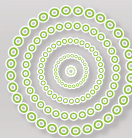


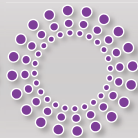
HEAT



TERMO



COMFORT



VENT

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 2014





Содержание

- 1 Приточные установки – сравнение технических характеристик (5000 м.куб./час)
 - 1.1. Технические данные. Сводная таблица
 - 1.2. Шумовые характеристики
 - 1.3. Автоматика приточных установок
 - 1.4. Габаритные размеры
 - 1.5. Коммерческие предложения (пример)
2. Чиллеры воздушного охлаждения Neoclima (Италия)
 - 2.1. Сводная таблица
 - 2.2. Технические данные

1. Приточные установки – сравнение технических характеристик (5000 м.куб./час)

1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Наименование	Ед.изм.	Значение		
Модель		Neoclima GN2 (Россия)	Neoclima NEOS-3 (Польша)	ВЕНТС МПА 5000 В (Украина)
Расход воздуха	м ³ /ч	5000	5000	5000
Располагаемый напор	Па	350	350	350
Полное давление	Па	630,2		
Внутреннее сопротивление	Па	280	207	
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м	дВ(А)			55
Панели/рама				
Толщина панели	мм	48	50	25
Материал изоляции панели		polyurethane		мин.вата
Изоляция панели	кг/м ³	40		
Наружный лист панели		окрашенная сталь		алюмоцинк
Внутренний лист панели		оцинкованная сталь		алюмоцинк
Алюминиевая рама		P150-48		
Общая длина	мм	2826	2450	1299
Общая ширина	мм	906	980	925
Общая высота	мм	796	740	670
Общий вес	кг	260,1	294,01	136
Размер подключаемого воздуховода	мм			800x500
Клапан				
Поток	м ³ /ч	5000		
Скорость	м/с	2,45		
Тип		Pr		
Ширина x высота	мм	810 x 700		
Перепад давления	Па	3,6		
Фильтр				
Поток	м ³ /ч	5000	5000	5000
Класс очистки		G3	G4	G4
Тип		panel	кассетный	карманный
Модель		ФВКас-1-G3	FD-879x592x100-G4/1szt	СФК МПА 5000
Кол-во x ширина x высота	мм	1 x 800 x 650		
Длина	мм	48		
Перепад давления	Па	162	101	
Скорость воздуха	м/с		2,7	
Нагреватель водяной				
Модель		PT22AC 5R 23T 620A 3.5P 14NC Cu-Al	W.1.02.3	
Поток	м ³ /ч	5000	5000	5000
Количество	шт	1	1	1
Количество рядов				4
Объем	л	5		
Площадь поверхности	м ²	21,1		
Масса	кг	17		
Температура входящего воздуха	°С	-28	-28	
Температура выходящего воздуха	°С	20	20	
Максимальная температура перемещаемого воздуха	°С			от -40 до +45



Относительная влажность входящего воздуха	%	90	80	
Относительная влажность выходящего воздуха	%	2		
Полная нагрузка	кВт	83,2		
Требуемая мощность	кВт	80,7	80,8	
Скорость воздуха	м/с	3,3	3,2	
Перепад давления	Па	101	79	
Температура теплоносителя на входе (задано/рассчитано)	°С	80/76,8	80	
Температура теплоносителя на выходе (задано/рассчитано)	°С	60/58	60	
Расход теплоносителя (сеть/насос)	м ³ /ч	3,55/3,68	3,564	
Потери напора по воде	кПа	14,5	16,5	
Скорость теплоносителя	м/с	1,2		
Тип теплоносителя		вода	вода	
Содержание незамерзающего агента	%	0	0	
Присоединительный размер (вх/вых)	дюйм	1/1	R1 "/R1 "	
Количество контуров	шт	14		
Материал ребер		Al		
Материал труб		Cu – 0.35 мм		
Материал коллектора		Cu		
Рама		Al		
Фланцы		да		
Контрфланцы		нет		
Центробежный вентилятор				
Модель вентилятора		RH35C.1R	ER31C-2DN.D7.CR	двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками и встроенным термостатом защиты с автоматическим перезапуском
Поток	м ³ /ч	5000	5000	5000
Модель электродвигателя		AIP 80 B2	инверторный	
Номинальная мощность электродвигателя	кВт	2,2	2,2	1,8
Скорость вращения	об/мин	2840	3287	1400
Напряжение	В		230	400
Частота напряжения питания	Гц		56,9	
Рабочий ток	А		7,76	4,5
Располагаемый напор	Па	350	350	350
Падение давления по воздуху	Па		124	
Эффективность вентилятора	%	73,1	68,6	
Скорость вращения	об/мин	2656		
Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	1,37	1,4	
Шумоглушитель				
Модель				CP 800x500
Поток	м ³ /ч	5000		
Скорость воздуха	м/с	6,4	4,4	
Перепад давления	Па	14	27	
Шумоглушение	dB		29	
Длина пластин	мм	1000		
Толщина пластин	мм	100		
Расстояние между пластинами	мм	62		
Гибкая вставка				
Модель				BBG 800x500
Размеры (ширина x высота)	мм	810x700		800x500

1.2. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления приточной установки Neoclima GN2 (Россия)

Уровень звукового давления		Октавные полосы частот, Гц							dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
На входе	dB	66,8	78,5	77,4	73,7	73,1	71,2	68,1	80,4
На выходе	dB	61,0	66,7	63,6	57,6	49,4	51,9	52,1	64,5
К окружению	dB	56,8	65,1	57,7	51,9	53,5	42,2	36,1	60,9

Уровень звукового давления приточной установки Neoclima NEOS-3 (Польша)

Уровень звукового давления		Октавные полосы частот, Гц								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
На входе	dB	44,6	52,3	67,8	75,9	72,9	73,8	68,8	63,8	79,9
На выходе	dB	45,8	54,8	63,2	62	59,9	62	63	63	70,2
К окружению	dB	26,6	28,3	38,8	43,9	37,9	38,8	37,8	16,8	47,3

Уровень звуковой мощности приточной установки ВЕНТС МПА 5000 В (Украина)

Уровень звукового давления		Октавные полосы частот, Гц								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
На входе	dB	89	86	85	77	74	66	61	54	79
На выходе	dB	90	92	88	79	76	71	65	56	85
К окружению	dB	82	79	75	68	62	55	52	43	68

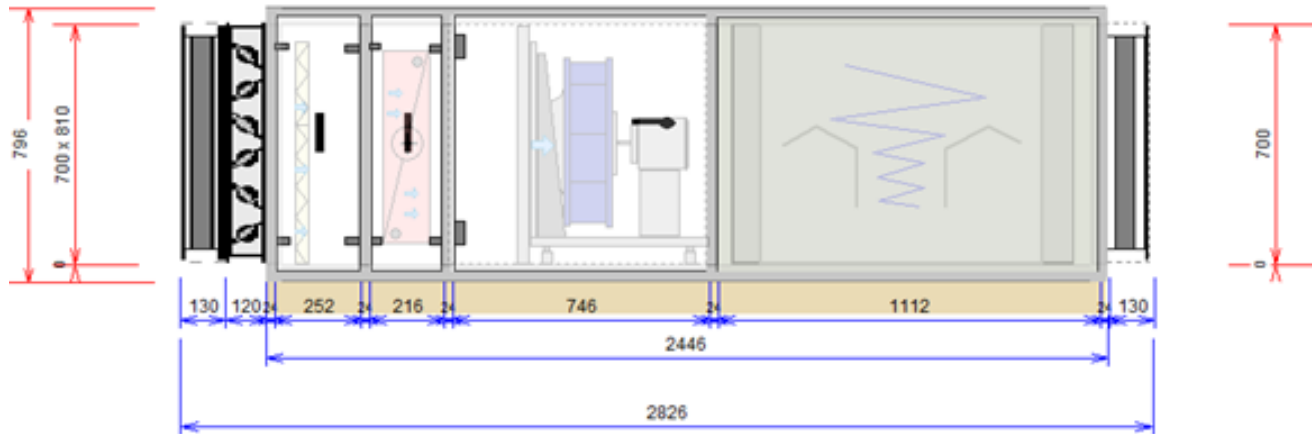
1.3. АВТОМАТИКА ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК

Наименование	Neoclīma GN2 (Россия)	Neoclīma NEOS-3 (Польша)	ВЕНТС МПА 5000 В
Шкаф управления	есть	R 2,2F	есть
Пульт управления			LCD SAS908
Воздушный клапан	есть	есть	PPBA Ф 800x500
Электропривод воздушной заслонки	FAF2.20	M9203-BGA-1	Belimo LF230(возвратная пружина)
Смесительный узел			УСВК-1-10
Дифференциальное реле давления воздуха (фильтр)	930.83 (50-500Па)	P233A/F-4 (40...400Pa)	есть
Привод трехходового клапана	225C-024T-05-W	VG 1805 CN	есть
Трёхходовой клапан	VRG131 25-6.3	5A4GGA kv 10 DN25	есть
Термостат защиты от размораживания по воздуху	016-6929	016H-6922 2m	есть
Датчик температуры обратного теплоносителя			есть
Канальный датчик температуры воздуха	HTF200-NTC	EL-TS-C-02 (PT1000)	есть
Датчик температуры комнатный с задатчиком		LP-KIT006-001C	
Наружный датчик температуры	ATF1-NTC		
Накладной датчик температуры	ALTF1-NTC		
Контроллер		LP-FX06P00-020C	
Кабель к контроллеру		LP-KIT006-020C	10м
Преобразователь частоты	ESMD222L4TXA	ESMD222X2SFA	
Адаптер	225-SPADPT		
Остановка системы по команде от щита пожарной сигнализации	есть	есть	есть

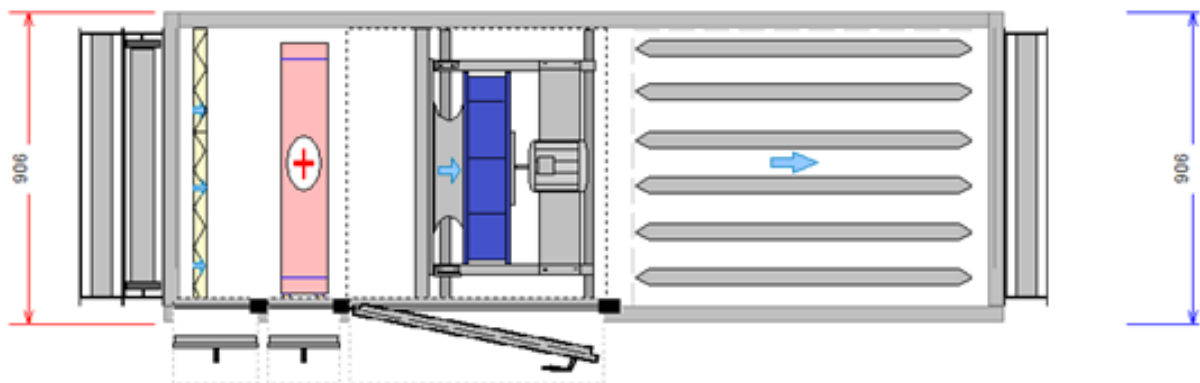
1.4. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК

Габаритные размеры приточной установки Neoclima GN2 (Россия)

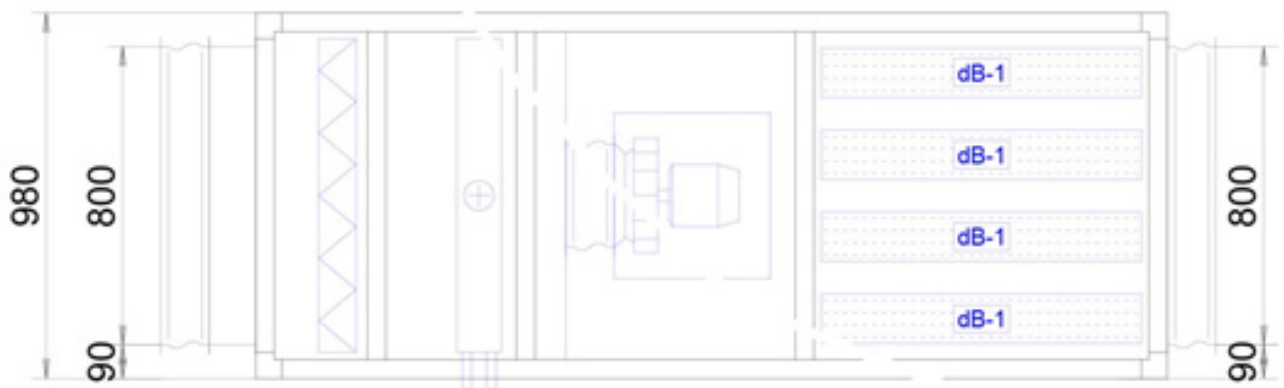
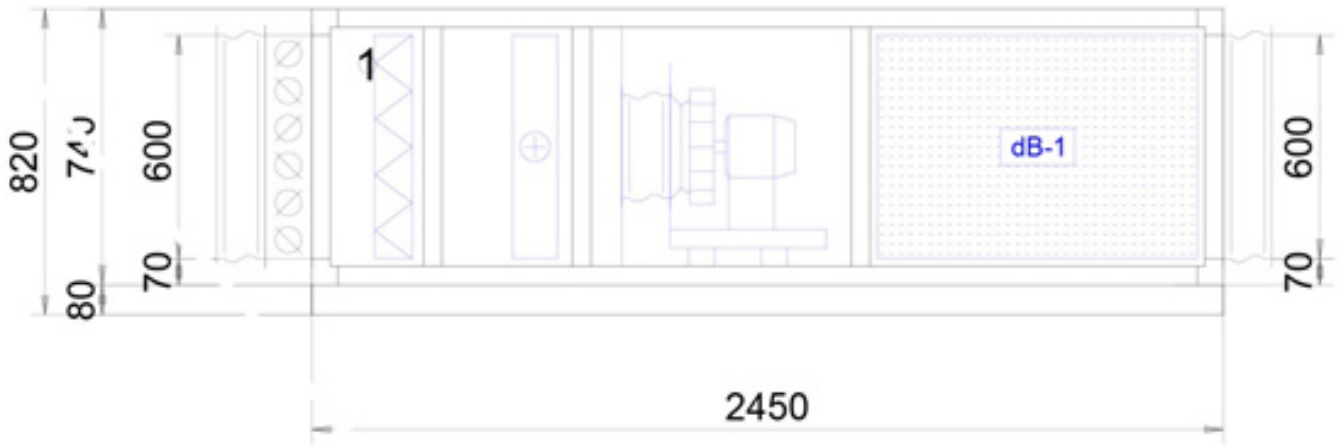
Вид сбоку



Этаж №1 (вид сверху)

