládání a nastavení voličů zónové centrály ▼<br>ostatní voliče dle pozic z výroby, či dle požadavků na teploty | <b>ZÓNA 1 - vysoká</b><br>U všech kotlů HERCULES je zóna č.1 "vysoká" (přímá zóna).                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ZÓNA 2 - nízká</b><br>U kotle HERCULES ABT ErP je zóna č.2 „nízká“ (směšovaná zóna).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ZÓNA 3 - nízká</b><br>U kotle HERCULES ABT ErP s instalovanou sadou třetí nízkoteplotní zóny 3.025486 je zóna č.3 „nízká“ (směšovaná zóna). |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Super Car řídí vysokou zónu Z1, ON/OFF termostaty ostatní zóny + venkovní sonda<br>S26-4 OFF<br>S26-5 ON        | Super CAR musí být v režimu ON/OFF. Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem Super CAR se nastavuje OFFSET (paralelní posun křivky). V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit maximální teplotu otopné vody (oříznutí křivky na maximální teplotě). Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny. | Křivka je určena polohou trimru R12, OFFSET je přístupný v parametru P93.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Křivka je určena polohou trimru R13, OFFSET je přístupný v parametru P94.                                                                      |
| Super Car řídí nízkou zónu Z2, ON/OFF termostaty ostatní zóny + venkovní sonda<br>S26-4 ON<br>S26-5 OFF         | Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem na kotli se nastavuje OFF-SET (paralelní posun křivky).                                                                                                                                                                                                            | Ekvitermní křivka = nastavení voličů S26-6 a S27-9 zón. centrály a parametrem P66/C a P66/D (t <sub>otopná</sub> - t <sub>venkovní</sub> ). Parametr CHMAX v Super CAR = omezení max. teploty otopné vody (oříznutí křivky).<br><b>Super CAR v režimu ON/OFF</b><br>teplota nízké zóny = dle křivky.<br><b>Super CAR v režimu MODULAČNÍM</b><br>teplota nízké zóny = dle křivky + vliv aktuálně měřené + požadované teploty prostoru. | Ekvitermní křivka je určena polohou trimru R13, OFFSET přístupný v parametru P94.                                                              |
| ON/OFF termostaty řídí všechny zóny + venkovní sonda                                                            | Ekvitermní křivka určena nastavením parametru P66 v kotli. Voličem na kotli se nastavuje OFF-SET (paralelní posun křivky).                                                                                                                                                                                                            | Křivka je určena polohou trimru R12, OFFSET je přístupný v parametru P93.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Křivka je určena polohou trimru R13, OFFSET je přístupný v parametru P94.                                                                      |
| Super Car řídí vysokou zónu Z1, ON/OFF termostaty ostatní zóny<br>S26-4 OFF<br>S26-5 ON                         | Super CAR musí být v režimu ON/OFF. Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Voličem Super CAR se nastavuje teplota otopné vody. V parametru CHMAX jednotky Super CAR lze omezit maximální teplotu otopné vody. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM <sup>V2</sup> .                | Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P93 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P94 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.                                      |
| Super Car řídí nízkou zónu Z2, ON/OFF termostaty ostatní zóny<br>S26-4 ON<br>S26-5 OFF                          | Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Nastavení teploty otopné vody se provádí voličem kotle. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM <sup>V2</sup> .                                                                                                                               | Teplota otopné vody je určena voličem jednotky Super CAR v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9 zón. centrály. Parametr CHMAX v Super CAR = omezení max. teploty otopné vody.<br><b>Super CAR v režimu ON/OFF</b><br>teplota zóny = dle nastavení.<br><b>Super CAR v režimu MODULAČNÍM</b><br>teplota zóny = dle nastavení + vliv aktuálně měřené + požadované teploty prostoru.                                      | Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P94 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.                                      |
| ON/OFF termostaty řídí všechny zóny                                                                             | Nastavení parametru P66 v kotli určuje rozsah teploty otopné vody. Nastavení teploty otopné vody se provádí voličem kotle. Nastavení platí pro všechny vysoké (přímé) zóny jednotky DIM <sup>V2</sup> .                                                                                                                               | Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P93 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Teplota zóny se nastavuje v kotli v parametru P94 v rozsahu teplot určeném polohami voličů S26-6 a S27-9.                                      |

**Poznámka:** není-li připojena venkovní sonda, jsou funkce trimrů irrelevantní - trimry nemají vliv na teplotu topné vody.