

Stavba: Mate ská zkola
Místo: Bílovice nad svitavou
Zpracovatel: **Bc. Mirka Hakenová**
Zakázka: mirka 1.DMW
Projektant: Bc. Mirka Hakenová
E-mail: hakimiri@seznam.cz

Zadavatel:
Archiv:
Datum: 10.11.2016
Telefon: 000

2 Místnosti

2.1 Provozní skupina 0a ÚSEK 0 $t_{w1} = 50,0\text{ °C}$ $\Delta t = 10,0\text{ K}$

.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W
127		2,4	2,4	0,0			16,0	13	13	0	-13	0,0	0
135		5,1	5,1	0,0			12,0	46	46	0	-46	0,0	0
137		6,0	6,0	0,0			12,0	2	2	0	-2	0,0	0
138		5,4	5,4	0,0			12,0	8	8	0	-8	0,0	0
Σ		18,8	18,8	0,0	0,0	0,0		68	68	0	-68		0

Výkon otopných těles 0 W

2.2 Provozní skupina 1a ÚSEK 1 $t_{w1} = 50,0\text{ °C}$ $\Delta t = 10,0\text{ K}$

.M.	Popis	Ap m ²	Aup m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W
101		10,5	10,5	0,0			15,0	422	422	437	15	103,6	0
102		2,9	2,9	0,0			20,0	127	127	0	-127	0,0	0
103		8,2	8,2	0,0			18,0	132	132	0	-132	0,0	0
104		2,0	2,0	0,0			20,0	0	0	0	0	0,0	0
105		1,9	1,9	0,0			20,0	14	14	0	-14	0,0	0
106		1,6	1,6	0,0			20,0	15	15	0	-15	0,0	0
107		8,4	8,4	0,0			18,0	0	0	0	0	0,0	0
108		30,9	30,9	0,0			22,0	466	466	0	-466	0,0	0
110		14,4	14,4	0,0			24,0	586	586	0	-586	0,0	0
111		10,3	10,3	0,0			22,0	219	219	0	-219	0,0	0

		m ²	m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W
112		127,6	127,6	0,0			22,0	4 001	4 001	0	-4 001	0,0	0
113		62,7	62,7	0,0			22,0	3 357	3 357	1 460	-1 897	43,5	0
114		16,0	16,0	0,0			20,0	474	474	515	41	108,8	0
115		28,0	28,0	0,0			18,0	752	752	799	47	106,3	0
116		13,7	13,7	0,0			15,0	0	0	0	0	0,0	0
117		1,1	1,1	0,0			18,0	9	9	0	-9	0,0	0
118		1,1	1,1	0,0			18,0	9	9	0	-9	0,0	0
119		1,6	1,6	0,0			18,0	10	10	0	-10	0,0	0
120		2,2	2,2	0,0			20,0	101	101	0	-101	0,0	0
121		1,6	1,6	0,0			20,0	85	85	0	-85	0,0	0
122		9,6	9,6	0,0			15,0	148	148	0	-148	0,0	0
123		12,3	12,3	0,0			18,0	145	145	0	-145	0,0	0
124		18,8	18,8	0,0			20,0	1 209	1 209	1 303	94	107,8	0
126		12,8	12,8	0,0			20,0	753	753	787	34	104,6	0
128		2,6	2,6	0,0			18,0	17	17	0	-17	0,0	0
129		2,6	2,6	0,0			18,0	17	17	0	-17	0,0	0
130		39,2	39,2	0,0			18,0	1 030	1 030	1 035	5	100,5	0
131		6,4	6,4	0,0			20,0	714	714	767	53	107,5	0
132		4,3	4,3	0,0			22,0	389	389	415	26	106,6	0
133		1,3	1,3	0,0			22,0	23	23	0	-23	0,0	0
134		1,3	1,3	0,0			24,0	238	238	0	-238	0,0	0
136		2,1	2,1	0,0			20,0	233	233	0	-233	0,0	0
201		10,5	10,5	0,0			20,0	561	561	612	51	109,2	0
202		2,9	2,9	0,0			20,0	91	91	0	-91	0,0	0
203		8,2	8,2	0,0			18,0	174	174	0	-174	0,0	0
204		2,0	2,0	0,0			22,0	19	19	0	-19	0,0	0
205		1,9	1,9	0,0			22,0	15	15	0	-15	0,0	0
206		1,6	1,6	0,0			22,0	13	13	0	-13	0,0	0
207		8,4	8,4	0,0			20,0	0	0	0	0	0,0	0
208		30,9	30,9	0,0			22,0	441	441	0	-441	0,0	0
210		14,4	14,4	0,0			24,0	590	590	0	-590	0,0	0
211		10,3	10,3	0,0			22,0	388	388	0	-388	0,0	0
212		127,6	127,6	0,0			22,0	3 916	3 916	0	-3 916	0,0	0
213		62,7	62,7	0,0			22,0	3 308	3 308	1 312	-1 996	39,7	0
214		22,2	22,2	0,0			20,0	638	638	664	26	104,1	0
216		17,0	17,0	0,0			18,0	0	0	0	0	0,0	0

