

- Legenda:**
- PK** Plynový kondenzační kotel o modulovaném výkonu 10–49 kW emisí $117 \text{ g CO}_2/\text{m}^3$, vestavěné oběhové čerpadlo nastavitelné na nejvyšší otáčky, kotel vybaven pojistným ventilem o otevíracím tlaku 0,3 MPa, kotel vybaven vestavěnou ekvitermií regulací s vestavěným ovládacím panelem, odkouření kotle koaxiální typu C Ø125/80 mm z plastu PPS, tlaková ztráta výměníku kotle $kvs = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$, spotřeba zemního plynu 1,06–5,29 m^3/h , spotřeba spalovacího vzduchu max. 61 m^3/h , hmotnost kotle bez vody 78 kg, připojení na el. energii 230 V o příkonu 200 W, vnější rozměry kotle 765x361x760 mm, kotel řízen nadřazeným systémem MaR (viz samostatné PD), křívka ekvitermií regulace nastavena na hodnotu 75°C topné vody při venkovní teplotě –15°C
- ZO** Zásobníkový ohříváč pro teplou vodu o objemu 1000 l, přestupní plocha výměníku 3,51 m^2 , výkonový index dle DIN 4708 NL = 3,3, zásobník vybaven tepelnou izolací dodávanou výrobcem tl. 100 mm
- VJ** Větrací jednotka učená v ležatém venkovním provedení o výkonu 4610/3850 m^3/h (přívod/odvod), odvětrávací teplovodní jednotka s připojením v potrubním okruhu, rozteč lamel výměníku 2 mm, topný výkon 19,4 kW (65/45°C), směšovací uzel součástí dodávky jednotky umístěný v samostatné komoře z důvodu ochrany vůči vnějším vlivům, jednotka dodávkou VZDT, bližší popis viz samostatné PD vzduchotechniky
- TJ** Teplovodní topná jednotka typu „SAHARA“, topný výkon jednotky min. 19,4 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzlu a regulace, jednotka dodávkou VZDT, bližší popis viz samostatné PD vzduchotechniky
- EN** Expanzní tlaková nádrža o objemu 100 l
- DV** Přetlak vzduchu nastaví na 170 kPa
- AN** Zařízení pro doplnění vody do systému vč. úpravny vody změkčováním, zařízení dodáno jako komplet
- RS** Hydraulický vyrovnávací dynamický tlak (anuloid), anuloid nastaven pro průtoky min. 9500 kg/h, anuloid opatřen 25–ti mm tepelné izolací, anuloid bude dodán vč. kanálu pro ustavení na podlahu
- OČ1** Rozdělovač/sběrač DN150 pro 5 topných okruhů, průtok min. 9500 kg/h, rozteč hrdel 350 mm, těleso bude opatřeno 25–ti mm tepelnou izolací, rozdělovač/sběrač bude osazen na nosníky vetknuté do zdi
- OČ2** Makroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křívka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 8 kPa při 2,97 m^3/h
- OČ3** Makroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN40, nastavena křívka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 5,1 kPa při 2,15 m^3/h
- OČ4** Makroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN50, nastavena křívka variabilního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 3,2 kPa při 2,50 m^3/h
- SV1** Směšovací třicetistý ventil DN32, $kvs = 16 \text{ m}^3/\text{h}$, lineární charakteristika, servopohon dodávkou MaR
- SV2** Směšovací třicetistý ventil DN20, $kvs = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$, lineární charakteristika, servopohon dodávkou MaR
- VV** Vyrovnávací ventil šikmý, DN20 = $kvs = 5,37 \text{ m}^3/\text{h}$, DN25 = $kvs = 8,43 \text{ m}^3/\text{h}$, DN32 = $kvs = 13,6 \text{ m}^3/\text{h}$, nastavení viz výkres pádorysu, ventil ponechán původní pouze přenastaven
- KKv** Kulový kohout s vypouštěním
- KK** Kulový kohout
- KF** Zpětný ventil
- ZV** Zpětný ventil
- VK** Vypouštěcí kohout
- OA** Odvětrávací armatura automatická
- T** Teploměr rozsah 0–110°C
- P** Tlakoměr deformací, rozsah 0–1 MPa (TUV 0–10 MPa)
- PV** Pojistný ventil DN 15 otevírací přetlak 0,3 MPa, výfukový součinitel 0,69

