

# VÝKAZ VÝMER - VYKUROVANIE

(Rekonštrukcia vykurovania, kultúrny dom)

1	Univerzálne vykurovacie teleso Viessmann	21-6060	2 ks
2	Univerzálne vykurovacie teleso Viessmann	21-6080	1 ks
3	Univerzálne vykurovacie teleso Viessmann	22-6080	1 ks
4	Univerzálne vykurovacie teleso Viessmann	22-6120	2 ks
5	Univerzálne vykurovacie teleso Viessmann	33-6120	1 ks
6	Univerzálne vykurovacie teleso Viessmann	33-6180	4 ks
7	Univerzálne vykurovacie teleso Viessmann	33-9180	3 ks
8	Dodatočné upevnenie pre vykur. telesá s dĺžkou nad 1600mm		7 kpl
9	Rýchломontážna sada Viessmann VK, pre spodné napojenie		6 ks
10	Rýchломontážna sada Viessmann K, pre bočné napojenie		8 ks
11	Šróbenie na vratné potrubie vykur. telesa, 1/2"		8 ks
12	Šróbenie na vratné potrubie vykur. telesa typu VK, H-kus, 1/2"		6 ks
13	Termostatická hlavica Viessmann ET35, pripojenie M30x1,5		14 ks
14	Potrubie oceľové, spájanie lisovaním	15x1	85 m
15	Potrubie oceľové, spájanie lisovaním	18x1	48 m
16	Potrubie oceľové, spájanie lisovaním	22x1	27 m
17	Potrubie oceľové, spájanie lisovaním	28x1	74 m
18	Potrubie oceľové, spájanie lisovaním	35x1,5	55 m
19	Redukcia oceľová, lisovacia	18/15	2 ks
20	Redukcia oceľová, lisovacia	22/18	4 ks
21	Redukcia oceľová, lisovacia	28/15	2 ks
22	Redukcia oceľová, lisovacia	28/22	8 ks
23	Redukcia oceľová, lisovacia	35/15	2 ks
24	Redukcia oceľová, lisovacia	35/28	2 ks
25	Tvarovky oceľ, lisovacie - kolená, prechody, vsuvky, ...		1 kpl
26	Potrubie oceľové, bezšvové spájanie zvaraním	DN25	30 ks
27	Potrubie oceľové, bezšvové spájanie zvaraním	DN32	6 ks
28	Potrubie oceľové, bezšvové spájanie zvaraním	DN40	18 ks
29	Redukcia oceľová, privarovacia	DN40/DN32	6 ks
30	Redukcia oceľová, privarovacia	DN50/DN40	4 ks
31	Dno klenuté, priavrovacie, oceľové	DN40	2 ks
32	Tvarovky oceľ, privarovacie - kolená, prechody, vsuvky, ...		1 kpl
33	Návleková tepelná izolácia Tubolit DG, vnút. priemer 18mm, hrúbka 9mm		16 m
34	Návleková tepelná izolácia Tubolit DG, vnút. priemer 18mm, hrúbka 13mm		44 m
35	Návleková tepelná izolácia Tubolit DG, vnút. priemer 22mm, hrúbka 13mm		22 m
36	Návleková tepelná izolácia Tubolit DG, vnút. priemer 22mm, hrúbka 20mm		4 m
37	Návleková tepelná izolácia Tubolit DG, vnút. priemer 34mm, hrúbka 20mm		28 m
38	Návleková tepelná izolácia Tubolit DG, vnút. priemer 42mm, hrúbka 20mm		5 m
39	Návleková tepelná izolácia Tubolit DG, vnút. priemer 49mm, hrúbka 20mm		19 m
40	Nátery, 2x základný náter + 1x email		54 m
41	Guľový kohút závitový DN25		6 ks
42	Guľový kohút závitový DN40		7 ks

