



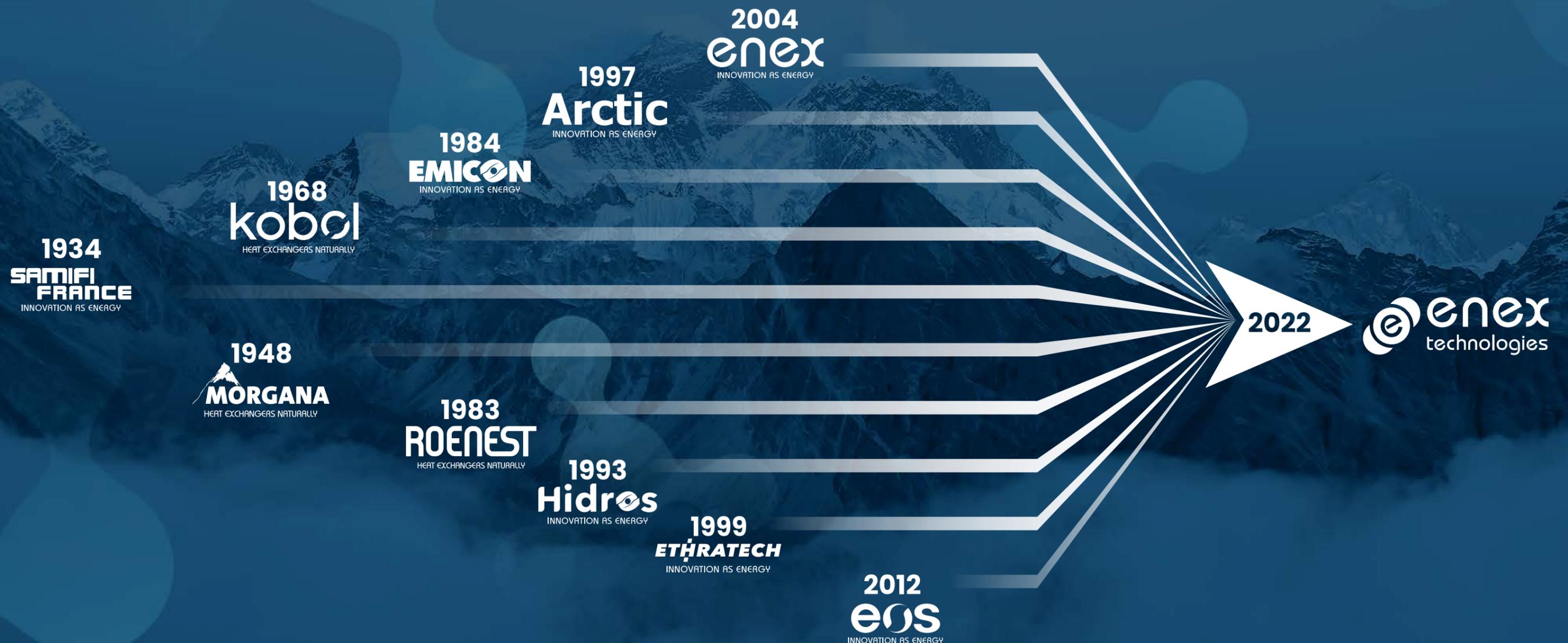
CO₂ GAS-KÜHLER
Produkt Katalog

Über uns	2
Unsere Zahlen	4
Unsere branchen	6
Unsere natürlichen Kältemittel	8
Übersicht über den Arbeitsbereich	10
CO₂ GAS-KÜHLER	14
Flach Gas-Kühler G - Serie	16
Radial Gas-Kühler KGR	30

Über uns

Seit den 1930er Jahren Wegbereiter und Innovatoren in der natürlichen HLK.

Enex Technologies ist ein transformativer Weltführer für natürliche und energieeffiziente Kühl-, Heiz-, Lüftungs- und Kühlgeräte, die in den 1930er Jahren mit der Herstellung von Ammoniak-natürlichen Kühlgeräten begann und später CO₂, Wasser und Propan als natürliche Kältemittel mit niedrigem globalem Erwärmungspotential hinzufügen.



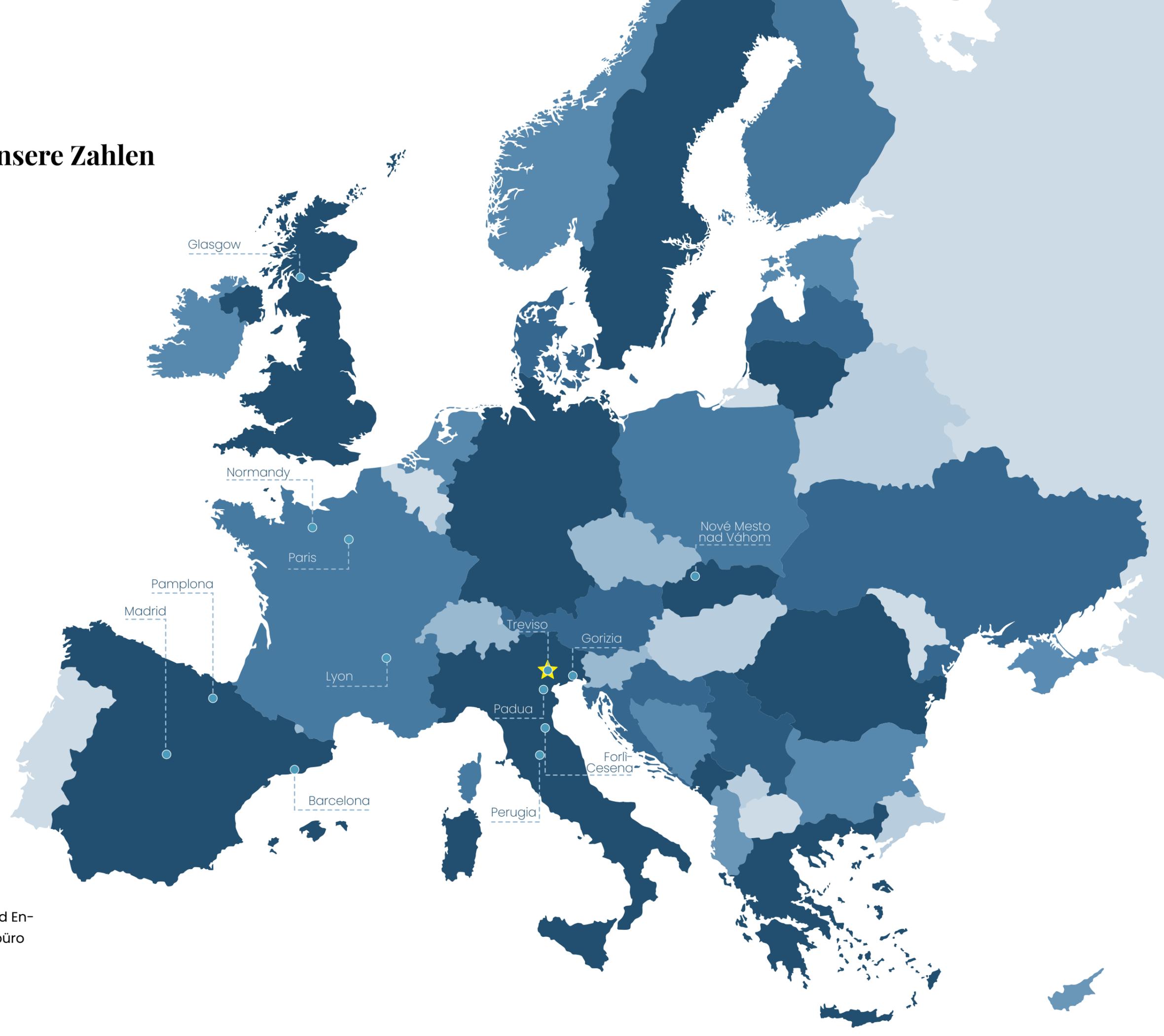
Unsere Zahlen

200M€
Revenues

1000+
Employees

12
Factories

125
Countries



★ Hauptsitz

● Produktionswerk, Forschungs- und Entwicklungsstandort und Handelsbüro

Unsere branchen

Mit unseren führenden Technologien für natürliche Kältemittel, Energieeffizienz und die Energiewende verändern wir die HLK-Branche.



KÜHLTECHNIK

Unsere Kältemaschinen nutzen die natürlichen Kältemittel Ammoniak, CO2 und Propan und sind das Ergebnis umfassender Innovationen, darunter unserer revolutionären energiesparenden, auf die Bedürfnisse der Kunden angepassten Ventilatoren und eines Wärmeübertragungsverfahrens für maximale Energieeffizienz.