Otopná tělesa: Otopná tělesa, ventily, šroubení a připojovací potrubí ponechány stávající, viz samostatné PD

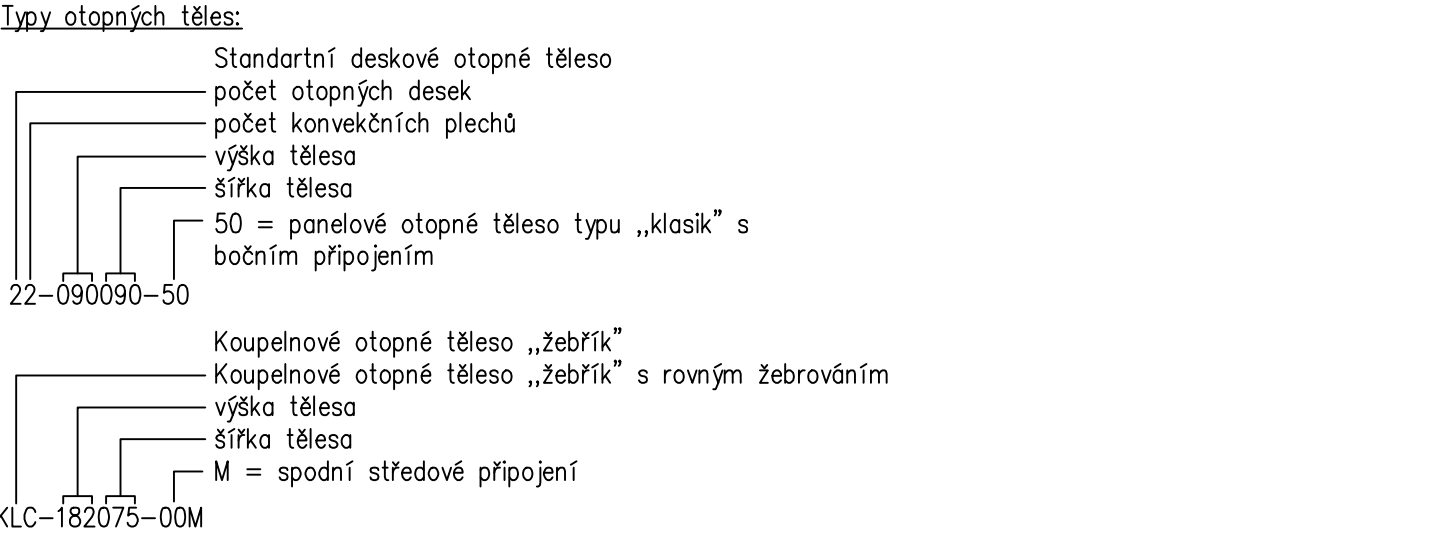
101 — číslo otopného tělesa

22–090090–50 — typ otopného tělesa (50 = panelové otopné těleso typu „klasik“ s bočním připojením, M = panelové vertikální těleso se spodním středovým připojením)

569 W — požadovaný výkon tělesa při teplotním spádu 75/55°C

přím šroub DN15/n:3,0 — typ šroubení ($kvs = 1,74 \text{ m}^3/\text{h}$)/nastavení vnitřní regulace šroubení ponechána stávající pouze upraveno nastavení

přím ventil DN15/n:4,0 — typ ventilu ($kvs = 0,67 \text{ m}^3/\text{h}$)/nastavení vnitřní regulace ventil ponechán stávající pouze upraveno nastavení



Potrubí:

— Potrubí z pozinkované uhlíkové oceli spojované lisováním, potrubí vedené ve výkrovné stěně a kolektoru opatřeno 25–ti mm tepelné izolací z minerální vlny opatřené Al fólií, potrubí vedené v exteriéru opatřeno 35–ti mm tepelné izolací opatřené oplechováním proti působení vnějších vlivů