

WTX

Водо-водяной чиллер
Multi-Turbocor



Октябрь 2017

Компоненты

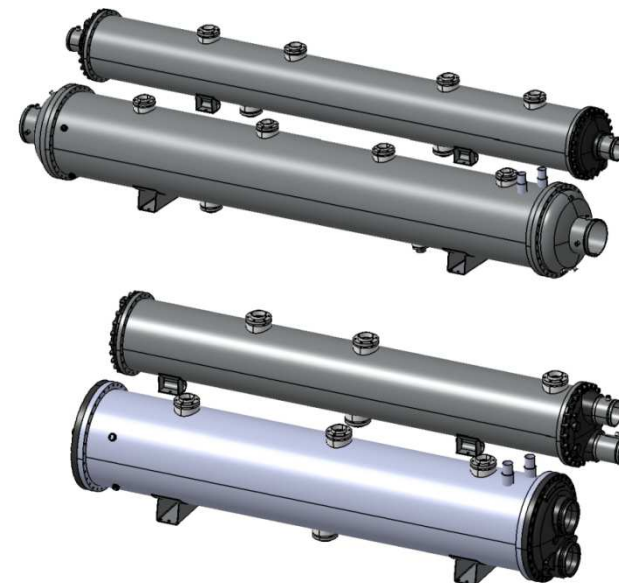
➤ Компрессор Turbocor



TT300
TT350
(R134a)

➤ Кожухотрубные теплообменники Provides

- Испаритель затопленного типа (1 или 2-х-заходный по водяной стороне)
- Конденсатор (1 или 2-х-заходный по водяной стороне)



Октябрь 2017

Компоненты

- Датчик уровня хладагента - Carel



- Электронные клапаны - Carel
 - Для контроля уровня жидкости в испарителе

Один клапан на контур с одним или двумя компрессорами
Два клапана на контур с тремя или четырьмя компрессорами

Эти клапаны с приводами регулируют уровень хладагента в теплообменнике

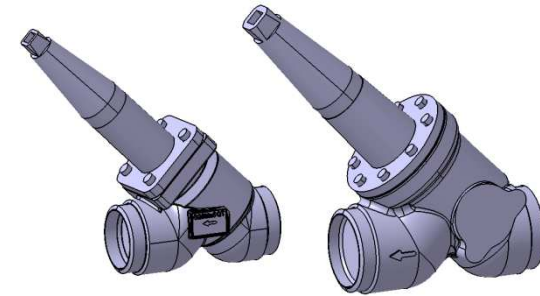


Компоненты

➤ Обратные клапаны Danfoss

Двойное назначение:

- Обратный клапан на всасе компрессора
- Отсечной вентиль



Один клапан на каждый компрессор

➤ Контроллер pCO5+ Carel



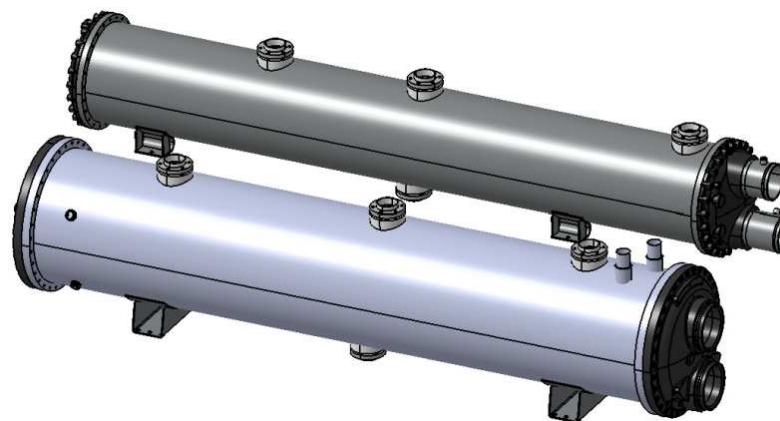
Компоненты

- **Интерфейс пользователя (дисплей)**
 - Цветной дисплей с диагональю 7" (такой же как для NRB, NSMI и NRL (для NRL такой дисплей является дополнительным аксессуаром))



Кожухотрубные теплообменники

2х-заходный по водяной стороне



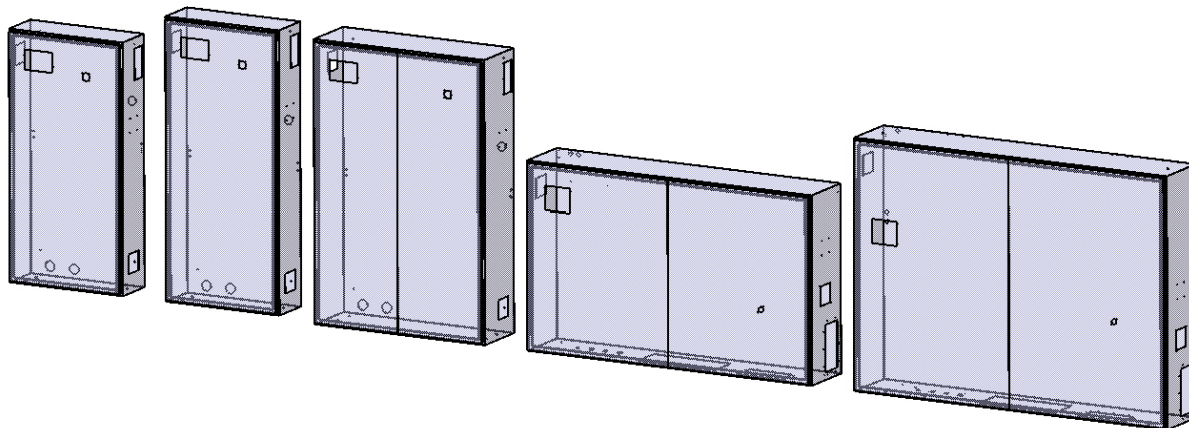
1о-заходный по водяной стороне

2х-заходный по водяной стороне теплообменник более эффективен, так как он имеет более развитую теплообменную поверхность, но такой теплообменник также имеет более высокое падение давления.

Октябрь 2017

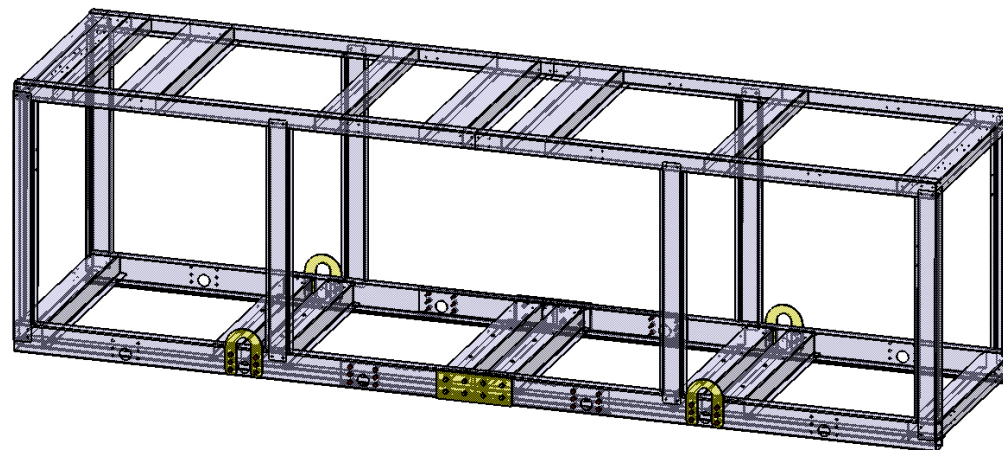
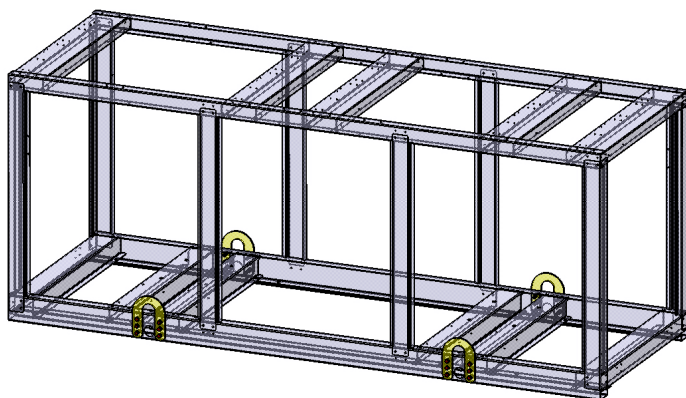
Компоненты

