

Čerpadlo	typ čerpadla	h m	M m <sup>3</sup> /h	napojení
ČA	Elektronické	6,2	4,6	1x230V, 180W
ČS	Elektronické	4,5	2,52	1x230V, 85W

### Ruční regulační ventily chladících okruhů

ventil	UN	M m <sup>3</sup> /h
RRV4	40	4,6
RRV5	32	2,52

Automatický regulační ventily s pohonem VZT chlazení

ventil	poison	DN	M m <sup>3</sup> /h	postaveni ventilu
RWV1.03	noprijeni 24V, 0-10V	32	1.75	55%
RWV1.06	noprijeni 24V, 0-10V	20	0.77	86%

## Čerpadla topných okruhu

číslo	typ čerpadla	h	M	napájení
číslo		m	m <sup>3</sup> /h	
Č1	Elektronické	5,0	1,61	1x230V, 90W
Č2	Elektronické	4,2	1,43	1x230V, 90W
Č3	Elektronické	4,5	0,44	1x230V, 90W

## Čerpadla zdroje tepla a chladi

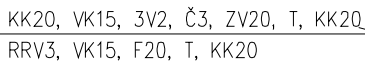
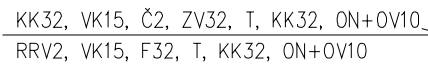
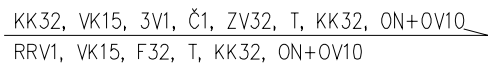
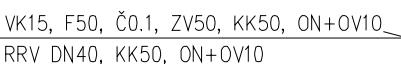
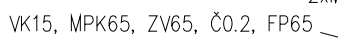
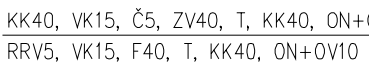
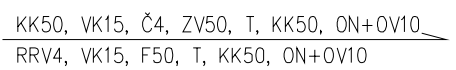
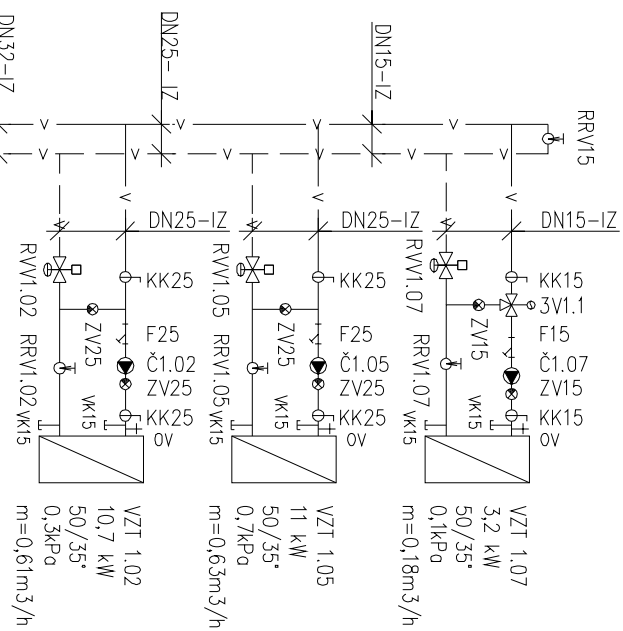
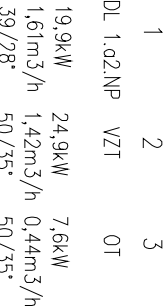
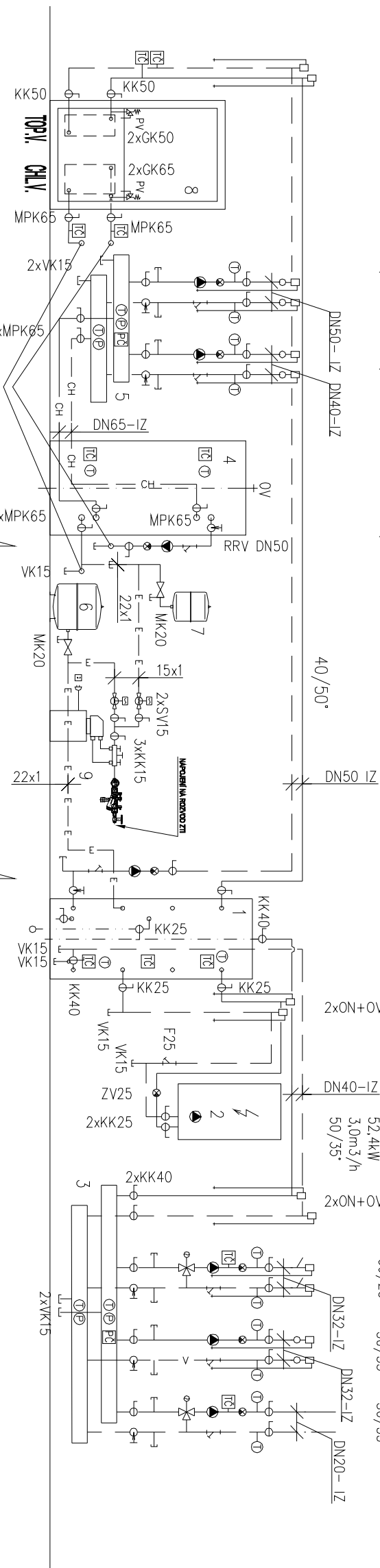
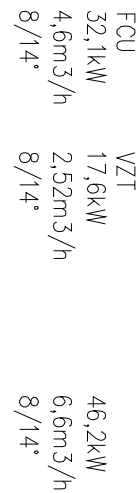
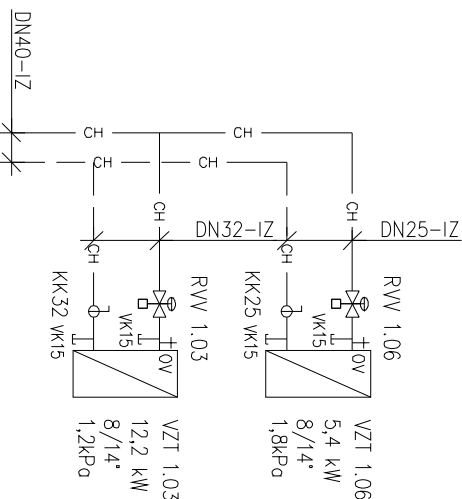
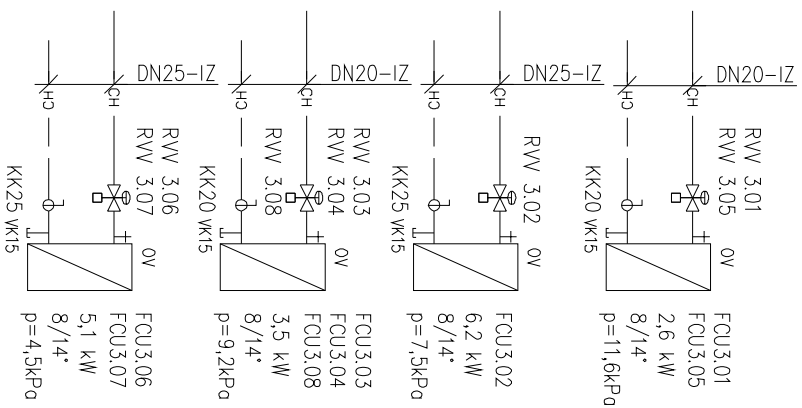
čerpadlo	typ čerpadlo	h	M	napájení
číslo		m	m <sup>3</sup> /h	
Č0.1	Klasické	4,5	4,6	1x230V, 160W
Č0.2	Klasické	5,0	6,6	1x230V, 280W

