

# NECS-FC 0152 - 1604



## Холодильная машина воздушного охлаждения с естественным охлаждением 41,5-477 kW

Холодильная машина наружной установки, с функцией естественного охлаждения, оборудованная герметичными спиральными компрессорами, осевыми вентиляторами, меднопаянным испарителем и ТРВ, с использованием хладагента R410A. Внешние панели из дюралюминия, рама из окрашенной оцинкованной стали. Этот агрегат успешно применяется когда требуется охлаждение круглый год. Чем больше разница между температурой окружающего воздуха и температурой хладагента на выходе, тем большей эффективности можно добиться за счет использования естественного охлаждения.

### Команды

W3000SE Large

Контроллер W3000SE Large обеспечивает расширенные функции и алгоритмы. клавиатура имеет легкий интерфейс и полный ЖК дисплей, что позволяет доступ к многоуровневому меню с возможностью выбора языка. Диагностика включает в себя управление аварийными сообщениями, с функцией "черного ящика" и записью сообщений для улучшенного анализа работы агрегата. Совместимость с удаленной клавиатурой с возможностью управления до 10 агрегатов. Наличие встроенных часов реального времени для работы по расписанию (4 профиля дней с 10 часовыми диапазонами). Общие особенности: регулирование основано на запатентованном алгоритме QuickMind, включая самообучающуюся логику, с возможностью работы с низким содержанием воды. В качестве альтернативы возможно пропорциональное или пропорционально-интегральное регулирование. Для систем с несколькими агрегатами, регулирование производительности может быть осуществлено при помощи внешнего устройства. Также могут быть использованы устройства учета энергии. Диспетчеризация при помощи внешнего устройства или интеграция в существующие сети посредством протоколов Modbus, Bacnet, Bacnet over IP, Echelon LonWorks.



### Версия

B	базовая версия
SL	сверхнизкошумная версия

### Конфигурации

-	основная функция
NG	функция естественного охлаждения без использования рассола

### Характеристики

#### ВЫДАЮЩАЯСЯ ГИБКОСТЬ

Агрегаты серии NECS NG доступны в двух версиях: B (базовая) и SL (сверхнизкошумная), что удовлетворяет заказчиков как для систем промышленного охлаждения, так и комфортного кондиционирования.

#### ПОВЫШЕННАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря использованию специальных змеевиков для режима естественного охлаждения, спиральным компрессорам, работающим на хладагенте R410A, агрегаты серии NECS FC обеспечивают до 30% экономии энергии в стандартных условиях центральной Европы.

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Гибкость достигается постоянной модуляцией производительности компрессоров. 3-х ходовой модулирующий клапан на стороне гликоля улучшает качество регулирования температуры при низких температурах окружающей среды

#### УПРАВЛЕНИЕ ПО ТРЕБОВАНИЮ

Регулируемая настройка гарантирует требуемую температуру хладагента при использовании доступных ресурсов (компрессоры, вентиляторы, змеевики) в зависимости от условий окружающей среды. Это позволяет добиться полного использования естественного охлаждения при низких температурах окружающей среды.

#### ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ

Состоит из 1 или 2 насосов, с 2-х или 4-х полюсным электродвигателем, 3 варианта напора.

### Принадлежность

- Удаленная клавиатура (расстояние от 200 до 500 м)
- Змеевик с покрытием FIN GUARD
- Автоматические выключатели нагрузки
- Модулирующий вентиль в режиме естественного охлаждения



NECS-FC / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(1) kW		14,1	15,4	19,4	22,4	28,1	30,7	35,7	41,0	43,6	51,2
Холод. Коэфф.	(1)		3,09	3,31	3,19	3,04	3,15	3,39	3,22	3,20	3,42	3,25
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(2) kW		1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30	6,30
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		29,1	34,0	14,7	16,2	21,1	24,8	27,4	20,8	23,7	26,4
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		1,4	1,1	0,8	0,0	-0,8	0,4	-0,7	-0,4	0,2	-1,1
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		8,32	9,74	11,8	13,0	16,9	19,9	21,9	25,0	28,4	31,7
Падение давления	(1) kPa		105	95,1	110	113	135	130	96,6	126	157	123
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		55	55	58	58	59	59	60	60	61	61
Звуковая мощность	(4) dB(A)		87	87	90	90	91	91	92	92	93	93
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602	4602
B	(5) mm		920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	(5) mm		1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		670	710	870	880	1060	1310	1340	1410	1650	1680

