



## LEGENDA VYTÁPĚNÍ

— HV —	HORKOVOD 125°C (LÉTO 80°C) – PŘÍVOD
— HV —	HORKOVOD 65°C (LÉTO 50°C) – VRAT
— — —	TOPNÁ VODA PRO ÚT 75°C – PŘÍVOD
— — —	TOPNÁ VODA PRO ÚT 60°C – VRAT
— 55 —	TOPNÁ VODA PRO VZT 55°C – PŘÍVOD
— 35 —	TOPNÁ VODA PRO VZT 35°C – VRAT
— E —	EXPANZNÍ POTRUBÍ
— DV —	POTRUBÍ DOPLŇOVÁNÍ SYSTÉMU

## LEGENDA ARMATUR

BK	BEZPŘÍRUBOVÁ Klapka
KK	Kulový kohout
PKK	Kulový kohout horkovodní
VKK	Vypoštěcí kulový kohout
ZV	Zpětný ventil
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil
F	Filtr
BV	Vyvažovací ventil
T	Teploměr
P	Manometr
UKK	Uzamykatelný kulový kohout
ŠR	Šroubení
PV	Pojistný ventil

## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- H1 HORKOVODNÍ VÝMĚNIKOVÉ STANICE PRO PŘÍPRAVU UT, BALENÁ NA RÁMU  
VÝKON 170kW, PRIMÁRNÍ STRANA: DN32, HORKOVOD ZIMA 125/65°C, LÉTO 80/50°C,  
POŽADOVANÁ TLAKOVÁ ODOLNOST PN25, MAX TLAKOVÁ ZTRÁTA VÝMĚNIKU 50kPa  
SEKUNDÁRNÍ STRANA: EKVITERMNÍ REGULACE (RAMPA 75/60°C – 55/35°C),  
MINIMÁLNÍ TLAKOVÁ ODOLNOST PN6, MAX TLAKOVÁ ZTRÁTA VÝMĚNIKU 20kPa
- DISTRIBUČNÍ ČÁST (KOMBINOVANÝ R+S A ČERPADLOVÉ SESTAVY):  
VĚTEV ÚT DN40: POŽADOVANÝ PRŮTOK 2,7m3/h, POŽADOVANÝ DISPOZIČNÍ TLAK 45kPa  
EKVITERMNÍ REGULACE 75/60°C, ČERPADLO ŘÍZENO NA KONST. VÝTLAK  
VĚTEV VZT DN50: POŽADOVANÝ PRŮTOK 5,11m3/h, POŽADOVANÝ DISPOZIČNÍ TLAK 28kPa  
KONSTANTNÍ TEPLOTA 55/35°C, ČERPADLO ŘÍZENO NA KONST. VÝTLAK  
VĚTEV TUV DN32: POŽADOVANÝ PRŮTOK 1,83m3/h, POŽADOVANÝ DISPOZIČNÍ TLAK 28kPa  
KONSTANTNÍ TEPLOTA 75/60°C, KONST. PRŮTOK

- DALŠÍ POŽADAVKY:
- KOMUNIKAČNÍ MODUL MOD–BUS
  - REGULAČNÍ VENTIL NA HORKOVODU TLAKOVĚ NEZÁVISLÝ
  - EKVITERMNÍ REGULACE VÝSTUPNÍ VODY Z VÝMĚNIKU
  - OSAZENÍ BEZPEČNOSTNÍ SADY ZA VÝMĚNÍKEM (POJISTNÝ VENTIL 3,5bar, HAVARIJNÍ PRESOSTAT A TERMOSTAT)
  - PORUCHA/CHOD ČERPADLA ÚT
  - PORUCHA/CHOD ČERPADLA VZT
  - PORUCHA/CHOD ČERPADLA TUV
  - ŘÍZENÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY V ZASOBNÍKU NA 55°C
- PŘI POŽADAVKU NA OHŘEV TV ZVÝŠIT PO DOBU OHŘEVU TEPLotu ZA VÝMĚNÍKEM NA 75°C
- PRO MĚŘENÍ TEPLA MUSÍ BÝT V EL. ROZVADĚČI OSADIT SAMOSTATNÝ PLOMBOVATELNÝ JISTIČ (1F 6A)
- V POLOZE ZAPNUTO OZNAČENÝ "MĚŘENÍ TEPLA"
- ŘÍZENÍ DOPOUŠTĚNÍ DO SYSTÉMU (VČETNĚ SOLENOIDOVÉHO VENTILU)
  - HAVARIJNÍ STAVY: ODSTAVENÍ + SIGNALIZACE OPTICKÁ A AKUSTICKÁ
  - VÝSTUP S VNĚJŠÍM ZÁVITEM 1" PRO NÁPOJENÍ EXPANZNÍ NÁDOBY
  - VÝSTUP S VNĚJŠÍM ZÁVITEM 3/4" PRO NÁPOJENÍ DOPOUŠTĚNÍ

- H2 MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 80 LITRŮ, PN6  
PŘÍPOJENÍ R 1", VČETNĚ UZAVÍRACÍ VENTIL SE ZAJIŠTĚNÍM R 1"x1"
- H3 NEPŘIMOTOPNÝ STACIONÁRNÍ ZASOBNÍK TEPLÉ VODY S BOČNÍ PŘÍRUBOU A JEDNÍM VÝMĚNÍKEM  
OBJEM ZASOBNÍKU 208 LITRŮ, VÝŠKA 1355mm, PRŮMĚR 584mm, VÝHŘEVNÁ PLOCHA 1,45m2  
Q=32kW, PŘÍPOJENÍ VODA 3/4", PŘÍPOJENÍ TOPNÁ VODA 1"  
VČETNĚ TOPNÉ JEDNOTKY 2,2kW, 1N–230V, 50Hz, PŘÍPOJENÍ 6/4"

SAFETY PRO s.r.o., PŘEROVSKÁ 434/60, HOLICE, 779 00 OLOMOUC

SAFETY PRO

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Petr Ramík	<b>SAFETY PRO</b> SAFETY PRO s.r.o. PŘEROVSKÁ 434/60 779 00, OLOMOUC	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Šubrt		
VYPRACOVAL	Ing. Jan Valenta		
INVESTOR	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, Olomouc, 779 00	PROFESE	Ústřední vytápění
AKCE: NÁSTAVBY A STAVEBNÍ ÚPRAVY VNITŘNÍCH PROSTOR BUDOVY A, PF UPOL DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		STUPEŇ PD	DPS
		DATUM	03/2023
		FORMÁT	6x A4
		MĚŘITKO	--
D.1.4 - Technika prostředí staveb D.1.4.6 - Ústřední vytápění <b>Schéma zdroje tepla</b>		Č. PŘÍLOHY	Č. SOUPRAVY <b>D.1.4.6-02</b>