		m ²	m ²	At m ²	Ldp m	Ldl m	t _i °C	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W
217		13,7	13,7	0,0			18,0	17	17	0	-17	0,0	0
218		17,0	17,0	0,0			20,0	10	10	0	-10	0,0	0
220		9,1	9,1	0,0			20,0	527	527	546	19	103,6	0
221		2,5	2,5	0,0			22,0	134	134	0	-134	0,0	0
222		2,5	2,5	0,0			22,0	127	127	0	-127	0,0	0
223		2,5	2,5	0,0			22,0	100	100	0	-100	0,0	0
224		8,9	8,9	0,0			20,0	516	516	546	30	105,9	0
225		8,1	8,1	0,0			20,0	541	541	546	5	101,0	0
226		9,1	9,1	0,0			20,0	596	596	612	16	102,6	0
227		16,4	16,4	0,0			20,0	1 079	1 079	1 092	13	101,2	0
228		14,1	14,1	0,0			19,0	53	53	0	-53	0,0	0
229		47,5	47,5	0,0			20,0	2 278	2 278	2 448	170	107,5	0
230		2,5	2,5	0,0			22,0	138	138	0	-138	0,0	0
231		2,5	2,5	0,0			22,0	161	161	0	-161	0,0	0
Σ		937,1	937,1	0,0	0,0	0,0		32 123	32 123	15 896	-16 227		0

Výkon otopných t les 15 896 W

2.3 Provozní skupiny celkem

Ap m ²	At m ²	Q _{Mc} W	Q _{Mu} W	Q _{Mi} W	ΔQ W	Q _{Mi} %	Q _d W	Q _{Te} W	Q _{Pdl} W	Q _d +Q _{Te} +Q _{Pdl} W
955,9	0,0	32 190	32 190	15 896	-16 294	49,4	0	15 896	0	15 896