NECS-FC / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(1) kW		59,5	56,1	62,2	73,5	79,6	89,2	101	118	130	148
Холод. Коэфф.	(1)		3,14	3,16	3,32	3,19	3,36	3,29	3,33	3,21	3,32	3,22
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(2) kW		8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8	16,8	21,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		22,2	21,1	24,6	18,6	21,2	23,3	26,7	22,4	25,6	22,7
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		-1,1	1,6	-0,1	0,3	1,4	0,6	0,5	0,4	0,7	0,5
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		35,6	33,8	39,4	44,7	51,1	55,9	64,1	71,9	82,0	91,0
Падение давления	(1) kPa		131	154	192	222	151	159	174	195	156	172
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		62	61	61	62	62	62	63	64	63	64
Звуковая мощность	(4) dB(A)		94	93	93	94	94	94	95	96	96	97
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5) mm		1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5) mm		2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		1740	2200	2330	2510	2880	2940	3260	3400	3810	3970

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

2 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-FC / SL			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(1) kW		14,2	16,1	19,0	21,7	27,8	32,2	35,5	41,1	45,5	53,0
Холод. Коэфф.	(1)		2,92	3,09	2,99	2,94	3,03	3,04	3,15	2,98	3,02	2,94
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(2) kW		0,62	1,50	1,50	1,72	1,72	2,58	2,58	2,58	3,44	3,44
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		66,9	33,2	37,9	37,1	49,0	37,9	43,3	47,4	39,9	45,2
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		-1,2	-1,5	-1,1	-1,3	-1,3	-1,2	-0,7	-1,5	-1,6	-1,7
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		7,91	9,50	10,9	12,2	16,1	18,7	21,3	23,3	26,2	29,7
Падение давления	(1) kPa		95,1	87,3	106	116	134	114	100,0	120	133	136
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		45	46	46	47	48	49	49	50	51	52
Звуковая мощность	(4) dB(A)		77	78	78	79	80	81	81	82	83	84
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602	4602
B	(5) mm		920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1277
H	(5) mm		1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2175	2205	2350
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		680	860	920	940	1240	1350	1590	1610	1690	1920

NECS-FC / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(1) kW		58,9	56,9	65,9	74,9	83,2	89,9	103	119	132	150
Холод. Коэфф.	(1)		3,04	2,92	2,92	2,88	2,92	3,05	3,02	2,95	3,04	2,96
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(2) kW		4,40	3,44	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	6,88	6,88	8,60
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		40,7	48,3	37,3	41,8	47,1	53,1	60,7	51,0	58,4	51,8
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		-2,8	-1,6	-1,7	-3,3	-1,6	-2,8	-3,0	-2,9	-2,8	-2,9
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		34,2	31,7	36,7	41,1	46,3	52,2	59,7	66,9	76,7	84,9
Падение давления	(1) kPa		155	135	167	188	124	139	151	169	136	149
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		53	50	51	51	52	52	53	54	53	54
Звуковая мощность	(4) dB(A)		85	82	83	83	84	84	85	86	86	87
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5) mm		1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5) mm		2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		2000	2280	2410	2580	2880	3040	3380	3520	3960	4120

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

2 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-FC-NG / B			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(1) kW		14,1	15,4	19,4	22,4	28,1	30,7	35,7	41,0	43,6	51,2
Холод. Коэфф.	(1)		3,09	3,31	3,19	3,04	3,15	3,39	3,22	3,20	3,42	3,25
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		43,6	51,0	61,9	68,0	88,5	104	115	131	149	166
Полная мощность на входе	(2) kW		1,50	1,50	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	6,30	6,30	6,30
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		29,1	34,0	14,7	16,2	21,1	24,8	27,4	20,8	23,7	26,4
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		-0,7	-1,0	-1,1	-2,0	-2,9	-1,7	-2,9	-2,6	-1,9	-3,3
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		8,32	9,74	11,8	13,0	16,9	19,9	21,9	25,0	28,4	31,7
Падение давления	(1) kPa		140	131	134	127	150	127	116	134	133	131
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		55	55	58	58	59	59	60	60	61	61
Звуковая мощность	(4) dB(A)		87	87	90	90	91	91	92	92	93	93
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		2200	2200	2602	2602	2602	3602	3602	3602	4602	4602
B	(5) mm		920	920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104
H	(5) mm		1780	1780	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2175	2205
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		710	760	920	940	1130	1410	1450	1530	1780	1810

NECS-FC-NG / B			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(1) kW		59,5	56,1	62,2	73,5	79,6	89,2	101	118	130	148
Холод. Коэфф.	(1)		3,14	3,16	3,32	3,19	3,36	3,29	3,33	3,21	3,32	3,22
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		187	177	207	234	268	293	336	377	430	477
Полная мощность на входе	(2) kW		8,40	8,40	8,40	12,6	12,6	12,6	12,6	16,8	16,8	21,0
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		22,2	21,1	24,6	18,6	21,2	23,3	26,7	22,4	25,6	22,7
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		-3,2	-0,5	-2,3	-1,8	-0,7	-1,5	-1,6	-1,7	-1,4	-1,7
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		35,6	33,8	39,4	44,7	51,1	55,9	64,1	71,9	82,0	91,0
Падение давления	(1) kPa		119	155	174	181	173	172	182	189	181	185
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		62	61	61	62	62	62	63	64	63	64
Звуковая мощность	(4) dB(A)		94	93	93	94	94	94	95	96	96	97
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5) mm		1104	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5) mm		2205	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		1890	2510	2650	2840	3250	3320	3700	3850	4290	4480

