

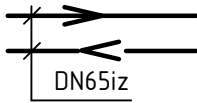
## LEGENDA

- 1.01 KOMBI ROZDEĽOVAČ/ZBERAČ ÚK, M150  
1.02 ELEKTRONICKÉ ČERPADLO MAGNA3 25-100, PN10, 230V/50z  
1.03 3-CESTNÝ ZMIEŠ.VENTIL ESBE VRG131-1", kvs=10, POHON ESBE 661, 230V/50Hz  
1.04 ELEKTRONICKÉ ČERPADLO MAGNA3 32-120F, PN10, 230V/50z  
1.05 3-CESTNÝ ZMIEŠ.VENTIL ESBE 3F32 DN32, kvs=28, POHON ESBE 661, 230V/50Hz  
1.06 ELEKTRONICKÉ ČERPADLO MAGNA3 25-80, PN10, 230V/50z  
1.07 3-CESTNÝ ZMIEŠ.VENTIL ESBE VRG131-5/4", kvs=16, POHON ESBE 661, 230V/50Hz  
1.08 NADRADENÝ SYSTÉM MaR, (DODÁVKA OST)

- 2.01 EXISTUJÚCA BLOKOVÁ ODOVZDÁVACIA STANICA TEPLA TENZA AQHN-3114, Q<sub>uk</sub>=350kW

- RRV50/3,0  
6450l/h  
RDT50/  
300mbar  
VLSP15NF  
GK65/16  
GK50  
VS50  
VK15  
AOV  
MT-1/2"-1,5  
MT-5/4"-10  
M  
T
- RUČNÝ REGULAČNÝ VENTIL, IMI HYDRONIC STAD DN50/NASTAVENIE PRIETOK  
REGULÁTOR DIF.TLAKU, IMI HYDRONIC STAP DN50  
NASTAVENIE TLAK (30kPa)  
TLAKOVO - NEZÁVISLÝ REG. A VYVAŽOVAČÍ VENTIL TA HYDRONIC TA COMPACT-P (DOD.VZT)  
GUĽOVÝ KOHÚT PRÍRUBOVÝ, DN65/PN16  
GUĽOVÝ KOHÚT DO DN50 ZÁVITOVÝ  
VENTIL SPÄTNÝ ZÁVITOVÝ DN50  
VYPÚŠŤACÍ GUĽOVÝ KOHÚT, DN15  
AUTOMATICKÝ ODOVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, DN10/PN6  
MERAČ TEPLA SENSUS TYP POLLUCOM F qp 1,5 R 1½"  
MERAČ TEPLA SENSUS TYP AN130 qp 10 SAN R 1½" K 10  
TLAKOMER 0-600kPa  
TEPLOMER 0-120°C

- SNÍMAČE TEPLoty A BEZPEČNOSTNÉ SNÍMAČE  
FA SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLoty  
FV/FZ SNÍMAČ TEPLoty VYKUROVACEJ VODY - VETVA ÚK



- PRÍVODNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z OCEĽOVÝCH ČIERNYCH RÚR tr. 11.353  
VRATNÉ POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z OCEĽOVÝCH ČIERNYCH RÚR tr. 11.353  
DN POTRUBIA  
OS POTRUBIA OD PODLAHY

TEPELNA IZOLÁCIA OCEĽOVÝCH POTRUBNÝCH ROZVODOV  
ÚK VEDENÝCH V STROJOVNI ÚK A TEPELNOM KANÁLI

DN POTRUBIA	MIN. HRÚBK A IZOLÁCIE (mm)	TYP
do DN20	20	ROCKWOOL 800
DN25-DN32	20	
DN40	30	
DN50	30	
DN65	50	
DN80	50	
DN100-DN125	70	

VZDIALENOSŤ ZÁVESOV A PODPIER  
OCEĽ. POTRUBNÝCH ROZVODOV

DN OCEĽ.POTRUBIA	VZDIALENOSŤ (m)
DN15	1,50
DN20	1,70
DN25	2,00
DN32	2,20
DN40	2,50
DN50	2,80
DN65	3,20

TEPELNA IZOLÁCIA OCEĽOVÝCH POTRUBNÝCH ROZVODOV  
ÚK VOĽNE VEDENÝCH V INTERIÉRI, RESP. ŠACHTE

DN POTRUBIA	MIN. HRÚBK A IZOLÁCIE (mm)	TYP
do DN20	13	TUBOLIT DG
DN25-DN40	20	
DN50-DN65	25	

## PREVÁDZKOVÉ TLAKY-ÚK SYSTÉM

- OTVÁRAČÍ TLAK POISTNÉHO VENTILA P<sub>sv</sub>= 300kPa  
MAX. TLAK V SÚSTAVE P<sub>max</sub>=280kPa  
KONCOVÝ TLAK V SÚSTAVE P<sub>e</sub>= 250kPa  
POČÍATOČNÝ TLAK V SÚSTAVE P<sub>a</sub>= 140kPa  
STATICKÝ TLAK SÚSTAVY P<sub>st</sub>= 100kPa  
HAVÁRIJNÝ TLAK SÚSTAVY P<sub>hav</sub>= 90kPa

