

LEGENDA

- Označení

Název - rozměr
- Primár vstup

P1

Kulový kohout

P2

Filtr

P3

Manometr

P4

Teploměr

RVUT

Regulační ventil UT pohon - s havarijní funkcí

UT

Výměník deskový

RVTUV

Regulační ventil TUV pohon - s havarijní funkcí

TUV

Výměník trubkový

Primár výstup

P5

Regulátor diferenčního tlaku

P6

Zpětný ventil

PVYP

Vypouštěcí kohout

P7

Kulový kohout

Společný sekundár

S5

Čidlo teploty

S6

Pojistný ventil

S3

Manometr

S4

Teploměr

SVYP

Vypouštěcí kohout

D1

Čidlo tlaku - Pressure system

D2a

Kulový kohout

D2b

Kulový kohout

D3a

Solenoidový ventil s cívkou

D4

Filtr

D5

Vodoměr dopouštění

D6

Zpětný ventil - odpouštění

D7

Kulový kohout

D8

Filtr

D9a

Solenoidový ventil s cívkou

EXP

Tlaková expanzní nádoba

Větev přímá

S1

Kulový kohout

S2

Filtr

S7

Čerpadlo UT

S8

Kulový kohout

Příprava TUV

Studená voda

SV1

Kulový kohout

SV2

Filtr

SV3

Manometr

SV5

Zpětný ventil

SV6

Pojistný ventil

SV7

Vodoměr

SVVYP

Vypouštěcí kohout

Cirkulace

C1

Kulový kohout

C2

Filtr

C7

Čerpadlo cirkulační

C8

Zpětný ventil část TUV

T1

Kulový kohout

T4

Teploměr

T5

Čidlo teploty

T6

Pojistný ventil

Nabíjení zásobníku

N1

Kulový kohout

N7

Čerpadlo nabíjecí

N8

Zpětný ventil

AK

Akumulační nádoba

The diagram illustrates a complex heating system with the following components and connections:

  - Primary Circuit (Primár):** Includes a pump (N7), a pressure sensor (D1), and a pressure relief valve (SV6). It connects to a heat exchanger (UT) and a secondary circuit.
  - Secondary Circuit (Sekundár):** Features a pump (S7), a pressure sensor (S3), and a pressure relief valve (SV5). It connects to a heat exchanger (UT) and a primary circuit.
  - Heat Exchangers:** A plate heat exchanger (UT) and a tube-in-tube heat exchanger (TUV) are shown, facilitating heat transfer between the primary and secondary circuits.
  - Valves and Controls:** Numerous valves (P1-P7, S1-S8, D1-D9a) and sensors (T1-T6, S3-S6) are distributed throughout the system for regulation and safety.
  - Expansion Tank:** A pressure vessel (EXP) is connected to the secondary circuit to manage pressure fluctuations.
  - Accumulation Tank:** A storage tank (AK) is part of the primary circuit, likely for domestic hot water or space heating.

ÚDAJE PRO NÁVRH STANIC

Teplota primeru zima vstup/výstup 110/ 70°C  
Teplota primeru léto vstup/výstup 70/35°C  
Teplota UT vstup/výstup 85/70°C  
Teplota TUV vstup/výstup 10/55°C  
PN primární části 25 bar  
PN UT / otevírací tlak PV 6 bar  
PN TUV / otevírací tlak PV 10 bar  
Diferenění tlak primeru max. 100 kPa  
Diferenění tlak sekunderu 30 -40 kPa

VÝKON PS PRO K-16A ÚT/TUV=70/70 kW

REPOLINE spol.r.o. 460 01 LIBEREC 11, RŮŽODOL 1 LONDÝNSKÁ 123/17		STUPEŇ PD PS	
VYPRACOVAL : ING. JIŘÍ HOŘÁK			
ZODP. PROJ. : ING. JIŘÍ ZITA		DATUM 02/2019	
STAVBA : HORKOVODNÍ PŘÍPOJKY SADY PIONÝRŮ MÍSTO : LOVOSICE OBJEKT : SO3 ÚPRAVA PŘEDÁVACÍ STANICE K-16A OSVOBODITELŮ		MĚŘITKO VÝKRES Č. D3.3	
VÝKRES : VZOROVÉ SCHEMA PŘEDÁVACÍ STANICE ÚT a TUV		VÝTISK Č.	
INVESTOR : TEPELNÉ HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA LOVOSIC s.r.o.			