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

2 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

NECS-FC-NG / SL			0152	0182	0202	0252	0302	0352	0412	0452	0512	0552
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(1) kW		14,2	16,1	19,0	21,7	27,8	32,2	35,5	41,1	45,5	53,0
Холод. Коэфф.	(1)		2,92	3,09	2,99	2,94	3,03	3,04	3,15	2,98	3,02	2,94
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		41,5	49,8	56,9	63,8	84,2	97,9	112	122	137	156
Полная мощность на входе	(2) kW		0,62	1,50	1,50	1,72	1,72	2,58	2,58	2,58	3,44	3,44
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		66,9	33,2	37,9	37,1	49,0	37,9	43,3	47,4	39,9	45,2
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		-3,0	-3,5	-2,9	-3,2	-3,1	-3,1	-2,5	-3,3	-3,5	-3,5
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		7,91	9,50	10,9	12,2	16,1	18,7	21,3	23,3	26,2	29,7
Падение давления	(1) kPa		127	125	113	112	135	112	110	117	113	114
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		46	47	47	48	49	50	50	51	52	53
Звуковая мощность	(4) dB(A)		78	79	79	80	81	82	82	83	84	85
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		2200	2602	2602	2602	3602	3602	4602	4602	4602	4602
B	(5) mm		920	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1277
H	(5) mm		1780	2175	2175	2175	2175	2175	2205	2175	2205	2350
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		730	910	970	990	1300	1450	1690	1730	1810	2060

NECS-FC-NG / SL			0612	0604	0704	0804	0904	1004	1104	1204	1404	1604
Напряжение питания	V/ph/Hz		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>												
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВЫКЛ</b>												
Холодопроизводительность	(1) kW		179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(1) kW		58,9	56,9	65,9	74,9	83,2	89,9	103	119	132	150
Холод. Коэфф.	(1)		3,04	2,92	2,92	2,88	2,92	3,05	3,02	2,95	3,04	2,96
<b>СВОБОДНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВКЛ 100%</b>												
Холодопроизводительность	(2) kW		179	166	193	216	243	274	313	351	402	445
Полная мощность на входе	(2) kW		4,40	3,44	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	6,88	6,88	8,60
Коэффициент энергоэффективности (общий)	(2)		40,7	48,3	37,3	41,8	47,1	53,1	60,7	51,0	58,4	51,8
Общая температура естественного охлаждения	(2) °C		-4,7	-3,4	-3,6	-5,2	-3,3	-4,4	-4,5	-4,5	-4,4	-4,4
<b>ТЕПЛООБМЕННИКИ</b>												
<b>ТЕПЛООБМЕННИК НА СТОРОНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ</b>												
Поток воды	(1) m³/h		34,2	31,7	36,7	41,1	46,3	52,2	59,7	66,9	76,7	84,9
Падение давления	(1) kPa		110	137	151	153	142	150	157	164	158	161
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>												
Количество компрессоров	N°		2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	N°		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>УРОВЕНЬ ШУМА</b>												
Звуковое давление	(3) dB(A)		54	50	51	51	52	52	53	54	53	54
Звуковая мощность	(4) dB(A)		86	82	83	83	84	84	85	86	86	87
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>												
A	(5) mm		4602	4110	4110	4110	5110	5110	5110	5110	6110	6110
B	(5) mm		1277	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
H	(5) mm		2350	2150	2150	2150	2150	2150	2430	2430	2430	2430
Вес в рабочем состоянии	(5) kg		2150	2590	2730	2910	3250	3420	3820	3970	4440	4630

Примечания:

1 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Воздушный теплообменник (на стороне) источника (вход) 30°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

2 Водяной теплообменник охлаждения (на стороне) установки (вход / выход) 15°C / 10°C; Этиленгликоль 30% (не относится к конфигурации NG)

3 Средний уровень звукового давления, на расстоянии 10m, в свободном поле на отражающей поверхности: unit in a free field on a reflective surface;

4 Уровень звуковой мощности измерен в соответствии с ISO9614 и Евровент 8/1 для агрегатов сертифицированных по Eurovent, в соответствии с ISO3744 для прочих агрегатов

5 Агрегат в стандартном исполнении, без принадлежностей

