

TEDOM



Referenční list

Kogenerační jednotky TEDOM Quanto

v Teplárně Liberec

O projektu

Teplárna Liberec, a. s. je již téměř 50 let dodavatelem tepelné a elektrické energie pro města Liberec a Vratislavice. Teplárna je technologicky propojena se společností Termizo, a. s., která produkuje termicky zpracovaný odpad. Od ní teplárna celoročně odebírá páru, která je hlavním zdrojem pro výrobu energie. Jako doplňkové palivo je používán zemní plyn. Teplárna zásobuje teplem a teplou vodou přibližně 13 000 domácností, 120 odběratelů z terciární sféry a 10 průmyslových podniků. Distribuční soustava zahrnuje 38 km primárních a 34 km sekundárních rozvodů. Od roku 2022 disponuje teplárna instalovaným tepelným výkonem 99 MW na hlavním zdroji, 11 MW ve špičkové kotelně a 6 MW v kotelně na Františkově. Zdrojovou základnou pro výrobu elektrické energie jsou tři kogenerační jednotky TEDOM o celkovém elektrickém výkonu 3,6 MW.

Parametry kogeneračních jednotek TEDOM Quanto:

Quanto 1600 na zemní plyn v kapotovaném provedení (2013)

Celková účinnost		90,00 %	
Elektrický výkon	1560 kW	Elektrická účinnost	43,30 %
Tepelný výkon	1680 kW	Tepelná účinnost	46,70 %

Quanto 1000 na zemní plyn v kapotovaném provedení (2018)

Celková účinnost		91,20 %	
Elektrický výkon	999 kW	Elektrická účinnost	41,00 %
Tepelný výkon	1172 kW	Tepelná účinnost	50,20 %

Quanto 1000 na zemní plyn v kapotovaném provedení (2021)

Celková účinnost		90,50 %	
Elektrický výkon	999 kW	Elektrická účinnost	40,50 %
Tepelný výkon	1162 kW	Tepelná účinnost	48,80 %

