

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

K1- 2 PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, MODULOVÝ VÁLCOVÝ SALÁVÝ HOŘÁK, NORMOVANÝ STUPĚN VHLUŽI 108 B H, JMENOVITÝ VÝKON 74 kW při 80/60 °C, S REGULACÍ VITOTRONIC 300 K-MH18, TOPNÁ VODA 0-5,09 MJ/H KONSTANT, TEPLOTĚ 80°C, PŘÍPUSTNÝ PROVOZNÍ PŘETLAK 6bar, CELKOVÉ ROZMĚRY KOTLE L x Š x H 660 x 660 x 1459 mm, CELKOVÁ SUCHA HMOTNOST 238 kg, OBĚM KOTLOVÉ VODY 65 kg, ELEKTRONICKÁ REGULACE KOTLOVÉHO OTEČU, OMEZOVÁNÍ MAXIMÁLNÍHO TLAKU, ZAŘÍZENÍ NA OMEZOVÁNÍ MINIMÁLNÍHO TLAKU, NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ, SADA PRUŽNÉHO ULOŽENÍ

TYP: NAPŘ. WIESSMANN VITOCROSSAL 100 C11 2X 80 KW

EA- EXPAZNÍ AUTOMAT S ODLUČOVÁNEM NEČISTOT, PROVOZNÍ TEPLOTA VODY DO 80°C, DOV, PROVOZNÍ TLAK 10 bar, TOP.VÝKON max 160 kW, EXPAZNÍ NÁDOBA REFLEX, OBĚM 200L, EL.NAPĚTÍ 230 V, EXP. POTRUBÍ DN25, OPLÝNOVÁNÍ, ODVZDUŠNĚNÍ, DOPŮROVÁNÍ, UDRŽOVÁNÍ KONSTANTNÍ HLADINY TLAKU

TYP: REFLEX Variomat VS 1/200

EN1-2 EXPAZNÍ NÁDOBA PRO TOPNOU SOUSTAVU, PROVOZNÍ TEPLOTA VODY DO 80°C, DOV, PROVOZNÍ TLAK 6 bar, EXPAZNÍ NÁDOBA REFLEX, OBĚM 50 l

TYP: NAPŘ. REFLEX N 50/6

HVT- HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ TLAKU, PROVOZNÍ TLAK 4 bar, MAX. PRŮTOK 10 m3/h, D=273 mm, PRŮJEDNÁ HLÉDLA DN 65

TYP: NAPŘ. ETL- EKOTHERM

RS- KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ VYTÁPĚNÍ 80/60°C, PROVOZNÍ TLAK 4 bar, MAX. PRŮTOK 10 m3/h, MODUL 100 PN6

TYP: NAPŘ. ETL- EKOTHERM

CHŮV- ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ- ÚPRAVA PITNÉ VODY PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY A DOPŮROVÁNÍ TOPNÉ VODY, MAX. PRŮTOK 1m3/h, TVRDOST PŘÍNĚHO ŘÁDU 5°dH, DÁVKOVACÍ ČERPAČKA, SOL. DÁVKOVACÍ NADŘÍZ, PLNĚ AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR WAK-1650F, 100 W, 230 V, SYST. ODD. K20

TYP: NAPŘ. AQUINA 20297-18

LEGENDA ČERPADEL:

RV1 3-CESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL Q=7.15 m3/h, ks=10 m3/h, DN50/PN6, dp=15 kPa, (DODÁVKA M+R)

Č1 MIKROBÉŽNÉ OBĚHOVÉ ČERPAČKA S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTEČEK, PROVOZNÍ TEPLOTA VODY DO 110°C, PROVOZNÍ TLAK 6 bar, DN 25, DOPRAVNÍ MNOŽSTVÍ Q= 0.80 m3/h, DOPRAVNÍ VÝŠKA 3 m v. s, OTEČKY 1/mn 4400, 1x 230 V, PRŮKON MAX. P=60 W I=17 A

