

TABULKA ZAŘÍZENÍ:

TEPELNÁ TECHNIKA						
poz.	popis	typ	počet	nápní [V]	příkon [kW]	el.proud [A]
Vnější jednotka tepelného čerpadla, CH=30,3kW, COP=4,1 (V23/V35), dš/v=2220/985/1080mm, provozní m=180kg, 400V/3f/50Hz, akustický výkon 61dB(A)						
TT1	Vnitřní jednotka tepelného čerpadla v tv.drahačské variantě die T2, rozměry VAS.H. 1285x80x81, hmotnost m=164kg, akustický výkon 55,5dB(A)	TČ vzduch/voda	1	400	0,4	2,8
TT2	Akumulátor zásobník topné a chladicí vody, objem 933l, výška 2160mm, průměr 1030mm, hmotnost 156kg bez vody	Vnitřní jednotka TČ	1	400	8,3	127/63,5, max. provozní 240kg
TT3	Kombinovaný rozdělovač/zběratel s izolovanou přepážkou, dva topné okny, 1x vstup, rozřez 220mm, délka 1460mm, průtok max. 10,8m3/h	Zásobník TV	1			náplňová vnitřní jednotka z n. pák, výkonový příkon určený v režimu ohřevu
TT4	Tlaková expanzní nádoba 140l, PM6	Kombinovaný RS	1			
TT5	Automatické doplňovací zařízení vč. systémového	Filtr	1			
TT7	Automatické doplňovací zařízení vč. systémového		1	1x230	0,05	
TT8	Zpětný proud s měřením vodivosti vč. externího		1	1x230	0,05	
TT9	Elektrická topná spirála 3kW s tlakovými termostaty		2	400	9	Blahoděti pouze jedna parotna, druhá část zajišťuje v případě potřeby TČ
Elektrické topné těleso pro koupelnový radiátor vč. m. 0,08 včetně regulátoru teploty						
Elektrické topné těleso pro koupelnový radiátor vč. m. 1,16 bez regulátoru teploty						
			1	1x230	0,9	

CHLADICÍ TECHNIKA					
poz.	popis	počet	nápní [V]	příkon [kW]	el.proud [A]
CH1	Vnitřní jednotka single splitu, chladivo R32, chladicí výkon 2,5kW, topný výkon 2,2-2,5-3,1kW, max. příkon 12,5kW, tlakový rozsah 1,5-25bar (R410A), rozměr: 900x270x700mm, m=25kg	1	1x230	2,5	8,3
CH2	Vnější jednotka single splitu, chladivo R32, akustický výkon 63dB(A), rozměr: 870x650x330mm, m=45kg	1	1x230		

TABULKA ČERPADEL:

TEPELNÁ TECHNIKA						
poz.	popis	počet	nápní [V]	příkon [kW]	el.proud [A]	umístění
Č.T.1	Elektronický řízení oběhové čerpadla (m=6,55m3/h, p=75Pa), napájecí na tlak, signalizace stavu	1	1x230	0,36	0,2-1,66	větev V1
Č.T.2	Elektronický řízení oběhové čerpadla (m=1,85m3/h, p=60xPa), napájecí na tlak, signalizace stavu	1	1x230	0,12	0,09-1,02	větev V2

TABULKA VENTILŮ:

Č. poz./reference	Popis/Description	Průtok soustav/ waterflow	Dp min	ventilu	kvz/ot.	pohon	umístění
SV.T.01	smešovací ventil	6,55	16,8	32	16	Proportionalní pohon 24V	větev V1
SV.T.02	smešovací ventil	1,85	13,7	20	5	pohon 0Q2-10V, 24V	větev V2
PV.01	přepínací ventil	6,55	-	50	40	Servoapion 2 bodyový, dáva běhu	-
PV.02	přepínací ventil	6,55	-	50	40	Servoapion 2 bodyový, dáva běhu	-
PV.03	přepínací ventil	6,55	-	50	40	Servoapion 2 bodyový, dáva běhu	-
PV.04	přepínací ventil	6,55	-	50	40	Servoapion 2 bodyový, dáva běhu	-
RV/CH.01	tlaková redukční regulace a výzebovací ventil	0,77	14,6	20	7,6l	Elektrický, proporcionální, nastavitelný 0-10V	VZT

