LEGENDA OBĚHOVÝCH ČERPADEL - TM

Pozice	Popis	Provozní parametry
OČ1	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 40 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 3502 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 20,4 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 5,0 m. Maximální provozní tlak: 10 bar. Velikost připojení: DN65. Jmenovitý výkon - P2: 0,471 kW. El. připojení: 1x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 2,65 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 16,1kg. Konstrukční délka: 280mm.	Q=20,4m3/h, H=5,0m, DN65
OČ2	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 40 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2724 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 9,2 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 11,2 m. Maximální provozní tlak: 10 bar. Velikost připojení: DN50. Jmenovitý výkon - P2: 0,661 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 5,5 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 25,0kg. Konstrukční délka: 340mm.	Q=9,2m3/h, H=11,2m, DN50
OČ3	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 40 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2638 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 8,7 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 10,5 m. Maximální provozní tlak: 10 bar. Velikost připojení: DN50. Jmenovitý výkon - P2: 0,598 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 5,5 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 25,0kg. Konstrukční délka: 340mm.	Q=8,7m3/h, H=10,5m, DN50
OČ4	Inline čerpadlo s vysokou účinností s elektronickým řízením výkonu se suchoběžnou konstrukcí. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 6 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2930 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 48,9 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 9,5 m. Maximální provozní tlak: 16 bar. Velikost připojení: DN80. Jmenovitý výkon - P2: 4,0 kW. El. připojení: 3 x 400/50Hz. Jmenovitý el. proud: 6,1 A. Krytí: IP55:. Provozní hmotnost: 43,6kg. Konstrukční délka: 360mm.	Q=48,9m3/h, H=9,5m, DN80
OČ5	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 16 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2634 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 11,7m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 10,5 m. Maximální provozní tlak: 10 bar. Velikost připojení: DN50. Jmenovitý výkon - P2: 0,668 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 5,5 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 25kg. Konstrukční délka: 340mm.	Q=11,7m3/h, H=10,5m, DN50
OČ6	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 16 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2783 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 17,5m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 11,5 m. Maximální provozní tlak: 10 bar. Velikost připojení: DN65. Jmenovitý výkon - P2: 0,96 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 6,4 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 27,5kg. Konstrukční délka: 340mm.	Q=17,5m3/h, H=11,5m, DN65
OČ7	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 6 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2487 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 33,6 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 6,5 m. Maximální provozní tlak: 6 bar. Velikost připojení: DN80. Jmenovitý výkon - P2: 0,922 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 6,8 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 30,4kg. Konstrukční délka: 360mm.	Q=33,6m3/h, H=6,5m, DN80
OČ8	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda+ethylen 20%. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 10 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2761 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 33,3 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 8,5 m. Maximální provozní tlak: 6 bar. Velikost připojení: DN80. Jmenovitý výkon - P2: 1,239 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 6,8 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 30,4kg. Konstrukční délka: 360mm.	Q=33,3m3/h, H=8,5m, DN80
OČ9	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 40 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2819 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 34,00 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 9,0 m. Maximální provozní tlak: 6 bar. Velikost připojení: DN80. Jmenovitý výkon - P2: 1,24 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 6,8 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 30,4kg. Konstrukční délka: 360mm.	Q=34,00m3/h, H=9,0m, DN80
OČ10.x	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda+ethylen 20%. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 10 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2698 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 10,5 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 11,0 m. Maximální provozní tlak: 10 bar. Velikost připojení: DN50. Jmenovitý výkon - P2: 0,715 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 5,5 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 25kg. Konstrukční délka: 340mm.	Q=10,5m3/h, H=11,0m, DN50
OČ11.x	Jednostupňové mokroběžné oběhové čerpadlo s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a vytlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Včetně frekvenčního měniče a snímače diferenčního tlaku. Čerpaná kapalina: Voda. Rozsah teploty kapaliny: -20 .. 110 °C. Vybraná teplota kapaliny: 40 °C. Otáčky čerpadla, ke kterým se vztahují údaje čerpadla: 2396 ot/min. Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 10,9 m³/h. Výsledná dopravní výška čerpadla: 8,5 m. Maximální provozní tlak: 10bar. Velikost připojení: DN65. Jmenovitý výkon - P2: 0,561 kW. El. připojení: 1 x 220/50Hz. Jmenovitý el. proud: 3,5 A. Krytí: IPX4D:. Provozní hmotnost: 25,8kg. Konstrukční délka: 340mm.	Q=10,9m3/h, H=8,5m, DN65

