



## КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ





Стр. 122



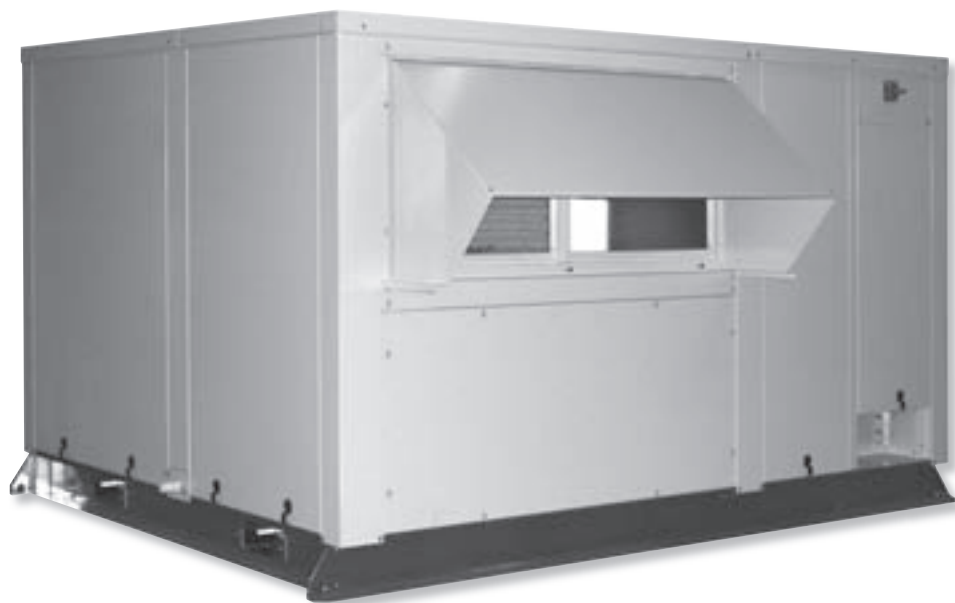
Стр. 126

## RoofT@ir — RTL/RTN 40-110

### КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 41 - 108 кВт 43 - 108 кВт 7650 - 20000 м<sup>3</sup>/ч HFC 410A

- 7 типоразмеров
- Номинальная холодопроизводительность от 41 до 108 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 43 до 108 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 7650 до 20000 м<sup>3</sup>/ч
- 2 исполнения: только охлаждение и тепловой насос
- Корпус состоит из двухслойных панелей
- Теплоизоляция стенок – стекловолокно толщиной 25 мм
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- 4 конфигурации раздачи приточного воздуха (вниз, вбок, вперед и вверх)
- 4 конфигурации забора рециркуляционного воздуха (снизу, сбоку, спереди и сверху)
- Электронный контроллер IATC
- Большое количество опций и аксессуаров



## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

### RTL 40 – 110

RTL		40	50	60	70	80	100	110
Макс. температура наружного воздуха	°C	46	46	43	43	43	43	43
Мин. температура наружного воздуха*	°C	18	18	20	20	20	20	20

\* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

### RTH 40 – 110

RTH		40	50	60	70	80	100	110
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>								
Макс. температура наружного воздуха	°C	46	46	43	43	43	43	43
Мин. температура наружного воздуха*	°C	18	18	20	20	20	20	20
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА</b>								
Макс. температура наружного воздуха	°C	21	21	21	21	21	21	21
Мин. температура наружного воздуха	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

\* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTL

МОДЕЛИ RTL		40	50	60	70	80	100	110
Холодопроизводительность (1)	кВт	41,5	50,9	59,8	67,7	84,9	96,6	108,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	12,8	16,0	18,4	20,9	26,0	30,9	36,5
Энергетическая эффективность		3,3	3,2	3,3	3,2	3,3	3,1	3,0
Количество холодильных контуров		1	1	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100						
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50						
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Тип		HFC 410A						
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
Тип		Спиральный						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением						
Количество рядов		3	3	3	3	3	4	4
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3
<b>ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>								
Тип		Центробежный						
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	7 650	9 200	11 500	12 500	16 500	18 650	20 000
Номинальное статическое давление	Па	150	150	350	350	450	450	400
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением и гидрофильным покрытием						
Количество рядов		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	3,0	3,0	4,0	4,0	4,3	5,2	6,1
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА</b>								
Тип		Осевой						
Диаметр	мм	610	610	610	610	610	800	800
Количество		2	2	4	4	4	2	2
Номинальная скорость вращения	об/мин	850	850	850	850	850	670	670
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	16000	16000	32000	32000	32000	34000	34000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1,14	1,14	2,28	2,28	2,28	2	2
<b>ФИЛЬТР (3)</b>								
Количество ячеек		4	4	9	9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4						
Тип		Синтетический в оцинкованной раме						
<b>КОРПУС</b>								
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1	1	1	1
Покрытие / Цвет		Порошковая эмаль / RAL 9001						
Изоляция / Класс пожаробезопасности		Минеральная вата /M0						
<b>ГАБАРИТЫ</b>								
Длина	мм	2450	2450	3400	3400	3400	3400	3400
Ширина	мм	1850	1850	2227	2227	2227	2227	2227
Высота	мм	1350	1350	1732	1732	1732	1732	1732
Площадь основания	м <sup>2</sup>	4,53	4,53	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57
<b>МАССА</b>								
Транспортировочная	кг	580	640	920	950	995	1085	1125

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Опция.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTH

МОДЕЛИ RTH		40	50	60	70	80	100	110
Холодопроизводительность (1)	кВт	41,0	48,6	59	66	83,4	94,8	106,1
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	кВт	12,8	16,0	18,4	20,9	26,0	30,9	36,5
Энергетическая эффективность		3,2	3,0	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9
Теплопроизводительность (3)	кВт	42,9	50,2	58,2	66,5	84,0	96,0	108,0
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	12,2	15,1	17,8	20,3	24,1	28,5	33,7
Энергетическая эффективность		3,5	3,3	3,3	3,3	3,5	3,4	3,2
Количество холодильных контуров		1	1	2	2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-50-100						
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50						
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>								
Тип		HFC 410A						
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>								
Тип		Спиральный						
Количество		2	2	2	2	2	2	2
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением						
Количество рядов		3	3	3	3	3	4	4
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	1,6	1,6	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3
<b>ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>								
Тип		Центробежный						
Количество		1	1	1	1	1	1	1
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	7 650	9 200	11 500	12 500	16 500	18 650	20 000
Номинальное статическое давление	Па	150	150	350	350	450	450	400
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
<b>КОНДЕНСАТОР</b>								
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением и гидрофильным покрытием						
Количество рядов		2	2	2	2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	3,0	3,0	4,0	4,0	4,3	5,2	6,1
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА</b>								
Тип		Осевой						
Диаметр	мм	610	610	610	610	610	800	800
Количество		2	2	4	4	4	2	2
Номинальная скорость вращения	об/м	850	850	850	850	850	670	670
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	16000	16000	32000	32000	32000	34000	34000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	1,14	1,14	2,28	2,28	2,28	2	2
<b>ФИЛЬТР (4)</b>								
Количество ячеек		4	4	9	9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4						
Тип		Синтетический в оцинкованной раме						
<b>КОРПУС</b>								
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1	1	1	1
Покрытие / Цвет		Порошковая эмаль / RAL 9001						
Изоляция / Класс пожаробезопасности		Минеральная вата /M0						
<b>ГАБАРИТЫ</b>								
Длина	мм	2450	2450	3400	3400	3400	3400	3400
Ширина	мм	1850	1850	2227	2227	2227	2227	2227
Высота	мм	1350	1350	1732	1732	1732	1732	1732
Площадь основания	м <sup>2</sup>	4,53	4,53	7,57	7,57	7,57	7,57	7,57
<b>МАССА</b>								
Транспортировочная	кг	580	640	920	950	995	1085	1125

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре наружного воздуха 7°C / 6°C (по сухому/мокрому термометру) и температуре приточного воздуха 20°C.