43	Spätná klapka závitová DN25	2 ks
44	Vypúšťací kohút závitový DN15	10 ks
45	Automatický odvzdušňovací ventil DN10	8 ks
46	Manometer s príslušenstvom, max. 10 bar	3 ks
47	Guľový kohút závitový pre rozvod pitnej vody DN15	1 ks
48	Guľový kohút závitový pre rozvod pitnej vody DN25	2 ks
49	Spätná klapka závitová pre rozvody pitnej vody DN25	1 ks
50	Poistný ventil, pre pitnú vodu, 1/2", otv. pretlak 8 bar	1 ks
51	Plynový kondenzačný kotol Viessmann Vitodens 200-W alebo ekvivalentný	2 ks
52	Montážna pomôcka na omietku pre vykurovací kotol - obsahuje upevňovacie prvky, armatúry, plyn. uzatvárací kohút 1/2"	2 ks
53	Elektronická kaskádová regulácia Viessmann Vitotronic 300-K, typ MW2B, ekvitermická, pre nástennú montáž, s vonkajším snímačom teploty, snímačom výstupnej teploty a teploty zásobníka, alebo ekvivalentná	1 ks
54	Kaskádový modul HC1 - komunikačný modul pre výmenu dát medzi kaskádovou reguláciou Vitotronic. Elektronický plošný spoj pre zabudovanie do regulácie plyn. kotla	2 ks
55	Rozšírenie pre 2. a 3. vykurovací okruh. El. plošný spoj pre zabudovanie do Vitotronic 300-K. Pre riadenie dvoch vykur. okruhov so zmiešavačom	1 ks
56	Membránová expanzná nádoba Vitoset N35 alebo ekvivalentná, max. 3 bar, objem 35 l	2 ks
57	Ventil s klobúčikom 3/4", pre pripojenie expanzných nádob	2 ks
58	Hydraulická vyhybka Q100, do 8m <sup>3</sup> /h, dodávka Viessmann alebo ekvivalentná	1 ks
59	Nástenná konzola pre uchytenie hydraulickej vyhybky Q100	1 ks
60	Odkalovač Spirotrap MBL 5/4", dodávka Viessmann alebo ekvivalentný	1 ks
61	Rýchlomontážna sada Viessmann M32, DN32, vr. obehového čerpadla Alpha2 32-60, 3-cestného zmieš. ventilu, uzáverov, teplomerov, alebo ekvivalentná	1 ks
62	Servopohon, typ SR10, 230V/50Hz, pre zmiešavač sady M32	1 ks
63	Konektor pre čerpadlo vykurovacieho okruhu, systémový konektor s 5 zástrčkami, 3-pólový, 3 kusy	1 ks
64	Konektor pre motor zmiešavača, systémový konektor s 5 zástrčkami, 3-pólový, 3 kusy	1 ks
65	Príložný snímač teploty NTC 10 kOhm, na meranie teploty na rúrke, s pripojovacím vedením (5,8m) a konektorom	1 ks
66	Rýchlomontážna sada Viessmann M31, DN25 vr. obehového čerpadla Alpha2 25-60, uzáverov, teplomerov, alebo ekvivalentná	1 ks
67	Upevnenie sád M31 a M32 na potrubie	2 sady
68	Zásobníkový ohrievač teplej vody Viessmann Vitocell 100-W, typ CUGA, objem 150 l	1 ks
69	Membránová expanzná nádoba na pitnú vodu, max. 10 bar, objem 25 l alebo ekvivalentná	1 ks
70	Pripájacia súprava zádobníka pre membránovú exp. nádobu na pitnú vodu, prietoková armatúra s blokovaním a vyprázdnením	1 ks
71	Stenový držiak na exp. nádobu do objemu 25 l	1 ks
72	Odvod spalín pre kotle - delené potrubie D80mm, dl. 6m, vrátane príslušenstva, revízneho kusu, adaptéra, vetracej hlavice	1 kpl
73	Drážka v stene - pre vedenie potrubia ÚK	28 bm
74	Drobný montážny materiál (šróbenia, vsuvky, ...)	1 súb
75	Upevnenie potrubia (objímky, skoby,...)	1 súb
76	Spojovací materiál	1 súb

---

77	Montáž systému	1 kpl
78	Skúška tesnosti potrubia v objekte	1 kpl
79	Tlaková skúška potrubia vykurovania	1 kpl
80	Murárska výpomoc (prestupy cez stav. konštrukcie, zapravenie, ...)	1 kpl
81	Mimostavenisková doprava	1 kpl

**Výpis materiálu je orientačný, pri montáži je potrebné rešpektovať výkresovú dokumentáciu.**

---