

1 Souhrnné údaje

Stavba: Nemocnice Karviná-Ráj

Místo: Pavilon B

Zadavatel:

Zpracovatel: **Energeting.cz**

Zakázka: Nemocnice Karviná_B.DMW

Archiv:

Projektant: Blažek

Datum: 7.11.2016

E-mail: energeting.cz@iol.cz

Telefon: 558 745 130

2 Regulace spotřebičů - místnosti

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
019	019-01	TER*05/813/95	573	20,0	24,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,4	Combi 3	P	10	0,4
021	021-01	TER*05/813/95	573	20,0	24,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,4	Combi 3	P	10	0,4
022	022-01	TER*23/813/95	2 460	20,0	105,7	1	RFV9 přímý	P	10	7,4	Combi 3	P	10	1,3
022	022-02	TER*24/813/95	2 565	20,0	110,2	1	RFV9 přímý	P	10	7,5	Combi 3	P	10	1,4
023	023-01	TER*25/813/95	2 670	20,0	114,7	1	RFV9 přímý	P	10	7,7	Combi 3	P	10	1,4
136	136-01	KAL3*10/350/160	815	20,0	35,0	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
137	137-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
138	138-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
138	138-02	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
140	140-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
140	140-02	KAL3*17/350/160	1 362	20,0	58,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
143	143-01	KAL3*17/350/160	1 362	20,0	58,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
143a	143a-01	KAL3*08/350/160	659	20,0	28,3	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
143b	143b-01	KAL3*08/350/160	659	20,0	28,3	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
145	145-01	KAL*20/900/160	3 262	20,0	140,1	1	RFV6 přímý	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-01	KAL3*13/350/160	995	20,0	42,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-02	KAL3*13/350/160	995	20,0	42,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-03	KAL3*13/350/160	995	20,0	42,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-04	KAL3*08/350/160	625	20,0	26,8	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-05	KAL3*17/350/160	1 292	20,0	55,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-06	KAL3*17/350/160	1 292	20,0	55,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-07	KAL3*17/350/160	1 292	20,0	55,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
146	146-08	11/060070-50	652	20,0	28,0	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
152	152-01	KAL*15/900/160	2 170	20,0	93,2	1	RFV6 přímý	P	10	4,0	VE 4300	P	10	1,0
153	153-01	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
153	153-02	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
154	154-01	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
154	154-02	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
155	155-01	KAL3*05/900/70	491	20,0	21,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
156	156-01	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
156	156-02	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
157	157-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
157	157-02	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
158	158-01	KAL3*05/900/70	491	20,0	21,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
158	158-02	KAL3*05/900/70	491	20,0	21,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
159	159-01	KAL3*40/350/160	3 157	20,0	135,6	1	RFV6 přímý	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
160	160-01	KAL3*40/350/160	3 157	20,0	135,6	1	RFV6 přímý	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
161	161-01	KAL3*03/900/70	311	20,0	13,4	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
162	162-01	KAL3*03/900/70	311	20,0	13,4	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
163	163-01	KAL3*03/900/70	311	20,0	13,4	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
164	164-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
164	164-02	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
164	164-03	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
164	164-04	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
165	165-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
165	165-02	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
166	166-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
167	167-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
168	168-01	KAL3*10/900/70	941	20,0	40,4	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
201	201-01	KAL3*20/350/160	1 498	20,0	64,3	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
202	202-01	KAL3*06/900/70	582	20,0	25,0	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
203	203-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
204	204-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
205	205-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
205	205-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
206	206-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
206	206-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
207	207-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
207	207-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
208	208-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
208	208-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
209	209-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
210	210-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná_B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
210	210-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
210	210-03	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
211	211-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
