



The **GME** range has been specifically designed for applications in cold rooms with limited height for the preservation of fresh or frozen products.

The entire range is equipped with highly efficient coils made from special profile aluminium fins and inner grooved copper tube, suitable for new generation refrigerants.

According to the room temperature the range is divided follows:

- **GME H4** for higher temperatures ( $\geq +2$  °C) with 4 mm fin spacing;

Die **GME** Serie findet ihre Anwendung in niedrigen Kühlzellen für die Aufbewahrung von Frisch- und Tiefkühlprodukten.

Die sehr leistungsfähigen Wärmeaustauscher, mit der die ganze Serie ausgestattet ist, werden aus Aluminiumlamellen mit Spezialprofil und innenberippten für die Anwendung der neuen Kältemittel geeigneten Kupferrohren hergestellt.

Je nach Zellentemperatur werden sie in zwei Ausführungen unterteilt:

- **GME H4** für hohe Temperaturen ( $\geq +2$  °C) mit Lamellenabstand 4 mm;

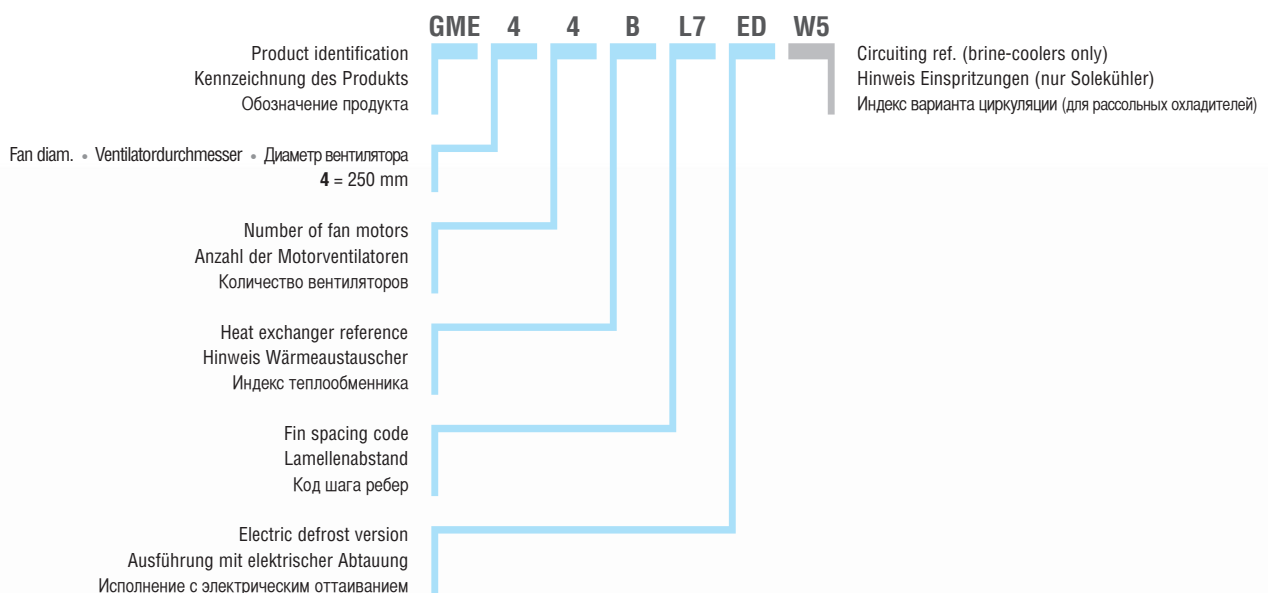
Серия **GME** разработана для холодильных камер ограниченной высоты, предназначенных для хранения свежих или замороженных продуктов.

Вся серия оборудована рассчитанными на хладагенты нового поколения высокоэффективными змеевиками, изготовленными из медных труб с внутренним оребрением и алюминиевых ребер специального профиля.

