

SCHEMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTEK

Schéma zapojení jednotky 1.01

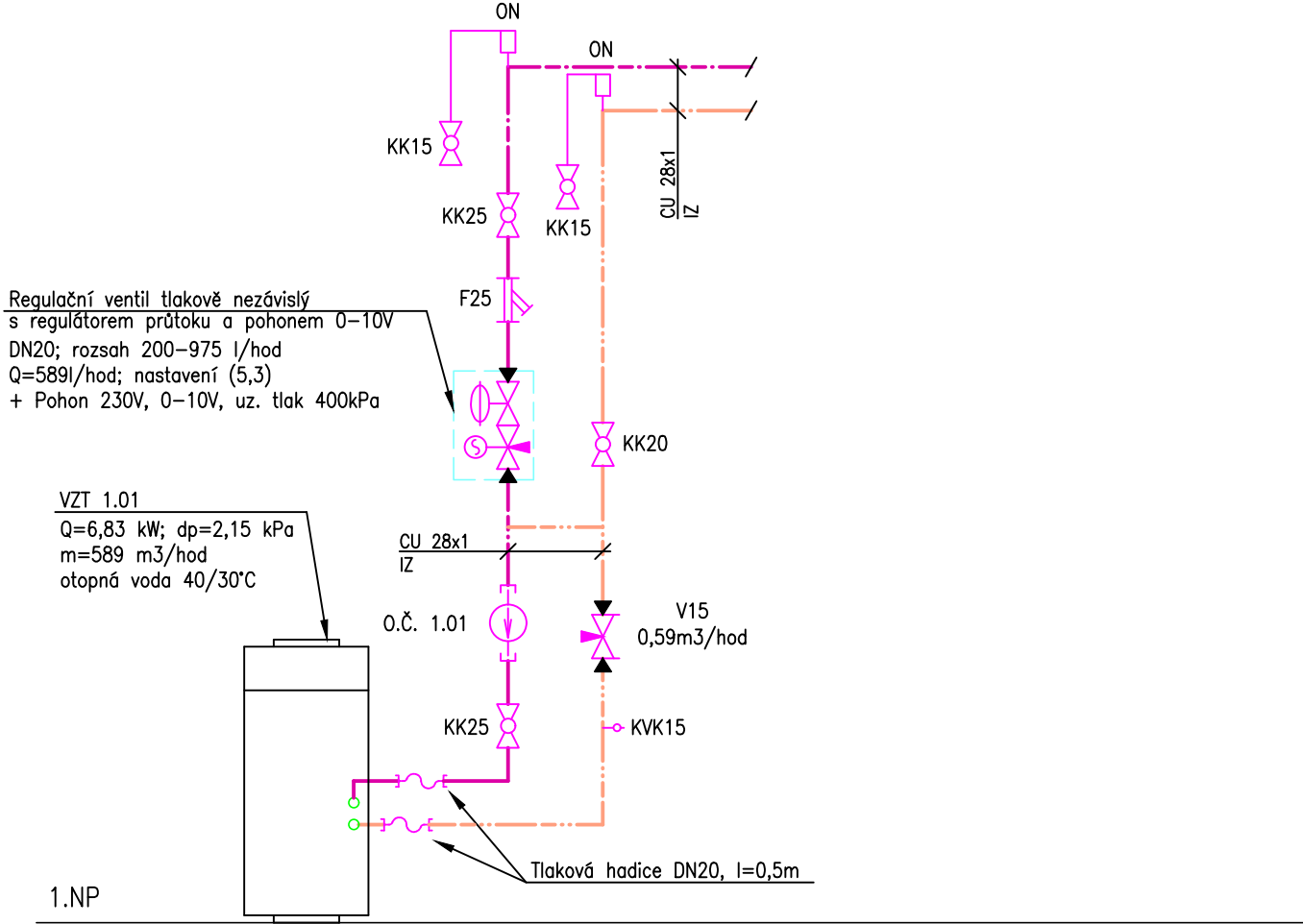


Schéma zapojení jednotky 2.01