211	211-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
212	212-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
212	212-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
213	213-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
214	214-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
214	214-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
215	215-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
215	215-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
216	216-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
216	216-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
217	217-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
217	217-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
218	218-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
218	218-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
219	219-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
219	219-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
220	220-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
221	221-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
221	221-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
221	221-03	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
222	222-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
223	223-01	KAL3*20/350/160	1 498	20,0	64,3	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
301	301-01	KAL3*22/350/160	1 753	20,0	75,3	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
302	302-01	KAL3*14/350/160	1 128	20,0	48,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
303	303-01	KAL*14/350/160	956	20,0	41,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
303	303-02	KAL*14/350/160	956	20,0	41,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
303	303-03	KAL*14/350/160	956	20,0	41,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
303	303-04	KAL*14/350/160	956	20,0	41,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
304	304-01	KAL*14/350/160	956	20,0	41,1	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
305	305-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
305	305-02	KAL*10/900/70	873	20,0	37,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
306	306-01	KAL3*10/350/160	815	20,0	35,0	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
307	307-01	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
307	307-02	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
307	307-03	KAL3*10/900/70	941	20,0	40,4	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
308	308-01	KAL3*10/900/70	941	20,0	40,4	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
308	308-02	KAL3*10/350/160	815	20,0	35,0	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
309	309-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
309	309-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
309	309-03	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
309	309-04	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
310	310-01	KAL3*13/350/160	1 049	20,0	45,1	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
310	310-02	KAL3*13/350/160	1 049	20,0	45,1	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
310	310-03	KAL3*13/350/160	1 049	20,0	45,1	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
311	311-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
311	311-02	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
312	312-01	KAL*08/900/160	1 210	20,0	52,0	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
312	312-02	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
312	312-03	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
313	313-01	KAL3*07/900/70	671	20,0	28,8	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
313	313-02	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
314	314-01	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
314	314-02	KAL3*10/900/70	941	20,0	40,4	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
315	315-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
315	315-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
316	316-01	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
316	316-02	KAL3*12/350/160	971	20,0	41,7	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
317	317-01	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
318	318-01	KAL3*15/350/160	1 205	20,0	51,8	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
319	319-01	KAL3*22/350/160	1 753	20,0	75,3	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
401	401-01	KAL*20/350/160	1 360	20,0	58,4	1	RFV6 přímý	P	10	3,0	VE 4300	P	10	1,0
402	402-01	KAL*05/350/160	350	20,0	15,0	1	RFV6 přímý	P	10	1,0	VE 4300	P	10	1,0
403	403-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
404	404-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
404	404-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
405	405-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
405	405-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
406	406-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
406	406-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
407	407-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
407	407-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná_B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
408	408-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
408	408-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
409	409-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
409	409-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
