

IVT AIR X – vzduch/voda

- Plynule řízený výkon kompresoru
- Provedení MONOBLOK, propojení vodním okruhem
- Možnost využití jako klimatizace v letním období

VENKOVNÍ TČ AIR X 170

Energetická třída - produkt		A+++
Topný výkon při 7°C / 35°C ¹⁾ 100%	kW	17,0
Topný výkon při -7°C / 35°C ¹⁾ 100%	kW	12,45
Topný faktor při 7°C / 35°C ¹⁾ 40%		4,99
Topný faktor při 2°C / 35°C ¹⁾ 60%		4,03
Topný faktor při -7°C / 35°C ¹⁾ 100%		2,55
Energetická účinnost na nízkoteplotní (podlahovka)	%	197
Energetická účinnost na středněteplotní (radiátory)	%	145
SCOP ²⁾		4,81
Chladicí výkon při 35/18°C		11,9
EER		3,28
Elektrické napájení	400 V, 3N, AC, 50 Hz	
Jistič pro tepelné čerpadlo	A	13
Max. el. příkon	kW	7,2
Množství chladiva R 410A ³⁾	kg	4,0
Nominální průtok topným systémem	l/s	0,81
Interní tlaková ztráta TČ	kPa	22,9
Ventilátor (DC Inverter), max. příkon	W	280
Maximální průtok vzduchu	m ³ /h	7 300
Hladina akustického tlaku v 1 m ⁴⁾	dB(A)	43
Hladina akustického výkonu ⁴⁾	dB(A)	57
Elektrické krytí		
Maximální teplota topné vody	°C	
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	mm	1200 x 1680 x 580
Hmotnost	kg	132
Připojení topného okruhu		
Připojení odvodu kondenzátu		
Odtávání		
Kompresor		
Provozní rozsah v režimu ohřevu	°C	
Funkce chlazení		
Štítek hermeticky těsný okruh	ANO / Bez revizi chladivového	

IVT AirBox E



VNITŘNÍ TČ AIR E 170

		AIR X 130-170	
Doporučená velikost tepelného čerpadla	V	400 V, 3N, AC, 50 Hz	
Elektrické napájení	A	16	
Doporučený jistič:		3-6-9 kW	
Vestavěný kaskádně spínaný elektrokotel		G1 - vnější závit	
Připojení k tepelnému čerpadlu přívod / zpátečka + přívod topného systému		G1 - vnitřní závit (adaptér)	
Připojení k topnému systému-zpátečka	bar	2,5	
Max. dovolený tlak topné vody	bar	0,5	
Min. dovolený tlak topné vody	l	8	
Expanzní nádoba	kPa	viz. instalační návod pro IM	
Externí dispoziční tlak čerpadla	l/s	0,56	
Min. průtok pro odtávání		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Oběhové čerpadlo		85°C	
Max. teplota topné vody (pouze s elektrokotlem)		IP X1	
Elektrické krytí	mm	485 x 386 x 700	
Rozměry (šířka x hloubka x výška)	kg	32	
Hmotnost		automaticky odvzdušňovací ventil	
Vestavěno			

- Vnitřní jednotka pro systémy s externím zásobníkem vody, nebo bez ohřevu vody
- Vestavěný nerezový elektrokotel
- Nízkoenergetické oběhové čerpadlo

LEGENDA:

- A - Tepelné čerpadlo vzduch/voda
- A₁ - IVT AIR X 170+ čidla regulace venkovní jednotka + základ, typová standartní konstrukce + zajištění odvodu kondenzátu
- B - Dvouplášťový ohřívač TV teplé vody - nerez - typ DS 300 R - objem TV 286l - 2.5/10 bar jímka s čidlem + Alum. anoda regulace teploty TV modul TČ
- C - Vnitřní TČ typ AirBox E 170 včetně EL.kotle 2-4-6-9 kW
- C₁ - oběhového čerpadla UPM 25/80 tlakové expanzní nádrže 8l topný systém+teplotu TV řídí modul regulace v kompaktu TČ PV 1/2" o.p. 250 kPa+mag. filtr
- D - Akumulátor topné vody BC 500 4 trubkové připojení - 3 bar včetně izolace + vypouštění
- E - Tlaková expanzní nádrž 35l objem+umístění upřesní DPS

