



LEGENDA:

AOV.....AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
B.....STÁVAJÍCÍ VERTIKÁLNÍ ZASOBNIKOVÝ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ TUV O OBJEMU 300LITRŮ IZOLOVANÝ S POHOTOVOSTÍ ZTRÁTOU MAX. 2,2KWH/24H PŘI ΔT=45°C , JEDNOU TOPNOU SPIRÁLOU O PLOŠE MIN.1,5m², PROVOZOVNÍM TLAKEM NA TUV 10bar A NA TOP.VOĎE 25bar
TLAKEM NA TUV 10bar A NA TOP.VOĎE 25bar
BALL.....FILTRBALL (KULOVÝ KOHOUT S FILTREM)
Č.....OBĚHOVÉ ČERPADLO viz.samosatná tabulka
E.....EXPAZNÍ NÁDOBA
F.....Y-FILTR
HVDT.....STÁVAJÍCÍ HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ PRO PRŮTOK 20m³/h
KK.....KULOVÝ KOHOUT
MK.....MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA
OV.....RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
P.....MANOMETR 0–400kPa
PÖ.....přetlak plynu v exp.nádobě
pö.....maximální provozní přetlak média v topném systému
pf.....maximální provozní přetlak média v topném systému
pf.....plnicí (počtečn) přetlak média v topném systému
PK1,2.....Stávající plynový nástěnný kondenzační kotel VALLANT VU656/4–5 ecoTEC plus o výkonu 14,6 – 67,6 kW (50/30°C) pro provoz závislý na vzduchu z místnosti (PK1 posunut do nové polohy)
PK3.....Nový plynový nástěnný kondenzační kotel VALLANT VU656/5–5 ecoTEC plus o výkonu 12,2 – 63,5 kW (50/30°C) pro provoz nezávislý na vzduchu z místnosti
PV.....POJISTNÝ VENTIL MEIBES DUO 1/2"x3/4" KD pro topnou vodu
RUT.....STÁVAJÍCÍ TRUBKOVÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
TV.....TEPLOMĚR 0–120°C, RADIALNÍ
TV.....TROJCESTNÝ VENTIL S POHONEM viz.samosatná tabulka
UK.....UZAVÍRATELNÁ KLAPKA
UŠ.....UZAVÍRATELNÁ ŠROUBENÍ K ČERPADLŮM
VK.....VYPUSŤECÍ KOHOUT
VR10.....ČIDLO TEPLŮTY TOPNÉ VODY
VR32.....E-bus SBĚRNICOVÝ MODUL REGULACE VALLANT CALORMATIC 630
ZV.....ZPĚTNÝ VENTIL MOSAZ

TROJCESTNÉ VENTILY:

TV3.....TROJCESTNÝ VENTIL DN25, Kvs=6,3m³/h S POHONEM 230V, 3–bod.regulace
TV4.....TROJCESTNÝ VENTIL DN32, Kvs=16m³/h S POHONEM 230V, 3–bod.regulace
TV5.....TROJCESTNÝ VENTIL DN32, Kvs=16m³/h S POHONEM 230V, 3–bod.regulace
TV6.....TROJCESTNÝ VENTIL DN32, Kvs=16m³/h S POHONEM 230V, 3–bod.regulace

POZNÁMKA:

– Věnujte pozornost technické zprávě a jednotlivým popisům ve výkresu
– Rozvody mezi HV a sduženým rozdělovačem/sběračem provést z ocelového potrubí
– Rozvody mezi sduženým rozdělovačem/sběračem a topným systémem provést z Cu potrubí
– Rozvody opatřit izolací s tepelnou vodivostí max. 0,04W/mK dle níže uvedené tabulky navržené dle optimalizačního výpočtu respektující ekonomicky efektivní úspory energie:

rozměr Cu potrubí	tlizolace
15x1	10mm
18x1	15mm
22x1	15mm
28x1	20mm
35x1,2	20mm
42x1,2	25mm
54x2	30mm
64x2	30mm
76,1x2	30mm
rozměr ocelipotrubí	tlizolace
33,7x2,6	20mm
42,4x2,6	25mm
48,3x2,6	25mm
60,3x2,9	30mm
76,3x2	30mm
89x3,6	30mm
108x4	30mm

LEGENDA ZNAČEK A ČAR:

Nové ocel. potrubí	Nové Cu potrubí	Stávající Cu potrubí	Stávající zařízení	Nové zařízení	Redukce	Oběhové čerpadlo	Zpětný ventil	Kulový kohout	Uzavíratelná klopka	Teploměr	Manometr	Vypouštěcí kohout	Ruční odvzdušňovací ventil	Gumový kompenzátor	Přirubový spoj	Šroubení	Pojistný ventil	Termomanometr
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

OBĚHOVÁ ČERPADLA:

Č1.....STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
Č2.....STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO
Č3.....ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Δp=36,3kPa, 1,63m³/h, PN6)
Č4.....ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Δp=41kPa, 4,8m³/h, PN6)
Č5.....ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Δp=78kPa, 5,86m³/h, PN6)
Č6.....ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Δp=60,4kPa, 6,56m³/h, PN6)
Č7.....ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO (Δp=44,7kPa, 2,58m³/h, PN6)

Obchodní	Generální projektant	Realizace
Misto stavby	Ing. Petr Petele Náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 74 252 03 Řečovice IČO: 13309099 projekce pozemních staveb inženýring stavební dozor +420 603 427 345 antesplus@seznam.cz	
Název stavby	Gymnázium Hostivice, Komenského 141	
Architekt	HIP	Projektant částí PD
Zodp. projektant	Ing. Pavel Libora	Ing. Pavel Libora
Vypracoval	Ing. Pavel Libora	278 011 Kaluhy nad Vihovou IČO: 02717316 ČKAIT 0008936 +420 602 194 540
Kontroloval	Ing. Pavel Libora	
Investor	Středočeský kraj, Krajský úřad, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov	
Číslo výkresu	Schéma koteleny - vytápění	Číslo výkresu
20221022		D.1.4.13