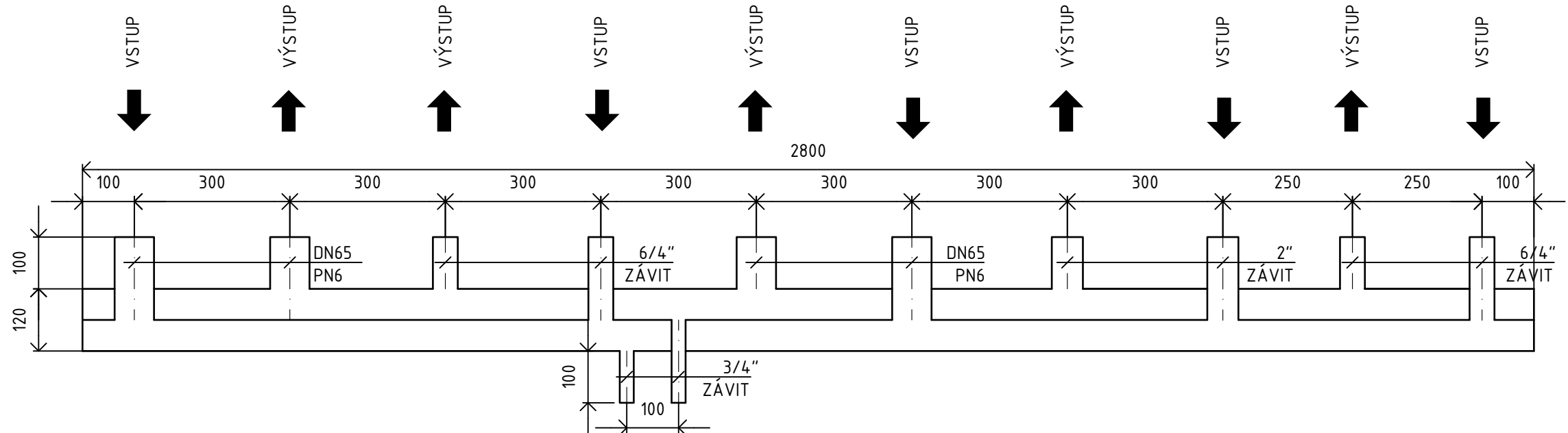
TABUĽKA MERAČOV TEPLA PRE ÚK

OZNAČENIE VO VÝKRESE	TYP MERAČA
MT01-UK (C)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT11-UK (B)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT12-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=0,6m3/h
MT13-UK (DE)	POLLUCOM F R1/2", q=0,6m3/h
MT14-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=0,6m3/h
MT15-UK (C)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT16-UK (C)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT21-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT22-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT23-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT24-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT25-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT26-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT27-UK (E)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT28-UK (D)	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT-TV-UK	AN130 R1/2", q=10,0m3/h

TABUĽKA MERAČOV TEPLA PRE VZT

OZNAČENIE VO VÝKRESE	TYP MERAČA
MT-VZT1.01	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT-VZT2.01	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT-VZT3.01	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT-VZT4.01	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT-VZT8.01	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h
MT-VZT8.02	POLLUCOM F R1/2", q=1,5m3/h

## DETAIL KOMBI ROZDEĽOVAČA A ZBERAČA M120 BEZ PREPÚŠŤANIA S NASTAV. NOŽICKAMI M1:10



**POZNÁMKA:** - AK NIE JE UVEDENÉ INAK, PLASTOVÉ ROZVODY VEDENÉ V PODLAHE SÚ ROZMERU 16x2,0iz  
- PRESTUPY POTRUBIA ČEZ HRANICU POŽIARNEHO ÚSEKU JE POTREBNÉ UTESNIŤ PROTIPOŽARNÝM TMELOM  
- PRESTUPY A SJAVEBNÉ ÚPRAVY V POŽIARNÝCH PRIEČKACH RIEŠIŤ PODĽA ZÁSAD PRE MONTÁŽ POŽIARNE  
ODOLNÝCH KONŠTRUKCII  
- NEJASNOSTI S PD TREBA KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM

θe=-15°C

ORIENTÁCIA	AUTORIZAČNÉ RAZÍTKO	AUTORIZAČNÉ RAZÍTKO
	±0,000=332,57 m.n.m.	
GENERÁLNY PROJEKTANT:	N/A s.r.o., Kalinciaková 3 Bratislava info@nla.sk tel: 0903 886 704	
AUTOR:	N/A s.r.o., Ing. arch. Benjamin Bradňanský Mgr.art. Vít Halada, ArtD.	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Juraj Vrchovský TERMOCOM spol s.r.o. Kladnianska 12 821 05 Bratislava e-mail:termocom@termocom.sk	Vypracoval: Ing. Juraj Vrchovský Kontroloval: Ing. Juraj Vrchovský
Investor:	Úrad Banskobystrického samosprávneho kraja Námestie SNP 23, 974 01 Banská Bystrica	Mierka: 1:50, 1:10
Názov stavby:	Revitalizácia budovy a areálu bývalého Gymnázia Mateja Bela vo Zvolene	Obec: Zvolen Okres: Zvolen
Miesto:	Okružná 2469, Zvolen, Okres Zvolen, Kat. územie: Môťová	Dátum: 04/2024
Parcelné čísla:	reg.C 1361/1,1361/229,1361/230,1361/231,1361/232,1361/511,1361/512,1361/513,1361/514,1361/574	Stupeň: DRS
Stavebný objekt:	SO 101	Číslo výkresu: Číslo súpravy
Časť:	04 VYKUROVANIE	
Názov výkresu:	PÔDORYS STROJOVNE ÚK (OST) DETAIL KOMBI ROZDEĽOVAČA-ZBERAČA	

UK-06