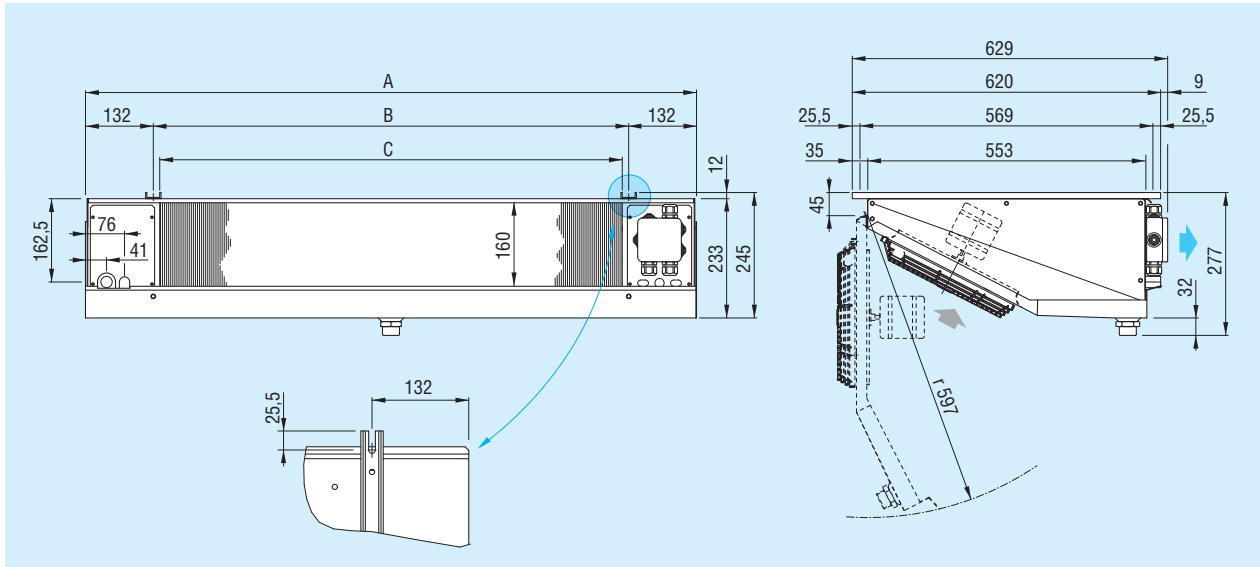
В соответствии с температурой в камере серия подразделяется на две модификации:

- **GME H4** для высоких температур ( $\geq +2$  °C) с шагом ребер 4 мм;

## Model identification - Kennzeichnung der Modelle - Структура обозначения модели



Dimensional features - Dimensionale Eigenschaften - Размеры



Model	Modell	Модель	GME	41GH4	42GH4	43GH4	44GH4	
				41EH4	42EH4	43EH4	44EH4	
				41GL7	42GL7	-	-	
				41EL7	42EL7	43EL7	44EL7	
				41FL7	42FL7	43FL7	44FL7	
Dimensions	Abmessungen	Размеры	mm	A	739	1189	1639	2089
				B	475	925	1375	1825
				C	451	901	1351	1801

- **GME L7** for lower temperatures ( $\geq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) with 7 mm fin spacing and ED electric defrost.

The standard fan motors employed have the following features:

- diameter 250 mm, shaded pole single-phase 230V/1/50-60 Hz with fibre-glass charged polyamide fan guards;
- IP 44 protection grade;
- class B insulation;
- internal thermal contact protection;
- maximum operating temperature:  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- quick cable connection.

The optional high efficiency EC fan motors have the following features:

- IP 54 protection grade;
- class H insulation;
- built-in electronic protection;
- maximum operating temperature  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- standard wires.

The versions with standard electric defrost (ED) are equipped with

- **GME L7** für niedrige Temperaturen ( $\geq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) mit Lamellenabstand 7 mm und elektrische Abtaugung ED.

Die angewandten Standardmotorventilatoren besitzen die folgenden Eigenschaften:

- Durchmesser 250 mm, Wechselstrom 230V/1/50-60 Hz mit abgeschirmten Polen und Schutzgitter aus Polyamid – Glasfaser;
- Schutzgrad IP 44;
- Isolierklasse B;
- Innerer Temperaturwächter;
- Betriebstemperatur: maximale  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Steckeranschluss.

Die hochleistungsfähigen, optionalen EC-Motorventilatoren haben folgende technische Merkmale:

- Schutzgrad IP 54;
- Isolierklasse H;
- Mit integrierter, elektronischer Schutzvorrichtung;
- Max. Betriebstemperatur:  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Standardkabel.

Die Ausführungen mit elektrischer Standardabtaugung ED sind mit Heizstäben aus Edelstahl und vulkanisierten Endverschlüssen

- **GME L7** для низких температур ( $\geq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) с шагом ребер 7 мм, оборудованы системой электрического оттаивания (ED).

Электровентиляторы в стандартном исполнении имеют следующие характеристики:

- диаметр 250 мм, с экранированным полюсом, питание однофазным напряжением 230 В, 50-60 Гц, армированная стекловолокном полиамидная защитная решетка;
- степень защиты IP 44;
- класс изоляции В;
- встроенное реле тепловой защиты;
- рабочая температура: максимальный  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- быстроразъемное кабельное соединение.

