



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАнных

ДОСТУПНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ
РЕШЕНИЯ В РОССИИ
НОВОГО ВРЕМЕНИ

2022



Охлаждение центров обработки данных

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЦОД

ШКАФНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ



МЕЖРЯДНЫЕ
ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ



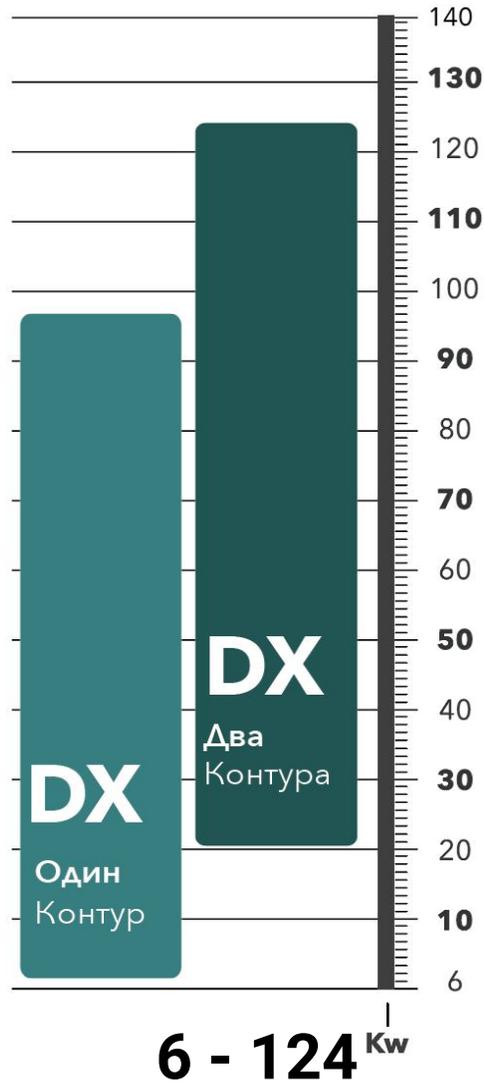
ЧИЛЛЕРЫ



Прецизионные кондиционеры

ШКАФНОГО ТИПА / ФРЕОН R410A / ON-OFF КОМПРЕССОРЫ

DX



VERSIONS

● **DX.A**

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
ON / OFF КОМПРЕССОРЫ

● **DX.H**

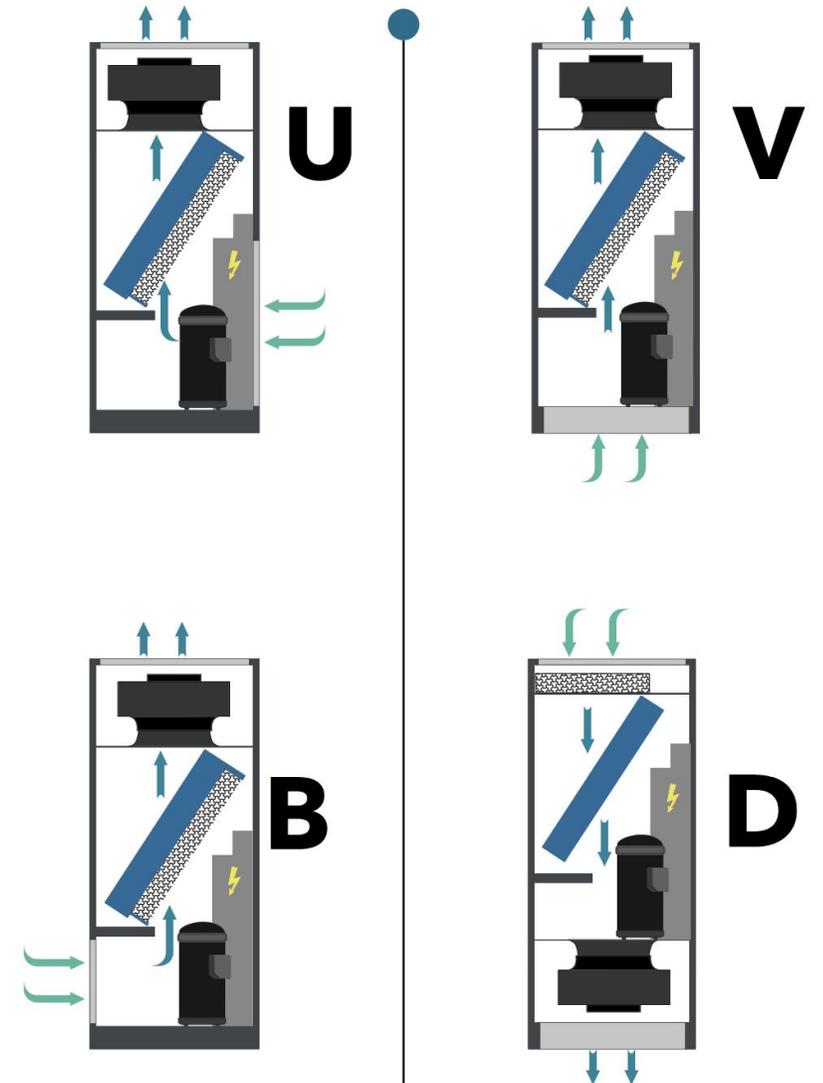
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
ON / OFF КОМПРЕССОРЫ

