

Wand-/Deckenverdampfer Кубический испаритель



2



GÜNTNER *incline design*
3°



GHN.2

50 Hz

R404A, R507, R134a, R22, ...



schwenkbare Seitenverkleidung

Откидные боковые панели

- Verbesserter Tauwasserrücklauf und verbesserte Luftführung durch GÜntner Incline Design
- Gute Zugänglichkeit: aufklappbare Seitenverkleidung + optional schwenkbare Ventilatoren
- Hohe Wurfweiten durch optionale GÜntner Streamer
- Kondenswasserfreie Wannenkonstruktion
- 2 Ventilatorausführungen

- Улучшенный сток талой воды и улучшенная циркуляция воздуха благодаря GÜntner Incline Design
- Доступность: откидные боковые панели + откидные вентиляторы по запросу
- Увеличенная длина струи благодаря GÜntner Streamer по запросу
- Термоизолированный поддон для предотвращения образования конденсата
- 2 исполнения вентиляторов

Anwendungsvorteile für Betreiber

Преимущества использования для эксплуатирующих организаций

GÜNTNER *incline design*



Güntner Incline Design

- Bessere Luftführung
- Besserer Tauwasserrücklauf

Kondenswasser-freie Wannenkonstruktion

Die thermisch entkoppelte Tropfwanne reduziert Kondenswasserbildung an der Außenseite.



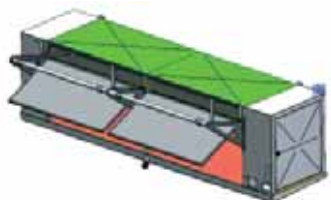
Zeitsparende Reinigung

Hygienevorschriften verlangen eine gründliche Reinigung des gesamten Verdampfers. Durch schwenkbare Ventilatoren (optional) können – mit einfachen Handgriffen – Öffnungen zum Reinigen des Wärmeaustauscherblockes und Innenraums geschaffen werden.



Abtauklappe

- Sichere und vollständige Abtaugung
- Die Abtauwärme bleibt im inneren des Gehäuses



Güntner Incline Design

- verbesserte Zirkulation der Luft
- verbesserter Regenwasserablauf

Термоизолированный поддон

Термоизолированный поддон предотвращает образование конденсата на внешней панели.

Времясберегающая чистка

По санитарно-гигиеническим предписаниям необходимо проводить чистку всего испарителя. Благодаря откидным вентиляторам (по запросу) можно провести чистку теплообменного блока и всего внутреннего пространства.

Заслонка для оттайки

- надежная и полная оттайка
- тепло оттайки остается внутри корпуса испарителя

Nomenklatur / Обозначение

Wand-/Deckenverdampfer

Кубический испаритель

GHN

Ventilator Ø 710 mm

071

Ventilator Ø 710 mm

Generation

.2

Поколение

Blockgröße

F /

Типоразмер блока

Anzahl der Ventilatoren

2

Количество вентиляторов

Lamellenteilung

7

Шаг ламелей

Luftabtaugung oder keine Abtaugung

Оттайка воздухом или без оттайки

- A

Abtaugung auf Wunsch elektrisch

Электрооттайка по запросу

- E

Heißgasabtaugung auf Wunsch

Оттайка горячим газом по запросу

- H

Ventilatoren normale Ausführung

Вентиляторы стандартного исполнения

- N

Ventilatoren verstärkte Ausführung

Вентиляторы с повышенным статическим давлением

- H

Spannung / Phase / Frequenz

400 V 3~ 50 Hz Δ

Напряжение / Фаза / Частота

230 V 1~ 50 Hz

400 V 3~ 50 Hz Y

**D
W
S**

Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Planer

Преимущества использования для эксплуатирующих и проектных организаций



Montage / Service / Messung Aufklappen - Loslegen

Die Anschlüsse sind einfach durch die aufklappbaren Seitenwände erreichbar. Noch leichter zu öffnen mit den Schnappverschlüssen für die Baugrößen 071 und 080.

Kostenreduzierung bei der Installation

Werkseitig vormontierte Baugruppen (optional) reduzieren die Kosten bei der Installation.

- Expansionsventil werkseitig eingebaut
- Verrohrung der Heißgasabtauung zwischen Tropfwanne und Block
- Montage Rückschlagventil Heißgasabtauung

Sie müssen vor Ort nur noch den Verdampfer positionieren, an die Elektroversorgung anklemmen und das Rohrsystem anschließen.

Ventilator

- Bewährte Qualitätsventilatoren
- Hohe Wurfweiten durch optionale Güntner-Streamer
- Hohe Luftmenge
- Guter Wirkungsgrad
- 2 Ventilatorausführungen
 - normal
 - verstärkt

... keep(s) your quality

- Zuverlässiger Betrieb durch ausgereiftes und bewährtes Produkt
- Ansprechendes Design
- Kein Kondensatauswurf durch optimierte Luftgeschwindigkeiten in der Grundversion
- Optional verstärkte Ventilatoren für erhöhte Luftumwälzung
- Realisierung von kundenspezifischen Lösungen außerhalb des Standards möglich

Монтаж / Сервис / Измерения Открыть и привести в действие

Ко всем соединениям можно легко получить доступ благодаря откидным боковым панелям. Для типоразмеров 071 и 080 используется защелкивающаяся крышка, благодаря чему чистка еще проще.

Снижение расходов на установку

Предварительно собранные детали (по запросу) снижают расходы на установку.

- Предварительно встроенный расширительный вентиль
- Соединение для оттайки горячим газом между поддоном и блоком
- Установка обратного клапана для оттайки горячим газом

Вам необходимо только установить испаритель, подключить к электрической сети и присоединить систему трубопроводов.

