SCHÉMA ZAPOJENÍ - CHLAZENÍ

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ – CHLAZENÍ
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ – CHLAZENÍ
- POTRUBÍ ZPĚTNÉ – CHLAZENÍ PROPÁNU DOPLNĚNÍ
- POTRUBÍ PŘÍVODNÍ – CHLAZENÍ PROPÁNU DOPLNĚNÍ

LEGENDA ZNAČEK

- ČÍSLO MĚŘENÍCH / TEPLOTA V MÍSTNOSTI VE 1. PRO LETNÍ OBDOBÍ
- VNITŘNÍ KAZETOVÁ JEDNOTKA S VESTAVĚNÝM VÝPARNÝM SYSTÉMEM FAN COIL-CHLAZENÍ
- OVLÁDÁNÍ VNITŘNÍCH ZALOŽENÝCH SYSTÉMŮ
- STOUPAČE/MĚŘÍCÍ POTRUBÍ PŘES PODLAŽÍ
- POŽÁRNÍ UCPÁVKA

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

AVS	REGULAČNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL – ZAOKROUHLENÝ VÝTAH MĚŘÍCÍCH A VYPOUŠTĚCÍCH KOMPONENTŮ	
CHL	SLOUP CHLADIČ - VNĚJŠÍ (ZBROJENÝ) BETON MC - PUDROVÁ KLASA PEC TEPLOTNÍ ODPOR 350 Ω/m (PLUS 20 KPa)	2
CHL	VÝPARNÍK CHLADIČ – CHLADÍCÍ VÝKON 22,5 kW, ELEKTRICKÝ PŘÍKON 10,23 kW	4
AVS	AUTOMATICKÁ ZPRÁVNÁ VODY – SE ZPĚTNÝM ZPRÁVNÁ PN	1
AVS	ELEKTRICKÉ ČERPADLO 230 L	1
CHL	EXPANZNÍ AUTOMAT PRO CHLADÍCÍ SYSTÉM – MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, ZAPOJELÉ VENTILY SE SERVOPOHONEM	1
CHL	EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – TLAKOVÁ, PRO CELKOVÉ CHLADÍCÍ SOUSTAVY	1
CHL	EXPANZNÍ AUTOMAT PRO CHLADÍCÍ SYSTÉM – ZDROJOVÉ PRACOVIŠTĚ SYSTÉMU	1
MS	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ CHLADÍCÍ VODY BEZ VNITŘNÍCH VÝMĚNNÍKŮ – PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ DN50	1
AVS	ZÁSOBNÍK NÁPLŇOVÉ ZAŘÍZENÍ	1 VE 1 SOUSTAVĚ

