

**KÖZÉTKÉZTETÉSI KONYHA FEJLESZTÉSE**  
**SAJÓSZENTPÉTER, Petőfi u. 2. hrsz.:186/2**

**Építtető:SAJÓSZENTPÉTER VÁROS ÖNKORMÁNYZATA**

<b>Munkanem</b>	<b>Munkadíj</b>
vízellátás és csatornázás	0
Gázellátás	0
Központi fűtés	0
Konyha szellőzés	0
Szolár	0
Hűtés	0
Szociális blokkok szellőzése	0
<b>Összesen</b>	<b>0</b>
<b>Összes</b>	
<b>27% ÁFA</b>	
<b>Mind összesen</b>	

**Anyagköltség**

0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
0  
**0**  
**0**  
**0**  
**0**

No.	Azonosító	Mennyiség Egys.
1	81-000-1.1.1	395,00 m
2	81-000-1.5.1	32,00 m
3	81-000-1.5.2	202,00 m
4	81-000-1.6	1,00 db
5	82-000-1.2.1	20,00 db
6	82-000-3.1	12,00 db
7	82-000-4.2.2.4	1,00 db
8	82-000-4.2.3.3	1,00 db
9	82-000-4.2.8	3,00 db
10	K-tétel	1,00 db
11	82-000-1.3.3	1,00 db
12	54-005-5.2-0110046	4,00 m
13	54-005-6.2-0246506	1,00 db
14	81-001-1.3.5.1.1.1.1-03320	10,00 m
15	81-001-1.3.5.1.1.1.2-03320	259,00 m
16	81-001-1.3.5.1.1.1.3-03320	43,00 m
17	81-001-1.3.5.1.1.1.4-03320	8,00 m
18	81-001-1.3.5.1.1.2.2-03320	49,00 m
19	81-001-1.3.5.1.1.2.3-03320	33,00 m
20	81-001-1.3.5.1.1.2.4-03320	41,00 m
21	81-001-1.3.5.1.1.2.5-03320	14,00 m
22	81-001-1.3.5.1.1.2.7-03320	21,00 m
23	54-005-6.2-0247530	1,00 db

24	81-002-1.2.4.1-0133451	6,00 m
25	81-002-1.2.4.2-0133452	34,00 m
26	81-002-1.2.4.3-0133453	22,00 m
27	81-002-1.2.4.5-0133455	27,00 m
28	81-002-1.3.1.3-0133453	42,00 m
29	81-002-1.3.1.4-0133454	4,00 m
30	81-002-1.3.1.5-0133455	84,00 m
31	81-002-1.3.1.6-0133456	43,00 m
32	81-002-1.3.1.7-0133457	2,00 m
33	81-002-4.1.1.2.1-0131501	7,00 m
34	81-002-4.1.1.2.2-0131511	30,00 m
35	81-002-4.1.1.2.3	7,00 m
36	81-002-4.1.2.1.1-0234301	12,00 db
37	81-002-4.1.2.1.2-0234302	8,00 db
38	81-002-4.1.2.1.3-0234303	2,00 db
39	81-002-4.1.2.1.1-0234351	4,00 db
40	81-002-4.1.2.1.2-0234361	2,00 db
41	81-002-4.1.2.2.2-0234322	2,00 db

42 82-001-7.3.2-0130604 4,00 db

43 82-001-7.4.2-0130605 1,00 db

44 82-001-7.5.2-0130606 3,00 db

45 82-001-7.7.2-0130608 2,00 db

46 82-001-7.3.1-0115543 1,00 db

47 82-001-7.5.1-0115545 2,00 db

48 82-001-30.1-0113084 4,00 db

49 82-001-13.4-0343274 1,00 db

50 82-010-5.4-0344362 1,00 db

51 82-031-1.1.1.1.5-0557078 1,00 db

52 82-009-21.1-0135291 2,00 db

53 82-009-21.2-0135114	1,00 db
------------------------	---------

54 82-009-21.2-0135119	2,00 db
------------------------	---------

55 82-009-21.3.1.4-0232102	12,00 db
----------------------------	----------

56 82-009-21.3.2.1-0232421	12,00 db
----------------------------	----------

57 82-009-21.3.3.1-0232245	8,00 db
----------------------------	---------

58 82-009-21.3.3.1-0232422	4,00 db
----------------------------	---------

59 82-009-21.3.4.1-0232231	12,00 db
----------------------------	----------

60 K-tétel	4,00 db
------------	---------

61 82-009-23.1.3-0231021	4,00 db
--------------------------	---------

62 K-tétel	2,00 db
------------	---------

63 M-82-004-6.3.1.2-0722073	1,00 db
-----------------------------	---------

64 82-008-3.1.4.1.1-0150007	1,00 db
-----------------------------	---------

65 82-031-5.2.1-0557512	1,00 db
-------------------------	---------

66 K-tétel	1,00 db
------------	---------

67 K-tétel	1,00 db
------------	---------

68 K-tétel	4,00 db
------------	---------

69 82-009-1.2-0313641	4,00 db
-----------------------	---------

70 82-009-5.1-0112641	3,00 db
-----------------------	---------

71 82-009-5.1-0112751	3,00 db
-----------------------	---------

72 82-009-5.1-0118002	1,00 db
-----------------------	---------

73 82-009-5.1-0118004	1,00 db
-----------------------	---------

74 82-009-5.2-0117151	4,00 db
-----------------------	---------

75 82-009-5.5.1-0371056	3,00 db
-------------------------	---------

76 82-009-7.2-0114091	7,00 db
-----------------------	---------

77 82-009-31.1.2-0135004	4,00 db
--------------------------	---------

78 82-009-31.2-0110915	14,00 db
------------------------	----------

79 82-009-21.2-0135034	1,00 db
------------------------	---------

80 K-tétel	1,00 db
------------	---------

81 82-009-19.3.2-0332048	14,00 db
--------------------------	----------

82 82-009-19.8.1-0332349	1,00 db
83 82-009-19.8.5-0332131	1,00 db
84 82-009-18.2-0318815	11,00 db
85 82-009-18.2-0318815	3,00 db
86 82-009-10.6-0319173	2,00 db
87 82-009-22.8.1-0135071	2,00 db
88 82-009-19.2.1-0332051	2,00 db
89 82-009-19.7.1.8-0332097	2,00 db
90 82-009-19.7.1.8-0332099	2,00 db
91 82-009-19.7.1.8-0331351	2,00 db
92 82-009-11.1.1.1-0110251	2,00 db
93 82-009-11.1.3.1-0117031	4,00 db
94 82-009-11.1.3.2-0337804	1,00 db
95 82-009-12.1-0117096	6,00 db
96 82-009-12.1-0337793	1,00 db
97 82-009-12.2.1-0135121	2,00 db
98 82-009-13.1-0336861	2,00 db
99 82-009-13.6.1-0337622	4,00 db



100 82-009-13.6.1-0337623	1,00 db
---------------------------	---------

101 82-009-12.5-0337682	5,00 db
-------------------------	---------

102 82-009-15.1.1-0117081	3,00 db
---------------------------	---------

103 82-009-31.5-0135009	3,00 db
-------------------------	---------

104 82-009-16.2.2-0318970	3,00 db
---------------------------	---------

105 82-009-1.2-0371184	1,00 db
------------------------	---------

106 82-009-1.2-0371184	2,00 db
------------------------	---------

107 82-009-2.2.2.3-0313661	1,00 db
----------------------------	---------

108 82-009-2.2.2.3	1,00 db
--------------------	---------

109 82-009-2.2.2.3	2,00 db
--------------------	---------

110 82-009-2.2.2.5	2,00 db
--------------------	---------

111 82-009-19.5.2-0331642	4,00 db
---------------------------	---------

112 82-009-19.5.1-0331640	10,00 db
---------------------------	----------

113 82-009-19.5.1	2,00 db
-------------------	---------

114 82-001-7.2.1-0110911	20,00 db
--------------------------	----------

115 82-001-7.2.1-0110912	10,00 db
--------------------------	----------

116 82-001-7.3.1-0110913	3,00 db
--------------------------	---------

117 82-009-17.1-0110162 38,00 db

118 82-009-31.1.2-0135004 10,00 db

119 82-009-32-0181105 1,00 db

120 82-009-32-0181101 1,00 db

121 82-009-32-0181185 1,00 db

122 K-tétel 7,00 db

123 82-016-1.2.3-0391463 1,00 db

124 82-016-1.1.9-0391451 7,00 db

125 82-016-1.1.6-0318731 2,00 db

126 82-016-2.1-0391561 14,00 db

127 82-016-3.1-0391739 6,00 db

128 82-016-3.1-0380042 7,00 db

129 82-016-4.3-0391772 4,00 db

130 82-016-4.3-0391775 2,00 db

131 K-tétel 1,00 db

132 K-tétel 1,00 db

133 K-tétel 1,00 db

134 80-001-1.3.2.1.1-0125623	12,00 m
135 80-001-1.3.2.1.1-0125624	143,00 m
136 80-001-1.3.2.1.1-0125625	132,00 m
137 80-001-1.3.2.1.1-0125626	32,00 m
138 80-001-1.3.2.1.1-0125631	52,00 m
139 80-001-1.3.2.1.1-0125634	12,00 m
140 80-001-1.3.2.1.1-0125635	24,00 m
141 80-001-1.3.2.1.1-0125625	18,00 m
142 80-001-1.3.2.1.1-0125631	36,00 m

143 48-002-1.3.1.2-0099009	135,00 m2
----------------------------	-----------

144 33-062-1.1-1110002	13,00 db
------------------------	----------

145 33-063-2.1.3	7,00 db
------------------	---------

146 33-063-1.3.1	6,00 db
------------------	---------

147 21-003-5.1.1.1	58,00 m3
--------------------	----------

148 21-003-11.1.1	22,00 m3
-------------------	----------

149 21-003-11.1.2	22,00 m3
-------------------	----------

150 21-004-4.1.1-0133691	14,00 m3
--------------------------	----------

151 21-008-2.3.1	14,00 m3
------------------	----------

152 21-008-2.2.1	44,00 m3
------------------	----------

153 21-011-2.1.2	14,00 m3
------------------	----------

154 63-001-1.2	2,40 m3
----------------	---------

155 64-001-2.2	2,40 m3
----------------	---------

156 21-004-4.1.4	2,40 m3
------------------	---------

157 61-003-2.1-0710010	2,40 m3
------------------------	---------

158 63-103-1.1.1.1-0750001	0,72 m3
----------------------------	---------

159 63-103-1.31.1.3-0750206	0,48 m3
-----------------------------	---------

**vízellátás és csatornázás**

Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsonvek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig

ragasztott vagy gumigyűrűs tömítésű PVC csővezeték esetén, DN 25 - 50 között

DN 65 - 100 között

vízvezeték elzárás és nyitás, javítási munkák előtt és után

Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig

Vízellátás berendezési tárgyak leszerelése, szelepek, bekötőcsövek, könyökök, zsírfogók stb.

Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak melegvíztárolók, 1001-2000 liter között

zárt táglási vagy táptartály 101-600 liter között

öntöttvas tagos radiátor, szaniter szivattyúk víz-fűtés

Vízlágyító egység bontása.

Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények kisteljesítményű hőcserélők DN 50 méretig

PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel,

idomok nélkül, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE80 ivóvíz

nyomócső 63x3,6 mm 7,5bar (C=1,25), 80VSDR176063100K

PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel,

csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE elektrofúziós karmantyú PE100

SDR11 63 mm, K063PE100SDR11

Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT anyagból,

préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos

nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe (horonyvésés külön tételben), DN 12-ig Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 16x2

mm, Cikkszám: 1013371

DN 15 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 20x2,25 mm,

Cikkszám: 1013388

DN 20 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 25x2,5 mm,

Cikkszám: 1013398

DN 25 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 32x3 mm, Cikkszám: 1013401

gumibetétes csőbilincsekre, DN 15 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső,

szálban, 20x2,25 mm, Cikkszám: 1013438

DN 20 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 25x2,5 mm, Cikkszám: 1013442

DN 25 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 32x3 mm, Cikkszám: 1013444

DN 32 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 40x4 mm, Cikkszám: 1013446

DN 50 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, szálaban, 63x6 mm, Cikkszám: 1013451

PIPELIFE PE tokos menetes acél összekötő vízre 63mmx2", TPENGA63X2"V

PP polipropilén lefolyóvezeték szerelése szakaszos tömörségi próbával, szabadon vagy padlócsatornába ajakos gumigyűrű tömítésű tokos kötésekkel, csőtartókkal, csőídomokkal, 1,00 m hosszú csövekből, DN 32 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 32x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPCSN103

DN 40 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 40x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPCSN104

DN 50 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 50x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPCSN105

DN 90-110 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 110x2,7 mm, 1000 mm hosszú, DPCSNC111 egyoldalon tokos csövekből földárokba, ajakos gumigyűrű tömítéssel, 1,00 m hosszú csövekből, csőídomokkal, DN 50 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 50x1,8 mm, 1000 mm hosszú, DPCSN105

DN 75 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 75x1,9 mm, 1000 mm hosszú, DPCSNB107

DN 110 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 110x2,7 mm, 1000 mm hosszú, DPCSNC111

DN 125 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 125x3,1 mm, 1000 mm hosszú, DPCSNC112

DN 160 WAVIN PP ED-TECH tokos lefolyócső, gumitömítéssel, 95 °C tartós hőmérséklet-állóságú, 160x3,9 mm, 1000 mm hosszú, DPCSNC116

PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárokba, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-EN DN 125 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x1000 mm SN4, KGEM125/1M-EN

DN 150

csőídomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőídomok, DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 45°, KGB110X45P

DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 125 mm x 45°, KGB125X45P

DN 150 PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 160 mm x 45°, KGB160X45P

DN 100 PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 110 mm, KGRE110P

egycsatlakozású csőídomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 125 mm/110 mm, KGR125/110P

kétcsatlakozású csőídom, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ágidom 125 mm/110 mm x 45°, KGEA125/110X45P

Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00  
DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00  
DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00  
DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00  
DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörösöntvény szelepházzal, 1072006  
DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN32, G 1 1/4" bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=17,00, vörösöntvény szelepházzal, 1072010

Helyiség- és visszatérő víz hőmérsékletkorlátozók lokális padlófűtéshez vagy használati melegvízhez, helyiség- és visszatérő víz hőmérsékletkorlátozók, hőcserélő és szivattyú nélkül Danfoss MTCV 15 cirkulációs szelep-A, HMV rendszerekbe, 40-60°C, 1/2", 003Z0515

Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 Honeywell termosztatikus keverőszelep, HMV keverés, forrázásvédelem, 5/4", külső menet + hollandier, 45-65°C, max 90°C, (kvs=5,2), TM3400.946

Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán kiegészítők BOSCH NR 1007 biztonsági szerelvénycsoport nyomáscsökkentő nélkül, 200 liter tároló térfogat felett, Csz.: 7719002399

Vízszűrő elhelyezése és bekötése, visszamosható szűrőbetéttel, kézi visszaöblítéssel, kétoldalon menetes csatlakozással, DN 50 BWT Europafilter RS 2" visszaöblíthető védőszűrő 12 m3/h

Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése HL310NPr, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, kiszáradás-védett "Primus" búzzárral, 123x123 mm műanyag ráccsal, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Terhelhetőség: 300kg

Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL406, Mosógép-szifon falba süllyesztve DN40/50, krómozott tömlőcsatlakozóval, beépítőházzal, 1db beépített nyomócső-csonkkal, 1/2" légbeszívóval ellátott sarokszeleppel, HL42B vakdugóval, 110x180 nemesacél fedéllel

Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL138, Klímaszifon falba süllyesztve kondenzvíz és cseppgyűjtéshez DN32 függőleges kimenettel. A kiszáradás esetén is búzzáró (kettős működésű) búzzár-kazetta kihúzható, és tisztítható, vagy cserélhető. Bemenete {átmérő} 20 - 32mm-es csővel vagy tömlővel. A beépítőház a végleges beépítési mélységre állítható. Min beépítési mélység 60mm

Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, összeszerelhető búzelzárok elhelyezése, alaptestek, DN 100 ACO AG157 fix magasságú padlóösszefolyó rozsdamentes acélból, búzzárral, függőleges DN 110 kivezetéssel, méret: 200x200mm, Rend.sz: 408003  
búzzárak, szűkítők DN 50 - DN 200 ACO búzzár EG 150 padlóösszefolyóhoz, Rend.sz.: 97217  
szennyfogó szűrők, homokfogók, DN 50 - DN 200 ACO szennyfogó kosár 1.4301 rozsdamentes acélból, Hygienic tálcás összefolyóhoz, DN142 kivezetéshez, 0,6l, Rend.sz: 416904

ACO szennyfogó szűrő EG 150 padlóösszefolyóhoz, Rend.sz.: 97235

rácsok, rácsstartó keretek, magasítók, víztelenítő gyűrű DN 50 - DN 200 ACO AG157 rozsdamentes acél 200x200mm méretű rácsfeltét kétrészes összefolyóhoz, 25 mm rácsmagassághoz, Rend.sz: 408208  
Nagykonyhai padlóösszefolyó, alsó kifolyással, GASZTROMETAL gyártmányú PLA-400 jelű  
Csapadékvíz nyelő és tartozékainak elhelyezése és bekötése, lapos tetőhöz, DN 100 HL 62 típusú tetőösszefolyó szigetelőkarimával, DN100 függőleges kifolyással

HL 900 N légbeszívószelep NA 100

Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), ivóvízre, membrános, 81-400 liter között REFLEX DE-100 membrános tágulási tartály, 10 bar, 70 °C, Rendelési szám:7306600

Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 25-60 N 180 1x230V 50Hz 6H, HVM cirkulációs szivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, rozsdamentes acél házzal, menetes

Szakaszos üzemű háztartási vízlágyító berendezés elhelyezése és vízőldali bekötése ioncserélő gyantátöltéssel, gyantaoszloppal összeépített sóoldó tartállyal, kerülőági csatlakozó szerelvénycsoporttal, menetes csatlakozással, DN 25-ig ASTRALIS ASL-12KA vízlágyító berendezés,



Bosch sótalanító patron 30 liter Kevertágyas sótalanító berendezés 30 liter ioncserélő gyantával. Maximálisan megengedett térfogatáram: 300 liter/óra. A gyanta kapacitása regenerálás nélkül 1224 m<sup>3</sup>/(μS/cm). A tartály magassága 950 mm, átmérője 232 mm, csatlakozó meréte 3/4". cikkszám:P-SO3-0

Bosch sótalanító by-pass Kevertágyas sótalanító berendezésekre szerelhető bypass. Tartalma: vízóra, digitális vezetőképesség mérő, bemenő ági elzáró szerelvény, kimenő ági elzáró szerelvény, keverőszelep, vezetőképesség mérő szonda. cikkszám:P-SOB-P  
Főzőüstök vízdoldali bekötése.

Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (búzelzáró) és csaptelep nélkül, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok nélkül, acéllemezről vagy öntöttvasból Fali kiöntő rozsdamentes lemezből, leeresztőszeleppel, szifon és csaptelep nélkül, R: B&K WB440C  
Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, búzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) BÁZIS porcelán mosdó 60 cm, 3 csaplyukkal, fúrt, 4196 71 01, fehér

BÁZIS porcelán mosdó, 56 cm, 3 csaplyukkal, fúrt, 4163 01 01, fehér  
B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére 675x575 mm (leeresztőszelep, szifon, tartókonzol nélkül), Cikkszám: TH400-I  
B&K Rögzítő elem porcelán mosdóhoz mozgáskorlátozottak részére  
Cikkszám: TH401A  
felülről beépíthető (bútorba) mosdó (komplett) SOLINAR beépíthető mosdó 53 cm, 1 csaplyukkal, fúrt, 6006 33 01, fehér  
rozsdamentes mosdó, dübelrel szerelve, falra szerelhető (komplett) Fali kézmosó, csaptelep nyílással és túlfolyóval, természetes selyem szatén felület, Kód: 702130200

Mosogató, mosdó vagy falikút tartozékok felszerelése szifontakaró ALFÖLDI/BÁZIS szifontakaró mosdókhoz, fehér, Kód: 4902 00 01  
Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50 HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4", gömbcsuklóval  
mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszeleppel, krómozott, Kód: 165-0027-00

Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése HL134.0/40, Mosdószifon (falba süllyesztve) DN40 kihúzható búvárcsővel, mozgássérült mosdóhoz, krómozott összekötőcsővel (szifonhoz külön rendelendő!)  
Összekötő könyök krómozott sárgarézről. HL134.1C  
Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep Kludi Maris egykaros mosdócsap, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, lefolyógarnitúra, flexibilis csatlakozás, 15 l/perc, R: 383810581

Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, orvosi és speciális csapterlepek, mosdócsapterlep Kludi PROVITA mosdócsapterlep, fogantyú nélkül, kerámiabetét, hőfokkorlátozó, PCA Care sugárszabályzó, 7,6 l/perc, lefolyógarnitúra, R: 333300500  
orvosi és speciális csapterlepek, kiegészítő szerelvények elhelyezése Kludi termosztát hosszított fogantyú, R: 7563805-00

Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel, 1/2", dizájn kivitel, kód: 162-0035-17

MOFÉM kifolyószelep, tömlővéggel, 3/4", dizájn kivitel, kód: 162-0008-00  
Beépített kádak és zuhanyzók kiegészítő elemei, kapaszkodó Polysan Simona íves króm kapaszkodó  
Egyéb kiegészítő vízszelési berendezések, zuhanyfolyóka, épített zuhanyfolyóka alaptest (blokk), zuhanylap elhelyezése és bekötése, alaptest (blokk) folyókaráccsal Zuhanyfolyóka blokk vízszintes DN50 lefolyóval, (900 mm), kiemelhető és tisztítható szifonbetéttel, látható résszel. zuhanyokhoz, sorzuhanyokhoz.

Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanycsapterlepek, fali zuhanycsapterlep Kludi Maris egykaros zuhanycsap, fali kivitel, kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, 15 l/perc, R: 388420581  
Csapterlepek és szerelvényeinek felszerelése, csapterlepek kiegészítő elemei, zuhanygarnitúrák, kád és zuhanycsapterlepek tartozékai Kludi ZENTA 1S kézizuhany, R: 6060005-00

Kludi ZENTA falirúd 900 mm, Logoflex gégecső 1600 mm, R: 6062005-00  
Kludi Sirenaflex gégecső 1600 mm, R: 6100605-00  
WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4037 00 01  
fali WC csésze, lapos öblítésű kivitelben SAVAL porcelán laposöblítésű W.C. falra szerelhető 7068 19 01, fehér  
mélyöblítésű kivitelben KOLO Nova Pro Bez Barrier fali WC mozgáskorlátozottak számára, 6 l, mélyöblítésű, öblítőperem nélkül, Rimfree®, 70 cm, Cikkszám: M33520000  
WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke Alföldi WC-ülőke, 8780 95 01, fehér  
KOLO Nova Pro Bez Barrier WC ülőke mozgáskorlátozottak számára, kemény, Duroplaszt, fém zsanérral, Cikkszám: 60114000  
WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez HL200/1, Lágy PE WC-csatlakozó elfordítható excenterrel (0-20mm) és többrészes DN110 ajakos tömítéssel, fehér  
WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarékos leállítógombbal, fehér, Cikkszám: 196519  
szerelőelemes (működtető elem nélkül) falsík előtti GEBERIT Duofix WC szerelőelem fali WC részére Sigma 12 cm öblítőtartállyal, Cikkszám: 111.300.00.5

GEBERIT Duofix WC szerelőelem fali WC részére Sigma 12 cm  
öblítőtartállyal, mozgássérült kivitel, Cikkszám: 111.350.00.5

WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, WC  
nyomólapok és tartozékai GEBERIT Sigma20 működtető nyomólap,  
kétmennyiségű, fehér/fényes króm/fehér, Cikkszám: 115.882.KJ.1  
Vizelde vagy piszoár berendezés elhelyezése, öblítőszelep, sarokszelep és  
búzelzáró nélkül, porcelán, falra szerelhető vizelde SAVAL porcelán vizelde,  
7050 59 01, fehér  
Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, falikúthoz-  
mosogatóhoz vizelde csészéhez HL130/40, Vizeldeszifon DN40, csatlakozó-  
mandzsettával és rozettával  
Vizelde kiegészítő elemei, öblítőszelep, infravezérlésű MOFÉM M-tronic  
elektromos süllyesztett vizelde öblítő, MLP 02KZ, 9V-os mágnesszelep,  
230V/50Hz hálózati egységgel, kód: 584-7511-00

Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon  
(búzelzáró) és csaptelep nélkül, fali kiöntő, szifon (búzelzáró) és tartozékok  
nélkül, acéllemezből vagy öntöttvasból Kombinált kézmosó, kiöntő, vödör-  
kiöntő mosogató, TSzálcsiszolt rozsdamentes acél, mélyhúzott kivitelű,  
tartozékokkal (lefolyókkal, szifonnal, dugóval, csapteleppel) felszerelve

Meglévő kombinált kézmosó, kiöntő, vödör-kiöntő mosogató, TSzálcsiszolt  
rozsdamentes acél, mélyhúzott kivitelű, tartozékokkal (lefolyókkal,  
szifonnal, dugóval, csapteleppel) felszerelve

Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari)  
mosogató, csaptelep nélkül, búzelzáróval, lábazattal, kétmedencés  
Kétmedencés rozsdamentes mosogató 400x400x250 mm-es medencével,  
lábazattal, szifonnal, 1000x600x850 mm külmérettel  
1200x600x850 mm külmérettel  
meglévő kétmedencés mosogató  
hárommedencés meglévő  
Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló,  
illetve süllyesztett mosogató csaptelep Kludi Maris egykaros álló  
mosogatócsap kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, flexibilis bekötés, 15  
l/perc, R: 389630581  
fali mosogató csaptelep Kludi Maris egykaros fali mosogatócsap,  
kerámiabetét, állítható hőfokkorlátozó, 240 mm-es kinyúlás, 15 l/perc, R:  
389540581  
Nagykonyhai edényelőmosó kézizuhany, medencetöltő karral

Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső  
vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek,  
csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) MOFÉM csempe szelep  
kék, 1/2", Kód: 164-0014-00  
MOFÉM csempe szelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00  
MOFÉM csempe szelep kék, 3/4", Kód: 164-0016-00

Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, sarokszelep szerelés  
MOFÉM sárgaréz sarokszelep 1/2"-3/8" sárgaréz, krómozott, 10 bar, Kód:  
163-0006-00

Vizes berendezési tárgyak bűzelzároinak felszerelése, falikúthoz-  
mosogatóhoz DN 50 HL100G/50, Konyhai szifon DN50 x 6/4",  
gömbcsuklóval

Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek  
elhelyezése B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 600 mm, fehér  
Cikkszám: THM60L

B&K Vízszintes kapaszkodó, szinterezett acél, 300 mm, fehér Cikkszám:  
THM30L

B&K Felhajtható kapaszkodó papírtartóval (rögzítőelemek nélkül),  
szinterezett acél, 800 mm, fehér, Cikkszám: TH840L

Falitükör. 60x80 cm

Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör,  
elektromos bekötés nélkül Green Clean - Fali, rozsdamentes acél tükör,  
vandálbiztos, keret nélküli, Méretek: 600x400 mm, GCRM600400

Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval  
Green Clean - Fali WC-kefe, rozsdamentes acél, AISI 430, selyem matt, falra  
szerelhető kivehető belső tartállyal, Méretek: 95x267x110 mm, B01016SN

Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és  
törölközőakasztó MOFÉM Fiesta akasztó, dupla, rögzítő szettal, kód: 501-  
1030-00

Adagoló (szappan, tusfürdő, fertőtlenítő, kézkrém, illatosító) és  
tartozékainak elhelyezése, falra szerelt kivitelben Green Clean -  
Szappanadagoló, falra szerelhető, S2 BASIC, zárható, 0,5 liter, szintjelző  
ablakkal, ABS műanyag, fehér, Méretek: 90x160x90 mm, GCJ1KB05  
Papíradagolók elhelyezése falra szerelt kivitelben Green Clean - C / V / Z  
hajtogatott kéztörölőpapír adagoló, töltöttségjelzővel, ABS műanyag, fehér,  
400 - 500 lap, szintjelzővel, rendszerkulccsal zárható, Méretek:  
270x270x115 cm, GCT403KB

SCA Hygiene Products TORK Jumbo toalettpapír adagoló, 26 cm átm.,  
Elevation dizájn, ABS műanyag, 36,0x43,7x13,3 cm, fekete, Cikkszám:  
554008

Hulladékgyűjtő elhelyezése pedálos, padlóra helyezett kivitelben Green  
Clean - Pedálos hulladékgyűjtő 5 liter, kerek, rozsdamentes acél, AISI 430,  
selyem matt, belső kivehető műanyag kosárral, GCP3S

Green Clean - Pedálos hulladékgyűjtő 12 liter, kerek, rozsdamentes acél,  
AISI 430, selyem matt, belső kivehető műanyag kosárral, GCP4S  
Nyomáspróba.  
Fertőtlenítés.  
ÁNTSZ.

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 18 mm,

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 22 mm,

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm,

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 35 mm,

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm,

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 54 mm,

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 60 mm,

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 28 mm

Kaiman Kaiflex PE csőháj, falvastagság: 13 mm, külső csőátmérő 42 mm,

Talajnedvesség elleni szigetelés; Padlószigetelés, egy rétegben, minimum 4,0 mm vastag elasztomerbitumenes (SBS modifikált vagy SBS/oxidált duo) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve VILLAS EO-G 4 F/K Extra, üvegszövet hordozórétegű, 4 mm vastag, SBS-oxid DUO lemez Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m<sup>2</sup>/db méretig, purhab kitöltéssel Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc

Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födém

Faláttörés 30x30 cm méretig, zsalukő beton vasalt falban, 25 cm vastagságig

Munkaárok földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolás nélkül, 2,0 m<sup>2</sup> szelvényig, I-II. talajosztály

Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezetékek (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig a vezetéket (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben

Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, homokból Tört homok, ZK 0/4, KŐKA, Alsózsolca Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezetékek felett és mellett, tömörségi fok: 85%  
kis felületen, tömörségi fok: 85%

Fejtett föld tolása és elterelegetése, I-IV. osztályú talajban, 20,1-50,0 m távolság között

Aszfaltos felületű zúzottkő makadám, itatott és kötőzúzalékos, valamint kevert aszfaltmakadám bontása, 10 cm vastagságig, géppel, hidraulikus bontófejjel

Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel

Talajjavító réteg készítése vonalas létesítményeknél, 3,00 m szélességig vagy építményen belül, zúzottkőből

Telepen kevert hidraulikus vagy vegyes kötőanyagú stabilizált réteg készítése, 2,00 m-nél nagyobb szélességben, CKt-2 vagy CTt-2 jelű keverékből CKt-T2 jelű, cement kötőanyagú homokos kavics, Gy-R40 (70/100) bitumenemulzió (új név: C 40 B1)

Egyéb közutak bitumenes burkolatának készítése, hengerelt aszfalt alapréteg készítése (AC), a meglévő alap felületének előzetes letakarításával, bitumenemulziós alápermetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 16 alap aszfaltkeverékből, 45-160 mm vastagságban terítve Alapréteg AC16 alap 35/50, AC16 alap 50/70 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. alapréteg, zúzalékkal, homokkal

hengerelt aszfalt kopóréteg készítése (AC), az alatta lévő réteg felületének előzetes letakarításával és bitumenes permetezéssel, 3,2 méter szélességig, AC 11 kopó aszfaltkeverékből, 35-55 mm vastagságban terítve Kopóréteg AC11 kopó 50/70, AC11 kopó 70/100 típusú bitumennel, N igénybevételi kat. útszakaszok kopórétege, homokkal, zúzalékkal

**Összesen:**

xÓradij

xAnyagár

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---



0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
---	---

0                      0

0                      0

0 0

0                  0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0 0

0                      0

0                      0

0 0

0 0

0 0

0 0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
0	0

0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

<b>0</b>	<b>0</b>
----------	----------



No.	Azonosító	Mennyiség Egys.
1	K-tétel	1,00 db
2	81-000-1.1.1	95,00 m
3	82-000-1.2.1	12,00 db
4	K-tétel	8,00 db
5	82-000-1.3.6	8,00 db
6	82-003-1.1.3-0245440	1,00 db
7	K-tétel	1,00 db
8	K-tétel	1,00 db
9	81-003-1.2.1.1.1.1.6-01100	1,00 m
10	81-003-1.1.1.1.1.3-024301	8,00 m
11	81-003-1.1.1.1.1.4-024302	8,00 m
12	81-003-1.1.1.1.1.5-024302	3,00 m
13	81-003-1.1.1.1.1.6-024302	24,00 m
14	81-003-1.1.1.1.1.7-024302	12,00 m
15	82-001-7.2.2-0130603	6,00 db
16	82-001-7.3.2-0130604	1,00 db
17	82-001-7.4.2-0130605	2,00 db
18	82-001-7.5.2-0130606	3,00 db
19	82-001-7.6.1-0345976	1,00 db
20	82-001-7.6.3-0346317	1,00 db
21	K-tétel	6,00 db
22	K-tétel	2,00 db

23 82-016-15.4-0246191	1,00 db
------------------------	---------

24 82-016-14.1.4-0344092	1,00 db
--------------------------	---------

25 82-016-14.2.4.1.4-0344092	1,00 db
------------------------------	---------

26 M-82-016-14.2.5.2.4-02441	1,00 db
------------------------------	---------

27 K-tétel	1,00 db
------------	---------

28 K-tétel	1,00 db
------------	---------

29 K-tétel	1,00 db
------------	---------

30 K-tétel	1,00 db
------------	---------

31 K-tétel	2,00 db
------------	---------

32 K-tétel	1,00 db
------------	---------

33 47-000-4.4.5.1-0120509	1,00 m
---------------------------	--------

34 47-021-12.4.1-0131033	1,00 m
--------------------------	--------

35 47-021-21.4.1-0130721	1,00 m
--------------------------	--------

36 47-021-31.4.1-0141709	1,00 m
--------------------------	--------

**Gázellátás**

Mérő leszerelése. tulajdonosi feladat

Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek

tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig

Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények menetes szerelvények,

DN 50 méretig

Gázkészülék bontása.

kazánházi szerelvények füstcsövek, cső és idomacél állványok

Gázmérő csatlakozás készítése, alaplemezzel, kétcsonkú mérőhöz DN 32

Viega gázmérő csatlakozólemez, kétcsonkú gázmérők csatl., mindkét

oldalon belső menettel, horganyzott acél / öntvény, 1 1/4", Csz.: 531553

Meglévő mérő felszerelése.

