



SYSTÉM ZAPOJOJENIA KAPILÁRY
REGULAČNÝCH ARMATÚR

POŽADOVANÝ TLAK PRE
ODBERNÉ ZARIADENIE
BEZ REGULÁČNÝCH
ARMATÚR

Ventil STAD25

Ventil STAP25

POŽADOVANÝ TLAK PRE
ODBERNÉ ZARIADENIE
A) S REGULÁČNÝMI
ARMATÚRAMI

MATERIÁL POTRUBNEJ SIETE								
VYKUROVANIE A CHLADENIE			POTRUBIE - HLAVNÉ ROZVODY V STROJOVNI, POD STROPOM A V JADRÁCH SU NAVRHNUTÉ RÚRY VIEGA TEMPONOX					
IZOLÁCIE POTRUBNEJ SIETE			(VYHLÁŠKA Č.282/2012 Z.z.)					
VYKUROVANIE A CHLADENIE								
POTRUBIE - VEDENÉ V PODLAHE A V STENE								
TEPELNÁ IZOLÁCIA TUBOULT-S HRUBKY 9-25 mm, PRE VŠETKY DIMENZIE - VYKUROVANIE								
POTRUBIE - VEDENÉ V JADRE A POD STROPOM								
TEPELNÁ IZOLÁCIA TUBOULT-DG HRUBKY 5-30 mm, PRE VŠETKY DIMENZIE - VYKUROVANIE								
POTRUBIE - VEDENÉ V JADRE A POD STROPOM								
TEPELNÁ IZOLÁCIA AF/ARMAFLEX HRUBKY 10-45 mm, PRE VŠETKY DIMENZIE - CHLADENIE								
POZNÁMKA								
Pri prechode cez murivo a stropy nesmie byť izolácia prerušená a musí byť opatrená prechodkou napr. z novoduru a utušená v mieste prechodu cez požiarne úseky protipožiarnou upávkou.								
OD DN50 ARMATÚRY IZOLOVAŤ IZOLÁCIOU AKO POTRUBIE								
VYKUROVANIE A CHLADENIE - HRUBKA IZOLÁCIE								
DIMENZIA POTRUBIA	UK	CHL	DIMENZIA	UK	CHL	DIMENZIA	UK	CHL
DN15	13mm	15mm	DN40	20mm	40mm	DN100	19mm	45mm
DN20	13mm	19mm	DN50	30mm	45mm	DN125	25mm	45mm
DN25	13mm	25mm	DN70	30mm	45mm	DN150	25mm	45mm
DN32	20mm	35mm	DN80	30mm	45mm	DN200	25mm	45mm
MAX. VZDIALENOSŤ ULOŽENIA ZÁVESOV (VYKUROVANIE - CHLADENIE)								
DN15, DN20 (1/2", 3/4")	2,0 - 1,5m				DN100, DN125 (4", 5")		5,0 - 4,0m	
DN25, DN32, DN40 (1", 1 1/4", 1 1/2")	3,0 - 2,5m				DN150, DN200 (6", 8")		6,0 - 5,0m	
DN50, DN65, DN80 (2" 1/2", 3")	4,0 - 3,0m							

POZNÁMKY

- VŠETKY POTRUBIA SPÁDOVAŤ V SMERE OD ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILOV V SPÁDE 0,3%.
- PRE KOTVENIE POTRUBI OPORUJEME POUŽIŤ TYPOVÉ PRVKY HILTI (ZÁVESY, KONZOLY, OBJÍMKY...).
- PRI KOTVENÍ LEŽATÝCH POTRUBÍ DOORÁŤ VZDIALENOSTI KOTVIACICH PRVKOV PREDPISANÉ VYROBCAMI POTRUBÍ.
- REGULAČNÉ ARMATÚRY S PREDPISANÝM NASTAVENÍM VYREGULOVAŤ PRI UVEDENÍ DO PREVADZKY NA PREDPISANÝ TEPLŔTÝVÝ SPÁD A POŽADOVANÝ PRIETOK.
- ODVZDUŠŇOVACIE VENTILY OSADIŤ VZDŮ NA NAJVVŠŠOM MIESTE PRÍSLUŠNÉHO POTRUBIA RESP. ZARIADENIA.
- VYPÚSTACE KOHÚTY UMIESŤNÍŤ PODLA SKUTOČNÉHO VYHOVENIA POTRUBÍ V STROJOVNI NA NAJNIŽŠIE MIESTO JEDNOTLIVÝCH OKRUHOV.

