

Legenda:

TČ Tepelné čerpadlo vzduch/voda typu split pracující s chladivem R410A, výkon tepelného čerpadla 10,91 kW při venkovní teplotě -17°C a teplotě topné vody 25°C při COP 2,56; tepelné čerpadlo vybaveno dvojitým rotačním kompresorem s invertorovou technologií; tepelné čerpadlo vybaveno pojistným ventilem o otevíracím přetlaku 0,3 MPa, tlakovou expanzní nádobou o objemu 8 l, přetlak vzdušiny nastaven na 150 kPa, dále tepelné čerpadlo vybaveno oběhovým vysokotlakým čerpadlem, vestavěnou ektermní regulací s ovládacím panelem vestavěným ve vnitřní jednotce, topná křivka ekvitermní regulace bude nastavena na 26°C topné vody při venkovních -17°C (číslo venkovní teploty bude vestavěna ve venkovní jednotce), oběhové čerpadlo nastaveno na nejvyšší oběhový výkon, vnitřní jednotka vybavena elektroohřevem o výkonu 9 kW, maximální výstupní teplota topné vody 60°C, maximální venkovní provozní teplota -25°C, venkovní jednotka o rozměrech 1429x1080x532 mm a hmotnosti 138 kg osazena na konzole 0,5 m nad střechem, vnitřní jednotka 800x450x480 mm o hmotnosti 53 kg zavěšena na stěně, max. doporučené jštění venkovní jednotky 3x16 A, max. doporučené jštění vnitřní jednotky 3x16A, plnění chladiva provedeno dle předpisů výrobce, akustický výkon venkovní jednotky 67 dB(A)

ZO Zásobníkový ohříváč pro teplou vodu o objemu 400 l, přestupní plocha výměníku 4,2 m², tepelná ztráta solárním dle DIN 44532 1,14 kWh/24h, zásobník instalován na taktovací nádrži

TN Akumulační nádrž o objemu 120 l sloužící jako anoloid, nádrž dodána společně se zásobníkovým ohříváčem, jenž bude instalován na nádrži, nádrž opatřena tepelnou izolací dodávanou výrobcem

EN Expanzní nádoba o objemu 35 l, přetlak vzdušiny nastaven na 150 kPa


- KK Kulový kohout
- KF Kulový kohout filtrační (filtrbal)
- VK Vypouštěcí kohout
- OA Odvězdušovací automatické armatura
- RV1 Rozdělovací ventil součástí dodávky tepelného čerpadla
- Čt Číslo teploty média součástí dodávky tepelného čerpadla
- T Teploměr o rozsahu teplot min. 10–70°C
- P Deformační tlakoměr, rozsah 0–1 MPa
- OČ1 Makroběžné oběhové čerpadlo se šroubením, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu, připojení DN40, nastavena křivka konstantního diferenčního tlaku odpovídající pracovnímu bodu 44,3 kPa při 3,56 m³/h

Potrubí:

- Měděné potrubí spojené lisováním, potrubí opatřeno nálevkovou izolací tl. 15 mm v podlaží a ve stěně, izolace tl. 25 mm u přířazného potrubí v tech. místnosti
- měděné potrubí spojené pájením natvrdo, kaučuková tepelná izolace tl. 19 mm, ve venkovním prostředí použita tepelná izolace s odolností vůči UV záření
- Schématické signální vedení měření a regulace

Legenda podlahového vytápění:

- RS1** rozdělovací stanice 5 1" skříň rozdělovací stanice v podomítkovém provedení, otvor ve zdi pro skříň rozděl. stanice: Š x V x H = 680 x 710 x 110 mm, průtok rozdělovačem 678,2 kg/hod, max. tlaková ztráta 28 142 Pa, na zpátečce osazen vyvížovací ventil DN20 kvs = 5,39 m³/h, ventil nastaven na 2,6 ot. odpovídající hodnotě kv = 2,86 m³/h
- RS2** rozdělovací stanice 9 1" skříň rozdělovací stanice v podomítkovém provedení, otvor ve zdi pro skříň rozděl. stanice: Š x V x H = 1030 x 710 x 110 mm, průtok rozdělovačem 1 239,8 kg/hod, max. tlaková ztráta 25 252 Pa, na zpátečce osazen vyvížovací ventil DN25 kvs = 8,59 m³/h, ventil nastaven na 2,35 ot. odpovídající hodnotě kv = 4,76 m³/h
- RS3** rozdělovací stanice 12 1" skříň rozdělovací stanice v podomítkovém provedení, otvor ve zdi pro skříň rozděl. stanice: Š x V x H = 1030 x 710 x 110 mm, průtok rozdělovačem 1 639 kg/hod, max. tlaková ztráta 34 169 Pa, na zpátečce osazen vyvížovací ventil DN25 kvs = 8,59 m³/h, ventil nastaven na 4,0 ot. odpovídající hodnotě kv = 8,59 m³/h

Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 Sinc s.r.o. 420 715 124 685 www.sinc.cz	
Filip Stráček	ING. Jaroslav DVORÁK		
Místo stavby: Rudoltice, p.č. 4245/91, k.ú. Rudoltice u Lanškrouna			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice		Sinc s.r.o. 420 715 124 685 www.sinc.cz	
Akce:	Formát: 10x4	Paré:	
Transformace Domova u studánky – domek Rudoltice II	Datum: 02/2023		
Objekt:	Stupeň: DPS		
Výkres:	Zakáz. č.: 221201	Č.v.	
VYTÁPĚNÍ - PŮDORYS 1.NP		D.14.2.U1	