➤ **Электрический шкаф:** такой же, как в моделях WS, WSH и WF



➤ **«Рама»** аналогична раме в моделях WS – HWS

Размеры
макс. длина 5m
макс. ширина 1,9m

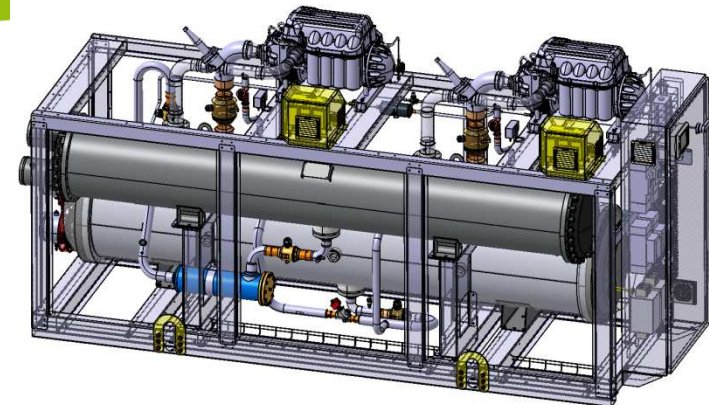


Октябрь 2017

Компоновка

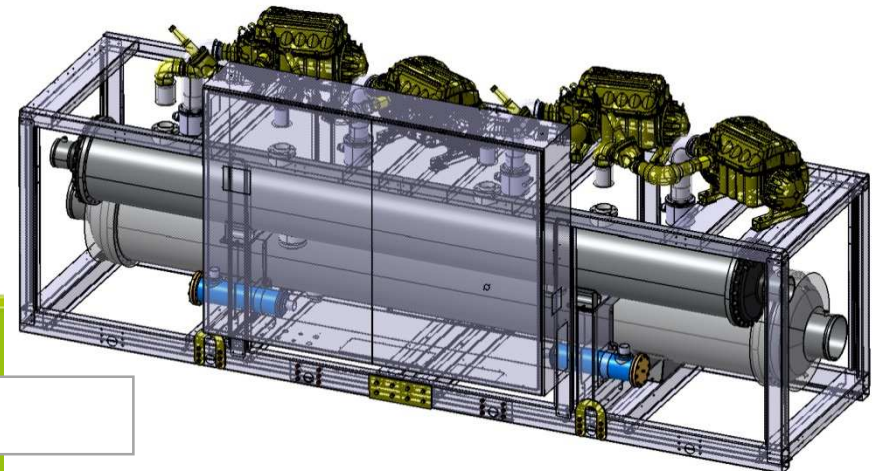
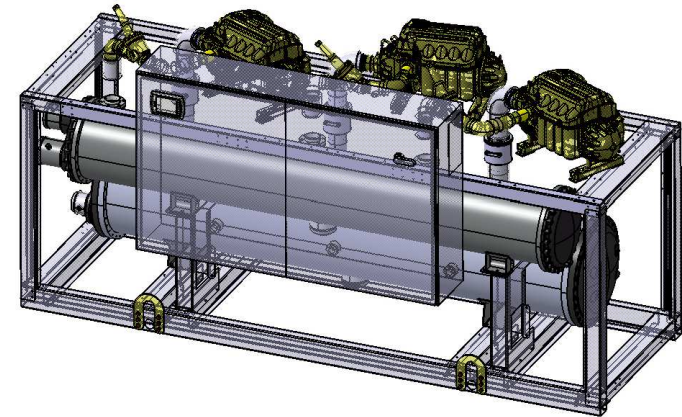
➤ 1 или 2 компрессора

- Одна модификация с кожухо-трубными теплообменниками, 2х-заходными по водяной стороне
 - Электрический шкаф расположен в торце корпуса
 - Гидравлическое подключение расположено на противоположной шкафу стороне (вход/выход воды с одной стороны)

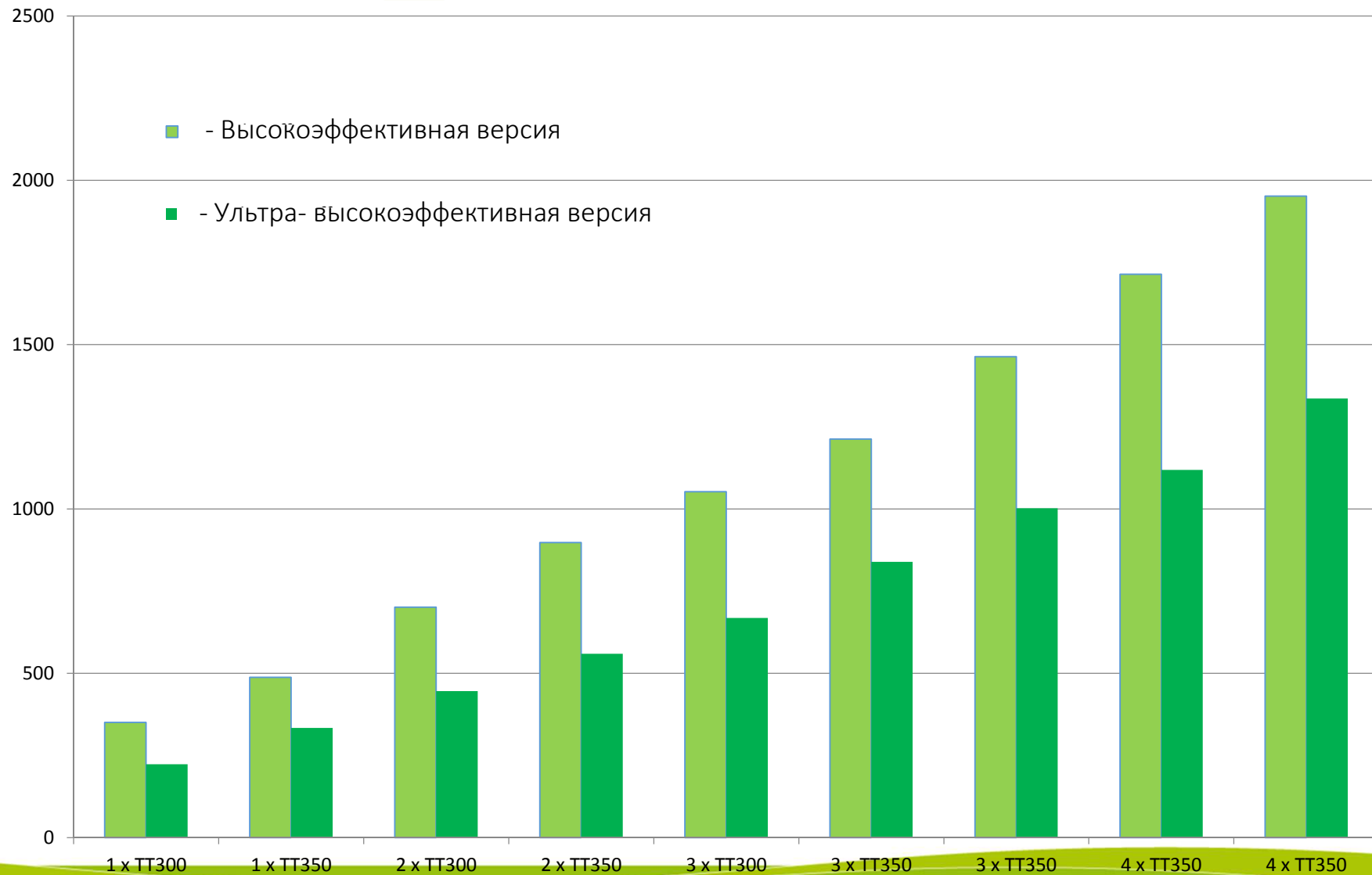


➤ 3 или 4 компрессора

- Модификация с кожухо-трубными теплообменниками, 2х-заходными по водяной стороне
 - Электрический шкаф на длинной стороне корпуса
 - Гидравлическое подключение слева (вход/выход воды с одной стороны)
- Модификация с кожухо-трубными теплообменниками, 1-заходными по водяной стороне
 - Электрический шкаф на длинной стороне
 - Гидравлическое подключение на противоположных сторонах