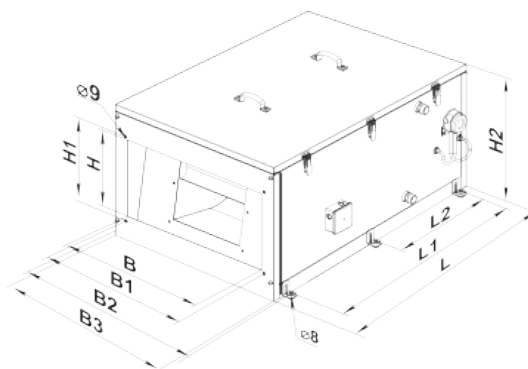


Габаритные размеры приточной установки Neoclima NEOS-3 (Польша)



Габаритные размеры приточной установки ВЕНТС МПА 5000 В (Украина)

Размеры, мм									
B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1	L2
800	820	971	925	500	520	670	1299	720	360



1.5.КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ (пример) Приточная установка Neoclima GN2 (Россия)

№	Наименование	Модель	Кол-во	Цена,руб	Сумма,руб
	П1 (L=5 000 м3/ч, P=350 Па)				
1	Приточная установка GlobalNeo (Россия)	GN2	1	141 520	141 520
	КИПиА				
2	Шкаф управления Neoclima		1	49 500	49 500
3	Привод воздушной заслонки FAF2.20		1	16 285	16 285
4	Канальный датчик температуры HTF200-NTC		1	1 853	1 853
5	Наружный датчик температуры ATF1-NTC		1	1 597	1 597
6	Накладной датчик температуры ALTF1-NTC		1	1 789	1 789
7	Термостат защиты от замерзания 016-6929		1	4 726	4 726
8	Комплект крепления капиллярной трубки (6шт)		1	403	403
9	Дифференциальное реле давления 930.83 (50-500Па)		1	2 555	2 555
10	Преобразователь частоты ESMD222L4TXA		1	16 952	16 952
11	Трёхходовой вентиль VRG131 25-6.3		1	4 024	4 024
12	Привод трёхходового вентиля 225C-024T-05-W		1	7 166	7 166
13	Адаптер 225-SPADPT		1	515	515
ИТОГО:					248 885
ИТОГО, со скидкой (%):					174 220
			30		

Приточная установка Neoclima NEOS-3 (Польша)

№	Наименование	Модель	Кол-во	Цена,руб	Сумма,руб
	П1 (L=5 000 м3/ч, P=350 Па)				
1	Приточная установка Neoclima (Польша)	NEOS-3	1	176 153	176 153
2	Комплект автоматики		1	85 142	85 142
ИТОГО:					261 295
ИТОГО, со скидкой (%):					

Приточная установка МПА 5000 В (Украина)

№	Наименование	Модель	Кол-во	Цена,руб	Сумма,руб
	П1 (L=5 000 м3/ч, P=350 Па)				
1	Приточная установка Vents с автоматикой и пультом управления LCD. Корпус: 25 мм, мин. вата, алюминцинк. Фильтр: G4. ДхШ-хВ: 1299x925x670, присоед. разм. 800x500. P=1,8 кВт, U=400 В/3Ф, Iсумм=4,5 А	МПА 5000 В с LCD	1	217 272	217 272
2	Смесительный узел	УСВК-1 1/4" - 16	1	55 301	55 301
3	Заслонка с электроприводом Belimo LF230 (возвратная пружина)	PPBA Ф 800*500	1	19 878	19 878
4	Гибкая вставка	ВВГ 800x500	2	2 112	4 224
5	Шумоглушитель	CP 800*500	1	12 524	12 524
ИТОГО:					309 199
ИТОГО, со скидкой (%):					185 519,40
			40		

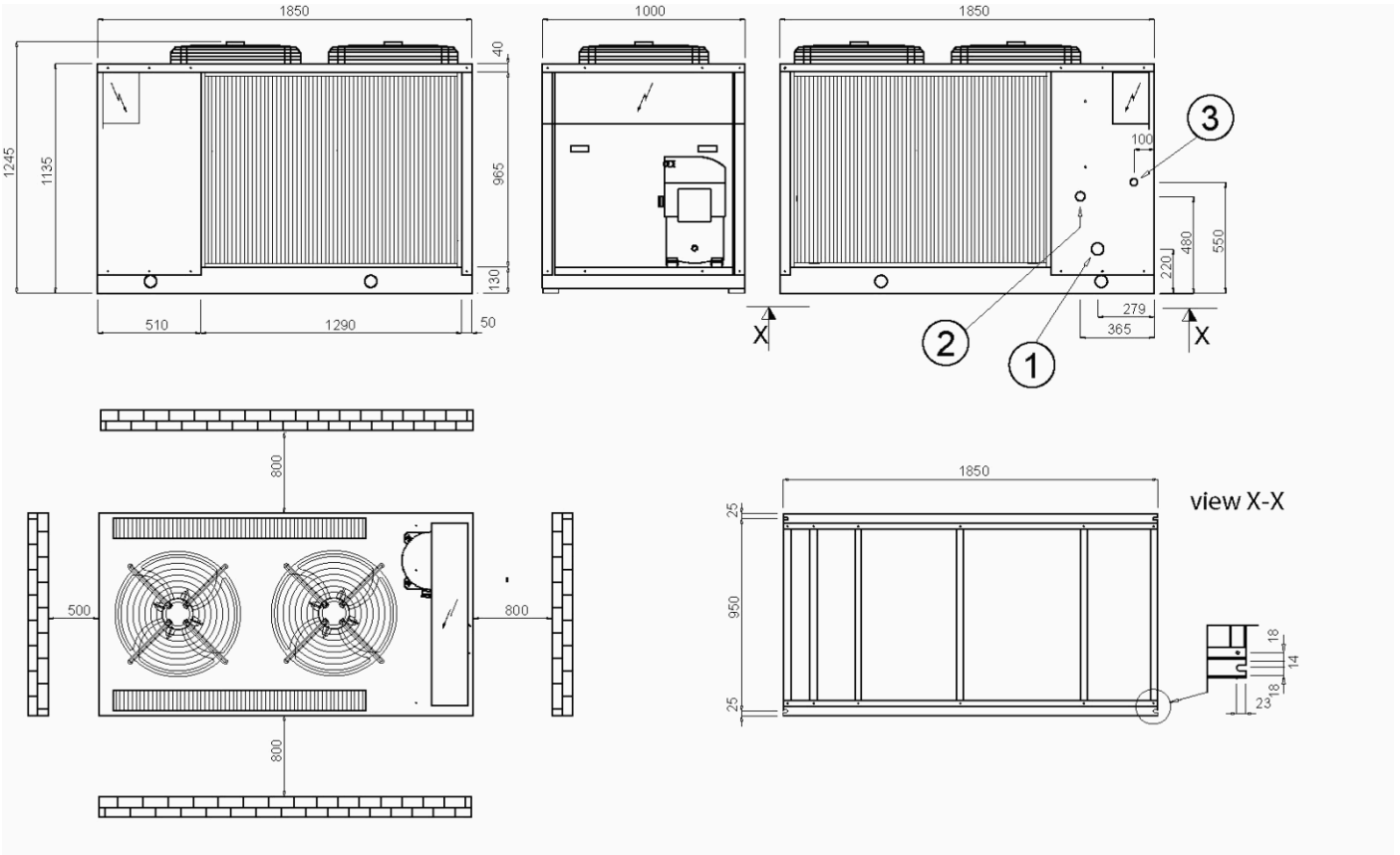
2.ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ NEOCLIMA (Италия)

РЕАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ					ПО КАТАЛОГУ					
№	Наименование	Типоразмер	Холодо-производительность, кВт	Цена (дилер), €	Типоразмер	Холодо-производительность, кВт	Теплопроизводительность, кВт	Потребляемая мощность, кВт		Цена (рекоменд. розн.), €
								холод	теп-ло	
1	Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =26 кВт при T _{нар} =40°C, теплоноситель - вода, 7/12 °C В составе: - резиновые вибропоры	NCSA 30	26	6 655	NCSA 30	28,6	28,3	10,7	11	11 090
2	Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =66 кВт при T _{нар} =35°C, теплоноситель - 40 % раствор этиленгликоля, 7/12 °C В составе: - модуль защиты - манометры высокого и низкого давления - циркуляционный насос - инерционный бак - резиновые вибропоры - реле протока	NCSA 75	66	15 329	NCSA 75	72,9	72,4	25	25,4	21 060
3	"Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =217 кВт при T _{нар} =28°C, теплоноситель - вода, 7/12 °C В составе: - модуль защиты - манометры высокого и низкого давления - резиновые вибропоры - реле протока"	NCMA 200	217	32 434	NCMA 200	199	198	69	70	52 330
4	"Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =273 кВт при T _{нар} =30°C, теплоноситель - 30 % раствор этиленгликоля, 7/12 °C В составе: - модуль защиты - манометры высокого и низкого давления - два циркуляционных насоса - инерционный бак - резиновые вибропоры - реле протока - контроль конденсации до -20 °C"	NCMA 280	273	42 389	NCMA 280	276	275	94	95	62 751
5	Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =289 кВт при T _{нар} =38°C, теплоноситель - вода, 7/12 °C В составе: - модуль защиты - манометры высокого и низкого давления - резиновые вибропоры - реле протока	NCMA 300	289	42 259	NCMA 300	304	303	104	105	68 467
6	"Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =429 кВт при T _{нар} =38°C, теплоноситель - 40 % раствор этиленгликоля, 7/12 °C В составе: - модуль защиты - манометры высокого и низкого давления - циркуляционный насос - низкотемпературный комплект - резиновые вибропоры - реле протока"	NCMA 500	429	67 489	NCMA 500	495	493	170	172	97 769
7	"Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =460 кВт при T _{нар} =35°C, теплоноситель - 30 % раствор этиленгликоля, 7/12 °C В составе: - модуль защиты - манометры высокого и низкого давления - резиновые вибропоры - реле протока "	NCMA 500	460	61 026	NCMA 500	495	493	170	172	97 769
8	Чиллер воздушного охлаждения Neoclima (Италия) Q _x =933 кВт при T _{нар} =35°C, теплоноситель - вод, 6/11 °C В составе: - модуль защиты - манометры высокого и низкого давления - резиновые вибропоры - реле протока	NCMA 1100-V/X	933	139 778						н/д

NCSA 30

Aircooled liquid chiller with axial fans

OFFER: 3	POSITION: 1	QUANTITY: 1
GENERAL INFORMATION		
Cooling capacity	kW	Summer 26,3
Heating capacity	kW	Winter
Power input compressors	kW	10,9
Refrigerant	Type	R410A
Compressors	Type	Hermetic
Compressors / Refrigerant circuits	n°	1 / 1
Capacity steps	%	0-100
Refrigerant charge	kg	9,5
ESEER		3,17
IPLV		3,69
ELECTRICAL DATA		
Power input unit	kW	12,0
Input current unit	A	20,8
Max input current unit	A	29,6
Inrush current unit	A	135,6
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph	400/50/3+N
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph	230-24/50/1
SOUND PRESSURE		
Sound pressure level at 1 m from the unit (ISO 3744)	dB(A)	53
FAN SECTION (PRIMARY)		
Condenser	Type	Finned coils
Fans	n°	2
Ambient air temperature	°C	40,0
Air flow	m³/s	4
Usable static pressure	Pa	
Power input	kW	1,04
Current input	A	4,30
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)		
Evaporator	Type	Plate
Fluid		Water
Inlet temperature	°C	12,0
Outlet temperature	°C	7,0
Waterflow	l/s	1,3
Pressure drop	kPa	22,9
DIMENSIONS AND WEIGHT		
Length x Width x Height	mm	1850x1000x1300
Transport weight / Operating weight	kg	235 / 238



NCSA 75

Aircooled liquid chiller with axial fans

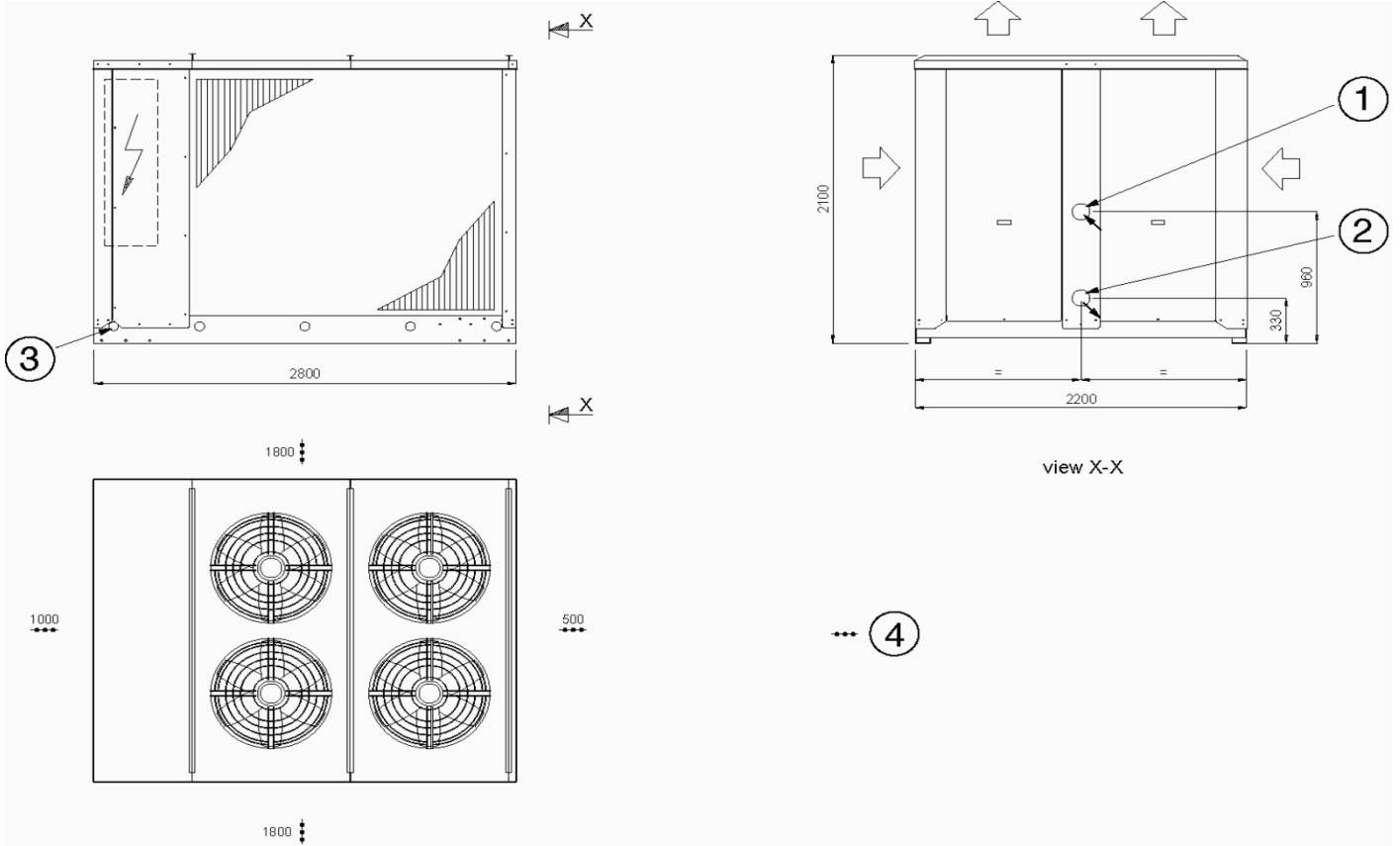
OFFER: 3	POSITION: 1	QUANTITY: 1
GENERAL INFORMATION		
		Summer
		Winter
Cooling capacity	kW	66,1
Heating capacity	kW	
Power input compressors	kW	22,5
Refrigerant	Type	R410A
Compressors	Type	Hermetic
Compressors / Refrigerant circuits	n°	2 / 1
Capacity steps	%	0/50/100
Refrigerant charge	kg	14,0
ESEER		3,93
IPLV		4,45
ELECTRICAL DATA		
Power input unit	kW	25,2
Input current unit	A	47,2
Max input current unit	A	57,0
Inrush current unit	A	188,0
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph	400/50/3
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph	230/50/1
SOUND PRESSURE		
Sound pressure level at 1 m from the unit (ISO 3744)	dB(A)	60
FAN SECTION (PRIMARY)		
Condenser	Type	Finned coils
Fans	n°	2
Ambient air temperature	°C	35,0
Air flow	m³/s	7
Usable static pressure	Pa	
Power input	kW	2,00
Current input	A	5,00
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)		
Evaporator	Type	Plate
Fluid		Ethilene Glycol 40%
Inlet temperature	°C	12,0
Outlet temperature	°C	7,0
Waterflow	l/s	3,6
Pressure drop	kPa	49,6
Version SI+PS		
Pump available static pressure	kPa	96
Pump nominal power	kW	0,75
Pump nominal current	A	2,10
Ex vessel volume	Litres	12
Tank volume	Litres	400
DIMENSIONS AND WEIGHT		
Length x Width x Height	mm	2350x1100x1920
Transport weight / Operating weight	kg	832 / 1242

