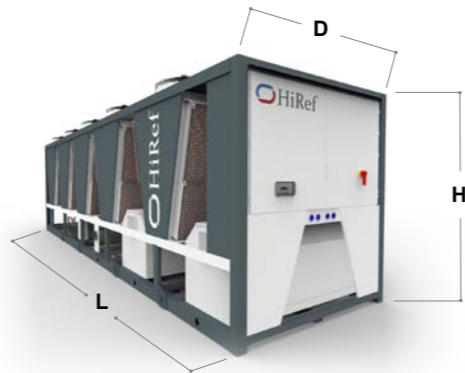


# НСВ - ChillBatic

## ЧИЛЛЕРЫ

КОНДЕНСАТОРЫ, ОХЛАЖДАЕМЫЕ ВОЗДУХОМ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ИНВЕРТЕРОМ



ВЕРСИЯ С - ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	НСВ	0381C	0401C	0421C	0451C	0481C	0531C	0581C	0621C	0661C	0721C	0801C	0831C	0901C	0971C	1041C	1101C	1161C	1231C
Хладопроизводительность при 12/7°C ; 35°C (R134a)	кВт	369,7	398,5	417,3	442,2	477,9	519,2	565,1	614,8	652,2	705,6	773,8	815,5	880,5	938,5	1019,2	1067,7	1123,6	1199,4
Общая потребляемая мощность	кВт	98,5	107,4	114,7	120,4	129,7	137,8	152,1	164,7	177,3	193,6	205,8	221,0	238,0	251,9	272,1	288,8	306,0	327,3
EER (UNI 14511)		3,75	3,71	3,64	3,67	3,68	3,77	3,72	3,73	3,68	3,65	3,76	3,69	3,70	3,73	3,75	3,70	3,67	3,66
Хладопроизводительность при 16/10°C ; 35°C	кВт	407,1	436,7	456,9	484,4	523,2	568,6	618,2	672,7	713,3	771,3	843,5	889,0	961,2	1023,5	1113,8	1165,5	1226,1	1308,9
Общая потребляемая мощность	кВт	102,3	111,2	118,8	124,3	134,4	142,2	156,8	170,4	183,7	199,7	211,7	227,6	245,2	259,1	281,3	298,8	316,5	338,2
EER (UNI 14511)		3,98	3,93	3,85	3,90	3,89	4,00	3,94	3,95	3,88	3,86	3,98	3,91	3,92	3,95	3,96	3,90	3,87	3,87
Класс производительности Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Расход воды (климат Мадрида)	м³/год	2868	2868	2868	2812	2812	3824	3749	3749	3749	4780	4687	4687	5737	5624	5624	5624	6693	6561
Звуковая мощность	дБ (А)	93	93	93	96	97	97	96	97	97	97	98	98	98	98	99	99	100	100
Звуковая мощность в исполнении Low Noise	дБ (А)	88	88	88	91	92	92	91	92	92	92	93	93	93	93	94	94	95	95
Размеры [LxDxH]	мм	5755 x 2255 x 2650			7305 x 2255 x 2650			8855 x 2255 x 2650			10405 x 2255 x 2650			13000 x 2255 x 2650					

МОДЕЛЬ СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	НСВ	0311 F	0331 F	0361 F	0381 F	0421 F	0451 F	0481 F	0531 F	0581 F	0621 F	0661 F	0721 F
Хладопроизводительность при 12/7°C ; 35°C (R134a)	кВт	299,8	316,0	342,0	362,1	402,0	423,7	445,4	478,7	517,8	553,6	589,1	654,1
Общая потребляемая мощность	кВт	78,7	84,2	91,0	97,6	106,6	112,9	119,2	127,8	135,8	146,0	160,5	172,8
EER (UNI 14511)		3,81	3,75	3,76	3,71	3,77	3,75	3,73	3,75	3,81	3,79	3,67	3,79
Температура общего свободного охлаждения	°C	-0,8	-1,1	0,0	-0,3	0,3	0,1	-0,2	0,4	0,0	0,4	0,1	-0,4
Хладопроизводительность при 16/10°C ; 35°C	кВт	330,2	347,6	376,5	398,0	442,4	465,9	489,5	525,0	568,3	607,6	646,9	717,3
Общая потребляемая мощность	кВт	81,2	86,8	93,2	100,1	109,5	115,9	122,4	130,5	139,0	149,2	164,4	177,1
EER (UNI 14511)		4,07	4,00	4,04	3,98	4,04	04,02	4,00	04,02	04,09	4,07	3,93	4,05
Температура общего свободного охлаждения	°C	2,6	2,3	3,5	3,2	3,9	3,6	3,3	3,9	3,5	4,0	3,6	3,0
Хладопроизводительность при 26/20°C ; 35°C	кВт	441,7	462,7	502,7	528,8	591,4	621,0	650,6	694,7	754,1	806,1	858,7	948,2
Общая потребляемая мощность	кВт	92,7	98,5	103,8	112,2	122,3	130,0	137,7	144,2	154,0	164,6	182,3	197,1
EER (UNI 14511)		4,76	4,70	4,84	4,71	4,84	4,78	4,72	4,82	4,90	4,90	4,71	4,81
Температура общего свободного охлаждения	°C	10,4	10,0	11,7	11,3	12,1	11,8	11,4	12,3	11,7	12,3	11,9	11,1
Расход воды (климат Мадрида)	м³/год	2666	2666	3554	3554	4443	4443	4443	5332	5332	6220	6220	6220
Звуковая мощность	дБ (А)	93	93	94	94	95	95	95	97	98	98	98	98
Звуковая мощность в исполнении Low Noise	дБ (А)	88	88	89	89	90	90	90	92	93	93	93	93
Размеры [LxDxH]	мм	4900 x 2255 x 2650		6155 x 2255 x 2650		7405 x 2255 x 2650		8655 x 2255 x 2650		10700 x 2255 x 2650			