V tev	Usek	O.S.	.M.	t _i °C	Specifikace	QTn W	QTr W	φ	tw1 °C	Δt K	Délka mm	Objem dm ³	t _{w1S} °C	Q _{SS} %
V1														
	1	213-01	213	22,0	10-050180-50	925	328	0,35	50,0	10,0	1 800	5	50,0	40
	2	213-02	213	22,0	10-050180-50	925	328	0,35	50,0	10,0	1 800	5	50,0	40
	4	213-03	213	22,0	10-050180-50	925	328	0,35	50,0	10,0	1 800	5	50,0	40
	6	213-04	213	22,0	10-050180-50	925	328	0,35	50,0	10,0	1 800	5	50,0	40
	8	214-01	214	20,0	22-040140-50	1 702	664	0,39	50,0	10,0	1 400	6	50,0	104
	11	201-01	201	20,0	21-050140-50	1 564	612	0,39	50,0	10,0	1 400	7	50,0	109
	14	220-01	220	20,0	20-060140-50	1 369	546	0,40	50,0	10,0	1 400	8	50,0	104
	16	229-01	229	20,0	21-050140-50	1 564	612	0,39	50,0	10,0	1 400	7	50,0	107
	17	229-02	229	20,0	21-050140-50	1 564	612	0,39	50,0	10,0	1 400	7	50,0	107
	19	229-03	229	20,0	21-050140-50	1 564	612	0,39	50,0	10,0	1 400	7	50,0	107
	21	229-04	229	20,0	21-050140-50	1 564	612	0,39	50,0	10,0	1 400	7	50,0	107
	23	227-01	227	20,0	20-060140-50	1 369	546	0,40	50,0	10,0	1 400	8	50,0	101
	24	227-02	227	20,0	20-060140-50	1 369	546	0,40	50,0	10,0	1 400	8	50,0	101
	26	226-01	226	20,0	21-050140-50	1 564	612	0,39	50,0	10,0	1 400	7	50,0	103
	28	225-01	225	20,0	20-060140-50	1 369	546	0,40	50,0	10,0	1 400	8	50,0	101
	30	224-01	224	20,0	20-060140-50	1 369	546	0,40	50,0	10,0	1 400	8	50,0	106
	34	113-01	113	22,0	10-050200-50	1 028	365	0,35	50,0	10,0	2 000	5	50,0	44
	35	113-02	113	22,0	10-050200-50	1 028	365	0,35	50,0	10,0	2 000	5	50,0	44
	37	113-03	113	22,0	10-050200-50	1 028	365	0,35	50,0	10,0	2 000	5	50,0	44
	39	113-04	113	22,0	10-050200-50	1 028	365	0,35	50,0	10,0	2 000	5	50,0	44
	41	114-01	114	20,0	21-040140-50	1 312	515	0,39	50,0	10,0	1 400	6	50,0	109
	43	115-01	115	18,0	22-060110-50	1 847	799	0,43	50,0	10,0	1 100	6	50,0	106
	46	101-01	101	15,0	10-060140-50	846	437	0,52	50,0	10,0	1 400	4	50,0	104
	50	124-01	124	20,0	33-060140-50	3 368	1 303	0,39	50,0	10,0	1 400	12	50,0	108
	54	126-01	126	20,0	21-070140-50	2 030	787	0,39	50,0	10,0	1 400	9	50,0	105
	58	130-01	130	18,0	33-060100-50	2 406	1 035	0,43	50,0	10,0	1 000	9	50,0	100
	59	131-01	131	20,0	11-090140-50	1 952	767	0,39	50,0	10,0	1 400	6	50,0	107
	61	132-01	132	22,0	33-060050-50	1 203	415	0,34	50,0	10,0	500	4	50,0	107

Q_{SS} - poměr skutečného výkonu Q_{SS} při vstupní teplotě t_{w1S} a požadovaného výkonu Q_{Tp} telesa vyjádřený v %.

4.1 Spot ebi e v tve V1 - $t_{w1} = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$; výkon redukovaný

v tev 1

.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - zroubení					2. RP - zroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
213	213-01	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,3
213	213-02	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,3
213	213-03	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,2
213	213-04	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,2
214	214-01	22-040140-50	664	10,0	57,2	1	KORADO 2015	T	15	2,5	Regulux	R	15	0,9
201	201-01	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	2,2	Regulux	R	15	0,7
220	220-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	1,8	Regulux	R	15	0,6
229	229-01	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,4	Regulux	R	15	1,1
229	229-02	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,4	Regulux	R	15	1,1
229	229-03	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,2	Regulux	R	15	1,1
229	229-04	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,0	Regulux	R	15	1,0
227	227-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	3,8	Regulux	R	15	1,2
227	227-02	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	3,7	Regulux	R	15	1,2
226	226-01	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	4,2	Regulux	R	15	1,3
225	225-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	3,2	Regulux	R	15	1,1
224	224-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	2,8	Regulux	R	15	1,0
113	113-01	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,4	Regulux	R	15	0,4
113	113-02	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,4	Regulux	R	15	0,4
113	113-03	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,2	Regulux	R	15	0,3
113	113-04	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,2	Regulux	R	15	0,3
114	114-01	21-040140-50	515	10,0	44,4	1	KORADO 2015	T	15	1,6	Regulux	R	15	0,5
115	115-01	22-060110-50	799	10,0	68,9	1	KORADO 2015	T	15	2,7	Regulux	R	15	1,0
101	101-01	10-060140-50	437	10,0	37,7	1	KORADO 2015	T	15	1,3	Regulux	R	15	0,3
124	124-01	33-060140-50	1 303	10,0	112,3	1	KORADO 2015	T	15	5,0	Regulux	R	15	1,5
126	126-01	21-070140-50	787	10,0	67,8	1	KORADO 2015	T	15	2,5	Regulux	R	15	0,9
130	130-01	33-060100-50	1 035	10,0	89,2	1	KORADO 2015	T	15	4,0	Regulux	R	15	1,2
131	131-01	11-090140-50	767	10,0	66,1	1	KORADO 2015	T	15	2,6	Regulux	R	15	0,9
132	132-01	33-060050-50	415	10,0	35,8	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,2