NCMA 200

Aircooled liquid chiller with axial fans

OFFER: 3	POSITION: 1	QUANTITY: 1	
GENERAL INFORMATION		Summer	Winter
Cooling capacity	kW	217,0	
Heating capacity	kW		
Power input compressors	kW	53,1	
Refrigerant	Type	R410A	
Compressors	Type	Hermetic	
Compressors / Refrigerant circuits	n°	6 / 2	
Capacity steps	%	0/17/33/50/67/83/100	
Refrigerant charge	kg	30,0	
ESEER		3,77	
IPLV		4,25	
ELECTRICAL DATA			
Power input unit	kW	61,1	
Input current unit	A		10951
Max input current unit	A		1 582
Inrush current unit	A		2 817
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph	400/50/3	
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph	230/50/1	
SOUND PRESSURE			
Sound pressure level in free field at 1 m (ISO 3744)	dB(A)	66	
FAN SECTION (PRIMARY)			
Condenser	Type	Finned coils	
Fans	n°	4	
Ambient air temperature	°C	28,0,	
Air flow	m³/s	21	
Usable static pressure	Pa		
Power input	kW	8,00	
Current input	A	17,20	
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)			
Evaporator	Type	Plate	
Fluid		Water	
Inlet temperature	°C	12,0	
Outlet temperature	°C	7,0	
Waterflow	l/s	10,4	
Pressure drop	kPa	47,6	
DIMENSIONS AND WEIGHT			
Length x Width x Height	mm	2800x2200x2100	
Transport weight / Operating weight	kg	1654 / 1670	

