

IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA

| MARKA POZ. | APZĪMĒJUMS /standarts | NOSAUKUMS | MĒRVIEN. | DAUDZ. | PIEZĪMES |
|---------------|--|-------------------------------|----------|--------|----------|
| | RADIATORU APKURES SISTĒMA | | | | |
| 1 | Wirsbo-evalPEX Q&E ķīmiski strukturēta polietilēna (PEXa) caurule ar skābekļa difūzijas barjeru, (vai ekvivalents) | Ø 16x2.0 | m | 30 | Uponor |
| 2 | Wirsbo-evalPEX Q&E ķīmiski strukturēta polietilēna (PEXa) caurule ar skābekļa difūzijas barjeru, (vai ekvivalents) | Ø 20x2.25 | m | 5 | Uponor |
| 3 | Wirsbo-evalPEX Q&E ķīmiski strukturēta polietilēna (PEXa) caurule ar skābekļa difūzijas barjeru, (vai ekvivalents) | Ø 25x2.5 | m | 60 | Uponor |
| 4 | Cauruļvadu veidgabali | | kompl. | 1 | Uponor |
| 5 | Cauruļvadu stiprinājumi | | kompl. | 1 | Uponor |
| 6 | Cauruļvadu aizsarg un siltumizolācija (čaulas, grīdā), (vai ekvivalents) | TL- 16/13-S, b=13 mm, Ø 16 | t.m. | 30 | Armacell |
| 7 | Cauruļvadu aizsarg un siltumizolācija (čaulas, grīdā), (vai ekvivalents) | TL- 20/13-S, b=13 mm, Ø 20 | t.m. | 5 | Armacell |
| 8 | Cauruļvadu aizsarg un siltumizolācija (čaulas, grīdā), (vai ekvivalents) | TL- 25/13-S, b=13 mm, Ø 25 | t.m. | 60 | Armacell |
| 9 | Izolācijas veidgabali, (vai ekvivalents) | | kompl. | 1 | Armacell |
| 10 | Radiators "Purmo Compact" ar stiprināšanas kronšteinu pie sienas, atgaisotāju un noslēgkorķi (vai ekvivalents) | C11-450-500 | gab. | 1 | Rettig |
| 11 | Radiators "Purmo Compact" ar stiprināšanas kronšteinu pie sienas, atgaisotāju un noslēgkorķi(vai ekvivalents) | C21-450-900 | gab. | 1 | Rettig |
| 12 | Radiators "Purmo Compact" ar stiprināšanas kronšteinu pie sienas, atgaisotāju un noslēgkorķi(vai ekvivalents) | C21-500-1200 | gab. | 1 | Rettig |
| 13 | Radiators "Purmo Compact" ar stiprināšanas kronšteinu pie sienas, atgaisotāju un | C21-600-1200 | gab. | 1 | Rettig |