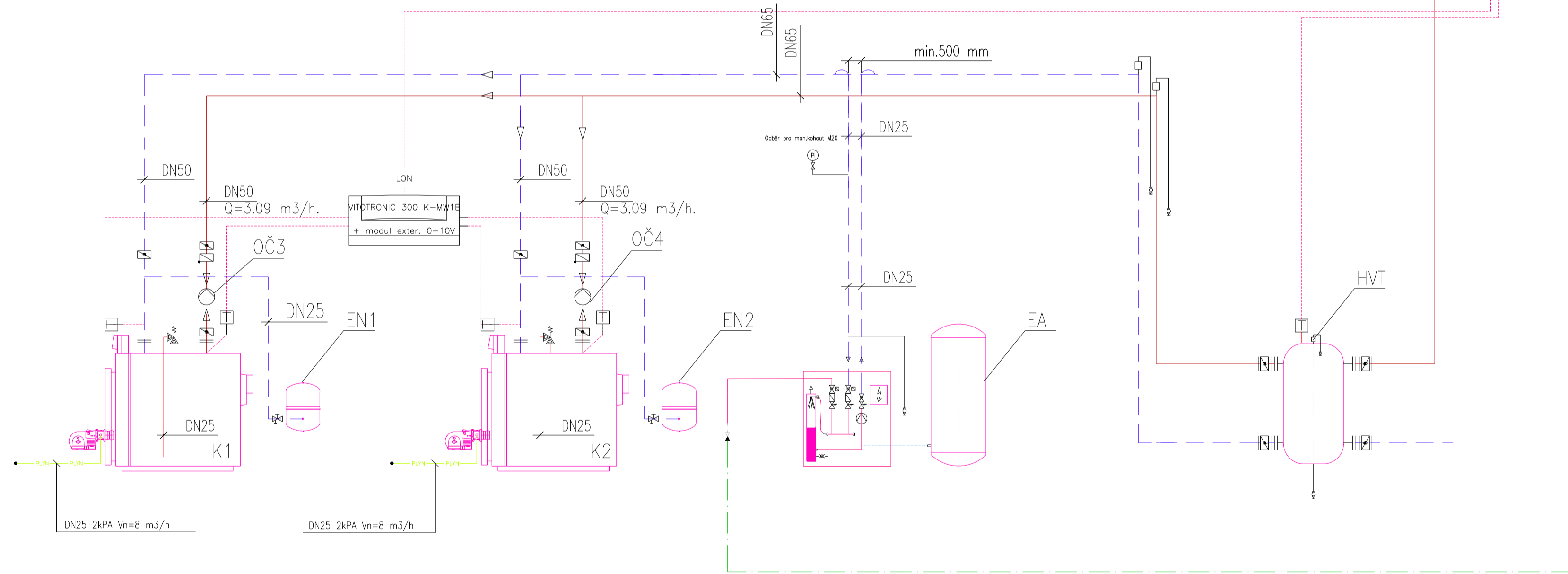
TYP: NAPŘ. WILLO Stratos PICO 15/1-6

Č2 MIKROBÉŽNÉ OBĚHOVÉ ČERPAČKA S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTEČEK, PROVOZNÍ TEPLOTA VODY DO 110°C, PROVOZNÍ TLAK 6 bar, DN 32, DOPRAVNÍ MNOŽSTVÍ Q= 1.15 m3/h, DOPRAVNÍ VÝŠKA 6 m v. s, OTEČKY 1/mn 4400, 1x 230 V, PRŮKON MAX. P=80 W I=17 A