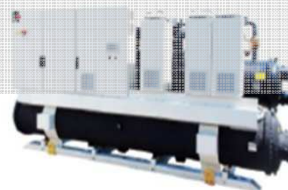
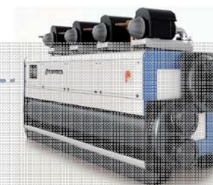
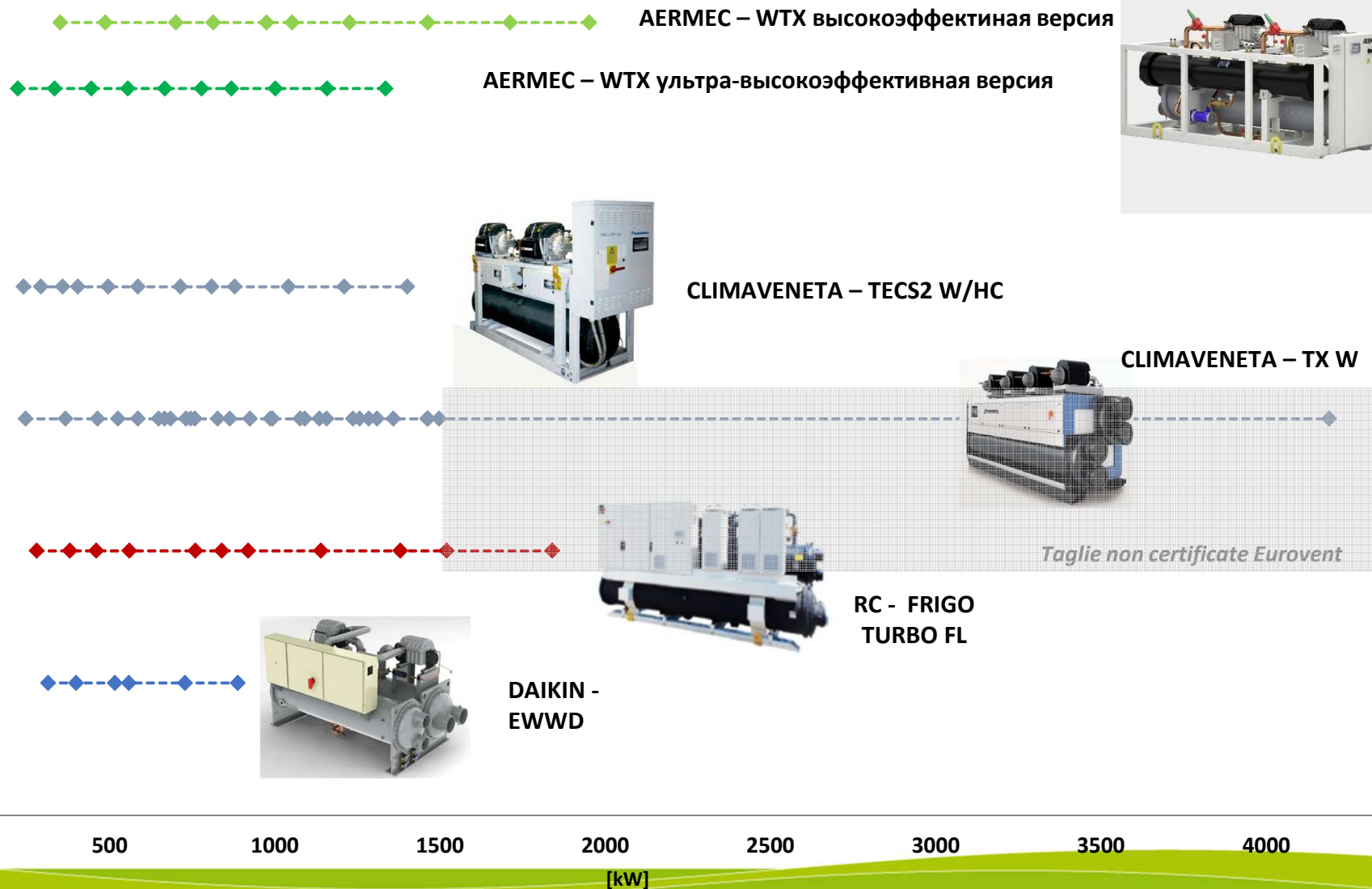


WTX



Октябрь 2017

Конкуренты – Multi-Turbocor вода/вода R134a



Октябрь 2017

WTX

WTX

Высокоэффективная версия

Компрессоры работают на макс. об/мин для достижения максимальной производительности в kW

Ультра-Высокоэффективная версия

Компрессоры ограничены по скорости вращения до (~65%) от макс. оборотов для достижения максимальной энергоэффективности

Climaveneta TX-W

TX-W			1A00	1B00
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50 4
PRESTAZIONI				
REFRIGERAZIONE (GROSS VALUE)				
Potenza frigorifera	(1)(8)	kW	352	490
Potenza assorbita totale	(1)(8)	kW	67,1	89,8
EER	(1)(8)	kW/kW	5,24	5,46
ESEER CALCOLATO	(1)(8)	kW/kW	9,61	9,37
REFRIGERAZIONE (EN14511 VALUE)				
Potenza frigorifera	(1)(2)(8)	kW	350	489
EER	(1)(2)(8)	kW/kW	5,03	5,25
ESEER CALCOLATO (EN14511)	(1)(2)(8)	kW/kW	8,18	8,06
DATI CERTIFICATI EUROVENT				
Potenza frigorifera	(1)(2)(9)	kW	246	367
Potenza assorbita totale	(1)(2)(9)	kW	40,7	60,5
EER	(1)(2)(9)	kW/kW	6,05	6,07
ESEER	(1)(2)(9)	kW/kW	8,77	8,46
Classe EUROVENT			A	A