| MARKA POZ. | APZĪMĒJUMS /standarts | NOSAUKUMS | MĒRVIEN. | DAUDZ. | PIEZĪMES |
|---------------|--|--------------|----------|--------|----------|
| | noslēgkorķi(vai ekvivalents) | | | | |
| 14 | Radiator "Purmo Compact" ar stiprināšanas kronšteiniem pie sienas, atgaisotāju un noslēgkorķi(vai ekvivalents) | C21-600-1400 | gab. | 1 | Rettig |
| 15 | Radiator "Purmo Compact" ar stiprināšanas kronšteiniem pie sienas, atgaisotāju un noslēgkorķi(vai ekvivalents) | C33-500-1400 | gab. | 1 | Rettig |
| 16 | Radiatoru pievienojumu detaļas, (vai ekvivalents) | | gab. | 6 | Rettig |
| 17 | Termoregulators RA 2990, (vai ekvivalents) | | gab. | 6 | Danfoss |
| 18 | Termostatiskais vārsts RA-N, (vai ekvivalents) | | gab. | 6 | Danfoss |
| 19 | Noslēgvārsts RLV, (vai ekvivalents) | | gab. | 6 | Danfoss |
| 20 | Balansēšanas vārsts , (vai ekvivalents) | DN15 | gab. | 1 | Danfoss |
| 21 | Noslēgvārsts , (vai ekvivalents) | DN20 | gab. | 1 | Danfoss |
| 22 | Izlaišanas krāns | DN15 | gab. | 2 | |
| 23 | Automātiskais atgaisotājs ar krānu | DN15 | gab. | 2 | |
| 24 | Kronšteini cauruļvadu stiprināšanai | | gab. | 55 | |
| 25 | Apkures sistēmās hidrauliskā ieregulēšana | | gab. | 1 | |
| 26 | Sistēmas montāžas darbi | | gab. | 1 | |
| 27 | Sistēmas marķēšana | | gab. | 1 | |
| 28 | Aizsargcauruļu montāža | | kompl. | 1 | |
| 29 | Ugunsdrošības manžetu montāža | | gab. | 2 | |
| | | | | | |
| | SILTA GRĪDA | | | | |
| 1 | Wirsbo-evalPEX Q&E ķīmiski strukturēta polietilēna (PEXa) caurule ar skābekļa difūzijas barjeru, (vai ekvivalents) | Ø 20 | m | 360 | Uponor |
| 2 | Nerūsējoša tērauda sadalītājs, 3 cilpu, (vai ekvivalents) | | gab. | 1 | Uponor |
| 3 | Lodveida ventis, (vai ekvivalents) | | gab. | 1 | Uponor |
| 4 | PE-Xa cauruļu pievienojums, (vai ekvivalents) | 20x2,0x3/4 | gab. | 6 | Uponor |
| 5 | Likuma veidnis, | 20 mm | gab. | 6 | Uponor |

| MARKA POZ. | APZĪMĒJUMS /standarts | NOSAUKUMS | MĒRVIEN. | DAUDZ. | PIEZĪMES |
|---------------|---|---|----------|--------|-----------|
| | (vai ekvivalents) | | | | |
| 6 | Sadalītāja skapis UFH2, (vai ekvivalents) | | gab. | 1 | Uponor |
| 7 | Sienas apmales lenta, pašlīmējoša, (vai ekvivalents) | 150x8 | m | 70 | Uponor |
| 8 | Izolācija ar tekstūras pārklājumu, (vai ekvivalents) | 30-3 tips | m2 | 70 | Uponor |
| 9 | Skava cauruļu 14-20 stiprināšanai izolācijas slānī, (vai ekvivalents) | H=40 mm | gab. | 800 | Uponor |
| 10 | Termo šuves profils, (vai ekvivalents) | 100x10mm | m | 4 | Uponor |
| 11 | Izplīdmehānisms 24V, (vai ekvivalents) | 30x1,5 FT | gab. | 3 | Uponor |
| 12 | Savienojumu modulis,6 termostatiem, (vai ekvivalents) | C-33 | gab. | 1 | Uponor |
| 13 | Termostats , (vai ekvivalents) | T-33 | gab. | 1 | Uponor |
| 14 | Uponor Push 23A tempretūras regulācijas mezgls, (vai ekvivalents) | Grundfos Alfa 2L 15-60 | gab. | 1 | |
| 15 | Montāžas materiāli | | komp. | 1 | |
| 16 | Elektroinstalācijas materiāli | | komp. | 1 | |
| 17 | Tehniskās dokumentācijas sagatavošana | | gab. | 1 | |
| | | | | | |
| | VENTILĀCIJA. P1 | | | | |
| 1 | Pieplūdes iekārta ar filtru , (vai ekvivalents) | TLP 315/9000 Lp -1 240m3/st, 100Pa; | gab. | 1 | Systemair |
| 2 | Elektriskais silditajs, (vai ekvivalents) | CB315-12,0 | gab. | 1 | Systemair |
| 3 | Regulators, (vai ekvivalents) | REE 2 | gab. | 1 | Systemair |
| 4 | Kanāla sensors, (vai ekvivalents) | TG-K330 | gab. | 1 | Systemair |
| 5 | Siltuma regulators, (vai ekvivalents) | TTC-2000 | gab. | 1 | Systemair |
| 6 | Savienojums, (vai ekvivalents) | FK 315 | gab. | 1 | Systemair |
| 7 | Trokšņu slāpētājs , (vai ekvivalents) | BDER-30-0-315 | gab. | 1 | Flaktwood |
| 8 | Apālais gaisa vads no tērauda ,b=0,7 mm, (vai ekvivalents) | SR-315 | m | 15 | Lindab |
| 9 | Gaisa vadu veidgabali | | kompl. | 1 | |
| 10 | Gaisa vadu stiprinājumi | | kompl. | 1 | |
| 11 | Gaisa vadu blīvējumi | | kompl. | 1 | |
| 12 | Gaisa vadu siltumizolācija , | Paroc Section | m | 10 | Paroc |