## Automatické regulační ventily s pohonem VZT vytápěn

ventil	poison	DN	M m3/h	postloveni ventil
RVV1.02	napobeni 24V, 0-10V	20	0.61	68%
RVV.05	napobeni 24V, 0-10V	20	0.63	70%
napobeni 24V, 0-10V	10	0.18		67%

## Automatické regulační ventily s pohonem FCU chlazení

ventil	cyklová	phonetic	phonem	DN	m	posloven
					M/3	ventil
RV3.01	6,2	nappřít	24V - 0-10v	15	0,73	8,3%
RV3.02	6,2	nappřít	24V - 0-10v	20	0,888	9,9%
RV3.03	3,5	nappřít	24V - 0-10v	20	0,502	5,6%
RV3.04	3,5	nappřít	24V - 0-10v	20	0,502	5,6%
RV3.05	2,6	nappřít	24V - 0-10v	15	0,73	8,3%
RV3.06	5,1	nappřít	24V - 0-10v	20	0,731	8,2%
RV3.07	5,1	nappřít	24V - 0-10v	20	0,731	8,2%
RV3.08	5,1	nappřít	24V - 0-10v	20	0,502	5,6%



číslo	typ čerpadla	h	M	popočetní
č1.02	Kosičské	2,5	0,61	1x2.50V, 2.2W
č1.05	Kosičské	2,5	0,53	1x2.50V, 2.2W
č1.07	Kosičské	2,5	0,18	1x2.50V, 2.2W