KÄLTETECHNIK

Unsere industriellen und gewerblichen Kälte- und Lüftungsanlagen mit den natürlichen Kältemitteln Ammoniak und CO2 bieten hohe Leistung, Qualität und Zuverlässigkeit und sorgen für eine Senkung der CO2-Bilanz unserer Kunden.



HEIZTECHNIK

Unsere hocheffizienten Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel CO2 und anderen Kältemitteln mit sehr niedrigem Treibhauspotenzial sind einfach zu bedienen und eine elegante Lösung für Anwendungen mit einem hohen Warmwasserbedarf.

Unser Antrieb ist das Streben nach einer besseren und nachhaltigeren Welt.



UMWELT

Auf Gebäude entfallen 40 % der in den Industriestaaten verbrauchten Energie. HLK-Systeme verbrauchen 60 % der Energie in Gebäuden. Unsere hocheffizienten Lösungen sind entscheidend für die Verringerung der Erderwärmung und wir arbeiten jeden Tag daran, unsere Kunden bei der Verringerung ihres ökologischen Fußabdrucks durch den Einsatz natürlicher Kältemittel zu unterstützen



INNOVATION

Immer in führender Position. Von der Vorreiterrolle bei der effizienten und sicheren Verwendung natürlicher Kältemittel bis hin zur Unterstützung der Industrie bei der Umstellung von Gaswärme auf strombetriebene Systeme.



COMMUNITIES

Wir sind führend in der europäischen Industrie und errichten umweltfreundliche Fabriken, die für neue Arbeitsplätze, Wachstum und die Erschließung neuer Märkte sorgen.



DIVERSITÄT UND INKLUSION

Enex Technologies sorgt dafür, dass sich jeder Mitarbeiter und jede Mitarbeiterin respektiert und wertgeschätzt fühlt und jeden Tag zur Unterstützung unserer Kunden motiviert ist.



**Mit unseren führenden
Technologien für
natürliche Kältemittel,
Energieeffizienz und die
Energiewende verändern
wir die HLK-Branche.**

Enex Technologies widmet sich der Entwicklung und Verbesserung innovativer und effizienter Technologien mit geringem Treibhaus-effekt in HLK, gewerblichen und industriellen Kältesystemen, die den Energieverbrauch und die Umweltbelastung reduzieren.

Unsere natürlichen Kältemittel

CO₂ (R744)

CO₂ ist ein natürliches, nicht ozonschädigendes Kältemittel, das die heutigen Anforderungen im Zusammenhang mit dem Treibhauspotenzial der gängigen F-Gase erfüllt. Mit einem Treibhauspotenzial von 1 wird CO₂ vielfach und erfolgreich in gewerblichen und industriellen Kälteanlagen eingesetzt.

AMMONIAK (R717)

Ammoniak ist das am häufigsten verwendete natürliche Kältemittel für industrielle Großanwendungen. Mit einem Treibhauspotenzial von 0 ist Ammoniak ein kostengünstiges, effizientes und nachhaltiges alternatives Kältemittel.

PROPAN (R290)

Aufgrund seiner herausragenden thermodynamischen Eigenschaften und eines Treibhauspotenzials von 3 ist Propan ein energieeffizientes, zuverlässiges, vielseitiges und kostengünstiges natürliches Kältemittel.

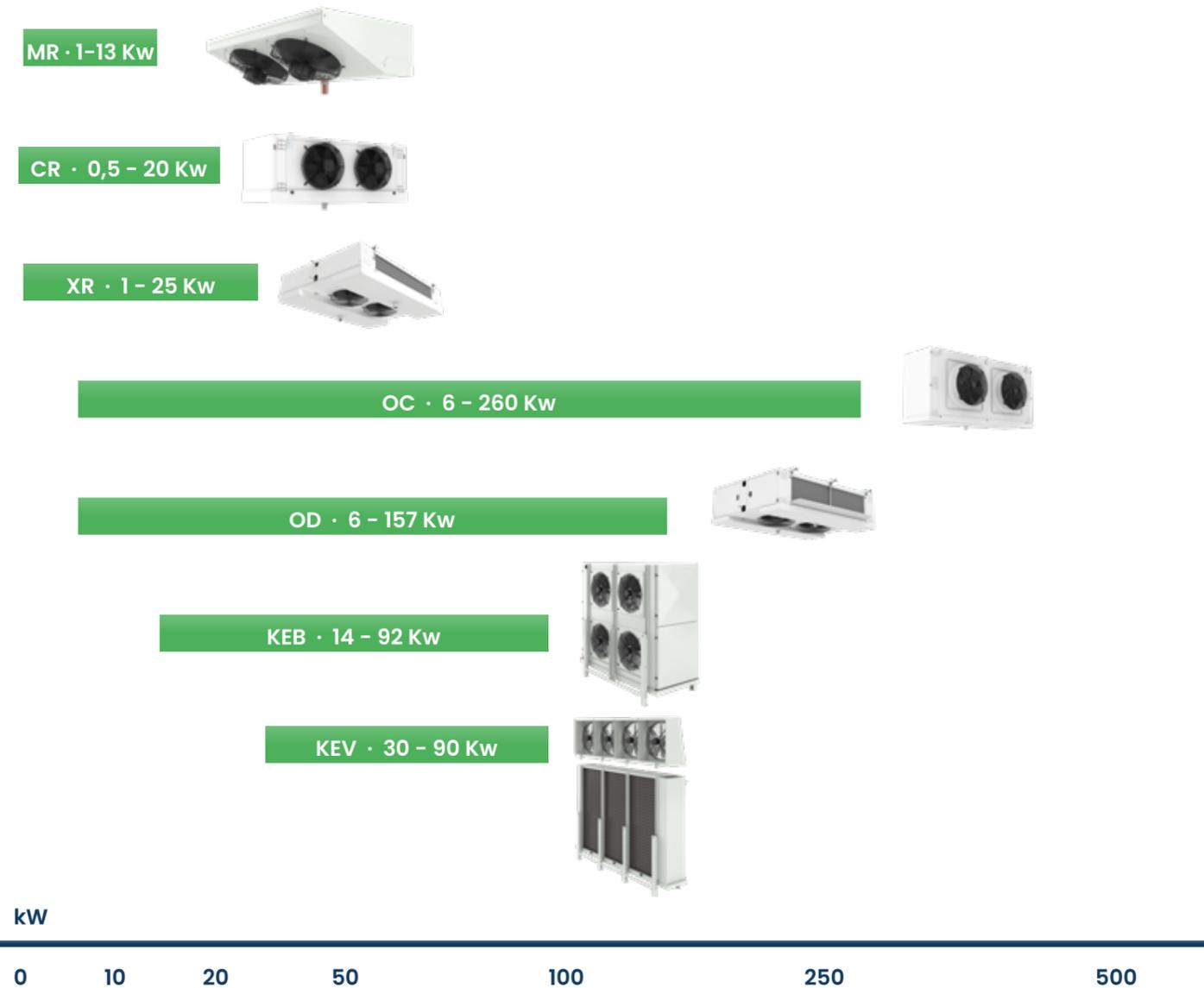
WASSER (R718)

Mit einem Treibhauspotenzial von 0 und einer relativ stabilen Kühlleistung gegenüber anderen Kältemitteln ist Wasser das ideale natürliche Kältemittel für Wärmetauscheranwendungen.