.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - zroubení				2. RP - zroubení				
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
101	101-01	10-060140-50	437	10,0	37,7	1	KORADO 2015	T	15	1,3	Regulux	R	15	0,3
113	113-01	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,4	Regulux	R	15	0,4
113	113-02	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,4	Regulux	R	15	0,4
113	113-03	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,2	Regulux	R	15	0,3
113	113-04	10-050200-50	365	10,0	31,5	1	KORADO 2015	T	15	1,2	Regulux	R	15	0,3
114	114-01	21-040140-50	515	10,0	44,4	1	KORADO 2015	T	15	1,6	Regulux	R	15	0,5
115	115-01	22-060110-50	799	10,0	68,9	1	KORADO 2015	T	15	2,7	Regulux	R	15	1,0
124	124-01	33-060140-50	1 303	10,0	112,3	1	KORADO 2015	T	15	5,0	Regulux	R	15	1,5
126	126-01	21-070140-50	787	10,0	67,8	1	KORADO 2015	T	15	2,5	Regulux	R	15	0,9
130	130-01	33-060100-50	1 035	10,0	89,2	1	KORADO 2015	T	15	4,0	Regulux	R	15	1,2
131	131-01	11-090140-50	767	10,0	66,1	1	KORADO 2015	T	15	2,6	Regulux	R	15	0,9
132	132-01	33-060050-50	415	10,0	35,8	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,2
201	201-01	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	2,2	Regulux	R	15	0,7
213	213-01	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,3
213	213-02	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,3
213	213-03	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,2
213	213-04	10-050180-50	328	10,0	28,3	1	KORADO 2015	T	15	1,1	Regulux	R	15	0,2
214	214-01	22-040140-50	664	10,0	57,2	1	KORADO 2015	T	15	2,5	Regulux	R	15	0,9
220	220-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	1,8	Regulux	R	15	0,6
224	224-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	2,8	Regulux	R	15	1,0
225	225-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	3,2	Regulux	R	15	1,1
226	226-01	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	4,2	Regulux	R	15	1,3
227	227-01	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	3,8	Regulux	R	15	1,2
227	227-02	20-060140-50	546	10,0	47,1	1	KORADO 2015	T	15	3,7	Regulux	R	15	1,2
229	229-01	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,4	Regulux	R	15	1,1
229	229-02	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,4	Regulux	R	15	1,1
229	229-03	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,2	Regulux	R	15	1,1
229	229-04	21-050140-50	612	10,0	52,7	1	KORADO 2015	T	15	3,0	Regulux	R	15	1,0

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

tvích. Kapalina: voda, $tw1 = 50,0 \text{ }^\circ\text{C}$, $\rho = 987,50 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$

V tev	Typ	tw1 $^\circ\text{C}$	Δt K	tw2 $^\circ\text{C}$	tw1vyp $^\circ\text{C}$	$\Delta tvyp$ K	tw2vyp $^\circ\text{C}$	u	Δp_{min1} Pa	ZadDT1 Pa	Q W	M_1 $\text{kg}\cdot\text{h}^{-1}$	V_V dm^3
V1	D	50,0	10,0	40,0	50,0	10,0	40,0	0,70	13165	16000	15896	1 370,1	272,8

Celkový výkon $Q = 15\,896,0 \text{ W}$
 Celkový hmotnostní pr tok $M = 1\,370,1 \text{ kg}\cdot\text{h}^{-1}$
 Celkový vodní objem $V = 272,8 \text{ dm}^3$

vých.