NCMA 200 Aircooled liquid chiller with axial fans

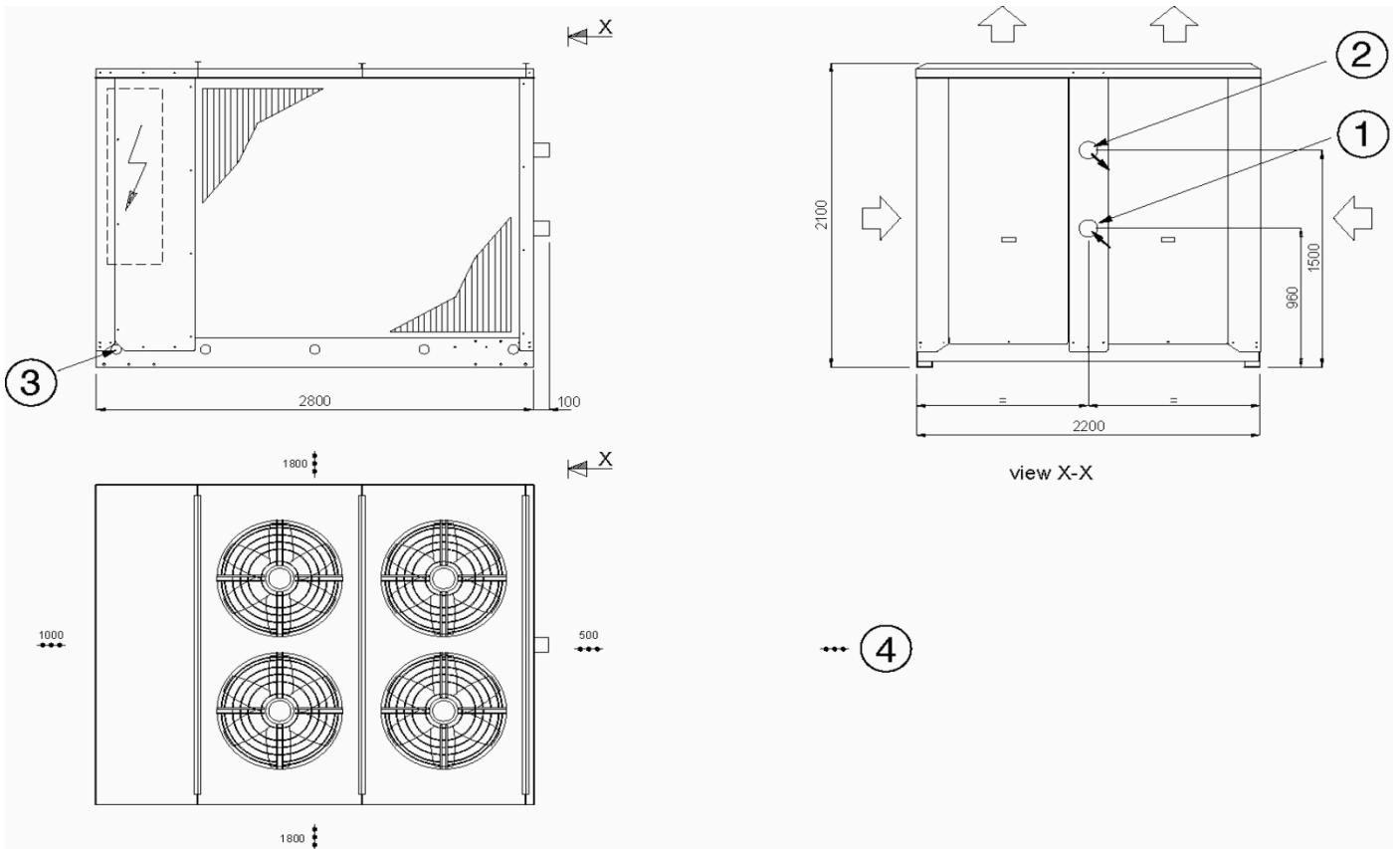


NCMA 280

Aircooled liquid chiller with axial fans

OFFER: 3		POSITION: 1		QUANTITY: 1	
GENERAL INFORMATION			Summer	Winter	
Cooling capacity	kW		273,0		
Heating capacity	kW				
Power input compressors	kW		76,7		
Refrigerant	Type			R410A	
Compressors	Type			Hermetic	
Compressors / Refrigerant circuits	n°			6 / 2	
Capacity steps	%			0/17/33/50/67/83/100	
Refrigerant charge	kg			40,0	
ESEER				4,09	
IPLV				4,83	
ELECTRICAL DATA					
Power input unit	kW		88,7		
Input current unit	A			158,7	
Max input current unit	A			211,7	
Inrush current unit	A			340,7	
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph			400/50/3	
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph			230/50/1	
SOUND PRESSURE					
Sound pressure level in free field at 1 m (ISO 3744)	dB(A)			69	
FAN SECTION (PRIMARY)					
Condenser	Type			Finned coils	
Fans	n°			4	
Ambient air temperature	°C		30,0		
Air flow	m³/s			19	
Usable static pressure	Pa				
Power input	kW			8,00	
Current input	A			1 720	
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)					
Evaporator	Type			Plate	
Fluid				Ethilene Glycol 30%	
Inlet temperature	°C		12,0		
Outlet temperature	°C		7,0		
Waterflow	l/s			14,4	
Pressure drop	kPa			64,8	
Version .PD					
Pump available static pressure	kPa			179	
Pump nominal power	kW			4,00	
Pump nominal current	A			8,50	
Ex vessel volume	Litres			18	
DIMENSIONS AND WEIGHT					
Length x Width x Height	mm			2800x2200x2100	
Transport weight / Operating weight	kg			2121 / 2140	

NCMA 280 Aircooled liquid chiller with axial fans



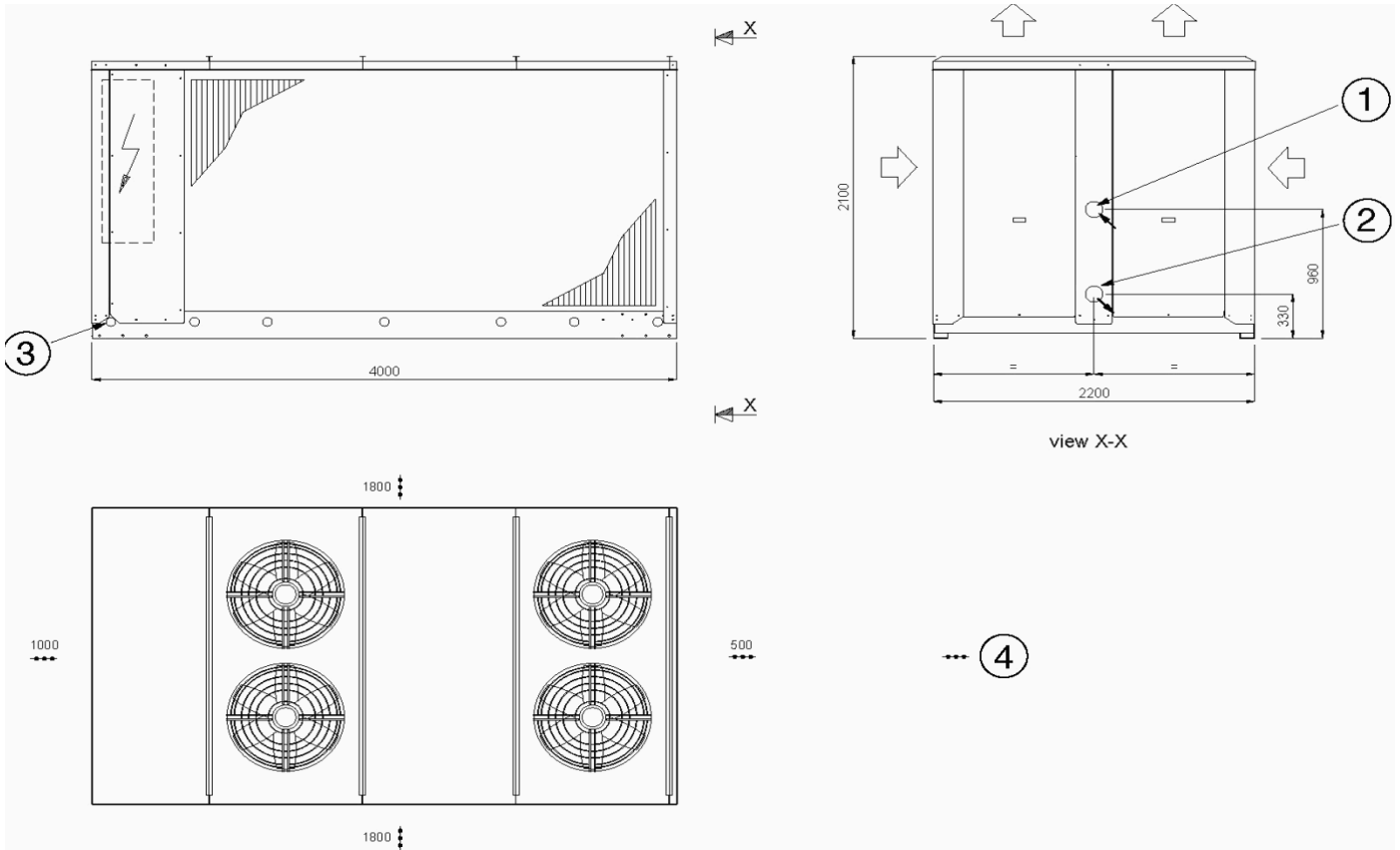
NCMA 300

Aircooled liquid chiller with axial fans

OFFER: 3	POSITION: 1	QUANTITY: 1
GENERAL INFORMATION		
Cooling capacity	kW	Summer 289,0
Heating capacity	kW	Winter
Power input compressors	kW	102,5
Refrigerant	Type	R410A
Compressors	Type	Hermetic
Compressors / Refrigerant circuits	n°	8 / 2
Capacity steps	%	0/13/25/38/50/63/75/88/100
Refrigerant charge	kg	46,0
ESEER		4,07
IPLV		4,62
ELECTRICAL DATA		
Power input unit	kW	110,5
Input current unit	A	194,9
Max input current unit	A	223,6
Inrush current unit	A	355,8
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph	400/50/3
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph	230/50/1
SOUND PRESSURE		
Sound pressure level in free field at 1 m (ISO 3744)	dB(A)	66
FAN SECTION (PRIMARY)		
Condenser	Type	Finned coils
Fans	n°	4
Ambient air temperature	°C	38,0
Air flow	m³/s	23
Usable static pressure	Pa	
Power input	kW	8,00
Current input	A	17,20
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)		
Evaporator	Type	Plate
Fluid		Water
Inlet temperature	°C	12,0
Outlet temperature	°C	7,0
Waterflow	l/s	13,9
Pressure drop	kPa	46,0
DIMENSIONS AND WEIGHT		
Length x Width x Height	mm	4000x2200x2100
Transport weight / Operating weight	kg	2199 / 2220

