



PHVC-SHVC

CONDENSATORI CON VENTILATORI CENTRIFUGHI

CENTRIFUGAL FAN TYPE AIR COOLED CONDENSERS

CONDENSEURS AVEC VENTILATEURS CENTRIFUGES

*ВОЗДУШНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ*





Новый теплообменник

Выдающаяся
производительность
теплообменника -
следствие сочетания
новых ламелей и
специальной
конфигурации трубок.

- медные трубки с волнистыми ламелями Ø 3/8"
- новые алюминиевые решетчатые ламели.

**Новый теплообменник
имеет следующие
преимущества:**

- высокая производительность с низким расходом воздуха
- низкое энергопотребление моторов
- низкий уровень шума
- снижение объема внутреннего контура и хладагента
- уменьшение общих размеров.

CERTIFIED
QUALITY
SYSTEM

UNI EN ISO9001:2000

Гарантия качества

Компания **LU-VE** сертифицирована согласно UNI EN ISO9001:2000, что является наиболее важной гарантией качества, распространяющейся на разработку, тестирование, производство и проверку оборудования.

PHVC - SHVC

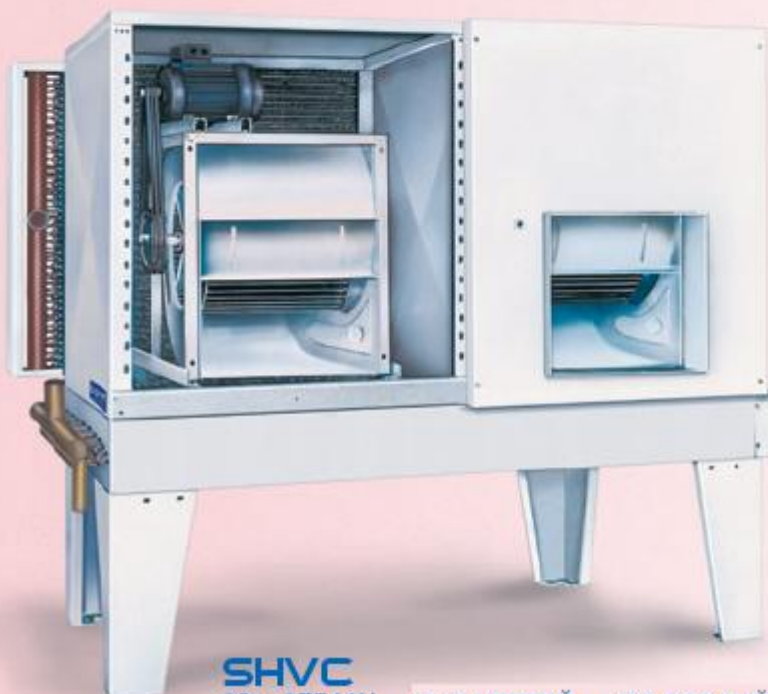


PHVC

20,4 ÷ 62,6 kW

8 МОДЕЛЕЙ

32 ВЕРСИИ



SHVC

39 ÷ 375 kW

10 МОДЕЛЕЙ

370 ВЕРСИИ



Стандартная спецификация производительности согласно ENV 327

Производительность конденсаторов протестирована при следующих условиях:

Окружающая температура	25°C
Температура конденсации	40°C
Хладагент	R404A

Крепление теплообменной батареи



Новая запатентованная LU-VE Contardo система крепления теплообменной батареи полностью предотвращает контакт труб с рамой компрессора и обеспечивает надежную защиту для трубок теплообменника во время транспортировки, установки и работы конденсатора.

Диффузор вентилятора

- Каждая секция вентиляторов отделена от других.

Моторы вентиляторов

- Моторы вентиляторов с долговечной смазкой и защитой от перегрева
- Моторы и вентиляторы, статически и динамически сбалансированы

Внимание

Для правильной работы электромоторов должно поддерживаться внешнее статическое давление, даже при неработающих одном или более моторе, согласно требуемой производительности. Однако при невозможности поддерживать внешнее статическое давление рекомендуется выбирать более крупные моторы (только для SHVC).

Корпус

- Новый стальной корпус с антикоррозийным покрытием Epoxy-Polyester

Обслуживание

- Боковые панели легко снимаются, обеспечивая полный доступ к моторам и батарее.

Тестирование

Все теплообменники обезжирены, очищены и протестированы под давлением.

Максимальное рабочее давление: 28 bar.

Специальные версии

Ламели:

- ALUPAINT®: алюминевые окрашенные ламели (PC X 0,97)
- CU: медные ламели (PC X 1,03)
- Моторы с 2 скоростями (4/8 полюсные). (только для SHVC).