1 Acqua scambiatore freddo lato utenza (in/out) 12,0°C/7,0°C; Acqua scambiatore lato sorgente (in/out) 30,0°C/35,0°C.

2 Valori riferiti alla normativa EN14511-3:2013.

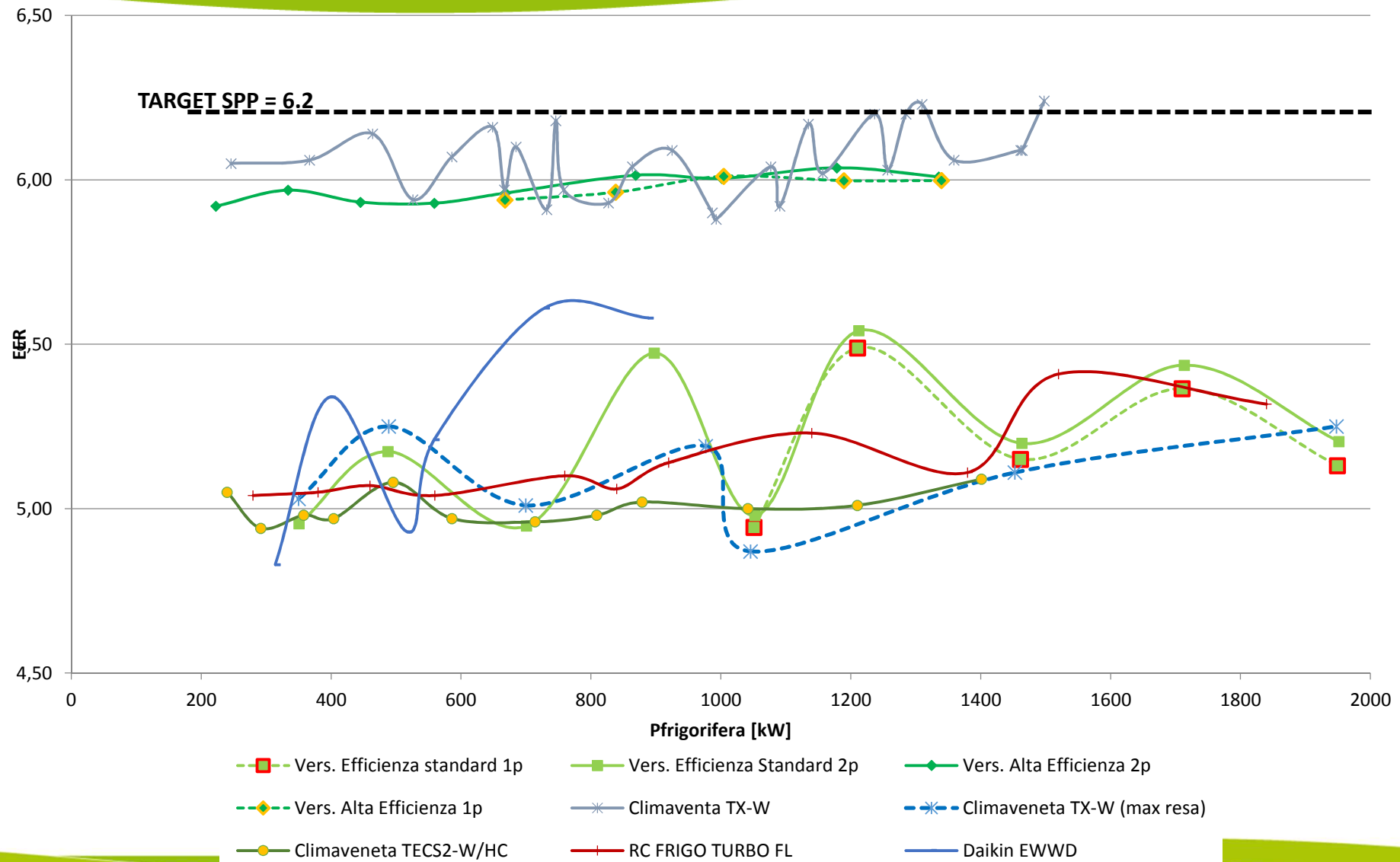
8 Valori riferiti alla massima velocità di rotazione dei compressori

9 Valori riferiti alla velocità di rotazione nominale dei compressori.

Eurovent certifica
massimale efficienza

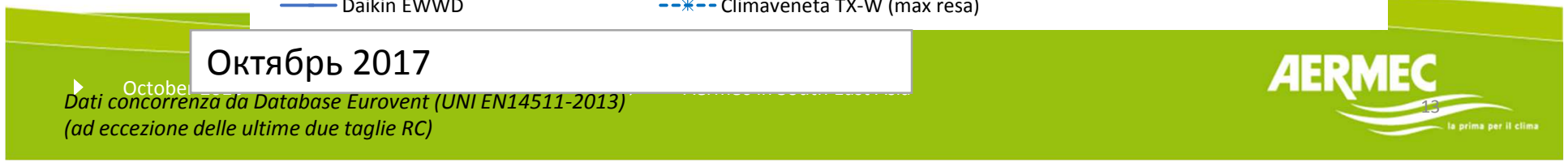
Октябрь 2017

EER – конкуренты



Октябрь 2017

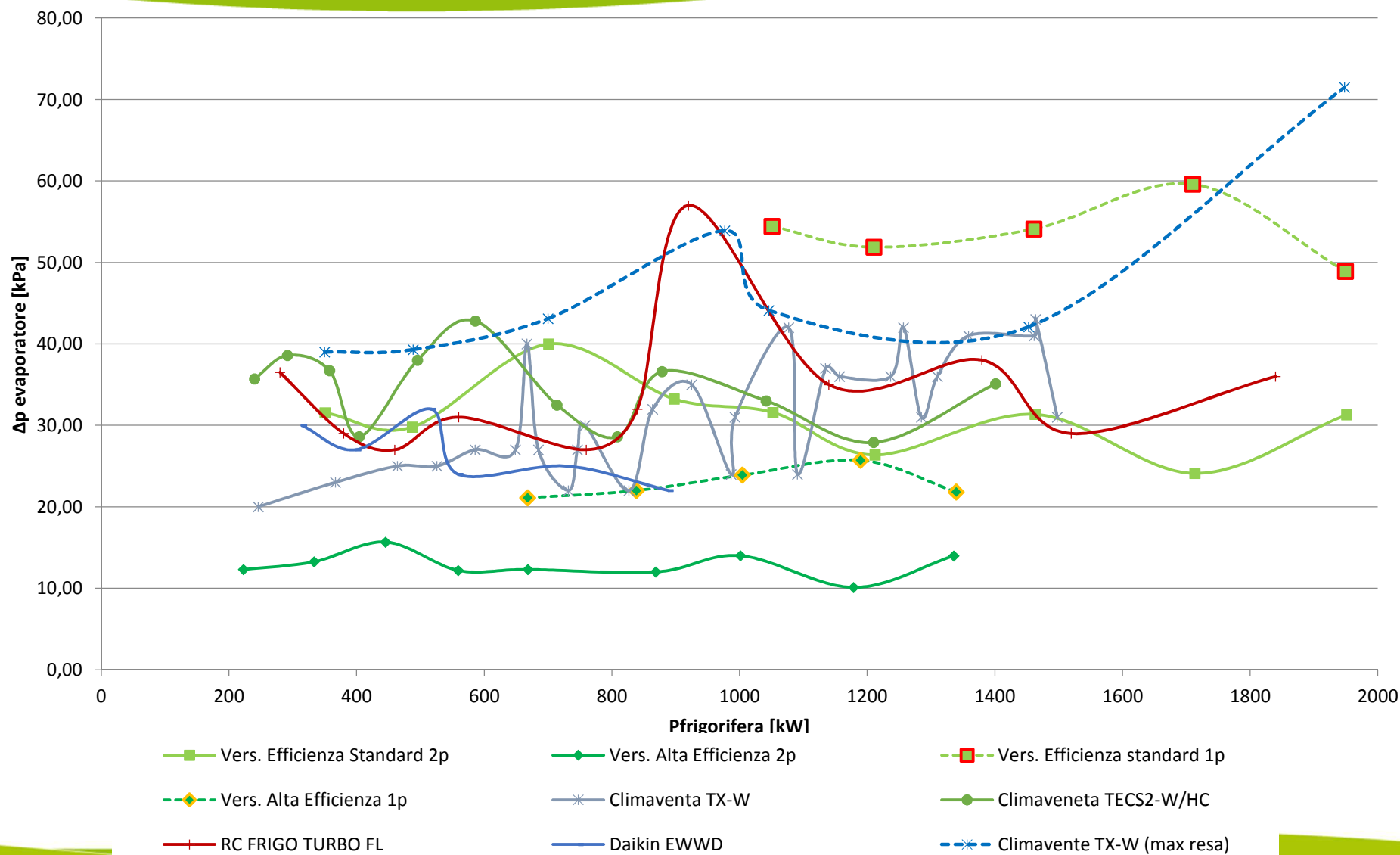
October
Dati concorrenza da Database Eurovent (UNI EN14511-2013)
(ad eccezione delle ultime due taglie RC)



Октябрь 2017

Dati concorrenza da Database Eurovent (UNI EN14511-2013)
(ad eccezione delle ultime due taglie RC)