LEGENDA ARMATUR

ZNAČKA:	POPIS:	POZNÁMKA:
	FILTR	
	UZAVÍRACÍ KLAPKA	
	ZPĚTNÁ KLAPKA	
	OBĚHOVÉ ČERPADLO	
	VYVAŽOVACÍ VENTIL	SnDN-přírubový ZnDN- čtyřhranný pro ventilkem
	KULOVÝ KOHOUT	
	REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU	PROPOJIT S VE KAPILÁROU
	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DOD. M+R
	MĚŘIČ TEPLA	1DnDN-přírubový SnDN- do měřicentl
	TŘICESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	
	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	VČETNĚ KULOVÉHO VENTILU DN15
	POJISTNÝ VENTIL	SVEDEN DO KANALIZACE
	KOMPENZÁTOR	
	MANOMETR	VČ. KK A "U" TRUBICE
	TEPLOMĚR	
	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL	
	FAN COIL	
	INDUKČNÍ JEDNOTKA	

POZNÁMKA: VEŠKERÉ ZÁVITOVÉ ARMATURY OPATŘIT KONTRA ŠROUBENÍM

LEGENDA ARMATUR

F-FILTR
UV-UZAVÍRACÍ VENTIL
ZK-ZPĚTNÁ KLAPKA
UK-UZAVÍRACÍ KLAPKA
PV-POJISTNÝ VENTIL
OČ-OBĚHOVÉ ČERPADLO
VA-VYVAŽOVACÍ ARMATURA
KOM-KOMPENZÁTOR
TRV-TŘICESTNÝ REGUL. VENTIL (DODÁVKA M+R)
RV-REGULAČNÍ VENTIL
RVVZ-TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ REGULAČNÍ A VYVAŽOVACÍ VENTIL
SVRA-DVOJITÝ REGULAČNÍ A VYVAŽOVACÍ VENTIL S FUNKCÍ MĚŘENÍ
T-TEPLOMĚR
M-MANOMETR (TLAKOMĚR), MD-DIFERENČNÍ MANOMETR
KK-KULOVÝ KOHOUT
KKV-KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
DV-ODVZDUŠOVACÍ NÁDOBA
MDF-MAGNETICKÝ DOKALOVACÍ FILTR

LEGENDA TEXTOVÝCH POPISEK

PU - PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA (MANŽETA)
RU - REGULAČNÍ UZEL
UT - VYTÁPĚNÍ
CH - CHLAZENÍ
N - NEVYTÁPÍ SE
ELP - ELEKTRICKÁ PATRONA

LEGENDA POTRUBÍ:

- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 60°C PRO OS UT
- TEPLOVODNÍ POTRUBÍ VRATNÉ 35°C PRO OS UT
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVOD
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - ZPÁTEČKA
- VRTY - PŘÍVOD
- VRTY - ZPĚTNÉ
- CHLADÍCÍ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 7°C
- CHLADÍCÍ POTRUBÍ VRATNÉ 12°C
- CHLADÍCÍ POTRUBÍ PŘÍVODNÍ 16°C
- CHLADÍCÍ POTRUBÍ VRATNÉ 19°C
- EXPANZNÍ A DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ
- UPRAVENÁ VODA PRO DOPOUŠTĚNÍ

MATERIÁL POTRUBÍ:
- REHAU PE-XA/AL/PE (DN16 AŽ DN32) A PE-XA (DN40 A DN50) - VEŠKERÉ PŘÍPOJOVACÍ A LEŽATÉ POTRUBÍ VEDENÉ VOLNĚ POD STROPEM, V PODHLEDECH A V PODLAHÁCH DO DN50
- OCELOVÉ TRUBKY ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ DLE ČSN 42 5710 (DN15 AŽ DN50) A OCELOVÉ TRUBKY BEZEŠVÉ DLE ČSN 42 5715 - VEŠKERÉ ROZVODY V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, PŘÍTĚRNÍ LEŽATÉ ROZVODY V 1NP DN50 A VÝŠE A STOUPACÍ POTRUBÍ. VEŠKERÉ LEŽATÉ ROZVODY DN65 A VĚTŠÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ IZOLOVAT MINERÁLNÍ VATOU S HLINÍKOVOU KAŠÍROVANOU FÓLÍ (UTI) NEBO KAUČUKOVOU IZ (CHL) V EXTERÉRU OPATŘIT OMBASOVANÝM PLECHEM
- UT POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAZE A DRÁŽKÁCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ IZOLOVAT IZOLAČNÍMI TRUBICEMI Z LEHČENÉHO POLYETYLÉNU TL. 20 mm