● **DX.AF**

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
+ ТЕПЛООБМЕННИК ФРИКУЛИНГА

● **DX.HF**

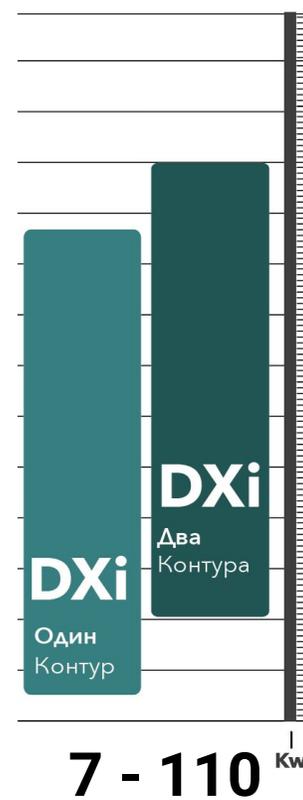
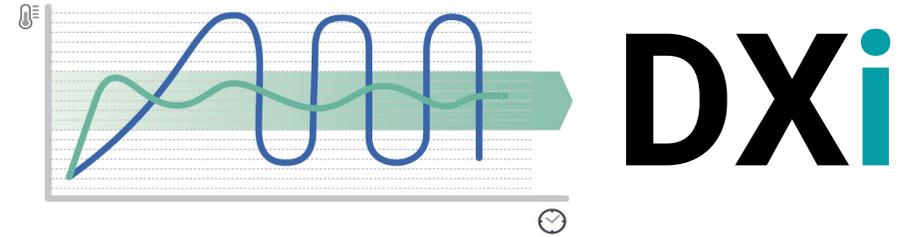
С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
+ ТЕПЛООБМЕННИК ФРИКУЛИНГА



Прецизионные кондиционеры

ШКАФНОГО ТИПА / ФРЕОН R410A / ИНВЕРТОРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

INVERTER TECHNOLOGY



VERSIONI

● **DXi.A**

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
INVERTER

● **DXi.H**

С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
INVERTER

● **DXi.AF**

С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА + FREE-COOLING
INVERTER / DUAL FLUID

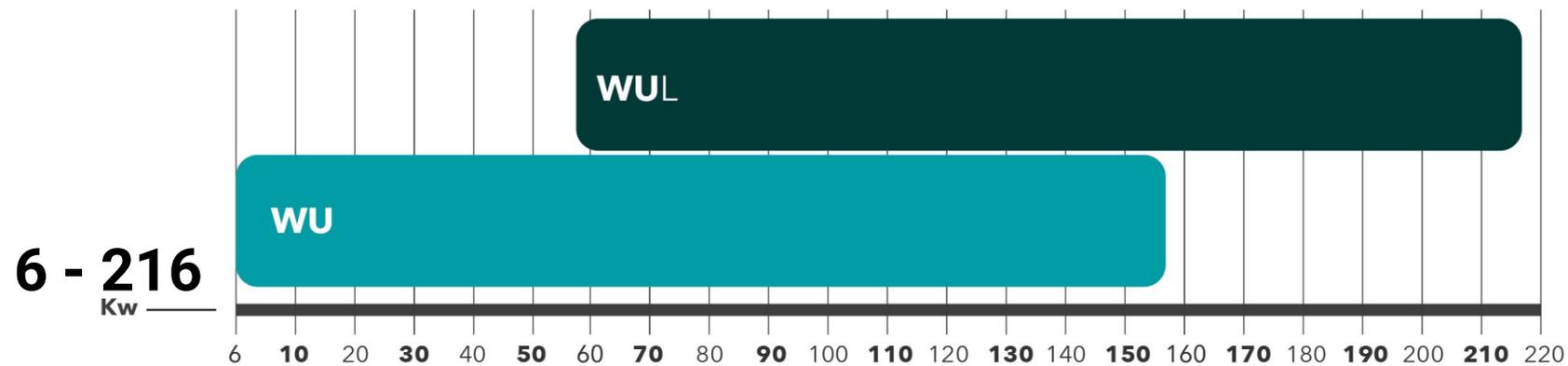
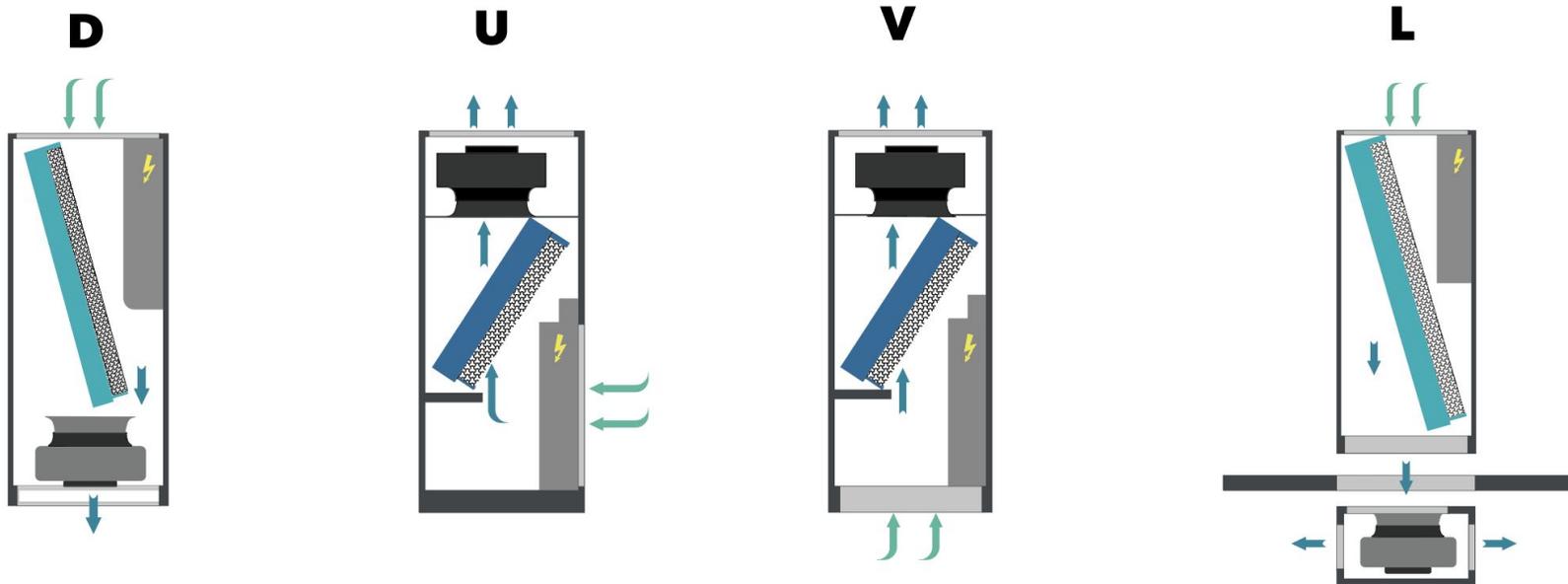
● **DXi.HF**