Új mérő felszerelése.

Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső

elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel,

csőátmérő DN 100-méretig, DN 50 Fekete acélcső, A 37X 2" simavégű

Gázvezeték, Rézcső szerelése, préselt kötésekkel, cső elhelyezése

csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezet nélkül,

DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm

DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm

DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1,5 mm D

DN 32 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 35 x 1,5 mm

DN 40 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 42 x 1,5 mm

Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz-

és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1/2" bb. menettel,

névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0007-00

DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4"

bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00

DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1"

bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00

DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4"

bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00

szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Honeywell

gázmágnesszelep, korlátozos, NC, gyors nyitású, 6/4", Pmax=200mbar,

230Vac IP54 , VE4040B1002

DN 40 szennyfogósűrő, gázsűrő, iszap- és levegőleválasztó Honeywell

gázsűrő, 6/4", Pmax=6bar, HUF040B160

Gázkészülékek gázoldali bekötése flexibilis csővezetékekkel. 1/2"

1"

Füstgázkészletek (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm BOSCH AZB 634/1 függőleges égéstermék elvezető készlet - vörös tetőcseréphez, d= 100/150 mm, L=1290 mm, készülékhez d= 80/125 -> d= 100/150 adapterrel, Csz.: 7719002784

Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm BOSCH AZB 637/1 hosszabbító 100/150 mm, l=1000 mm, Csz.: 7719002786 füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm BOSCH AZB 635/1 ellenőrző nyílás 100/150 mm, Csz.: 7719002790 átvezetések, ferdetető 100/100, 100/150, 110/110, 110/160 mm BOSCH AZB 924 függőleges kivezető idom ferde tetőhöz 25-50°, atm. 150 mm, vörös, cikkszám: 7719002856

Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 80/80, 80/110, 80/125 mm Hosszabbító cső 1,0 m, koncentrikus 80/125 mm fali készülékhez, rendszerméret 80/125 mm, EPH bekötés.

Nyomáspórba.

Hatósági átadás.

Kéményvizsgálat.

Mágnesszelep reteszelése a légtevhnikával.

Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi

rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023

Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, fehér, EAN: 5992459501144

Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, sárga 400, EAN: 5995061117710

Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Astralin Univerzális magassfényű zománccfesték, sárga, EAN: 5992454794046

**Összesen:**

xÓradij

xAnyagár

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

<b>0</b>	<b>0</b>
----------	----------

No.	Azonosító	Mennyiség Egys.
1	81-000-1.1.1	436,00 m
2	82-000-1.2.1	68,00 db
3	82-000-4.2.3.3	1,00 db
4	82-000-4.2.8	3,00 db
5	82-000-4.2.1.1	2,00 db
6	82-000-1.3.5	2,00 db
7	82-000-1.3.2	10,00 db
8	82-000-4.2.6	22,00 db
9	81-004-1.5.1.1.1.1.3-03340	15,00 m
10	81-004-1.5.1.1.1.1.4-03340	90,00 m
11	81-004-1.5.1.1.1.1.5-03340	37,00 m
12	81-004-1.5.1.1.1.1.6-03340	39,00 m
13	81-004-1.5.1.1.1.1.7-03340	32,00 m
14	81-004-1.4.1.1.2.1.3-01312	4,00 m
15	81-004-1.3.2.1.1.1.1-03319	538,00 m
16	81-004-1.3.2.1.1.1.2-03320	6,00 m
17	81-004-1.3.2.1.1.1.3-03320	18,00 m
18	81-004-1.3.2.1.1.2.6-03320	12,00 m

19	81-004-1.3.2.4.1.3-033253	3,00 db
20	81-004-1.3.2.4.1.3-033253	1,00 db

21	81-004-1.3.2.4.2-0332626	8,00 db
----	--------------------------	---------

22	81-004-1.3.2.4.3-0332529	29,00 db
----	--------------------------	----------

23	81-005-1.2.2.1.1-0331689	38,00 m2
----	--------------------------	----------

24	81-005-1.2.2.1.2-0331689	46,00 m2
----	--------------------------	----------

25	81-005-1.2.2.1.3-0331689	109,00 m2
----	--------------------------	-----------

26	81-005-1.2.2.1.4-0331689	10,00 m2
----	--------------------------	----------

27	81-005-1.2.6.3-0333344	4,00 db
----	------------------------	---------

28	81-005-1.2.6.3-0333355	34,00 db
----	------------------------	----------

29	81-005-1.2.6.3-0333357	2,00 db
----	------------------------	---------

30	81-005-1.5.2.4.2.1-099260	1,00 db
----	---------------------------	---------

31	81-005-1.5.2.4.2.1-099260	2,00 db
----	---------------------------	---------

32	81-005-1.5.2.4.2.1-099260	1,00 db
----	---------------------------	---------

33	81-005-1.5.2.6.4-0333362	6,00 db
----	--------------------------	---------

34	82-012-4.1.1.1-0433770	1,00 db
----	------------------------	---------

35	82-012-4.1.1.3-0434010	2,00 db
----	------------------------	---------



36	82-012-4.1.1.4-0434130	1,00 db
37	82-012-4.1.1.4-0434131	1,00 db
38	82-012-4.1.1.4-0434132	2,00 db
39	82-012-4.1.1.4-0434134	3,00 db
40	82-012-4.1.1.4-0434135	1,00 db
41	82-012-4.2.1.4-0434161	1,00 db
42	82-012-4.2.1.4-0434162	1,00 db
43	82-012-4.2.1.4-0434164	1,00 db
44	82-012-4.2.1.4-0434166	1,00 db
45	82-012-4.2.1.4-0434190	1,00 db
46	82-012-4.2.1.4-0434191	1,00 db
47	82-012-4.2.1.4-0434192	3,00 db
48	82-012-4.2.1.4-0434193	1,00 db
49	82-012-4.2.1.4-0434194	1,00 db
50	82-012-4.2.1.4-0434195	1,00 db
51	82-012-4.2.1.4-0434196	1,00 db

52 82-012-4.2.1.4-0434197 2,00 db

53 82-012-10.2-0460329 27,00 db

54 82-012-12.1.1.2-0432522 2,00 db

55 82-001-16.2.3-0113568 29,00 db

56 82-001-16.2.5-0113212 27,00 db

57 82-001-16.2.5-0113234 2,00 db

58 82-001-17.1.1-0113255 29,00 db

59 82-001-6.2.2-0130525 4,00 db

60 82-001-6.2.8-0722154 10,00 db

61 82-001-7.4.2-0130605 4,00 db

62 82-001-7.5.2-0130606 1,00 db

63 82-001-7.6.2-0130607 5,00 db

64 82-001-7.7.2-0130608 1,00 db

65 82-001-7.5.1-0115545 1,00 db

66 82-001-7.6.1-0115546	1,00 db
-------------------------	---------

67 82-001-7.7.1-0115547	1,00 db
-------------------------	---------

68 82-001-7.4.1-0114013	3,00 db
-------------------------	---------

69 82-001-7.7.1-0115612	1,00 db
-------------------------	---------

70 82-001-7.4.9-0722313	2,00 db
-------------------------	---------

71 82-005-16.1-0120051	12,00 db
------------------------	----------

72 K-tétel	2,00 db
------------	---------

73 82-010-5.3.2-0344504	1,00 db
-------------------------	---------

74 82-010-5.4-0343451	1,00 db
-----------------------	---------

75 82-010-5.4-0343403	1,00 db
-----------------------	---------

76 M-82-010-5.4-0344651	1,00 db
-------------------------	---------

77 82-010-5.4-0344651	3,00 db
-----------------------	---------

78 75-051-1.47.9-0015074	1,00 db
--------------------------	---------

79 82-005-22.1.1-0344631	1,00 db
--------------------------	---------

80 M-82-001-12.3.2.1-072219	1,00 db
-----------------------------	---------

81 M-82-001-12.3.2.1-072225	1,00 db
-----------------------------	---------

82 82-001-13.2-0324177	1,00 db
------------------------	---------

83 82-001-13.3-0324179	1,00 db
------------------------	---------

84 82-001-14.1-0324258	1,00 db
------------------------	---------

85 82-001-14.1-0324260	1,00 db
86 82-001-13.7-0114811	1,00 db
87 82-001-13.7-0114811	1,00 db
88 82-008-3.1.4.1.1-0150001	1,00 db
89 82-008-3.1.4.1.1-0150004	1,00 db
90 82-004-6.1.1.1-0721013	1,00 db
91 K-tétel	6,00 db
92 K-tétel	4,00 db
93 K-tétel	2,00 db
94 K-tétel	1,00 db
95 82-016-12.5	1,00 db
96 82-016-13.5	1,00 db
97 82-016-12.2	2,00 db
98 82-016-13.2	1,00 db
99 33-062-1.1-1110002	3,00 db
100 47-000-4.4.5.1-0120509	6,00 m
101 47-021-12.4.1-0131033	6,00 m
102 47-021-21.4.1-0130701	6,00 m

103	80-001-1.3.2.1.1-0124222	1,00 m
104	80-001-1.3.2.1.1-0124228	5,00 m
105	80-001-1.3.2.1.1-0124235	18,00 m
106	80-001-1.3.2.1.1-0124242	39,00 m
107	80-001-1.3.2.1.1-0124255	35,00 m
108	80-001-1.3.2.1.1-0124276	4,00 m
109	80-001-1.3.2.2.1-0126022	6,00 m
110	80-001-1.3.2.2.1-0126028	18,00 m
111	80-001-1.3.2.2.1-0126155	12,00 m
112	43-006-1.1.1-0130105	24,00 m

**Központi fűtés**

Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsonk tartószerkezetről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig

Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig

Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak zárt táglási vagy táptartály 101-600 liter között öntöttvas tagos radiátor, szaniter szivattyúk víz-fűtés

kazánok 60 kW-ig

Szerelvények leszerelése, kazánházi szerelvények légedények, keverőedények

állványcsövek, huzatszabályozók, műszerek, csőkompenzátorok, DN 50 méretig

Gáz- és fűtésszerelési berendezési tárgyak leszerelése, fűtésszerelési berendezési tárgyak öntöttvas tagos radiátor, lapradiátorok

Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50, DN 20 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 22 x 1,5, Csz.: 559 465

DN 25 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 28 x 1,5, Csz.: 559 472

DN 32 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 35 x 1,5, Csz.: 559 496

DN 40 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 42 x 1,5, Csz.: 559 489

DN 50 Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 54 x 1,5, Csz.: 559 502

Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, tartószerkezettel, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, irányváltozás csőívvél, csőátmérő DN 100 méretig, DN 65 Acélcső MSZ 29-86 A 37X 76,1x2,9 mm

Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Alu/PE-RT anyagból, préshüvelyes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12-ig Uponor Uni Pipe MLC előszigetelt cső S4 4 mm szigetelt cső, 16x2 mm, Cikkszám: 1013623

