

POPIS DEL IN MATERIALA

Dobava in montaža z vsemi pomožnimi deli in materialom, ter grobim čiščenjem po končanih delih

C. OGREVALA IN CEVOVODI

1. Jekleni radiator z ventilom (spodnji priklop) - specifikacija
Kompaktni radiator iz hladno valjane jeklene pločevine s spodnjim priklopom. Sestoji iz narebrenih jeklenih plošč in valovite pločevine. Pločevina zaščitena in pobarvana v skladu z DIN 55900. Radiator tovarniško opremljen s termostatskim ventilom z možnostjo nastavitve kv vrednosti, z odzračevalnim in izpustnim navojnim čepom. Serijsko opremljen z zidnimi pritrdili na zadnji strani za montažo na steno. Vrhni pokrov perforiran, snemljive izvedbe, stranici zaprti. Toplotne karakteristike v skladu z EN 442. Dobava in montaža.

Tehnični podatki:

- obratovalni tlak: 10 bar

- obratovalna temperatura: 110°C

- barva: RAL 9016

proizvod: Vogel & Noot , tip T6 sredinski ali enakovredno

1.a. Radiatorji hišniško stanovanje:

Jekleni radiator VM 11/600-600

kos 2

Jekleni radiator VM 11/600-520

kos 2

Jekleni radiator VM 22/600-600

kos 1

1.b. Radiatorji trgovina DEŽMAN:

Jekleni radiator VM 22/600-800

kos 3

Jekleni radiator VM 22/600-1000

kos 4

1.c. Radiatorji lokal FRIZER :

Jekleni radiator VM 22/600-800

kos 1

1.d. Radiatorji KULTURNI DOM :

Jekleni radiator VM 11/600-600

kos 1

Jekleni radiator VM 33/900-1000

kos 4

Jekleni radiator VM 22/600-1000

kos 4

Jekleni radiator VM 22/600-800

kos 2

Jekleni radiator VM 22/600-600

kos 3

1.e. Radiatorji trgovina z živili :

Jekleni radiator VM 22/600-800

kos 3

2. Spodnji priključek za radiatorje z vgrajenim ventilom, z možnostjo zapiranja, za dvocevne sisteme, razmak priključkov 50 mm, kotni, 1/2" ZN, vključno spojka za priklop na večplastno MLC cev, dobava in montaža.

proizvod: Danfoss

tip: RLV-K kotni 1/2" ZN , ali drug ustrezen

kos 30

3. Radiatorska termostatska glava z zaskočnim priključkom, z možnostjo blokiranja in omejevanja temperature, s plinskim polnjenjem, z vgrajeno varovalko proti kraji. Možnost popolnega zaprtja pretoka, protizmrazovalna zaščita. Temperaturno območje 0 ... 26°C. Skladna z EN 215-1, za vse Danfoss RA ventile in radiatorje v vgrajenim ventilom Vogel & Noot, De Longhi, Buderus ipd. Dobava in montaža.
 proizvod: Danfoss
 tip: RA 2940 , ali drug ustrezen
- kos 30
4. Pocinkani jekleni cevovodi Prestabo - specifikacija
 Tenkoslojne jeklene cevi in oblikovni kosi iz nelegiranega jekla 1.0308 po DIN EN 10305-3, zunanje galvansko pocinkani z nanosom cinka debeline 8 do 15 µm. Cevi in oblikovni kosi se medsebojno spajajo s press tehniko. Fitingi so opremljeni s tesnilnim obročem iz EPDM. Postavke cevovodov vključujejo montažo, obešalni material brez toplotnih mostov ter vse potrebne oblikovne kose.
 Tehnični podatki:
 - maks. obratovalna temperatura: 110°C
 - maks. obratovalni tlak: 16 bar
 proizvod: Viega ali enakovredno
 tip: Prestabo
- Cevovod Prestabo 18x1,2
- m 190
- Cevovod Prestabo 22x1,2
- m 140
- Cevovod Prestabo 28x1,5
- m 130
5. Penasta parozaporna izolacija iz sintetičnega kavčuka - specifikacija
 Penasta parozaporna izolacija cevi na bazi sintetičnega kavčuka z zaprto celično strukturo, dobavljena kot cevaki dolžine 2 m ali plošče v roli širine 1m (/EA=samolepilne plošče). Vključno lepilo, dobava in montaža.
 Tehnične lastnosti:
 - požarni razred: B1, testirano v skladu z DIN 4102-1
 - območje uporabe: Tdel= -50/+105°C (plošče do +85°C)
 - difuzijski koeficient: ≥ 10000
 - toplotna prevodnost (0°C) ≤ 0,036 W/mK
 kot npr.: ARMACELL Armaflex XG ali enakovredno
 Izolacija 13mm x Ø28
- m 70
6. Poizkusno obratovanje, sestavljeno iz naslednjih dejavnosti:
 - polnjenje cevovodov
 - pregled instalacije
 - ureguliranje armatur
 - izdelava zapisnikov o preizkusih
 - izdelava navodil za obratovanje
 - meritve tlaka in temperatur
- kpl 1

7.	Izpiranje cevovoda z vodo ali komprimiranim zrakom.	kpl	1
8.	Tlačni preizkus cevovoda ter priprava na preizkus po SIST EN 805, možna izvedba v več fazah, po odsekih. Obračun po dejanskih stroških.	kpl	1
9.	Izdelava različnih utorov, odprt in ostala gradbena dela v zvezi z instalacijo ogrevanja.	ur	40
10	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, pregled in preizkus instalacije.	klp	1
11.	Avtomatski odzračevalni lonček za izpust zraka, ki se nabira v cevnem razvodu ogrevalnih in hladilnih naprav. Konstrukcijska izvedba omogoča čiščenje ali zamenjavo lončka brez praznjenja cevne sistema. Uporaba v ogrevalnih sistemih z medijem po VDI 2035 in glikoli do 30%. Dobava in montaža. Tehnične lastnosti: - obratovalna temperatura: 0 do 110°C - max. obratovalni tlak: 10 bar - cevni priključek: G 1/2 - nazivna velikost: DN15 proizvod: Oventrop ali enakovredno	kos	16
12.	Protipovratni ventil DN40	kos	4
13.	Krogelna pipa z ročico - specifikacija Krogelna pipa iz ponikljane medenine, s polnim preходом, z obojestranskim notranjim navojem, ročica iz pocinkanega jekla s polimernim zaščitnim ovojem. Pipa ima CE certifikat glede na smernico 97/23/EG. Dobava in montaža. Tehnični podatki: - max. delovni tlak : PN 16 - delovna temperatura: -10 do +100°C proizvod: Oventrop ali enakovredno Krogelna pipa z ročico DN25	kos	4
	Krogelna pipa z ročico DN20	kos	4
14.	Kompaktna mehčalna naprava , komplet s setom	kos	1
15.	Nepredvidena dela , priznana z vpisom v gradbeni dnevnik, s strani investitorja ali nadzora	%	5

16. Pripravljalna in zaključna dela, ter splošni manipulativni stroški,
transport, zavarovanje

kpl.

1

C. SKUPAJ OGREVALA IN CEVOVODI:

