



WÄRMEAUSTAUSCHER
HEAT EXCHANGERS



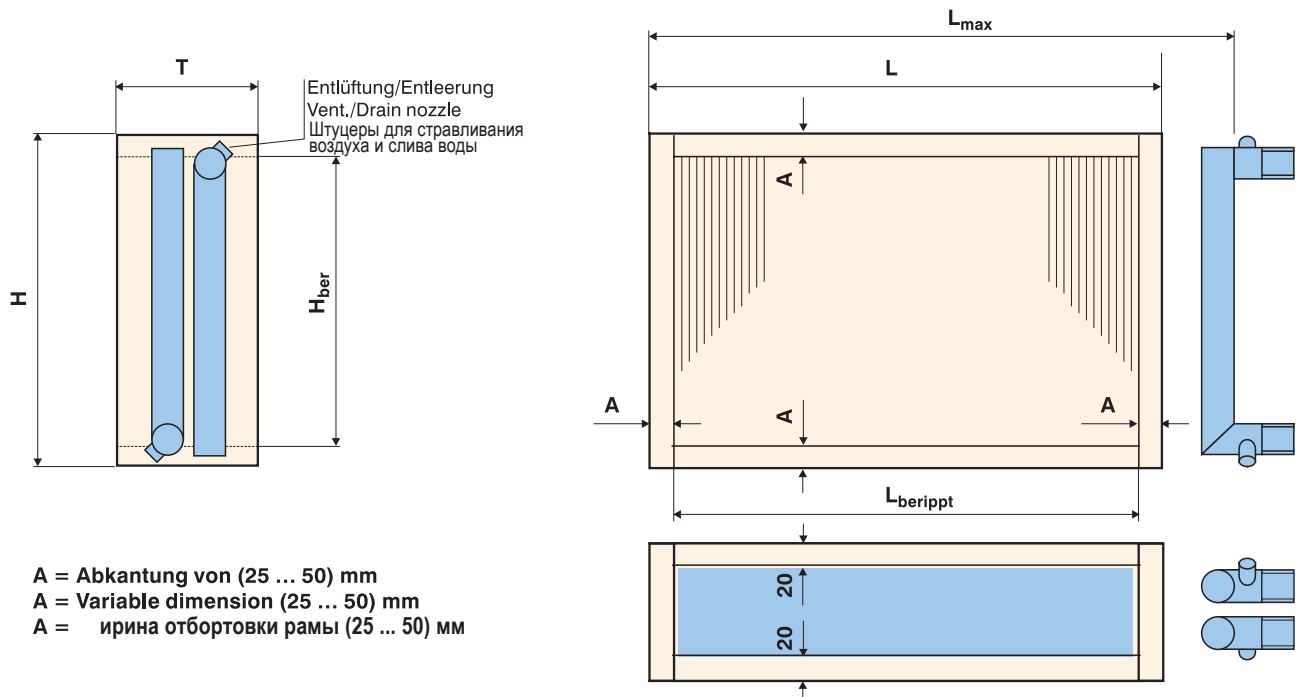
Lamellenwärmeaustauscher

Finned heat exchanger

Ламельный
теплообменник



GCO



A = Abkantung von (25 ... 50) mm
 A = Variable dimension (25 ... 50) mm
 A = ирина отбортовки рамы (25 ... 50) мм

Lamellenform Fins Тип ламелей	Rohranordnung Tube arrangement Расположение труб	Lamellenteilung (Abst.) Fin spacing (distance) Шаг ламелей	Wärmetauscherrohr Tube Труба		Rahmen Frame Рама	Lamellenmaterial Fin material Материал ламелей						Wärmeträger Cooling medium Хладоноситель R = R22, R134a, R404A
			Material Material Материал	Æ mm		A	E	C	F	V	W	
B 	31,75 x 27,5 versetzt staggered шахматный тип	1,6 ... 4,0	C	12	A, S							R Wasser, Sole Water, Brine Вода, рассол
H 	25 x 21,7 versetzt staggered шахматный тип	2,2 ... 4,0	C	3/8"	A, S C							R Wasser, Sole Water, Brine Вода, рассол
F 	50 x 25 versetzt staggered шахматный тип	1,5 ... 8,0	C Z V/W	12	A, S, C S V/W A							R, Wasser, Sole Water, Brine / Вода, рассол R717 R717, R R717
G 	50 x 25 versetzt staggered шахматный тип	2,0 ... 8,0	C	15	A, S, C							Wasser, Sole Water, Brine Вода, рассол
N 	50 x 50 fluchtend in line коридорный тип	3,0 ... 12,0	C V/W	15	F A, S, C S V/W A							Dampf/Steam/Пар, R717 R R717 R717 / R R717
S 	60 x 60 fluchtend in line коридорный тип	6,0 ... 12,0	F	22	F A							Dampf/Steam/Пар, R717 R717

Material – Kennbuchstaben / Material – Identification letters / Код материала

A — Aluminium Aluminium Алюминий	E — Al-Epoxydbeschichtung Al-epoxy coated Алюминий с эпоксидным покрытием	V — V2A / Нержавеющая сталь Тип 304	W — V4A / Нержавеющая сталь Тип 316	Z — Rohr, galvanisch verzinkt galvanized teeltubes гальванич. оцинкован. труба
C — Kupfer Copper Медь	S — Blech, Stahlfeuerverzinkt Hot-dip galvanized sheet steel Сталь горячеоцинкованная	1.4306 1.4541 1.4303 1.4301	Wärmetauscherrohre / Tubes / Труба Sammelrohr/Header/Труба коллектора Lamellen/ Fins / Ламели Rahmen / Frame / Рама	1.4404 1.4571 1.4404 1.4571
				F — Stahl, nachträglich feuerverzinkt Steel, subsequently hot-dip galvanized Горячеоцинкованная труба

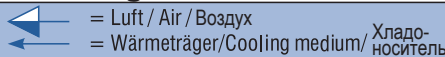
Abweichende Materialpaarungen und Einsatzbereiche bitte anfragen.

Please contact us in case of different material requirements and application. / Иные сочетания материалов и диапазон применения поставляются по запросу.

Einbaulage/ Anschlüsse

Connections / Entry side

Установка / подсоединения

		VL	VR	HL
1	Lufterhitzer Air heater Воздуонагреватель			
2	Verflüssiger Condenser Конденсатор			
3	Verflüssiger / Condenser / Конденсатор Lufterhitzer / Air heater / Воздуонагреватель Luftkühler / Air cooler / Воздуоохладитель			
4	Direktverdampfer Direct expansion evaporator DX-испаритель			
5	Luftkühler / Air cooler / Воздуоохладитель Lufterhitzer / Air heater / Воздуонагреватель			
6	Verdampfer überflutet Flooded evaporator Затопленный испаритель			
7	Lufterhitzer - Dampf Air heater - Steam Воздуонагреватель - пар			

GCO - F / 06 / 032 / 02.4 / 1600 / A / C / S / K - 2VL - 02

Lamellenwärmeaustauscher
Finned heat exchanger
Ламельный теплообменник

Lamellenform
Fin type
Тип ламели

B/H/F/G/N/S

Rohrreihen in Luftrichtung
Number of rows (width)
Число рядов

Rohrreihen quer zur Luftrichtung
Number of rows (depth)
Число труб в ряду по высоте блока

Lamellenteilung (Abstand)
Fin spacing (distance)
Шаг ламелей

berippte Länge
Finned length
Длина ламели

Lamellenmaterial
Fin material
Материал ламели

Strangzahl / Zahl der
Verteilungen
Number of sections
Количество секций

Einbaulage / Anschlüsse
Connections / Entry side
Установка / подсоединения

K = Kanaleinbau
= Duct installation
= Установка в канал

G = Gerät
= Unit installation
= установка в прибор

Rahmenmaterial
Frame material
Материал рамы

Kernrohrmaterial
Tube material
Материал труб

Checkliste für Anfragen / Check-list for Enquiries / Лист контроля для запросов

Folgende Angaben (mit I gekennzeichnet) benötigen wir, um die Wärmeaustauscher zu dimensionieren:

Please provide us with the following data to size the heat exchangers (marked with I):

Для определения размеров теплообменника необходимы следующие данные (обозначенные I):

Parameter Parameter Параметры	Lufterhitzer Air heater Воздухо-нагреватель	Luftkühler Air cooler Воздухо-охладитель	Verdampfer Evaporator Испаритель	Verflüssiger Condenser Конденсатор
Luftmenge / Air quantity / Расход воздуха	I	I	I	I
Lufteintrittstemperatur/Air inlet temperature/Темпер. возд. на входе	I	I	I	I
Lufteintrittsfeuchte/Air inlet humidity/Влажность воздуха на входе		I	I	
Luftaustrittstemperatur / Leistung Air outlet temperature / Capacity Температура воздуха на выходе / Мощность	I	I	I	I
Sole / Wasser Eintrittstemperatur Brine / Water inlet temperature Температура на входе рассола / воды	I	I		
Sole / Wasser Austrittstemperatur – Sole- / Wassermenge Brine / Water outlet temperature – Brine / Water quantity Темп.на выходе рассола / воды - Кол-во рассола / воды	I	I		
Solekonzentration / Brine concentration / Концентрация рассола	I	I		
Soletyp / Brine type / Тип рассола	I	I		
Verdampfungstemperatur Evaporation temperature Температура кипения			I	
Überhitzungstemperatur / Superheat / Температура перегрева			I	
Verflüssigungstemperatur / Heißgastemperatur Condensing temperature / Hot gas temperature Температура конденсации / Температура горячего газа				I
Pumprate / Pump rate / Кратность циркуляции			I	
Kältemittel / Refrigerant / Хладагент			I	I
L _{max} bei Gehäuseeinbau L _{max} for casing construction L _{max} для установки в корпус	I	I	I	I
L bei Kanaleinbau L for duct installation L при монтаже в канале	I	I	I	I
H	I	I	I	I
Löt-, Gewinde-, Flanschanschluß, Muffe Soldered, threaded or flanged connection, socket Паянное, резьбовое, фланцевое, муфтовое соединение	I	I		

Druckprüfung:

Wärmeaustauscher für Wasser/Sole-Betrieb werden mit 17,6 bar geprüft.

Für alle anderen Wärmeaustauscher beträgt der Prüfdruck 31 bar (AD-Merkblatt HP30).

Das patentierte Güntner-Tragrohr-System wird bei den Lamellenformen F, S, N bei großen Temperaturspreizungen und großen Bauformen empfohlen (Sonderausführung).

Zubehör:

- Tropfenabscheider
- Wanne

Anschlüsse:

- Lötanschluß
- Gewinde
- Flansch
- Muffe

Unser PC-Berechnungsprogramm erhalten Sie auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.
Vorangegangene Prospekte verlieren ihre Gültigkeit.

Pressure test:

Heat exchangers for water/brine operation will be tested with 17.6 bars.

For all the other heat exchangers the test pressure is 31 bars (AD-technical sheet HP30).

The patented Güntner tube support system is recommended for F, S, and N fins as well as with high temperature fluctuations and for large units (special design).

Accessories:

- Droplet separator
- Drip tray

Connections:

- Soldering
- Thread
- Flange
- Socket

You will get our PC calculation programme on request.

Subject to technical amendments without prior notice.
Supersedes previously published data.

Испытание давлением:

Теплообменники для воды/рассол опрессовываются на 17,6 бар.

Все другие теплообменники опрессовываются на 31 бар (AD-технический лист HP30)

Патентованная конструкция несущих труб рекомендуется при типах ламелей F, S, N при больших диапазонах температур и больших размерах установки (особое исполнение).

Комплектующие:

- каплеотделитель
- поддон

Подсоединения:

- паянное
- резьбовое
- фланцевое
- муфтовое

По запросу можно получить нашу компьютерную программу расчета.

Допускаются технические изменения.
Устаревшие проспекты недействительны.



HANS GÜNTNER GMBH

INDUSTRIESTRASSE 14

D-82256 FÜRSTENFELDBRUCK

TELEFON +49 (0) 81 41 / 242-0

TELEFAX +49 (0) 81 41 / 242-155

E-MAIL guentner@guentner.de

INTERNET http://www.guentner.de