LEGENDA PRVKŮ

DN	POPIS	KS	POZNÁMKA
65	POTRUBÍ TEPLOVODNÍ S REGULOVATELNÝM STUDENÝM PRO PUMPA, Ke 16,0 KG/S, N=90 KPA, 600	1	
65	POTRUBÍ TEPLOVODNÍ S REGULOVATELNÝM STUDENÝM PRO SCHÉMATU, Ke 22,50 KG/S, N=70 KPA, 600	1	
65	POTRUBÍ TEPLOVODNÍ S REGULOVATELNÝM STUDENÝM PRO ATYP-II, Ke 31,41 KG/S, N=70 KPA, 600	1	
65	POTRUBÍ TEPLOVODNÍ S REGULOVATELNÝM STUDENÝM PRO ATYP-II, Ke 22,50 KG/S, N=70 KPA, 600	1	
65	POTRUBÍ TEPLOVODNÍ S REGULOVATELNÝM STUDENÝM PRO ATYP-II, Ke 16,0 KG/S, N=70 KPA, 600	1	
2000	ZÁSOBNÍK VODY, 2000L	1	PARK BOHEMIA, SRO 2017-00017
3000	ZÁSOBNÍK VODY, 3000 LITRŮ, 2000/2017 VENTIL	1	PARK BOHEMIA, SRO 2017-00017
4x4	CHLADIČ, CHLADÍCÍ VÝKON 22,5 KW, ELEKTRICKÝ PŘÍKON 10,23 KW	4	PARK BOHEMIA, SRO
MV40	CHLADIČ MĚDĚNÝCH REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM – MAT/VENTIL 1/2 „PP-ATYP-II, VYŠŠÍ 20%,	1	PARK BOHEMIA, SRO
MV40	CHLADIČ MĚDĚNÝCH REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM – MAT/VENTIL 1/2 „PP-ATYP-II, VYŠŠÍ 15%,	1	PARK BOHEMIA, SRO
MV40	CHLADIČ MĚDĚNÝCH REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM – MAT/VENTIL 1/2 „PP-ATYP-II, VYŠŠÍ 30%,	1	PARK BOHEMIA, SRO
MV40	CHLADIČ MĚDĚNÝCH REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM – MAT/VENTIL 1/2 „PP-ATYP-II, VYŠŠÍ 30%,	1	PARK BOHEMIA, SRO
MV40	CHLADIČ MĚDĚNÝCH REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM – MAT/VENTIL 1/2 „PP-ATYP-II, VYŠŠÍ 45%,	1	PARK BOHEMIA, SRO
MV40	CHLADIČ MĚDĚNÝCH REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM – MAT/VENTIL 1/2 „PP-ATYP-II, VYŠŠÍ 45%,	1	PARK BOHEMIA, SRO
MV40	CHLADIČ MĚDĚNÝCH REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM – PROPOJOVACÍ ŽLUTÉ 1 SOUPRAVA TMY-II-1	1	PARK BOHEMIA, SRO
TMV40	CHLADIČ MĚDĚNÝ REGULAČNÍ VENTIL – SMĚŠOVAČ PŘÍTOKU MEZI SMOTOR CHLADIČ	1	PARK BOHEMIA, SRO
TMV40	ŘÍDÍCÍCH MĚDĚNÝCH VENTIL SE SERVOPOHONEM Kvs 40 „PN-1, 13 Pa	1	PARK BOHEMIA, SRO
TMV40	ŘÍDÍCÍCH MĚDĚNÝCH VENTIL SE SERVOPOHONEM Kvs 40 „PN-1, 13 Pa	1	PARK BOHEMIA, SRO

LEGENDA ČÍDEL

DN	POPIS	KS	POZNÁMKA
AT-1	NAVAŘENÉ ČLÁNKY VE MATŘÍ STROJOVNY PRO JEDEN ZÁVIT	1	MAT ZMU NA KLAPKY 1,4742 DO/DN NA
AT-2	NAVAŘENÉ ČLÁNKY ZMĚ STROJOVNY PRO JEDEN ZÁVIT	1	MAT ZMU NA KLAPKY 1,4742 DO/DN NA
Tm	TEPLOTNÍ ČIDLO PONOR	1	
Tm	TEPLOTNÍ ČIDLO PŘÍVOD	1	
PT	SNÍMAČ TLAKU NA SERVOTĚSNĚ	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
PT	SNÍMAČ TLAKU S PŘEPÍNAČ DRUHU	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
PT	SNÍMAČ TLAKU SE SPOTŘEBIČEM DRUHU	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TT	TEPLOTNÍ ČIDLO – TEPLOTA CHLADIVA NA VÝSTUPU ZE SUCHÉHO CHLADIČE	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TT	TEPLOTNÍ ČIDLO – TEPLOTA CHLADIVA NA VÝSTUPU Z KONDENZÁTORU	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TK	TEPLOTNÍ ČIDLO – CHLADÍCÍ KAPALINY NA TRASE ZE STROMOVÍ CHLADU	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TK	TEPLOTNÍ ČIDLO – CHLADÍCÍ KAPALINY NA TRASE DO STROMOVÍ CHLADU	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TK	TEPLOTNÍ ČIDLO – TEPLOTA CHLADÍCÍ KAPALINY V ZÁSOBNÍKU (VE)	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TK	TEPLOTNÍ ČIDLO – TEPLOTA CHLADÍCÍ KAPALINY V ZÁSOBNÍKU MANIÉR	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TT	TEPLOTNÍ ČIDLO – VÝSTUPNÍ TEPLOTA CHLADÍCÍ KAPALINY NA VÝTAH 1 – ATYP-1 FAN COIL	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TT	TEPLOTNÍ ČIDLO – VÝSTUPNÍ TEPLOTA CHLADÍCÍ KAPALINY NA VÝTAH 1 – ATYP-1 VZT 1	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TT	TEPLOTNÍ ČIDLO – VÝSTUPNÍ TEPLOTA CHLADÍCÍ KAPALINY NA VÝTAH 2 – ATYP-1 VZT 2	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TT	TEPLOTNÍ ČIDLO – VÝSTUPNÍ TEPLOTA CHLADÍCÍ KAPALINY NA VÝTAH 3 – ATYP-1 VZT 3	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ
TT	TEPLOTNÍ ČIDLO – SMĚŠNÉ TEPLOTY CHLADÍCÍ KAPALINY	1	VČNÍ PROGRAMOVÁNÍ ANOREK VČ. S.MONTÁŽ NEBO SNÍMAČ