DN 15 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 20x2,25 mm, Cikkszám: 1013388

DN 20 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, tekercsben, 25x2,5 mm, Cikkszám: 1013398

DN 40 Uponor Uni Pipe MLC ötrétegű cső, számban, 50x4,5 mm, Cikkszám: 1013449

kiegészítők elhelyezése, fűtési osztó - gyűjtő szerelése, 6 áramkör fölött  
Uponor H osztó-gyűjtő, 1", 7 kör - 372 mm, Cikkszám: 1012882  
Uponor H osztó-gyűjtő, 1", 8 kör - 422 mm, Cikkszám: 1012883  
osztó - gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése, menetes kötéssel  
csatlakoztatva Uponor H osztó-gyűjtő golyóscsap, 1" km x 3/4" bm,  
Cikkszám: 1012913  
fűtési vezeték kiegészítő elemeinek felszerelése Uponor radiátor csatlakozó  
egység, H215, 16x2, Cikkszám: 1013134  
Padlófűtés, Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, 20x2,0 mm-es  
fűtőcsőből, acélhálóra szerelve, 60 mm vtg. raszterhálósít- és  
lépéshangszigetelő lemezzel, szakaszos nyomáspróbával, osztás: 0,10 m  
Uponor Comfort PLUS PE-Xa fűtési cső, 20x2,0 mm, 120 m-es tekercsben,  
PN6, Cikkszám: 1009228  
osztás: 0,15 m Uponor Comfort PLUS PE-Xa fűtési cső, 20x2,0 mm, 120 m-  
es tekercsben, PN6, Cikkszám: 1009228  
osztás: 0,20 m Uponor Comfort PLUS PE-Xa fűtési cső, 20x2,0 mm, 120 m-  
es tekercsben, PN6, Cikkszám: 1009228  
osztás: 0,30 m Uponor Comfort PLUS PE-Xa fűtési cső, 20x2,0 mm, 120 m-  
es tekercsben, PN6, Cikkszám: 1009228

Térhálósított polietilén cső (PE-Xa) szerelése, kiegészítő elemek  
elhelyezése, osztó - gyűjtő tartozékok és szerelvények elhelyezése,  
menetes kötéssel csatlakoztatva Uponor Vario Plus osztó-gyűjtő könyök  
csatlakozó, alsó csatlakoztatáshoz, Cikkszám: 1032702  
Uponor Vario eurokónuszos csavarzat, 20x3/4"bm, sárgaréz, Cikkszám:  
1055290  
Uponor Vario golyóscsap szett, 1"km-1"bm, Uponor Vario Plus osztó-  
gyűjtőhöz, Cikkszám: 1032701

Padlófűtés, Ötrétegű cső szerelése, PE-RT/Al/PE-RT, PE-RT/EVOH/PE-RT  
anyagú, osztó-gyűjtő egység komplett, tartókonzolra szerelve, végelemmel,  
légtelenítővel, töltőürítővel, körönként tartóval, szeleppel, áramlás  
mérővel 20x2,0 mm-es csatlakozó csavarzattal, 6 körig Uponor Vario Plus  
osztó-gyűjtő torlóval, 3 körös - 212 mm, Cikkszám: 1030583  
Uponor Vario Plus osztó-gyűjtő torlóval, 4 körös - 262 mm, Cikkszám:  
1030584  
Uponor Vario Plus osztó-gyűjtő torlóval, 6 körös - 362 mm, Cikkszám:  
1030585  
falba süllyeszthető vagy falsík elé építhető horganyzott acéllemez  
szekrények, kőműves munka nélkül Uponor Vario osztószekrény, falba  
építhető 820-910x710mm, Cikkszám: 1046992  
PURMO CV11 300400, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1  
fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 300x400 mm, 75/65/20°C,  
218W  
500 mm PURMO CV11 500400, kompakt beépített szelepes acéllemez  
lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 500x400 mm,  
75/65/20°C, 347W



600 mm PURMO CV11 600400, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x400 mm, 75/65/20°C, 407W

PURMO CV11 600500, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x500 mm, 75/65/20°C, 509W

PURMO CV11 600600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 611W

PURMO CV11 600800, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 814W

PURMO CV11 600900, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 1 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x900 mm, 75/65/20°C, 916W

2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm PURMO CV21s 600500, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x500 mm, 75/65/20°C, 670W

PURMO CV21s 600600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 804W

PURMO CV21s 600800, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1072W

PURMO CV21s 6001000, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 1 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x1000 mm, 75/65/20°C, 1340W

PURMO CV22 600400, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x400 mm, 75/65/20°C, 684W

PURMO CV22 600500, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x500 mm, 75/65/20°C, 855W

PURMO CV22 600600, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x600 mm, 75/65/20°C, 1025W

PURMO CV22 600700, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x700 mm, 75/65/20°C, 1196W

PURMO CV22 600800, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x800 mm, 75/65/20°C, 1367W

PURMO CV22 600900, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x900 mm, 75/65/20°C, 1538W

PURMO CV22 6001000, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor 2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x1000 mm, 75/65/20°C, 1709W

PURMO CV22 6001100, kompakt beépített szelepes acéllemez lapradiátor  
2 fűtőlappal, 2 konv.lemezzel, burk., 6 csonkkal, 600x1100 mm,  
75/65/20°C, 1880W  
Fűtőtest tartószerkezetek elhelyezése, radiátor támasz (talpas vagy fali)  
PURMO felszerelési egységcsomag, univerzális 2 db-os

Törölközőszárító radiátorok elhelyezése széthordással, tartókkal,  
bekötéssel, 1820 mm fűtőtest magasságig, körcsöves, zárt törölközőszárító  
radiátor, 500 mm BETATHERM törölközőszárító radiátor, egyenes, fehér,  
szélesség (mm):500, magasság (mm):780, teljesítmény (W):428, BR 50780  
Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve  
hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Danfoss RLV-S  
sarok kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási,  
elzárási funkcióval, 1/2", 003L0123

termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett Danfoss sarok kivitelű  
termosztatikus szeleptest, előbeálítással, 013G0013, RA-N 1/2"  
Danfoss térsarok kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeálítással,  
013G0234, RA-N 15, 1/2", balos  
Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval  
rögzítve Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA  
2980, 5-26°C

Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel,  
illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap  
1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00  
légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep Flamco Flexvent H  
1/2" úszós légtelenítő max. 120 °C, 10 bar, elzáróelem nélkül, nikkelezett,  
Rendelési szám: 27710

Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső  
vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz-  
és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges  
méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00  
DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4"  
bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz,  
natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00  
DN 40 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 6/4"  
bb. menettel, vízátbocsátás 590 l/min., névleges méret 40 mm, sárgaréz,  
natúr, 10 bar, Kód: 113-0052-00  
DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális  
gömbcsap 2" bb. menettel, vízátbocsátás 890 l/min., névleges méret 50  
mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0053-00

Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső  
vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek,  
csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) OVENTROP visszacsapó  
szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN32, G 1 1/4" bm., (0...+100)°C,  
nyitónyomás 40 mbar, kvs=17,00, vörösvöntvény szelepházzal, 1072010

DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó)  
OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN40, G 1 1/2"  
bm., (0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=19,00, vörööntvény  
szelepházzal, 1072012

DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó)  
OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN50, G 2" bm.,  
(0...+100)°C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=30,50, vörööntvény szelepházzal,  
1072016

TA STAD BB beszabályzó szelep PN 20 mérőcsonkkal, DN 25, üritéssel,  
Cikkszám: 52-151-225

DN 50, DN 65 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó)  
OVENTROP Hydrocontrol VTR beszabályzó szelep, mérőszeleppel és  
ürítőcsappal szerelve, PN25, DN50, 2" bm., kvs=38.78, (-20...+150)°C, zárási-  
, előbeállítási-, töltési-ürítési és mérési funkciókkal, a szerelvény egyetlen  
oldalán, egy síkban elhelyezett kezelő-szervekkel, műanyag kézikerekekkel, az  
előbeállítás egész- és tizedes értékét is kijelző skálamutatóval, PTFE  
szeleplék-tömítéssel, vörööntvény szelepházzal és fejrészsel, 1060316  
DN 25 biztonsági szerelvény Flamco Prescor 1" x 5/4" membrános  
biztonsági szelep max. 140 °C, 2,5 bar, Rendelési szám: 27044

Thermo-Manométer elhelyezése, öntött alumínium házban Manométer  
öntött alumínium-házban M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal P 1011  
típus, átmérő 100 mm. Méréshatár: 0-4 bar, 120°C

Fűtési osztó és gyűjtő, tartószerkezetekkel, csatlakozásokkal. NA 100 L= 1,0 m

Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra  
vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán 40 kW teljesítmény  
felett BOSCH ZBR 100-3 19 - 99,5 kW-os zárt égésterű kondenzációs fali  
fűtőkészülék mely előkeveréses gázégővel, Al-Si öntvény hőcserélővel,  
fokozat-mentes, nem tartalmazza a keringető szivattyút és tárolási tartályt,  
méret (mag.x szél.x mély. mm) 980 x 520 x 465, égéstermék elvezetés /  
égési levegő hozzávezetés csatlakozási mérete d=100/150 mm, a készülék  
a fűtési előremenő és -visszatérő ág csatlakozási mérete 1 1/2",  
gázcsatlakozás 1" maximális üzemi nyomás 4 bar, Csz.: 7736701026  
kiegészítők BOSCH NB 100 semlegesítő berendezés cikkszám: 7-719-001-  
994

BOSCH szivattyúblokk ZBR70/100 kazán elektronikusan szabályozott  
szivattyúval, szerelvényekkel, hőszigeteléssel, cikkszám:: 7736700103

BOSCH CW400 időjáráskövető szabályozó inhomogén fűtési rendszerhez, heti programozású, bővíthető 4 fűtési körig és 2 tároló töltésére(6 db MM100 szükséges), Melegvíz és cirkulációsszivattyú programozás. Szolár melegvízkészítés, fűtésrásegítés és optimalizálás külön MS modullal lehetséges. Padlószárító program. BUSZ kommunikáció. Hőmérséklet szabályzó osztály: VI. A hőmérséklet szabályzó szezonális helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulása: 4%., Csz.: 7738111077

Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazan kiegészítők BOSCH MM100 fűtési keverő és kapcsoló modul 1 fűtési körhöz, CR100, CW100, CW400 szabályzóhoz. Medence vagy termoventilátor fűtés szivattyújának vezérlése. BUSZ kommunikáció, Csz.: 7738110139

Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennység, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, egyéb kiegészítő elemek elhelyezése BOSCH SF 4 tároló hőmérséklet érzékelő (szabályozó rendszerséma szerinti S2-től S8-ig), Csz.: 7747009881

Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig BOSCH TL 1 szerelő állvány, egy ZBR ...-2 típusú kazánhoz, osztó és gyűjtő csövekkel, hidraulikus váltóval, szigetelve, Csz.: 7746901193

Kétoldalon hegeszthető toldattal gyártott szerelvény elhelyezése szennyfogósűrő, iszap- és levegőleválasztó, DN 50 méret felett, DN 65 Flamco Flamcovent 65 S abszorpciós légleválasztó max. 120 °C, 10 bar, acélházas, hegtoldatos, Rendelési szám: 28132

Flamco Clean 65 S iszapleválasztó max. 120 °C, 10 bar, hegtoldatos, Rendelési szám: 28119

Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 SIEMENS VXP45.20-4, Kétutú külső menetes szabályozószelep, 5.5 mm szelepszár elmozdulással, DN20 kvs=4, javasolt ALG153 csatlakozó hollandi a beépítéshez, PN16, Alkalmazható szelepmozgatók: SSB... (6,3 kvs-ig), SSC... (minden méretre). Csak keverő alkalmazásban használható!, Csz.: VXP45.20-4

DN 25 SIEMENS VXP45.25-10, Kétutú külső menetes szabályozószelep, 5.5 mm szelepszár elmozdulással, DN25 kvs=10, javasolt ALG253 csatlakozó hollandi a beépítéshez, PN16, Alkalmazható szelepmozgatók: SSB... (6,3 kvs-ig), SSC... (minden méretre). Csak keverő alkalmazásban használható!, Csz.: VXP45.25-10

Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül SIEMENS SSB31, 5,5mm szelepszár elmozdulású szelepmozgató motor kvs=6,3-ig, 3-pont működés, 150sec futásidő, AC230V, IP40, Csz.:SSB31

SIEMENS SSC31, 5,5mm szelepszár elmozdulású szelepmozgató motor  
kvs=6,3-tól, 3-pont működés, 150sec futásidő, AC230V, IP40, Csz.:SSC31

Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva toldatok elhelyezése, DN 15-50 Siemens csatlakozó hollandi, keverőszelepekhez, 3 db G1"-Rp1/2" méretű menetes toldat, ALG-153 Siemens csatlakozó hollandi, keverőszelepekhez, 3 db G1 1/2"-Rp1" méretű menetes toldat, ALG-253

Fűtés-, klíma-, hűtőtechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Grundfos ALPHA2 25-40 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, menetes DN 15-25 Grundfos MAGNA1 25-60 180 1x230V, Szabályozott nedvestengelyű keringetőszivattyú, A-energiaosztály, AUTOADAPT funkcióval, menetes

Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között REFLEX NG50 literes zárt táglalási tartály, 6 bar túlnyomásra, cikkszám 8001011

Légedény helyezése. 57mm L= 80 mm

89 mm L= 120 mm

Fűtési osztó és gyűjtő elhelyezése. NA 100 L= 850 mm

Nyomásp próba.

Kazánház, illetve hőközpont beszállítása, beüzemelése 139.561-

279.120 W teljesítmény között

Próbafűtés, radiátorok beszabályozása 139.561-279.120 W teljesítmény között

Kazánház, illetve hőközpont beszabályozása, beüzemelése 23.261 - 45.440

W teljesítmény között

Próbaűtés, radiátorok beszabályozása 23.261 - 45.440 W teljesítmény között

Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m<sup>2</sup>/db méretig, téglaválaszfalban Kisméretű tömör téglaválaszfal 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc

Acélfelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; kézi

rozsdamentesítés, cső és regisztercső felületén, (80 NÁ-ig), függesztő és tartószerkezeten, állványzaton, könnyű rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin higító, EAN: 5992454205023

Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószermentes festékkel Supralux Koralkyd korróziógátló alapozó, fehér, EAN: 5992459501144

Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig),  
függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú,  
oldószeres festékkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig KAIMANN Kailfex polietilén csőhéj PE (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 22 mm

KAIMANN Kailfex polietilén csőhéj PE (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 28 mm

KAIMANN Kailfex polietilén csőhéj PE (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 35 mm

KAIMANN Kailfex polietilén csőhéj PE (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 42 mm

KAIMANN Kailfex polietilén csőhéj PE (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 55 mm

KAIMANN Kailfex polietilén csőhéj PE (normál kivitel), falvtg.: 20 mm, belső átmérő: 76 mm

kasírozott kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 114 mm csőátmérőig KAIMANN Kailfex PE-DWS polietilén csőhéj védőfóliával kasírozott, falvtg.: 4 mm, belső átmérő: 22 mm

KAIMANN Kailfex PE-DWS polietilén csőhéj védőfóliával, falvtg.: 4 mm, belső átmérő: 28 mm

KAIMANN Kailfex PE polietilén csőhéj védőfóliával kasírozott, falvtg.: 5 mm, belső átmérő: DN50 mm

Kör keresztmetszetű vezetékek burkolása, egyenes vezetéken, 100 mm külső átmérőig Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,50 mm Al 99,5 félkemény

**Összesen:**

xÓradij

xAnyagár

0 0  
0 0

0 0  
0 0  
0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0	0
0	0

0	0
0	0

0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
0	0
0	0

0	0
0	0
0	0

0	0
0	0

0	0
---	---



0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0 0

0                      0

0                      0

0 0

0 0

0 0

No.	Azonosító	Mennyiség Egys.
1	83-000-1	800,00 kg
2	83-000-2.2	1 200,00 kg
3	83-001-1.3.1-0810057	4,54 m2
4	83-001-1.3.2-0810063	40,30 m2
5	83-001-1.3.3-0810110	22,15 m2
6	83-001-1.4.1-0820401	0,80 m2
7	83-001-1.4.2-0820413	7,40 m2
8	83-001-1.4.3-0820510	22,70 m2
9	83-001-2.1.1-0830603	1,00 m
10	83-001-2.1.2-0830606	38,00 m
11	83-001-2.1.2-0830607	23,00 m
12	83-001-2.1.2-0830608	5,00 m
13	83-001-2.1.2-0832131	6,00 m
14	83-001-2.1.2-0830611	7,00 m
15	83-001-2.1.3-0830612	46,00 m

16	83-001-2.1.3-0830613	9,00 m
17	83-001-2.1.3-0830614	4,00 m
18	83-001-2.1.3-0830621	1,00 m
19	83-001-2.3.3.6-0868752	2,00 db
20	83-001-2.3.3.6-0868753	4,00 db
21	83-001-2.3.3.6-0868755	1,00 db
22	83-001-2.3.1.8-0868003	1,00 db
23	83-001-2.3.2.8-0868006	2,00 db
24	83-001-2.3.2.8-0868007	3,00 db
25	83-001-2.3.2.8-0868008	1,00 db
26	83-001-2.3.2.8-0868021	4,00 db
27	83-001-2.3.2.8-0868047	2,00 db
28	83-001-2.3.2.8-0868048	1,00 db
29	83-001-2.3.2.8-0868061	12,00 db
30	83-001-2.3.3.8-0868022	13,00 db
31	83-001-2.3.3.8-0868062	9,00 db
32	83-001-2.3.3.8-0868023	4,00 db
33	M-83-001-2.3.3.8-0868062	1,00 db
34	M-83-001-2.3.3.8-0868064	2,00 db
35	M-83-001-2.3.3.8-0868064	2,00 db



36	83-001-2.3.2.7-0868656	4,00 db
37	83-001-2.3.2.7-0868657	6,00 db
38	83-001-2.3.2.7-0868658	1,00 db
39	83-001-2.3.3.7-0868660	6,00 db
40	83-001-2.3.2.2-0868164	1,00 db
41	83-001-2.3.2.2-0868170	3,00 db
42	83-001-2.3.2.2-0868175	1,00 db
43	83-001-2.3.2.2-0868112	1,00 db
44	M-83-001-2.3.2.2-0864936	2,00 db
45	83-001-2.3.3.2-0868184	2,00 db
46	83-001-2.3.3.2-0868181	3,00 db
47	83-001-2.3.3.2-0868182	1,00 db
48	83-001-2.3.3.2-0868183	1,00 db
49	83-001-2.3.3.2-0868185	7,00 db
50	83-001-2.3.3.2-0868188	2,00 db
51	83-001-2.3.2.1-0869007	1,00 db
52	M-83-001-2.3.2.1-0869011	1,00 db
53	83-001-2.3.2.1-0869012	1,00 db

54	M-83-001-2.3.2.1-0869037	1,00 db
55	M-83-001-2.3.2.1-0869037	1,00 db
56	M-83-001-2.3.2.1-0869044	2,00 db
57	83-001-2.3.3.1-0869053	1,00 db
58	83-001-2.3.3.1-0869054	1,00 db
59	83-001-2.3.3.1-0869055	2,00 db
60	83-001-2.3.3.1-0869057	1,00 db
61	83-001-2.3.3.1-0869063	1,00 db
62	83-001-2.3.3.1-0869066	2,00 db
63	83-001-2.3.3.1-0869067	3,00 db
64	83-001-2.3.3.1-0869080	1,00 db
65	M-83-001-2.3.2.1-0863733	1,00 db
66	M-83-001-2.3.3.1-0863874	1,00 db
67	83-001-2.3.3.1-0864217	2,00 db
68	83-001-2.3.2.3-0863249	1,00 db
69	83-001-2.3.2.3-0863251	6,00 db
70	83-001-2.3.3.3-0863253	9,00 db
71	83-001-2.3.3.3-0863254	1,00 db
72	83-001-2.3.3.3-0863255	2,00 db
73	K-tétel	3,00 db
74	K-tétel	1,00 db

75 K-tétel	8,00 db
76 K-tétel	7,00 db
77 K-tétel	7,00 db
78 K-tétel	3,00 db
79 K-tétel	7,00 db
80 K-tétel	7,00 db
81 K-tétel	1,00 db
82 K-tétel	3,00 db
83 K-tétel	1,00 db
84 K-tétel	1,00 db
85 K-tétel	1,00 db
86 K-tétel	2,00 db
87 K-tétel	1,00 db
88 K-tétel	2,00 db
89 83-021-1.2.2.6	1,00 db
90 K-tétel	1,00 db
91 K-tétel	1,00 komp
92 K-tétel	124,00 m2
93 83-011-2.1.2-0471757	19,00 db
94 83-011-2.1.2-0471758	12,00 db
95 83-011-2.1.2-0471759	3,00 db
96 83-011-2.1.2-0471760	5,00 db
97 83-011-2.1.2-0471761	4,00 db
98 83-011-2.1.3-0471764	25,00 db
99 83-011-2.1.3-0471765	4,00 db
100 K-tétel	1,00 db
101 K-tétel	1,00 db
102 K-tétel	1,00 db

103 33-062-1.1-1110002	15,00 db
------------------------	----------

104 33-062-1.2.1-1110002	13,00 db
--------------------------	----------

105 33-063-2.1.3	7,00 db
------------------	---------

106 80-001-1.4.2.1.1.1-011405	169,00 m2
-------------------------------	-----------

107 80-001-1.4.2.1.1.1-011405	31,00 m2
-------------------------------	----------

108 43-006-4.1.1-0130108	31,00 m2
--------------------------	----------

109 K-tétel	1,00 db
-------------	---------

**Konyha szellőzés**

Csővek, idomok, szerelvények bontása

Gépek, berendezések bontása, 500 kg/db feletti súly esetén

Négyszög keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, légcsatorna horganyzott acéllemezről, lemezvastagság: 0,6 mm és 0,7 mm, 100-500 mm oldalhosszúság között AEROPRODUKT VL egyenes légcsatorna, horganyzott acéllemezről, 0,7 mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz: 501-1000 mm, Csz.: APVL011407

lemezvastagság: 0,9 mm, 501-1000 mm oldalhosszúság között  
AEROPRODUKT VL egyenes légcsatorna, horganyzott acéllemezről, 0,9 mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz: 1001- mm, Csz.: APVL011409

lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett  
AEROPRODUKT VL egyenes légcsatorna, horganyzott acéllemezről, 1,1 mm, 2,5 nyomásfokozat, oldalhossz: 1000- mm, Csz.: APVL012511

légcsatorna idomok horganyzott acéllemezről, (ív, könyök, kitérő, elágazó, "T", szűkítő, átmeneti, légrács felvételére alkalmas idomok)

lemezvastagság: 0,6 mm és 0,7 mm, 100-500 mm oldalhosszúság között  
AEROPRODUKT VL légcsatorna idom, horganyzott acéllemezről, 0,7 mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz: 150-500 mm, Csz.: APVLIDOM1407150

lemezvastagság: 0,9 mm, 501-1000 mm oldalhosszúság között  
AEROPRODUKT VL légcsatorna idom, horganyzott acéllemezről, 0,9 mm, 1,4 nyomásfokozat, oldalhossz: 1000- mm, Csz.: APVLIDOM1409

lemezvastagság: 1,1 mm és 1,25 mm, 1001 mm oldalhosszúság felett  
AEROPRODUKT VL légcsatorna idom, horganyzott acéllemezről, 1,1 mm, 2,5 nyomásfokozat, oldalhossz: 1000- mm, Csz.: APVLIDOM2411

Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 100, SR-100

NÁ 160-250 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 160, SR-160

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 180, SR-180

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 200, SR-200

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső horganyzott acél szalagból, NÁ 224 mm SR-224

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 250, SR-250

NÁ 280-450 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 315, SR-315

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 355, SR-355

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,6 mm, DN 400, SR-400

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,8 mm, DN 450, SR-450

horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, nyeregidom NÁ 280-450 mm között, nyeregidom LINDAB SAFE TSTCU épített nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 315/315, TSTCU-315-315

LINDAB SAFE TSTCU épített nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 355/355, TSTCU-355-355

LINDAB SAFE PSU préselt nyeregidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 450/450, PSU-450-450

NÁ 80-150 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100, BU-100-90

NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 160, BU-160-90

LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 180, BU-180-90

LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 200, BU-200-90

LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 250, BU-250-90

Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 160-250 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 180, BU-180-45

LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 200, BU-200-45

LINDAB SAFE BU 45° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 250, BU-250-45

NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 315, BFU-315-90

LINDAB SAFE BU 45° -os épített könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 315, BFU-315-45

LINDAB SAFE BFU 90° -os épített könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 355, BFU-355-90

NÁ 280-450 mm között, ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 30° -os épített könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 315, BFU-315-30

LINDAB SAFE BFU 30° -os épített könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 400, BFU-400-30

LINDAB SAFE BFU 60° -os épített könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 400, BFU-400-60

NÁ 160-250 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 160, ESU-160

LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 180, ESU-180

LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200, ESU-200

NÁ 280-450 mm között, csővégelező elem LINDAB SAFE ESU végelező spirálkorcolt csőhöz, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315, ESU-315

NÁ 160-250 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 160/100, RCFU-160-100

LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 180/160, RCFU-180-160

LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/180, RCFU-200-180

LINDAB SAFE RCU préselt koncentrikus szűkítő idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/125, RCU-200-125

AIRVENT I/CE excentrikus szűkítő idom, idomról - csőbe, horganyzott acéllemezből,  $d1/d2 = 224/180$  mm

NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 355/250, RCFU-355-250

horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 280-450 mm között, szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315/180, RCFU-315-180

LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315/200, RCFU-315-200

LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315/224, RCFU-315-224

LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 355/315, RCFU-355-315

LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződéssel, horganyzott acéllemezből, DN 400/315, RCFU-400-315

LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 160/100, TCPU-160-100

LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 180/160, TCPU-180-160

LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 180/180, TCPU-180-180

LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/180, TCU-200-180  
LINDAB SAFE TCU épített T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 200/200, TCU-200-200  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 250/250, TCPU-250-250

NÁ 280-450 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315/160, TCPU-315-160  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315/180, TCPU-315-180  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315/200, TCPU-315-200  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 315/315, TCPU-315-315  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 355/160, TCPU-355-160  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 355/250, TCPU-355-250  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 355/315, TCPU-355-315  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezből, DN 400/315, TCPU-400-315

NÁ 160-250 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, préselt lecsatlakozó csomakkal, horganyzott acéllemezből, d1/d3-TPC = 224/160 mm

NÁ 280-450 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, hengerített lecsatlakozó csomakkal, horganyzott acéllemezből, d1/d3-TC = 355/224 mm  
NÁ 280-450 mm között, elágazó idom AIRVENT T-idom, horganyzott acéllemezből d1/d3/d2 TC = 400 / 355/ 355 mm  
NÁ 160-250 mm között, pillangó szelep AIRVENT SMC pillangószelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 200 mm

AIRVENT SMC pillangószelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 250 mm  
NÁ 280-450 mm között, pillangó szelep AIRVENT SMC pillangószelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 315 mm

AIRVENT SMC pillangószelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 355 mm

AIRVENT SMC pillangószelep, horganyzott acéllemezből, NÁ 400 mm

SCHAKO tányérszelep elszíváshoz acéllemezből kerek kivitelben, körbefutó szivacsömítéssel, állítható mennyiség szabályzó szeleptányérral, fehér (RAL 9010) színben. Állítóorsó és ellenanya horganyzott acélból, beépítési kerettel (ER), bajonettzáras csatlakozással, felszerelve. SVA 100  
SVA 160



Schako kompakt légrács befúvásra és elszívásra, egyenként állítható vízszintes lamellákkal, lamellák mögé szerelt réstolattyúval, csavaros rögzítéssel, festett acéllemezről, RAL 9010 (fehér) színben, kör alakú csőre szerelhető. KG-R 8 315x65

KG-R 8 415x65

KG-R 8 515x65

KG-R 8 615x65

KG-R 8 415x65

KG-R8 65x515 mm

KG-R 8 315x115

KG-R 8 415x115

Schako kompakt légrács befúvásra és elszívásra, egyenként állítható vízszintes lamellákkal, lamellák mögé szerelt réstolattyúval, csavaros rögzítéssel, festett acéllemezről, RAL 9010 (fehér) színben. Csatlakozó dobozzal, hg. acéllemezről. KG 8 515x65 mm LxH + ASK -átm. 125  
KG 8 315x115 mm LxH + ASK - átm. 160

Rozsdamentes fali elszívó ernyő, labirint szűrőkkel, leeresztő csappal, felszerelése. Motor nélkül, és világítással. ATFE 1400x1000/ NA 200  
ATFE 1700x1100/ NA 250  
ATFE 1800x1100/ NA 315

Rozsdamentes fali elszívó ernyő, frontlemezén frisslevegő befúvással, labirint szűrőkkel, leeresztő csappal, felszerelése. Motor nélkül, beépített világítással Csonkok befúvásnál 3 db 250 mm, elszívásnál 2 db 315 mm. Függesztő fűlekkel. ATFEFS 3100x1100

Hővisszanyerős szellőztető berendezés beépítése, faláttörés és elektromos bekötés nélkül, gázos fűtéssel fekvő kivitelben, keresztáramú hőcserélővel, levegő-térfogatarám: 7001 m3/h felett WEGER DIWER KOMBI 129-129 WF légkezelőgép.

Automatika befúvógéphez

Tartószerkezet légkezelő berendezés részére, U acélból, alapmázolással. Négyszögletes légcsatorna tartószerkezete.

Kör keresztmetszetű légtechnikai vezeték rögzítése, vasbeton födémbe rögzítve, függesztés 0,25 m átlagmagassággal, DN 160-250 között HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 160 M8/M10, Csz.: 2048123

HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 180 M8/M10, Csz.: 2048124

HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 200 M8/M10, Csz.: 2048125

HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 224 M8/M10, Csz.: 386488

HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 250 M8/M10, Csz.: 386489

DN 280-450 között HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 315 M8/M10, Csz.: 386492

HILTI Légcsatorna bilincs MV-PI 355 M8/M10, Csz.: 386493

Tömörségi próba.

Beszabályozás.

Légkezelőgép beüzemelése.

Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m<sup>2</sup>/db méretig, téglaválaszfalban Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs  
felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm l.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarcs  
Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, vasbetonlemez födében

Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk tekerccsel nem öntapadós kialakítással, csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérő felett Armacell HT/Armaflex lap tekercsben, falvastagság: 13 mm, R: HT-13-99E

Armacell HT/Armaflex lap tekercsben, falvastagság: 25 mm, R: HT-25-99E  
Négyszög keresztmetszetű 0,25 m<sup>2</sup>-nél nagyobb keresztmetszetű, egyenes,  
vagy íves vezetékek és síkidomú testek burkolása, Hidegen hengerelt  
alumínium lemez, 0,80 mm Al 99,5 félkemény  
Légekezlőgép daruzása.

**Összesen:**

xÓradij	xAnyagár
---------	----------

0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0 0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0 0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0 0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0                      0

0 0

0                      0

0                      0

0                      0

0 0

0 0

0 0

0                      0

0                      0

0                      0



0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
0	0

0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
0	0

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

<b>0</b>	<b>0</b>
----------	----------



No.	Azonosító	Mennyiség	Egys.
-----	-----------	-----------	-------

1	75-051-1.1.1.1.1-0015002	6,00	db
---	--------------------------	------	----

2	75-051-1.6.1.3.1-0015111	1,00	db
---	--------------------------	------	----

3	75-051-1.6.1.3.2-0015121	1,00	db
---	--------------------------	------	----

4	75-051-1.6.1.3.3-0015122	5,00	db
---	--------------------------	------	----

5	75-051-1.10.1.1-0015022	1,00	db
---	-------------------------	------	----

6	75-051-1.15.1.2-0015034	1,00	db
---	-------------------------	------	----

7	75-051-1.35.1.2.1.3.1-0344	1,00	db
---	----------------------------	------	----

8	75-051-1.47.3-0012112	1,00	db
---	-----------------------	------	----

9	K-tétel	3,00	db
---	---------	------	----

10	K-tétel	1,00	db
----	---------	------	----

11 82-010-5.4-0344652	1,00 db
-----------------------	---------

12 M-81-006-1.1.2.1.1.5-0243	41,00 m
------------------------------	---------

13 75-051-1.49	8,00 óra
----------------	----------

14 75-051-1.50	4,00 óra
----------------	----------

15 80-007-1.2.1.1.1.1-001405	41,00 m
------------------------------	---------

16 80-007-11.1.1.1-0014089	41,00 db
----------------------------	----------

## Szolár

Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rézcsővel (rézcsővezetékek a 81-006 tételcsoportban) vagy flexibilis szolár előremenő és visszatérő vezetékkel történő szereléssel, a 75-051-1.45 tételszám alapján, napkollektorok, síkkollektor(ok) (szelektív bevonatú kollektor) elhelyezése, bruttó kollektorfelület: 3 m<sup>2</sup> felület alatti BOSCH FKC-2S síkkollektor függőleges szereléshez, hárfa alakban vezetett abszorbercsövekkel, PVD bevonattal, Al/Cu abszorber lemezzel, struktúrált szolár biztonsági üveggel, szerelést könnyítő csatlakozási rendszerrel, méretek (mag x szél x mély): 2017 x 1175 x 87 mm, bruttó felület 2,37 m<sup>2</sup>, súly 40 kg, Csz.: 8718530954 rögzítő elemek szerelése, síkkollektorhoz (szelektív bevonatú kollektor), épület mellé vagy lapostetőre, csatlakozó készlet BOSCH FS 42-2 csatlakozó egységcsomag FKC -2 kollektorokhoz lapos tetős szereléshez, Csz.: 8718531627

alapkészlet BOSCH FKF 3-2 lapos tető állvány alap készlet, FKC..2-S jelű kollektorokhoz, Csz.: 8718531031