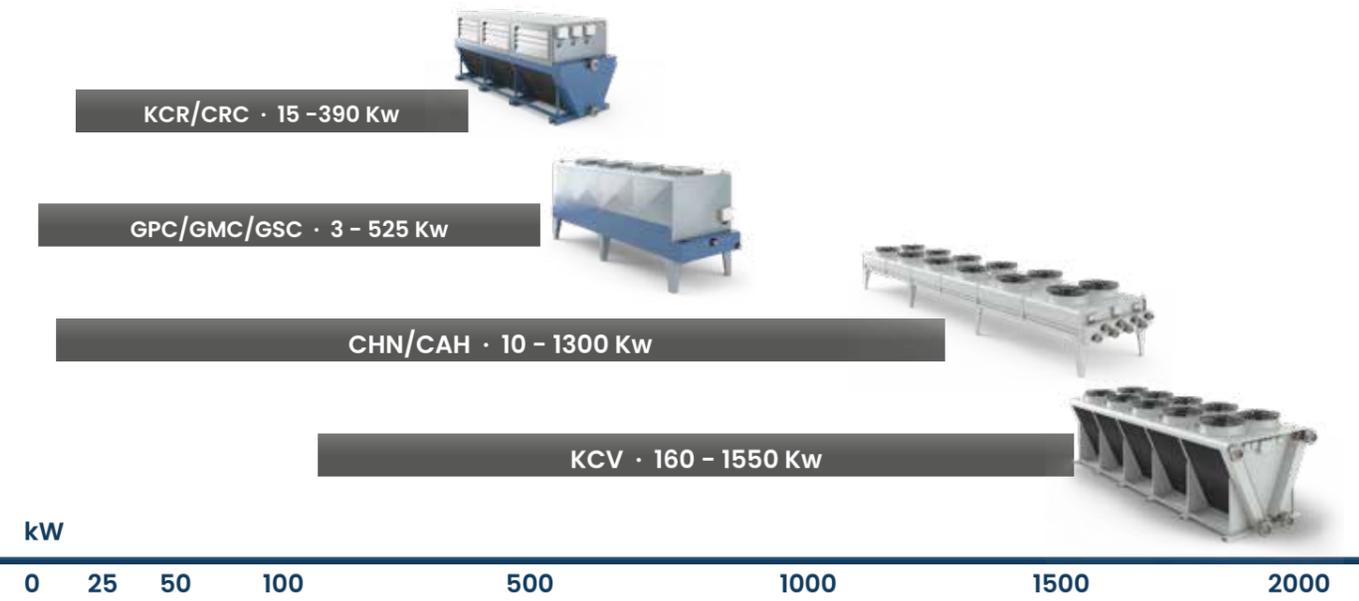
CO₂ Gas-Kühler



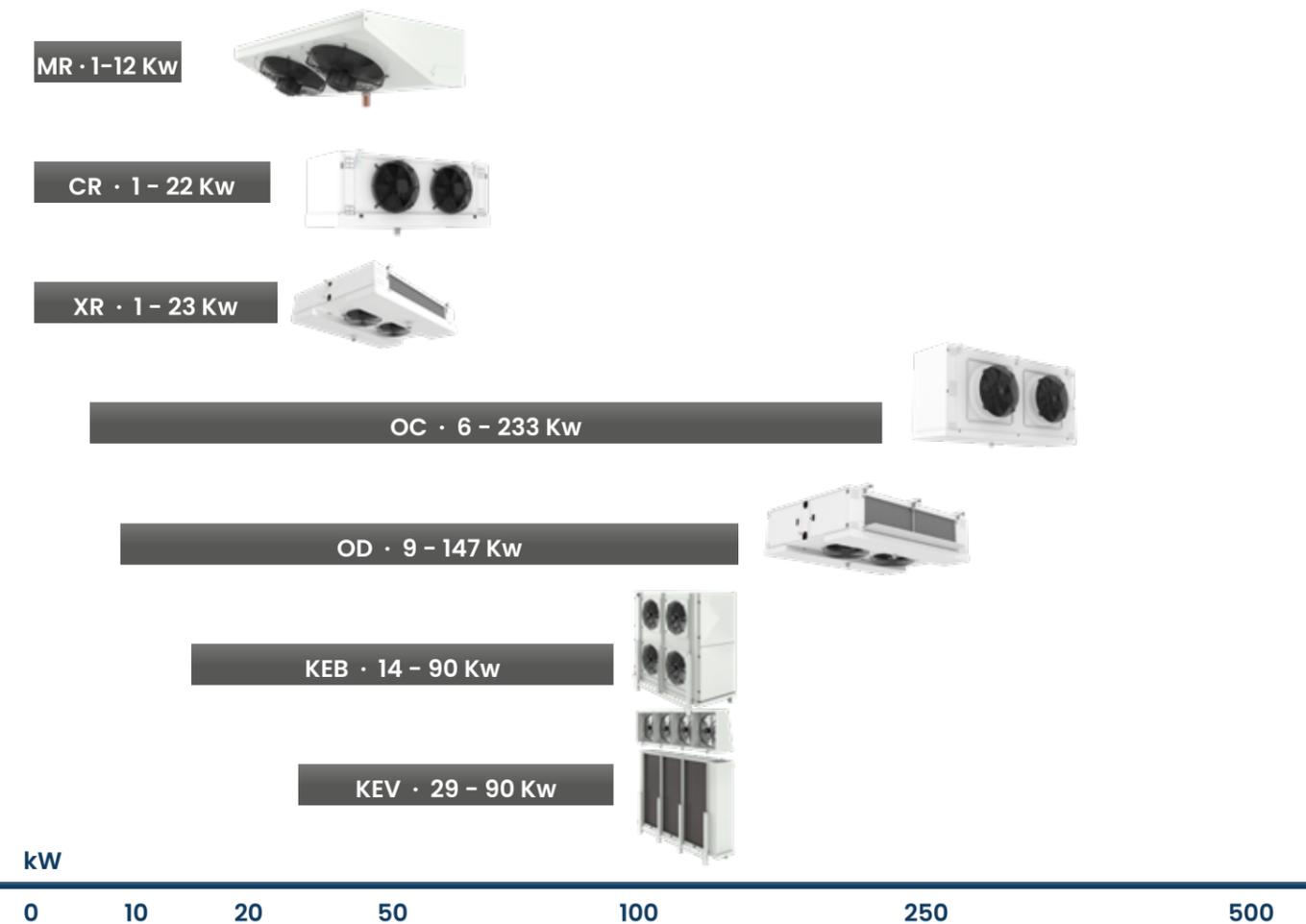
CO₂ Luftkühler



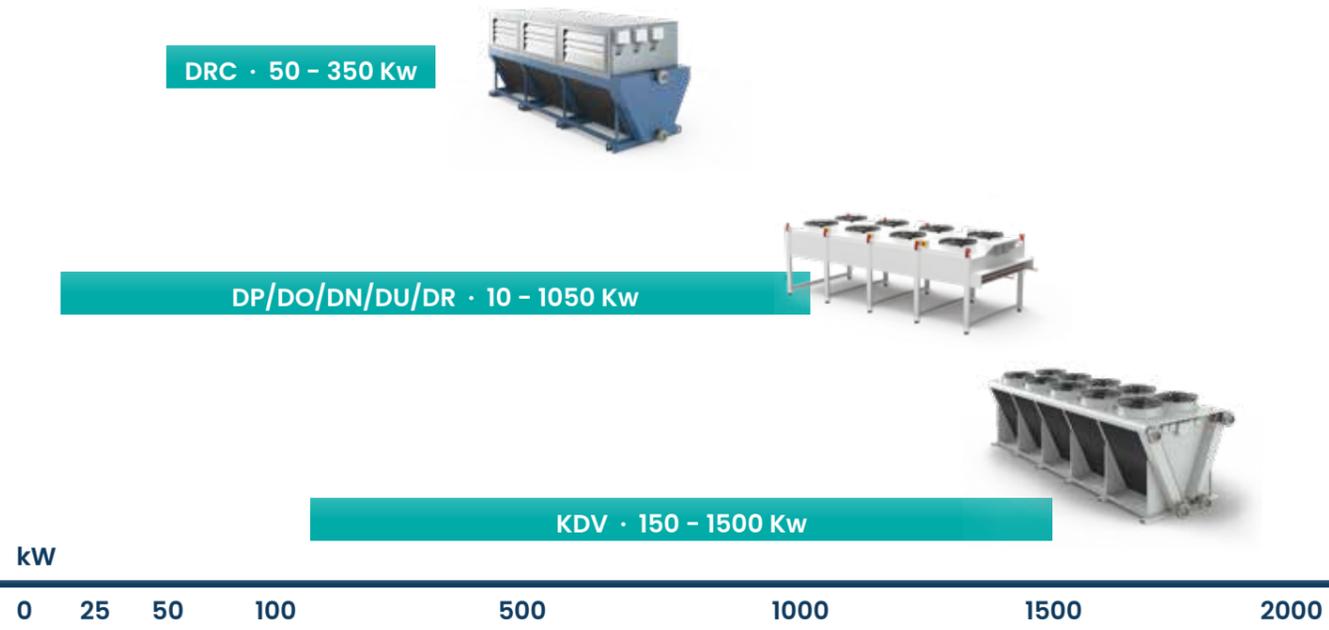
HFC-HFO Fernkondensator



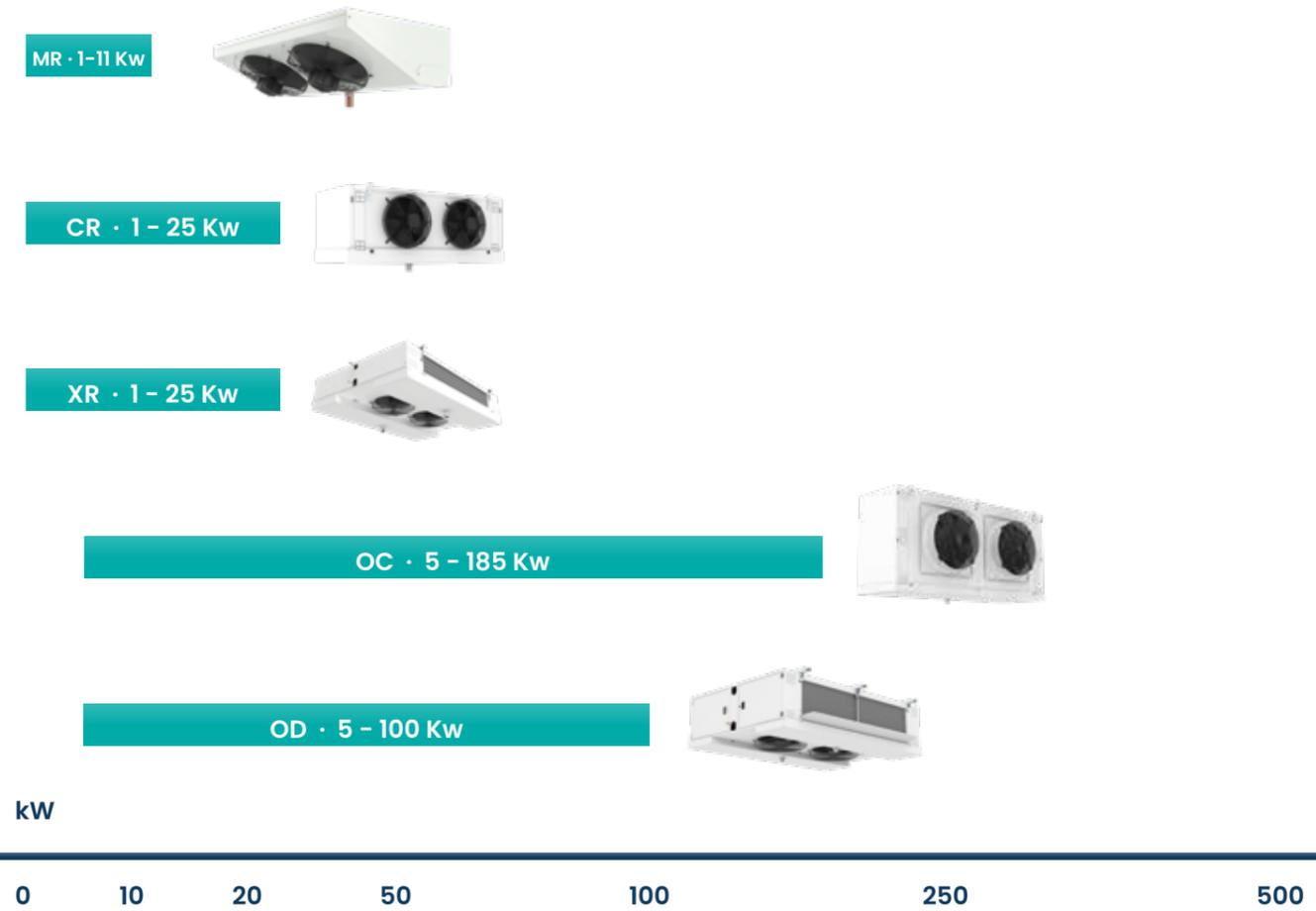
HFC-HFO Luftkühler



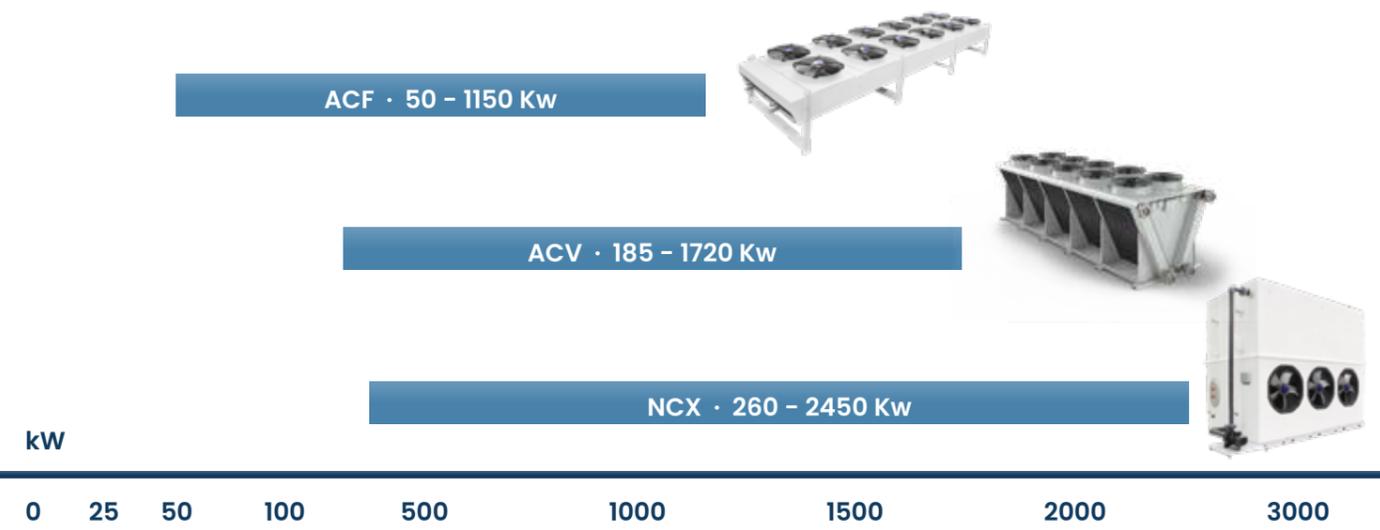
Trockenkühler



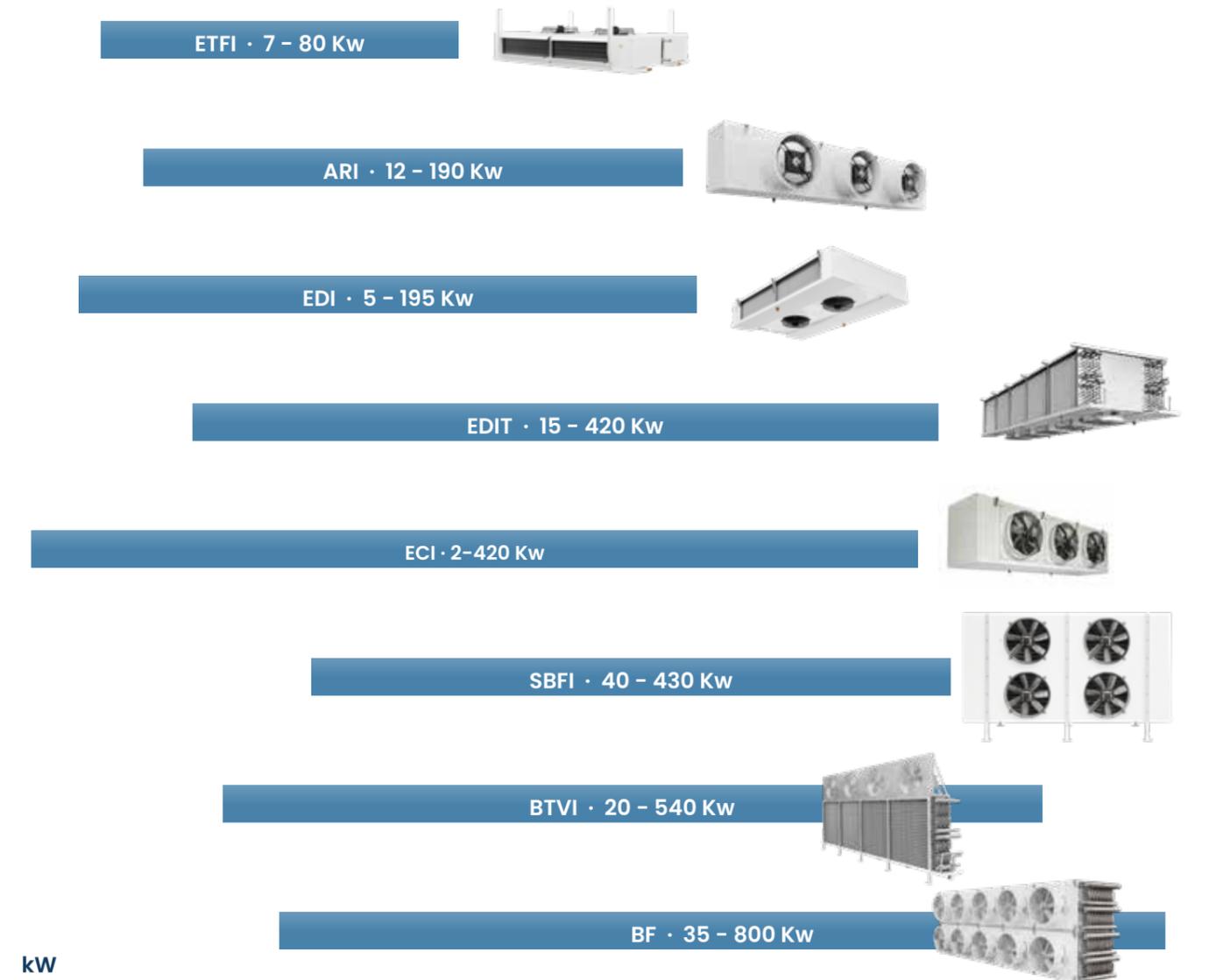
Glykol Luftkühler



NH₃ Fernkondensator



NH₃ Luftkühler





CO₂ Gas-Kühler

Die CO₂-Gas-Kühler von Enex Technologies bieten einen hohen Wirkungsgrad, einen geringen Energieverbrauch und einen niedrigen Geräuschpegel, was sie zu einer zuverlässigen und umweltverträglichen Kühllösung für industrielle und gewerbliche Anwendungen macht. Unsere CO₂-Gaskühler sind für den Einsatz in transkritischen Installationen geeignet. Mehr als 500 Modelle mit Kühlleistungen zwischen 15 und 900 KW sind verfügbar und ermöglichen eine optimale Integration in alle CO₂-Kühlsysteme der neuen Generation, die auch bei hohen Umgebungstemperaturen installiert werden können.

Zuverlässige und
umweltverträgliche
Kühllösungen
für industrielle
und gewerbliche
Anwendungen.



FLACH GAS-KÜHLER

Die zuverlässige, effiziente und nachhaltige Kühllösung für industrielle und kommerzielle Anwendungen

G- SERIE

Kühlleistung von 15 kW bis 900 kW
PS=140 bar



ENEX TECHNOLOGIES presents the **Flat Gas Cooler** range for industrial or commercial applications. This unit was designed to meet every need: energy efficiency, ergonomics, space, etc. All ENEX TECHNOLOGIES products are designed and conceived with the levels of excellence in food preservation with a robust building developed to withstand every weather condition, including heavy snow and wind loads, guaranteeing a long lifetime.