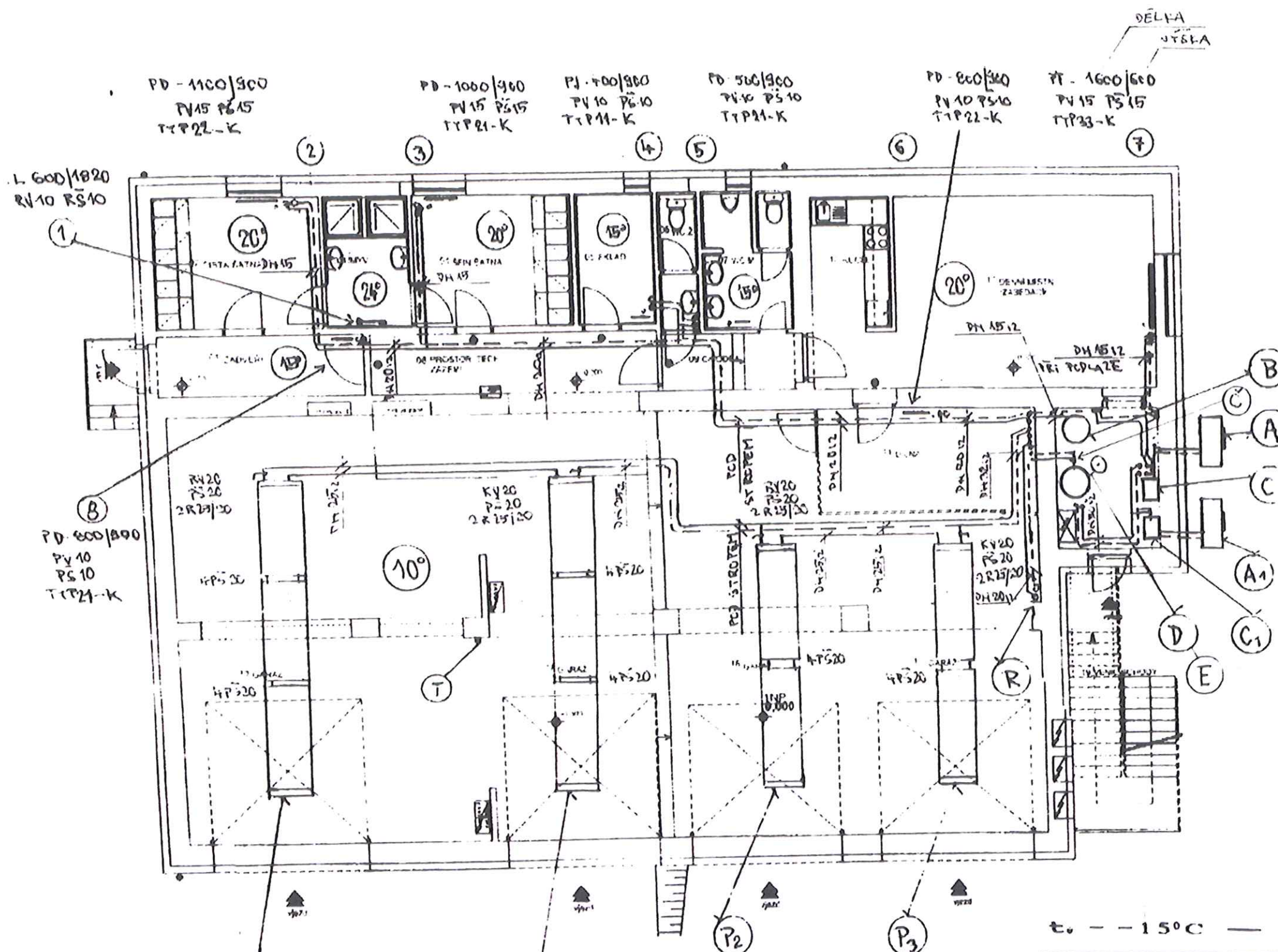
Schema zapojení TČ + LEGENDA ZAŘÍZENÍ

viz. č.v. 3, 4

- R - Centrální stoupačka pro 2.NP topná voda 50/40°C - 2 KV 20
- C - Oběhové čerpadlo top.okruhu typ Magna 32-60/230V-el.reg.

ZKUŠEBNÍ TLAK

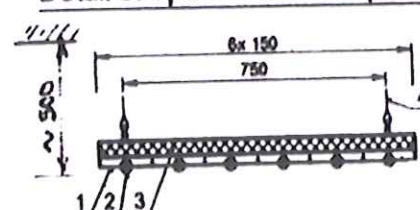
- otopný systém 0,3 MPa
- rozvody ZTI-TV 1 MPa



- P - Sálavý teplovodní stropní panel KSP to go - 3+2+2 m - š. 900 mm
- P₁ - osazen u stropu, uchycen lanky připojení převlečná matice 3/4"
- P₂ - Sálavý teplovodní stropní panel KSP to go - 3+3 m - š. 900 mm
- P₃ - osazen u stropu, uchycen lanky připojení převlečná matice 3/4"
- T - Prostorový termostat ovládající EL.pohon (230V, on/off) ventilu dle požadavku teploty v garáži