| MARKA POZ. | APZĪMĒJUMS /standarts | NOSAUKUMS | MĒRVIEN. | DAUDZ. | PIEZĪMES |
|------------|---|--|----------|--------|-----------|
| | (vai ekvivalents) | AluCoat T, Ø315, b=80 mm | | | |
| 13 | Izolācijas vedgabali, (vai ekvivalents) | | kompl. | 1 | Paroc |
| 14 | Izolācijas montāžas materiāli, (vai ekvivalents) | | kompl. | 1 | Paroc |
| 15 | Pieplūdes reste, (vai ekvivalents) | GDD/M-415-115 | gab. | 4 | Halton |
| 16 | Gaisa ieņemšanas jumtiņš, (vai ekvivalents) | HF400 | gab. | 1 | Halton |
| 17 | Pretvārsts, (vai ekvivalents) | RSK-315 | gab. | 1 | Systemair |
| 18 | Montāžas materiāli | | komp. | 1 | |
| 19 | Elektroinstalācijas materiāli | | komp. | 1 | |
| 20 | Tehniskās dokumentācijas sagatavošana | | gab. | 1 | |
| | | | | | |
| | VENTILĀCIJA. N1, N3 | | | | |
| 1 | Nosūces ventilators ar ātruma regulatoru, iebūvētiem termokontaktiem, (vai ekvivalents) | KBT 200 DV | gab. | 2 | Systemair |
| 2 | Elastīgie savienojumi, (vai ekvivalents) | ASF 200/KB | gab. | 8 | Systemair |
| 3 | Tauku savācējs, (vai ekvivalents) | ALS-KBT | gab. | 2 | Systemair |
| 4 | Ātruma slēdzis, (vai ekvivalents) | S-DT2SKT | gab. | 2 | Systemair |
| 5 | Apaļais gaisa vads no tērauda ,b=1,2 mm, (vai ekvivalents) | SR-200 | m | 5 | Lindab |
| 6 | Gaisa vadu veidgabali | | kompl. | 1 | |
| 7 | Gaisa vadu stiprinājumi | | kompl. | 1 | |
| 8 | Gaisa vadu blīvējumi | | kompl. | 1 | |
| 9 | Gaisa vadu siltumizolācija , (vai ekvivalents) | Paroc Section AluCoat T, Ø200, b=80 mm | m | 5 | Paroc |
| 10 | Izolācijas vedgabali | | kompl. | 1 | |
| 11 | Izolācijas montāžas materiāli | | kompl. | 1 | |
| 12 | Montāžas materiāli | | komp. | 1 | |
| 13 | Elektroinstalācijas materiāli | | komp. | 1 | |
| 14 | Tehniskās dokumentācijas sagatavošana | | gab. | 1 | |
| | | | | | |
| | VENTILĀCIJA. N2 | | | | |
| 1 | Nosūces ventilators ar ātruma regulatoru, iebūvētiem | KBR 315EC-L | gab. | 1 | Systemair |