7.1 Výpočet úsek v tve V1 - $t_{w1} = 50,0$ °C; výkon redukovaný

v tev 1

V tev	ú	O.S.	Q W	L m	DN	$d_1 \times s$	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δp_s Pa	Δp_u Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	k_v m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	1	213-01	328	2,00	15	15x1	28,3	0,060	6,63	15	24	KORADO 2015	15	1,11	0,14	8 167	0
V1	1z			2,00	15	15x1	28,3	0,060	3,00		19	Regulux	15	0,25	0,14		
V1	2	213-02	328	0,50	15	15x1	28,3	0,060	8,90	15	19	KORADO 2015	15	1,11	0,14	8 184	0
V1	2z			0,50	15	15x1	28,3	0,060	1,80		7	Regulux	15	0,25	0,14		
V1	3		656	3,00	15	15x1	56,5	0,120	3,54		71						
V1	3z			3,00	15	15x1	56,5	0,119	3,25		68						
V1	4	213-03	328	0,50	15	15x1	28,3	0,060	13,90	15	28	KORADO 2015	15	1,10	0,14	8 315	0
V1	4z			0,50	15	15x1	28,3	0,060	1,20		6	Regulux	15	0,25	0,14		
V1	5		984	2,00	15	15x1	84,8	0,180	1,04		114						
V1	5z			2,00	15	15x1	84,8	0,179	0,78		98						
V1	6	213-04	328	0,50	15	15x1	28,3	0,060	11,87	15	24	KORADO 2015	15	1,08	0,14	8 533	0
V1	6z			0,50	15	15x1	28,3	0,060	0,09		4	Regulux	15	0,24	0,14		
V1	7		1 312	14,00	18	18x1	113,1	0,158	1,55		435						
V1	7z			14,00	18	18x1	113,1	0,157	1,27		437						
V1	8	214-01	664	1,00	15	15x1	57,2	0,121	12,76	26	109	KORADO 2015	15	2,47	0,27	9 314	0
V1	8z			1,00	15	15x1	57,2	0,121	8,97		80	Regulux	15	0,85	0,27		
V1	9		1 976	5,00	18	18x1	170,3	0,238			300						
V1	9z			5,00	18	18x1	170,3	0,237			312						
V1	11	201-01	612	1,50	15	15x1	52,7	0,112	4,00	22	45	KORADO 2015	15	2,17	0,24	10 056	0
V1	11z			1,50	15	15x1	52,7	0,111			20	Regulux	15	0,71	0,24		
V1	13		2 588	4,00	18	18x1	223,1	0,312	0,61		413						
V1	13z			4,00	18	18x1	223,1	0,311	0,47		419						
V1	14	220-01	546	6,00	15	15x1	47,1	0,100	23,26	17	177	KORADO 2015	15	1,81	0,20	10 680	0
V1	14z			6,00	15	15x1	47,1	0,099	5,19		98	Regulux	15	0,57	0,20		
V1	15		3 134	0,20	18	18x1	270,1	0,378			27						
V1	15z			0,20	18	18x1	270,1	0,376			28						
V1	16	229-01	612	3,50	15	15x1	52,7	0,112	8,63	22	99	KORADO 2015	15	3,41	0,34	4 797	0
V1	16z			3,50	15	15x1	52,7	0,111	9,00		103	Regulux	15	1,12	0,34		
V1	17	229-02	612	0,80	15	15x1	52,7	0,112	8,90	22	65	KORADO 2015	15	3,36	0,34	4 912	0
V1	17z			0,80	15	15x1	52,7	0,111	1,80		22	Regulux	15	1,11	0,34		
V1	18		1 224	2,00	15	15x1	105,5	0,224			141						
V1	18z			2,00	15	15x1	105,5	0,223			146						