LEGENDA ARMATUR :

- OBĚHOVÉ ČERPALO
- 3 CESTNÁ REGULAČNÍ ARMATURA S POHONEM
- 2 CESTNÁ REGULAČNÍ ARMATURA S POHONEM
- REGULÁTOR DIFFERENČNÍHO TLAKU
- VYVAŽOVACÍ VENTIL
- KULOVÝ KOHOUT
- UZÁVĚRKA KLAPKA
- ZPĚTNÁ ARMATURA
- FILTER BALL
- PŘÍRUBOVÝ FILTR
- POUSTVÝ PRŮJEDOVÝ VENTIL
- GUINOVÝ KOMENZÁTOR
- FLEXIBILNÍ HADICE
- AUTOMATICKÝ DOVŽDUŠŇOVACÍ VENTIL
- TERMOLOK
- MANOMETER
- MĚŘÍCÍ CHLAUD / TEPLA
- VÝPOUSTĚČÍ KOHOUT
- TOPNÝ KABEL

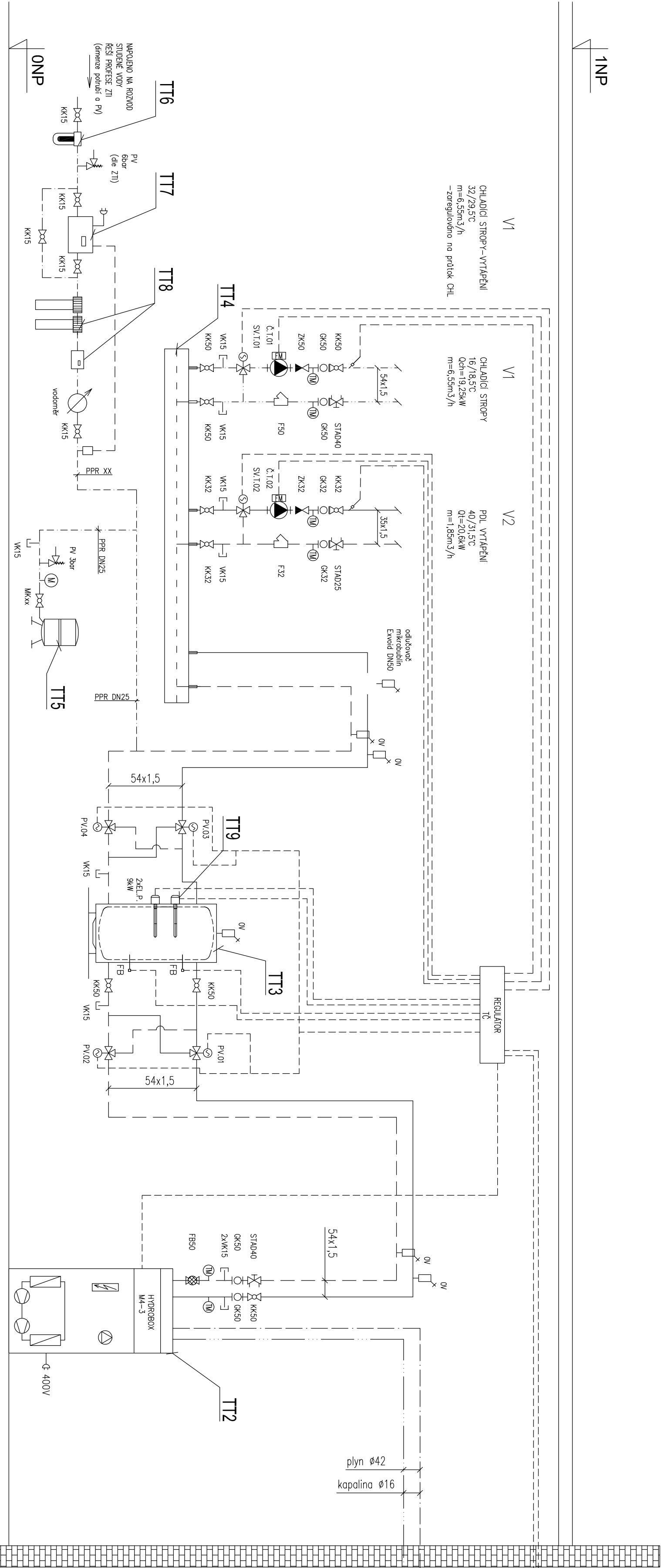
LEGENDA POTRUBÍ:

- TOPNÁ VODA PŘÍMOD
- TOPNÁ VODA ZPĚTNÁ
- CHLADICÍ VODA PŘÍMOD
- CHLADICÍ VODA ZPĚTNÁ
- CHLADIVO KAPALINA
- CHLADIVO PLYN
- TEPELNÁ VODA
- REGULACE
- STUPNACÍ POTRUBÍ

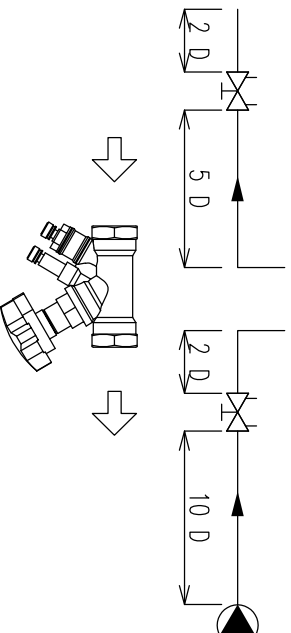
TABULKA POTRUBÍ:

TEPELNÁ TECHNIKA-TT				
	Ø bez izolace	min. tl. izolace	Ø s izolací	doporučení vzdálenost
měřené potrubí	(mm)	(mm)	(mm)	uchycení
Cu potrubí 15 x 1 mm	15	20	55	1
Cu potrubí 18 x 1 mm	18	25	68	1
Cu potrubí 22 x 1 mm	22	30	82	1,5
Cu potrubí 28 x 1 mm	28	30	88	1,5
Cu potrubí 35 x 1,5 mm	35	40	115	1,5
Cu potrubí 42 x 1,5 mm	42	50	142	1,5
Cu potrubí 54 x 2 mm	54	50	154	1,5

TEPELNÁ TECHNIKA-CH				
	Ø bez izolace	min. tl. izolace	Ø s izolací	doporučení vzdálenost
měřené potrubí	(mm)	(mm)	(mm)	uchycení
Cu potrubí 15 x 1 mm	15	17	49	0,39
Cu potrubí 18 x 1 mm	18	17,5	53	0,47
Cu potrubí 22 x 1 mm	22	18	58	0,58
Cu potrubí 28 x 1 mm	28	19	66	1,11
Cu potrubí 35 x 1,5 mm	35	19,5	81	1,42
Cu potrubí 42 x 1,5 mm	42	20,5	89	1,42
Cu potrubí 54 x 2 mm	54	21	96	1,42



PŘIPOJENÍ VYVAŽOVACÍHO VENTILU:



POZNÁMKY :

- v nejvyšším místě bude odvětrávání, v nejnižším vypouštění;
- pokud bude potrubí možno spájkováno, tak k vypouštění použijeme 25mm Ø měděné potrubí;
- celý systém bude řízen elektronickým regulátorem, dodavatel systému zajistí kompletní dodávku vč. příslušenství, včetně do modulu, tepelného čerpadla, kabeláže, termostátů, uventování potrubí atd.
- provoz a údržba zařízení, viz příloha T1;
- provoz a údržba zařízení, viz příloha T2;
- zajištění napájení z rozvodu síťové vody;
- zajištění napájení z rozvodu síťové vody;
- rozvod, zásobník AN a směrnicí izolovaný kalciovou izolací die T2

OBJEKT

EXTERIER

SCHEMA ZDROJE TEPLA A CHLAUD

TTCH-400