(4) Опция



Стр. 122



Стр. 126

## RoofTech — RTCL/RTCH 100-160

### КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 101 - 158 кВт

 97 - 155 кВт

 20000 - 30000 м<sup>3</sup>/ч

 HFC 410A

- 4 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 101 до 158 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 97 до 155 кВт
- Номинальная производительность по воздуху от 20000 до 30000 м<sup>3</sup>/ч
- 2 исполнения: только охлаждение и тепловой насос
- Корпус состоит из двухслойных алюминиевых панелей
- Теплоизоляция стенок – стекловолокно толщиной 50 мм
- Спиральные компрессоры
- Озонобезопасный хладагент HFC 410A
- 3 конфигурации раздачи приточного воздуха (вниз, вбок и вверх)
- 4 конфигурации забора рециркуляционного воздуха (снизу, сбоку, спереди и сверху)
- Электронный контроллер IATC
- Большое количество опций и аксессуаров



HFC 410A

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

### RTCL 100 – 160

RTCL		100	120	140	160
Макс. температура наружного воздуха	°C	43	43	43	43
Мин. температура наружного воздуха*	°C	20	20	20	20

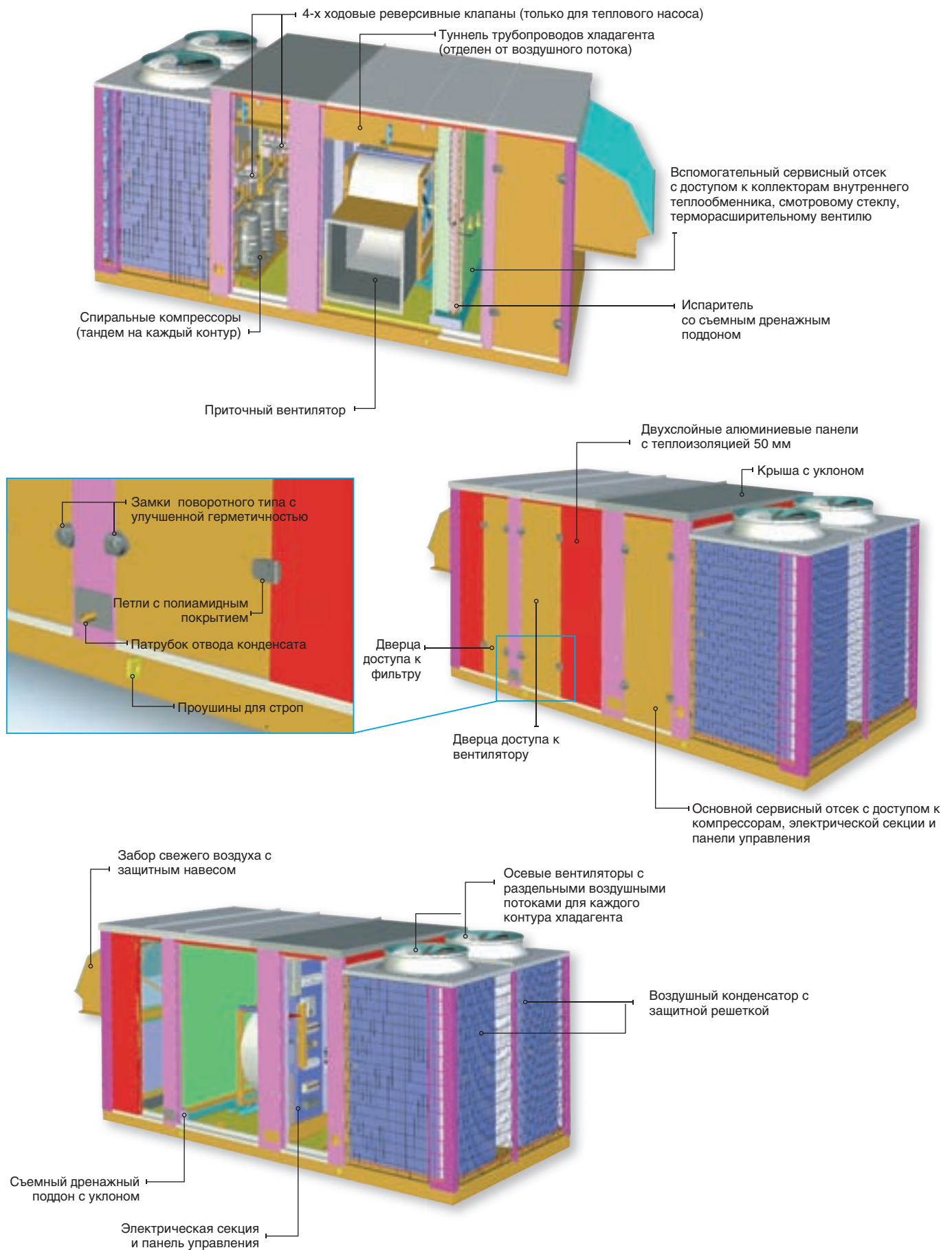
\* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

