



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÁ/TRUBKOVÁ/ČLÁNKOVÁ VČ TRV

1.08-01	Označení místnosti, pořadí OT
22/5140	Typ OT provedení/výška a délka - typ
105	PV-provedení HLADKÝ-SVISLÝ
	ST-stávající OT
	KLK-trubkové OT
	CL-H.člárku-výška-počet
	Výpočtový průtok ventilu OT -l/h
22°C	Výpočtová vnitřní teplota

DEMONTÁŽE

D1-Kompletní demontáž stávajícího zdroje pro otop
-kotel na uhlí vč. přípojovacích rozvodů a napojení na komínové těleso

ELEKTRO POŽADAVKY ZDROJ

- E.1-Napájení venkovní jednotky TČ, 230V, max 7kW/ max 17A, 3*16A Jištění 20A
- E.2-Napájení vnitřní jednotky TČ, 230V, 0,5kW, 16A
- E.3- Připojení záložního zdroje tepla -el. kotel max 30kW, 400V/40A
- E.4-Připojení hlavního modulu regulace TČ, 230V
- E.5-připojení směšovací sestavy -PČ, ventil 230V, max 0,1kW
- E.6-připojení venkovního čidla teploty
- E.7-připojení do sítě internet, UTP RJ45
- E.8-propojení dálkového ovladače otopného okruhu

LEGENDA PRVKŮ

- 01-Venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda, provedení split, chladivo R410Anebo R32, výkon MIN 3x20kW a MIN COP 3,55 při A2/W35, napájení 3f 400V, umístěna na samostatném izolačním rámu, hlavní vypínač umístěný u jednotky
- 02-Vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda,provedení split, vč. oběhového čerpadla a pojistného ventilu
- 03-Záložní a bivalentní zdroj tepla - elektrokotel, max. 30kW, 3f 400V, vč. oběhového čerpadla, pojistného ventilu, základní MaR pro možnost automatického spínání
- 04-Taktovací zásobník UT o objemu min 200l vč. tepelné izolace min.50mm
- 04.1-Taktovací zásobník chlazení o objemu min 100l vč. tepelné izolace min.50mm
- 05- Hlavní měřič výroby OZE, DN32 -Qnom=5,9m3/h, wmBUS přenos dat.
- 06- Expanzní nádoba NG 140/6
- 07.1-Třífází směšovací sada pro UT OČ 25-100 230V řiditelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN20 MIN kv=6,3 vč. pohonu,měřič tepla DN20 Qn=2,5, vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav dle schématu
- 07.2-Třífází směšovací sada pro UT OČ 25-60 230V řiditelné s adaptivním řízením, 3-cestný ventil DN15 MIN kv=4 vč. pohonu,měřič tepla DN20 Qn=1,0, vyvaž. ventil -průtok nastav dle schématu
- 08-Třífází přepínací, kolový ventil UT/CH, kolový, DN32 kv=15 typ BL vč. pohonu 230V
- 9- Rozdělovač a sběrač topného systému
- 10- Hlavní rozvaděč MaR systému vytápění
- 11- Čidlo teploty exteriér
- 12- Hlavní vypínač tepelného čerpadla -exteriér
- 13- Rozšiřující modul řízení směšovaného okruhu
- 14- Dálkové ovládání otopného okruhu
- 21- regulátor tlaku (v případě nízkého tlaku vynechat)
- 22- Vířivý filtr pro doplňovací vodu
- 23- Vodoměr dopouštějí vody
- 24- Oddělovací člen soustavy UT od pitné vody
- 25- Patronová úprava vody
- 26- Odplyňovací automat, 230V
- 27- Doplňovací automat, 230V