This line of product, **ready to use in CO₂ transcritical installations**, consists of more than 500 models of axial gas coolers for industrial applications, available in cooling capacities between 15 and 900 KW.

ENEX TECHNOLOGIES gas coolers presents a **low noise level** and a minimum energy consumption. All models are fitted with **EC fan motors** as standard. The speed of its fans can be controlled electronically to increase the energy savings.

A large choice of **configurations and accessories** are available to meet any specification, plus of our customization capability.

ENEX TECHNOLOGIES offers more than **100 different models**, which provide capacities between 15 kW and 900 kW.

This wide range of models and their accessories provide a complete portfolio that meets most of the cooling industry's needs.

FÜHRENDE PROFESSIONELLE LÖSUNGEN ZUR WÄRMEABLEITUNG

Die Bewertung der Leistungsparameter des Flachgaskühlers von ENEX TECHNOLOGIES unter verschiedenen Bedingungen und Steuerungsstrategien ist für die Entwicklung und Optimierung der Einheiten für bestimmte Anwendungen unerlässlich.

Unser Sortiment an FLACHGASKÜHLERN kann in 4 Haupttypen unterteilt werden:

BEREICH	NENNBEDINGUNGEN (kW)	STANDBEDINGUNGEN SC20 (kW)
G- 45	15 - 140	16 - 150
G- 63	55 - 470	60 - 500
G- 80	105 - 640	115 - 680
G- 90	150 - 900	160 - 920

Nennbedingungen: Druck 100 bar, CO₂-Einlass 120 °C, CO₂-Auslass 40 °C, Lufteinlass T° 38

Standardbedingungen SC20: Druck 90 bar, CO₂-Einlass 110 °C, CO₂-Auslass 35 °C, Lufteinlass T° 30

HAUPTMERKMALE