bővítőkészlet BOSCH FKF 4-2 lapos tető állvány bővítő készlet, FKC..2-S jelű kollektorokhoz, Csz.: 8718531032

szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúk, DN 25-ig BOSCH AGS 10-2 kétutas szolár állomás 10 kollektorig szolár szivattyúval, elzáró- és biztonsági szerelvényekkel, visszacsapó szeleppel, hőmérőkkel, nyomásmérővel, légválasztóval, feltöltő csatlakozással, térfogatáram-mérővel, hőszigetelő dobozban. előremenő és visszatérő csatlakozás 22 mm, Csz.: 7735600124

szolár tágulási tartályok elhelyezése, PN 6 nyomásállóságig, 31-60 literig BOSCH SAG 50 szolár tágulási tartály 50 liter 3bar, Csz.: 7747010470

tárolók elhelyezése (az elhelyezéshez szükséges szerelvények a 82-001 fejezetben található), tárolók HMV termelésre, két fűtő-csőkígyóval rendelkező tárolók, acéllemez tárolók, 501-1000 liter között, gyárilag hőszigetelt tárolók BOSCH AS 1000 DUO / 8 bar Indirekt fűtésű szolár melegvítartóló 2 csőkígyóval, alsó hőcserélő felülete 3,45 m<sup>2</sup>, felső hőcserélő felülete 1,31 m<sup>2</sup>, tároló névleges nyomása: 8 bar, zománcozott acéltartály, 100 mm vastag PU szigetelés, beépített magnézium védőanód, átmérő: 1050 mm, magasság: 2100 mm, elektromos fűtőpatron csatlakoztatási lehetőség, fehér szín, nettó súly: 279 kg, energiahatékonysági osztály: E, hasznos úrtartalom: 932 liter, hőtárolási veszteség: 231 W, Csz.:7735500133

kiegészítő elemek, gyorslégtelenítő BUDERUS ELT 5-2 légtelenítő készlet SKN 4.0, cikkszám: 8718531048

BOSCH SOLARFLUID L 20 LITER GLYKOL-VÍZ Hőhordozó folyadék síkkollektorhoz (Tyfocor® L) -30°C-ig 20 liter Kármentő . 690 l

Gázüzemű fűtő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs fali- vagy modulkazán kiegészítők BOSCH MS100 szolár Modul CR100, CW100/400 szabályzókhöz napkollektoros melegvízkészítéshez. Kollektor és tároló hőmérséklet érzékelőt tartalmazza. BUSZ kommunikáció, Csz.:7738110123

Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése idomokkal, szakaszos nyomáspróbával, lágy vagy félkemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm

Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennység, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, kiegészítő elemek, rendszer nyomáspróbája (levegővel)

hőhordozó közeggel feltöltött rendszer besabályozása, beüzemelése

Szolár rendszerek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), UV álló szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig KAIMAN Kaiflex Solar 22/19 csőhéj -40°C-tól +175°C-ig, UV sugárzásnak ellenálló, méret (átmérő / vastagság): 22/19 mm. C.sz.: EPDM Solar 22/19

Hőszigetelt szolár rendszerek burkolása, UV- és időjárásálló keményhéjalás PVC anyagú fóliával, öntapadó szalag lezárással, 30 mm-es átlapolással, 1,2 méteres csőszakaszokban, egyenes vezetéken, NÁ 108 csőátmérőig Ekatec PVC fólia 22/19-es hőszigetelt csőre, méret (szélesség X hosszúság): 220 mm X 1040 mm. C.sz.: EK-M22/19

**Összesen:**

xÓradij

xAnyagár

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

<b>0</b>	<b>0</b>
----------	----------

No.	Azonosító	Mennyiség Egys.
1	81-006-1.1.1.1.1.1-024251	32,00 m
2	81-006-1.1.1.1.1.2-024301	36,00 m
3	M-81-006-1.1.1.1.1.3-0242	32,00 m
4	81-006-1.1.1.1.1.6-024262	36,00 m
5	M-81-002-3.1.1.1.1	8,00 m
6	81-002-3.1.1.1.1	1,00 m
7	M-84-001-3.6.1-0275278	3,00 db
8	M-84-001-3.6.1-0275454	1,00 db
9	K-tétel	1,00 db
10	K-tétel	1,00 db
11	M-84-001-7.1.1-0247483	4,00 db
12	K-tétel	4,00 db
13	K-tétel	4,00 db
14	K-tétel	1,00 db

15	80-004-1.4.1.1.1-0125101	32,00 m
16	80-004-1.4.1.1.1-0125104	16,00 m
17	80-004-1.4.1.1.1-0125102	36,00 m
18	80-004-1.4.1.1.1-0125104	16,00 m
19	80-004-1.4.1.1.1-0125406	36,00 m
20	43-006-1.1.1-0130105	72,00 m



Hűtés	Szöveg	Óradij	Anyagár
	<p>Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 8 átmérőig SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 10 x 1 mm  DN 10 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 12 x 1 mm  DN 12 SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 16 x 1 mm  DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm</p> <p>PVC lefolyóvezeték szerelése, ragasztott kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, falhoronyba vagy padlócsatornába (horonyvésés külön tételben), DN 20  DN 25</p> <p>multi split klímák, kültéri és szabadon választható 2-5 db közötti beltéri (oldalfali, mennyezeti, parapet, légcsatornázható, kazettás) egységekkel, inverteres kivitelű, hűtőteltjesítmény: 15 kW-ig TOSHIBA inverteres hőszivattyús kisipari oldalfali beltéri klímaberendezés. Infravörös távirányítóval névleges hűtő/fűtőteltjesítmény: 6,7/8,0 kW, Cikkszám: RAV-SM 806 KRT-E</p> <p>TOSHIBA Digital Inverteres, hőszivattyús kisipari direkt elpárologtatós kondenzátor egység . 3 fázisú kivitel. Új 6. szériás kültérivel. hűtő/fűtőteltjesítmény: 20,0/22,4 kW, Cikkszám: RAV-SM 2246 AT8-E</p> <p>TOSHIBA ÚJ vezetékes dizájn fali távszabályzó beépített hőmérsékletérzékelővel maximum 8 db beltéri üzemeltetésére DI/SDI vagy VRF beltériekhez. Heti időprogrammal és számos funkcióval ellátva. Modern külsővel. RBC-AMS 54E-ES</p> <p>Toshiba osztóidom 16 kW teljesítményű kültéri egységhez és 3 darab 5 kW vagy DI BIG készülékeknél 3 darab 8 kW teljesítményű beltéri egységhez RBC-TRP100E</p> <p>Inverteres split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, kültéri egységek, hőszivattyús kivitelű, hűtő-/fűtőteltjesítmény: 40 kW / 40 kW-ig TOSHIBA RAV-SM 2806 AT8-E Digital Inverteres, hőszivattyús kisipari direkt elpárologtatós kondenzátor egység, 3 fázisú kivitel. Új 6. szériás kültérivel. hűtő/fűtő teljesítmény: 23,0/28,0 kW, Cikkszám: TOS083</p> <p>TOSHIBA standard vezetékes fali távszabályzó beépített hőmérsékletérzékelővel maximum 8 db beltéri üzemeltetésére. RBC-AMT 32E</p> <p>Toshiba direkt elpárologtatós szelepkészlet RAV kültéri egységek légkezelős alkalmazásához, teljesítményszabályozás 0-10 V jellel, RBC-AMT32E távvezérlő külön rendelendő hozzá RAV-DXC031</p> <p>Beüzemelés.</p>		

Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással, öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Kaiman Kaiflex ST csőhéj, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 10 mm

Kaiman Kaiflex ST csőhéj, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 18 mm  
Kaiman Kaiflex ST csőhéj, falvastagság: 19,0 mm, falvastagság: 16,0 mm, külső csőátmérő 12 mm

Kaiman Kaiflex ST csőhéj, falvastagság: 19,0 mm, külső csőátmérő 18 mm

KAIMAN Kaiflex ST csőhéj, falvastagság: 19 mm, külső csőátmérő 28 mm  
Kör keresztmetszetű vezetékek burkolása, egyenes vezetéken, 100 mm külső átmérőig Hidegen hengerelt alumínium lemez, 0,50 mm Al 99,5 félkemény

**Összesen:**

xÓradij

xAnyagár

0	0
0	0
0	0
0	0

0	0
0	0

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
---	---

0	0
0	0

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
<b>0</b>	<b>0</b>

No.	Azonosító	Mennyiség Egys.
-----	-----------	-----------------

1	83-001-2.1.1-0830603	16,00 m
---	----------------------	---------

2	83-001-2.1.1-0830604	3,50 m
---	----------------------	--------

3	83-001-2.12.1-0514003	2,00 m
---	-----------------------	--------

4	83-001-2.3.1.1-0869001	3,00 db
---	------------------------	---------

5	83-001-2.3.1.1-0869002	1,00 db
---	------------------------	---------

6	M-83-001-2.3.1.1-0869002	1,00 db
---	--------------------------	---------

7	83-001-2.3.1.2-0868161	2,00 db
---	------------------------	---------

8	83-001-2.3.1.8-0868003	8,00 db
---	------------------------	---------

9	83-001-2.3.1.8-0868004	4,00 db
---	------------------------	---------

10	83-002-1.3.1.1-0143284	1,00 db
----	------------------------	---------

11	83-002-1.3.1.1-0143284	1,00 db
----	------------------------	---------

12	K-tétel	6,00 db
----	---------	---------

13	K-tétel	2,00 db
----	---------	---------

14	K-tétel	2,00 db
----	---------	---------

**Szociális blokkok szellőzése**

Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 100, SR-100

LINDAB SR spirálkorcolt lemezcső, horganyzott acéllemezről, lemez vtg. 0,5 mm, DN 125, SR-125

hajlítható lemezcső, alumínium lemezről, NÁ 63-150 mm között LINDAB SRF1C hajlítható lemezcső, alumíniumból, DN 100, SRF1C-100

horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, elágazó idom LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100/100, TCPU-100-100  
LINDAB SAFE TCPU préselt T-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, TCPU-125-100

LINDAB SAFE XCPU préselt X-idom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, XCPU-125-100

szűkítő idom LINDAB SAFE RCFU préselt koncentrikus szűkítő idom, idomkapcsolós végződés, horganyzott acéllemezről, DN 125/100, RCFU-125-100

ív, könyök idom LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 100, BU-100-90

LINDAB SAFE BU 90° -os préselt könyökidom, gumitömítéssel, horganyzott acéllemezről, DN 125, BU-125-90

Négyszög keresztmetszetű fixzsalu, túlnyomást kibocsátó zsalu, elektromos zsalu felszerelése, falnyílásba, felületnagyság: 0,1 m<sup>2</sup>-ig HELIOS VK 100 túlnyomáskibocsátó zsalu

HELIOS VK 125 túlnyomáskibocsátó zsalu

Mini axiál ventilátor, falra vagy falba építhető kivitelben, felszerelve, HELIOS Minivent típusú, falra szerelhető kivitelben állítható utánfutási késleltetés és szakaszos üzem M1/100 N/C jelű

Mini axiál ventilátor, falra vagy falba építhető kivitelben, felszerelve, HELIOS Minivent típusú, falra szerelhető kivitelben jelenlét érzékelős M1/100 P jelű

Mini axiál ventilátor, falra vagy falba építhető kivitelben, felszerelve, HELIOS Minivent típusú, falra szerelhető kivitelben kétfokozatú, párafelfutás érzékelős M1/100 F jelű

**Összesen:**

xÓradij

xAnyagár

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

0 0

**0 0**