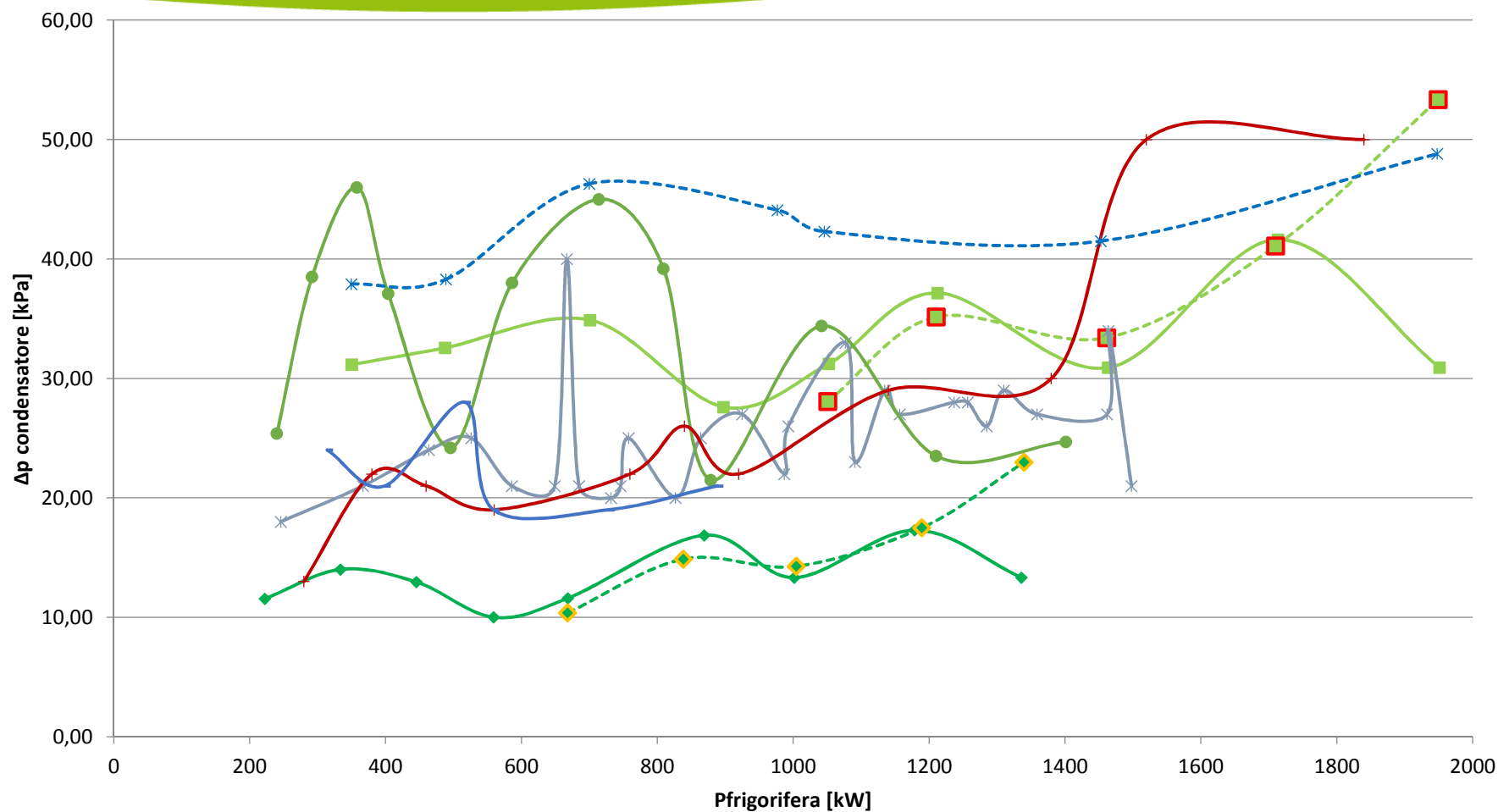
Падение давления на испарителе



Октябрь 2017

► October
Dati concorrenza da Database Eurovent (UNI EN14511-2013)
(ad eccezione delle ultime due taglie RC)

Падение давления на конденсаторе



—■— Vers. Efficienza Standard 2p

—◆— Vers. Alta Efficienza 2p

—■— Vers. Efficienza standard 1p

—◆— Vers. Alta Efficienza 1p

—*— Climaventa TX-W

—●— Climaveneta TECS2-W/HC

—+— RC FRIGO TURBO FL

— — Daikin EWWD

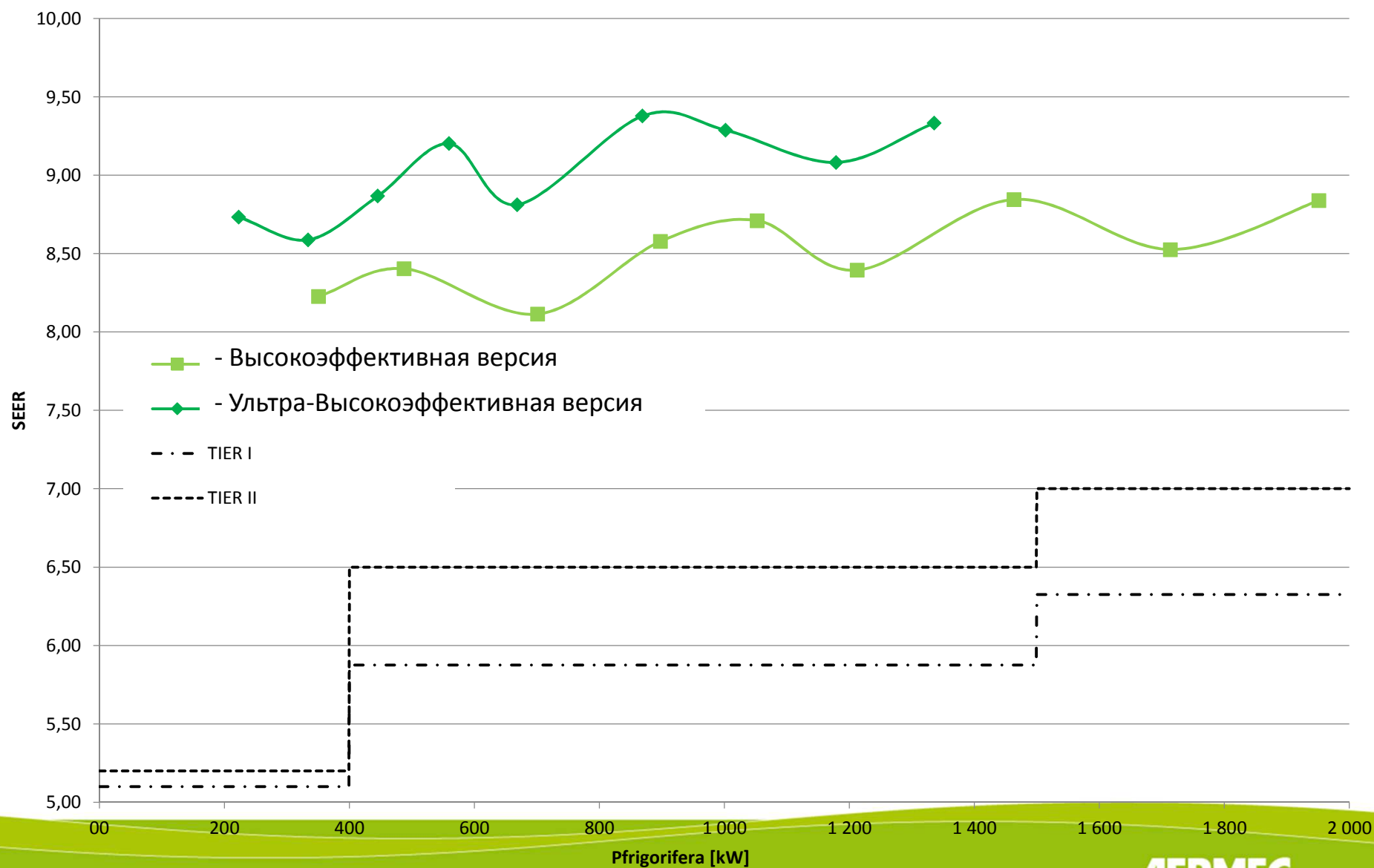
—*— Climaveneta TX-W (max resa)

Октябрь 2017

(ad eccezione delle ultime due taglie RC)