410	410-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
410	410-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
411	411-01	KAL*13/350/160	889	20,0	38,2	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
411	411-02	KAL*13/350/160	889	20,0	38,2	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
412	412-01	KAL*13/350/160	889	20,0	38,2	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
412	412-02	KAL*13/350/160	889	20,0	38,2	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
413	413-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
413	413-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
414	414-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
414	414-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
415	415-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
415	415-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
416	416-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
416	416-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
417	417-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
417	417-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
418	418-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
418	418-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
419	419-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
419	419-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
420	420-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
421	421-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
422	422-01	KAL*05/350/160	350	20,0	15,0	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
423	423-01	KAL*05/350/160	314	20,0	13,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
424	424-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
424	424-02	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV6 přímý	P	10	2,0	VE 4300	P	10	1,0
501	501-01	KAL*20/350/160	1 360	20,0	58,4	1	RFV9 přímý	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
502	502-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV9 přímý	P	10	2,9	Combi 3	P	10	0,5
503	503-01	KAL*12/350/160	737	20,0	31,7	1	RFV9 přímý	P	10	3,1	Combi 3	P	10	0,5
504	504-01	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	2,9	Combi 3	P	10	0,5
504	504-02	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	2,9	Combi 3	P	10	0,5
504	504-03	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	2,9	Combi 3	P	10	0,5
505	505-01	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná_B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
505	505-02	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6
506	506-01	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,7	Combi 3	P	10	0,5
506	506-02	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,7	Combi 3	P	10	0,5
506	506-03	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,7	Combi 3	P	10	0,5
507	507-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
507	507-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
508	508-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
508	508-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
509	509-01	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,4
509	509-02	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,4
509	509-03	10/050180-50	860	20,0	36,9	1	RFV9 přímý	P	10	3,7	Combi 3	P	10	0,6
510	510-01	KLC 1220.450	423	20,0	18,2	1	RFV9 přímý	P	10	2,7	Combi 3	P	10	0,5
511	511-01	10/050180-50	860	20,0	36,9	1	RFV9 přímý	P	10	5,1	Combi 3	P	10	1,0
511	511-02	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,1	Combi 3	P	10	0,5
511	511-03	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,1	Combi 3	P	10	0,5
512	512-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,4	Combi 3	P	10	1,0
512	512-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,4	Combi 3	P	10	1,0
513	513-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,3	Combi 3	P	10	1,0
513	513-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,3	Combi 3	P	10	1,0
514	514-01	10/050120-50	606	20,0	26,0	1	RFV9 přímý	P	10	3,7	Combi 3	P	10	0,6
514	514-02	10/050100-50	505	20,0	21,7	1	RFV9 přímý	P	10	3,1	Combi 3	P	10	0,5
515	515-01	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	3,7	Combi 3	P	10	0,6
516	516-01	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RFV9 přímý	P	10	4,4	Combi 3	P	10	0,8
516	516-02	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RFV9 přímý	P	10	4,4	Combi 3	P	10	0,8
517	517-01	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	3,9	Combi 3	P	10	0,7
517	517-02	KAL*12/350/160	737	20,0	31,7	1	RFV9 přímý	P	10	4,1	Combi 3	P	10	0,7
517	517-03	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	3,8	Combi 3	P	10	0,7
518	518-01	KAL*12/350/160	737	20,0	31,7	1	RFV9 přímý	P	10	4,1	Combi 3	P	10	0,7
519	519-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,8	Combi 3	P	10	0,7
520	520-01	KAL*20/350/160	1 360	20,0	58,4	1	RFV9 přímý	P	10	6,1	Combi 3	P	10	1,1
601	601-01	KAL*20/350/160	1 360	20,0	58,4	1	RFV9 přímý	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
602	602-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV9 přímý	P	10	2,8	Combi 3	P	10	0,5
603	603-01	KAL*12/350/160	737	20,0	31,7	1	RFV9 přímý	P	10	3,1	Combi 3	P	10	0,5
604	604-01	KAL*11/350/160	658	20,0	28,3	1	RFV9 přímý	P	10	2,8	Combi 3	P	10	0,5
604	604-02	KAL*11/350/160	658	20,0	28,3	1	RFV9 přímý	P	10	2,8	Combi 3	P	10	0,5
604	604-03	KAL*11/350/160	658	20,0	28,3	1	RFV9 přímý	P	10	2,8	Combi 3	P	10	0,5
605	605-01	KAL*12/350/160	737	20,0	31,7	1	RFV9 přímý	P	10	3,1	Combi 3	P	10	0,5