| MARKA POZ. | APZĪMĒJUMS /standarts | NOSAUKUMS | MĒRVIEN. | DAUDZ. | PIEZĪMES |
|------------|--|-----------------------------------|----------|--------|-----------|
| | termokontaktiem, (vai ekvivalents) | | | | |
| 2 | Tauku savācējs, (vai ekvivalents) | ALS-KBT | gab. | 1 | Systemair |
| 3 | Ātruma regulators, (vai ekvivalents) | MTP-10, 10K | gab. | 1 | Systemair |
| 4 | Kronšteins, (vai ekvivalents) | WBK 315/355 | gab. | 1 | Systemair |
| 5 | Elastīgie savienojumi, (vai ekvivalents) | ASF 315/KB | gab. | 2 | Systemair |
| 6 | Apaļais gaisa vads no tērauda ,b=1.2 mm, (vai ekvivalents) | SR-315 | m | 2 | Lindab |
| 7 | Taisnstūra gaisa vads no cinkotā skārda,b=0.8 mm, (vai ekvivalents) | LKR 600x600 | m | 5 | Lindab |
| 8 | Gaisa vadu veidgabali | | kompl. | 1 | |
| 9 | Gaisa vadu stiprinājumi | | kompl. | 1 | |
| 10 | Gaisa vadu blīvējumi | | kompl. | 1 | |
| 11 | Gaisa vadu siltumizolācija , (vai ekvivalents) | Paroc Lamella Mat AL2,b=100 mm | m2 | 10 | Paroc |
| 12 | Izolācijas vedgabali | | kompl. | 1 | |
| 13 | Izolācijas montāžas materiāli | | kompl. | 1 | |
| 14 | Gaisa izmešanas reste | USS/J 600x600 | gab. | 1 | Halton |
| 15 | Montāžas materiāli | | komp. | 1 | |
| 16 | Elektroinstalācijas materiāli | | komp. | 1 | |
| 17 | Tehniskās dokumentācijas sagatavošana | | gab. | 1 | |
| | | | | | |
| | VENTILĀCIJA. N4 | | | | |
| 1 | Kanāla ventilators ar iebūvētiem termokontaktiem, (vai ekvivalents) | K 160 M | gab. | 1 | Systemair |
| 2 | Elastīgie savienojumi, (vai ekvivalents) | FK 160 | gab. | 2 | Systemair |
| 3 | Ātruma regulators, (vai ekvivalents) | REE 1 | gab. | 1 | Systemair |
| 4 | Kustības sensors, (vai ekvivalents) | IR24-P | gab. | 1 | Systemair |
| 5 | Apaļais gaisa vads no tērauda ,b=0,7 mm, (vai ekvivalents) | SR-100 | m | 10 | Lindab |
| 6 | Apaļais gaisa vads no tērauda ,b=0,7 mm, (vai ekvivalents) | SR-125 | m | 5 | Lindab |
| 7 | Apaļais gaisa vads no tērauda ,b=0,7 mm, (vai ekvivalents) | SR-160 | m | 5 | Lindab |
| 8 | Gaisa vadu veidgabali | | kompl. | 1 | |