VEŠNÍ KOMPONENTY PROVÁDĚT DLE TECHNOLOGICKÝCH DOPORUČENÍ VÝROBCE A PŘÍSLUŠNÝCH NŮREM
VEŠNÍ TRASY POTRUBÍ NUTNO NA ZAČÁTKU MONTÁŽE KOORDINOVAT S ROZVODY OSTATNÍCH PROFESÍ

Detail stropního sálavého panelu:



- 1 - Hliníková otopná plocha
- 2 - Teplovodní ocelová trubka
- 3 - Izolace
- 4 - lankový systém

t_v - -15°C — t_v - 50/40°C

			
PROJEKTY STAVEB, ČINNOST INVESTORSKÁ, INŽENÝRSKÁ Čechova ul. 7, 320 28, PLZEŇ IČ. 114 13 850 kontaktní adresa: Barrandova 28, 326 00 Plzeň, 602 22 53 68, E-mail: radim.hucil@volny.cz			
Investor:	Město Kaznějov Ke Škále 220 331 51 KAZNĚJOV	Ved.proj. ing.arch.R.Hucil Vítavská ul. 20 150 00 PRAHA 5	Zodp.proj. VYTÁPĚNÍ KAREL JEBÁNEK
Akce	STAVEBNÍ ÚPRAVA POŽ ZBROJNICE KAZNĚJOV		Č.výkresu: 1
Obsah	VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 1NP		Stupeň: PDPS
			Měř.: 1/100
			Část: D.1.4

ZKUŠEBNÍ TLAK

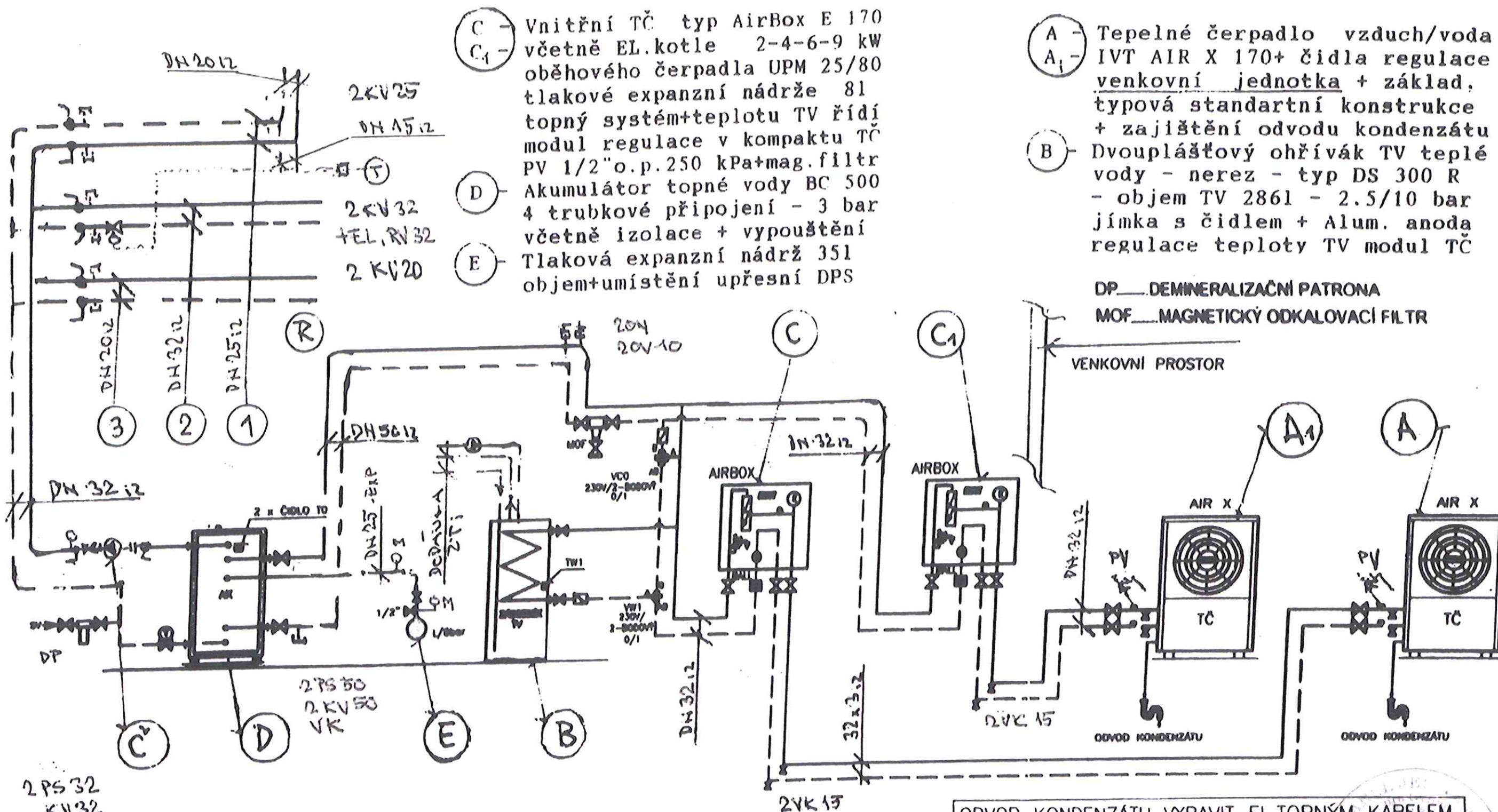
- | | |
|------------------|---------|
| - otopný systém | 0,3 MPa |
| - rozvody ZTI-TV | 1 MPa |

