

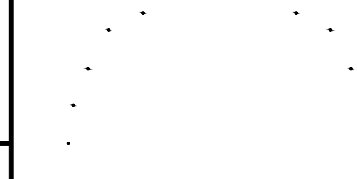
MĚŘENÍ A REGULACE T-Č

- 5.1 OVLADAČ A KASKÁDOVÝ ŘADIČ T-Č
5.2 INTERFACE T-Č PRO ROZŠÍŘENÉ ŘÍZENÍ
5.3 KASKÁDNÍ REGULACE KOTLŮ PRO PRO OVLÁDÁNÍ 0-10V
5.4 NADŘÁZENÝ SYSTÉM REGULACE SEKUNDÁRNÍ STRANY
5.5 VENKOVNÍ TEPLOTNÍ ČIDLO-SEVER
T1 TEPLOTNÍ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLoty T-Č
T2 TEPLOTNÍ ČIDLO VRATNÉ TEPLoty T-Č
T3,T4 TEPLOTNÍ ČIDLO- NAHŘÁTÍ ZÁSOBNÍKU TV
T5 TERMOSTAT S ČIDLEM PRO POVEL NAHŘÁTÍ ZÁSOBNÍKU TV

LEGENDA

- 1 SESTAVA 2x PLYNOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA - 76.6 kW při A7/W 50
(400V 3N/50Hz,ÚČINNOST=152%, ROZMĚR š.2314xhl.1245xv.1745mm, ZP G20-5,44m3/hod,
VČETNĚ OBĚH.ČERPADEL SE ZVÝŠENÝM VÝTLAKEM, HLUČNOST 42 dB,
HMOTNOST 950 kg+ANTIVIBRAČNÍ PODLOŽKY 6ks
- 2 PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL-JMEN.VÝKON 6,7-35,1kW (50/ 30°C)
S MOŽNOSTÍ ŘÍZENÍ VÝKONU 0-10V A INTEGROVANÝM ÚSPORNÝM EL. OBĚH.
ČERPADELEM-230V/50Hz/max. příkon max. 96 W, ZP G20-3,53 m3/hod
- 2.1 SPALINOVÁ KASKÁDA ODKOUŘENÍ PRO 2 KOTLE- DN110/80 mm, VČETNĚ 2xZK
2.2 VNITŘNÍ ČÁST KOUŘOVODU - TRUBKA PLASTOVÁ DN110
2.3 VENKOVNÍ ČÁST KOUŘOVODU "LIB" SYSTÉM DN125/180 mm -HORIZONTÁLNÍ ČÁST
2.4 VENKOVNÍ "LAB" SYSTÉM DN125/180 mm-VERTIKÁLNÍ ČÁST KOMÍNU-DĚLKA 21m,
VČETNĚ SYSTÉMU UCHYCENÍ K NOVÉ FASÁDE SE ZATEPLENÍM TL. 180mm
- 2.5 KOUŘOVOD A KOMÍN OD T-Č DW 130/80mm- NEREZOVÝ SYSTÉM TRÍSLOŽKOVÝ
3.1 PŘEDEHŘEV T-Č: NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV- CELKOVÝ OBJEM 318 l
UT - 4 bar, OBJEM TV 263l-10 bar (SV)-PLOCHA VÝHŘEVNÁ 2,65 m2, 1077l/hod , 76kW
3.2 DOHŘEV: NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV- CELKOVÝ OBJEM 606 l- UT - 4 bar
OBJEM TV 445 l-10 bar (SV)-PLOCHA VÝHŘEVNÁ 3,58 m2, 1232 l/hod , 88kW
- 4 AKUMULAČNÍ NÁDRŽ NA OTOPNOU VODU 4 bar - OBJEM 1000 l V TEP. IZOLACI TL.100mm
- 5 KOMPONENTY REGULACE VIZ ODST.
- 6.1 TLAK. EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY- 500l /6 bar+ UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM DN25
6.2 TLAK. EXPANZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU 33l /10 bar+PRŮTOČNÁ ARMATURA Rp 3/ 4"
6.3 TLAK. EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ VODY- 25l /6 bar+ UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM DN20
- 7.1 ÚSPORNÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ TEPELOVODNÍ OBĚH. ČERPADLO -VĚTEV UT "SILNICE"
(230V/50Hz),S FUNKCÍ FLOWADAPT, NÁVRHOVÉ PARAMETRY: Qn= 4,8 m3/hod,H=7,5m,170W
7.2 ÚSPORNÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ TEPELOVODNÍ OBĚH. ČERPADLO -VĚTEV UT "VÝCHOD"
(230V/50Hz),S FUNKCÍ FLOWADAPT, PARAMETRY: Qn= 6,2 m3/hod,H=8,8m, 270W
7.3 ÚSPORNÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ TEPELOVODNÍ OBĚH. ČERPADLO -NOVÁ VĚTEV VZT
(230V/50Hz), PARAMETRY: Qn= 0,86 m3/hod, H=3,8 m, 32 W
7.4 ÚSPORNÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ TEPELOVODNÍ OBĚH. ČERPADLO -UT
(230V/50Hz), NÁVRHOVÉ PARAMETRY: Qn= 6 m3/hod,H=5 m, 151W
7.5 ÚSPORNÉ ELEK. ŘÍZENÉ CÍRKULAČNÍ ČERPADLO NA TEPLou VODU
(230V/50Hz), NÁVRHOVÉ PARAMETRY: Qn= 17 m3/hod,H=5,5 m, 533W
- 8.1 TROJCESTNÝ ZDVIHOVÝ SMĚŠ. VENTIL.PN16, kvs=16 m3/hod-DN32
+EL.POHON (AC/DC 24 V,PROPORCIONÁLNÍ 0-10V,140s,750N, 20mm)
8.2 TROJCESTNÝ ZDVIHOVÝ SMĚŠ. VENTIL. PN16, kvs=25 m3/hod-DN40
+EL.POHON (AC/DC 24 V,PROPORCIONÁLNÍ 0-10V,140s,750N, 20mm)
8.3 TROJCESTNÝ PŘEP VENTIL.ÚT-DN40 kvs=25m3/hod+EL.POHON (24VAC,2-BODOVÝ,60s)
- 9 KOMBI ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ NA PODPORÁCH - MODUL 120, DÉLKA 2150mm
10 VZT-JEDNOTKA S TEPELOVOD.VÝMĚNÍKEM 14,8 kW + REG.UZEL -DODÁVKA VZT
11.1 ODDĚLOVACÍ ČLEN PITNÉ VODY S VODOMĚREM
11.2 AUTOMAT. DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ, VČETNĚ KONTROLY DOPOUŠTĚNÍ I POČTU CYKLŮ
11.3 DOPOUŠTĚČÍ PATRONA NA DEMINERALIZACI VODY PŘI PROVOZU-KAPACITA 12000 l/"dh
13 KOMPAKTNÍ ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA S INTEGROVANÝM PRŮTOKOMĚRNÝM
SENZOREM,včetně 1,5m signálním kabelem, baterií 3,6 V a sadou teplotních senzorů do jímek
PI500 s kabely 1,5 m včetně 2 jímek 65 mm,kvs=13,5m3/hod, DN 32, (G 5/4"),
Qp= 6 m3/hod, L = 260 MM, deltaP=0,19bar