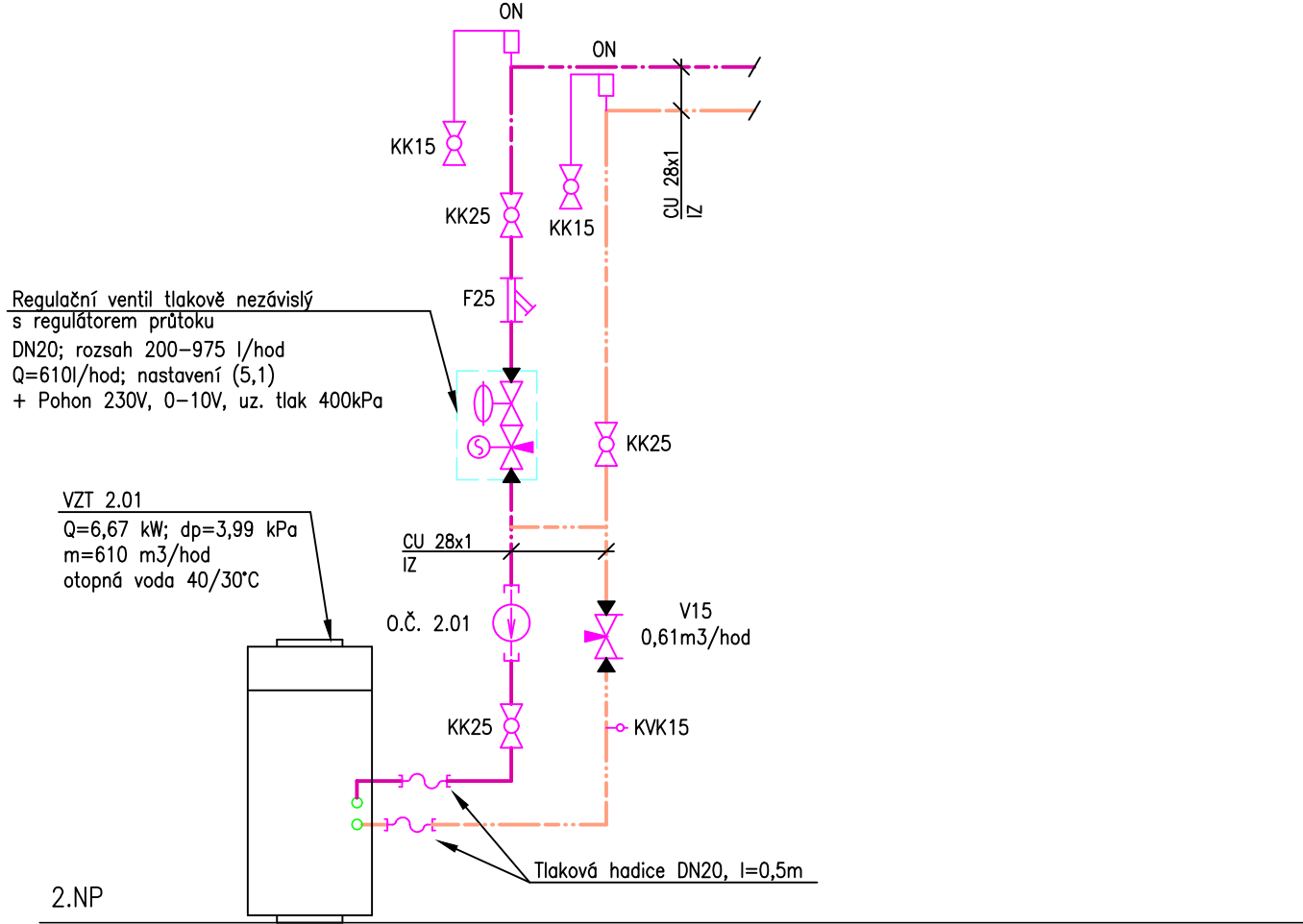


Schéma zapojení jednotky 3.01

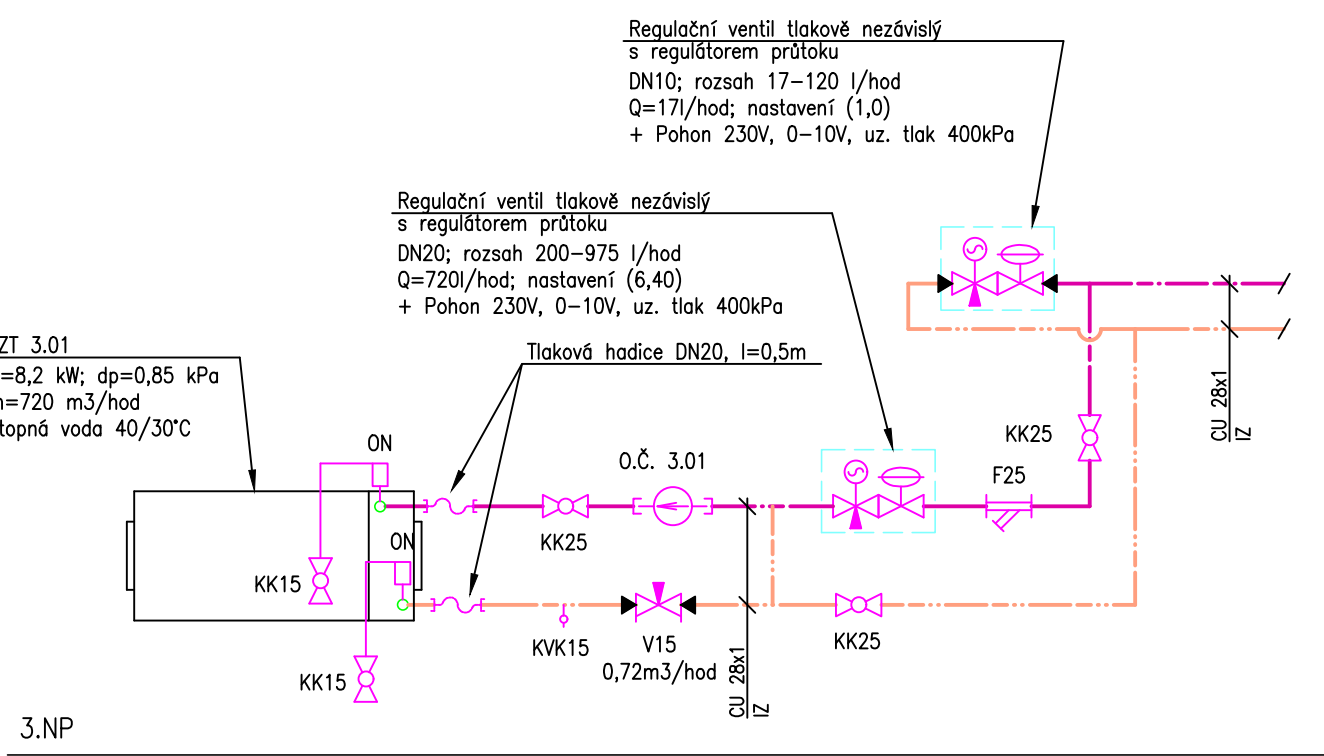