The diagram illustrates a water heating system with two circulator pumps, labeled B and C. The system includes various components and electrical controls:

- Water Supply:** Indicated by "20H, 20V10 VEDENO DO" (20H, 20V10 supplied to) at the top left.
- Control Unit (D):** A central control unit labeled "D" with a "2K 32" (2K 32) rating. It includes a "VCO 230V/2-B000V 0/1" (VCO 230V/2-B000V 0/1) component.
- Pump B:** A circulator pump labeled "B" with a "2P325 2R 32/25" (2P325 2R 32/25) rating. It is connected to a "VK 10 2KV 32 2K 32" (VK 10 2KV 32 2K 32) component.
- Pump C:** A circulator pump labeled "C" with a "2K 32" (2K 32) rating. It is connected to a "VW1 230V/2-B000V 0/1" (VW1 230V/2-B000V 0/1) component.
- Valves and Pipes:** Various valves and pipes are shown, including "DH 50 12", "DH 32 12", and "DH 32 12 PROPOJENI TC".
- Electrical Components:** The diagram includes a "TV, 6A, 100VA" (TV, 6A, 100VA) component and a "DAUKA T1" (DAUKA T1) component.
- Other Labels:** "20H 20V10", "TW1", "MOF", "AB", "BALL", and "PROPOJENI TC" are also present.

ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY		DS 200 R	DS 300 R	DS 300 RS
Disponibilní max. velikost TČ		E11, AIR 90	E17, AIR 150	E17
Objem teplé vody	l	185	250	286
Objem vnějšího pláště (topné vody)	l	105	176	176
Připojení teple studené vody	mm	nerez 22	nerez 26	nerez 28
Připojení na topnou vodu		G25 vnější	G25 vnější	G25 vnější
Jínka číla	mm	9,5	9,5	9,5
Připojení el. topného tělesa		—	2	2
Max. tlak na topnou vodu	bar	3	2,5	2,5
Max. tlak na teplé vodu	bar	10	10	10
Hliníková anoda		ANO	ANO	ANO
Rozměry (š x h x v)	mm	600 x 600 x 1520	695 x 695 x 1700	695 x 695 x 1700
Hmotnost	kg	97	136	146
Připojení na solární topnou vložku	mm	—	—	Gal 15
Plocha solární topné vložky	m ²	—	—	2,5
Tlakova ztráta solární topné vložky	kPa	—	—	40 bar (20 l/min)
Materiál vnější vnějšího obalu, akumulátor		Nerez/obal	Nerez/obal	Nerez/obal
Vestavěné čidlo GTS		ANO	ANO	ANO

Nerezový dvouplášťový zásobník teplé vody
Vestavěné čidlo GT3
Model DS 300 RS včetně solární topné vložky
Dodávané včetně izolace a opláštění
Design shodný s tepelnými čerpadly IVT



R - Centrální stoupačka pro 2.NP topná voda 50/40°C - 2 KV 20

Č - Oběhové čerpadlo top.okruhu typ Magna 32-60/230V-el.reg.

ZKUŠEBNÍ TLAK

- otopný systém 0,3 MPa
- rozvody ZTI-TV 1 MPa

Investor:	Město Kaznějov Ke Škále 220 331 51 KAZNĚJOV	Ved.proj.	ing.arch.R.Hucl Vltavská ul. 20 150 00 PRAHA 5	Zodp.proj.	UYTÁPĚNÍ K. JEBAČEK	C.vytřes:	3
Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVA - NÁSTAVBA POŽ ZBROJNICE KAZNĚJOV	Stupeň:	PDPS	Měř.:		Část:	D.1.4.
Obsah:	SCHEMA ZAPOJENÍ TČ	Datum:	3/2024				