

## ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Materiály, zařízení a prvky uvedené v dokumentaci, jsou pouze směrné referenční výrobky dle nutných standardů, pro možnost zpracování podrobného výkazu materiálů. Materiály a zařízení je možné zaměnit při zachování shodných parametrů a funkcí.

### dodávka TČ

vnější jednotka TČ - systém vzduch / voda - výkon 17.8 kW  
včetně připojení flexi hadicemi 3 ks

vnitřní jednotka s bivalentním zdrojem 15 kW, včetně oběhového čerpadla a  
přepínacího ventilu TUV/ÚT 2 ks

akumulační nádoba, včetně izolace  
objem 732 litrů 1 ks

nepřímotopný zásobník TUV  
objem 455 litrů

plochy výměníků TČ 5.2 m<sup>2</sup>, solární 1.8 m<sup>2</sup> 1 ks

tlaková expanzní nádoba - vytápění / chlazení - objem 150 litrů 1 ks

tlaková expanzní nádoba - solární - objem 35 litrů 1 ks

čerpadlová solární jednotka - dvoutrubková 1 ks

Plochý vanový solární kolektor - horizontální montáž  
absorpční plocha 1.78 m<sup>2</sup>  
montážní rám pro ploché střechy 4 ks

Systém řízení provozu TČ, soláru, vytápění - 2x míchaný okruh, 1x přímý okruh,  
nabíjení TV 1 kpl

pojistný ventil DN25 4 ks

elektrický dvoucestný ventil DN50 2 ks

### Předizolovaný vlnovec pro napojení solárních panelů

18x1 20 bm

22x1 82 bm

### Předizolované potrubí do země

DN32 47 bm

### Měděné potrubí

15x1 46 bm

22x1 20 bm

28x1 94 bm

35x1.5 66 bm

42x1.5 67 bm

54x2 65 bm

54x2 35 bm

### Návrhová izolace - potrubní pouzdra z PE pěny - vytápění

15/13 46 bm

18/13 20 bm

22/20 94 bm

28/20 66 bm

35/30 14 bm

42/30 21 bm

54/30 2 bm

### Návrhová izolace - potrubní pouzdra na bázi syntetického kaučuku - chlazení

2/35 67 bm

2/42 65 bm

2/54 35 bm

## ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

kulový ventil - vnitřní závit	
DN15	6 ks
DN20	6 ks
DN25	7 ks
DN32	11 ks
DN40	3 ks
DN50	8 ks
uzavírací ventil s filtrem	
DN32	3 ks
zpětný ventil	
DN20	1 ks
DN25	3 ks
DN32	4 ks
DN40	1 ks
filtr	
DN25	2 ks
DN40	1 ks
regulační uzavírací ventil	
DN15	7 ks
DN20	3 ks
DN25	3 ks
DN32	1 ks
DN40	1 ks
DN50	1 ks
vypouštěcí ventil	
DN15	8 ks
DN20	3 ks
automatický odvzdušňovací ventil	9 ks
odvzdušňovací ventil	2 ks
teploměr - na potrubí, včetně upevnění	12 ks
oběhová čerpadla - ekonomický provoz	
25-50	1 ks
25-60	2 ks
25-60	1 ks
25-80	1 ks
25-100	1 ks
32-80	1 ks
trojcestné ventily s pohony	
DN15 / 2.5	1 kpl
DN20 / 4.0	2 kpl
DN25 / 6.3	1 kpl
systém podlahového vytápění	
PEX potrubí s kyslíkovou bariérou 17x2 mm	4030 bm
dilatační páska	835 bm
systémová deska s výstupky	832 m2
zkompletovaný rozdělovač PDL s průtokoměry, odvzdušněním, uzavíracími armaturami, včetně skříně na / pod omítku	
4 okruhy	1 kpl
6 okruhů	1 kpl
7 okruhů	2 kpl
8 okruhů	4 kpl

## ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

servopohon na okruhy v rozdělovači	52 ks
prostorový termostat podlahového vytápění	
bude sladěno s dodávkou elektro - použití komponentních prvků ze systému	
ovladačů dodávaných elektro částí	32 ks
dvojitý kulový ventil - připojení těles VK	
DN15 - rohový	6 ks
termostatická hlavice	5 ks
Otopná ocelová desková tělesa	
s integrovaným termostatickým ventilem	
VK11, výška 600 mm	
délka 500 mm	2 ks
VK22, výška 600 mm	
délka 600 mm	1 ks
délka 900 mm	1 ks
VK33, výška 600 mm	
délka 800 mm	2 ks
pomocný montážní a kotevní materiál	1 kpl
tlakové a provozní zkoušky	1 kpl
topné zkoušky	1 kpl