Modello Modèle	Type Modèle	PHVC (2.1 mm)	100	110	120	130	240	250	260	270
Pressione statica esterna External static pressure	Portata d'aria Débit d'air	Portata d'aria Débit d'air	20,4	23,3	27,6	31,3	40,8	46,6	55,2	62,6
Внешнее статическое напряжение	Объем воздуха	Объем воздуха	5150	5050	7000	6850	10300	10100	14000	13700
	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	47	47	52	51	50	50	55	54
	Assorbimento motore Motor power consumption	Assorbimento motore Motor power consumption	1340	1300	1850	1760	2680	2600	3700	3520
	1 - 230 V 50 Hz	1 - 230 V 50 Hz	6,5	6,3	8,6	8,3	13,0	12,6	17,2	16,6
	Energoпотребление мотора	Energoпотребление мотора								
Modello Modèle	Type Modèle	PHVC (2.1 mm)	100	110	120	130	240	250	260	270
Pressione statica esterna External static pressure	Portata d'aria Débit d'air	Portata d'aria Débit d'air	20,1	22,9	26,9	30,5	40,2	45,8	53,8	61,0
Внешнее статическое напряжение	Объем воздуха	Объем воздуха	5000	4900	6750	6550	10000	9800	13500	13100
	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	46	46	51	50	49	49	54	53
	Assorbimento motore Motor power consumption	Assorbimento motore Motor power consumption	1260	1220	1720	1640	2520	2440	3440	3280
	1 - 230 V 50 Hz	1 - 230 V 50 Hz	6,1	5,9	8,1	7,8	12,2	11,8	16,2	15,6
	Energoпотребление мотора	Energoпотребление мотора								
Modello Modèle	Type Modèle	PHVC (2.1 mm)	100	110	120	130	240	250	260	270
Pressione statica esterna External static pressure	Portata d'aria Débit d'air	Portata d'aria Débit d'air	19,6	22,3	26,1	29,4	39,2	44,6	52,2	58,8
Внешнее статическое напряжение	Объем воздуха	Объем воздуха	4850	4750	6400	6250	9700	9500	12800	12500
	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	46	46	50	49	49	49	53	52
	Assorbimento motore Motor power consumption	Assorbimento motore Motor power consumption	1180	1140	1600	1540	2360	2280	3200	3080
	1 - 230 V 50 Hz	1 - 230 V 50 Hz	5,7	5,5	7,6	7,3	11,4	11,0	15,2	14,6
	Energoпотребление мотора	Energoпотребление мотора								
Modello Modèle	Type Modèle	PHVC (2.1 mm)	100	110	120	130	240	250	260	270
Pressione statica esterna External static pressure	Portata d'aria Débit d'air	Portata d'aria Débit d'air	19,1	21,4	25,2	28,2	38,2	42,8	50,4	56,4
Внешнее статическое напряжение	Объем воздуха	Объем воздуха	4650	4450	6050	5850	9300	8900	12100	11700
	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	45	45	49	48	48	48	52	51
	Assorbimento motore Motor power consumption	Assorbimento motore Motor power consumption	1110	1070	1490	1430	2220	2140	2980	2860
	1 - 230 V 50 Hz	1 - 230 V 50 Hz	5,3	5,1	7,0	6,7	10,6	10,2	14,0	13,4
	Energoпотребление мотора	Energoпотребление мотора								
Modello Modèle	Type Modèle	PHVC (2.1 mm)	100	110	120	130	240	250	260	270
Pressione statica esterna External static pressure	Portata d'aria Débit d'air	Portata d'aria Débit d'air	18,2	20,3	24,3	26,9	36,4	40,6	48,6	53,8
Внешнее статическое напряжение	Объем воздуха	Объем воздуха	4300	4150	5700	5500	8600	8300	11400	11000
	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	Livello di pressione sonora Niveau pression sonore	45	45	48	47	48	48	51	50
	Assorbimento motore Motor power consumption	Assorbimento motore Motor power consumption	1040	990	1370	1300	2080	1980	2740	2600
	1 - 230 V 50 Hz	1 - 230 V 50 Hz	5,2	5,0	6,3	6,1	10,4	10,0	12,6	12,2
	Energoпотребление мотора	Energoпотребление мотора								

■ con 1,0 m di canale / with 1,0 m duct / avec 1,0 m de gaine / mit 1,0 m Kanal
▲ escluso uscita canale / except duct outlet / sauf sortie gaine / Austrittskanal ausgeschlossen

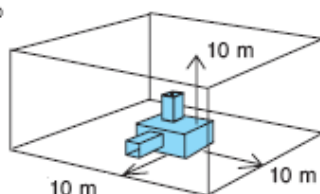
LIVELLO PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL NIVEAU PRESSION SONORE УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Livello pressione sonora sulla superficie del parallelepipedo indicato, con piano riflettente.

Sound pressure level on the indicated parallelepiped surface, with reflective plane.

Niveau pression sonore sur la surface du parallélépipède indiqué, avec plan réfléchissant.

Уровень звукового давления на поверхности указанного параллелипипеда с отражающими плоскостями



Correzione livello pressione sonora per distanza diversa da 10 m.

Sound pressure correction for distance different of 10 m.

Correction niveau pression sonore pour distance différent de 10 m.

Коэффициент коррекции для расстояния, отличного от 10 м.

m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB(A)	10	8	5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

ACCESSORI (per PHVC)

SCU

Regolatore elettronico della velocità di rotazione dei ventilatori dei condensatori ventilati.

SPR

Sensore di pressione

SF

Interruttore generale

ACCESSORIES (for PHVC)

SCU

Electronic fan speed controller for air cooled condensers.

SPR

Pressure sensor

SF

Main switch

ACCESSOIRES (pour PHVC)

SCU

Régulateur électronique de vitesse des ventilateurs pour condensateurs à air.