Mit mehr als 400 Jahren kombinierter Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Vertrieb und Geschäftstätigkeit in über 125 Ländern bietet die Linie an Flachgaskühlern von ENEX TECHNOLOGIES Kunden ein breites Spektrum an Vorteilen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

HOHE LEISTUNG

- Unsere Flachgaskühler können mit Drücken von bis zu 140 bar betrieben werden, was die Effizienz und Kapazität auch unter hohen Umgebungsbedingungen erhöht. Beispielsweise liefern unsere Geräte bei 45 °C eine Kapazitätssteigerung von bis zu 13 % bei einer Effizienzsteigerung von bis zu 4,5 %.
- Optimierte Schaltkreise für maximale Effizienz bei jedem Geräuschpegel.
- Kupferrohre sind über selbst beabstandete Lamellenrippen gestaffelt, um eine hohe Leistung zu erzielen.
- Die EC-Ventilatoren passen sich mit minimalem Energieverbrauch an die Bedürfnisse der Anlage an.

LANGE PRODUKTLEBENSDAUER

- Starkes und robustes Design umfasst hochwertige Komponenten, um alle thermodynamischen und Produktlebenszyklusanforderungen zu erfüllen.
- 10 Oberflächenbehandlungen verfügbar, um den Produktlebenszyklus in anspruchsvollen Umgebungen zu verlängern.

INDIVIDUELLE ANPASSUNG AUF ANFRAGE

- Höchstes Maß an Anpassung, um den Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

AUSWAHLSOFTWARE

- Transkritische CO₂-Berechnungen sind enthalten und ermöglichen den Kunden die Flexibilität, die Einstellungen anzupassen, wenn sich die Parameter der Anwendung ändern.

SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

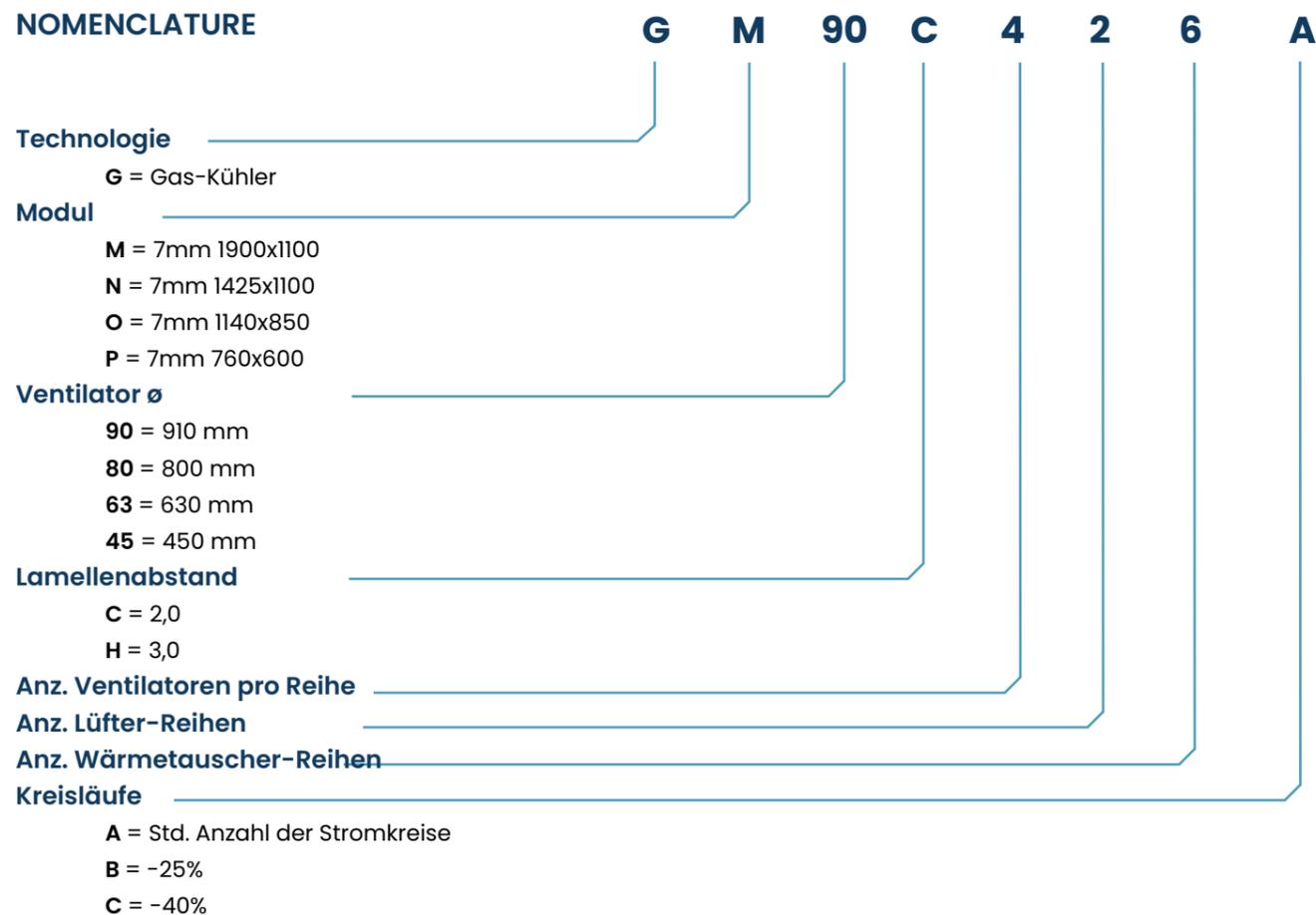
- Betriebsdrücke bis 140 bar
- Widerstands- und Dichtheitsprüfungen bis 200 bar
- Berstversuche bis 420 bar
- Geräte, die mit Stickstoff bei 2 bar unter Druck gesetzt werden