Вентилятор

- Надежные высококачественные вентиляторы
- Увеличенная длина струи благодаря Güntner Streamer (по запросу)
- Большой объем воздуха
- Высокая производительность
- 2 типа вентиляторов
 - стандартный
 - с повышенным статическим давлением

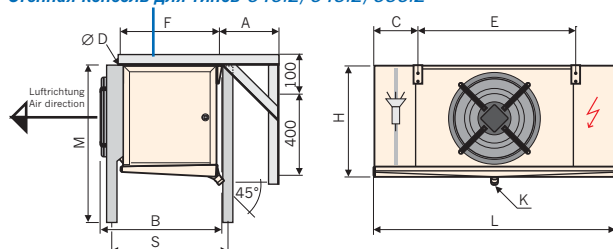
... keep(s) your quality

- Надежная эксплуатация благодаря технически совершенному аппарату
- Привлекательный дизайн
- Отсутствие выброса влаги благодаря оптимизированной скорости воздушного потока
- По запросу: вентиляторы с повышенным статическим давлением для увеличения циркуляции воздуха
- Возможность реализации нестандартных технических решений по запросу клиента

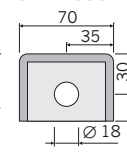
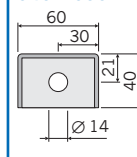
GHN.2 - 1 Ventilator - 1 вентилятор

Typ Тип	Rohrvolumen Объем труб	Nettogewicht Вес нетто	Abmessungen Размеры										Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Штуцер слива на резьбе с герметич- ной про- кладкой DIN-ISO 228-1
			L	B	H	E	F	C	M	S	A		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
040.2D/14-ANW50	6,0	42	1090	540	550	680	425	210	870	580	400	K	G1¼"
040.2F/14-ANW50	9,0	57	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	K	G1¼"
045.2D/14-ANW50	8,9	55	1360	665	650	890	545	240	970	700	500	K	G1¼"
045.2E/14-ANW50	11,1	67	1360	665	650	890	545	240	970	700	500	K	G1¼"
050.2D/14-ANS50	11,5	73	1470	645	750	1000	545	240	1070	700	550	K	G1¼"
050.2E/14-ANS50	14,3	82	1470	645	750	1000	545	240	1070	700	550	K	G1¼"
050.2F/14-ANS50	17,2	96	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	K	G1¼"
071.2D/14-AND50	19,1	192	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	K	G2"
071.2E/14-AND50	23,9	208	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	K	G2"
071.2F/14-AND50	28,7	236	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	K	G2"
080.2D/14-AND50	29,4	254	2340	910	1250	1600	715	380	1650	890	700	K	G2"
080.2E/14-AND50	36,8	278	2340	910	1250	1600	715	380	1650	890	700	K	G2"
080.2F/14-AND50	44,1	345	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	K	G2"
040.2F/17-ANW50	9,0	52	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	K	G1¼"
040.2H/17-ANW50	12,0	57	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	K	G1¼"
045.2E/17-ANW50	11,1	60	1360	625	650	890	545	240	970	700	500	K	G1¼"
045.2F/17-ANW50	13,4	70	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	K	G1¼"
045.2H/17-ANW50	17,8	78	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	K	G1¼"
050.2F/17-ANS50	17,2	81	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	K	G1¼"
050.2H/17-ANS50	22,9	96	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	K	G1¼"
071.2E/17-AND50	23,9	177	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	K	G2"
071.2F/17-AND50	28,7	220	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	K	G2"
071.2H/17-AND50	38,2	235	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	K	G2"
080.2E/17-AND50	36,8	255	2340	910	1250	1600	715	380	1650	890	700	K	G2"
080.2F/17-AND50	44,1	291	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	K	G2"
080.2H/17-AND50	58,8	320	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	K	G2"
040.2F/110-ANW50	9,0	50	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	K	G1¼"
040.2H/110-ANW50	11,7	57	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	K	G1¼"
045.2E/110-ANW50	11,1	58	1360	665	650	890	545	240	970	700	500	K	G1¼"
045.2F/110-ANW50	13,4	67	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	K	G1¼"
045.2H/110-ANW50	17,8	77	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	K	G1¼"
050.2H/110-ANS50	22,9	96	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	K	G1¼"
071.2E/110-AND50	23,9	188	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	K	G2"
071.2F/110-AND50	28,7	212	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	K	G2"
071.2H/110-AND50	38,2	235	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	K	G2"
080.2F/110-AND50	44,1	280	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	K	G2"
080.2H/110-AND50	58,8	320	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	K	G2"
040.2F/112-ANW50	9,0	49	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	K	G1¼"
040.2H/112-ANW50	11,7	55	1090	815	560	680	700	210	870	855	400	K	G1¼"
045.2E/112-ANW50	11,1	56	1360	665	650	890	545	240	970	700	500	K	G1¼"
045.2F/112-ANW50	13,4	65	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	K	G1¼"
045.2H/112-ANW50	17,8	75	1360	815	660	890	700	240	970	850	500	K	G1¼"
050.2H/112-ANS50	22,9	92	1470	825	760	1000	700	240	1070	855	550	K	G1¼"
071.2E/112-AND50	23,9	183	2100	900	955	1360	715	380	1350	885	700	K	G2"
071.2F/112-AND50	28,7	209	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	K	G2"
071.2H/112-AND50	38,2	231	2100	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	K	G2"
080.2F/112-AND50	44,1	275	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	K	G2"
080.2H/112-AND50	58,8	314	2340	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	K	G2"

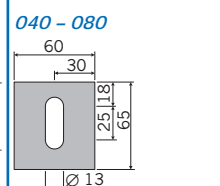
Wandkonsolen für Typen 040.2, 045.2, 050.2
Стенная консоль для типов 040.2, 045.2, 050.2



Deckenaufhänger
Крепежные элементы для
крепления к потолку
Вагgröße / Типоразмер
040 - 050 071 - 080

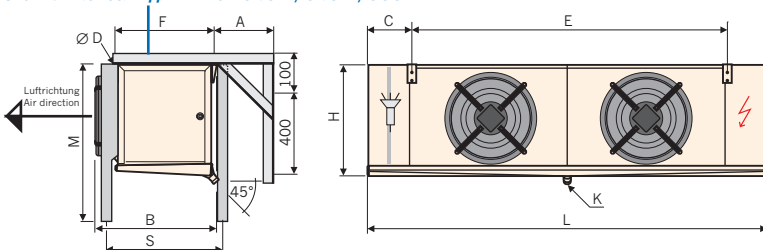


Fußplatte
Крепежные элементы
для крепления к полу

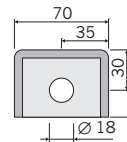
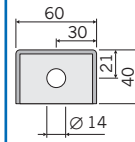