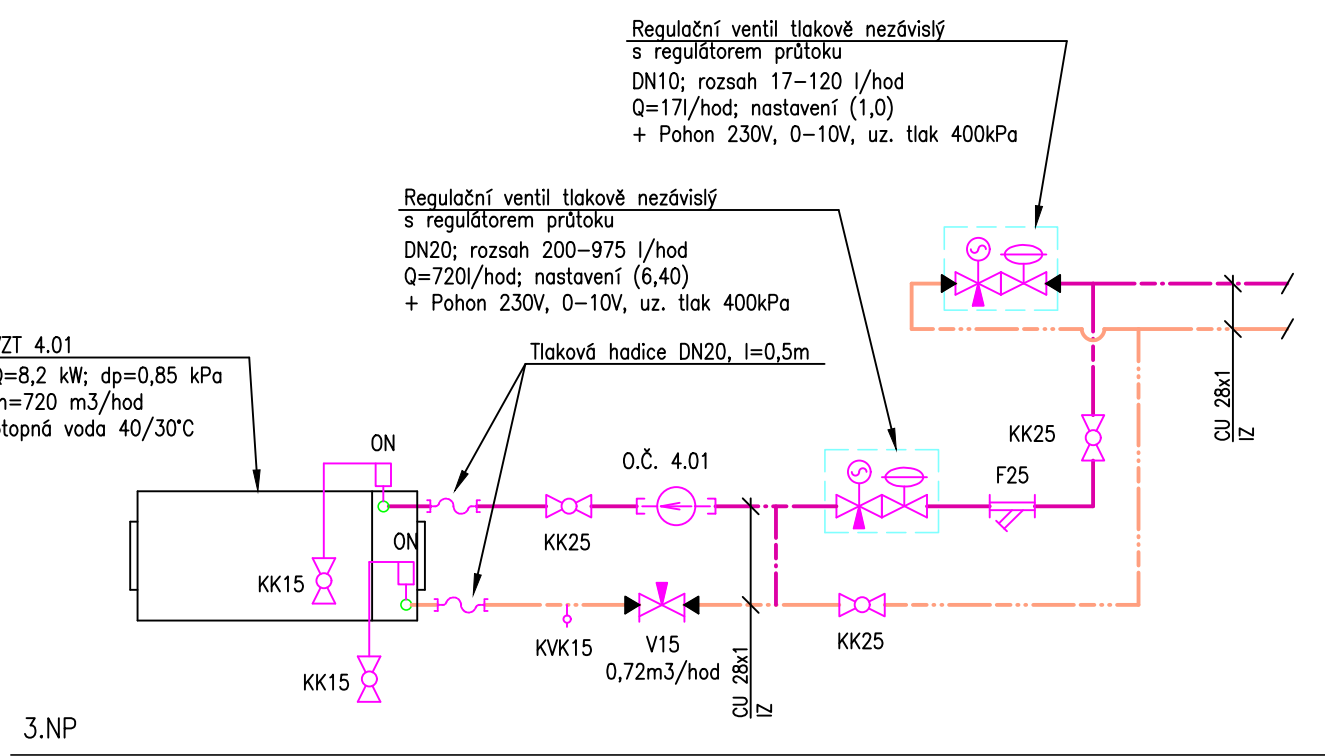
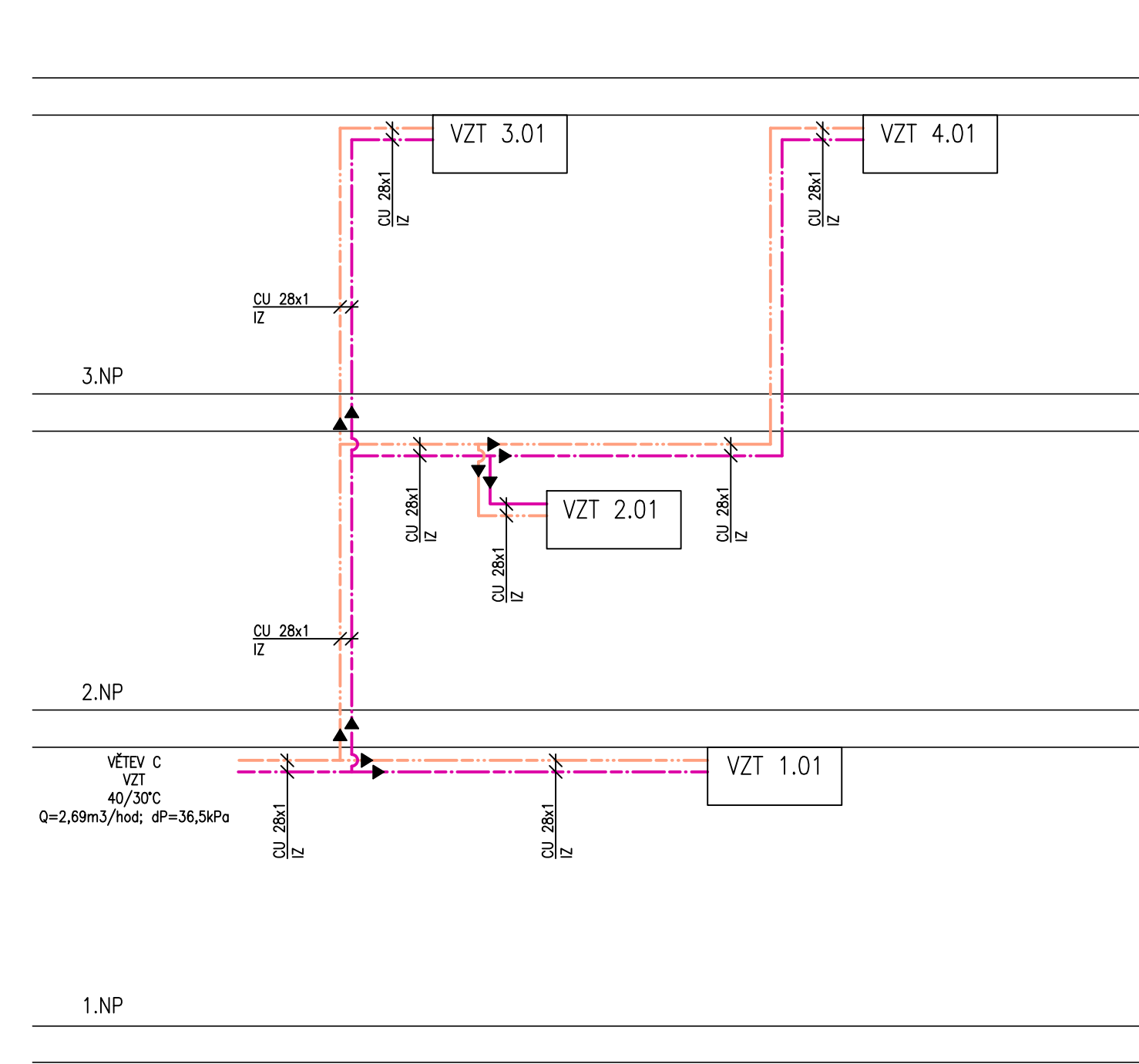