Поставляется также с питанием 60 Гц

ITALIAN  
COOLING  
SOLUTIONS

HiRef

ЧИЛЛЕРЫ  
КОНДЕНСАТОРЫ, ОХЛАЖДАЕМЫЕ ВОЗДУХОМ С ВИНТОВЫМИ  
КОМПРЕССОРАМИ И ИНВЕРТЕРОМ

# НСВ - ChillBatic

АДИАБАТИЧЕСКОЕ  
ОХЛАЖДЕНИЕ  
ТЕХНОЛОГИЯ



HiRef

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 необходимые изменения и улучшения в собственную продукцию без предварительного извещения. Запрещается воспроизведение, в том числе частичное, данного каталога, без письменного разрешения HiRef S.p.A.  
© Авторское право HiRef S.p.A. 2017



HF65000724

407 - 1309 кВт



# НСВ - ChillBatic

## ЧИЛЛЕРЫ

### КОНДЕНСАТОРЫ, ОХЛАЖДАЕМЫЕ ВОЗДУХОМ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ИНВЕРТЕРОМ

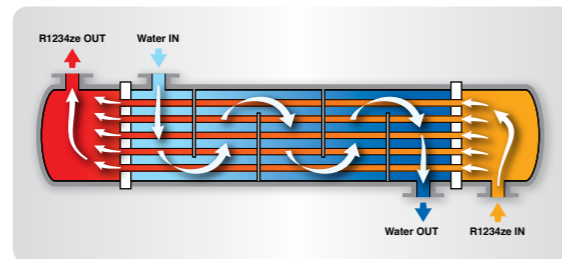
**НСВ ChillBatic** представляет собой новый стандарт чиллеров с воздушным охлаждением, предназначенных для энергоэффективных и в то же время экологически чистых процессов. Низкий уровень воздействия на окружающую среду достигается благодаря использованию новых хладагентов HFO с низким GWP (потенциал глобального потепления), а более высокое соотношение эффективности/габаритных размеров достигается благодаря особой конфигурации теплообменных батарей в форме V и их размерам, самым большим среди всех чиллеров, представленных в продаже. Модель со свободным охлаждением, теплообменные поверхности которой в два раза больше по сравнению со средним показателем моделей, имеющихся в продаже, обеспечивает высокую производительность в режиме свободного охлаждения. Технология **адиабатического охлаждения** позволяет достичь наивысшей эффективности, как при частичной, так и при номинальной нагрузке, благодаря снижению температуры воздуха, поступающего в батареи. К высокой термодинамической эффективности (низкий TEWI, общий коэффициент эквивалентного потепления) добавляется особое внимание к облегчению техобслуживания и легкой доступности компрессоров, находящихся в специальном вынимаемом модуле HiRail®, который снижает создающийся при работе шум.

#### ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ИНВЕРТЕРОМ



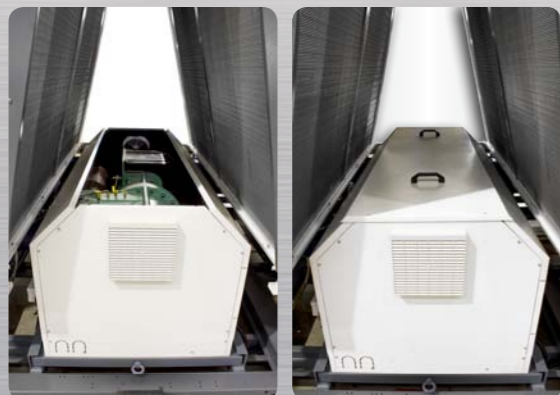
Повышенная способность к модуляции нагрузки и высокая эффективность при частичных нагрузках.

#### НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ТЕПЛООБМЕНА



Кожухотрубный однопроходный испаритель позволяет достичь прекрасных параметров термодинамической эффективности за счет полного противоточного теплообмена.

#### БЕСШУМНОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ: HI-RAIL®



Корпуса компрессоров резко снижают уровень шума, благодаря использованию специальных звукопоглощающих материалов. Их можно извлекать благодаря наличию направляющих скользящих: все операции по техническому обслуживанию значительно облегчаются. Компрессоры можно также вынимать через верх, зацепив их за крюк и используя подъемный кран.

- » Хладагент R1234ze
  - Также поставляется опция с хладагентом R134a
- » Поставляется также в стандартном и компактном исполнении
- » Модуляция мощности:
  - при помощи коробчатого золотника,
  - при помощи инвертера на обоих компрессорах или только на одном компрессоре
- » Вентиляторы EC
- » Расширительный клапан с электронным управлением
- » Супервизор HI-NODE®
- » Мониторинг и ограничение максимальной потребляемой мощности



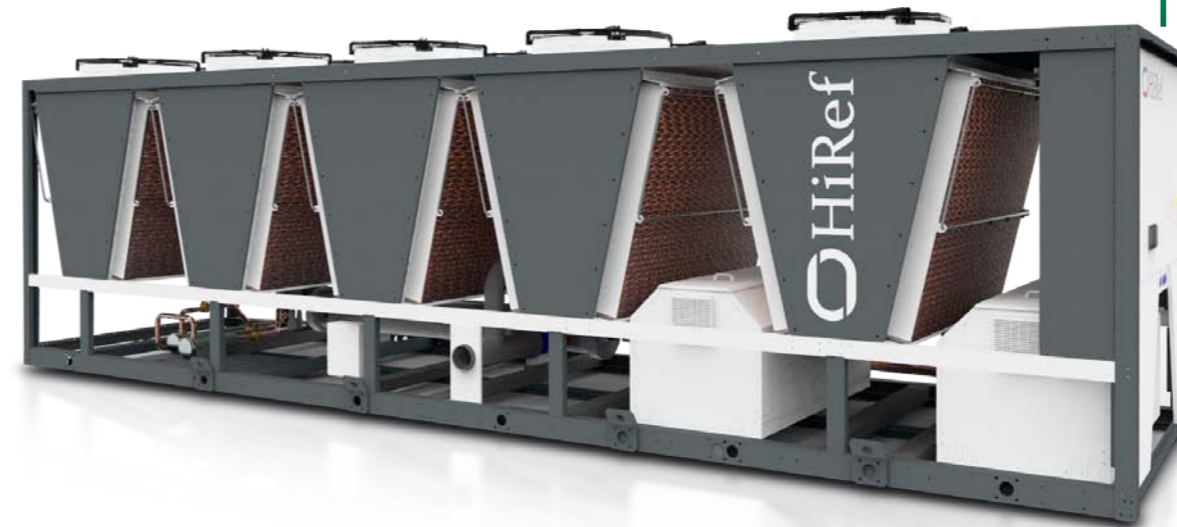
#### МОДУЛЬНОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Конфигурация с модульными батареями в форме глубокого V увеличивает обменную поверхность и, таким образом, гарантирует высокую тепловую эффективность в соотношении с площадью блока. Модель со свободным охлаждением имеет теплообменники такого размера, чтобы получить температуру полного свободного охлаждения (TFT) от 10°C\*/

\* Условия ЦОД с охлажденной водой 19/25°C

#### НОВЫЙ ХЛАДАГЕНТ R1234ze

Гамма чиллеров с воздушной конденсацией НСВ использует новый хладагент HFO с низким GWP (GWPR1234ze=6) в соответствии с Green Technology. (Также поставляется опция с хладагентом R134a).



#### АДИАБАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УВЛАЖНЕНИЯ

Адиабатическая система увлажнения, имеющаяся на блоках, состоит из серии панелей увлажнения, установленных перед батареями рассеяния и оснащенных системой форсунок, способных равномерно смачивать пакеты. Эта система использует физический принцип, согласно которому воздух, проходящий через увлажненные панели и вступающий таким образом в контакт с содержащейся в них водой, поглощает определенное количество водяного пара, что приводит к понижению температуры воздуха. По этой причине воздух выходит из пакета охлажденным и может проходить через батареи рассеяния при более низкой температуре, что ведет к повышению эффективности термодинамического цикла и хладопроизводительности.

Взяв за эталон усредненные климатические условия, ежегодная экономия энергии превышает 35% по сравнению с традиционным чиллером такого же размера (Центр обработки данных расположен в Брюсселе с охлажденной водой 20/25°C).