NACHHALTIGKEIT

- Mit einem GWP-Wert von 1 wird CO₂ in kommerziellen und industriellen Kühlsystemen weit verbreitet und effektiv eingesetzt.

TECHNICAL FEATURES

NOMENCLATURE



LAMELLEN-WÄRMETAUSCHER

- Alle unsere Kupferrohre mit Ø 7 mm werden in Übereinstimmung mit den CUPROCLIMA-Spezifikationen hergestellt.
- Die versetzte Anordnung von Kupferrohren über selbst beabstandete, mit Lamellen versehene Lamellen verbindet Rohre und Lamellen präzise für eine höhere Rohrschlangenleistung.
- Das SCHWIMMPACKSYSTEM lässt die Rohrschlangen schweben, um Leckagen zu vermeiden.
- Alle Rohrschlangen werden einem Beständigkeits- und Dichtheitstest bei einem Nenndruck von 200 bar unterzogen und mit 2 bar Stickstoff unter Druck gesetzt, um eine Innenkorrosion der Kupferrohre zu vermeiden.
- Edelstahl-Sammler mit K65-Finish können mit dem für jede Anwendung am besten geeigneten Material in Segmente aufgeteilt werden.

GEHÄUSE

- Beschichtet mit vorlackiertem Aluminium für hohen Korrosionsschutz auch bei extremen Witterungsbedingungen.

- Interne Abscheider zur Vermeidung des "Bypass"-Effekts bei sequentiellm Betrieb der Ventilatoren.
- Metallischer Schutz an Anschlüssen und Rücklaufbögen.
- Die Verlängerungsbeine sind standardmäßig für beide Positionen, horizontaler und vertikaler Wärmetauscher, enthalten.

LÜFTERMOTOREN

- Verfügbare Lüfterdurchmesser: Ø 450/630/800/910 mm.
- Axialventilatoren mit Außenläufer (380-480V III @ 50/60Hz).
- Standardmäßig ausgestattet mit EC-Lüftermotoren, die die Drehzahl entsprechend den Anforderungen der Einheit modulieren und eine hervorragende akustische Leistung und Spitzenbetrieb bieten.

AUFBAU

- Kann mit vertikalen oder horizontalen Lufteinlässen ausgeführt werden.

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

WÄRMETAUSCHER

- Kupferlamellen
- Beschichtete Lamellen
- AquaAero-Behandlung
- Blygold-Behandlung
- Kataphorese-Behandlung
- Anderes Material

GEHÄUSE

- Lackiertes Gehäuse
- Edelstahlgehäuse
- Silentblöcke

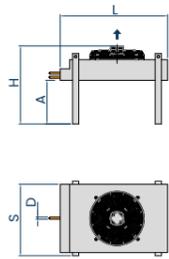
ELEKTRISCHE OPTIONEN

- Verkabelung + Schaltkasten mit Magnetothermie
- Abgeschirmte Verkabelung
- Individueller Serviceschalter durch Lüfter
- Hauptversorgungsschalter

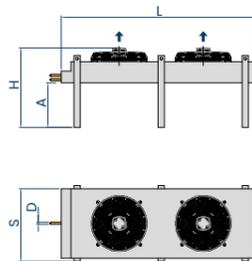
WEITERE

- Adiabatisches Sprühsystem

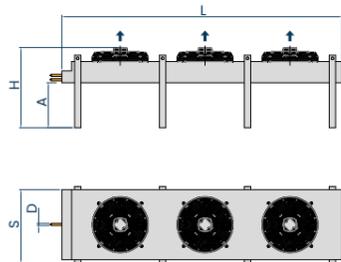
PRODUKTBEREICH-ÜBERSICHT



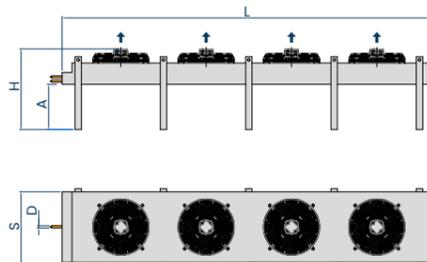
	L	S	H
GP45_11	1081	753	1270
GO63_11	1461	1003	1480
GN80_11	1746	1253	1901
GN90_11	1746	1253	1901
GM80_11	2221	1253	1901
GM90_11	2221	1253	1901



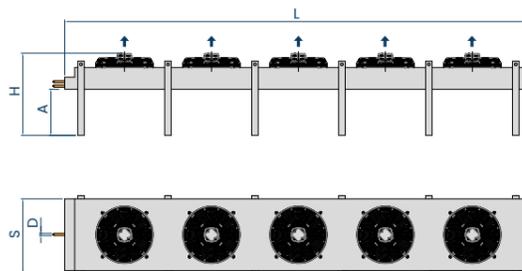
	L	S	H
GP45_21	1841	753	1270
GO63_21	2601	1003	1480
GN80_21	3171	1253	1901
GN90_21	3171	1253	1901
GM80_21	4121	1253	1901
GM90_21	4121	1253	1901



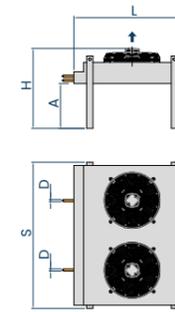
	L	S	H
GP45_31	2601	753	1270
GO63_31	3741	1003	1480
GN80_31	4596	1253	1901
GN90_31	4596	1253	1901
GM80_31	6021	1253	1901
GM90_31	6021	1253	1901



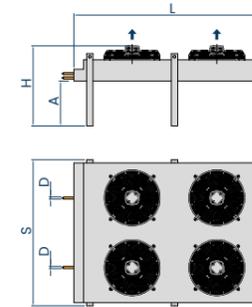
	L	S	H
GP45_41	3361	753	1270
GO63_41	4881	1003	1480
GN80_41	6021	1253	1901
GN90_41	6021	1253	1901
GM80_41	7921	1253	1901
GM90_41	7921	1253	1901



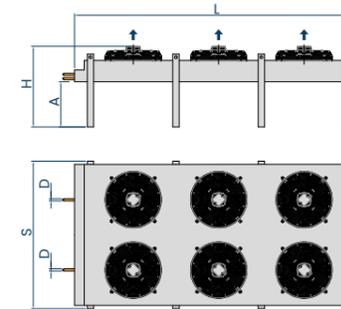
	L	S	H
GP45_51	4121	753	1270
GO63_51	6021	1003	1480
GN80_51	7446	1253	1901
GN90_51	7446	1253	1901