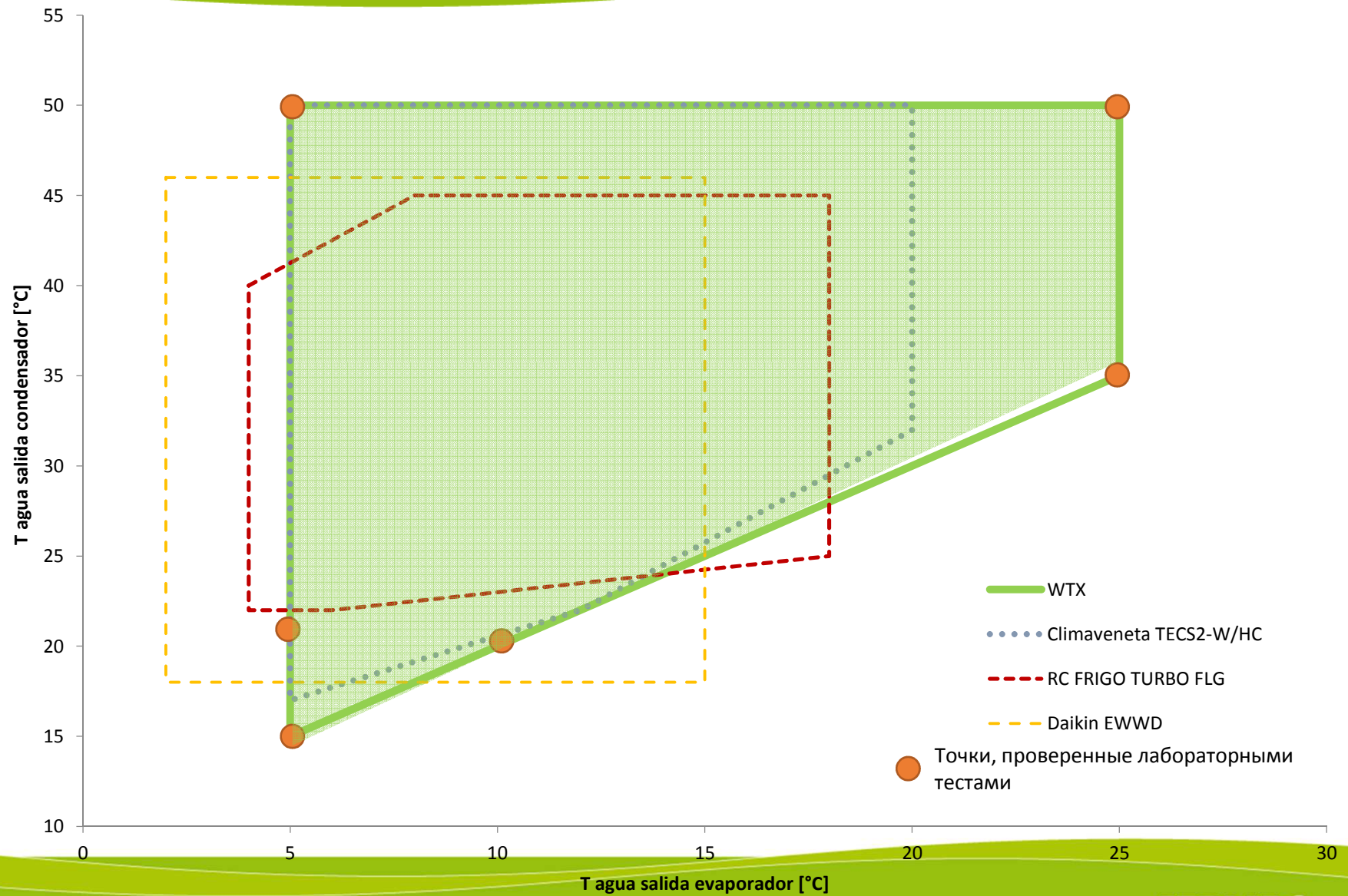
AERMEC
15
la prima per il clima

SEER – UE 2016/2281



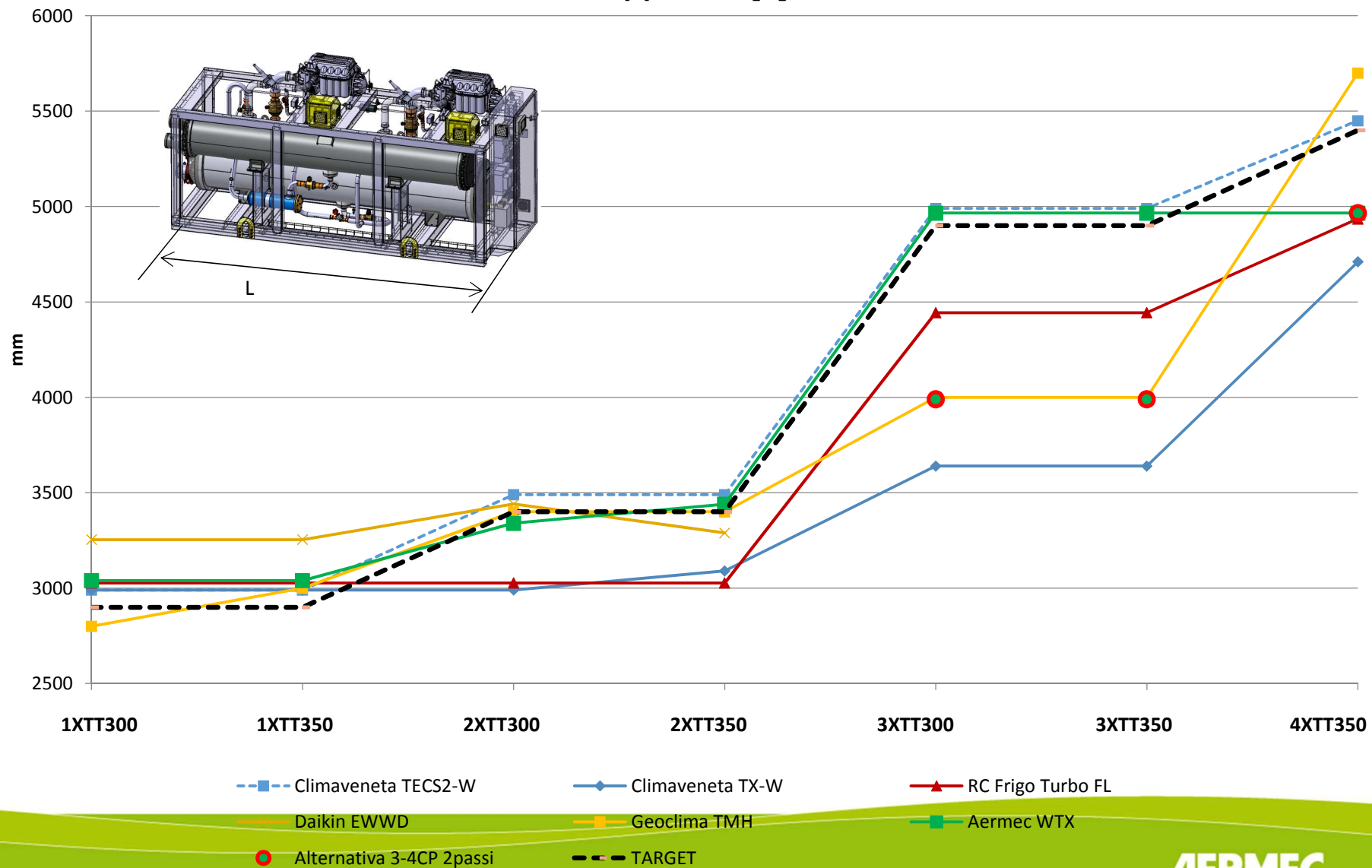
► October
SEER con caudal evaporador constante y temperatura de salida variable

Рабочие диапазоны



Размеры – конкуренты

ДЛИНА [L]

