

HRA

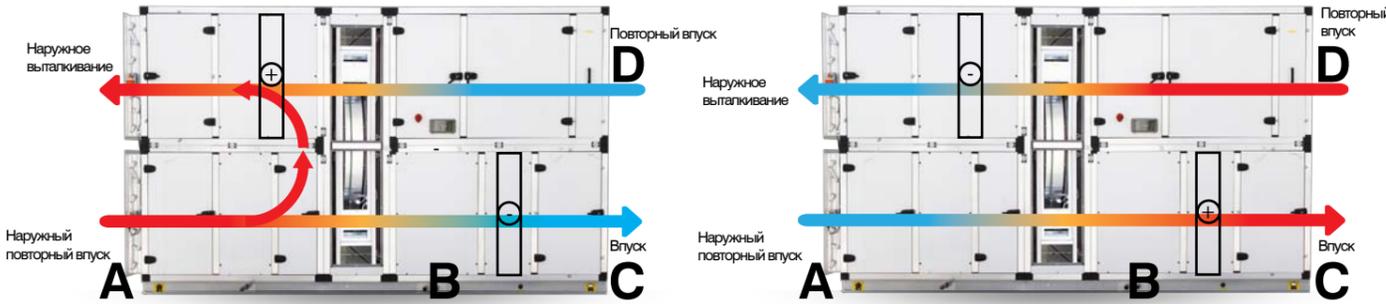
БЛОК С ПОЛНОСТЬЮ НАРУЖНЫМ ВОЗДУХОМ С ВРАЩАЮЩИМСЯ РЕКУПЕРАТОРОМ



ITALIAN
COOLING
SOLUTIONS

Режим охлаждения

Режим отопления



БЛОК С ПОЛНОСТЬЮ НАРУЖНЫМ ВОЗДУХОМ С ВРАЩАЮЩИМСЯ РЕКУПЕРАТОРОМ

HRA

HRA		HRA050	HRA100	HRA150	HRA200	HRA250
Расход воздуха	м³/ч	5000	10000	15000	20000	25000
Охлаждение						
A-C*						
Общая хладопроизводительность	кВт	66.5	134.9	194.1	255.8	302.5
Общая потребляемая электрическая мощность	кВт	12.6	26.8	33.3	49.6	54.8
ОБЩИЙ EER		5.28	5.03	5.83	5.16	5.52
B-C						
Механическая хладопроизводительность	кВт	30.9	64.9	87.3	121.6	152.7
Потребляемая электрическая мощность цикла	кВт	10.0	20.1	25.1	36.6	38.6
EER ЦИКЛА		3.10	3.22	3.48	3.32	3.95
D-C**						
Общая хладопроизводительность	кВт	24.6	51.4	67.0	87.8	94.2
Явная хладопроизводительность	кВт	19.4	39.5	54.2	69.6	81.2
Латентная хладопроизводительность	кВт	5.2	11.9	12.8	18.1	13.1
Температура впуска (C)	°C	14.1	13.9	14.9	15.3	16.0
Отопление						
A-C***						
Общая тепловая мощность	кВт	86.2	173.7	256.5	330.3	404.5
Общая потребляемая электрическая мощность	кВт	10.4	20.6	30.3	36.0	47.2
ОБЩАЯ COP		8.29	8.43	8.46	9.17	8.57
B-C						
Механическая тепловая мощность	кВт	22.6	48.7	65.6	85.8	103.6
Потребляемая электрическая мощность цикла	кВт	8.0	15.0	23.4	25.1	33.6
COP ЦИКЛА		2.82	3.24	2.80	3.42	3.09
D-C****						
Тепловая мощность	кВт	15.8	30.7	40.3	46.8	55.3
Температура впуска	°C	29.8	29.5	28.3	27.2	26.8
Размеры						
Длина	мм	4400	4620	4710	4670	4770
Высота	мм	2030	2570	2640	2980	3080
Глубина	мм	1650	2065	2610	2730	3000

*A: 32°C, 60% отн. влаж.
**D: 26°C, 50% отн. влаж.
***A: -10°C, 90% отн. влаж.
****D: 20°C, 50% отн. влаж.



HiRef S.p.A.
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (PD) Italy
Тел. +39 049 9588511
Факс +39 049 9588522

электронная почта: info@hiref.it
www.hiref.it

HiRef S.p.A. оставляет за собой право в любое время вносить в собственную продукцию изменения и улучшения без предварительного извещения. Воспроизведение данного каталога, в том числе частичное, без письменного разрешения HiRef S.p.A. запрещается.



HF65000814

© Авторское право HiRef S.p.A. 2018

66 - 303 кВт



HRA

БЛОК С ПОЛНОСТЬЮ НАРУЖНЫМ ВОЗДУХОМ

С ВРАЩАЮЩИМСЯ РЕКУПЕРАТОРОМ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!



Использование компрессоров с регулируемой скоростью BLDC и электронных расширительных клапанов позволяет производить непрерывное модулирование мощности и гарантировать максимальную производительность при частичных нагрузках, с высокой степенью точности регулирования подаваемой мощности.

ВЕНТИЛЯЦИЯ? ТОЛЬКО 2.0



Вентиляторы подачи и возврата типа EC с бесщеточным двигателем с постоянными магнитами и встроенной электроникой второго поколения и оптимизированной для монтажа гидродинамикой.

ГИГРОСКОПИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Ротационный рекуператор тепла на борту машины позволяет рекуперацию тепловой энергии от потока выходящего воздуха, уменьшая работу компрессора. Особый материал позволяет также рекуперацию как явного, так и латентного тепла, с производительностью по температуре и влажности более 80%.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ: УМНЫЙ СПОСОБ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Блок выполняет активную термодинамическую рекуперацию энергии, содержащейся в выталакиваемом потоке воздуха, для повышения эффективности холодильного контура: теплообменник стороны источника работает при более благоприятной температуре конденсации и испарения летом и зимой.

HRA - это новая гамма оборудования с полностью наружным воздухом и вращающимся рекуператором HiRef. Выбор компонентов и их сборка во внутренней схеме направлены на получения высокой энергетической эффективности: использование модулирующих компрессоров BLDC, гигроскопичного ротационного рекуператора и системы модулирующих заслонок позволяют обеспечить более высокий COP и EER при любом режиме работы. Термогигрометрические условия, необходимые внутри контролируемых помещений, гарантируются усовершенствованным программным обеспечением по управлению блоком, спроектированным и построенным HiRef.

АБСОЛЮТНОЕ РАВНОВЕСИЕ ПОТОКОВ ВОЗДУХА

Управление потоками воздуха выполняется при помощи считывания как параметров участка подачи, так и участка возврата, что позволяет гарантировать безупречный баланс потоков и поддерживать нулевую разницу давления в среде.



ЛЕТНЯЯ ИЗБЫТОЧНАЯ ПОДАЧА

Повышенная эффективность в летний период? Система модулирующих заслонок позволяет увеличить расход воздуха, попадающий на конденсатор, используя часть воздуха возобновления: это снижает потребление компрессора и увеличивает производительность системы.

SMART DEFROST SYSTEM (УМНАЯ СИСТЕМА РАЗМОРАЖИВАНИЯ)

Программное обеспечение на борту машины управляет различными типами размораживания, выбираемыми в зависимости от типа применения, так чтобы избежать некомфортных ситуаций для людей, находящихся во внутренних помещениях.



- » Холодильный агент: R410A
- » Версии: только охлаждение или реверсивный тепловой насос.
- » Фильтрация: G4 и F7.
- » Теплообменник после нагрева посредством горячего газа.
- » Вентиляторы с электронным переключением EC.
- » Аккумуляторы с гидрофильной обработкой и увеличенным шагом оребрения.
- » Желоба для удаления льда после размораживания при помощи нагревательных сопротивлений.
- » Считывание расхода воздуха подачи и возврата
- » Водный теплообменник предварительного охлаждения или предварительного нагрева по заказу