



## INSTALACE KOGENERAČNÍ JEDNOTKY ve společnosti Mauro Benedetti v Itálii

Firma Mauro Benedetti S.P.A zaujímá přední místo v papírenském průmyslu v Itálii. Tato společnost je vyhlášená svou originalitou a tvorbou produktů z vlnité lepenky a rovněž i svým přístupem k životnímu prostředí a přísným dodržováním energetických směrnic. Ve spolupráci se společností Gesco S.p.a Unipersonale zvolila společnost Mauro Benedetti S.P.A jako svůj zdroj energie kogenerační jednotku Quanto od firmy TEDOM.

Její instalace byla z technického hlediska složitá, protože bylo nutné efektivně zkombinovat čtyři odlišné typy energií (elektřinu, diatermický olej, chlazení a horkou vodu). Ačkoli kogenerační jednotka nemá spalínový výměník, jsou všechny spaliny efektivně využity ve vyvíječi páry, který byl nainstalován namísto spalínového výměníku. V případě této kombinace umožňuje kogenerační jednotka pokrýt 78 % tepelné energie při vysokých teplotách, 66 % tepelné energie při nízkých teplotách, 81 % energie chlazení a 77 % absorpce elektřiny.

<b>Typ kogenerační jednotky</b>	TEDOM Quanto 1200
<b>Palivo</b>	Zemní plyn
<b>Elektrický výkon</b>	1200 kW
<b>Tepelný výkon</b>	637 kW
<b>Datum uvedení do provozu</b>	2019
<b>Místo instalace</b>	Florence, Itálie



Kombinovaná výroba elektřiny a tepla, známá také jako kogenerace, je způsob výroby elektrické energie, kde je účelným způsobem využíváno teplo uvolněné při procesu výroby elektřiny. Během tohoto procesu se dosahuje vysoké efektivity využití energie z paliva, přičemž tímto palivem bývá ve většině případů zemní plyn, LPG nebo bioplyn. Kogenerace se vyplácí tam, kde jsou vyšší požadavky na dodávku tepla nebo chladu. Elektřina vyrobená v kogenerační jednotce je možno využít pro vlastní spotřebu v místě instalace nebo ji lze dodávat do distribuční sítě.