

Špecifikácia materiálu

1 Zariadenie

Poradové číslo	Popis položky	Veľkosť	Označenie	Množstvo	Merná jednotka
1	Tepelné čerpadlo VIESSMANN Vitocal 200-S AWB-E-AC 201.D16 s výkonom 11.03 kW (E-7/W35 COP 2,83) s vonkajšou jednotkou			3	kus
2	Inštalčná sada s medenými rúrami 10/16 pre montáž na zem - 12,5 m	d 10/16	ZK02945	3	kus
3	Riadiaci systém Vitotronic 100/300-K	11,3 kW	HC1B/MW2B	1	sada
4	Elektrický výhrevný kápel		7441147	3	kus
5	Protimrazový termostat		7179164	3	kus
6	Zásobník vykurovacej vody Vitocell 100-E typ SVP 400l	400 l	Z002884	1	kus
7	Sada pre upevnenie expanzomatov Kovařík	l 460 mm / 3/4"	99040002	3	kus
8	Úpavňa vody VIESSMANN Aquahome 17-N na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy prietok 1,1 m3/h	1,1 m3/h, 3400 l	7571909	1	kus
9	Základný balík Vitovolt 300 P285 AD – riešenie prebytkov s obmedzením výkonu analyzárom Fotovoltaické panely Vitovolt 300 P285 AD 8 kusov Menič elektrického prúdu X1-2.0 Mini Pripájací kábel 4 mm2 2x25 m MC4 Wifi modul Zariadenie na riešenie prebytkov X1-NFI - jednofázové Základný hliníkový profil BP 160 S dĺžky 4200 mm Spojovací kus základného hliníkového profilu pre BP 160 S dĺžky 94 mm (v balení 4 ks) Koncový kus OT 35 mm Spojovací kus OT 35 mm		7551399 7729157 7502363 7729166 7729175 7781861 7552735 7664346 7664344	1	kus
10	Príplatkový balík: bivalentný zásobník Vitocell 100-B typ CVE Počítadlo Energie pre smerovanie prebytkov do zásobníka TÚV Výkonový modul pre riadenie prebytkov do zásobníka bivalentný zásobník Vitocell 100-B typ CVE objemu 300 l so zabudovanou elektrickou špirálou 2,2 kW		Z014339	1	kus
11	Tlaková expanzná nádoba s membránou Viessmann NG 18 objemu 18 l + FlowJet DN 20	NG 18 / 0,3 Mpa	9572993	3	kus
12	Tlaková expanzná nádoba s membránou Viessmann NG 35 objemu 35 l + FlowJet DN 20	NG 35 / 0,3 Mpa	9572995	1	kus
13	Tlaková expanzná nádoba s membránou pre pitnú vodu Viessmann DD 18/10 objemu 18 l + FlowJet DN 20	DD 18 / 1,0 Mpa	7308300	1	kus
14	Sada so zmiešavačom a bypassom M 34 s čerpadlom Grundfoss Magna 3 32-60 180 + izolácia	DN 32	7741086 osadiť čerpadlo Magna 3	1	kus
15	Sada so zmiešavačom M 32 s čerpadlom Alpha 2 15-60 (altern. Wilo Yonos Para RS 25/6) + izolácia	DN 20	7419213	1	kus
16	Sada bez zmiešavača M 31 s čerpadlom Alpha 2 25-60 (altern. Wilo Yonos Para RS 25/6) + izolácia	DN 25	7424142	1	kus
17	Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady DN 20	DN 20	9556120	1	kus
18	Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady DN 25	DN 25	7011090	1	kus
19	Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady DN 32	DN 32	7011090	1	kus
20	Redukcia DN 20 – DN 25	DN 20 / DN 32	9566612	1	kus
21	Servomotor SR 10, 230 V/ 50 Hz		7199567	2	kus
22	Vonkajší snímač k ekvitermickej regulácii (dodávka MaR)			1	kus
23	Príložný snímač teploty (dodávka MaR)			2	kus
24	Snímač teploty ponorný (dodávka MaR)		7438 702	3	kus
25 až 30	neobsadené	x		n	