NCMA 300

Aircooled liquid chiller with axial fans



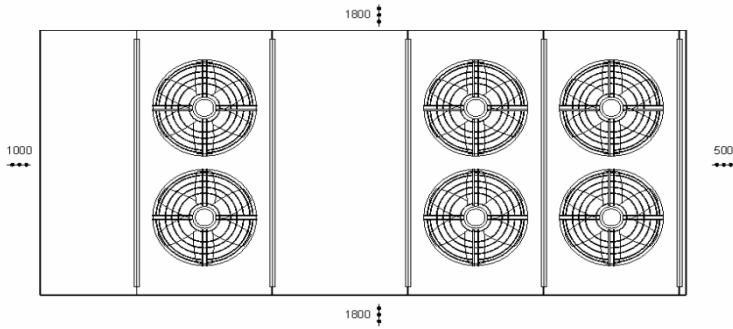
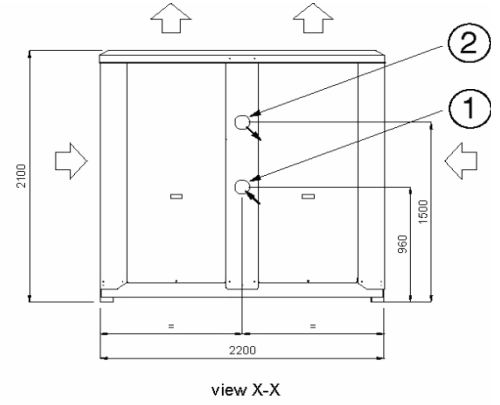
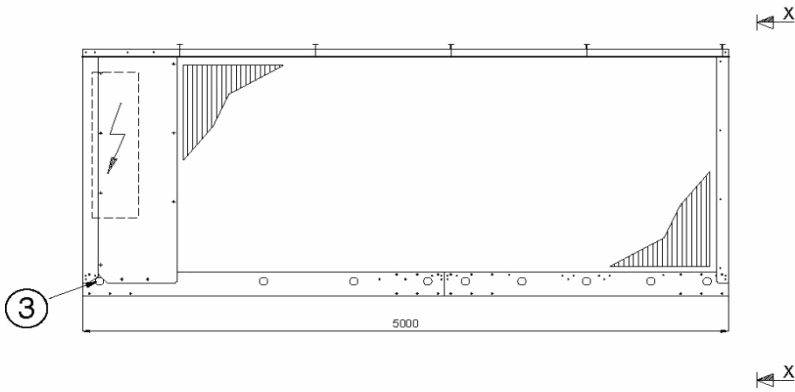
NCMA 500

Aircooled liquid chiller with axial fans

OFFER: 3	POSITION: 1	QUANTITY: 1
GENERAL INFORMATION		
Cooling capacity	kW	Summer 429,0
Heating capacity	kW	Winter
Power input compressors	kW	164,3
Refrigerant	Type	R410A
Compressors	Type	Hermetic
Compressors / Refrigerant circuits	n°	12 / 2
Capacity steps	%	0/16/33/42/50/58/67/75/83/92/100
Refrigerant charge	kg	76,0
ESEER		4,15
IPLV		4,83
ELECTRICAL DATA		
Power input unit	kW	183,8
Input current unit	A	326,1
Max input current unit	A	382,0
Inrush current unit	A	513,6
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph	400/50/3
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph	230/50/1
SOUND PRESSURE		
Sound pressure level in free field at 1 m (ISO 3744)	dB(A)	68
FAN SECTION (PRIMARY)		
Condenser	Type	Finned coils
Fans	n°	6
Ambient air temperature	°C	38,0
Air flow	m³/s	32
Usable static pressure	Pa	
Power input	kW	12,00
Current input	A	25,80
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)		
Evaporator	Type	Plate
Fluid		Ethilene Glycol 40%
Inlet temperature	°C	12,0
Outlet temperature	°C	7,0
Waterflow	l/s	23,6
Pressure drop	kPa	49,3
Version .PS		
Pump available static pressure	kPa	191
Pump nominal power	kW	7,50
Pump nominal current	A	15 40
Ex vessel volume	Litres	18
DIMENSIONS AND WEIGHT		
Length x Width x Height	mm	5000x2200x2100
Transport weight / Operating weight	kg	3524 / 3560