GHN.2 - 2 Ventilatoren - 2 вентилятора													
Typ Тип	Rohrvolumen Объем труб	Nettogewicht Вес нетто	Abmessungen Размеры									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Штуцер слива на резьбе с герметич- ной про- кладкой DIN-ISO 228-1	
			L	B	H	E	F	C	M	S	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2D/24-ANW50	10,6	75	1770	540	550	1360	425	210	870	580	400	G1¼"	
040.2F/24-ANW50	15,9	101	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"	
045.2D/24-ANW50	16,2	97	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"	
045.2E/24-ANW50	20,2	121	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"	
050.2D/24-ANS50	21,0	131	2470	645	750	2000	545	240	1070	700	550	G1¼"	
050.2E/24-ANS50	24,7	150	2470	645	750	2000	545	240	1070	700	550	G1¼"	
050.2F/24-ANS50	31,4	184	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"	
071.2D/24-AND50	35,7	313	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2E/24-AND50	44,7	342	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/24-AND50	53,6	392	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2D/24-AND50	55,5	424	3960	910	1250	3200	715	380	1650	890	700	G2"	
080.2E/24-AND50	69,3	470	3950	910	1250	3200	715	380	1650	890	700	G2"	
080.2F/24-AND50	83,2	580	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"	
040.2F/27-ANW50	15,9	92	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"	
040.2H/27-ANW50	21,2	100	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"	
045.2E/27-ANW50	20,2	108	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"	
045.2F/27-ANW50	24,3	125	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"	
045.2H/27-ANW50	32,3	138	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"	
050.2F/27-ANS50	29,9	154	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"	
050.2H/27-ANS50	41,9	184	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"	
071.2E/27-AND50	44,7	279	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/27-AND50	53,6	357	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"	
071.2H/27-AND50	71,5	387	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2E/27-AND50	69,3	425	3950	910	1250	3200	715	380	1650	890	700	G2"	
080.2F/27-AND50	83,2	483	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"	
080.2H/27-AND50	111,0	531	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"	
040.2F/210-ANW50	15,9	88	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"	
040.2H/210-ANW50	21,2	100	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"	
045.2E/210-ANW50	20,2	103	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"	
045.2F/210-ANW50	24,3	117	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"	
045.2H/210-ANW50	32,3	138	2250	815	660	1780	700	240	970	850	500	G1¼"	
050.2H/210-ANS50	41,9	185	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"	
071.2E/210-AND50	44,7	302	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/210-AND50	53,6	341	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"	
071.2H/210-AND50	71,5	386	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2F/210-AND50	83,2	461	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"	
080.2H/210-AND50	111,0	531	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"	
040.2F/212-ANW50	15,9	85	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"	
040.2H/212-ANW50	21,2	96	1770	815	560	1360	700	210	870	855	400	G1¼"	
045.2E/212-ANW50	20,2	98	2250	665	650	1780	545	240	970	700	500	G1¼"	
045.2F/212-ANW50	24,3	114	2250	815	655	1780	700	240	970	850	500	G1¼"	
045.2H/212-ANW50	32,3	135	2250	815	655	1780	700	240	970	850	500	G1¼"	
050.2H/212-ANS50	41,9	176	2470	825	760	2000	700	240	1070	855	550	G1¼"	
071.2E/212-AND50	44,7	292	3460	900	955	2720	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/212-AND50	53,6	334	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"	
071.2H/212-AND50	71,5	377	3460	1050	965	2720	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2F/212-AND50	83,2	451	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"	
080.2H/212-AND50	111,0	518	3950	1060	1260	3200	865	380	1650	1040	700	G2"	

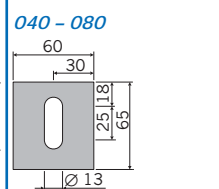
Wandkonsolen für Typen 040.2, 045.2, 050.2
Стенная консоль для типов 040.2, 045.2, 050.2



Deckenaufhänger
Крепежные элементы для
крепления к потолку
Вагgröße / Типоразмер
040 - 050 071 - 080

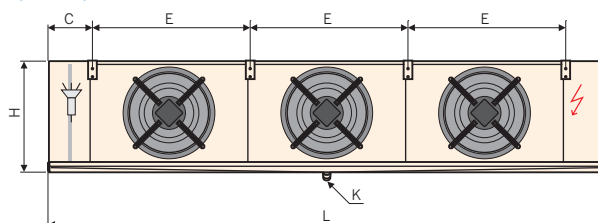
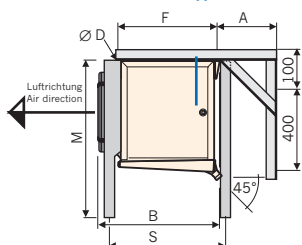