n - neurčený počet jednotiek

2 Potrubné armatúry

Poradové číslo	Popis položky	Priemer	Označenie	Množstvo	Merná jednotka
31	Guľový kohút IVAR FIV.8363 (alebo iný výrobca)	DN 15	8363R004	4	kus
32	Guľový kohút IVAR FIV.8363 (alebo iný výrobca)	DN 20	8363R005	5	kus
33	Guľový kohút IVAR FIV.8363 (alebo iný výrobca)	DN 25	8363R006	3	kus
34	Guľový kohút IVAR FIV.8363 (alebo iný výrobca)	DN 32	8363R007	11	kus
35	Guľový kohút IVAR FIV.8363 (alebo iný výrobca)	DN 40	8363R008	10	kus
36	Guľový kohút s nástavcom na hadicu IVAR FIV.08003 (alebo iný výrobca)	DN 15	I08003012	3	kus
37	Spätný ventil univerzálny IVAR FIV.08030	DN 20	I08030034	1	kus
38	Spätný ventil univerzálny IVAR FIV.08030	DN 32	I08030114	3	kus
39	Spätný ventil univerzálny IVAR FIV.08030	DN 40	I08030114	2	kus
40	Kontrolovateľný spätný ventil IVAR.CIM 33CREA	DN 15	CIM33CREA015	1	kus
41	Kontrolovateľný spätný ventil IVAR.CIM 33CREA	DN 25	CIM33CREA025	1	kus
42	Filter závitový samočistiaci jemný IVAR.FILTR C/R (alebo iný výrobca)	DN 25	IVA810523	1	kus
43	Odkaľovač VIESSMANN Spiro Trap MBL + izolácia	DN 40	9148400	1	kus
44	Termostatický primiešavací ventil Danfoss TVM-H Rozsah nastavenia 30-70°C	DN 20	(003Z1125)	1	kus
45	Doplňovacia zostava s hadicovou prípojkou HONEYWELL D06F s manometrom 0-4 bar	DN 15	VF06 - 1/2A (alt. 1/2B)	1	kus
46	- manometer d 63 0-4 bar	R 1/4"	MF126 - A4	1	kus
47	Stupačkový regulačný ventil Danfoss ASV-BD "Leno"	DN 20	003Z4042	5	kus
48	Stupačkový regulačný ventil Danfoss ASV-BD "Leno"	DN 40	003Z4045	1	kus
49	Automatický odvodušňovací ventil + spätná klapka IVAR. Minical 5021	DN 15	502140	17	kus
50	Vypúšťací kohút IVAR .Euro.N	DN 15	311100402	12	kus
51	Oddeľovacie zariadenie REFLEX Fillsett s vodomerom	DN 15	6811105	1	kus
52	Poistný ventil Flamco Prescor 100 otv. tlak 0,3 Mpa	DN 20	27024	3	kus
53	Poistný ventil IVAR PV KB xx DUCO otv. tlak 0,8 Mpa	DN 20		1	kus
54	Tlakomer D 100 0-400 kPa, spodné pripojenie, tlakomerový kohút	0-400 kPa		2	kus
55	Tlakomer D 60 0-1,6 MPa, spodné pripojenie, tlakomerový kohút	0-1,6 MPa		1	kus
56	Regulačný ventil rohový Danfoss RA-N	1/2"	013G0013	5	kus
57	Spiatočkový priamy ventil Danfoss RLV	1/2"	003L0144	5	kus
58	Termostatická hlavica Danfoss RAE-K 5054	Bajonet	013G5054	5	kus
59	Zverné šroubenie pre plastové potrubie Uhlíková oceľ	1/2" / 15x1,2	013G4115	10	kus
60 až 60	neobsadené	x	x		

n - neurčený počet jednotiek

3 Potrubie vodovodné

Poradové číslo	Popis položky	Priemer	Označenie	Množstvo	Merná jednotka
61	Fitingy závitové liatinové			n	kus
62	Hadica flexibilná 1,0 m s koncovkami	DN 20		10	kus
63	Hadica flexibilná 0,5 m s koncovkami	DN 15		2	kus
64	Systémová rúra Geberit (Ivar) z uhlíkovej ocele zvonku pozinkovaná	15 x 1,2	29252	38	m
65	Systémová rúra Geberit (Ivar) z uhlíkovej ocele zvonku pozinkovaná	18 x 1,2	29253	27	m
66	Systémová rúra Geberit (Ivar) z uhlíkovej ocele zvonku pozinkovaná	22 x 1,2	29254	22	m
67	Systémová rúra Geberit (Ivar) z uhlíkovej ocele zvonku pozinkovaná	28 x 1,5	29255	30	m
68	Systémová rúra Geberit (Ivar) z uhlíkovej ocele zvonku pozinkovaná	35 x 1,5	29256	80	m
69	Systémová rúra Geberit (Ivar) z uhlíkovej ocele zvonku pozinkovaná	42 x 1,5	29257	37	m
70	Fitingy lisovacie z presných rúrok			n	kus
71	Plasthliniková rúrka Uponor MLC v kotúčoch	16 x 2,0	1013378	11	m
72	Plasthliniková rúrka Uponor MLC v kotúčoch	32 x 3,0	1013401	21	m