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

			W	m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	19	229-03	612	0,80	15	15x1	52,7	0,112	4,00	22	35	KORADO 2015	15	3,22	0,33	5 240	0
V1	19z			0,80	15	15x1	52,7	0,111			11	Regulux	15	1,08	0,33		
V1	20		1 836	2,00	15	15x1	158,2	0,335	1,04		341						
V1	20z			2,00	15	15x1	158,2	0,334	0,78		336						
V1	21	229-04	612	0,80	15	15x1	52,7	0,112	7,76	22	58	KORADO 2015	15	2,99	0,31	5 891	0
V1	21z			0,80	15	15x1	52,7	0,111	0,48		14	Regulux	15	1,02	0,31		
V1	22		2 448	3,50	22	22x1	211,0	0,189	1,50		132						
V1	22z			3,50	22	22x1	211,0	0,188	1,50		136						
V1	23	227-01	546	3,50	15	15x1	47,1	0,100	8,63	17	79	KORADO 2015	15	3,75	0,37	3 364	0
V1	23z			3,50	15	15x1	47,1	0,099	9,00		86	Regulux	15	1,18	0,36		
V1	24	227-02	546	0,80	15	15x1	47,1	0,100	10,90	17	62	KORADO 2015	15	3,70	0,36	3 419	0
V1	24z			0,80	15	15x1	47,1	0,099	7,80		48	Regulux	15	1,18	0,36		
V1	25		1 092	2,00	15	15x1	94,1	0,199	1,70		149						
V1	25z			2,00	15	15x1	94,1	0,199	1,43		148						
V1	26	226-01	612	0,80	15	15x1	52,7	0,112	14,65	22	100	KORADO 2015	15	4,15	0,39	3 665	0
V1	26z			0,80	15	15x1	52,7	0,111	7,43		57	Regulux	15	1,26	0,39		
V1	27		1 704	2,00	15	15x1	146,9	0,311	1,00		296						
V1	27z			2,00	15	15x1	146,9	0,310	0,74		294						
V1	28	225-01	546	0,80	15	15x1	47,1	0,100	23,88	17	125	KORADO 2015	15	3,18	0,32	4 256	0
V1	28z			0,80	15	15x1	47,1	0,099	5,10		35	Regulux	15	1,07	0,32		
V1	29		2 250	2,00	15	15x1	193,9	0,411	0,73		463						
V1	29z			2,00	15	15x1	193,9	0,409	0,54		462						
V1	30	224-01	546	1,00	15	15x1	47,1	0,100	18,33	17	100	KORADO 2015	15	2,79	0,29	5 209	0
V1	30z			1,00	15	15x1	47,1	0,099	4,42		34	Regulux	15	0,97	0,29		
V1	31		2 796	4,00	18	18x1	241,0	0,337			438						
V1	31z			4,00	18	18x1	241,0	0,336			454						
V1	32		5 244	5,50	22	22x1	452,0	0,405			626						
V1	32z			5,50	22	22x1	452,0	0,403	1,36		757						
V1	33		3 134	8,00	22	22x1	270,1	0,242	5,99		544						
V1	33z			8,00	18	18x1	270,1	0,376	0,80		1 165						
V1	34	113-01	365	2,00	15	15x1	31,5	0,067	52,72	18	130	KORADO 2015	15	1,36	0,17	7 274	0
V1	34z			2,00	15	15x1	31,5	0,066			16	Regulux	15	0,38	0,17		
V1	35	113-02	365	0,30	15	15x1	31,5	0,067	52,72	18	118	KORADO 2015	15	1,36	0,17	7 300	0
V1	35z			0,30	15	15x1	31,5	0,066			2	Regulux	15	0,38	0,17		
V1	36		5 974	3,00	22	22x1	514,9	0,461	1,49		585						
V1	36z			3,00	22	22x1	514,9	0,459	1,63		614						