### RTCH 100 – 160

RTCH		100	120	140	160
<b>РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ</b>					
Макс. температура наружного воздуха	°C	43	43	43	43
Мин. температура наружного воздуха*	°C	20	20	20	20
<b>РЕЖИМ НАГРЕВА</b>					
Макс. температура наружного воздуха	°C	21	21	21	21
Мин. температура наружного воздуха	°C	-7	-7	-7	-7

\* При установленном низкотемпературном комплекте минимальная температура работы в режиме охлаждения -10°C.

## КОНСТРУКЦИЯ





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTCL

МОДЕЛИ RTCL		100	120	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	101	115,2	135,4	158,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	34,9	40,9	46,8	54,2
Энергетическая эффективность		2,89	2,82	2,89	2,92
Количество холодильных контуров		2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-100	0-25-50-100	0-25-50-100	0-25-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50			
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>					
Тип		HFC 410A			
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					
Тип		Спиральный			
Количество		4	4	4	4
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>					
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением			
Количество рядов		3	3	3	3
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	3,24	3,24	3,24	3,24
<b>ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>					
Тип		Центробежный			
Количество		1	1	1	1
Номинальный расход воздуха (стандартный вентилятор)	м <sup>3</sup> /ч	20000	22500	27500	30000
Номинальное статическое давление (стандартный вентилятор)	Па	250	350	350	350
Потребляемая мощность (стандартный вентилятор)	кВт	5,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный расход воздуха (высоконапорный вентилятор)	м <sup>3</sup> /ч	20000	22500	27500	30000
Номинальное статическое давление (высоконапорный вентилятор)	Па	450	550	550	550
Потребляемая мощность (высоконапорный вентилятор)	кВт	5,5	7,5	7,5	7,5
<b>КОНДЕНСАТОР</b>					
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением и гидрофильным покрытием			
Количество рядов		2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	3,78	3,78	4,14	4,14
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА</b>					
Тип		Осевой			
Количество		2	2	2	2
Диаметр	мм	800	800	800	800
Номинальная скорость вращения	об/мин	820	820	895	895
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	19000	19000	21000	21000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,7	3,7	3,7	3,7
<b>ФИЛЬТР (3)</b>					
Количество ячеек		9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4			
Тип		Синтетический в оцинкованной раме			
<b>КОРПУС</b>					
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1
Материал наружного/внутреннего листа		Алюминий			
Толщина изоляции	мм	50	50	50	50
Изоляционный материал / класс пожаробезопасности		Минеральная вата / М0			
<b>ГАБАРИТЫ</b>					
Длина	мм	4743	4743	4743	4743
Ширина	мм	2205	2205	2205	2205
Высота	мм	2229	2229	2229	2229
Площадь основания	м <sup>2</sup>	10,46	10,46	10,46	10,46
<b>МАССА</b>					
Транспортировочная	кг	1815	1815	1950	1950

