

ТРИГЕНЕРАЦИЯ



Что такое тригенерация

Тригенерация представляет собой совместное производство электричества, тепла и холода в результате подключения когенерационной установки к абсорбционному оборудованию, преобразующей тепло, полученное в процессе когенерации в холод.

Преимущества тригенерации

Преимущество тригенерации заключается в оптимальном использовании когенерационной установки в течение круглого года. Производство холода посредством тригенерации является менее энергоемким, благодаря сжиганию газа (экономия электроэнергии), абсорбционное охлаждение отличается высокой надежностью, низким уровнем шума и длительным сроком службы.

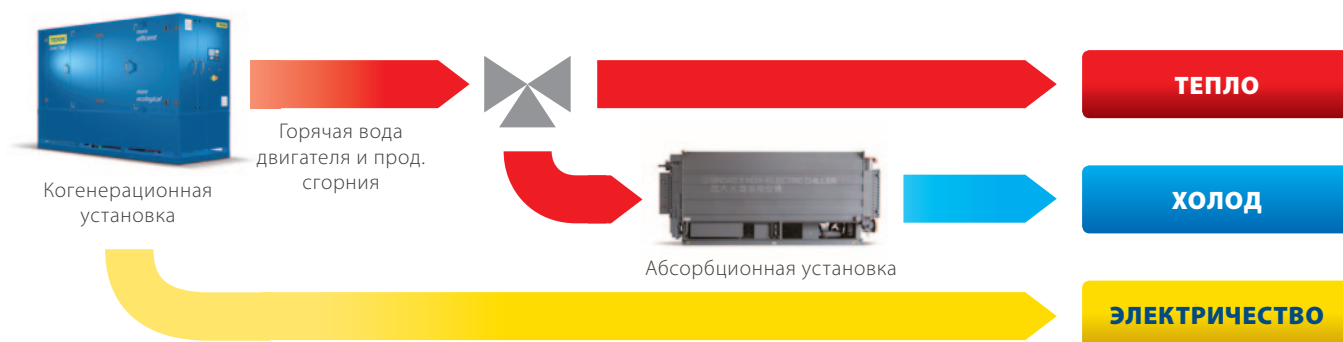
Возможности применения

Тригенерацию можно использовать везде, где требуется производство холода. Главным образом, это касается кондиционирования административных и жилых помещений, но холод может использоваться и в производственных целях. Как правило, тригенерация используется для производства тепла зимой, а холода летом, но существует и возможность одновременного производства всех трех видов энергии.

Возможности подключения когенерационной и абсорбционной установок

<p>Тип А</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Когенерационная установка с собственным теплообменником продуктов сгорания. Тепловая энергия КГУ используется для подогрева воды отопления или производства холода в абсорбционной установке. ■ Преимущество: трехходовой управляемый клапан позволяет плавную регулировку выходящего тепла, предназначенного для охлаждения или для отопления.
<p>Тип В</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Когенерационная установка без собственного теплообменника продуктов сгорания, дымовые газы выводятся прямо в абсорбционную установку, где находится теплообменник продуктов сгорания. ■ Преимущество: эффективность абсорбции при использовании энергии продуктов сгорания существенно выше по сравнению с использованием энергии горячей воды.

Тригенерация типу А



Тригенерация типу В



Перечень соответствующего оборудования

Тип когенерационной установки	Тип тригенерации	Тип абсорбционной установки	Электрическая мощность (кВт)	Тепловая мощность (кВт)	Охлаждающая мощность (кВт)
Cento T200	A	BDH 117 - TGA 150	200	265*	196**
Cento T200	B	BE 16 - TGA 120	200	152	173
Quanto D600	A	BDH 42 - TGA 420	600	658*	487**
Quanto D600	B	BE 35 - TGA 240	600	384	402
Quanto D1200	A	BDH 74 - TGA 610	1200	1189*	856**
Quanto D1200	B	BE 54 - TGA 410	1200	746	631
Quanto D2000	A	BDH 122 - TGA 910	2000	1977*	1423**
Quanto D2000	B	BE 91 - TGA 610	2000	1236	1056

* при полной утилизации тепловой мощности только КГУ для отопления (т.н. зимний режим)

** при полной утилизации тепловой мощности только КГУ для охлаждения (т.н. летний режим)