NCMA 500

Aircooled liquid chiller with axial fans

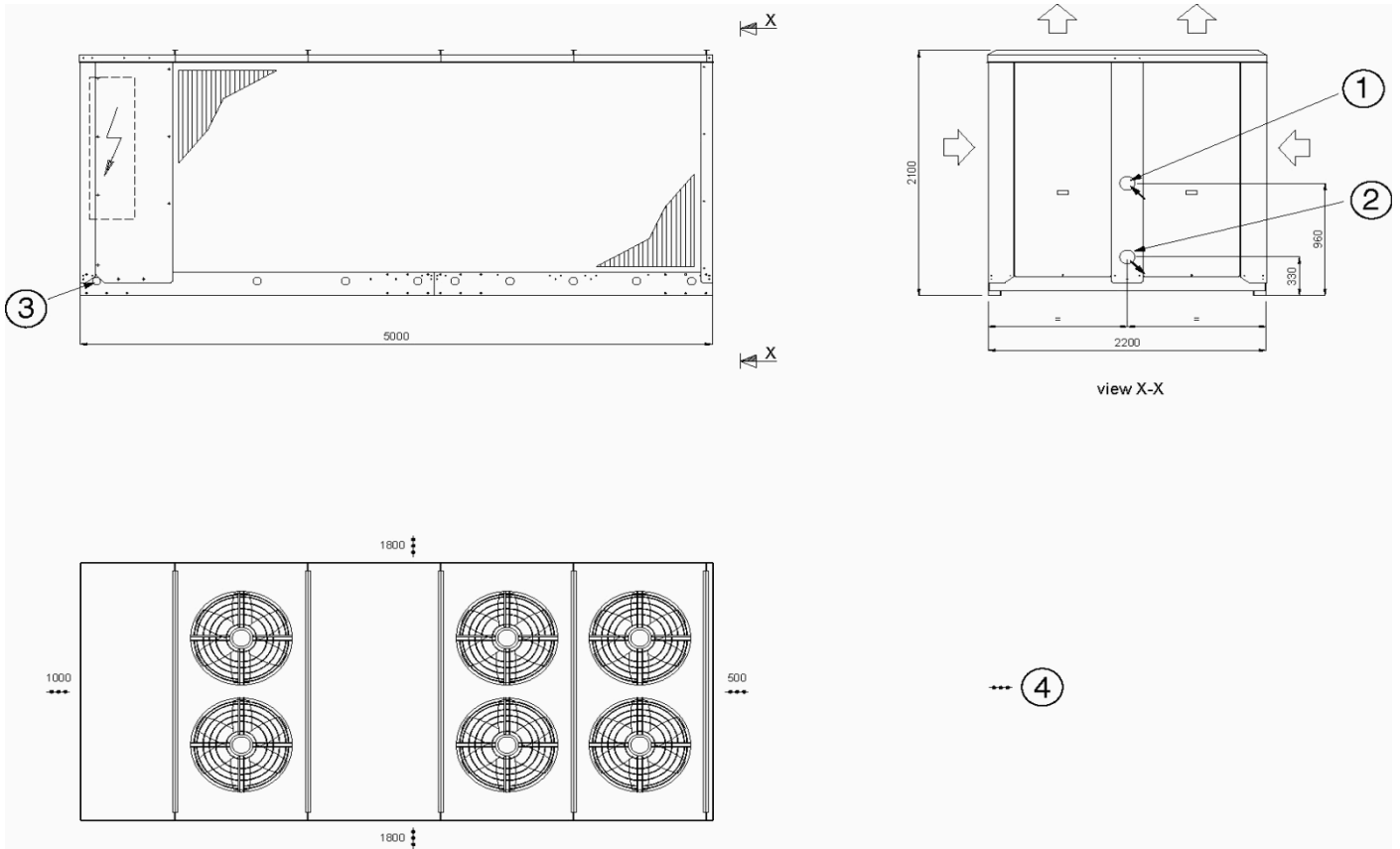


NCMA 500

Aircooled liquid chiller with axial fans

OFFER: 3	POSITION: 1	QUANTITY: 1	
GENERAL INFORMATION		Summer	Winter
Cooling capacity	kW	460,0	
Heating capacity	kW		
Power input compressors	kW	156,2	
Refrigerant	Type	R410A	
Compressors	Type	Hermetic	
Compressors / Refrigerant circuits	n°	12 / 2	
Capacity steps	%	0/16/33/42/50/58/67/75/83/92/100	
Refrigerant charge	kg	76,0	
ESEER		4,15	
IPLV		4,83	
ELECTRICAL DATA			
Power input unit	kW	168,2	
Input current unit	A		296,7
Max input current unit	A		366,6
Inrush current unit	A		498,2
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph	400/50/3	
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph	230/50/1	
SOUND PRESSURE			
Sound pressure level in free field at 1 m (ISO 3744)	dB(A)	68	
FAN SECTION (PRIMARY)			
Condenser	Type	Finned coils	
Fans	n°	6	
Ambient air temperature	°C	35,0	
Air flow	m³/s	32	
Usable static pressure	Pa		
Power input	kW	12,00	
Current input	A	25,80	
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)			
Evaporator	Type	Plate	
Fluid		Ethilene Glycol 30%	
Inlet temperature	°C	12,0	
Outlet temperature	°C	7,0	
Waterflow	l/s	24,3	
Pressure drop	kPa	52,1	
DIMENSIONS AND WEIGHT			
Length x Width x Height	mm	5000x2200x2100	
Transport weight / Operating weight	kg	3294 / 3330	

NCMA 500 Aircooled liquid chiller with axial fans



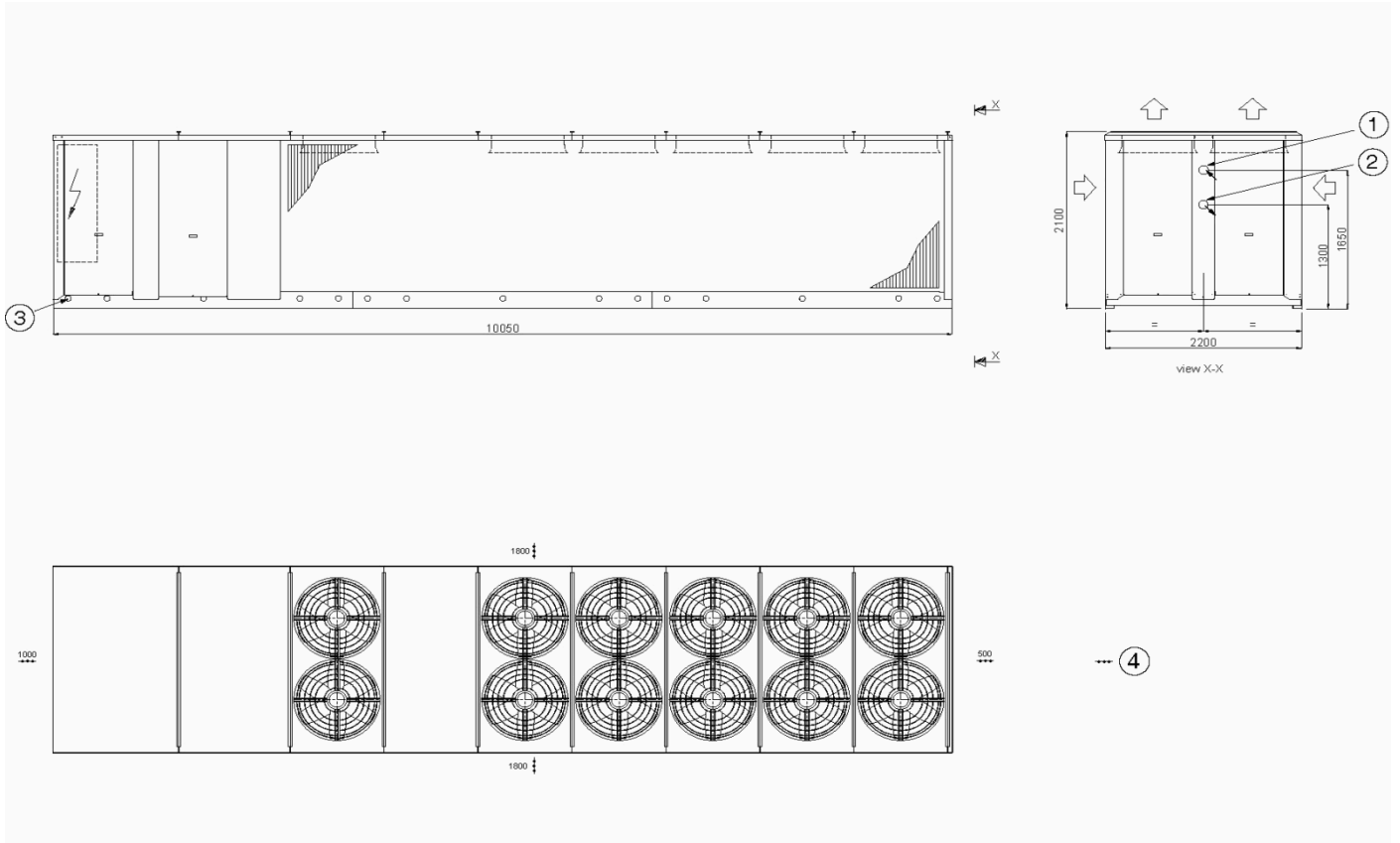
NCMA 1100-VX

Aircooled liquid chiller with axial fans

GENERAL INFORMATION			
		Summer	Winter
Cooling capacity	kW	933,0	
Heating capacity	kW		
Power input compressors	kW	368,7	
Refrigerant	Type		R134a
Compressors	Type		Screw
Compressors / Refrigerant circuits	n°		2 / 2
Capacity steps	%		0-25-37-50-75-87-100
Refrigerant charge	kg		230,0
ESEER			3,89
IPLV			4,11
ELECTRICAL DATA			
Power input unit	kW	390,7	
Input current unit	A		699,9
Max input current unit	A		940,0
Inrush current unit	A		1,277,0
Supply voltage (power)	V/Hz/Ph		400/50/3
Supply voltage (auxiliary)	V/Hz/Ph		230/50/1
SOUND PRESSURE			
Sound pressure level in free field at 1 m (ISO 3744)	dB(A)		70
FAN SECTION (PRIMARY)			
Condenser	Type		Finned coils
Fans	n°		12
Ambient air temperature	°C	35,0	
Air flow	m³/s		60
Usable static pressure	Pa	0	
Power input	kW		22,00
Current input	A		48,00
HYDRAULIC SECTION (SECONDARY)			
Evaporator	Type		Tube bundle
Fluid			Ethilene Glycol 45%
Inlet temperature	°C	11,0	
Outlet temperature	°C	6,0	
Waterflow	l/s		52,7
Pressure drop	kPa		67,3
DIMENSIONS AND WEIGHT			
Length x Width x Height	mm		10050x2200x2100
Transport weight / Operating weight	kg		7255 / 7710

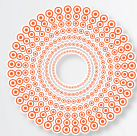
NCMA 1100-VX

Aircooled liquid chiller with axial fans





 **NEOCLIMA**



HEAT



TERMO



COMFORT



VENT