| MARKA POZ. | APZĪMĒJUMS /standarts | NOSAUKUMS | MĒRVIEN. | DAUDZ. | PIEZĪMES |
|---------------|--|--|----------|--------|-----------|
| 9 | Gaisa vadu stiprinājumi | | kompl. | 1 | |
| 10 | Gaisa vadu blīvējumi | | kompl. | 1 | |
| 11 | Gaisa vadu siltumizolācija, (vai ekvivalents) | Paroc Section AluCoat T, Ø160, b=60 mm | m | 5 | Paroc |
| 12 | Izolācijas vedgabali | | kompl. | 1 | |
| 13 | Izolācijas montāžas materiāli | | kompl. | 1 | |
| 14 | Nosūces difuzors, (vai ekvivalents) | BALANCE-E-100 | gab. | 3 | Systemair |
| 15 | Nosūces reste, (vai ekvivalents) | BALANCE-E-125 | gab. | 2 | Systemair |
| 16 | Trokšņu slāpētājs , (vai ekvivalents) | BDER-30-016-030 | gab. | 1 | Flaktwood |
| 17 | Vārsts plūsmas regulēšanai, (vai ekvivalents) | PTS/B-100 | gab. | 3 | Halton |
| 18 | Vārsts plūsmas regulēšanai, (vai ekvivalents) | PTS/B-125 | gab. | 2 | Halton |
| 19 | Pretvārsts | RSK-160 | gab. | 1 | Systemair |
| 20 | Montāžas materiāli | | komp. | 1 | |
| 21 | Elektroinstalācijas materiāli | | komp. | 1 | |
| 22 | Tehniskās dokumentācijas sagatavošana | | gab. | 1 | |
| | | | | | |
| | SILTUMMEZGLA APSAISTE | | | | |
| 1 | Wirsbo-evalPEX Q&E ķīmiski strukturēta polietilēna (PEXa) caurule ar skābekļa difūzijas barjeru, (vai ekvivalents) | Ø 25x2.5 | m | 15 | Uponor |
| 2 | Tērauda caurule melna | DN25(33.7x2.8) | m | 15 | |
| 3 | Cauruļvadu veidgabali | | kompl. | 1 | |
| 4 | Cauruļvadu stiprinājumi | | kompl. | 1 | |
| 5 | Cauruļvadu siltumizolācija, čaulas, (vai ekvivalents) | PHSALCT20 - 25, b=20 mm | t.m. | 30 | Paroc |
| 6 | Izolācijas veidgabali, (vai ekvivalents) | | kompl. | 1 | Paroc |
| 7 | Līmlente siltumizolācijai, (vai ekvivalents) | | t.m. | 30 | Paroc |
| 8 | Noslēgkrāns | DN25 | gab. | 7 | |
| 9 | Balansēšanas vārsts | DN20 | gab. | 1 | |
| 10 | Termometrs | 0-100°C | gab. | 4 | |
| 11 | Manometrs ar krānu | 0-6 bar | gab. | 5 | |
| 12 | Izlaišanas krāns | DN15 | gab. | 2 | |
| 13 | Filtrs | DN25 | gab. | 1 | |
| 14 | Cauruļvadu antikorozijs pārklājums 2 reizes | | m2 | 5 | |
| 15 | Aizsargcauruļu montāža | | kompl. | 1 | |

| MARKA POZ. | APZĪMĒJUMS /standarts | NOSAUKUMS | MĒRVIEN. | DAUDZ. | PIEZĪMES |
|---------------|---|-----------|----------|--------|----------|
| 16 | Ugunsdrošības manžēšu montāža | | gab. | 6 | |
| 17 | Caurumu apmešana, špaktelēšana un krāsošana (pēc cauruļu montāžas) līdz baltai apdarei | | kompl. | 1 | |
| 18 | Sistēmās hidrauliskā ieregulēšana | | gab. | 1 | |
| 19 | Sistēmas montāžas darbi | | gab. | 1 | |
| 20 | Sistēmas marķēšana | | gab. | 1 | |
| 21 | Montāžas materiāli | | komp. | 1 | |
| 22 | Elektroinstalācijas materiāli | | komp. | 1 | |
| 23 | Tehniskās dokumentācijas sagatavošana | | gab. | 1 | |

PIEZĪMES:

1. Materiālu specifikācijā ir ietverti visi galvenie materiāli, kas norādīti rasējumos. Būvuzņēmējam sastādot būvdarbu tāmi, jāievēro tehniskais projekts un materiālu specifikācija, kā arī materiālu montāžas tehnoloģija. Palīgmateriālu izmaksas jāietver esošās specifikācijas materiālu izmaksās.
2. Projektā uzrādītie materiāli var tikt aizvietoti ar citiem, Latvijā sertificētiem, attiecīgas nozīmes materiāliem, kuru kvalitāte apmierina pasūtītāju un ieinteresētās organizācijas. Izmaiņas jāaskaidro ar projekta autoru un pasūtītāju.
3. Atvērumu izmaksas, kas mazāk par D=100mm komunikāciju montāžai, būvuzņēmējam jāparedz pie komunikāciju montāžas izmaksām;
4. Dotie darbu apjomi obligāti skatāmie kopā ar projektu.

SASTĀDIJA:
DATUMS:
PARAKSTS:

OKSANA ASTAFJEVA
14.04.2014