SPR

Sonde de pression

SF

Interrupteur général

АКСЕССУАРЫ (для PHVC)

SCU

Электронный контроллер скорости вентиляторов

SPR

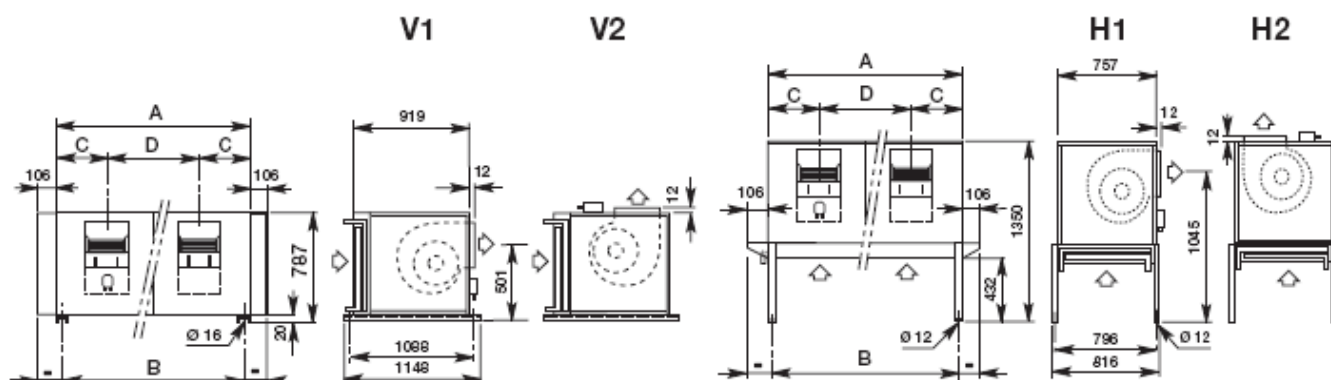
Датчик давления

SF

Основной выключатель

Modello Modèle	Type Модель	PHVC	100	110	120	130	240	250	260	270
Elettroventil. Ventilateurs	Fans Вентиляторы	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
Dimensioni Dimensions	Dimensions Размеры	A	mm	750	750	1000	1000	1500	1500	2000
		B	mm	693	693	943	943	1443	1443	1943
		C	mm	---	---	---	---	375	375	500
		D	mm	---	---	---	---	750	750	1000
Attacchi Raccordi	Connection Соединения	entrata entrée	inlet Вход	Ø mm	22	22	28	28	35	35
		uscita sortie	outlet Выход	Ø mm	22	22	28	28	28	28
Volume circuito Volume circuit	Circuit volume Объём контура	dm ³	5,2	6,6	6,6	8,5	9,4	12,3	12,3	16,0
Peso Poids	Weight Вес	kg	73	77	86	92	134	142	159	170
Circuiti Circuits	Circuit Контур	n°	7	7	9	10	15	15	15	15

V1-V2-H1-H2 = Posizione batteria e ventilatore / Coil and fan position / Position batterie et ventilateur / Позиция батареи и вентилятора



Selezione

È disponibile un programma per la selezione dei condensatori operante in ambiente Windows (REFRIGER®).

Selection

A software for condensers selection operating under Windows is available (REFRIGER®).



Selection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des condensateurs sous Windows est disponible (REFRIGER®).

Подбор

Имеется компьютерная программа подбора (REFRIGER®).

NORME

Gli apparecchi sono stati progettati e costruiti per poter essere incorporati in macchine come definito dalla Direttiva Macchine 89/392 CEE e successivi emendamenti e sono rispondenti alle seguenti norme:

- EN 60/335-1 (CEI 61-50) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Norme Generali.
- CEI-EN 60/335-2-40 Sicurezza degli apparecchi d'uso domestico e similare - parte 2. Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori.
- Direttiva 89/336 CEE e successivi emendamenti. Compatibilità elettromagnetica.
- Direttiva 73/23 CEE Bassa tensione.
- EN 294 Griglie di protezione.

STANDARDS

Les produits sont conçus et construits pour pouvoir être incorporés dans les machines comme défini par la directive européenne 89/392 CEE et amendements successifs et conformément aux normes suivantes:

- EN 60/335-1 (CEI 61-50) Sécurité des appareils électriques d'usage domestique et similaire. Norme générale.
- CEI-EN 60/335-2-40 Sécurité des appareils d'usage domestique et similaire. Norme particulière pour les pompes à chaleur électriques pour le conditionnement d'air et les déshumidificateurs.
- Directive 89/336 CEE et amendements successifs. Compatibilité électromagnétique.
- Directive 73/23 CEE Basse tension.
- EN 294 Grilles de protection.

NORMES

The products are provided for incorporation in machines as defined in the EC Machine Directive 89/392/EEC and subsequent modifications according to the following safety standard references:

- EN 60/335-1 (CEI 61-50) Safety of household and similar electrical appliances. General requirements.
- CEI-EN 60/335-2-40 Safety of household and similar electrical appliances - Part 2: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.
- Machine Directive 89/336 EEC and subsequent modifications. Electromagnetic compatibility.
- Directive 73/23 EEC Low tension.
- EN 294 Fan guards.

СТАНДАРТЫ

Воздухоохладители разработаны и выполнены таким образом, чтобы их можно было встроить в машину согласно Директивам 89/392 CEE и последующим поправкам.