## Čerpadla regulačních uzlů VZT – vytápění

ventil	DN	M	k/s	dp
		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	kPa
3V1		20	1,61	7,0
3V2		15	0,44	8,0

## Regulační Zcestné kohouty topných okruhů

POZNÁMKA  
TRUBNÍ ROZVOD BUDE PROVEDEN Z OCELOVÉHO A MĚDĚNÉHO POTRUBÍ  
ROZVOD CHLÁZENÍ BUDE IZOLOVAN TĚPLOTNOU IZOLACÍ NA BAZI SYNTETICKÉHO KAUKČUKU  
ROZVOD TOPNÉ VODY BUDE IZOLOVAN MINERÁLNÍ IZOLACÍ S HLINÍKOVÝM POLEPEM  
SÍLA IZOLACE BUDE DLE VNÍŠNÍHO PŘEDPISU  
VHLÁŠKY 193/2007

## POZNÁMKA


TRUBNÍ ROZVOD BUDE PROVEDEN Z OCELOVÉHO A MĚDĚNÉHO POTRUBÍ

## ROZVOD TOPNÉ VODY BUDE IZOLOVAN MINERÁLNÍ IZOLACÍ S HLINIKOVÝM POLEPEM

SILA IZOLACE BUDE DLE VYHLAŠKY 193/2007

	3V	TRICESTINY REGULACNI KOHOUT BELIMO (Pohon Dodávka Mař)
	SV	SOLENOIDOVY VENTIL (DODAVKA Mař)
	KK	KILOVY KOHOUT
	F	FILTR
	T	TEPLOMER
	P	TLAKOMER
		ODVZDUŠŇOVACÍ NADOBKA S ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM
		RRV REGULACNI VENTIL TA STAD OTZ OMEZOVACÍ TEPLOTY ZPĚTICKY NAST. 30°C
	VK	VYPOLŠTEČI KOHOUT
	Č	ČERPADLO
	ZK	ZPĚTNÁ KLAPEKA
	MK	UZAVÍRAČI KOHOUT SE ZAJISTĚNÍM REFLEX MK
	RVV	AB-OM plus - AUTOMATICKY REGULACNI A VYVAŽOVACÍ VENTIL DANFOSS AB-OM-ELEKTROMOTORICKÝ Pohon 24V , ŘÍZENÍ 0-10V 50Hz/60Hz, TŘÍBODOVÝ NÁVRAHEK PRO TEPLOTNÍ ČIDLO NÁVRAHEK PRO ČIDLO SMÁČE TLAKU ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

- 1 – AKUMULAČNÍ NADoba O BJEHU 500 UTRŮ
- 2 – ELEKTROPOMEL VYKONUJÍ 21 AW
- 3 – ROZDELUVÁČ SBEAČ IONNE OKRUTY
- 4 – AKUMULAČNÍ NADoba O BJEHU 400 UTRŮ
- 5 – ROZDELUVÁČ A SBEAČ CHLAZENÍ
- 6 – AKUMULAČNÍ NADoba O BJEHU 50L
- 7 – TLAKOVÁ EXPANZÍ NADoba O BJEHU 18L
- 8 – TEPELNÉ ČERPADLO (DODÁVKA PROSTĚ VZT)
- 9 – ÚPRAVNA VODY A ZABÍZENÍ PRO AUTOMATICKÉ DOPLOVNĚNÍ VODY DO SYSTÉMU

 <b>ARCHPLAN s.r.o. - PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</b> Inženýrské pracoviště Inženýrské pracoviště 2 IČO: 267 280 683 DIČ: CZ 267 280 683 IAN: 468 267 280	Autor projektu:	Ing. arch. K. Šemrad ml.
	Velitelé projektant:	Ing. Martin Dvořák
	Zodpovědný projektant:	Ing. Nikola Jilmer
	Výkresová:	Ing. Jan Nešleha
	Kraj:	Karlovarský kraj
<b>ARCHPLAN s.r.o. - PROJEKČNÍ KANCELÁŘ</b> Inženýrské pracoviště Inženýrské pracoviště 2 IČO: 267 280 683 DIČ: CZ 267 280 683 IAN: 468 267 280	Investor:	Karlovarský kraj
	Adresa:	<b>DIGITÁLNÍ PLANETARIUM</b>
	Adresa:	p.p.č. 2807, K.ú. Kluky, Hradec Králové
	<b>ZÁŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY</b>	
	Název:	<b>SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA A CHLADU</b>
číslo výkresu: <b>F1.4.a.7</b>		