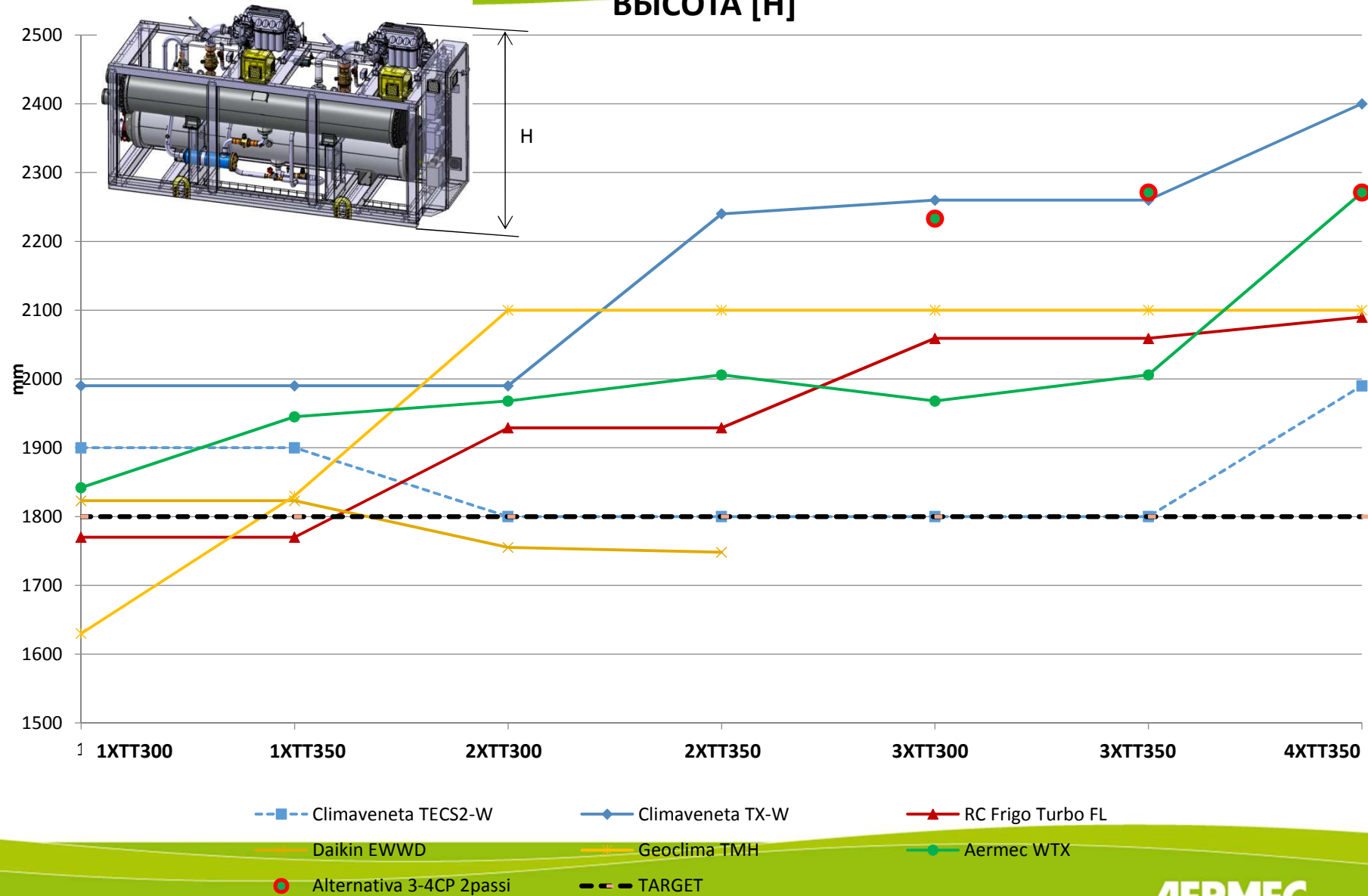


► October

Октябрь 2017

Размеры – конкуренты

ВЫСОТА [H]

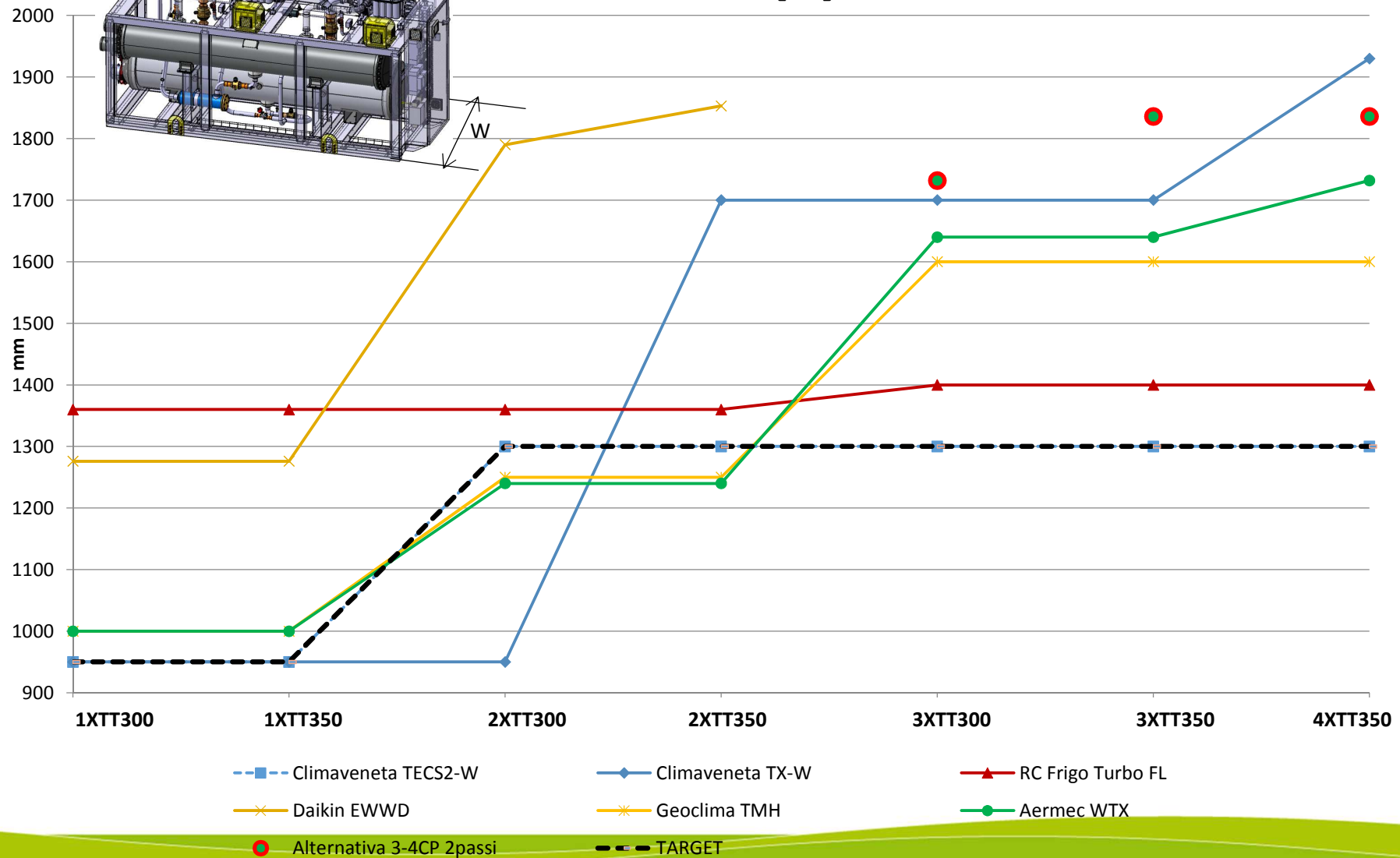


► October

Октябрь 2017

Размеры – конкуренты

ШИРИНА [W]