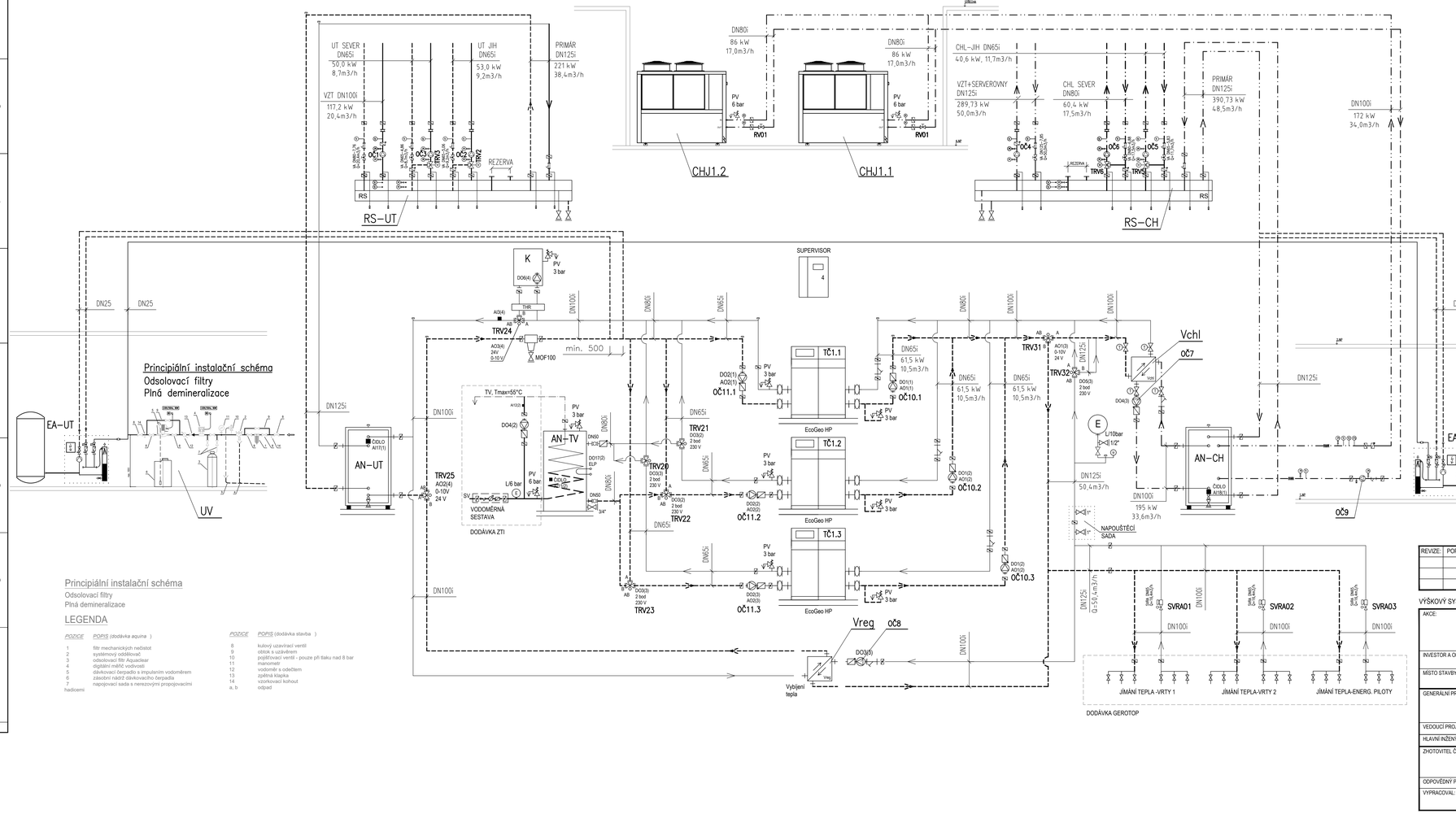
POZNÁMKA:
V MÍSTĚ PROSTUPU STĚNOU OPATŘIT POTRUBÍ OCELOVOU CHRÁNĚNOU, PROSTUP POŽÁRNÍ KONSTRUKCÍ NAVÍC DOPLNIT PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETOU.

