



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

OTOPNÉ TĚLESO DESKOVÁ/TRUBKOVÁ/ČLÁNKOVÁ VČ TRV

1.08-01	...Otopná voda přívod 75°C
22/5140	...Otopná voda vrat 60°C
105	...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, dvojité
	32x4,4 -potrubí plastové PPR, PN 16/20
	PZ/ch. -protipožární manžeta(chránička)
	UI Označení stoupacích potrubí -UT

DEMONTÁŽE

D1-Kompletní demontáž stávajícího zdroje pro otop

-kotel na uhlí vč. přípojevacích rozvodů a napojení na

komínové těleso

ELEKTRO POŽADAVKY ZDROJ

E1-Napájení venkovní jednotky TČ, 400V, max 7kW/ max

17A, 3x16A Jištění 20A

E2-Napájení vnitřní jednotky TČ, 230V, 0,5kW, 16A

E3-Připojení záložního zdroje tepla -el. kotel max 30kW,

400V/VA

E4-Připojení hlavního modulu regulace TČ, 230V

E5-připojení směšovací sestavy -PČ, ventil 230V, max

0,1kW

E6-připojení venkovního židla teploty

E7-připojení do sítě internet, UTP RJ45

E8-propojení dálkového ovladač 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 min50mm

04.1-Taktovací zásobník chlazení o objemu min 100l vč. tepelné izolace min50mm

05-Hlavní měřič výroby OZE, DN32 -číslo=5,9m3/h, wmbUS přenos dat.

06- Expanzní nádob NG 140/6

07.1-Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-100 230V Fiditelné 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-Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-60 230V Fiditelné 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-Třicestný 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- Vřivý filtr pro doplňovací vodu

23- Vodoměr dopouští vody

24- Oddělovací člen soustavy UT od pitné vody

25- Patronová úprava vody

26- Odkalovací 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, dvojité	
32x4,4 -potrubí plastové PPR, PN 16/20	
PZ/ch. -protipožární manžeta(chránička)	
UI Označení stoupacích potrubí -UT	

STAVEBNÍ POŽADAVKY

S1-Oplotení venkovní jednotky - pletivo, tvrdé, rozeřt

min 100mm, drát min 3mm

vč. pevné stříšky, výška stříšky +2300mm

S2- Základové patky - beton vč. výtžuže vč. vsakovací

vrstvy pro odvod kondenzátu

S3- Těsný prostup pro potrubí chladiva Ø75, cca 0,5m

nad podlahou

S4- Těsný prostup el. vedení k venkovním jednotkám

Ø50, cca 0,8m nad podlahou

LEGENDA ARMATUR

01-Venkovní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda, provedení split, chladivo	001
02-Vnitřní jednotka tepelného čerpadla vzduch / voda,provedení split, vč.	002
oběhového čerpadla a pojistného ventilu	003
03-Záložní a bivalentní zdroj tepla - elektrokotel, max. 30kW, 3f 400V, vč.	004
oběhového čerpadla, pojistného ventilu, základní MaR pro možnost automatického	005
spínání	006
04-Taktovací zásobník UT o objemu min 200l vč. tepelné izolace min50mm	007
04.1-Taktovací zásobník chlazení o objemu min 100l vč. tepelné izolace min50mm	008
05-Hlavní měřič výroby OZE, DN32 -číslo=5,9m3/h, wmbUS přenos dat.	009
06- Expanzní nádob NG 140/6	010
07.1-Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-100 230V Fiditelné s adaptivním	011
řízením, 3-cestný ventil DN20 MIN kv=6,3 vč. pohonu,měřič tepla DN20 Qn=2,5,	012
vyvaž. ventil DN25 kv=8,1 nastav. dle schématu	013
07.2-Třicestná směšovací sada pro UT OČ 25-60 230V Fiditelné s adaptivním	014
řízením, 3-cestný ventil DN15 MIN kv=4 vč. pohonu,měřič tepla DN20 Qn=1,0,	015
vyvaž. ventil -průtok nastav. dle schématu	016
08-Třicestný přepínací, kolový ventil UT/CH, kolový, DN32 kv=15 typ BL vč.	017
pohonu 230V	018
9- Rozdělovač a sběrač topného systému	019
10- Hlavní rozvaděč MaR systému vytápění	020
11- Čidlo teploty exteriér	021
12- Hlavní vypínač tepelného čerpadla -exteriér	022
13- Rozšiřující modul řízení směšovaného okruhu	023
14- Dálkové ovládání otopného okruhu	024
21- regulátor tlaku (v případě nízkého tlaku vynechat)	025
22- Vřivý filtr pro doplňovací vodu	026
23- Vodoměr dopouští vody	027
24- Oddělovací člen soustavy UT od pitné vody	028
25- Patronová úprava vody	029
26- Odkalovací automat, 230V	030
27- Doplňovací automat, 230V	031

Vypracoval:	Ing. Martin Bažant	Stupeň dok.:	DPS	Datum:	Duben 2021
Vedoucí projektu:	Krátká 639, 468 61 Desná	Číslo zakázky:	DPS_01_04_21	Formát:	6xA4
Odp. projektant:	Ing. Martin Bažant	Měřička:		Paré:	
Investor:	Obec Zaječov 267 63 Zaječov 265	Autorizace:			
REKONSTRUKCE LIDOVÉHO DOMU ZAJEČOV Č.P. 126					
D.1.4.3	Schéma zapojení zdroje	06			