LEGENDA ZKRATEK

- KK – KULOVÝ KOHOUT SERVÍRNÍ; TĚLO MOSAZ – CHROMOVANÉ; KOULE MOSAZ – CHROMOVANÉ, ČTVERCOVÉ PROPLÁCHNUTÉ SE SKOŠENÝM TĚSNĚNÍM DVOJDRÁŽKOVÉ PÍSTNÍ KRUŽNÉ PÍSTNÍ PÍSTNÍ PLASTOVÉ PLASTOVÉ
- KKV – KULOVÝ KOHOUT MAGNETOVÝCH S VYPOUŠTĚNÍM TĚLO MOSAZ – CHROMOVANÉ; KOULE MOSAZ – CHROMOVANÉ; DVOJDRÁŽKOVÉ PÍSTNÍ KRUŽNÉ PÍSTNÍ PÍSTNÍ PLASTOVÉ PLASTOVÉ; VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 3/8"
- VVT – VYPOUŠTĚCÍ VENTIL S NADOCVIČNÝM PŘÍPOJENÍM TĚLO MOSAZ – CHROMOVANÉ; DVOJDRÁŽKOVÉ SEDLOVÁ PÁDKA PLASTOVÁ PLASTOVÉ PLASTOVÉ
- ZKZ – ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ TĚLO MOSAZ NIKL – ZÁVITOVÉ TĚSNĚNÍ PTFE
- ZKP – ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ S KONTROLNÍM OTVOREM TĚLO LITINA, VNITŘNÍ A MĚŘÍCÍ DÍLY NEREZOVÝ MATER KOUŘ KOVY, TĚSNĚNÍ NEREZ
- FZ – FILTR ZÁVITOVÝ TĚLO NEREZ OCEL – ZÁVITOVÉ SÍTKO NEREZOVÉ OCELOVÉ PLETIVOVÁ TĚSNĚNÍ PTFE
- FP – FILTR PŘÍRUBOVÝ TĚLO LITINA SÍTKO NEREZOVÉHO OCELOVÉHO DRÁTU (SPLETENÉ) TĚSNĚNÍ EPDM
- M – TLAKOMĚR MANOMETR PŘÍRUBOVÁ S 1/2" DMS PŘÍPOJENÍ ZADNÍ EXCENTRICKÉ
- T – TEPLOMĚR TEPLOMĚR PŘÍPOJENÍ ZADNÍ CENTRICKÉ TĚLO NEREZ
- ADV – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL HORNÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU TĚLO MOSAZ PRŮTOKA - NEREZ PŘÍPOJENÍ 3/8" ZMO TĚSNĚNÍ EPDM MAX. PROVOZNÍ TLAK 10 Bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C
- ODV – ODBĚRNÉ ČERPADLO S REGULOVATELNÝM OTÁČKAMI VČ. LOŽENÍ ZAŘÍZENÍ
- KUP – KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ TĚLO MOSAZ – CHROMOVANÉ; DVOJDRÁŽKOVÉ SEDLOVÁ PÁDKA PLASTOVÁ PLASTOVÉ PLASTOVÉ; Kvs = DLE PŘÍSLUŠNÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16 MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C
- RVV – RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ TĚLO MOSAZ – CHROMOVANÉ; DVOJDRÁŽKOVÉ KUŽELOVÉ PLASTOVÉ PLASTOVÉ; Kvs = DLE PŘÍSLUŠNÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
- RVVP – RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ TĚLO MOSAZ – CHROMOVANÉ; DVOJDRÁŽKOVÉ KUŽELOVÉ PLASTOVÉ PLASTOVÉ; Kvs = DLE PŘÍSLUŠNÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
- TMV – TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL TĚLO MOSAZ, ZPĚTNÁ STOP DVOJDRÁŽKOVÉ KUŽELOVÉ PLASTOVÉ PLASTOVÉ; Kvs = DLE PŘÍSLUŠNÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
- TMV-1 – TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ VENTIL TĚLO MOSAZ, PŘÍSLUŠNÉ DOPL DVOJDRÁŽKOVÉ KUŽELOVÉ PLASTOVÉ PLASTOVÉ; Kvs = DLE PŘÍSLUŠNÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
- TSHH – TEPLOTNÍ SPÍNAČ/HLÍDAČ VENTIL SE SERVOPOHONEM TĚLO MALOVANÁ MOSAZ, TESNĚNÍ PTFE MAX. PROVOZNÍ TLAK 10 Bar, MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA PRO SPÍNAČ/HLÍDAČ JAPRVZTAP, ZAPOJENÉ TEPLOTNÍ NAPĚTÍ 230 V Kvs (DLE PŘÍSLUŠNÉHO DN, VIZ LOŽENÍ ZAŘÍZENÍ) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +100°C
- PV – POJISTNÝ VENTIL TĚLO LITINA, PRUŽINA - MEREZ, OHÍBANÉ MEMBRÁNOU MAX. PROVOZNÍ TLAK 10 bar MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C
- V – VODOMĚR VIZ LOŽENÍ ZAŘÍZENÍ
- RTO – REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU S PARTNEREM VYVAŽOVACÍM VENTILEM DVOJDRÁŽKOVÉ KUŽELOVÉ PLASTOVÉ PLASTOVÉ; Kvs = DLE PŘÍSLUŠNÉHO DN) MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA +70°C MAX. PROVOZNÍ TLAK PN 16
- IK – ELEKTR KOMPENZÁTOR