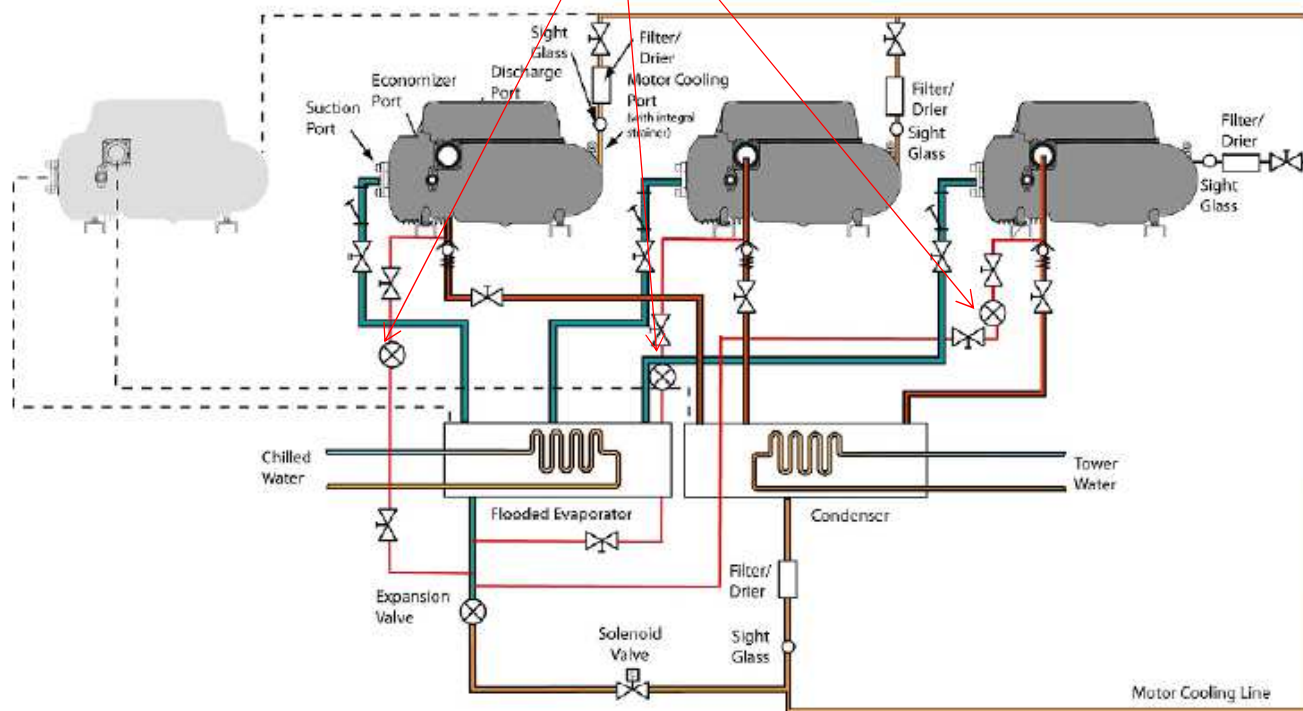
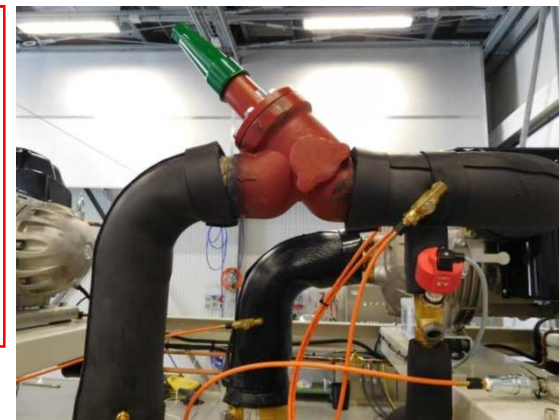


► October

Октябрь 2017

РАЗГРУЗОЧНЫЙ КЛАПАН (STAGING VALVE) = это клапан на байпассе между нагнетанием (перед обратным клапаном) и всасом компрессора (входом в испаритель).

Он необходим для управления процессом пуска компрессора в критических условиях (при высоких степенях сжатия), чтобы контролировать и оптимизировать пуск второго/третьего/четвертого компрессоров). Требуется один клапан для каждого компрессора.

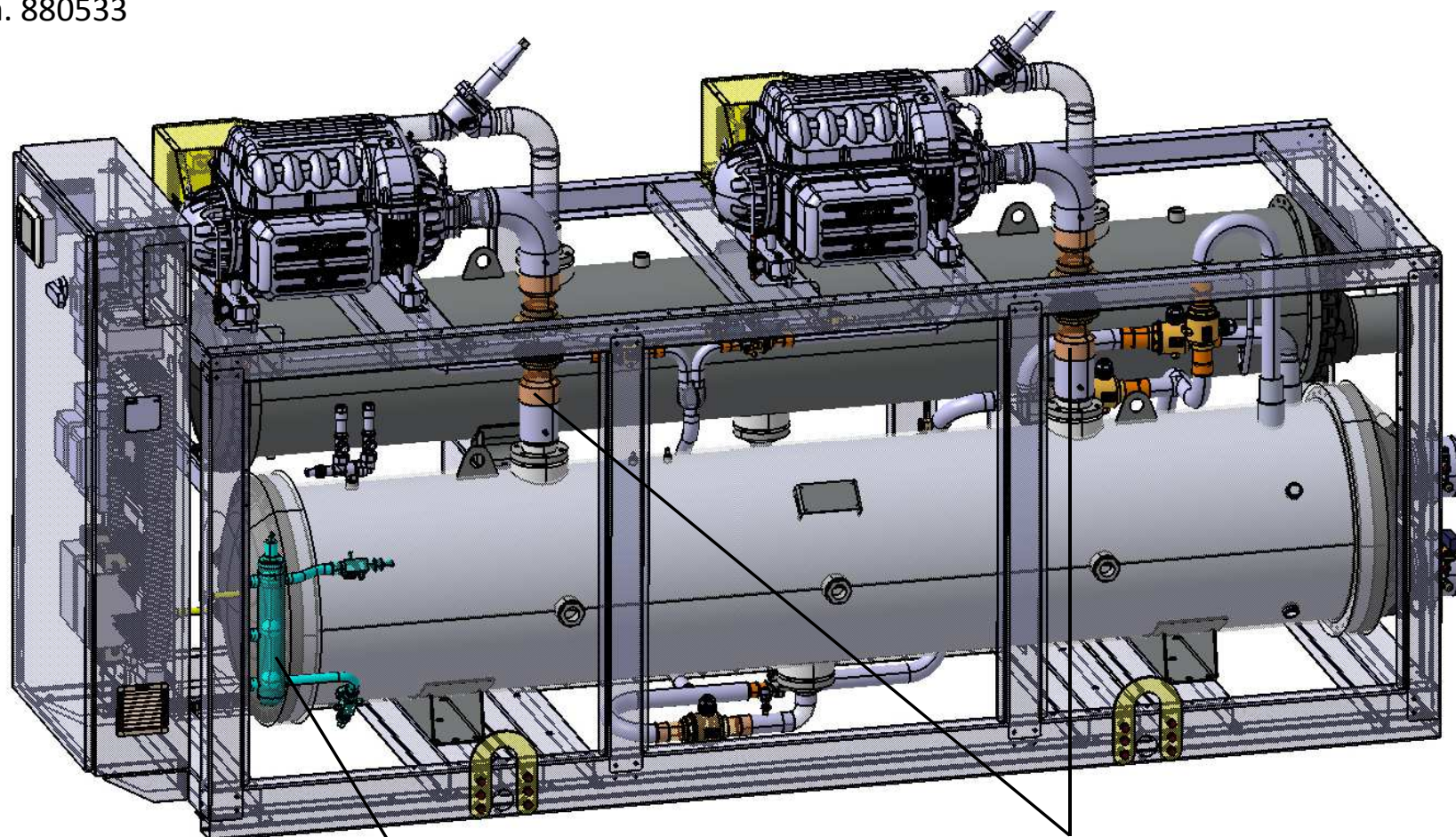


➤ Стандартно для WTX

Пример компоновки

Компрессоры ТТ300 – 2 шт.

Comm. 880533



Обратные клапаны

Уровень жидкого хладагента

Пример компоновки

Конденсатор

Разгрузочные клапаны

Испаритель

Блок контроля питания и безопасного
отключения компрессора

► October Октябрь 2017

Спасибо за внимание!

Октябрь 2017