Fußplatte
Крепежные элементы
для крепления к полу

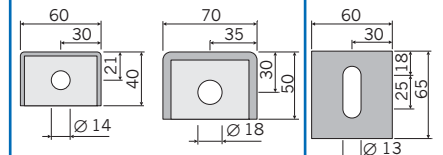


GHN.2 - 3 Ventilatoren - 3 вентилятора													
Typ Тип	Rohrvolumen Объем труб	Nettogewicht Вес нетто	Abmessungen Размеры									Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Штуцер слива на резьбе с герметич- ной про- кладкой DIN-ISO 228-1	
			L	B	H	E	F	C	M	S	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K
040.2D/34-ANW50	15,2	105	2550	540	550	680	425	260	870	580	400	G1¼"	
040.2F/34-ANW50	22,9	143	2550	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
045.2D/34-ANW50	23,4	134	3240	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2E/34-ANW50	29,3	170	3240	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
050.2D/34-ANS50	30,5	183	3570	645	750	1000	545	290	1070	700	550	G1¼"	
050.2E/34-ANS50	37,0	211	3570	645	750	1000	545	290	1070	700	550	G1¼"	
050.2F/34-ANS50	45,7	245	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
071.2D/34-AND50	52,4	435	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2E/34-AND50	64,0	481	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/34-AND50	78,5	546	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2D/34-AND50	81,5	592	5550	910	1250	1600	715	380	1650	890	700	G2"	
080.2E/34-AND50	101,9	670	5550	910	1250	1600	715	380	1650	890	700	G2"	
080.2F/34-AND50	122,3	819	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"	
040.2F/37-ANW50	22,9	128	2550	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
040.2H/37-ANW50	30,5	140	2550	815	560	680	700	230	870	855	400	G1¼"	
045.2E/37-ANW50	29,3	150	3240	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2F/37-ANW50	35,1	173	3240	815	655	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
045.2H/37-ANW50	46,8	193	3240	815	655	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
050.2F/37-ANS50	45,7	200	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
050.2H/37-ANS50	58,7	243	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
071.2E/37-AND50	64,0	386	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/37-AND50	78,5	495	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"	
071.2H/37-AND50	104,7	539	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2E/37-AND50	101,9	592	5550	910	1250	1600	715	380	1650	890	700	G2"	
080.2F/37-AND50	122,3	675	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"	
080.2H/37-AND50	163,1	751	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"	
040.2F/310-ANW50	22,9	121	2550	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
040.2H/310-ANW50	30,5	141	2550	815	560	680	700	230	870	855	400	G1¼"	
045.2E/310-ANW50	29,3	142	3240	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2F/310-ANW50	35,1	162	3240	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
045.2H/310-ANW50	46,8	192	3240	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
050.2H/310-ANS50	60,9	252	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
071.2E/310-AND50	65,4	418	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/310-AND50	78,5	470	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"	
071.2H/310-AND50	104,7	540	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2F/310-AND50	122,3	642	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"	
080.2H/310-AND50	163,1	751	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"	
040.2F/312-ANW50	22,9	117	2550	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
040.2H/312-ANW50	30,5	135	2550	815	560	680	700	230	870	855	400	G1¼"	
045.2E/312-ANW50	29,3	135	3240	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2F/312-ANW50	35,1	158	3240	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
045.2H/312-ANW50	46,8	187	3240	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
050.2H/312-ANS50	60,9	230	3570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
071.2E/312-AND50	65,4	403	4820	900	955	1360	715	380	1350	885	700	G2"	
071.2F/312-AND50	78,5	460	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"	
071.2H/312-AND50	104,7	525	4820	1050	965	1360	865	380	1350	1040	700	G2"	
080.2F/312-AND50	122,3	627	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"	
080.2H/312-AND50	163,1	731	5550	1060	1260	1600	865	380	1650	1040	700	G2"	

Wandkonsolen für Typen 040.2, 045.2, 050.2
Стенная консоль для типов 040.2, 045.2, 050.2

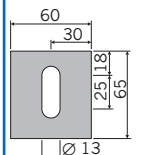


Deckenaufhänger
Крепежные элементы для
крепления к потолку
Baugröße / Типоразмер
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Крепежные элементы
для крепления к полу

040 - 080



GHN.2 - 4 Ventilatoren - 4 вентилятора

Typ Тип	Nennleistung Номинальная мощность R404A		Fläche Площадь поверхности	Luftvolumenstrom Объемный расход воздуха	Wurfweite ohne Streamer Длина струи без Streamer	Wurfweite mit Streamer Длина струи со Streamer	Schalldruck Уровень звукового давления	Anschlüsse Соединения				El. Abtauheizung Электрооттайка								
	SC2							SC3		Kältemittel Хладагент		Heißgas Block ein Вход горячих паров в блок		Heißgas Wanne ein/aus Вход/Выход горячих паров из поддона		400 V				
	DT1 = 8 K t _o = - 8 °C	DT1 = 7 K t _o = - 25 °C						Ein Вход	Aus Выход	Heißgas Block ein Вход горячих паров в блок	Heißgas Wanne ein/aus Вход/Выход горячих паров из поддона	Block Блок	Tropfwanne Поддон	Gesamt Общая мощность оттайки	Anschlusschema Схема подключения	P _{el total} Полная электрическая потребляемая мощность	Anschlussklemmen optionale Ventilatorverkabelung Клеммные коробки для подключения вентиляторов (по запросу)			
kW	kW	m ²	m ³ /h	m	m	dB(A)/3m	mm Ø	mm Ø	mm Ø	mm Ø	W	W	kW	1 x B	kW	1 x E				
040.2D/44-ANW50	21,1	17,0	130,7	12240	14	31	58	22*	42,0	15	15	6900	2200	9,10	1 x B	0,86	1 x E			
040.2F/44-ANW50	26,4	20,9	196,1	11240	13	30	58	22*	42,0	22	22	11500	3000	14,50	1 x B	0,88	1 x E			
045.2D/44-ANW50	34,0	26,6	205,3	20440	19	40	61	22*	42,0	22	22	9300	3600	12,90	1 x B	1,98	1 x E			
045.2E/44-ANW50	39,3	31,1	256,6	19440	18	39	61	28*	54,0	22	22	12400	3600	16,00	2 x B	2,02	1 x E			
050.2D/44-ANS50	44,0	33,7	269,1	26600	23	45	61	28*	54,0	22	22	14000	3600	17,60	2 x B	2,06	1 x I			
050.2E/44-ANS50	50,8	39,5	336,4	25880	23	43	61	28*	54,0	22	22	17500	3600	21,10	2 x B	2,10	1 x I			
050.2F/44-ANS50	57,5	45,2	403,6	25200	22	41	61	28*	64,0	28	28	21000	5400	26,40	3 x B	2,14	1 x I			
040.2F/47-ANW50	22,6	18,0	115,3	12400	15	31	58	22*	42,0	22	22	11500	3000	14,50	1 x B	0,86	1 x E			
040.2H/47-ANW50	26,3	20,5	153,8	11720	14	30	58	22*	42,0	22	22	13800	3000	16,80	2 x B	0,87	1 x E			
045.2E/47-ANW50	32,1	25,7	150,9	21280	19	43	61	28*	54,0	22	22	12400	3600	16,00	2 x B	1,96	1 x E			
045.2F/47-ANW50	36,9	29,7	181,1	20760	18	42	61	28*	64,0	22	22	15500	5400	20,90	2 x B	1,98	1 x E			
045.2H/47-ANW50	43,5	35,3	241,5	19360	18	40	61	28*	64,0	22	22	21700	5400	27,10	3 x B	2,02	1 x E			
050.2F/47-ANS50	47,8	38,1	237,4	26800	24	45	61	28*	64,0	28	28	21000	5400	26,40	3 x B	2,02	1 x I			
050.2H/47-ANS50	57,4	46,2	316,6	25680	23	43	61	35*	76,1	28	28	31500	5400	36,90	4 x B	2,10	1 x I			
040.2F/410-ANW50	18,8	15,1	83,1	12840	16	32	58	22*	42,0	22	22	11500	3000	14,50	1 x B	0,83	1 x E			
040.2H/410-ANW50	23,0	18,1	110,8	12240	15	31	58	22*	42,0	22	22	13800	3000	16,80	2 x B	0,86	1 x E			
045.2E/410-ANW50	25,9	20,1	108,8	22120	19	44	61	22*	42,0	22	22	12400	3600	16,00	2 x B	1,92	1 x E			
045.2F/410-ANW50	30,3	23,6	130,5	21600	19	43	61	22*	42,0	22	22	15500	5400	20,90	2 x B	1,96	1 x E			
045.2H/410-ANW50	37,3	29,4	174,0	20280	18	41	61	28*	54,0	22	22	21700	5400	27,10	3 x B	1,98	1 x E			
050.2H/410-ANS50	49,2	39,8	228,1	26480	24	46	61	35*	76,1	28	28	31500	5400	36,90	4 x B	2,06	1 x I			
040.2F/412-ANW50	17,1	13,8	70,6	13200	17	31	58	22*	42,0	22	22	11500	3000	14,50	1 x B	0,82	1 x E			
040.2H/412-ANW50	21,3	16,9	94,1	12560	16	31	58	22*	42,0	22	22	13800	3000	16,80	2 x B	0,84	1 x E			
045.2E/412-ANW50	23,5	18,4	92,4	22600	20	44	61	22*	42,0	22	22	12400	3600	16,00	2 x B	1,90	1 x E			
045.2F/412-ANW50	27,7	21,8	110,9	22200	19	44	61	22*	42,0	22	22	15500	5400	20,90	2 x B	1,92	1 x E			
045.2H/412-ANW50	34,7	27,5	147,8	21040	19	42	61	28*	54,0	22	22	21700	5400	27,10	3 x B	1,96	1 x E			
050.2H/412-ANS50	45,2	36,7	193,8	27000	24	47	61	35*	76,1	28	28	31500	5400	36,90	4 x B	2,02	1 x I			

* Mehrfacheinspritzung
* Многократный впрыск «паук»

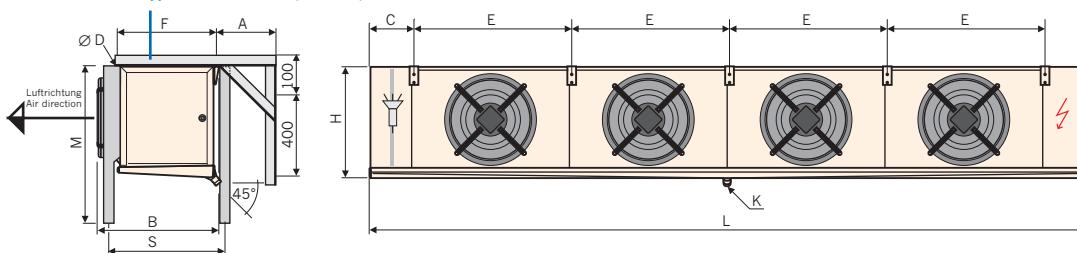


► Die Wurfweitenangabe stellt die Entfernung vom Gerät dar, bei der isotherm in einem idealen Raum noch eine Luftgeschwindigkeit von 0,5 m/s messbar ist. Die Eindringtiefe des Luftstroms in den Kühlraum ist von den örtlichen Gegebenheiten (Raumgeometrie, Einbauten, Luftabkühlung, Platzierung und Bereifung der Geräte, Beladung des Kühlraums) abhängig.

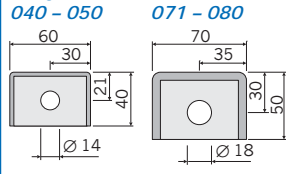
► Длина струи указана на таком расстоянии от аппарата, при котором скорость воздушного потока в идеальной камере составляет 0,5 м/с. Глубина проникновения воздушного потока в холодильную камеру зависит от местных условий (размеров камеры, технических особенностей аппарата, его размещения, толщины инея на ламелях аппарата и загрузки (штабелирования) холодильной камеры).

GHN.2 - 4 Ventilatoren - 4 вентилятора													Ablauf G-Gewinde flach- dichtend Штуцер слива на резьбе с герметич- ной про- кладкой DIN-ISO 228-1
Typ Тип	Rohrvolumen Объем труб	Nettogewicht Вес нетто	Abmessungen Размеры										
			L	B	H	E	F	C	M	S	A		
	l	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	K	
040.2D/44-ANW50	19,9	144	3230	540	550	680	425	260	870	580	400	G1¼"	
040.2F/44-ANW50	29,8	189	3230	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
045.2D/44-ANW50	30,7	184	4130	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2E/44-ANW50	38,3	231	4130	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
050.2D/44-ANS50	40,0	251	4570	645	750	1000	545	290	1070	700	550	G1¼"	
050.2E/44-ANS50	48,5	288	4570	645	750	1000	545	290	1070	700	550	G1¼"	
050.2F/44-ANS50	59,9	346	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
040.2F/47-ANW50	29,8	170	3230	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
040.2H/47-ANW50	39,7	186	3230	815	560	680	700	230	870	855	400	G1¼"	
045.2E/47-ANW50	38,3	206	4130	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2F/47-ANW50	46,0	241	4130	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
045.2H/47-ANW50	61,3	267	4130	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
050.2F/47-ANS50	59,9	289	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
050.2H/47-ANS50	79,9	344	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
040.2F/410-ANW50	29,8	162	3230	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
040.2H/410-ANW50	39,7	187	3230	815	560	680	700	230	870	855	400	G1¼"	
045.2E/410-ANS50	38,3	194	4130	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2F/410-ANW50	46,0	201	4130	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
045.2H/410-ANW50	61,3	263	4130	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
050.2H/410-ANS50	79,9	346	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	
040.2F/412-ANW50	29,8	156	3230	815	560	680	700	260	870	855	400	G1¼"	
040.2H/412-ANW50	39,7	178	3230	815	560	680	700	230	870	855	400	G1¼"	
045.2E/412-ANW50	38,3	186	4130	665	650	890	545	290	970	700	500	G1¼"	
045.2F/412-ANW50	46,0	217	4130	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
045.2H/412-ANW50	61,3	256	4130	815	660	890	700	290	970	850	500	G1¼"	
050.2H/412-ANS50	79,9	329	4570	825	760	1000	700	290	1070	855	550	G1¼"	

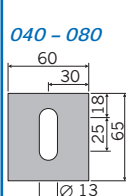
Wandkonsolen für Typen 040.2, 045.2, 050.2
Стенная консоль для типов 040.2, 045.2, 050.2



Deckenaufhänger
Крепежные элементы для
крепления к потолку
Baugröße / Типоразмер
040 - 050 071 - 080



Fußplatte
Крепежные элементы
для крепления к полу
040 - 080



GHN.2 - Daten je Ventilator

GHN.2 - Технические данные вентиляторов

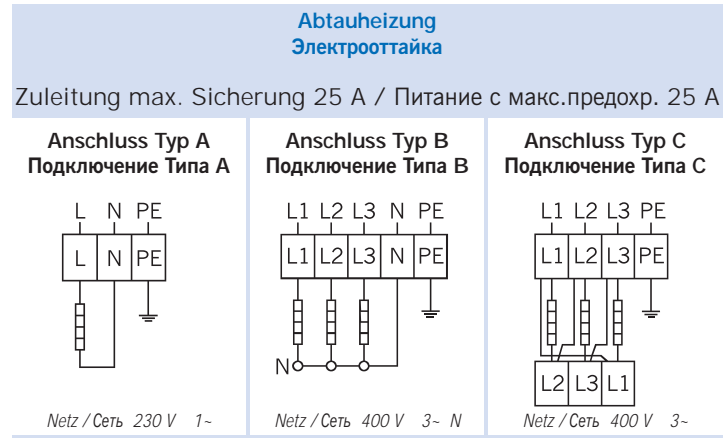
Typ	Motordaten je Ventilator (Nennwerte)					
	Технические данные вентилятора (номинальные значения)					
Тип	Ventilator Вентилятор	Anzahl Phase / Spannung / Frequenz	Drehzahl Число оборотов	Typenschild- angaben Тех.данные на шильдике	Stromstärke Сила тока	Schallleistungspegel Уровень звукового давления
	Ø	Количество фаз / напряжение / частота	min ⁻¹	W	A	dB(A)
040.2...	400	1/230/50	1390	225	1,05	74
045.2...	450	1/230/50	1360	475	2,2	78
050.2...	500	3/400/50	1410	620	1,85	78
071.2...	710	3/400/50	900	880	1,65	77
080.2...	800	3/400/50	890	1400	2,7	86

Anschlusschema

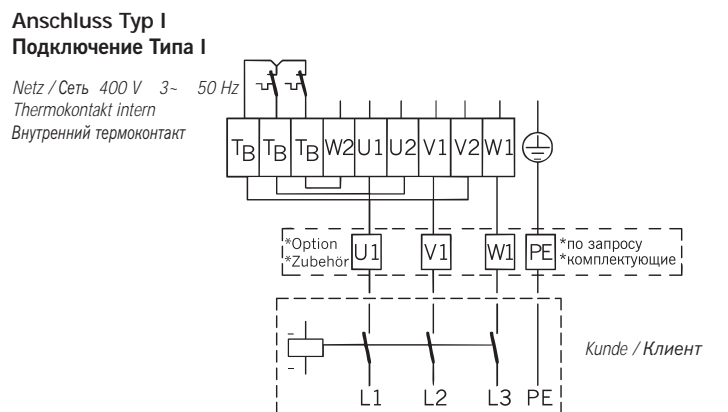
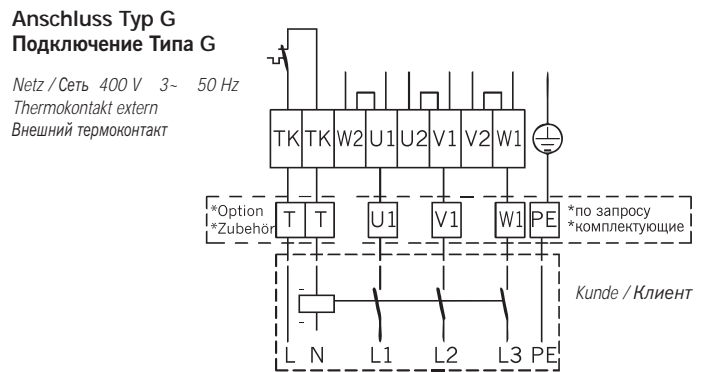
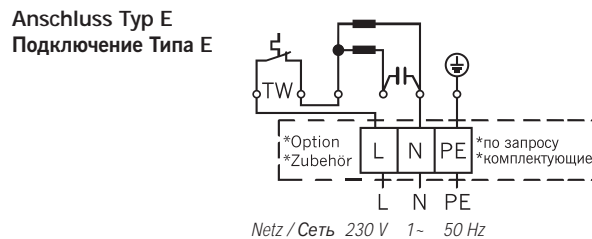
el. Abtauheizung und Ventilator

Схемы подсоединений

Электрооттайка и вентилятор



Ventilator (*Werkseitige Verkabelung optional) Вентилятор (*прокладка кабеля в клеммную коробку по запросу)



Korrekturfaktoren nach Eurovent

Korrekturfaktoren (f_R)
für andere Kältemittel
nach Eurovent

Koeffizientenpopravki (f_R)
для других хладагентов
по Eurovent

Kältemittel / Хладагент	f_R	
	SC 2	SC 3
R507	0.97	0.97
R134a	0.91	0.85
R22	0.95	0.95

effektive Kälteleistung $\dot{Q}_o^I = \text{nominale Kälteleistung } \dot{Q}_o \times \text{Korrekturfaktor } f_R$

Фактическая холодопроизводительность $\dot{Q}_o^I =$

номинальная холодопроизводительность $\dot{Q}_o \times \text{коэффициент поправки } f_R$

SC2 = Standard condition / Стандартные условия DT1 = 8 K, $t_o = -8^\circ\text{C}$

SC3 = Standard condition / Стандартные условия DT1 = 7 K, $t_o = -25^\circ\text{C}$

Korrekturfaktoren (f_M)
für andere Lamellenmaterialien
nach Eurovent

Koeffizientenpopravki (f_M)
для ламелей из
других материалов
по Eurovent

Lamellenmaterial / Материал ламелей	f_M
	Faktor / Коэффициент
Aluminium / Алюминий	1
Aluminium beschichtet / Алюминий с покрытием	0.97

effektive Kälteleistung $\dot{Q}_o^I = \text{nominale Kälteleistung } \dot{Q}_o \times \text{Korrekturfaktor } f_M$

Фактическая холодопроизводительность $\dot{Q}_o^I =$

номинальная холодопроизводительность $\dot{Q}_o \times \text{коэффициент поправки } f_M$

Güntner Product Calculator die bessere Wahl

Für eine genaue thermodynamische Auslegung mit anderen Betriebsbedingungen (auch für andere Kältemittel, Luftfeuchte und Epoxidharz-beschichtete Lamellen) empfehlen wir die Verwendung des Güntner Product Calculator.

Для точного термодинамического расчета для различных рабочих параметров (разных хладагентов, влажности воздуха и ламелей с эпоксидным покрытием) мы рекомендуем использовать нашу программу Güntner Product Calculator.

Güntner Product Calculator лучший выбор

Kältemittel
Хладагент

Luftfeuchte
Влажность воздуха

Epoxidharz
beschichtete
Lamellen
Ламели с эпоксид-
ным покрытием

**Kühlerblock
Блок охладителя**

Lamellen aus Aluminium,
Rohrteilung 50 × 50 mm fluchtend,
innenberippte Spezialkupferrohre
Ø 15 mm.
Lamellenteilung 4, 7, 10 und 12 mm
Die kältemittelführenden Kernrohre
sind durch die bewährte Güntner
Tragrohrkonstruktion entlastet.
Dadurch ergibt sich eine erhöhte
Sicherheit gegen Undichtigkeit.

Ламели из алюминия
Трубный пучок 50 × 50 мм коридор-
ного типа,
Специальные медные трубки Ø 15 мм
Шаг ламелей 4, 7, 10 и 12 мм
Надежная конструкция несущих труб
обеспечивает снятие нагрузки с
заполненного хладагентом трубного
пучка, благодаря чему достигается
высокая герметизация.

**Gehäuse
Корпус**

Baugröße 040 – 050: AlMg3, Pulver-
beschichtet RAL 9003 (Signalweiß),
Baugröße 071 – 080: Stahl verzinkt,
Pulverbeschichtet RAL 9003 (Sig-
nalweiß),
durch aufklappbare Seitenverkleidung
einfacher Zugang zu den Anschlüssen.

Типоразмеры 040 – 050: AlMg3,
порошковая окраска, RAL 9003 (белый)
Типоразмеры 071 – 080:
оцинкованная сталь,
порошковая окраска, RAL 9003 (белый)
Благодаря откидным боковым панелям
хороший доступ ко всем соединениям.

**Tropfwanne
Поддон**

AlMg3, Pulverbeschichtet RAL 9003
(Signalweiß)
Zur leichteren Reinigung ist die
Tropfwanne abklapp- bzw. abnehmbar.
Einwandfreier Tauwasserablauf
durch optimal gestalteten Ablauf.
Ablaufstutzen unter 45° montiert,
mit G-Gewinde flachdichtend nach
DIN-ISO 228-1.

AlMg3, порошковая окраска, RAL 9003
(белый)
Для облегчения чистки поддон откид-
ной (съёмный).
Усовершенствованная конструкция
слива благодаря оптимальному дизайну.
Штуцер слива расположен по углом 45°,
с резьбовым соединением и герметичной
прокладкой по DIN-ISO 228-1.

**Ventilatoren
Вентиляторы**

Geräuscharme Axialventilatoren mit
wartungsfreien Motoren mit Schutz-
art IP 54, ISO F und DIN VDE 0530,
Wuchtgüte Q 6,3 n. VDI 2060,
Schutzgitter gemäß EN 294
Drehstrom 400 V 3~ 50 Hz bzw.
Wechselstrom 230 V 1~ 50 Hz,
zulässige Lufttemperatur (Einsatz-
bereich) –30 °C bis +45 °C.
Wir behalten uns vor, verschiedene
Ventilatorfabrikate einzusetzen. Je
nach Ventilatorfabrikat können die
Motordaten geringfügig abweichen.
Die entsprechenden elektrischen
Daten müssen dem Typenschild
entnommen werden, elektrische
Leistungsangaben gemäß EN 328.
Die Stromaufnahme erhöht sich mit
tiefer Umgebungstemperatur und
höheren Gegendrücken.
Der Motorschutz muss über die ein-
gebauten Thermokontakte (Öffner)
erfolgen.

Малозумные осевые вентиляторы с
не требующими технического обслуживания
двигателями с классом защиты по
IP54, ISO F и DIN VDE 0530, качество
балансировки Q6,3 по VDI 2060,
защитная решетка по нормам EN 294.
Трёхфазный ток 400 V 3~50 Hz или
переменный ток 230 V 3~50 Hz,
допустимая температура (диапазон
применения) от –30 °C до +45 °C.
Мы оставляем за собой право исполь-
зовать вентиляторы разных произво-
дителей. Соответствующие технические
параметры можно найти на шильдике
аппарата, параметры электрической
мощности в соответствии с нормами
EN 328.
Токопотребление увеличивается при
низкой температуре окружающего
воздуха и увеличении давления.
Защита двигателя производится через
встроенные термоконтакты.

Schallangaben Указания по шуму

Bei werkseitiger Verkabelung der Ventilatoren auf Klemmkasten oder Reparaturschalter der Baugrößen 040 – 050 sind die Thermokontakte bereits intern verschaltet (s. Anschlussschema).

Для типоразмеров 040-050 вентиляторы подключены к клеммной коробке или ремонтному выключателю, термоконтакты уже подсоединены (смотри схему подсоединений).

Abtaung Оттайка

Nach Standardverfahren zur Berechnung des Schalldruckpegels gemäß EN 13487; Anhang C (normativ). Da Kühlräume nur ein sehr geringes Absorptionsverhalten aufweisen, empfehlen wir, mit einer nur geringen Abnahme des Schalldruckpegels in größeren Entfernungen zu rechnen.

Согласно стандартному способу расчета уровня звукового давления в соответствии с нормами EN 13487; приложение С.

При других удалениях от камеры снижение уровня звукового давления рекомендуется считать незначительным.

gegen Mehrpreis wahlweise:

- Elektrisch, nach VDE Bestimmungen, Abtauleistung reduzierbar durch einfaches Umklemmen, Typenbezeichnung: GHN.../..-E
- Heißgas unverrohrt, Typenbezeichnung: GHN.../..-H
- Heißgas verrohrt, inkl. Rückschlagventil.


По запросу за дополнительную плату:

- Электрооттайка по предписаниям VDE, возможность уменьшения мощности электрооттайки благодаря простому переключению, Обозначение типов: GHN.../..-E
- Горячий газ, без соединения с блоком Обозначение типов: GHN.../..-H
- Горячий газ, с соединением с обратным клапаном

Leistungsangaben Параметры мощности



Die Leistungsangaben gelten für R404A. Die Kühlerleistungen beziehen sich dabei auf eine Lufteintrittstemperaturdifferenz, die sich aus der Differenz zwischen Lufteintrittstemperatur am Kühler t_{L1} und Verdampfungstemperatur t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$ ergibt. Diese Bedingungen sind mit DT1 gekennzeichnet und entsprechen den Vorgaben der EN 328 und der Eurovent Organisation. Die zertifizierten Leistungsangaben sind im Katalog durch das Eurovent Symbol  gekennzeichnet.

Параметры мощности действительны для фреона R404A и базируются на разности температуры воздуха на входе в охладитель t_{L1} и температуры испарения t_o , $DT1 = t_{L1} - t_o$. Эти условия обозначаются как DT1 и соответствуют предписаниям EN 328 и сертификации организации EUROVENT. В каталоге сертифицированные параметры мощности имеют маркировку .

Mit unserer Auslegungssoftware **Güntner Product Calculator** erhalten Sie eine **genaue thermodynamische Auslegung** der gewünschten Gerätevariante mit anderen Betriebsparametern (auch für andere Kältemittel, Luftfeuchte und Epoxidharzbeschichtete Lamellen).

С помощью бесплатной компьютерной расчетной программы **Güntner Product Calculator** можно получить точный термодинамический расчет необходимого аппарата с другими рабочими параметрами (также для других хладагентов, влажности воздуха и ламелей с эпоксидным покрытием).

Verpackung Упаковка

Die Geräte werden in Einbaulage verpackt mit montierter Wanne geliefert.

Аппараты поставляются в монтажном положении с установленным или отдельным поддоном.

Anmerkung Примечания

Beim Einsatz der Kühler im Tief-temperaturbereich empfehlen wir elektrische Ringheizung für die Ventilatoren. Bei Betrieb der Geräte unter $t_0 = -40\text{ °C}$ wegen der speziellen Materialanforderung und -auswahl bitte Rücksprache mit dem Vertrieb halten. Alle elektrischen Teile sind entsprechend den EN-Normen ausgeführt.
Andere Rohrwanddicken und Lamellenteilungen sind auf Anfrage lieferbar.

При использовании охладителя в диапазоне низких температур рекомендуется воспользоваться электрообогревом диффузоров вентиляторов. При эксплуатации аппаратов при $t_0 = -40\text{ °C}$ и ниже необходимы специальные материалы; для подбора обращайтесь в ближайший офис продаж. Все электрические детали выполнены в соответствии с нормами EN. Аппараты с другими толщинами труб и шагом ламелей поставляются по запросу.

Zubehör Комплектующие

(gegen Mehrpreis lieferbar)

- Elektrische Abtaugung für Block und Wanne
- Elektrische Ventilator-Ringheizung
- Aufstellfüße
- Wandkonsolen (Typen 040.2, 045.2, 050.2)
- Güntner Streamer
- Anschluss für Luftverteilschlauch
- Abtauklappe
- Reparaturschalter für Ventilatoren
- Verkabelung der Ventilatoren auf gemeinsamen Klemmkasten

(поставляется за дополнительную плату)

- Электрическая оттайка блока и поддона
 - Электрообогрев диффузоров вентиляторов
 - Установочные ножки
 - Стенная консоль (для типов 040.2, 045.2, 050.2)
 - Güntner Streamer
 - Подсоединение для воздушного рукава
 - Заслонка для оттайки
 - Ремонтный выключатель для вентиляторов
 - Подключение вентиляторов на клеммную коробку
- Дополнительные комплектующие меняют работу аппарата.

Zubehörteile verändern die Funktion des Gerätes.

Optionen und Varianten Опции и варианты

- Expansionsventil werkseitig eingebaut
- Heißgas Block- und Wanneneheizung
- Rückschlagventil verrohrt
- Isolierte Wanne
- Verstärkte Ventilatoren
- Gehäuse in Edelstahl
- Epoxidharz-beschichtete Aluminium Lamellen
- Schwenkbare Ventilatereinheit
- Edelstahlrohre
- Wasserabtaugung

- Расширительный клапан (предварительно установленный)
- Оттайка горячим газом блока и поддона
- Обратный клапан в оттайке горячим газом
- Термоизолированный поддон
- Вентиляторы с повышенным статическим давлением
- Корпус из нержавеющей стали
- Алюминиевые ламели с эпоксидным покрытием
- Откидные вентиляторы
- Трубы из нержавеющей стали
- Оттайка горячей водой