Дополнительные факультативные высокоэффективные моторвентиляторы EC обладают следующими характеристиками:

- степень защиты IP 54;
- класс изоляции F;
- встроенная электронная защита;
- максимальная рабочая температура:  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- стандартные кабели.

## Technical features - Technische Eigenschaften - Технические характеристики

## GME H4

											Tested by TÜV SÜD	
Model	Modell	Модель		41GH4	41EH4	42GH4	42EH4	43GH4	43EH4	44GH4	44EH4	
<b>R404A</b> N. Capacity	Nennleistung	Номинальная производительность	kW	0,9	1,06	1,8	1,96	2,44	3,14	3,41	3,97	
<b>R448A</b> N. Capacity	Nennleistung	Номинальная производительность	kW	0,83	0,99	1,67	1,82	2,27	2,91	3,16	3,68	
Air flow	Luftmenge	Расход воздуха	m <sup>3</sup> /h	670	600	1340	1200	2010	1800	2680	2400	
Air throw	Wurfweite	Дальнобойность струи	m	6	5	7	6	9	7	10	9	
Internal surface	Innenoberfläche	Внутренняя поверхность	m <sup>2</sup>	0,4	0,6	0,8	1,1	1,2	1,7	1,4	2,3	
External surface	Außenoberfläche	Наружная поверхность	m <sup>2</sup>	3,9	5,2	7,8	10,4	11,7	15,6	15,6	20,8	
Circuit capacity	Rohrinhalt	Вместимость контура	dm <sup>3</sup>	0,8	1,2	1,6	2,3	2	3,4	2,7	4	
Electric defrost	Elektrische Abtaugung	Электроотаивание	W	450	450	900	900	1330	1330	1750	1750	
Coil connect.	Batt. Anschlüsse		In (SAE)	12	12	12	12	12	12	12	12	
Соединения теплообменника			Out (mm)	16	16	16	16	16	22	22	22	
1) Net weight	Nettogewicht	Масса	kg	12	13	19	21	25	27	32	35	

## GME L7

											Tested by TÜV SÜD		
Model	Modell	Модель		41GL7	41EL7	41FL7	42GL7	42EL7	42FL7	43EL7	43FL7	44EL7	44FL7
<b>R404A</b> N. Capacity	Nennleistung	Номинальная производительность	kW	0,69	0,88	0,98	1,42	1,75	1,97	2,63	2,89	3,41	3,91
<b>R448A</b> N. Capacity	Nennleistung	Номинальная производительность	kW	0,64	0,82	0,91	1,31	1,59	1,83	2,44	2,68	3,16	3,62
Air flow	Luftmenge	Расход воздуха	m <sup>3</sup> /h	715	670	630	1430	1340	1260	2010	1890	2680	2520
Air throw	Wurfweite	Дальнобойность струи	m	7	6	6	8	7	7	9	8	10	9
Internal surface	Innenoberfläche	Внутренняя поверхность	m <sup>2</sup>	0,4	0,6	0,7	0,8	1,1	1,4	1,7	2	2	2,7
External surface	Außenoberfläche	Наружная поверхность	m <sup>2</sup>	2,4	3,1	3,9	4,7	6,3	7,8	9,4	11,7	12,5	15,7
Circuit capacity	Rohrinhalt	Вместимость контура	dm <sup>3</sup>	0,8	1,2	1,4	1,6	2,3	2,7	3,4	4	4	5,3
Electric defrost	Elektrische Abtaugung	Электроотаивание	W	675	675	675	1350	1350	1350	1995	1995	2625	2625
Coil connect.	Batt. Anschlüsse		In (SAE)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Соединения теплообменника			Out (mm)	16	16	16	16	22	22	22	22	22	22
1) Net weight	Nettogewicht	Масса	kg	12	13	13	19	20	21	26	28	33	35

## Common data Gemeinsame Daten Общие характеристики

Fan motors	Motorventilatoren	Вентиляторы	n° x Ø mm	1 x 250	1 x 250	1 x 250	2 x 250	2 x 250	2 x 250	3 x 250	3 x 250	4 x 250	4 x 250
Fan mot. absorp.	Stromaufnahme Mot.	Потребляемый ток вентиляторов	A	0,68	0,68	0,68	1,36	1,36	1,36	2,04	2,04	2,72	2,72
Nominal power	Nennleistung	Номинальная производительность	W	95	95	95	190	190	190	285	285	380	380
2) Fan mot. abs. EC	Stromauf. Mot. EC	Потребляемый ток вентиляторов EC	A	0,19	0,19	0,19	0,38	0,38	0,38	0,57	0,57	0,76	0,76
2) Nom. power EC	Nennleistung EC	Номинальная производительность EC	W	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Drain connect.	Tauwasserabfluß	Слив	Ø (GAS)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Tested models:  
GME 43EH4  
GME 43EL7

1) The weight refers to models with ED electric defrost.