LEGENDA REGULAČNÍCH VENTILŮ

Pozice	Popis	Konstrukce	Provozní parametry
RV01	2-cestný regulační ventil	manuální uzavírací ventil PN 6	Q=17m3/h, DN80
TRV2	3-cestný regulační ventil	0-10V, 24V PN 16	Q=9,2m3/h, DN40, Kvs=25, dp=13,4kPa
TRV3	3-cestný regulační ventil	0-10V, 24V PN 16	Q=8,7m3/h, DN40, Kvs=25 dp=11,9kPa
TRV5	3-cestný regulační ventil	0-10V, 24V PN 16	Q=11,7m3/h, DN50, Kvs=31,5, dp=13,1kPa
TRV6	3-cestný regulační ventil	0-10V, 24V PN 16	Q=17,5m3/h, DN65, Kvs=50, dp=12,1kPa
TRV20	3-cestný regulační ventil	2 bod, 230V PN 16	Q=10,9m3/h, DN50, Kvs=31,5, dp=11,6kPa
TRV21	3-cestný regulační ventil	2 bod, 230V PN 16	Q=10,9m3/h, DN50, Kvs=31,5, dp=11,6kPa
TRV22	3-cestný regulační ventil	2 bod, 230V PN 16	Q=10,9m3/h, DN50, Kvs=31,5, dp=11,6kPa
TRV23	3-cestný regulační ventil	2 bod, 230V PN 16	Q=10,9m3/h, DN50, Kvs=31,5, dp=11,6kPa
TRV24	3-cestný regulační ventil	0-10V, 24V PN 6	Q=40,6m3/h, DN80, Kvs=100, dp=16,0kPa
TRV25	3-cestný regulační ventil	0-10V, 24V PN 6	Q=40,6m3/h, DN80, Kvs=100, dp=16,0kPa
TRV31	3-cestný regulační ventil-EGL	0-10V, 24V PN 6	Q=31,5m3/h, DN80, Kvs=80, dp=15,0kPa
TRV32	3-cestný regulační ventil-EGL	2 bod, 230V PN 6	Q=33,8m3/h, DN80, Kvs=100, dp=10,7kPa
SVRA0x	chytrý regulační a vyvažovací ventil s funkcí měření	24VAC/VDC 50/60Hz, 5,8W PN 16	Q=16,4m3/h, DN65, dp=11,7kPa

