



H I T E C G R E E N

SHP-SHS

AEROEVAPORATORI PER ARMADI E PICCOLE CELLE

UNIT COOLERS FOR SMALL COLD ROOM AND REACH IN CABINETS

EVAPORATEURS VENTILES POUR PETITES CHAMBRES FROIDES ET ARMOIRES

HOCHLEISTUNGSLUFTKÜHLER FÜR KLEINE KÜHL- UND GEFRIERRÄUME SOWIE FÜR KÜHLMÖBEL

2

**YEARS
GUARANTEE**

**CERTIFIED
QUALITY
SYSTEM**

ISO 9001



LU-VE
CONTARDO®



SHP



SHS



470÷2290 W

10 MODELS

20 VERSIONS

Carenatura di materiale antiurto e antfortunistico "Safeshell".

Casing manufactured from "Safeshell" shock resistant safety material.

Carrosserie en matériau antichocs "Safeshell".

Gehäuse aus stossfestem und unfallverhütendem Material: "Safeshell".

SHP-SHS

Aerorevaporatori per armadi e piccole celle.

Le caratteristiche dimensionali e funzionali che contraddistinguono la nuova serie SHS sono:

- scambio termico super efficiente
- deumidificazione ridotta
- formazione di brina ridotta
- elevata freccia d'aria
- volume interno circuito molto ridotto
- basso livello di rumorosità
- bassi consumi d'energia
- dimensioni d'ingombro molto compatte.

Unit coolers for small cold room and reach in cabinets.

The dimensional and functional characteristics that distinguish this new SHS range are:

- Super efficient heat exchanger
- Reduced dehumidification
- Reduced frost formation
- Increased air throw
- Greatly reduced internal volume
- Low noise levels
- Low energy consumption
- Very compact overall dimensions.

Evaporateurs ventilés pour petites chambres froides et armoires.

Les caractéristiques techniques qui distinguent cette nouvelle série SHS sont:

- Echange thermique super élevé
- Déshumidification réduite
- Formation de givre réduite
- Projection d'air élevée
- Volume interne des circuits particulièrement réduit
- Faible niveau sonore
- Faible consommation d'énergie
- Moins d'encombrement.

Hochleistungsluftkühler für kleine Kühl- und Gefrierräume sowie für Kühlmöbel.

Die Eigenschaften der neuen Serie SHS sind:

- hocheffizienter Wärmeübergang
- verringerte Entfeuchtung
- verringerter Reifansatz
- hohe Wurfweite
- sehr geringer Rohrinhalt
- niedriger Geräuschpegel
- niedrige Leistungsaufnahme
- kompakte Abmessungen.

Nuovo scambiatore di calore Turbocoil 2 (SHS)

Il nuovo scambiatore di calore super efficiente Turbocoil 2, caratterizzato dal più elevato rapporto Potenza/Costo ottenibile è realizzato con:

Tubi

Nuovi tubi di rame di piccolo diametro con rigatura interna elicoidale ad alta efficienza progettata per l'evaporazione dei nuovi fluidi refrigeranti.

Alette Turbofin 2

Nuove alette di alluminio ad alta efficienza con speciale configurazione del profilo turbolenziatore per ridurre la deumidificazione e la formazione di brina.

Elettroventilatori

I motori sono costruiti secondo gli standard CEI VDE. Classe di isolamento B. I motori sono monofase a 230V/50Hz ed hanno la protezione termica incorporata.

Griglia

Le alette direttrici con profilo aerodinamico consentono perdite di carico minime. Le griglie sono conformi alle più severe norme di sicurezza, per garantire la massima protezione.

Sbrinamento elettrico

Le resistenze elettriche di acciaio inossidabile consentono un efficiente e rapido sbrinamento della batteria.

Design e materiali

I colori sono coerenti con l'impiego e studiati per meglio armonizzarsi con i materiali abitualmente usati nella costruzione di celle frigorifere.

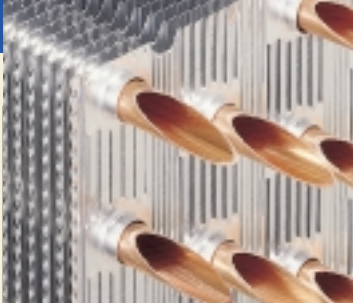
Le forme sono studiate per limitare i danni conseguenti ad impatti accidentali.

Il convogliatore è realizzato con lo stesso materiale impiegato da più di un decennio - con i migliori risultati - nei frigoriferi commerciali a bassa temperatura.

Manutenzione

Un solo utensile per accedere a tutte le parti interne.

Il convogliatore è facilmente smontabile e l'accessibilità ai motori, alle resistenze elettriche e alla valvola termostatica è completa.



New Turbocoil 2 Heat Exchanger (SHS)

Our super efficient Turbocoil 2 heat exchanger has a high ratio of capacity/cost, that has been achieved by the following:

Tubes

New small diameter inner grooved helical, high efficiency copper tubes specially developed for the new refrigerants.

Turbofin 2

New aluminium high efficiency fins with special turbulence, reducing dehumidification and frost formation.

Fan motors

Fan motors are manufactured according to CEI VDE Standards, Insulation Class B. All motors are single phase, thermally protected against overload and can be used on 230V/50Hz supplies.

Fan guard

Special attention has been given to the air flow path to provide uniform and aerodynamic air flow through the coil. All fan guards conform to the most severe European Safety Standards, thus guaranteeing maximum protection.

Electric Defrost

The stainless steel electric heater element permits a quick and efficient defrost of the coil.

Cabinet construction

The main framework of the unit cooler is constructed in aluminium, and stainless steel screws are used throughout.

The shroud is manufactured in a white reinforced material which is suitable for use in low temperature coldrooms.

Maintenance

The casing is easily removable to give all round accessibility and to make installation, cleaning or service much easier than traditional unit coolers.

Nouvelle batterie d'échange thermique Turbocoil 2 (SHS)

La batterie d'échange thermique super performante "Turbocoil 2", caractérisée par le rapport Performances/Coût le plus élevé réalisable, est obtenue avec:

Tubes

Nouveaux tubes de cuivre, de petit diamètre, avec rainurage interne hélicoïdal idéal, à haute efficacité, étudiés pour l'évaporation des nouveaux fluides réfrigérants.

Ailettes Turbofin 2

Nouvelles ailettes d'aluminium, à haute efficacité, avec configuration spéciale pour assurer moins de déshumidification et par conséquent, moins de formation de givre.

Motoventilateurs

Les moteurs sont construits suivant les standards CEI VDE. Classe d'isolement B. Ces mêmes moteurs peuvent fonctionner pour installations en 230V/50Hz monophasés et ont la protection thermique incorporée.

Grille

Ailettes directrices avec profil aérodynamique qui permet une perte de charge minime. Les grilles sont en conformité avec les plus sévères normes de sécurité et garantissent la protection maximale.

Dégivrage électrique

Les résistances électriques de la plus haute qualité sont en acier inoxydable et assurent un dégivrage efficace et rapide de la batterie.

Design et matériaux

Les coloris s'intègrent avec l'emploi et sont étudiés pour une meilleure harmonisation avec les matériaux utilisés dans la construction des chambres froides. Les formes sont étudiées pour limiter les dommages consécutifs aux chocs accidentels. Le diffuseur est réalisé avec le même matériau installé depuis plus d'une décennie, avec les meilleurs résultats, dans les frigorifères commerciaux à basse température.

Maintenance

Un seul outil pour accéder à toutes les parties intérieures. Le carénage est facilement démontable et l'accessibilité aux moteurs, aux résistances électriques et à la vanne thermostatique est totale.

Neue Wärmeaustausche Turbocoil 2 (SHS)

Der neue Turbocoil 2 ist ein hocheffizienter Wärmeaustauscher mit dem höchsten Preis/Leistungsverhältnis:

Rohre

Neue innen berippte Rohre mit kleinerem Durchmesser ausgelegt für die neuen Kältemittel.

Lamellen Turbofin 2

Neue Hochleistungs-Aluminium-Lamellen mit speziell "Turbolencer", um die Entfeuchtung und den Reifansatz zu reduzieren.

Lüftermotore

Die Lüftermotore sind gemäß CEI VDE-Prüfung Isolationklasse B gefertigt. Sie können für 230V/50Hz eingesetzt werden und sind thermisch gegen Überlastung geschützt.

Schutzgitter

Gerichtete Lamellen mit aerodynamischen Profil garantieren einen geringen Druckverlust. Die Schutzgitter entsprechen mit den Schutzvorschriften der europäischen Staaten.

Elektro-Abtauung

Die Edelstahl-Elektroheizungen gewährleisten eine effiziente und schnelle Abtauung.

Konstruktion und Materialien

Die Luftführung ist aus einem Material gefertigt, das seit mehr als 10 Jahren mit besten Ergebnissen in Tiefkühltruhen verwendet wird.

Die Kleinteile sind aus rostfreiem Stahl.

Wartung

Das Verdampfergehäuse ist leicht abnehmbar und die Montage von Lüftermotoren, Abtauheizstäben und Einspritzventilen sehr einfach.

SHP 4.3 mm Passo alette / Pas des ailettes Fin spacing / Lamellenabstand **TC = 10 °C ÷ -18 °C**

Modello / Modèle	Type / Modell	SHP		6	9	
Potenza / Puissance	Rating / Leistung	(●) TC 2,5 °C ΔT1 10 K (R404A)	W	470	580	
Portata d'aria / Débit d'air	Air quantity / Luftdurchsatz		m ³ /h m ³ /sec	220 0.061	200 0.055	
Ventilatori / Ventilateurs	Fans / Ventilatoren		n° x Ø mm	1 x 154	1 x 154	
Assorbimento motori / Motor power consumption / Puissance moteurs / Motorleistungsaufnahme		1 ~ 230 V - 50 Hz	W A	34 0.26	34 0.26	
Sbrinamento / Dégivrage	Defrost / Abtauung	E 230 V	W	270	270	
Dimensioni / Dimensions	Dimensions / Abmessungen	A	mm	390	390	
		B	mm	315	315	
		C	mm	187	187	
Attacchi / Connections / Raccords / Anschlüsse	Entrata / entrée / uscita / sortie	inlet / Eintritt	Ø mm	8	8	
		outlet / Austritt	Ø mm	8	8	
Volume circ. / Volume circuit	Circuit volume / Rohrinhalt		dm ³	0.20	0.30	
Superficie / Surface / Fläche	★ TURBOCOIL	equivalente / équivalente	equivalent / gleichwertig	m ²	1.33	2.00
		esterna / externe	external / äußere	m ²	0.95	1.43
		interna / interne	internal / innere	m ²	0.17	0.25
Peso / Poids	Weight / Gewicht		kg	2.7	2.9	

ΔT1 = differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante.

ΔT1 = difference between air inlet temperature and refrigerant temperature.

ΔT1 = différence entre la température d'entrée de l'air et la température d'évaporation du réfrigérant.

ΔT1 = Differenz zwischen der Eintrittstemperatur der Luft in den Luftkühler und der Verdampfungstemperatur.

★ Superficie equivalente

Superficie di uno scambiatore di calore di pari potenza ma con tubi ed alette tradizionali.

★ Surface equivalent

Equal surfaces of comparable capacity with traditional tubes and fin configuration.

★ Surface équivalente

Surface d'une batterie d'échange thermique de puissance égale, mais avec tubes et ailettes traditionnels.

★ Gleichwertige Fläche

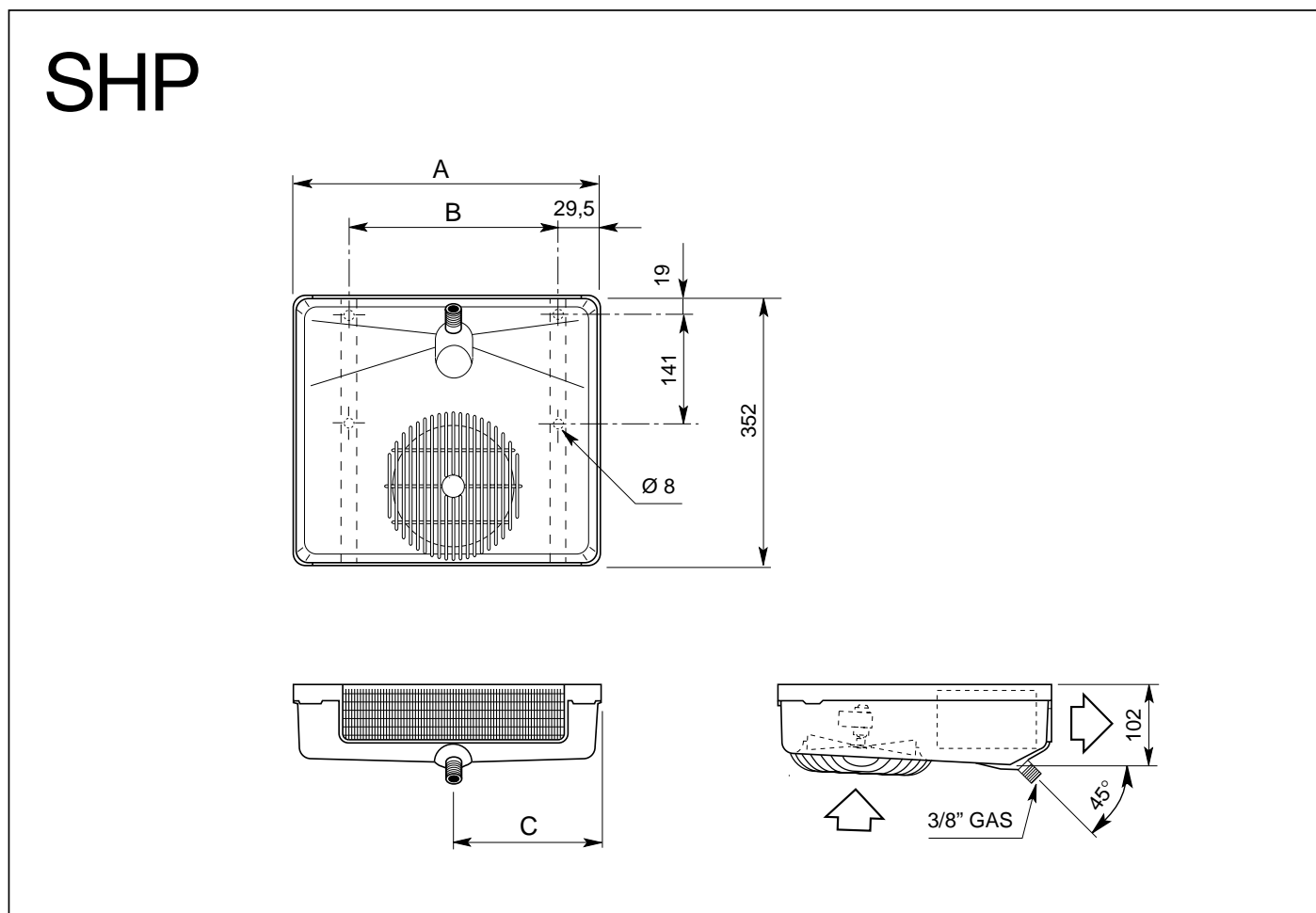
Vergleichbare Fläche der Wärmeaustauscher mit gleicher Leistung, aber ohne innen berippte Rohre und Turbo-Lamellen.

(●) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(●) For other conditions see diagrams.

(●) Pour autres conditions voir diagrammes.

(●) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme.



SHS

5.0 mm

Passo alette
Pas des ailettes

Fin spacing
Lamellenabstand

TC = 10 °C ÷ -18 °C

Modello Modèle	Type Modell	SHS		8	12	13	15	18	22	26	32		
Potenza Puissance	Rating Leistung	(*) TC ΔT1	2,5 °C 10 K (R404A)	W	700	780	950	1040	1430	1570	2050	2290	
Portata d'aria Débit d'air	Air quantity Luftdurchsatz			m³/h	440	440	500	500	850	850	980	1250	
Ventilatori Ventilateurs	Fans Ventilatoren	Ø 230 mm		(n°)	1	1	1	1	2	2	2	3	
Assorbimento motori Motor power consumption Puissance moteurs Motorleistungsaufnahme		1 ~ 230 V - 50 Hz		W	35	35	35	35	70	70	70	105	
Sbrinamento Dégivrage	Defrost Abtauung	E 230 V		W	335	335	460	460	585	585	825	825	
Dimensioni Dimensions	Dimensions Abmessungen	A		mm	493	493	647	647	803	803	1126	1126	
		B		mm	374	374	524	524	674	674	974	974	
		C		mm	224	224	299	299	374	374	524	524	
Attacchi Connections Raccords Anschlüsse		entrata entrée	inlet Eintritt	Ø mm	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	
		uscita sortie	outlet Austritt	Ø mm	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	
Volume circ. Volume circuit	Circuit volume Rohrinhalt			dm³	0.28	0.34	0.39	0.47	0.49	0.59	0.84	0.84	
Superficie Surface Surface Fläche	★	TURBOCOIL	equivalente équivalente	equivalent gleichwertig	m²	3.5	3.5	4.9	4.9	6.5	6.5	9.4	9.4
			esterna externe	external äußere	m²	2.0	2.0	2.8	2.8	3.7	3.7	5.4	5.4
			interna interne	internal innere	m²	0.17	0.21	0.25	0.30	0.32	0.39	0.56	0.56
Peso Poids	Weight Gewicht			kg	5.1	5.2	6.1	6.2	8.6	8.7	10.8	12.3	

ΔT1 = differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante.

ΔT1 = difference between air inlet temperature and refrigerant temperature.

ΔT1 = différence entre la température d'entrée de l'air et la température d'évaporation du réfrigérant.

ΔT1 = Differenz zwischen der Eintrittstemperatur der Luft in den Luftkühler und der Verdampfungstemperatur.

★ Superficie equivalente

Superficie di uno scambiatore di calore di pari potenza ma con tubi ed alette tradizionali.

★ Surface equivalent

Equal surfaces of comparable capacity with traditional tubes and fin configuration.

★ Surface équivalente

Surface d'une batterie d'échange thermique de puissance égale, mais avec tubes et ailettes traditionnels.

★ Gleichwertige Fläche

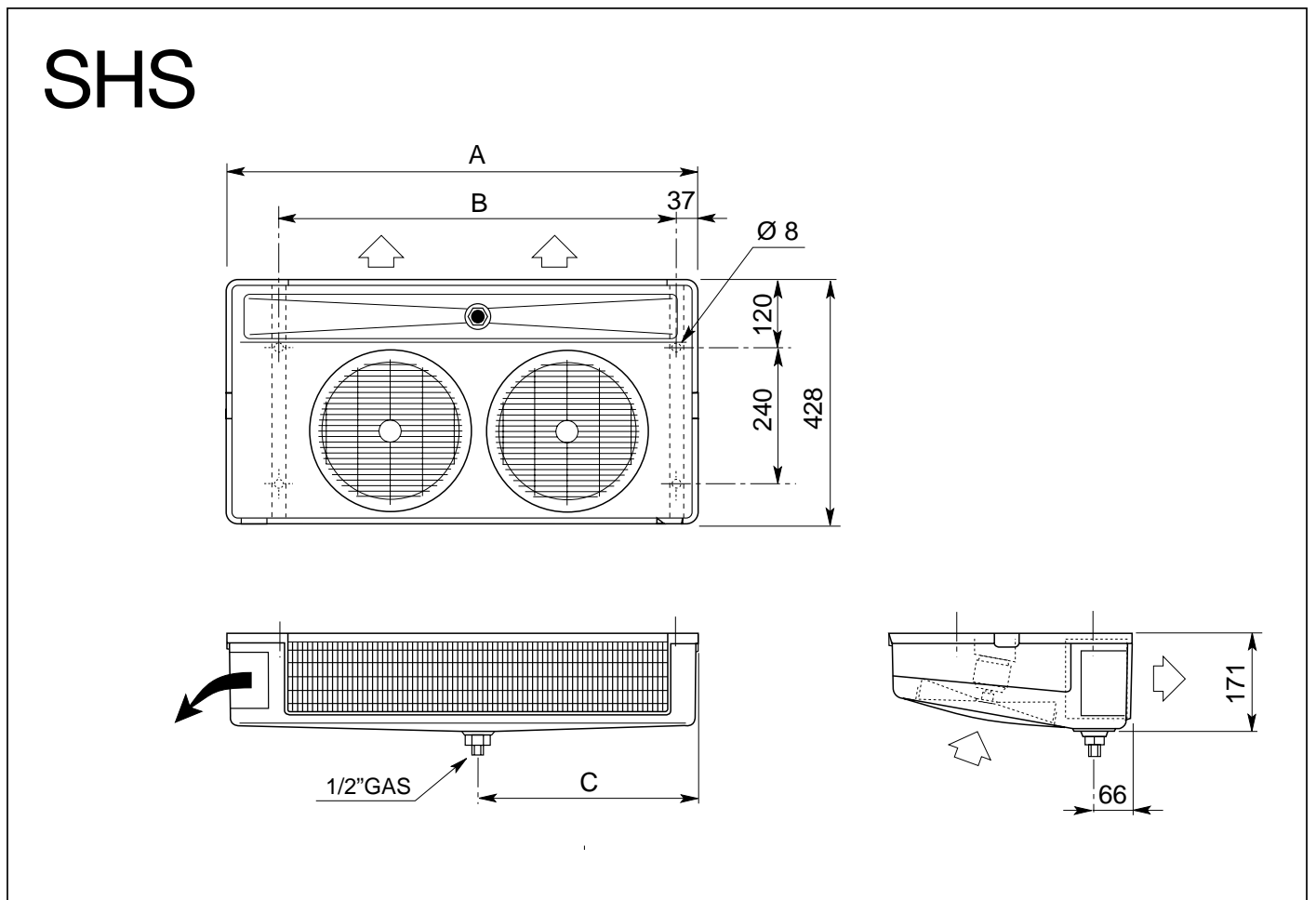
Vergleichbare Fläche der Wärmeaustauscher mit gleicher Leistung, aber ohne innen berippte Rohre und Turbo-Lamellen.

(●) Per altre condizioni vedere diagrammi.

(●) For other conditions see diagrams.

(●) Pour autres conditions voir diagrammes.

(●) Für andere Bedingungen siehe die Diagramme.

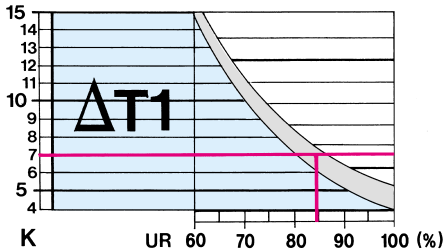
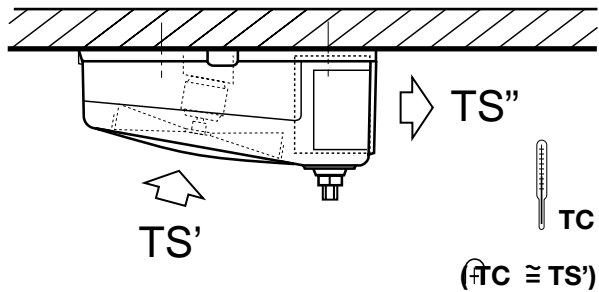


Metodo di scelta dell'aerovaporatore

Unit cooler model selection

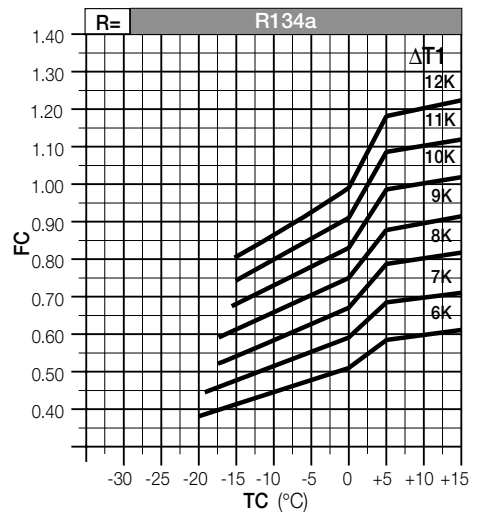
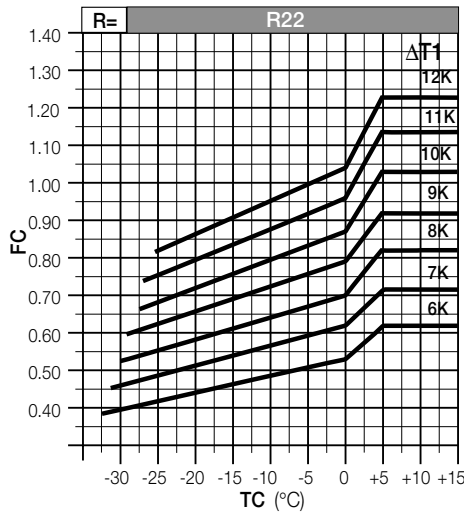
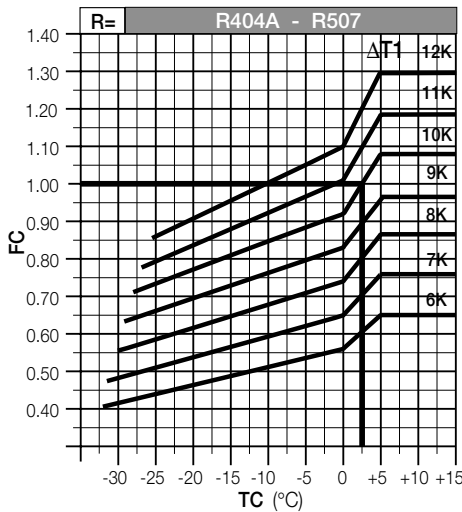
Méthode de sélection de l'évaporateur

Auswahlmethoden für Hochleistungsluftkühler



CT W	Carico termico Bilan thermique	Heat load Kältebedarf
TC °C	Temperatura di cella Température de la chambre	Room temperature Raumtemperatur
TS' °C	Temperatura dell'aria all'ingresso dell'evaporatore Air inlet temperature/Température d'entrée de l'air	Lufteintrittstemperatur
TE °C	Temperatura di evaporazione Température d'évaporation	Evaporating temperature Verdampfungstemperatur
UR °C	Umidità relativa Umidité relative	Relative humidity Relative Luftfeuchtigkeit
ΔT1 K	Differenza tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura d'evaporazione del refrigerante Difference between air inlet temperature and refrigerant temperature Différence entre la température d'entrée de l'air et la température d'évaporation du réfrigérant Differenz zwischen der Eintrittstemperatur der Luft in den Luftkühler und der Verdampfungstemperatur.	
R	Refrigerante Réfrigérant	Refrigerant Kältemittel
FC	Fattore di correzione Facteur de correction	Correction factor Korrekturfaktor

FC Fattori di correzione della potenza. / FC Capacity correction factors. / FC Facteurs de correction de la puissance. / FC Leistungs-Korrekturfaktoren.



Dati di base / Basic data / Données de base / Basis Daten

TC = 0°C
 UR = 85%
 ΔT1 = 7 K
 CT = 1300 W
 R Fluid refrigerante / Refrigerant fluid / Fluide réfrigérant / Kältemittel = R404A
 Passo alette / Fin spacing / Pas des ailettes / Lamellenabstand = 5,0 mm

Scelta rapida

Quick selection

Sélection rapide

Schnellauswahl

$CT \times \frac{1}{FC} = 1300 \times \frac{1}{0,65} = 2000W$

Selezione/Selection/Sélection/Typenauswahl = **SHS 26 E** (Potenza/Rating/Puissance/Leistung ΔT1 10K = 2050 W Catalogo/Catalogue/Catalogue/Katalog)

$\Delta T1 = 2000/2050 \times 7 = 6,8K$
 $TE = TC - \Delta T1 = 0 - 6,8 = -6,8°C$

Selezione

È disponibile un programma per la selezione degli aerovaporatori operante in ambiente Windows.

Selection

A software for unit coolers selection operating under Windows is available.

Sélection

Un programme de calcul pour effectuer la sélection des évaporateurs ventilés sous Windows est disponible.

Auswahl

Für die Auswahl der Hochleistungsluftkühler ist ein Computerprogramm unter Windows erhältlich.

**Esempio di ordinazione
Exemple de commande**

SHS 26 E

**Ordering example
Bestellbeispiel**

SH = Super Hitec®
P = Piccolo
 Small
 Petit
 Klein
S = "Silhouette"

Modello
 Type
 Modèle
 Modell

E = Sbrinamento elettrico
 Electric defrost
 Dégivrage électrique
 Elektrische Abtauung
N = Sbrinamento ad aria
 Air defrost
 Dégivrage à air
 Luftabtauung

Prestazioni

Le potenze degli aeroevaporatori sono provate in atmosfera secca (calore sensibile) secondo le norme ENV 328. Le potenze totali (calore sensibile più calore latente) degli aeroevaporatori indicate a catalogo (R404A) per le usuali applicazioni in atmosfera umida sono riferite a temperatura di cella di 2,5 °C temperatura di evaporazione di -7,5 °C (DT1=10K) e corrispondono alle potenze in atmosfera secca moltiplicate per il fattore 1,25 (fattore calore latente) per tenere conto dell'aumento della potenza (calore latente) dovuto alla condensazione del vapor d'acqua sulla superficie dell'aeroevaporatore.

Questo fattore dipende dalle condizioni di funzionamento della cella e risulta maggiore per temperature di cella più elevate e inferiore per temperature di cella più basse come indicato nella tabella.

Performances

Capacities of unit coolers are tested in dry atmosphere (sensible heat) according to ENV 328.

Unit cooler total capacities (sensible heat plus latent heat), stated in our catalogue (R404A) for the usual application in humid atmosphere, are referred to 2.5 °C room temperature, -7.5 °C evaporating temperature (DT1=10K) which correspond to dry atmosphere capacities multiplied by the factor 1.25 (latent heat factor) to consider the increase of capacity (latent heat) due to the condensation of water vapours on unit cooler surface.

This factor depends on cold room operating conditions and it increases for high room temperatures and decreases for low room temperatures as indicated in the table.

Puissances

Les puissances des évaporateurs sont testées en atmosphère sèche (chaleur sensible) selon la norme ENV 328. Les puissances totales (chaleur sensible plus chaleur latente) des évaporateurs indiquées au catalogue (R404A) pour les applications usuelles en atmosphère humide se réfèrent à: température de chambre de 2,5 °C, température d'évaporation de -7,5 °C (DT1=10), et correspondent aux puissances en atmosphère sèche multipliées par un coefficient 1,25 (facteur chaleur latente) pour tenir compte de l'augmentation de la puissance (chaleur latente) due à la condensation de la vapeur d'eau sur la surface de l'évaporateur. Ce facteur dépend des conditions de fonctionnement de la chambre, avec une valeur supérieure pour des températures de chambre plus élevées, et avec une valeur inférieure pour des températures de chambre plus basses comme indiqué dans la table.

Merkmale

Die Leistung der Hochleistungsverdampfer wurden in trockener Luft (sensible Wärme) entsprechend der ENV 328 Vorschrift getestet.

Die Gesamtleistung (sensible und latente Wärme) der Luftkühler die in unserem Katalog (R404A) für feuchten Betrieb, bezieht sich auf eine Raumtemperatur von 2,5 °C einer Verdampfungstemperatur von -7,5 °C (DT1=10K). Diese entspricht der Leistung bei trockener Luft multipliziert mit dem Faktor 1,25 (Latente Wärme Faktor) für die latente Wärme d.h. das Ausscheiden von Kondensat an der Kühloberfläche.

Dieser Faktor ist abhängig von den Bedingungen des Kühlraums, dieser ist für höhere Raumtemperaturen höher, und niedriger bei niedrigen Raumtemperaturen wie in der Tabelle dargestellt.

Temperatura d'entrata dell'aria	10 °C	1,35	Fattore calore latente Latente heat factor Facteur chaleur latente Latente Wärme Faktor
Air inlet temperature	2,5°C	1,25	
Temperature d'entrée de l'air	0 °C	1,15	
Lufteintrittstemperatur	-18 °C	1,05	
	-25 °C	1,01	

Collaudo

La batteria è collaudata ad una pressione di 30 bar, accuratamente sgrassata ed essiccata con aria secca.

Test

All coils are degreased, cleaned and tested to 30 bar test pressure.

Contrôle

Toutes les batteries soigneusement dégraissées, nettoyées et séchées à l'air sec sont éprouvées à une pression de 30 bars.

Dichtheitsprüfung

Die Lamellenblöcke werden entfettet, getrocknet und mit trockener Luft von 30 bar unter Wasser auf Dichtheit geprüft.



Assicurazione qualità

Il Sistema Qualità LU-VE, che include anche le procedure riguardanti la progettazione, le prove di laboratorio, i sistemi di produzione ed il controllo della qualità, ha ottenuto la certificazione UNI EN ISO9001.

Quality Assurance

LU-VE is a certificated company to UNI EN ISO9001, which is the most important Quality Assurance qualification, covering Development, Testing, Production method and Inspection procedures.

Assurance Qualité

Le système "Assurance Qualité" de LU-VE qui inclut toutes les procédures depuis l'étude des produits, les essais, l'ensemble du système de production et le système de contrôle qualité a obtenu la certification UNI EN ISO9001.

Qualitätsstandard

Der LU-VE Qualitätsstandard, inklusive Planung, Labor, Erzeugung und Qualitätprüfung sind nach UNI EN ISO9001 zertifiziert.

Imballo

L'imballo degli aeroevaporatori è riciclabile (RESY).

Packing

Unit coolers are packed in Recyclable Materials (RESY).

Emballage

L'emballage de ces évaporateurs est recyclable (RESY).

Verpackung

Die Luftkühler Verpackung ist wiederverwertbar (RESY).

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.

GUARANTEE 2 YEARS

All our products are produced with high quality materials and undergo severe quality tests. They are therefore guaranteed against defective workmanship and material for a period of two years from date of shipment. Any damage caused by corrosive agents are excluded. If a defect should develop return the equipment or the part, with prepaid freight, to our factory where it will be checked and replaced or repaired, according to our judgement. No responsibility is taken by us for damages caused by use or misuse of our products. No guarantee is granted in the event of bad or incorrect use of the products. We reserve the right to make changes in specifications or design, at any time, without notice and without obligation to purchasers or owners of previously sold equipment.

GARANTIE 2 ANNÉES

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 défectueux 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 fournisseurs 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.

"IL FUTURO HA UN CUORE ANTICO"
"LE FUTUR A UN COEUR ANCIEN"



"THE FUTURE HAS AN ANCIENT HEART"
"DIE ZUKUNFT HAT EIN ANTIKES HERZ"

di P. LEVI

Headquarters:

LU-VE S.p.A.

21040 UBOLDO - VA - ITALY

Via Caduti della Liberazione, 53 - Telefono +39 02 96716.1 - Telefax +39 02 96780560
<http://www.luve.it> - e-mail: sales@luve.it

Branches:

LU-VE CONTARDO FRANCE: CARI S.a.r.l.

69321 LYON Cedex 05
4, quai des Etroits
Tel. +33 4 72779868
Fax +33 4 72779867
E-mail:
luve-contardo@vanadoo.fr

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

LU-VE CONTARDO IBERICA S.L.

28043 MADRID - ESPAÑA
C/. Ulises, 102-4ª planta
Tel. +34 91 7216310
Fax +34 91 7219192
E-mail: luveib@retemail.es

LU-VE CONTARDO UK-EIRE OFFICE

FAREHAM HAMPSHIRE
PO157YU
P.O. Box 3
Tel. +44 1 489881503
Fax +44 1 489881504
E-mail:
luveuk@btclick.com

LU-VE PACIFIC PTY. LTD.

3074 AUSTRALIA
THOMASTOWN - VICTORIA
84 Northgate Drive
Tel. +61 3 94641433
Fax +61 3 94640860
E-mail: luve@netdocs.com