POZNÁMKA PROFESE - CHLAZENÍ:

POTRUBÍ SYSTÉMU BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ S TLOUŠŤKOU DLE PŘÍSLUŠNÝCH NOREM, SLOUŽÍCÍ JAKO TEPELNÁ IZOLACE. V ZÁVISLOSTI NA PŘÍSLUŠNÝCH PŘEDPISECH, VŠECHNY TVAROVKY TOTO POTRUBÍ MUSÍ PROCHÁZET, KTERÉ JE VEDENY V PODLAZÍ BUDE VE STEJNÝCH PODMÍNKÁCH PŘI MONTÁŽI NUTNÉ DODRŽET POSTUP VÝROBCE. MATERIÁL POTRUBÍ BUDE PLASTOVÉ A BUDE BUDE Z OCELOVÝCH TRUBEK.

VNITŘNÍ JEDNOTKY BUDOU DODÁNY V KONSTRUKCI PODHLEDU KOTVENY SYSTÉMEM VYROBCE DO STROPNÍ KONSTRUKCE DODÁVKA A FAN COIL JEDNOTKAMI.

REGULACE CHLADÍCÍ A VNITŘNÍCH BUDE PŘÍPADĚ VNĚJŠÍCH ZVLÁŠŤ ZMĚNA V PŘÍPADĚ, POKUD CHLADÍCÍ VÝKON VNITŘNÍCH SYSTÉMŮ CHLADÍCÍ BUDE VYHOVĚLÝ BY PŘEDCHOZÍ INVESTORA. PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT VYHOTOVENA DODÁVKA DOKUMENTACE A

DOLEJŠÍ POTRUBÍ

POTRUBÍ	mm	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100		
TLOUŠŤKA IZOLACE	mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		

VNĚJŠÍ POTRUBÍ

POTRUBÍ	mm	6/4"	8/4"	10/4"	12/4"	14/4"	16/4"	18/4"	20/4"	24/4"	26/4"	32/4"	40/4"
TLOUŠŤKA IZOLACE	mm	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

SESTAVA ARMATUR

DETAIL A

FAN COIL
KK
VVT
KKV
KK
VVT
KKV
KK
KK
KK