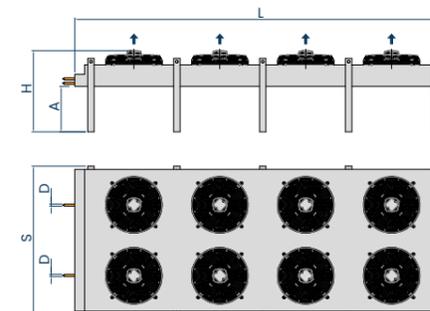
	L	S	H
GP45_12	1081	1353	1270
GO63_12	1461	1853	1480
GN80_12	1746	2353	1901
GN90_12	1746	2353	1901
GM80_12	2221	2353	1901
GM90_12	2221	2353	1901



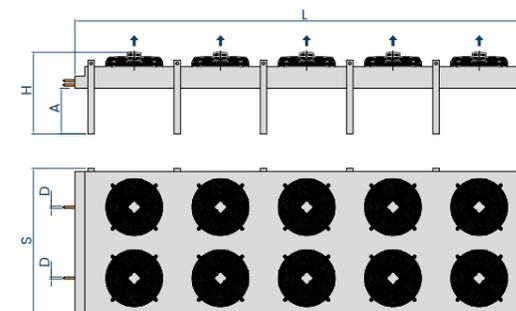
	L	S	H
GP45_22	1841	1353	1270
GO63_22	2601	1853	1480
GN80_22	3171	2353	1901
GN90_22	3171	2353	1901
GM80_22	4121	2353	1901
GM90_22	4121	2353	1901



	L	S	H
GP45_32	2601	1353	1270
GO63_32	3741	1853	1480
GN80_32	4596	2353	1901
GN90_32	4596	2353	1901
GM80_32	6021	2353	1901
GM90_32	6021	2353	1901

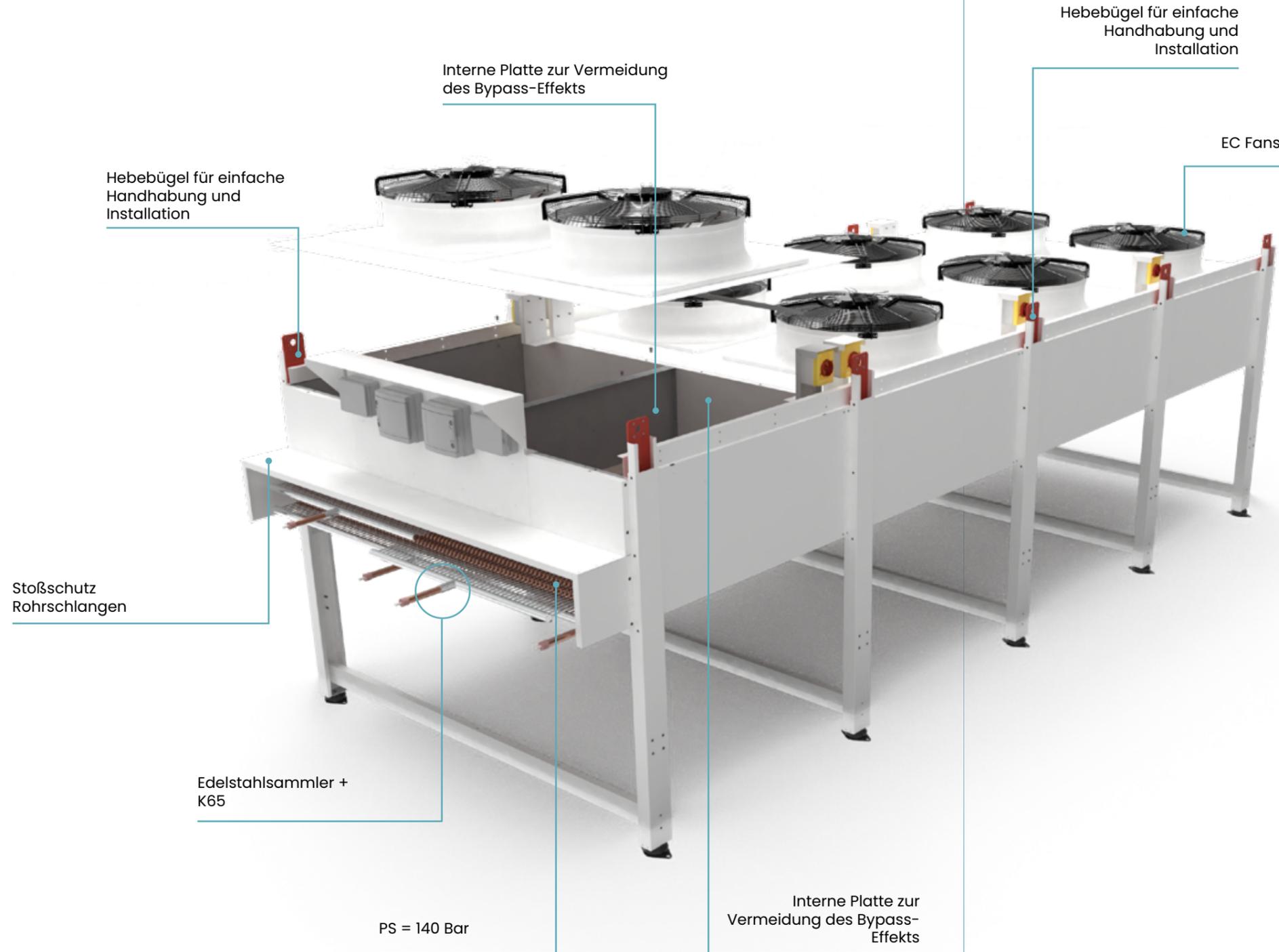


	L	S	H
GP45_42	3361	1353	1270
GO63_42	4881	1853	1480
GN80_42	4596	2353	1901
GN90_42	6021	2353	1901
GM80_42	7921	2353	1901
GM90_42	7921	2353	1901



	L	S	H
GP45_52	4121	1353	1270
GO63_52	6021	1853	1480
GN80_52	7446	2353	1901
GN90_52	7446	2353	1901

AUSGEPRÄGTE TECHNOLOGIEAUSWAHL DER REIHE



PS = 140 Bar Coil



Hebebügel



Edelstahlsammler



TECHNISCHE DATEN

Lüfter ø= 450 mm

Lamellenteilung = 2 mm, RPM = 1.470

Modell	Kapazität (kW)	Oberfläche	Innenvolumen	Luftstrom	Schalwert	Lüfterdaten			Edelstahlsammler* (Ein-Aus)	Gewicht
						Nº	kW	A		
	SC20	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				Inch	kg
GP45C113 EC	22,8	28,5	1,5	5.524	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	57
GP45C114 EC	28,8	38,1	2,0	5.255	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	62
GP45C115 EC	32,2	47,6	2,6	5.006	42	1	0,4	1,9	SS/K65 3/4	68
GP45C213 EC	43,3	57,1	3,1	11.048	44	2	0,8	3,8	SS/K65 3/4	108
GP45C214 EC	54,3	76,1	4,1	10.509	44	2	0,8	3,8	SS/K65 3/4	119
GP45C215 EC	61,2	95,2	5,1	10.012	44	2	0,8	3,9	SS/K65 3/4	129
GP45C313 EC	64,6	85,6	4,6	16.571	46	3	1,1	5,7	SS/K65 3/4	159
GP45C314 EC	80,6	114,2	6,1	15.764	46	3	1,1	5,7	SS/K65 3/4	175
GP45C315 EC	91,5	142,7	7,7	15.018	46	3	1,2	5,8	SS/K65 3/4	191
GP45C413 EC	85,0	114,2	6,1	22.095	47	4	1,5	7,6	SS/K65 3/4	210
GP45C414 EC	106,3	152,3	8,2	21.018	47	4	1,5	7,7	SS/K65 3/4	232
GP45C415 EC	120,7	190,3	10,2	20.024	47	4	1,6	7,8	SS/K65 3/4	253
GP45C223 EC	87,0	114,2	6,1	22.095	47	4	1,5	7,6	SS/K65 3/4	209
GP45C224 EC	108,2	152,3	8,2	21.018	47	4	1,5	7,7	SS/K65 3/4	230
GP45C225 EC	122,6	190,3	10,2	20.024	47	4	1,6	7,8	SS/K65 3/4	252
GP45C323 EC	129,3	171,3	9,2	33.142	49	6	2,3	11,3	SS/K65 3/4	309
GP45C324 EC	161,3	228,4	12,3	31.527	49	6	2,3	11,5	SS/K65 3/4	341
GP45C325 EC	183,5	285,5	15,3	30.036	49	6	2,3	11,7	SS/K65 3/4	372
GP45C423 EC	170,4	228,4	12,3	44.189	50	8	3,0	15,1	SS/K65 3/4	408
GP45C424 EC	213,0	304,5	16,3	42.036	50	8	3,1	15,3	SS/K65 3/4	451
GP45C425 EC	241,9	380,7	20,4	40.047	50	8	3,1	15,5	SS/K65 3/4	493

* Durchmesser für Einlass und Auslass sind gleich. Unsere Standard-Sammler sind INOX-K65, für die Flexibilität unserer Kunden. Technische Daten berechnet bei maximaler DREHZAHL. Weitere verfügbare Drehzahlwerte finden Sie in unserer Auswahlsoftware.