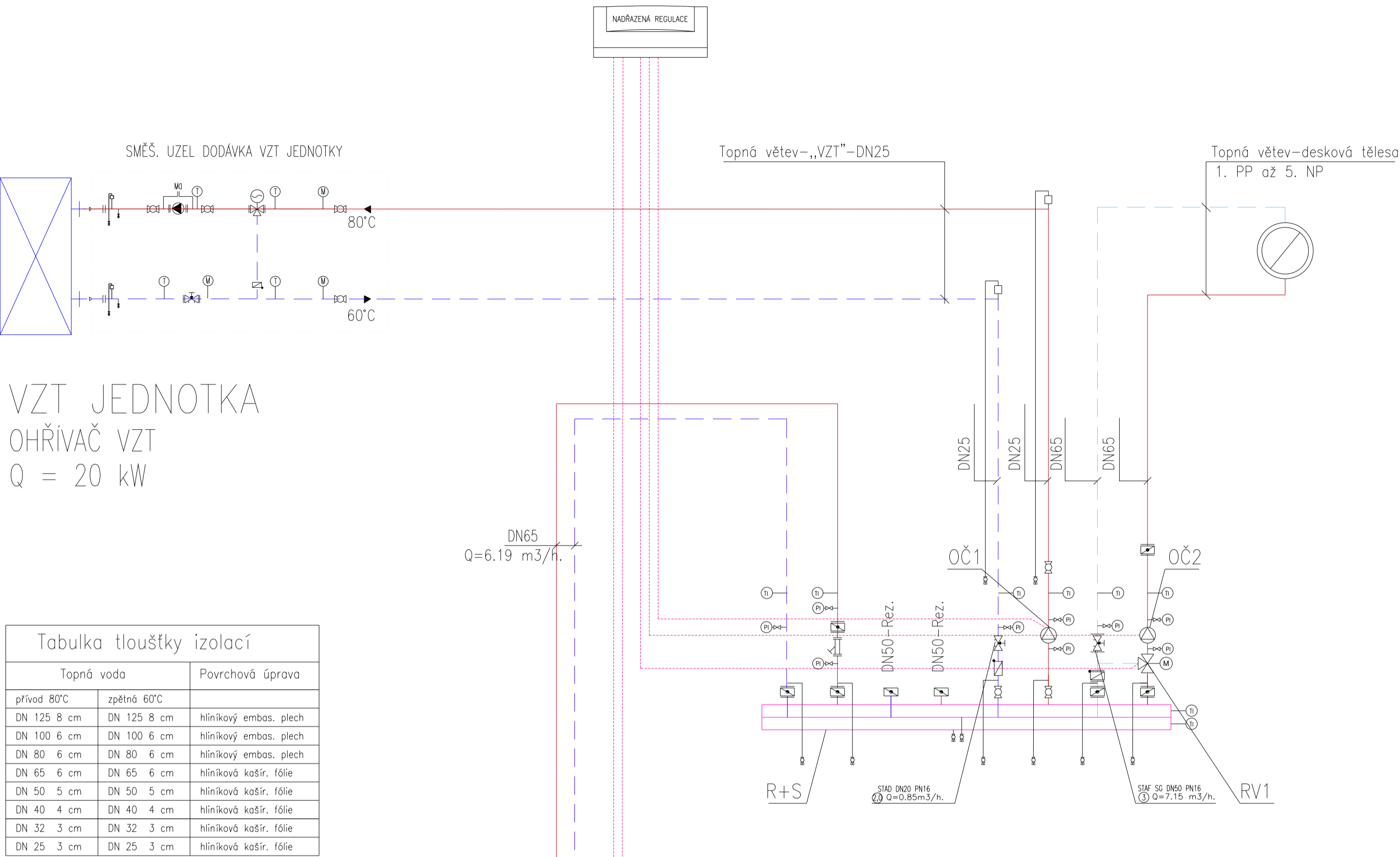
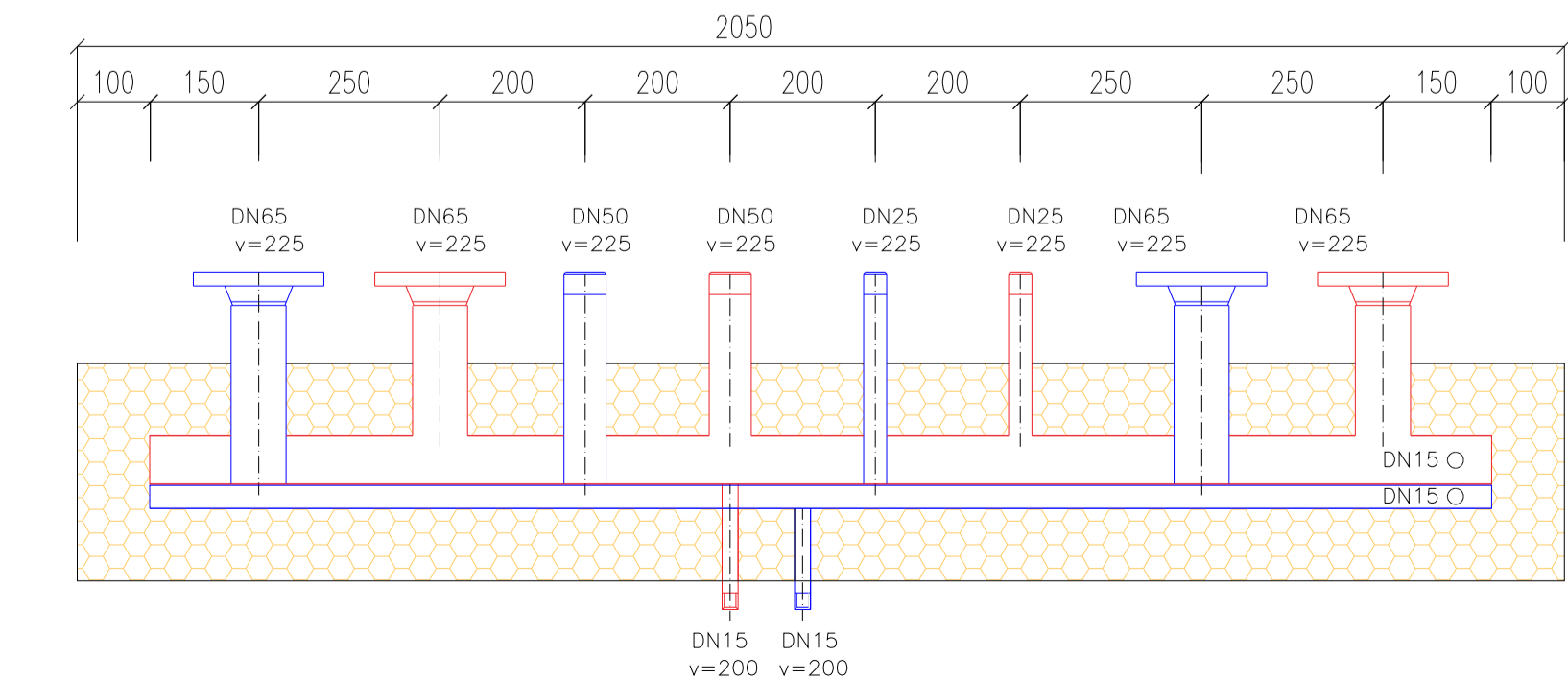
TYP: NAPŘ. WILLO Stratos 32/1-10 PN 6/10