С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА
INVERTER / DUAL FLUID / INDIRECT FREE-COOLING

Прецизионные кондиционеры

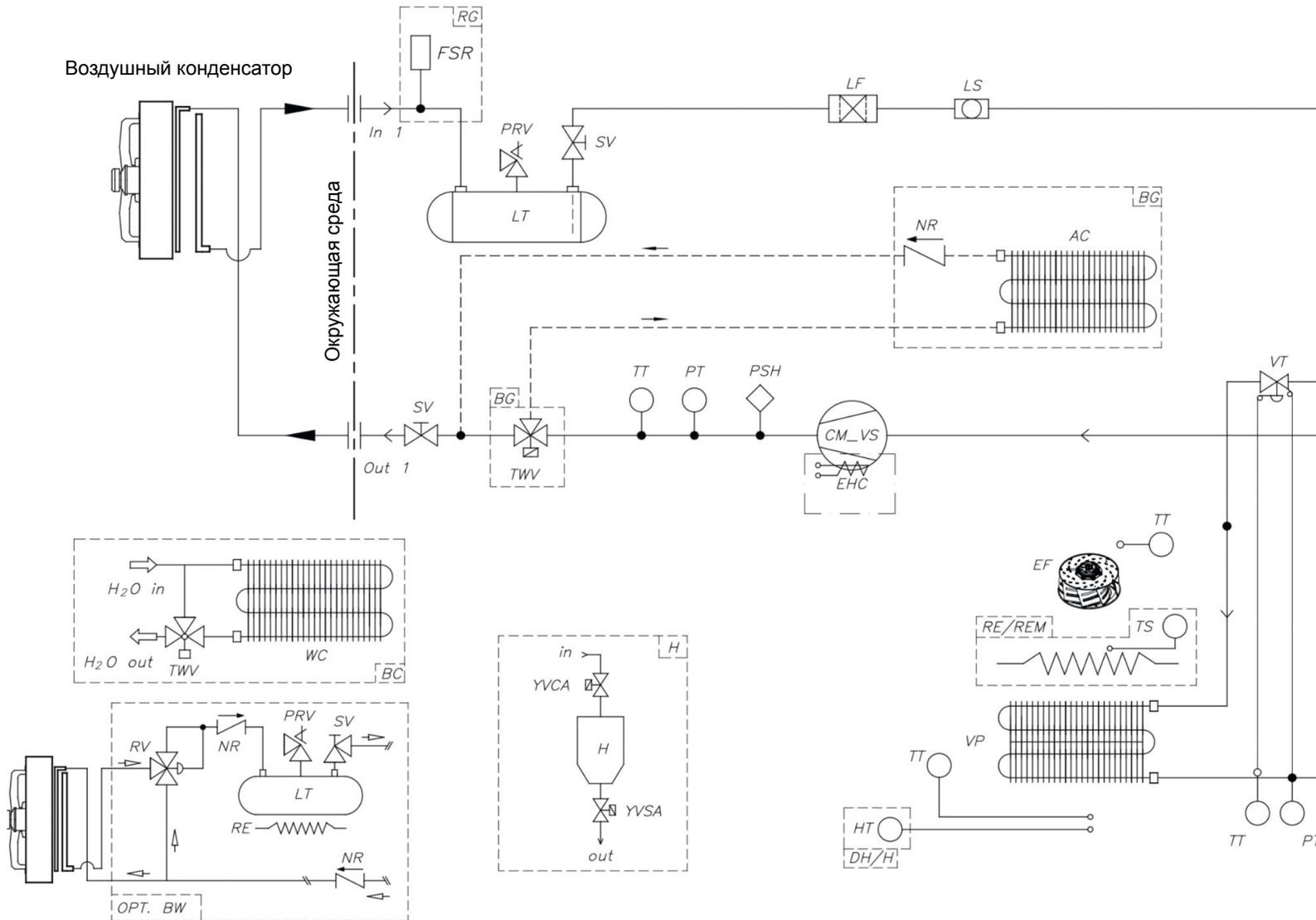
ШКАФНОГО ТИПА / НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