2) Option.

✗ Use thermostatic valve with external pressure equalizer.

- For brine cooler capacities please use "Scelte" selection software.

1) Das Gewicht bezieht sich auf die Modelle mit elektrischer Abtaugung ED.

2) Option.

✗ Thermostatisches Ventil mit Aussendruck Kompensator anwenden.

- Für die Leistungen der Solekühler verwenden Sie bitte das Auswahlprogramm „Scelte“.

1) Масса указана для модификаций ED с электрическим оттаиванием.

2) Вариант

✗ Используйте терморегулирующий вентиль с внешним уравновешиванием давления.

- Для расчёта мощности рассольных охладителей, пожалуйста, используйте программу "Scelte".

stainless steel heaters with vulcanised terminals preset for 230V/1/50-60 Hz connection. The electric parts and casework are connected to a grounding terminal, the wiring of the motors and heaters is carried out in separate IP 54 protection grade junction boxes.

On request the models may be equipped with non-standard coils, enhanced defrosting and fan motors.

For the selection of non-published conditions use the **“Scelte”** selection software.

For special applications and further information contact our Technical Dept.

versehen und für den Anschluss 230V/1/50-60 Hz vorgesehen. Die elektrischen Teile und das Gehäuse sind an eine Erdungsklemme angeschlossen, der Anschluss der Motoren und der Heizstäbe erfolgt in separaten Abzweigdosen mit Schutzgrad IP 54. Auf Anfrage können die Modelle mit anderen Wärmeaustauschern, Abtaungen mit erhöhter Kapazität und anderen Motorventilatoren als die Standardausführung geliefert werden.

Wählen Sie die Modelle, die nicht mit im Katalog angegebenen Standardbedingungen funktionieren, mit unserem Programm **„Scelte“** aus.

Für Sonderanwendungen und zusätzliche Informationen fragen Sie unser technisches Büro um Rat.

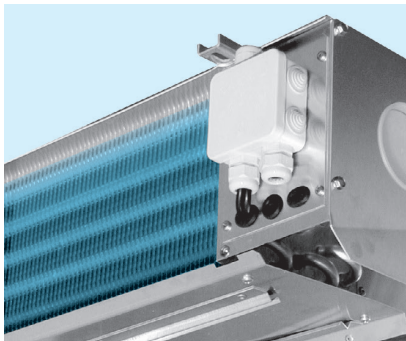
Исполнения со стандартной электрической системой оттаивания (ED) оборудованы нагревателями из нержавеющей стали с покрытыми резиной наконечниками для однофазного напряжения 230 В, 50-60 Гц.

Электрооборудование и корпус присоединены к зажиму заземления, провода двигателей и нагревателей подключены к отдельным соединительным коробкам со степенью защиты IP 54. По заказу эти модели могут оснащаться змеевиками, системой оттаивания и двигателями вентиляторов в особом исполнении.

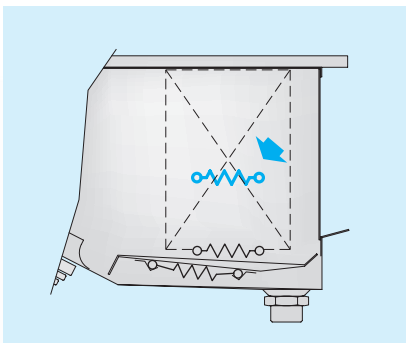
Подбор моделей для условий, не вошедших в каталог, производится посредством программы **“Scelte”**.

Дополнительную информацию и сведения о специальных применениях можно получить в нашем техническом отделе.

Options and special versions - Optionen und Sonderausführungen  
Дополнительные принадлежности и специальные исполнения



- Completely coated heat exchanger
- Wärmeaustauscher komplett lackiert
- Теплообменник Полное покрытие
- EC motor (electronically commutated)
- EC Motor (mit elektronischer Kommutation)
- ЕС мотор (коммутированный электроникой)



- Enhanced defrosting (EDP)
- Verstärkete Abtaung mit erhöhter Kapazität (EDP)
- Усиленное оттаивание (EDP)