- Воздухоохладители соответствуют следующим нормативам:
- EN 60/335-1 (CEI 61-50) Безопасность электрических бытовых приборов и подобного оборудования. Основные нормативы.
- CEI-EN 60/335-2-440 Безопасность электрических бытовых приборов и подобного оборудования - часть 2. Специальные нормативы для электрических тепловых насосов, кондиционеров воздуха и осушителей.
- Директива 89/336 CEE и последующие поправки. Электромагнитная совместимость.
- Директива 73/23 CEE Низкое напряжение.
- EN 294 Защитные решетки.

Esempio di ordinazione Ordering example

PHVC

130

V1

Exemple de commande Пример заказа

Codice
Code
Код

**V1-V2
H1-H2**

SHVC 39 ÷ 375 kW

Potenza Puissance	Rating Мощность	kW * (ΔT 15 K)
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Расход воздуха	m³/h *
Livello pressione sonora Niveau pression sonore	Уровень звукового давления	dB (A) ▲

* con 1,5 m di canale
* with 1,5 m duct
▲ escluso uscita canale
▲ sauf sortie gaine

* avec 1,5 m de gaine
* mit 1,5 m Kanal
▲ except duct outlet
▲ Austrittskanal ausgeschlossen

Pa Pressione statica esterna
External static pressure
Pression statique externe
Внешнее статическое давление

N numero motori
motor number
nombre moteurs
Кол-во моторов

kW potenza motori
motor power
puissance moteurs
Мощность моторов

S batteria singola
single coil
batterie unique
Однорядная батарея

T batteria doppia
twin coil
batterie double
Двухрядная батарея

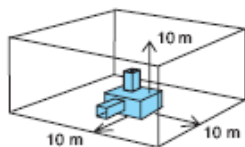
Livello pressione sonora
Niveau pression sonore

Livello pressione sonora sulla superficie del parallelepipedo indicato, con piano riflettente.
Sound pressure level on the indicated parallelepiped surface, with reflective plane.

Niveau pression sonore sur la surface du parallélépipède indiqué, avec plan réfléchissant.

Уровень звукового давления на поверхности указанного параллелепипеда с отражающими плоскостями