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Опция.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RTCH

МОДЕЛИ RTCH		100	120	140	160
Холодопроизводительность (1)	кВт	98,5	112,4	132,1	154,2
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (2)	кВт	34,9	40,9	46,8	54,2
Энергетическая эффективность		2,83	2,75	2,82	2,84
Теплопроизводительность (3)	кВт	97,4	114,6	134,7	155,3
Потребляемая мощность в режиме нагрева (2)	кВт	31,9	37,2	44,4	51,5
Энергетическая эффективность		3,06	3,08	3,03	3,01
Количество контуров		2	2	2	2
Ступени регулирования производительности	%	0-25-50-100	0-25-50-100	0-25-50-100	0-25-50-100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50			
<b>ХЛАДАГЕНТ</b>					
Тип		HFC 410A			
<b>КОМПРЕССОРЫ</b>					
Тип		Спиральный			
Количество		4	4	4	4
<b>ИСПАРИТЕЛЬ</b>					
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением			
Количество рядов		3	3	3	3
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	3,24	3,24	3,24	3,24
<b>ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР</b>					
Тип		Центробежный			
Количество		1	1	1	1
Номинальный расход воздуха (стандартный вентилятор)	м <sup>3</sup> /ч	20000	22500	27500	30000
Номинальное статическое давление (стандартный вентилятор)	Па	250	350	350	350
Потребляемая мощность (стандартный вентилятор)	кВт	5,5	7,5	7,5	7,5
Номинальный расход воздуха (стандартный вентилятор)	м <sup>3</sup> /ч	20000	22500	27500	30000
Номинальное статическое давление (высоконапорный вентилятор)	Па	450	550	550	550
Потребляемая мощность (высоконапорный вентилятор)		5,5	7,5	7,5	7,5
<b>КОНДЕНСАТОР</b>					
Тип		Медные трубки 3/8" с алюминиевым оребрением с гидрофильным покрытием			
Количество рядов		2	2	2	2
Площадь фронтального сечения	м <sup>2</sup>	3,78	3,78	4,14	4,14
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА</b>					
Тип		Осевой			
Количество		2	2	2	2
Диаметр	мм	800	800	800	800
Номинальная скорость вращения	об/мин	820	820	895	895
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	19000	19000	21000	21000
Суммарная потребляемая мощность	кВт	3,7	3,7	3,7	3,7
<b>ФИЛЬТР (4)</b>					
Количество ячеек		9	9	9	9
Эффективность / Класс фильтра		> 90% / G4			
Тип		Синтетический в оцинкованной раме			
<b>КОРПУС</b>					
Толщина металлического листа	мм	1	1	1	1
Материал наружного/внутреннего листа		Алюминий			
Толщина изоляции	мм	50	50	50	50
Изоляционный материал / класс пожаробезопасности		Минеральная вата / M0			
<b>ГАБАРИТЫ</b>					
Длина	мм	4743	4743	4743	4743
Ширина	мм	2205	2205	2205	2205
Высота	мм	2229	2229	2229	2229
Площадь основания	м <sup>2</sup>	10,46	10,46	10,46	10,46
<b>МАССА</b>					
Транспортировочная	кг	1815	1815	1950	1950

(1) Данные приведены при температуре наружного воздуха 35°C и температуре приточного воздуха 27°C / 19°C (по сухому/мокрому термометру).

(2) Данные только для компрессоров.

(3) Данные приведены при температуре наружного воздуха 7°C / 6°C (по мокрому термометру) и температуре приточного воздуха 20°C.

(4) Опция