Schéma zapojení jednotky 4.01



SCHEMA ROZVODU VZT JEDNOTEK



LEGENDA POTRUBÍ

- přívodní potrubí, větve otopných těles
- - - - - zpětné potrubí, větve otopných těles
- přívodní potrubí, větve podlahového vytápění
- - - - - zpětné potrubí, větve podlahového vytápění
- přívodní potrubí, větve VZT
- - - - - zpětné potrubí, větve VZT

POZNÁMKY:

- A) Potrubní rozvody větve otopných těles
- potrubní rozvody budou provedeny z měděného potrubí polodráhého (15x1; 18x1; 22x1; 28x1) a tvrdého (35x1,5; 42x1,5; 54x2)
 - potrubí bude vedené převážně pod stropem nad podlahou, svislé sloupce potrubí v držičce ve zdi
 - trasy potrubních rozvodů jsou navrženy tak, aby se s ostatními prostory (přírodně VZT a ZT) křížily minimálně
- B) Potrubní rozvody větve podlahového vytápění
- potrubní rozvody budou provedeny z měděného potrubí polodráhého (22x1; 28x1) a tvrdého (35x1,5)
 - potrubí bude vedené převážně pod stropem nad podlahou, svislé sloupce potrubí vně po svislé stěně kci, případně v držičce ve zdi
 - trasy potrubních rozvodů jsou navrženy tak, aby se s ostatními prostory (přírodně VZT a ZT) křížily minimálně
- C) Potrubní rozvody větve VZT
- potrubní rozvody pro doplnění VZT jednotek budou provedeny z měděného potrubí polodráhého (22x1; 28x1) a tvrdého (35x1,5)
 - potrubí bude vedené převážně pod stropem nad podlahou, svislé sloupce potrubí vně po svislé stěně kci, případně v držičce ve zdi
 - trasy potrubních rozvodů jsou navrženy tak, aby se s ostatními prostory (přírodně VZT a ZT) křížily minimálně
- D) Tepelná izolace rozvodů
- všechny potrubní rozvody provedené z měděného potrubí a připojení otopných těles budou opatřeny tepelnou izolací
 - potrubí bude opatřeno tepelnou izolací dle vyhlášky 193/2007 Sb.
- E) Všeobecné
- nutno dle montážní přílohy výrobce jednotlivých zařízení a výrobce
- F) Otopná tělesa
- před objednáním otopných těles nutné dohodnout s investorem