LEGENDA ZARIADENÍ:

POZ.	NÁZOV, ROZMER	P. KS
1	TEPELNÉ ČERPADLO ENERGYCAL AW PRO MT DWS 145,2 SLN, TEPELNÝ VÝKON 107,2kW (A-7/W35) CHLADIACI VÝKON 121,8kW (A35/W7), MAX. VYSTUPNÁ TEPLŔTA 62°C, ANTIVIBRAČNÉ BLOKY-SADA, ANTIVIBRAČNÉ BLOKY - SADA, EL. PARAMETRE P=61,2kW, I=104,8-261,8A, 400/3-50+5% (V/ph/Hz)	1
2	ODLUČOVAC KALU DN80 S PRÍRUBOU	1
3	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 65-120F, DN65, Q=18,4m3/h, H=6,0m, PN10, P=16-760W, I=13-3,38A, 50Hz, 1x230V, X4D	4
4	EXPANZNÁ NADOBA N140, OBJEM 140L, 6bar	1
5	DIAKOVÉ OVLÁDANIE - EXTERNÝ DISPLEJ	1
6	EXPANZNÁ NADOBA N100, OBJEM 100L, 6bar	1
7	POISTNÁ SKUPINA V RAMCI DOĐAVKY ZARIADENIA TEPELNÉHO ČERPADLA	4
8	AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK PDM S 4xDN40 PRÍRUBAMI A 4xDN40 VSTUPMI, OBJEM 1500l	1
9	V DOĐAVKE LEN TELESO ZÁSOBNÍKA, KTORÉ TREBA OBIZOLOVAŤ KAUCUKOVOU IZOLÁCIU ZO STRANY STAVBY	1
10	MODULÁRNY ROZDELOVAC DN25, PRE DVA OKRUHY DN65 A JEDEN PRIMÁR DN80	1
11	EXPANZNÁ NADOBA S80, OBJEM 80L, 10bar	2
12	SNÍMAČ PRIETOKU PRE TEPELNÉ ČERPADLO - v rozsahu dođavky pol.1	1
13	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 40-100F, DN40, Q=9,5m3/h, H=6,0m, PN10, P=16-348W, I=10-2,15A, 50Hz, 1x230V, X4D	1
14	OBEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS MAGNA3 50-100F, DN50, Q=13,2m3/h, H=6,5m, PN10, P=21-429W, I=10-22-1,91A, 50Hz, 1x230V, X4D	1
15	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL CV316 RGA, DN50, Kvs=31,5, Dp=6,12kPa, PN16, TA-SLIDER 500	1
16	TROJCESTNÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL CV316 RGA, DN50, Kvs=31,5, Dp=9,06kPa, PN16, TA-SLIDER 500	1
17	ODDELŔVACÍ VÝMENNÍK 16kW 60/55°C GLYKOL - 55/50°C VODA - dođavka stavby	2
18	AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK PDM S 4xDN100 PRÍRUBAMI A 4xDN40 VSTUPMI, OBJEM 1500l	1
19	TEPELNÁ IZOLÁCIA PRE VYKUROVANIE/TUV NA ZÁSOBNÍK PDM 1500l	1
20	MODUL PRE PRÍPRAVU TEPLÉ UŽÍTKOVEJ VODY VITOTRANS 353 TYP PBMA do 48l/min	1
21	CIRKULAČNÁ SADA S ČERPADLOM - dođavka ZTI	1
22	ELEKTRICKÝ KOTOL VISSMANN EKOD T SLAVE VÝKON 16-48kW	1
23	EXPANZNÁ NADOBA N50, OBJEM 50L, 6bar	1
24	TROJCESTNÝ PREPÍNAČ VENTIL DN40	1

SO 09 - SUTSK = 40.000 + 137.200 m.n.m.