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	POPIS	POZNÁMKA
TČ1, TČ2, TČ3	tepelné čerpadlo země/voda o výkonu 59,6 kW a COP 4,50 pro B0/W35; hl.ak.vyk.62 dB(A); max. teplota primár 35°C/ sekundár 60°C/ teplá voda až 70°C; frekvenčně řízený kompresor; voditelné reverzní chlazení 61,5 kW a EER 4,5 pro B35/W7; startovací proud 12,8 A; 950 x 900 x 1000 mm (š x h x v); 325kg. Včetně izolující podložky a regulace kaskády.	3ks
CHU1.1, CHU1.2	Chladicí jednotka o výkonu 86kW, EER 2,71, SEER 4,21,max elektrický příkon 35,1kW hl.ak.vyk.87,1 dB(A); max. teplota primár 46°C/ sekundár 12/6°C/ 2xScroll kompresor; Chladivo R454B; Axiální ventilátory 1110 x 2155 x 2507 mm (š x h x v); 791 kg, 400/3/50. Max průtok vzduchu: 36000m3/h. Včetně Modularity kitu (kaskádové regulace) komunikačních kabelů (max. délka), převodníkem.	2ks
K	kondenzační plynový kotel, nástěnný 45kW, topná plocha Inox-Radial z nerez oceli, normový stupeň využití (98 %(Hs) 109(Hi)), rozmezí tepelného výkonu 80/60°C 10,9-45 kW, s přínikm a vypouštěcím ventilem, s expanzní nádobou 10l, pojistným ventilem po4bar, oběhovým čerpadlem, rozměry (v/d/š): 850/380/480, včetně připojovacího nástavce kotle na odvod spalin, montážního kříže-na omítku, řídicího systému, rozšiřovací TO MW2B, čidla výstupní teploty a 3x plynového filtru. Včetně hydraulického stabilizátoru a odkouření.	1ks
AN-TV	Zásobníková ohřívací nádrž teplé vody, stojatá, negativní. Objem 750l, Pracovní tlak PN60, Spodní dno-vypouštění G3/4", hrdlo pro ohřívací medium 6x2", vyústění TV DN20, Zaústení CV SV DN20. Průměr 980mm, výška 1830mm, hmotnost 190kg. Vybavení: teploměr 0-120°C ve výšce horního hrdla, manometr, Zvýmka pro MaR. 3 ks. trubkového výměníku o celkové ploše 18,6m2. Včetně izolace a opláštění.	1ks
AN-UT	Vyrovnávací akumulační nádrž pro systém vytápění TČ , stojatá, z uhlíkové oceli, vnitřní nátěr Anticor. S 2x revizním otvorem DN180, klenutým dnem, včetně snímatelné izolace (tl. 100mm). Objem 1000l, Pracovní tlak PN10. Max. teplota 95°C, Spodní dno-vypouštění G1", hrdla-6xDN125. Průměr 790/990mm, výška 2117mm. Hmotnost 231kg.Vybavení:2xteploměr 0-120°C ve výšce spodních a horních hrdel, manometr, Zvýmka pro MaR.	1ks
AN-CH	Vyrovnávací akumulační nádrž pro systém chlazení TČ , stojatá, z uhlíkové oceli, vnitřní nátěr Anticor. S 2x revizním otvorem DN180, klenutým dnem, včetně snímatelné kaučukové izolace (tl. 100mm). Objem 1000l, Pracovní tlak PN10. Max. teplota 95°C, Spodní dno-vypouštění G1", hrdla-6xDN125. Průměr 790/990mm, výška 2117mm. Hmotnost 231kg. Atyp. Vybavení:2xteploměr 0-120°C ve výšce spodních a horních hrdel, manometr, Zvýmka pro MaR.	1ks
RS-UT	Rozdělovač a sběrač topné vody - kobinovaný obdelníkového tvaru 250/150-3000, hrdla z trubek hladkých bezešvých vč. Přírub PN6, délky 150mm. Dvakrát nátrubek G 1/2 pro vypouštění a měření. Tlakové odtokolen, natřen základní barvou. Včetně upevňovacího podlahového stojánku 405-600mm - 2 ks. Včetně tepelné izolace PUR tl. 45mm s Al povrchovou úpravou. Technické vlastnosti: průtok min. 38,7m3/h (Výkon při dT=20°C, 900kW), , PN6, Délka 3000mm, uhlíková ocel 5235 JR, max 110°C, max. 6bar, Hrdla: 2xDN125, 2xDN100, 4xDN65, 2xDN50. Dle specifikace (výkresové dokumentace).	1ks
RS-CH	Rozdělovač a sběrač topné vody - kobinovaný obdelníkového tvaru 300/200-3000, hrdla z trubek hladkých bezešvých vč. Přírub PN6, délky 150mm. Dvakrát nátrubek G 1/2 pro vypouštění a měření. Tlakové odtokolen, natřen základní barvou. Včetně upevňovacího podlahového stojánku 405-600mm - 2 ks. Včetně tepelné izolace z kaučuku tl. 40mm s Al povrchovou úpravou. Technické vlastnosti: průtok min. 68,8m3/h (Výkon při dT=20°C, 1600kW), , PN6, Délka 3000mm, uhlíková ocel 5235 JR, -10 až +110°C, max. 6bar, Hrdla: 2xDN150, 2xDN125, 2xDN100, 4xDN65, 2xDN50. Dle specifikace (výkresové dokumentace).	1ks
EA-UT, EA-CH	Automatický expanzní, odplyňovací,doplňovací automat Variomat 1/200, Sestava jedlo/oderpadlového expanzního automatu skládající se z řídicí jednotky, základní nádoby a příslušné připojovací soupravy. Dovolený pracovní přetlak 6bar, dovolená provozní teplota do 70°C, Dovolená provozní teplota zdroje 105°C, napětí rozvodné sítě 230V/50Hz, připojení na soustavu 2xG1", hmotnost 25kg. Včetně základní membránové expanzní nádoby o objemu 200l, bezšlak, připojení G1", D=634mm, H=1060mm, 37kg. Včetně vyrovnávací membránové nádoby o objemu 50l, D=441mm, H=487mm, 9,6kg.	2kpl
E	Tlaková membránová expanzní nádoba - nepročtočná, pro uzavřené systémy vytápění a chlazení. O objemu 500l. V provedení DN EN 13831 a směrnice 2014/68/EU. S membránou ve formě vaku, vyměnitelná. Pro mrazuvzdorné směsy. Dovolený pracovní přetlak 10bar, dovolená provozní teplota do 70°C, Dovolená provozní teplota systému 70°C, připojení na soustavu G1 1/4" pomocí ventilu se zajištěním, hmotnost 68kg, D=740mm, H=1506mm.	1ks
UV	Kompaktní úprava-demineralizační s dávkováním korekční chemikálií sestávající se z : Mechanický předfiltr napojení 3/4", systémový oddělovač napojení ¾", odsolovací filtr se sklolamitátovou lahví s napojením 1 (objem 60l) Qmax=1,8m3/h, Digitální měřič vodivosti, Napojovací sada pro přívod demineralizací, Oddělení pitné vody od uzavřeného sys. dle DIN EN 1717, 2x Dávkovací čerpadlo s proporcionálním dávkováním včetně vodoměru, sací a výtlačné armatury, vstřikovače a kontroly vyprázdnění. 2xZásobníková nádrž pro dávkovací čerpadla 50l. 2x Bezpečnostní záchytná vana. Podružný rozvaděč pro ovládání šokového dávkování. Chemie pro prvotní spuštění-biocid, balení 20kg, inhibitor koroze 20kg. Dodat, montovat a uvedení do provozu servisním technikem. zapojení dvou kusů odsolovacího filtru. Včetně zapojení dvou kusů odsolovacího filtru pro prvotní spuštění.	1kpl
Vreg	Oddělovací výměník pro systém vytápění s nemrznoucí směsí, deskový, pájený, z nerezových desek 0,3m (1.4404). Počet desek 100, max. provozní tlak 25bar, min/max teplota -10/230°C, rozměry (š/hl/v): 310/257/788mm, vodní objem - 19,7+19,7l, hmotnost (prázdný/plný): 124/163kg. Napojení 4xDN80, PN40. provoz vytápění: topná strana 30/22/20kPa - studená strana 35/30/20kPa. Včetně izolace z PUR tl. 25mm s vnějším pláštěm z Al a stojánkem.	1ks
Vchl	Oddělovací výměník pro systém chlazení s nemrznoucí směsí, deskový, pájený, z nerezových desek 0,3m (1.4404). Počet desek 180, max. provozní tlak 25bar, min/max teplota -10/230°C, rozměry (š/hl/v): 310/453/788mm, vodní objem - 35,7+35,7l, hmotnost (prázdný/plný): 192/263,4kg. Napojení 4xDN80, PN40. provoz chlazení: topná strana 12/7/20kPa - studená strana 10/5/20kPa. Včetně izolace z kaučuku tl. 40mm s vnějším pláštěm z Al a stojánkem.	1ks



REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = 388,670m n. m.

AKCE:	SOS112 - SPOLEČNÉ OPERAČNÍ STŘEDISKO IZS KARLOVARSKÉHO KRAJE	STUPEŇ PD: DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
		OBJEKT: SO-101 - BUDOVA SOS 112
		ČÁST DOKUMENTACE: D.1.4.02.1-UT-CHL
		ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB
INVESTOR A OBJEDNATEL:	ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO OBRANY KARLOVARSKÝ KRAJ	
MÍSTO STAVBY:	Závodní, 360 06, Karlovy Vary pozemek parc. č. 927/163, k.ú. Karlovy Vary	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 30080151-4 DATUM: 07/2024 FORMÁT: 10 × A4 KOPIE:
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s. Bezručova 811/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	AUTORIZACE:
VEDOUCÍ PROJEKTU:	ING. MARTIN STRNAD, mstrnad@intar.cz	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. MARTIN STRNAD	MĚŘÍTKO: -
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	KTS-CZ, s.r.o. Kvalitní technických specializací — KTS-CZ, s.r.o. Závodu Míru 575/5, 360 17 K.Vary tel.: +420 353 509 030 www.kts-cz.cz, kts-cz@kts-cz.cz č.z.: 2201000-3	VÝKRES: SCHÉMA ZAPOJENÍ
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PAVEL VDOVEC, vdovec@kts-cz.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 30080151-3/SO-101/D.1.4.02.1
VYPRACOVAL:	ING. PAVEL VDOVEC, vdovec@kts-cz.cz PETR SÝKORA, sykora@kts-cz.cz	ČÍSLO VÝKRESU: 104 REVIZE: