

## Dimenzování těles

041510 - Ing.Aleš Rada - Ústí nad Labem

Dimenzování těles v.4.4.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.12.2024

### Návrh těles

Stavba: Oprava plynové kotelny správní budovy MTS Bílina

Místo: Správní objekt MTS Bílina

Zadavatel: Městský úřad Bílina

Zpracovatel:

Zakázka: TS\_Bilina.TV22

Archiv:

Projektant: Ing. Aleš Rada

Datum: 12.11.2024

E-mail:

Telefon:

### Seznam těles

Provozní skupina číslo 1

$t_{w1} = 65,0\text{ °C}$

$\Delta t = 15,0\text{ K}$

Těleso	Model	Typ	Specifikace	$t_{w1}/\Delta t$ °C/K	$Q_{Tn}$ W	$Q_{Tr}$ W
101-01	Kalor 3	500/160	KAL3*07/500/160	65/15	714	484
101-02	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
101-03	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
101-04	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
101-05	Kalor 3	500/160	KAL3*12/500/160	65/15	1 224	829
101-06	RADIK KLASIK R	22 R/554	22-055070-R0	65/15	1 103	738
101-07	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
101-08	Kalor 3	500/160	KAL3*07/500/160	65/15	714	484
101-09	Kalor 3	500/160	KAL3*07/500/160	65/15	714	484
101-10	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
101-11	Kalor 3	500/160	KAL3*08/500/160	65/15	816	553
101-12	Kalor 3	500/160	KAL3*11/500/160	65/15	1 122	760
101-13	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-14	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-15	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-16	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-17	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-18	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-19	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-20	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
101-21	Kalor 3	500/160	KAL3*05/500/160	65/15	510	345
101-22	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-01	Kalor 3	500/160	KAL3*14/500/160	65/15	1 428	967

**Dimenzování těles**

041510 - Ing. Aleš Rada - Ústí nad Labem

Dimenzování těles v.4.4.2 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 15.12.2024

Těleso	Model	Typ	Specifikace	$t_{w1}/\Delta t$ °C/K	$Q_{Tn}$ W	$Q_{Tr}$ W
201-02	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-03	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
201-04	Kalor 3	500/160	KAL3*14/500/160	65/15	1 428	967
201-05	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
201-06	Kalor 3	500/160	KAL3*13/500/160	65/15	1 326	898
201-07	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-08	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-09	Kalor 3	500/160	KAL3*05/500/160	65/15	510	345
201-10	Kalor 3	500/160	KAL3*05/500/160	65/15	510	345
201-11	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-12	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-13	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-14	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-15	Kalor 3	500/160	KAL3*17/500/160	65/15	1 734	1174
201-16	Kalor 3	500/160	KAL3*14/500/160	65/15	1 428	967
201-17	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-18	Kalor 3	500/160	KAL3*08/500/160	65/15	816	553
201-19	Kalor 3	500/160	KAL3*16/500/160	65/15	1 632	1105
201-20	RADIK KLASIK	22/600	22-060110-50	65/15	1 847	1235
201-21	Kalor 3	500/160	KAL3*16/500/160	65/15	1 632	1105
201-22	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
201-23	Kalor 3	500/160	KAL3*07/500/160	65/15	714	484
201-24	Kalor 3	500/160	KAL3*14/500/160	65/15	1 428	967
201-25	Kalor 3	500/160	KAL3*14/500/160	65/15	1 428	967
201-26	Kalor 3	500/160	KAL3*10/500/160	65/15	1 020	691
Σ					54358	36792

**Vybrané provozní skupiny celkem:**

Požadovaný výkon QMU = 29407 W, Instalovaný výkon QMi = 36792 W, QMi/QMu = 125 %

Objem těles V = 564,6 dm<sup>3</sup>