IZOLACE MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

15x1	POLYURETO Z POLYETHYLENU tl.13mm
18x1	POLYURETO Z POLYETHYLENU tl.20mm
22x1	POLYURETO Z POLYETHYLENU tl.20mm
28x1	POLYURETO Z POLYETHYLENU tl.20mm
35x1,5	POLYURETO Z POLYETHYLENU tl.25mm
42x1,5	POLYURETO Z PENOVÉ VLNY S POKLEPEM tl.25mm
54x2	POLYURETO Z PENOVÉ VLNY S POKLEPEM tl.30mm

Dle vyhl. 193/2007

LEGENDA TĚLES A ARMATUR

- 15 WK/5 ...integrovaný termostatický ventil pro tělesa typu ventl kompakt, DN15/nastavení
- R5-WK 15 ...připojovací bránění s vypouštěním pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou; DN15
- KKK15 ...klopný vypouštěcí kohout
- OV ...odvětrávací ventil
- 21WK 060070-60 ...deskové otopné těleso s integr. ventilem typ 21, v. 600mm, d. 700mm
- 22WK 090080-60 ...deskové otopné těleso s integr. ventilem typ 22, v. 900mm, d. 800mm (vešle spodní připojení)

LEGENDA ČERPADEL

- O.C. 1 Obhahové makrooběhové elektronické čerpadlo DN25/typ 1-4 (Q=0,29m³/hod; H=0,8m); KONSTANTNÍ REŽIM; P=20W; 230V, PN10
- O.C. 2 Obhahové makrooběhové elektronické čerpadlo DN25/typ 1-4 (Q=0,72m³/hod; H=1,5m); KONSTANTNÍ REŽIM; P=20W; 230V, PN10
- O.C. 3 Obhahové makrooběhové elektronické čerpadlo DN25/typ 1-4 (Q=0,72m³/hod; H=1,1m); KONSTANTNÍ REŽIM; P=20W; 230V, PN10
- O.C. 4 Obhahové makrooběhové elektronické čerpadlo DN25/typ 1-4 (Q=0,72m³/hod; H=1,1m); KONSTANTNÍ REŽIM; P=20W; 230V, PN10

POŽADOVANÉ PARAMETRY VĚTVÍ

Wkety...	tepelný spád	Průtok	Stagnanční tlak
Otopná tělesa	43/33°C	1,75 m³/hod	10,1 kPa
Podlahové vytápění	33/22°C	0,49 m³/hod	30,5 kPa
VZT	40/30°C	2,69 m³/hod	35,5 kPa

HIP:	M. Kadroška	Vypracoval:	Ing. M. Poláček	<table><tr><td rowspan="5">ITZB <i>projekce</i></td><td>Projekce ITZB Praha s.r.o. Mlýnský 135/68, 603 00 Brno tel./fax: +420 737 346 740 email: info@projektzib.eu http://www.projektzib.eu</td></tr></table>	ITZB <i>projekce</i>	Projekce ITZB Praha s.r.o. Mlýnský 135/68, 603 00 Brno tel./fax: +420 737 346 740 email: info@projektzib.eu http://www.projektzib.eu
ITZB <i>projekce</i>	Projekce ITZB Praha s.r.o. Mlýnský 135/68, 603 00 Brno tel./fax: +420 737 346 740 email: info@projektzib.eu http://www.projektzib.eu					
	Zodp.projektant:	Ing. J. Prošek	Kreslil:			Ing. M. Poláček
	Investor :	Střední škola slavkov – austerlitz				
	Místo stavby:	Slavkov u Brna, Týřbava 479				
	Název stavby :	DOSTAVBA UČEBEN STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV AUSTERLITZ				
Stavební objekt:				Formát :	14x44	
Část :	ZÁŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB			Stupeň :	DPS+DVZ	
Název výkresu :	SCHEMA ZAPOJENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY			Ev.číslo zak. :	2025009	
				Datum :	04/2025	
				MAPKA :	-	
				Číslo výkresu:	Číslo paré:	

D.1.4.f-06