Č3-4 MIKROBÉŽNÉ OBĚHOVÉ ČERPAČKA S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTEČEK, PROVOZNÍ TEPLOTA VODY DO 110°C, PROVOZNÍ TLAK 6 bar, DN 40, DOPRAVNÍ MNOŽSTVÍ Q= 3 m3/h, DOPRAVNÍ VÝŠKA 4 m v. s, OTEČKY 1/mn 3600, 1x 230 V, PRŮKON MAX. P=80 W I=17 A

TYP: NAPŘ. WILLO Stratos 25/1-6 PN10

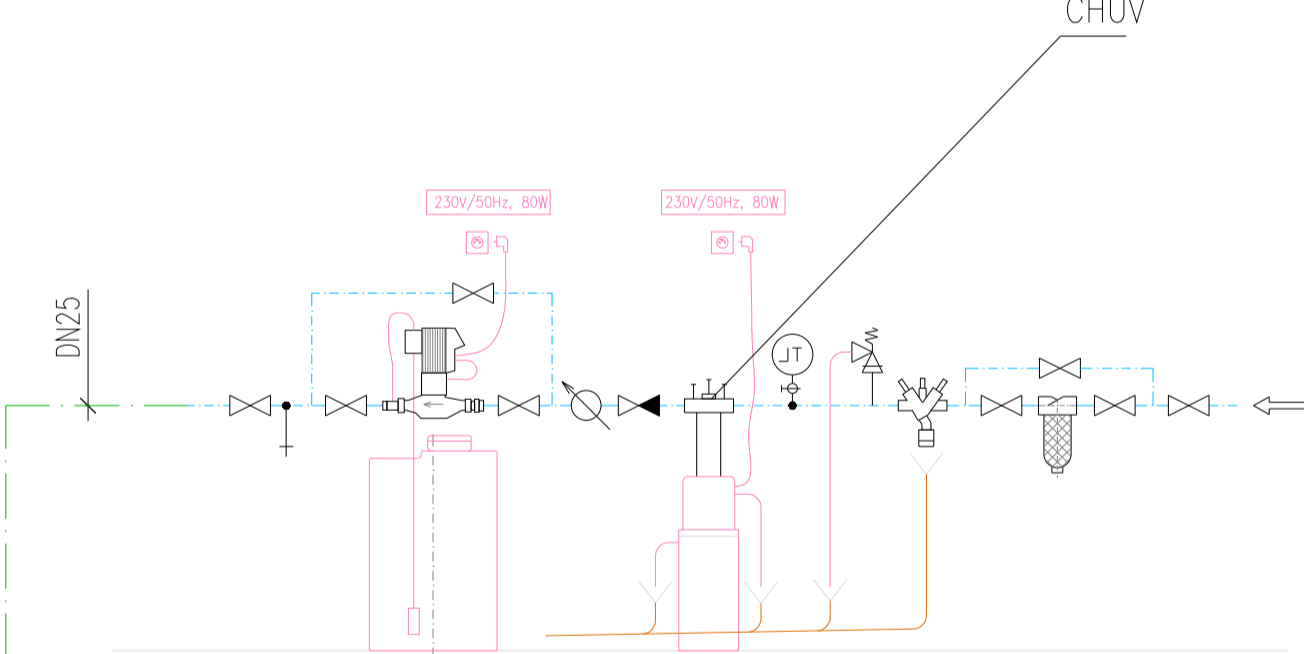


DETAIL ROZDĚLOVAČE A SBĚRAČE :



Tabulka tloušťky izolací		
Topná voda		Povrchová úprava
přívod 80°C	zpětná 60°C	
DN 125 8 cm	DN 125 8 cm	hliníkový embas. plech
DN 100 6 cm	DN 100 6 cm	hliníkový embas. plech
DN 80 6 cm	DN 80 6 cm	hliníkový embas. plech
DN 65 6 cm	DN 65 6 cm	hliníková kaštr. fólie
DN 50 5 cm	DN 50 5 cm	hliníková kaštr. fólie
DN 40 4 cm	DN 40 4 cm	hliníková kaštr. fólie
DN 32 3 cm	DN 32 3 cm	hliníková kaštr. fólie
DN 25 3 cm	DN 25 3 cm	hliníková kaštr. fólie

SCHÉMA ÚPRAVNY PITNÉ VODY



LEGENDA ARMATUR:

ZNAČKA:	POPIS:	POZNÁMKA:
	FILTR	
	UZAVÍRACÍ KLAPKA	
	ZPĚTNÁ KLAPKA	
	OBĚHOVÉ ČERPAČKA	
	VYVAŽOVACÍ VENTIL	5xDN-před, 2xDN-za měřičem
	KULOVÝ KOHOUT	
	REGULATOR DIFERENČNÍHO TLAKU	PROPOJITÍ S VV KAPILÁROU
	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL	DOD. M+R
	MĚŘIČ TEPLA	10xDN-před, 2xDN-za měřičem
	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL	DOD. M+R
	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	VČETNĚ KUL. VENTILU DN15
	POJISTNÝ VENTIL	SVEZEN DO KANALIZACE
	MANOMETR	VČ. KK A "U" TRUBICE
	TEPLOMĚR	
	VYPUSŤEČÍ VENTIL	
POZNÁMKA: VEŠKERÉ ZÁVITOVÉ ARMATURY OPATŘIT KONTRA ŠROUBENÍM		

LEGENDA POTRUBÍ:

	Teplotní potrubí-přívod primár 80°C
	Teplotní potrubí-zpětné primár 60°C
	Teplotní potrubí-přívod sekundár 80°C
	Teplotní potrubí-zpětné sekundár 60°C
	Teplotní potrubí-přívod sekundár 75°C
	Přívod upravené vody
	Přívod vody

navrh:	ING. ROKUŠEK PETR	HIP:	ING. ANTONÍN RAIS	zprac.	
datum:	04/2020	stupeň:	DPS		
Název projektu:				Ing. Petr Rokůšek Stará Kysbelská 641/17, Karlovy Vary 360 01 IČ: 88647871	
Projektová dokumentace na rekonstrukci objektu č.p. 98 v ul. Chelčického, Chomutov					
objednatel:				č. paré:	
Statutární město Chomutov Zborovská 4602, 430 28 Chomutov				1 2 3 4 5 6	
profese:	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB			formát: 8 A4	měřtko:
příloha:	SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA			číslo výkresu:	D.1.4a - 08