LEGENDA POTRUBÍ

- ...Otopná voda přívod 75°C
- ...Otopná voda vrat 60°C
- ...Studená vody - SV 10°C
- ...Teplá užitková voda - TV 55°C
- ...Cirkulace TUV - cTV 45°C
- ...Topná voda přívod 75°C-stávající
- ...Topná vody vrat 60°C-stávající
- ...Kabeláž el. instalace, MaR
- ...Primární okruh TČ, chladivo R410A/R32
- ...Chladicí voda přívod 6°C
- ...Chladicí voda vrat 12°C
- ...Dopouštění otopné soustavy
- ...Expanzní potrubí
- DN 25 -iz. -potrubí bezešvé černé, izolované-NOVÉ
- DN 25 -iz/st.-potrubí bezešvé černé, izolované-STÁVAJÍCÍ
- d 22x1 -iz -potrubí měděné, izolované
- 12 / 6 iz. - před izolovaná Cu trubka chladivo, dvojítá
- 32x4.4 -potrubí plastové PPR, PN 16/20
- PZ/ch. -protipožární manžeta(chránička)
- U1 Označení stoupacích potrubí -UT

STAVEBNÍ POŽADAVKY

- S1-Oplecení venkovní jednotky - pletivo, tvrdé, rozteč min 100mm, drát min 3mm
- vč. pevné stříšky, výška stříšky +2300mm
- S2- Základové patky - beton vč. výztuže vč. vsakovací vrstvy pro odvod kondenzátu
- S3- Těsný prostup pro potrubí chladiwa Ø75, cca 0,5m nad podlahou
- S4-Těsný prostup el. vedení k venkovním jednotkám Ø50, cca 0,8m nad podlahou

LEGENDA ARMATUR

- XX KULOVÝ KOHOUT- KK, KK S VYPUSTĚNÍM cock
- UZAVÍRAČÍ Klapka - UK
- close flap
- ZPĚTNÝ VENTIL - ZV
- non-return valve
- ZPĚTNÁ Klapka - ZK
- non-return flap
- VYVÁŽOVACÍ VENTIL
- balancing valve
- REG. DIF. TLAKU
- press. dif. regulator
- TERMOSTATICKÝ VENTIL
- thermostatic valve
- REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - RŠ
- regulative fitting
- REG. VENTIL S POHONEM
- regulative valve with drive
- TROJCESTNÝ VENTIL - TRV
- three way valve
- REGULAČNÍ Klapka S POHONEM
- regulative flap with drive
- ARMATURA PRO NAPojENÍ EXP. NÁDOBY
- fitting for connection of exp. tank
- S OCHRANOU PROTI NEŽÁDOUCÍ MANIPULACI
- with the protection against
- POJISTNÝ VENTIL - PV
- underside handling
- safety valve
- FILTR - F
- filter
- KOMPENZÁTOR CHVĚNÍ PRŮRUBOVÝ
- flange compensator of vibration
- KOMPENZÁTOR CHVĚNÍ ZÁVITOVÝ
- screw compensator of vibration
- ↑ ODVZDUŠNĚNÍ
- deerate
- ↓ VYPUSTĚNÍ
- discharge
- TEPLOMĚR VIZUÁLNÍ 0-200°C
- thermometer
- TLAKOMĚR VIZUÁLNÍ
- manometer
- KALORIMETRICKÝ MĚŘÍČ TEPLA
- calorimetric heat/cool meter
- PRŮTOKOMĚR
- flow meter
- ČERPADLO EL. ŘÍZENÉ
- pump
- TEPLOTA MaR
- temperature MaR
- TLAK MaR
- pressure MaR
- MĚŘENÍ PRŮTOKU MaR
- volume flow meter MaR
- MĚŘENÍ SPOTŘEBY TEPLA MaR
- consumption meter MaR
- ...Odlučovač kalů a nečistot MAX. 300 µm

Vypracoval:	Ing. Martin Bažant	Stupeň dok.:	DPS
Krátká 639, 468 61 Desná		Číslo zakázky:	DPS_01_04_21
Vedoucí projektu:		Měřítko:	1:50
Formát:	4x4		
Odp. projektant:	Ing. Martin Bažant	Autorizace:	Paré:
Investor:	Obec Zaječov 267 63 Zaječov 265		
REKONSTRUKCE LIDOVÉHO DOMU ZAJEČOV Č.P. 126			
D.1.4.3	Půdorys 2.NP	05	