NÁZOV PROJEKTU SOCIALNO-KOMUNITNÉ CENTRUM, BERNOLAKOVO		ČASŤ E1.4 VYKUROVANIE A CHLADENIE		OBSAH Podory 1.NP Rozvodné potrubie chladiacej vody	
NÁZOV STAVBENÉHO OBJEKTU SO 09 - SOCIALNO-ZDRAVOTNÉ NÍZKOKAPACITNÉ ZARIADENIE (SZNZ - RODINNÁ)		DÁTUM 10/2025		Autor návrhu N/A s.r.o.	
KÓD PROFESIE VYK		FORMÁT 12 x A4		Zodpovedný projektant Ing. Stanislav Mediar Vyrobené Ing. Stanislav Mediar	
DÁTUM 10/2025		STUPEŇ PD RP		Miesto stavby priest. č. 2773467, 2773468, 2773469, 2773470, 2773471, 2773472 Lokálna ulica, 900 27 Bernolákov	
INVESTOR DILLOS s. r. o., Súľovská 2 Bratislava 821 05		GEN. PROJEKTANT N/A s.r.o., Kaľinská 3, Bratislava		PROJEKTANT ČASŤI Ing. Stanislav Mediar +421 948 800 208 s.mediarp@tiscali.sk	

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA [m2]
1.01	PREDSIEN	18,02
1.02	SCHODISKO	28,43
1.03	CHODBA	141,66
1.04	BATNA	7,50
1.05	BATNA	6,49
1.06	WC/KÚPEĽNA	3,84
1.07	WC/KÚPEĽNA	3,84
1.08	SKLAD BIELIZNE	8,83
1.09	PRAČOVŇA	11,73
1.10	PERSONÁL	11,60
1.11	SKLAD BIELIZNE	8,51
1.12	VÝTAH	6,80
1.13	UPS	2,65
1.14	WC ZAM.	2,76
1.15	KÚPEĽNA	15,90
1.16	RELAX TERAP. MIESTNOST	33,53
1.17	UMÝVARNIE	5,78
1.18	VÝVOJ STRAŽN	11,98
1.19	PRÍEM. JEDLA	7,33
1.20	PRÍPRAVŔVŇA	6,23
1.21	UMÝVARNIE TERMOKONTROL	7,60
1.22	UPRÁTOVACIA	3,83
1.23	VÝTAH	6,80
1.24	EL. ROZVODNÁ	3,76
1.25	PREDSIEN	17,04
1.26	SCHODISKO	27,85
1.27	SKLAD HYG. POTRUBÍ	8,65
1.28	BÍOL. ODPAD	2,30
1.29	IZOLÁCIA	18,32
1.30	KÚPEĽNA	5,14
1.31	IZBA	27,36
1.32	KÚPEĽNA	5,04
1.33	IZBA	27,37
1.34	KÚPEĽNA	5,04
1.35	SESTERŇA	23,27
1.36	FRONT OFIS	7,49
1.37	RELAX TERAP. MIESTNOST	62,06
1.38	IZBA	16,75
1.39	KÚPEĽNA	5,04
1.40	WC	4,57
1.41	IZBA	27,37
1.42	KÚPEĽNA	5,04
1.43	IZBA	27,36
1.44	KÚPEĽNA	5,04
1.45	IZBA	16,41
1.46	KÚPEĽNA	5,04
1.47	IZBA	27,37
1.48	KÚPEĽNA	5,09
1.49	IZBA	27,39
1.50	KÚPEĽNA	4,99
1.51	SKLAD VOZÍKOV	9,55
1.52	STROJOVŇA	16,69
1.53	KONTAJNERY	11,63
		821,16 m