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná_B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
605	605-02	KAL*12/350/160	737	20,0	31,7	1	RFV9 přímý	P	10	3,1	Combi 3	P	10	0,5
606	606-01	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,6	Combi 3	P	10	0,5
606	606-02	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,6	Combi 3	P	10	0,5
606	606-03	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	2,6	Combi 3	P	10	0,5
607	607-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
607	607-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
608	608-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
608	608-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
609	609-01	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,4
609	609-02	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	2,0	Combi 3	P	10	0,4
609	609-03	10/050180-50	860	20,0	36,9	1	RFV9 přímý	P	10	3,7	Combi 3	P	10	0,6
610	610-01	KLC 1220.450	423	20,0	18,2	1	RFV9 přímý	P	10	2,8	Combi 3	P	10	0,5
611	611-01	10/050180-50	860	20,0	36,9	1	RFV9 přímý	P	10	5,2	Combi 3	P	10	1,0
611	611-02	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,2	Combi 3	P	10	0,6
611	611-03	10/050100-50	478	20,0	20,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,2	Combi 3	P	10	0,5
612	612-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
612	612-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,5	Combi 3	P	10	1,0
613	613-01	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,4	Combi 3	P	10	1,0
613	613-02	10/050200-50	956	20,0	41,1	1	RFV9 přímý	P	10	5,4	Combi 3	P	10	1,0
614	614-01	10/050120-50	606	20,0	26,0	1	RFV9 přímý	P	10	3,8	Combi 3	P	10	0,7
614	614-02	10/050100-50	505	20,0	21,7	1	RFV9 přímý	P	10	3,2	Combi 3	P	10	0,5
615	615-01	KAL*09/350/160	619	20,0	26,6	1	RFV9 přímý	P	10	3,7	Combi 3	P	10	0,7
616	616-01	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
616	616-02	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
617	617-01	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
617	617-02	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	3,9	Combi 3	P	10	0,7
617	617-03	KAL*11/350/160	677	20,0	29,1	1	RFV9 přímý	P	10	3,9	Combi 3	P	10	0,7
618	618-01	KAL*12/350/160	737	20,0	31,7	1	RFV9 přímý	P	10	4,2	Combi 3	P	10	0,7
619	619-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,9	Combi 3	P	10	0,7
620	620-01	KAL*20/350/160	1 360	20,0	58,4	1	RFV9 přímý	P	10	6,2	Combi 3	P	10	1,1
702	702-01	KAL*14/350/160	907	20,0	39,0	1	RA-N *P	P	10	4,0	RLV-S*P	P	10	0,3
702	702-02	KAL*14/350/160	907	20,0	39,0	1	RA-N *P	P	10	4,0	RLV-S*P	P	10	0,3
705	705-01	KAL*06/350/160	375	20,0	16,1	1	RA-N *P	P	10	1,5	RLV-S*P	P	10	0,3
706	706-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RA-N *P	P	10	3,0	RLV-S*P	P	10	0,3
707	707-01	KAL*08/350/160	553	20,0	23,8	1	RA-N *P	P	10	2,0	RLV-S*P	P	10	0,3
708	708-01	KAL*04/350/160	254	20,0	10,9	1	RA-N *P	P	10	1,0	RLV-S*P	P	10	0,3
709	709-01	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná_B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
709	709-02	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
711	711-01	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
711	711-02	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
712	712-01	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
712	712-02	KAL*12/350/160	779	20,0	33,5	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
714	714-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
717	717-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
717	717-02	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
717	717-03	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RA-N *P	P	10	3,5	RLV-S*P	P	10	0,3
726	726-01	KAL*15/350/160	919	20,0	39,5	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,4
726	726-02	KAL*15/350/160	919	20,0	39,5	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,4
727	727-01	KAL*15/350/160	894	20,0	38,4	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,4
727	727-02	KAL*15/350/160	894	20,0	38,4	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,4
727	727-03	KAL*15/350/160	894	20,0	38,4	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,4
728	728-01	KAL*15/350/160	894	20,0	38,4	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,4
728	728-02	KAL*15/350/160	894	20,0	38,4	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,4
728	728-03	KAL*14/350/160	834	20,0	35,8	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,3
729	729-01	KAL*17/350/160	1 040	20,0	44,7	1	RA-N *P	P	10	5,5	RLV-S*P	P	10	0,4
730	730-01	KAL*14/350/160	858	20,0	36,9	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,3
730	730-02	KAL*14/350/160	858	20,0	36,9	1	RA-N *P	P	10	5,0	RLV-S*P	P	10	0,3
732	732-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RA-N *P	P	10	4,0	RLV-S*P	P	10	0,3
733	733-01	KAL*14/350/160	834	20,0	35,8	1	RA-N *P	P	10	4,5	RLV-S*P	P	10	0,3
733	733-02	KAL*14/350/160	834	20,0	35,8	1	RA-N *P	P	10	4,5	RLV-S*P	P	10	0,3
735	735-01	KAL*13/350/160	776	20,0	33,3	1	RA-N *P	P	10	4,5	RLV-S*P	P	10	0,3
735	735-02	KAL*13/350/160	776	20,0	33,3	1	RA-N *P	P	10	4,5	RLV-S*P	P	10	0,3
735	735-03	KAL*13/350/160	776	20,0	33,3	1	RA-N *P	P	10	4,5	RLV-S*P	P	10	0,3
738	738-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RA-N *P	P	10	4,0	RLV-S*P	P	10	0,3
739	739-01	KAL*16/350/160	1 090	20,0	46,8	1	RA-N *P	P	10	5,5	RLV-S*P	P	10	0,4
739	739-02	KAL*17/350/160	1 158	20,0	49,7	1	RA-N *P	P	10	5,5	RLV-S*P	P	10	0,5
801	801-01	KAL*17/350/160	1 158	20,0	49,7	1	RFV9 přímý	P	10	4,4	Combi 3	P	10	0,8
801	801-02	KAL*21/350/160	1 428	20,0	61,3	1	RFV9 přímý	P	10	5,2	Combi 3	P	10	1,0
802	802-01	KAL*16/350/160	1 090	20,0	46,8	1	RFV9 přímý	P	10	4,2	Combi 3	P	10	0,8
803	803-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6
803	803-02	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6
804	804-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6
805	805-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6
805	805-02	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6

Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Karviná_B.DMW

DIMOSW v.5.2.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 5.12.2016

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
806	806-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6
806	806-02	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,3	Combi 3	P	10	0,6
807	807-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,4	Combi 3	P	10	0,6
807	807-02	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,4	Combi 3	P	10	0,6
807	807-03	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	3,4	Combi 3	P	10	0,6
808	808-01	KAL*32/350/160	1 960	20,0	84,2	1	RFV9 přímý	P	15	8,1	Combi 3	P	15	1,5
808	808-02	KAL*15/350/160	919	20,0	39,5	1	RFV9 přímý	P	10	5,2	Combi 3	P	10	1,0
808	808-03	KAL*15/350/160	919	20,0	39,5	1	RFV9 přímý	P	10	5,2	Combi 3	P	10	1,0
809	809-01	KAL*14/350/160	858	20,0	36,9	1	RFV9 přímý	P	10	5,0	Combi 3	P	10	0,9
809	809-02	KAL*14/350/160	858	20,0	36,9	1	RFV9 přímý	P	10	4,9	Combi 3	P	10	0,9
810	810-01	KAL*10/350/160	686	20,0	29,5	1	RFV9 přímý	P	10	4,1	Combi 3	P	10	0,7
811	811-01	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,7	Combi 3	P	10	0,9
811	811-02	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,7	Combi 3	P	10	0,9
811	811-03	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,7	Combi 3	P	10	0,9
811	811-04	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,6	Combi 3	P	10	0,9
811	811-05	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,6	Combi 3	P	10	0,9
811	811-06	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,6	Combi 3	P	10	0,9
811	811-07	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
811	811-08	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
811	811-09	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
811	811-10	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
811	811-11	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
811	811-12	KAL*12/350/160	821	20,0	35,3	1	RFV9 přímý	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
812	812-01	KAL*05/350/160	314	20,0	13,5	1	RFV9 přímý	P	10	1,7	Combi 3	P	10	0,3
813	813-01	KAL*10/350/160	616	20,0	26,5	1	RFV9 přímý	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6
813	813-02	KAL*17/350/160	1 040	20,0	44,7	1	RFV9 přímý	P	10	5,3	Combi 3	P	10	1,0
813	813-03	KAL*17/350/160	1 040	20,0	44,7	1	RFV9 přímý	P	10	5,3	Combi 3	P	10	1,0