POZNÁMKA : OTOPNÝ SYSTÉM JE NADIMENZOVAN NA TEPLOTNÍ SPÁD 55/40°C!
SYSTÉM BUDE NAPUŠTĚN PŘES ZMĚKČOVACÍ-DMINERALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ-KAPACITA 12 000 l /"dh
2xs OBĚHOVÁ ČERPADLA NA STŘEŠE (T-Č), VČETNĚ TOPNÝCH KABELŮ BUDOU
NAPOJENA NA ZÁLOŽNÍ ZDROJ-"UPS"-DODÁVKA ELEKTROINSTALACE

CM projekt, s.r.o. Bratislavská 866/5 693 01, Hustopeče IČ:269 19 451 www.cmprojekt.cz			Autorizační razítko 	
Autorizovaná osoba MAREK CABAL		Zodpovědný projektant MAREK CABAL		Vypracoval Ing. Hana Petrájová
ČKAIT-1004032				
Investor : ČR-Ministerstvo práce a sociálních věcí Na Pořídícím právu 376/1, 128 01, Praha 2, IČ 00551023				
Akce : Zateplení budovy Terezy Novákové 62a, Brno-Řečkovice k.ú. Řečkovice 611 646, p.č. 231/2				
Část : D.1.4.D VYTÁPĚNÍ				
Obsah :				
SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE				
			Formát Měřítka Datum Stupeň Archivní číslo Číslo výkresu 104	10 A4 - 09/2016 DSP 068/10/16 Číslo paré