WU



Прецизионные кондиционеры

СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА / СЕРИЯ DXi.A



AC	Нагреватель воздуха
BW	НТК до -40°C
CM	Компрессор
DH	Осушитель
EF	ЕС-вентилятор
EHC	Подогрев картера
FSR	Регулятор скорости вентилятора
H	Пароувлажнитель
HT	Датчик влажности
LF	Фильтр-осушитель
LS	Смотровое стекло
LT	Жидкостный ресивер
NR	Обратный клапан
PRV	Предохранительный клапан
PSH	Реле высокого давления
PSL	Реле низкого давления
PT	Преобразователь давления
RE	Электрический нагреватель
RV	Перепусковой клапан
REM	Греющий кабель
SV	Запорный клапан
TS	Реле безопасности
TT	Датчик температуры
VP	Испаритель
VT	Электронный ТРВ
WC	Водяной теплообменник
YVCA	Клапан наполнения (H)
YVSA	Клапан слива (H)
-----	Пунктирная черта = опция



Межрядные прецизионные кондиционеры

Охлаждение высоконагруженных
и компактных центров обработки данных

INROW

Прецизионные кондиционеры

МЕЖРЯДНЫЕ / ШИРИНА 300 ММ

INVERTER TECHNOLOGY



VERSIONS

• **IR30.DXi**

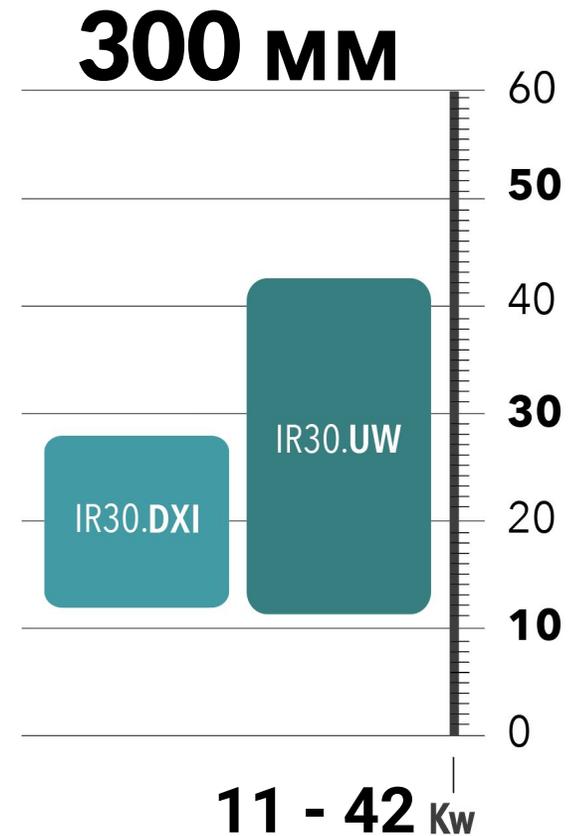
ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР

• **IR30.DXi.HF**

ВОДЯНОЙ КОНДЕНСАТОР
+FREE-COOLING

• **IR30.UW**

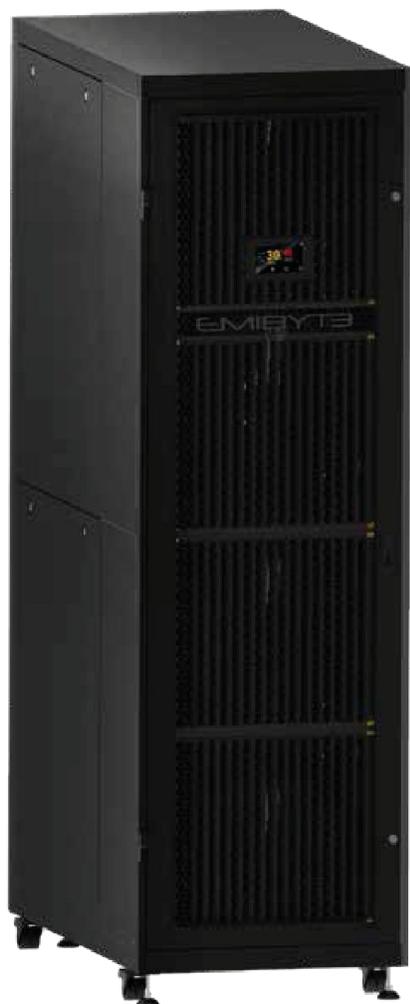
НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ



Прецизионные кондиционеры

МЕЖРЯДНЫЕ / ШИРИНА 600 MM

INVERTER TECHNOLOGY



VERSIONS

• **IR60.DXi**

ВОЗДУШНЫЙ КОНДЕНСАТОР

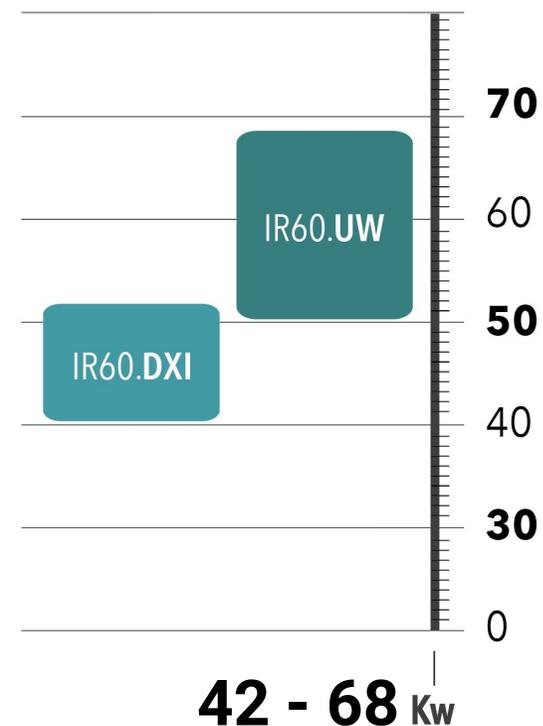
• **IR60.DXi.HF**

ВОДЯНОЙ КОНДЕНСАТОР
+FREE-COOLING

• **IR60.UW**

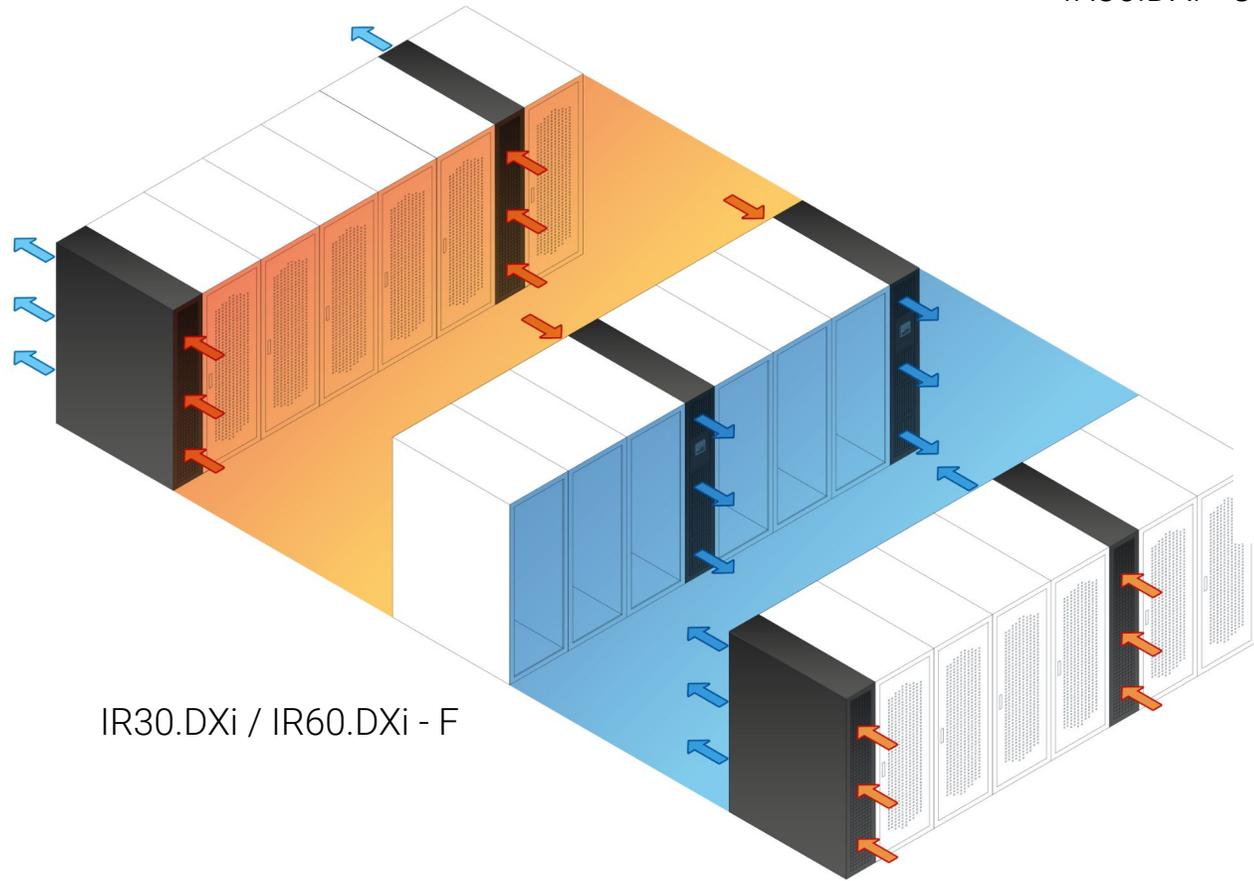
НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ

600 MM

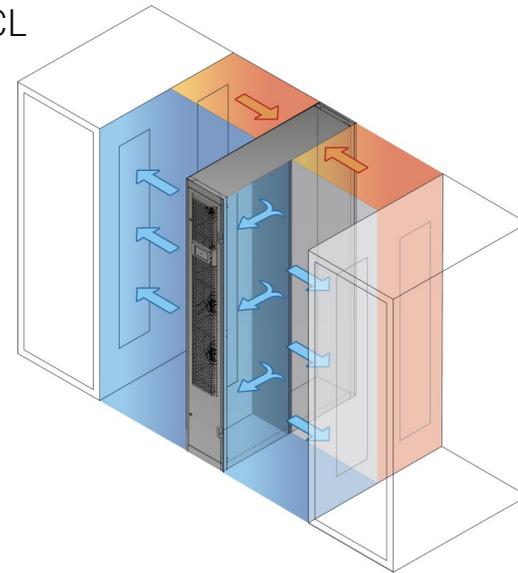


Прецизионные кондиционеры

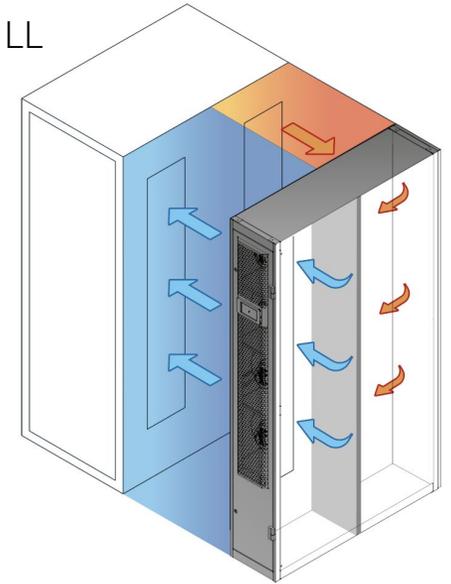
ВАРИАНТЫ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА МЕЖРЯДНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ



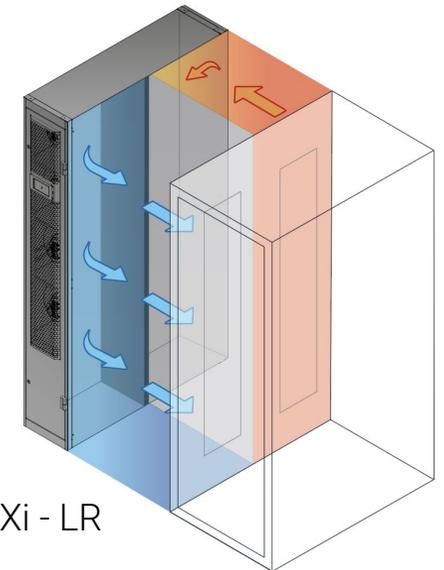
IR30.DXi - CL



IR30.DXi - LL

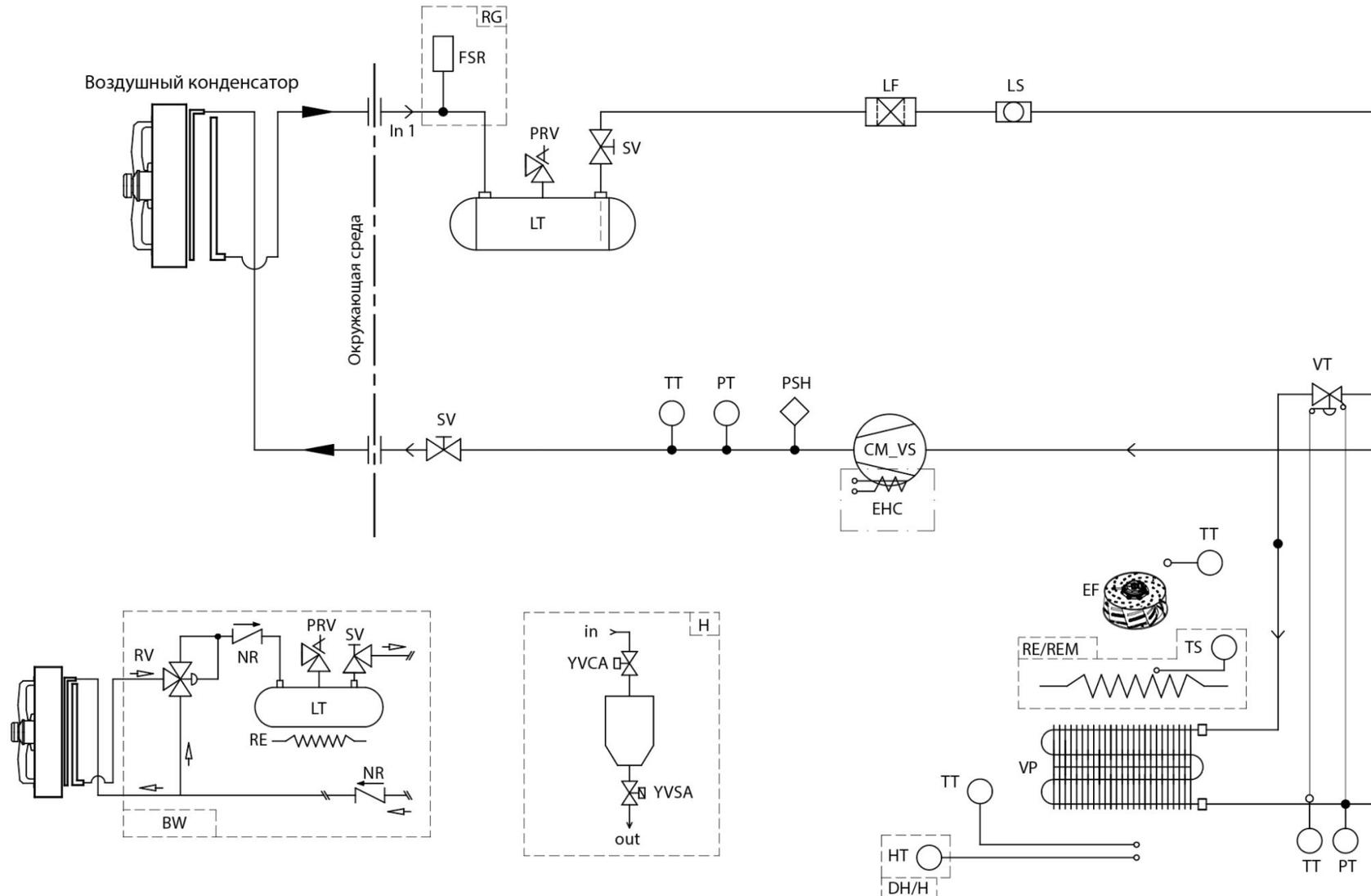


IR30.DXi - LR



Прецизионные кондиционеры

СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА СЕРИИ IR.DXi



AC	Нагреватель воздуха
BW	НТК до -40°C
CM	Компрессор
DH	Осушитель
EF	ЕС-вентилятор
EHC	Подогрев картера
FSR	Регулятор скорости вентилятора
H	Пароувлажнитель
HT	Датчик влажности
LF	Фильтр-осушитель
LS	Смотровое стекло
LT	Жидкостный ресивер
NR	Обратный клапан
PRV	Предохранительный клапан
PSH	Реле высокого давления
PSL	Реле низкого давления
PT	Преобразователь давления
RE	Электрический нагреватель
RV	Перепусковой клапан
REM	Греющий кабель
SV	Запорный клапан
TS	Реле безопасности
TT	Датчик температуры
VP	Испаритель
VT	Электронный TRV
WC	Водяной теплообменник
YVCA	Клапан наполнения (H)
YVSA	Клапан слива (H)
-----	Пунктирная черта = опция

A photograph of a server room. The room features rows of server racks with black mesh doors. Above the racks, there are white cable trays filled with black cables. The ceiling is made of large, light-colored concrete panels with recessed lighting fixtures. The overall lighting is cool and industrial.

ЧИЛЛЕРЫ

Моноблочные чиллеры

СПИРАЛЬНЫЕ ИЛИ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ / ФРИКУЛИНГ

Холодопроизводительность:

RAE - 70...600 kW

RAH - 400...1200 kW

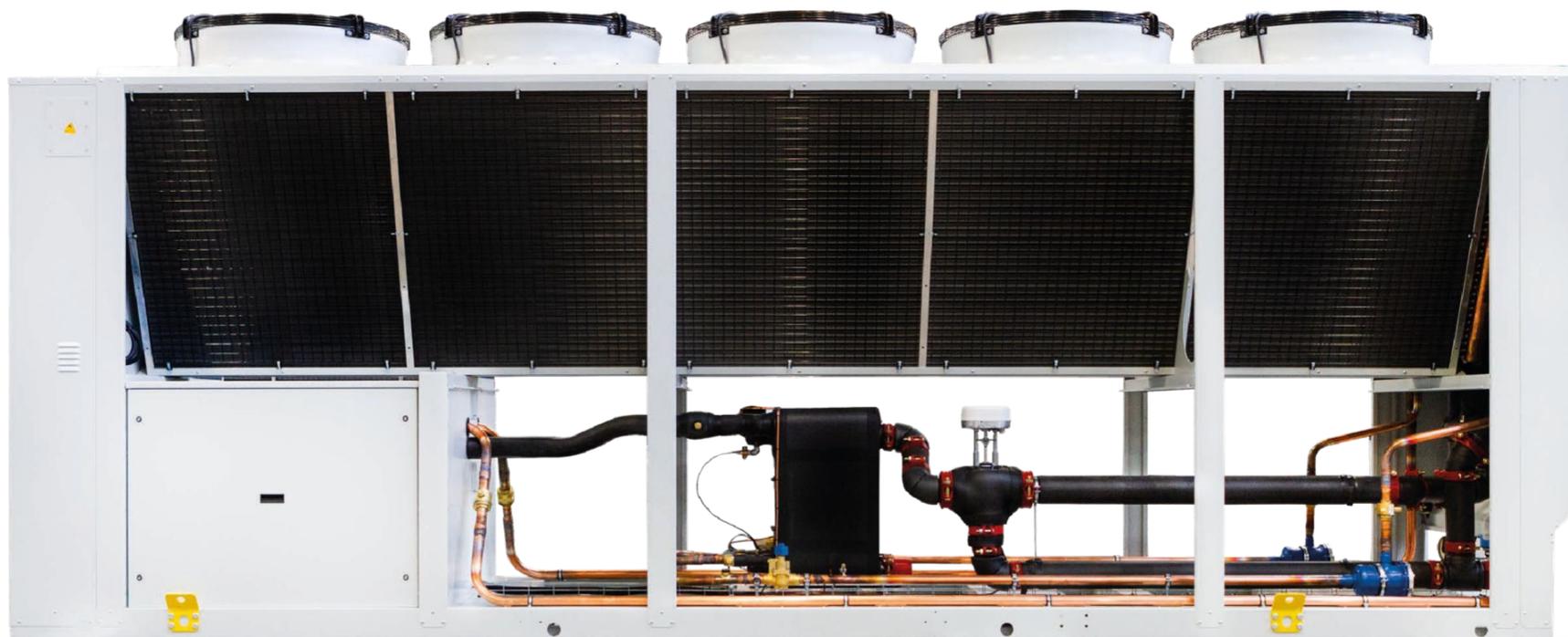
ХЛАДАГЕНТЫ

R410A

R134a

R1234ze

R513A



VERSIONS

● **RAE**

МОНОБЛОКИ / SCROLL / PLATE

● **RAE.F**

МОНОБЛОКИ / SCROLL / PLATE / FREE-COOLING

● **RAH**

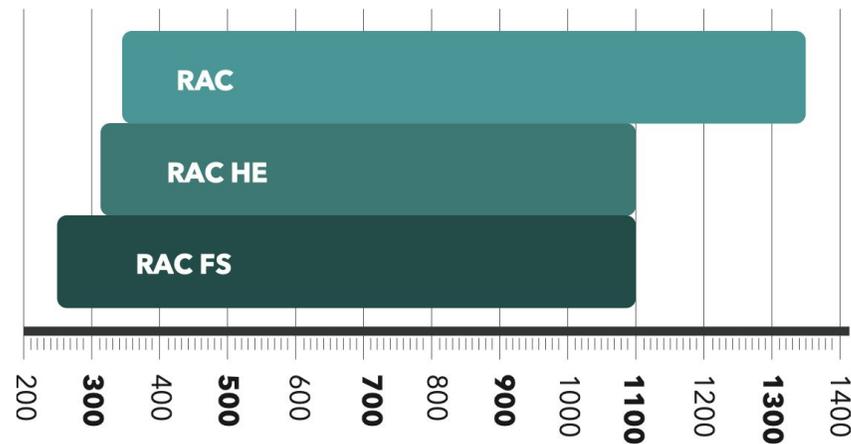
МОНОБЛОКИ / SCREW / SHALL & TUBE

● **RAH.F**

МОНОБЛОКИ / SCREW / SHALL & TUBE / FREE-COOLING

Моноблочные чиллеры

КОМПРЕССОРЫ TURBOCOR / ФРИКУЛИНГ



R134a
R1234ze

VERSIONS

● **RAC**

СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ (МОНОБЛОК)

● **RAC.U**

СВЕРХТИХАЯ ВЕРСИЯ (МОНОБЛОК)

● **RAC.HE**