Уровень звукового давления

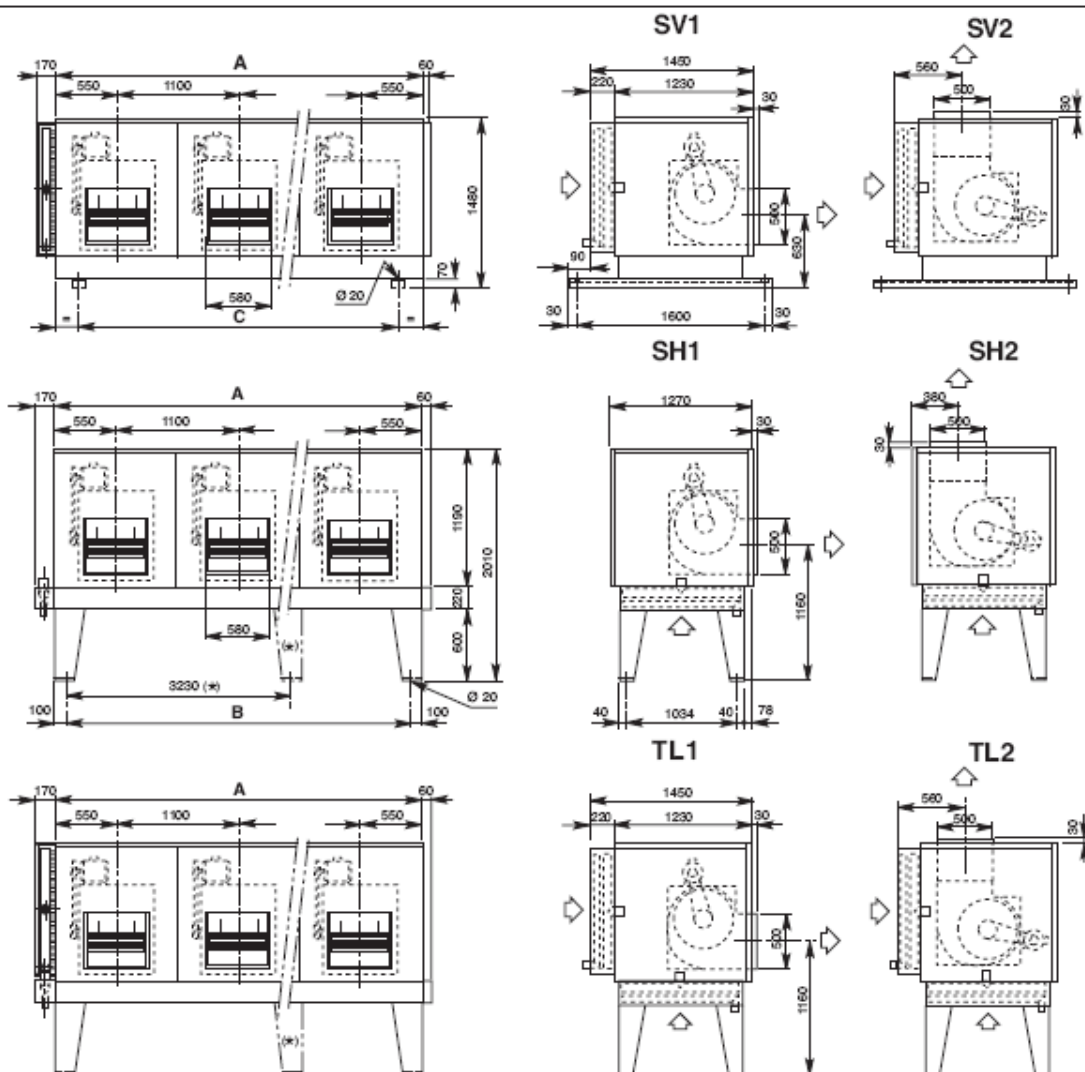


Correzione livello pressione sonora per distanza diversa da 10 m.
Sound pressure correction for distance different of 10 m.
Correzion niveau pression sonore pour distance d'ifférent de 10 m.
Коэффициент коррекции для расстояния, отличного от 10 м.

m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	10	8	5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

Pa			0			40			80		
N	kW	S/T	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)
1	0,75	S	39	10500	45	34	8700	41	-	-	-
	1,1		43	12200	48	39	10500	45	34	8700	44
	1,5		47	14000	50	44	12600	48	40	10900	47
	2,2		51	16300	53	48	14500	51	46	13500	51
	3		54	18000	56	53	16900	54	50	15800	54
1	4	T	-	-	-	57	19400	57	55	18600	57
	0,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1		50	11600	49	44	9900	45	44	9900	47
	1,5		56	13400	51	51	11900	48	52	12200	51
	2,2		62	15200	54	58	13700	52	61	14600	54
2	3	S	69	17200	57	65	15900	55	68	16900	57
	4		75	19400	59	72	18200	58	-	-	-
	0,75		78	21000	48	68	17400	44	-	-	-
	1,1		86	24400	51	78	21000	48	68	17400	47
	1,5		94	28000	53	88	25200	51	80	21800	50
2	2,2	T	102	32600	56	96	29000	54	92	27000	54
	3		108	36000	59	106	33800	57	100	31600	57
	4		-	-	-	114	38800	60	110	37200	60
	0,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1		100	23200	52	88	19800	48	88	19800	50
2	1,5	S	112	26800	54	102	23800	51	104	24400	54
	2,2		124	30400	57	116	27400	55	122	29200	57
	3		138	34400	60	130	31800	58	136	33800	60
	4		150	38800	62	144	36400	61	-	-	-
	0,75		117	31500	50	102	26100	46	-	-	-
3	1,1	T	129	36600	53	117	31500	50	102	26100	49
	1,5		141	42000	55	132	37800	53	120	32700	52
	2,2		153	48900	58	144	43500	56	138	40500	56
	3		162	54000	61	159	50700	59	150	47800	59
	4		-	-	-	171	58200	62	165	55800	62
3	0,75	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1		150	34800	54	132	29700	50	132	29700	52
	1,5		168	40200	56	153	35700	53	156	36600	56
	2,2		186	45600	59	174	41100	57	183	43800	59
	3		207	51600	62	195	47700	60	204	50700	62
4	4	T	225	58200	64	216	54600	63	-	-	-
	0,75		156	42000	51	136	34800	47	-	-	-
	1,1		172	48800	54	156	42000	51	136	34800	50
	1,5		188	56000	56	176	50400	54	160	43600	53
	2,2		204	65200	59	192	58000	57	184	54000	57
4	3	S	216	72000	62	212	67600	60	200	63200	60
	4		-	-	-	228	77600	63	220	74400	63
	0,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1		200	46400	55	176	39600	51	176	39600	53
	1,5		224	53600	57	204	47600	54	208	48800	57
5	2,2	T	248	60800	60	232	54800	58	244	58400	60
	3		276	68800	63	260	63600	61	272	67600	63
	4		300	77600	65	288	72800	64	-	-	-
	0,75		195	52500	52	170	43500	48	-	-	-
	1,1		215	61000	55	195	52500	52	170	43500	51
5	1,5	S	235	70000	57	220	63000	55	200	54500	54
	2,2		255	81500	60	240	72500	58	230	67500	58
	3		270	90000	63	265	84500	61	250	79000	61
	4		-	-	-	285	97000	64	275	93000	64
	0,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1,1	T	250	58000	56	220	49500	52	220	49500	54
	1,5		280	67000	58	255	59500	55	260	61000	58
	2,2		310	76000	61	290	68500	59	305	73000	61
	3		345	86000	64	325	79500	62	340	84500	64
	4		375	97000	66	360	91000	65	-	-	-

	120			160			200			240			280			320			360		
	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)	kW	m³/h	dB (A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	37	9900	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	11800	49	45	13100	50	41	11300	49	45	13100	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	14500	52	51	16300	54	49	15000	53	49	15000	53	45	13100	52	-	-	-	-	-	-	-
53	17500	55	54	17500	55	51	16300	55	-	-	-	-	-	-	52	16900	55	49	15000	53	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	10200	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	13400	52	49	11300	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	15900	56	60	14600	55	54	12800	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	18600	58	70	17600	58	66	16500	57	61	14900	56	61	14900	55	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	74	19600	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	23600	52	90	26200	53	82	22600	52	90	26200	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	29000	55	102	32600	57	98	30000	56	98	30000	56	90	26200	55	-	-	-	-	-	-	-
106	35000	58	108	35000	58	102	32600	58	-	-	-	-	-	-	104	33800	58	98	30000	56	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	20400	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	26800	55	98	22600	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	31800	59	120	29200	58	108	25600	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	37200	61	140	35200	61	132	33000	60	122	29800	59	122	29800	58	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	111	29400	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	35400	54	135	39300	55	123	33900	54	135	39300	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	43500	57	153	48900	59	147	45000	58	147	45000	58	135	39300	57	-	-	-	-	-	-	-
159	52500	60	162	52500	60	153	48900	60	-	-	-	-	-	-	156	50700	60	147	45000	58	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	30600	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	40200	57	147	33900	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	47700	61	180	43800	60	162	38400	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	55800	63	210	52800	63	198	49500	62	183	44700	61	183	44700	60	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	148	39200	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	47200	55	180	52400	56	164	45200	55	180	52400	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	58000	58	204	65200	60	196	60000	59	196	60000	59	180	52400	58	-	-	-	-	-	-	-
212	70000	61	216	70000	61	204	65200	61	-	-	-	-	-	-	208	67600	61	196	60000	59	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	40800	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	53600	58	196	45200	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	63600	62	240	58400	61	216	51200	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	74400	64	280	70400	64	264	66000	63	244	59600	62	244	59600	61	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	185	49000	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	59000	56	225	65500	57	205	56500	56	225	65500	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	72500	59	255	81500	61	245	75000	60	245	75000	60	225	65500	59	-	-	-	-	-	-	-
265	87500	62	270	87500	62	255	81500	62	-	-	-	-	-	-	260	84500	62	245	75000	60	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	51000	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	67000	59	245	56500	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	79500	63	300	73000	62	270	64000	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	93000	65	350	88000	65	330	82500	64	305	74500	63	305	74500	61	-	-	-	-	-	-	-



* Solo per : 5 elettroventilatori / Only for : 5 fans / Seulement pour : 5 ventilateurs / Только для: 5 вентиляторов

Batteria Batterie	Coil Батарея		S = batteria singola batterie unique single coil Однорядная					T = batteria doppia batterie double twin coil Двухрядная					
Motori Moteurs	Motors Моторы	n°	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Dimensioni Dimensions	Dimensions Размеры	A mm	1100	2200	3300	4400	5500	1100	2200	3300	4400	5500	
		B mm	900	2000	3100	4200	5300	900	2000	3100	4200	5300	
		C mm	905	1365	2465	3565	4665	-	-	-	-	-	
Attacchi Raccords	Connections Соединения	Entrata - Inlet - Entrée - Вход	Ø mm	35	54	54	76	76	2x35	2x54	2x54	2x54	2x76
		Uscita - Outlet - Sortie - Выход	Ø mm	28	42	42	54	54	2x28	2x42	2x42	2x42	2x54
Volume circuito Volume circuit	Circuit volume Объем контура	dm3	12	24	34	47	57	2x12	2x24	2x34	2x47	2x57	
Peso Poids	Weight Вес	V1 - V2	kg	210	400	590	770	960	-	-	-	-	-
		H1 - H2	kg	220	385	550	720	890	-	-	-	-	-
		L1 - L2	kg	-	-	-	-	-	260	450	650	850	1060
Circuiti Circuits	Circuits Контур	n°	11	22	33	66	66	2x11	2x22	2x33	2x33	2x66	

Elettroventilatori Ventilateurs	Fans Вентиляторы	4P kW	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4
Assorbimento motori Motor power consumption	Δ 3 - 380/415V 50Hz	A	1,9	3,0	3,6	5,2	7	9
Puissance moteurs Энергопотребление мотора	Δ 3 - 220/240V 50Hz	A	3,3	5,2	6,3	9	12,1	15,6

Selezione

È disponibile un programma per la selezione dei condensatori operante in ambiente Windows (REFRIGER®).

Selection

A software for condensers selection operating under Windows is available (REFRIGER®).



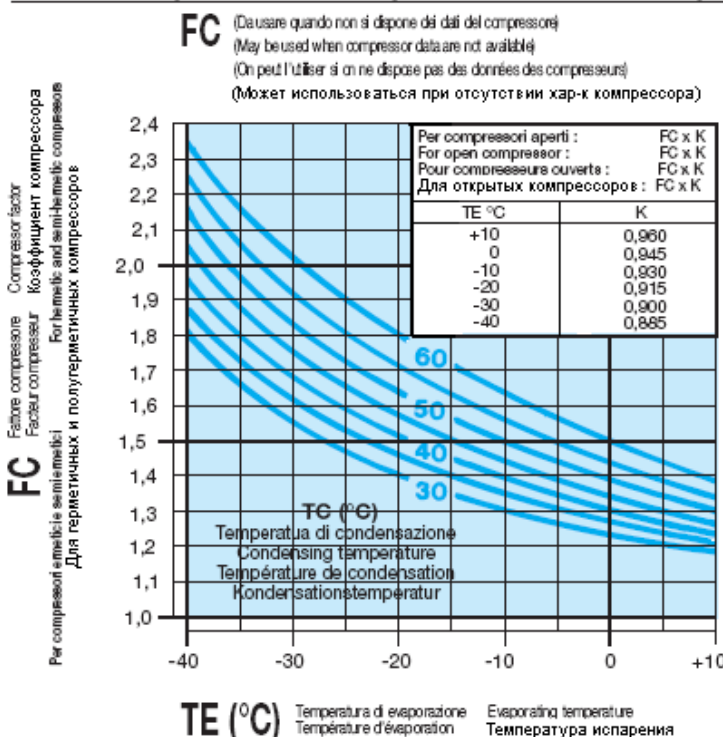
Selection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des condensateurs sous Windows est disponible (REFRIGER®).

Подбор

Имеется компьютерная программа подбора (REFRIGER®).

Scelta analitica	Analytical selection	Sélection analytique	Аналитический подбор
PC = PE x FC x 15/ΔT x FT x FA x 1/FR			
PC = Potenza condensatore	Condenser capacity	Puissance condenseur	Мощность конденсатора
PE = Potenza evaporatore	Evaporator capacity	Puissance évaporateur	Мощность испарителя
FC = Fattore compressore	Compressor factor	Facteur compresseur	Коэффициент компрессора
15/ΔT = Fattore ΔT	ΔT factor	Facteur ΔT	Коэффициент ΔT
FT = Fattore temperatura ambiente	Ambient temperature factor	Facteur température ambiante	Коэффициент окружающей температуры
FA = Fattore altitudine	Altitude factor	Facteur altitude	Коэффициент высоты
FR = Fattore refrigerante	Refrigerant factor	Facteur réfrigérant	Коэффициент хладагента



FT Fattore temperatura ambiente
Facteur température ambiante
Коэффициент окружающей температуры

TA (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
FT	0,950	0,963	0,975	0,988	1,00	1,013	1,026	1,039	1,052	1,065

FA Fattore altitudine
Facteur altitude
Коэффициент высоты

m	0	200	400	600	800	1000	1200	1400
FA	1,00	1,013	1,027	1,042	1,058	1,074	1,089	1,107

m	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
FA	1,124	1,142	1,160	1,180	1,201	1,222	1,243	1,265

FR Fattore refrigerante
Facteur réfrigérant
Коэффициент хладагента

R	R404A	R 22	R 134a
FR	1,00	0,96	0,93

Dati di base	Basic data	Données de base	Основные характеристики
PE = Potenza evaporatore	Evaporator capacity	Puissance évaporateur	Мощность испарителя = 70 kW
TE = Temperatura di evaporazione	Evaporating temperature	Température d'évaporation	Температура испарения = -10°C
TC = Temperatura di condensazione	Condensing temperature	Température de condensation	Температура конденсации = 43°C
Tipo di compressore semi-ermetico	Compressor type semi-hermetic	Type de compresseur semi-hermétique	Тип компрессора полугерметичный
TA = Temperatura ambiente	Ambient temperature	Température ambiante	Окруж. температура = 30°C
ΔT = (TC-TA)	(TC-TA)	(TC-TA)	(TC-TA) = 13 K
Altitudine	Altitude	Altitude	Высота = 600 m
Refrigerante	Refrigerant	Réfrigérant	Хладагент = R404A
Rumorosità a 15 m	Noise at 15 m	Niveau sonore à 15 m	Уровень шума на 15 m = 52 dB (A)
Pressione statica esterna	External static pressure	Pression statique externe	Внешнее стат. давление = 110 Pa

$$PC = 70 \times 1.43 \times \frac{15}{13} \times 1.013 \times 1.042 \times \frac{1}{1.0} = 122 \text{ kW}$$

Selezione / Selection / Sélection / Подбор

SHVC 120 N3 kW2,2 S H1

Livello sonoro / Noise level / Niveau sonore / Уровень шума = 54 - 3 = 51 dB (A) 15 m

Esempio di ordinazione Ordering example		SHVC	120	N3	kW2,2	S	H1	Exemple de commande Пример заказа			
S = Super H = Hitec® V = Ventilato Air cooled Ventilé Воздушный C = Centrifugo Centrifugal Centrifugés Центробежный		Pa Pressione statica esterna External static pressure Pression statique externe Внешнее статическое давление		N = numero motori motor number nombre moteurs кол-во моторов		kW = potenza motori motor power puissance moteurs мощность моторов		S = batteria singola single coil batterie unique однорядная батарея T = batteria doppia twin coil batterie double двухрядная батарея		V1 - V2 H1 - H2 L1 - L2 posizione batteria e ventilatore coil and fan position position batterie et ventilateur позиция батареи и вентилятора	



Headquarters:

LU-VE S.p.A.

21040 UBOLDO VA - ITALY

Via Caduti della Liberazione, 53

Tel. + 39 02 96716.1- Fax +39 02 967 80 560

E-mail: sales@luve.it www.luve.it

FRANCE

LU-VE CONTARDO FRANCE s.a.r.l.

69002 LYON - 132 Cours Charlemagne

Tel. +33 4 72779868 Fax +33 4 72779867

E-mail: luve@luve.fr

GERMANY

LU-VE CONTARDO DEUTSCHLAND GmbH

70597 STUTTGART - Bruno - Jacoby-Weg, 10

Tel. +49 711 727211.0 Fax +49 711 727211.29

E-mail: zentrale@luve.de

SPAIN

LU-VE CONTARDO IBERICA s.l.

28230 LAS ROZAS (MADRID) - ESPAÑA

Edif. Fiteri VIII - Valle de Alcudia, 3 - 2a Pta., Of.9

Tel +34 91 7216310 Fax +34 91 7219192

E-mail: luveib@luve.com.es

UK-EIRE

LU-VE CONTARDO UK-EIRE OFFICE

FAREHAM HANTS - P.O.Box 3, PO15 7YU

Tel. +44 1 489 861503 Fax +44 1 489 861504

E-mail: info@luveuk.com

RUSSIA

LU-VE CONTARDO RUSSIA OFFICE

127015 MOSCOW

ul. Bolshaya Novodmitrovskaya ulitsa, d.23, str.6

Tel. +7 495 685 93 96 Fax +7 495 685 93 55

E-mail: office@luve-russia.com

194044 ST-PETERSBURG

Tel. & Fax +7 412 320 49 02

E-mail: kulikov@luve-russia.com

POLAND

LU-VE POLSKA OFFICE

44-109 GLIWICE - ul. Wyzwolkowickiego 30

Tel. +48 32 330 40 50 - Fax +48 32 330 40 30

E-mail: dlegobof@eest.pl - elawomir.kalberczyk@luve.it

COSTA RICA

LU-VE CONTARDO CARIBE OFFICE

San Antonio de Belén, de Iglesia 100m W, 50m N

Ofi-centro P° de Belén, local 2- 1a planta

Tel. & Fax +508 2 299 10 76

E-mail: luvecar@cos.co.cr

AUSTRALIA

LU-VE PACIFIC PTY. Ltd.

3074 AUSTRALIA - THOMASTOWN - VICTORIA

84 Northgate Drive

Tel. +61 3 946 41433 Fax +61 3 946 40860

E-mail: sales@luve.com.au



GARANZIA 2 ANNI

Tutti i nostri prodotti sono costruiti con materiali di qualità e sottoposti a severi collaudi. Essi vengono pertanto garantiti per il periodo di due anni da qualsiasi difetto di costruzione. Sono esclusi dalla garanzia i danni causati da fenomeni di corrosione. Eventuali parti od apparecchi riscontrati difettosi dovranno essere resi franco di porto al nostro Stabilimento, ove verranno controllati e, a nostro giudizio, riparati o sostituiti. Nessuna responsabilità viene da noi assunta per perdite o danni causati dall'uso o cattivo uso dei nostri prodotti. Ogni forma di garanzia decade qualora si riscontrasse che gli apparecchi sono stati sottoposti a cattivo uso o erroneamente installati. Ci riserviamo di apportare alla nostra produzione tutte le modifiche atte a migliorarne il rendimento o l'aspetto senza previa comunicazione e senza impegno per quanto riguarda la produzione precedente.

2 YEAR GUARANTEE

All our products are manufactured from high quality materials and undergo severe final tests. They are therefore guaranteed against any construction defect for a period of two years. Damage caused by corrosive agents is excluded. Components or units found to be defective must be returned to our factory with prepaid freight where they will be checked and, depending on our judgement, replaced or repaired. We take no responsibility for leaks or damage caused by the use or misuse of our products. No guarantee is granted in the event of misuse or incorrect installation of the products. We reserve the right to make modifications in order to improve the performance or appearance of our products at any time without notice and without any obligation to previous production.

"IL FUTURO HA UN CUORE ANTICO"

"LE FUTUR A UN COEUR ANCIEN"

"THE FUTURE HAS AN ANCIENT HEART"

"DIE ZUKUNFT HAT EIN ANTIKES HERZ"

(C. Levi)

GARANTIE 2 ANS

Tous nos produits sont fabriqués avec du matériel de premier choix et soumis à des essais sévères. Nous les garantissons, néanmoins, pour une période de deux années, contre tous défauts de construction. Les dommages causés par des phénomènes de corrosion sont exclus. Toutes les parties ou appareils éventuellement defectueux devront nous être expédiés franco à l'Usine. Après notre contrôle, ils seront réparés ou remplacés, selon notre jugement. Nous ne prenons aucune responsabilité pour les dommages éventuels causés par l'usage ou la mauvaise installation de nos appareils. Notre garantie s'annulerait au cas où nos appareils seraient soumis à une mauvaise installation. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de construction de nos appareils sans avis préalable, et sans aucun engagement vis-à-vis des fournitures précédentes.

GEWÄHRLEISTUNG 2 JAHRE

Alle Erzeugnisse dieses Kataloges sind aus hochwertigen Materialien hergestellt und strengen Kontrollen unterworfen. Wir leisten daher Gewährleistung für den Zeitraum zwei Jahre für jede Art von Konstruktionsfehlern. Die durch Korrosion verursachte Schäden sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Reklamierte Waren müssen frachtfrei an uns eingesandt werden, wo sie geprüft und nach unserer Entscheidung ausgewechselt werden. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Verluste oder Schäden infolge von normalen Verschleiß oder unsachgemäßer Behandlung. Jede Art von Gewährleistung erlischt, falls festgestellt werden sollte, dass die Geräte unsachgemäß behandelt oder falsch eingebaut wurden. Da wir bestrebt sind, unsere Erzeugnisse ständig zu verbessern, sind für Konstruktions und Spezifikationsänderungen alle Rechte vorbehalten.

03/10

Code 30126476