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

			W	m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	37	113-03	365	0,30	15	15x1	31,5	0,067	58,74	18	131	KORADO 2015	15	1,23	0,15	8 553	0
V1	37z			0,30	15	15x1	31,5	0,066				Regulux	15	0,31	0,15		
V1	38		6 339	2,00	22	22x1	546,4	0,489			314						
V1	38z			2,00	22	22x1	546,4	0,487	0,12		342						
V1	39	113-04	365	0,30	15	15x1	31,5	0,067	29,57	18	67	KORADO 2015	15	1,17	0,15	9 240	0
V1	39z			0,30	15	15x1	31,5	0,066				Regulux	15	0,28	0,15		
V1	40		6 704	13,00	28	28x1,5	577,8	0,331	0,07		791						
V1	40z			13,00	28	28x1,5	577,8	0,330	0,16		823						
V1	41	114-01	515	0,30	15	15x1	44,4	0,094	19,27	15	87	KORADO 2015	15	1,64	0,19	10 917	0
V1	41z			0,30	15	15x1	44,4	0,094				Regulux	15	0,50	0,19		
V1	42		7 219	4,00	28	28x1,5	622,2	0,357	1,71		384						
V1	42z			4,00	28	28x1,5	622,2	0,355	1,73		394						
V1	43	115-01	799	1,00	15	15x1	68,9	0,146	14,26	37	177	KORADO 2015	15	2,74	0,29	11 499	0
V1	43z			1,00	15	15x1	68,9	0,145	3,03		55	Regulux	15	0,95	0,29		
V1	44		8 018	1,80	28	28x1,5	691,1	0,396			146						
V1	44z			1,80	28	28x1,5	691,1	0,394	0,11		163						
V1	46	101-01	437	10,00	15	15x1	37,7	0,080	34,27	26	191	KORADO 2015	15	1,26	0,16	11 798	0
V1	46z			10,00	15	15x1	37,7	0,079			60	Regulux	15	0,33	0,16		
V1	48		8 455	2,00	28	28x1,5	728,7	0,418	1,16		282						
V1	48z			2,00	28	28x1,5	728,7	0,416	0,88		264						
V1	49		11 589	1,00	35	35x1,5	998,8	0,349			49						
V1	49z			1,00	35	35x1,5	998,8	0,348			50						
V1	50	124-01	1 303	4,90	15	15x1	112,3	0,238	4,00	71	495	KORADO 2015	15	4,96	0,47	11 764	0
V1	50z			4,90	15	15x1	112,3	0,237			398	Regulux	15	1,47	0,46		
V1	51		12 892	3,90	35	35x1,5	1 111,2	0,389			230						
V1	51z			3,90	35	35x1,5	1 111,2	0,387	0,13		246						
V1	54	126-01	787	5,00	15	15x1	67,8	0,144	15,13	36	282	KORADO 2015	15	2,50	0,27	12 759	0
V1	54z			5,00	15	15x1	67,8	0,143	0,93		120	Regulux	15	0,87	0,27		
V1	55		13 679	2,00	35	35x1,5	1 179,0	0,412			131						
V1	55z			2,00	35	35x1,5	1 179,0	0,410			135						
V1	58	130-01	1 035	2,60	15	15x1	89,2	0,189	6,12	45	245	KORADO 2015	15	3,99	0,38	11 191	0
V1	58z			2,60	15	15x1	89,2	0,188	2,03		168	Regulux	15	1,22	0,38		
V1	59	131-01	767	1,00	15	15x1	66,1	0,140	10,42	81	125	KORADO 2015	15	2,61	0,28	11 415	0
V1	59z			1,00	15	15x1	66,1	0,139	1,73		38	Regulux	15	0,91	0,28		
V1	60		1 802	2,50	15	15x1	155,3	0,329			342						
V1	60z			2,50	15	15x1	155,3	0,328			355						

			W	m	DN	d _i x s	M kg·h ⁻¹	w m·s ⁻¹	ΣZ	Δps Pa	Δpu Pa	1.a2.RP	DNv	N/P	kv m ³ ·h ⁻¹	DT _{RS} Pa	dif Pa
V1	61	132-01	415	0,30	15	15x1	35,8	0,076	4,00	7	13	KORADO 2015 Regulux	15	1,09	0,14	13 438	0
V1	61z			0,30	15	15x1	35,8	0,075			3		15	0,24	0,14		
V1	62		1 802	4,00	15	15x1	155,3	0,329			547						
V1	62z			4,00	15	15x1	155,3	0,328			568						
V1	63		15 896	6,00	35	35x1,5	1 370,1	0,479	7,00		1 306						
V1	63z			6,00	35	35x1,5	1 370,1	0,477	7,00		1 322						