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕРСИЯ (МОНОБЛОК)

● **RAC.FS**

ТИХАЯ ВЕРСИЯ С ФРИКУЛИНГОМ (МОНОБЛОК)

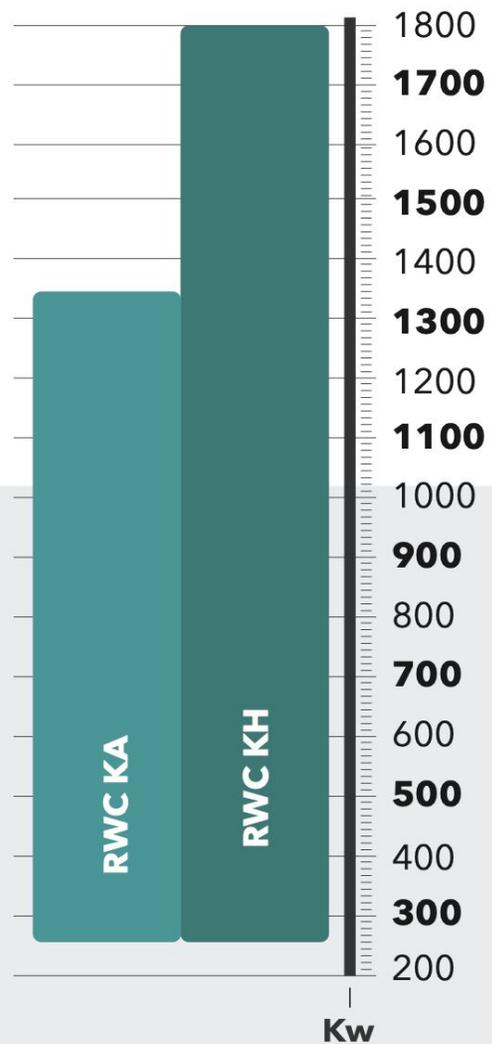
● **RWC**

С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ
КОНДЕНСАТОРА

Чиллеры вода/вода

КОМПРЕССОРЫ TURBOCOR

R134a
R1234ze



Чиллеры с выносным конденсатором

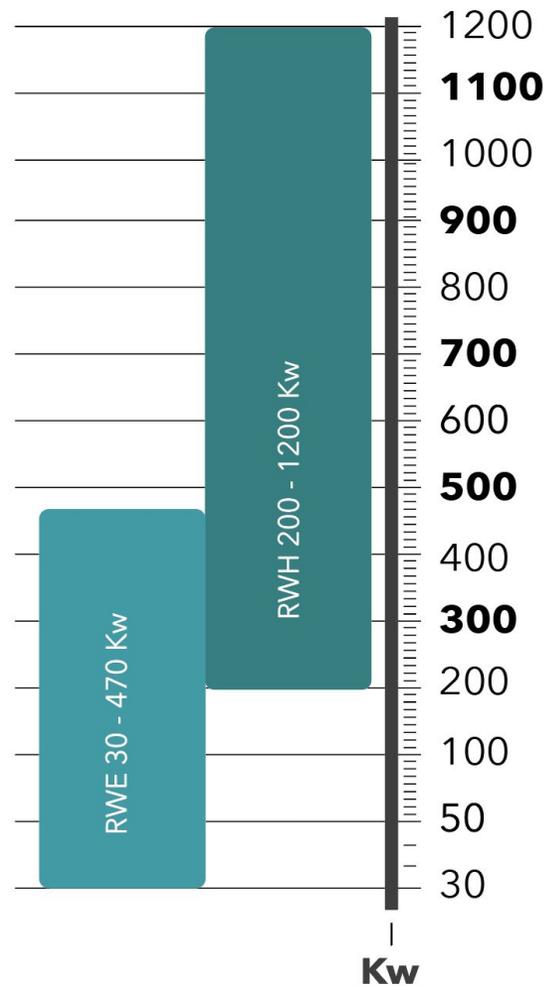
СПИРАЛЬНЫЕ И ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

RWE

R410a
R454B

RWH

R513A
R134a
R1234ze



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ...



climate@lande.com.ru

БУДЕМ РАДЫ ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ ВОПРОСЫ, А ЛУЧШЕ ЗАПРОСЫ ☺