73	Tvarovky lisovacie pre potrubie MLC			n	kus
74 až 80	neobsadené	x	x	n	

n - neurčený počet jednotiek

4 Tepelná izolácia

Poradové číslo	Popis položky	Priemer	Označenie	Množstvo	Merná jednotka
81	Tepelnoizolačné trubice TUBOLIT DG hr. 20	d 18	TL 18x20 DG	27	m
82	Tepelnoizolačné trubice TUBOLIT DG hr. 20	d 22	TL 22x20 DG	22	m
83	Tepelnoizolačné trubice TUBOLIT DG hr. 25	d 28	TL 28x25 DG	30	m
84	Tepelnoizolačné trubice TUBOLIT DG hr. 25	d 35	TL 35x25 DG	100	m
85	Tepelnoizolačné trubice TUBOLIT DG hr. 25	d 42	TL 42x25 DG	37	m
86	Tepelnoizolačné pásy z minerálnej vlny KNAUF AluR hr. 50 mm			31,95	m2
87	Izolačná páska na izoláciu			n	m
88	Izolačná páska na izoláciu hliníková			n	m
89 až 90	neobsadené	x	x	n	m

n - neurčený počet jednotiek

5 Vykurovacie telesá

Poradové číslo	Popis položky	Typ	Označenie	Množstvo	Merná jednotka
91	Vykurovacie teleso KORAD P90	22-1200/500	2235122013	1	kus
92	Vykurovacie teleso KORAD P90	22-1300/500	2235132013	1	kus
93	Vykurovacie teleso KORAD P90	22-800/900	2239082013	1	kus
94	Vykurovacie teleso KORAD P90	22-900/900	2239092013	1	kus
95	Vykurovacie teleso KORAD P90	33-600/900	3339062013	1	kus
96	Ohrievač WOLF LH 25-1	LH 25-1	85 33 000	2	kus
97	Ohrievač WOLF LH 25-2	LH 25-2	85 33 002	3	kus
98	Ovládací modul vetrania + regulácia WRS + priestorový termostat			1	kus
99	Prekáblovanie			1	kus
100	Upevňovacia súprava na strop	LH 25	65 00 786	5	kus
101	Výfukový kríž	LH 25	65 13 821	5	kus
102	Držiak radiátorov KORAD (1 sad 2 kusy)			5	kus
103	Odvzdušňovací ventil na radiátor DN 15			5	kus
104	Zátka radiátorová DN 15			5	kus
105 až 110	neobsadené	x	x	n	

n - neurčený počet jednotiek

6 Kovové konštrukcie (zahrnuté sú aj konštrukcie pre vetranie)

Poradové číslo	Popis položky	Priemer	Označenie	Množstvo	Merná jednotka
111	Montážny nosník	41/21x600	31271860	12	kus
112	Závitová tyč M8 x 1000	M8 x 1000	22081000	24	kus
113	Závitová tyč M8 x 2000	M8 x 2000	22410102	41	kus
114	Upínací dráp ST	ST 41/21	31500040	24	kus
115	Matica	M 8	DIN EN ISO 4034	24	kus
116	Podložka	.8/8,5	DIN EN ISO 7091	24	kus
117	Zostava závesu ST	M8 x 40 - 80	32903056	24	kus
118	Nosník s nástennou konzolou	27x18x1,25 - 500	32271830	10	kus
119	Objímka dvojskrutková M8	12-16 mm	11001216	10	kus
120	Objímka dvojskrutková M8	17-19 mm	11001719	12	kus
121	Objímka dvojskrutková M8	20-23 mm	11002023	4	kus
122	Objímka dvojskrutková M8	25-30 mm	11002530	10	kus
123	Objímka dvojskrutková M8	31-38 mm	11003138	20	kus
124	Objímka dvojskrutková M8	40-46 mm	11004046	10	kus
125	Objímka pre ventiláciu Koňařík	Koňařík	d 80	4	kus
126	Objímka pre ventiláciu Koňařík	Koňařík	d 110	1	kus

127	Objímka pre ventiláciu Koňařík	Koňařík	d 200	6	kus
128	Objímka pre ventiláciu Koňařík	Koňařík	d 250	13	kus
129	Objímka pre ventiláciu Koňařík	Koňařík	d 315	10	kus
130	Objímka pre ventiláciu Koňařík	Koňařík	d 450	4	kus
131	Skrutka Kombi (Torx)	M 8 x 100		22	kus
132	Zarážacia kotva ZK	M 8	80512008	86	kus
133	Plastová hmoždinka	NK 10		28	kus
134	Plastová hmoždinka sklopná	10 x 60	81410060	14	kus
135	Vrut do dreva polkulatá hlava	4,5 x 50		30	kus
136	Konštrukcia z valcovaných profilov pre teplovzdušnú súpravu		EN 10056	5	kus
137	Iný úchytný materiál	úchytný materiál		n	kus
138 až 140	neobsadené	x	x	n	

n - neurčený počet jednotiek