Lüfter ø= 630 mm

Lamellenteilung = 2 mm, RPM = 1.200

Modell	Kapazität (kW)	Oberfläche	Innenvolumen	Luftstrom	Schalwert	Lüfterdaten			Edelstahlsammler* (Ein-Aus)	Gewicht
						Nº	kW	A		
	SC20	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				Inch	kg
GO63C113 EC	47,5	60,6	3,2	12.325	46	1	1,1	1,7	SS/K65 3/4	121
GO63C114 EC	60,2	80,9	4,3	11.684	46	1	1,1	1,7	SS/K65 3/4	132
GO63C115 EC	68,5	101,1	5,4	11.095	46	1	1,1	1,8	SS/K65 3/4	142
GO63C116 EC	76,3	121,3	6,5	10.551	46	1	1,1	1,8	SS/K65 3/4	153
GO63C213 EC	93,7	121,2	6,4	24.650	48	2	2,1	3,4	SS/K65 3/4	231
GO63C214 EC	115,3	161,8	8,7	23.367	48	2	2,1	3,5	SS/K65 3/4	253
GO63C215 EC	133,6	202,1	10,7	22.189	48	2	2,2	3,5	SS/K65 3/4	274
GO63C216 EC	148,6	242,7	13,0	21.101	48	2	2,2	3,6	SS/K65 1	296
GO63C313 EC	140,0	181,8	9,6	36.974	50	3	3,2	5,2	SS/K65 3/4	342
GO63C314 EC	176,3	242,7	13,0	35.050	50	3	3,2	5,2	SS/K65 3/4	374
GO63C315 EC	199,2	303,2	16,1	33.283	50	3	3,3	5,3	SS/K65 1	406
GO63C316 EC	221,4	364,0	19,5	31.651	50	3	3,3	5,3	SS/K65 1	439
GO63C413 EC	183,8	242,5	12,8	49.299	51	4	4,2	6,9	SS/K65 1	452
GO63C414 EC	230,7	323,6	17,4	46.733	51	4	4,3	7,0	SS/K65 1	495
GO63C415 EC	261,7	404,2	21,4	44.377	51	4	4,3	7,1	SS/K65 1	538
GO63C416 EC	290,9	485,3	26,0	42.201	51	4	4,4	7,1	SS/K65 1	581
GO63C223 EC	184,2	242,7	13,0	49.299	51	4	4,2	6,9	SS/K65 3/4	451
GO63C224 EC	235,9	323,6	17,4	46.733	51	4	4,3	7,0	SS/K65 3/4	494
GO63C225 EC	267,6	404,5	21,7	44.377	51	4	4,3	7,1	SS/K65 3/4	537
GO63C226 EC	296,3	485,3	26,0	42.201	51	4	4,4	7,1	SS/K65 1	580
GO63C513 EC	219,7	303,3	16,3	61.623	52	5	5,3	8,6	SS/K65 1	562
GO63C514 EC	276,7	404,5	21,7	58.416	52	5	5,4	8,7	SS/K65 1-1/4	616
GO63C515 EC	331,1	505,3	26,8	55.472	52	5	5,4	8,8	SS/K65 1	670
GO63C516 EC	367,8	606,7	32,5	52.751	52	5	5,5	8,9	SS/K65 1	724
GO63C323 EC	281,9	364,0	19,5	73.948	53	6	6,3	10,3	SS/K65 3/4	667
GO63C324 EC	352,2	485,3	26,0	70.099	53	6	6,4	10,5	SS/K65 1	732
GO63C325 EC	399,5	606,7	32,5	66.566	53	6	6,5	10,6	SS/K65 1	796
GO63C326 EC	442,8	728,0	39,1	63.301	53	6	6,6	10,7	SS/K65 1	861
GO63C423 EC	368,9	485,3	26,0	98.597	54	8	8,5	13,8	SS/K65 1	883
GO63C424 EC	462,2	647,1	34,7	93.465	54	8	8,6	14,0	SS/K65 1	969
GO63C425 EC	524,9	808,9	43,4	88.754	54	8	8,7	14,1	SS/K65 1	1056
GO63C426 EC	582,8	970,7	52,1	84.402	54	8	8,8	14,2	SS/K65 1	1142
GO63C523 EC	435,2	606,7	32,5	123.246	55	10	10,6	17,2	SS/K65 1	1099
GO63C524 EC	546,5	808,9	43,4	119.832	55	10	10,7	17,5	SS/K65 1-1/4	1207
GO63C525 EC	662,0	1011,1	54,2	110.943	55	10	10,9	17,6	SS/K65 1	1315
GO63C526 EC	734,7	1213,4	65,1	105.502	55	10	11,0	17,8	SS/K65 1	1423

* Durchmesser für Einlass und Auslass sind gleich. Unsere Standard-Sammler sind INOX-K65, für die Flexibilität unserer Kunden. Technische Daten berechnet bei maximaler DREHZAHL. Weitere verfügbare Drehzahlwerte finden Sie in unserer Auswahlsoftware.

Lüfter ø= 800 mm

Lamellenteilung = 2 mm, RPM = 950

Modell	Kapazität (kW)	Oberfläche	Innenvolumen	Luftstrom	Schalwert	Lüfterdaten			Edelstahlsammler* (Ein-Aus)	Gewicht
						N°	kW	A		
	SC20	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				Inch	kg
GN80C113 EC	74,9	98,1	5,3	19.039	45	1	1,5	2,4	SS/k65 3/4	193
GN80C114 EC	92,9	130,9	7,0	17.948	45	1	1,5	2,5	SS/k65 3/4	210
GN80C115 EC	106,0	163,6	8,8	16.978	45	1	1,6	2,6	SS/k65 3/4	227
GN80C116 EC	116,3	196,3	10,5	16.113	45	1	1,6	2,6	SS/k65 3/4	244
GN80C213 EC	146,3	196,3	10,5	38.078	48	2	3,0	4,8	SS/k65 3/4	376
GN80C214 EC	181,4	261,7	14,0	35.895	48	2	3,1	5,0	SS/k65 1	410
GN80C215 EC	205,7	327,1	17,6	33.955	48	2	3,2	5,1	SS/k65 1	444
GN80C216 EC	227,2	392,6	21,1	32.226	48	2	3,2	5,2	SS/k65 1	479
GN80C313 EC	216,5	294,4	15,8	57.117	50	3	4,4	7,2	SS/k65 1	560
GN80C314 EC	269,4	392,6	21,1	53.843	50	3	4,6	7,5	SS/k65 1	611
GN80C315 EC	304,7	490,7	26,3	50.932	50	3	4,7	7,7	SS/k65 1	662
GN80C316 EC	337,4	588,8	31,6	48.339	50	3	4,8	7,9	SS/k65 1	713
GN80C413 EC	277,1	392,6	21,1	76.155	51	4	5,9	9,6	SS/k65 1	743
GN80C414 EC	363,4	523,4	28,1	71.790	51	4	6,1	10,0	SS/k65 1	811
GN80C415 EC	410,5	654,3	35,1	67.909	51	4	6,3	10,3	SS/k65 1	880
GN80C416 EC	454,1	785,1	42,1	64.452	51	4	6,4	10,5	SS/k65 1	948
GN80C223 EC	291,4	392,6	21,1	76.155	51	4	5,9	9,6	SS/k65 3/4	737
GN80C224 EC	362,8	523,4	28,1	71.790	51	4	6,1	10,0	SS/k65 1	805
GN80C225 EC	409,6	654,3	35,1	67.909	51	4	6,3	10,3	SS/k65 1	873
GN80C226 EC	452,7	785,1	42,1	64.452	51	4	6,4	10,5	SS/k65 1	942
GN80C513 EC	354,6	490,7	26,3	95.194	52	5	7,4	12,0	SS/k65 1	926
GN80C514 EC	442,3	654,3	35,1	89.737	52	5	7,7	12,5	SS/k65 1-1/4	1012
GN80C515 EC	500,8	817,8	43,9	84.886	52	5	7,9	12,8	SS/k65 1-1/4	1097
GN80C516 EC	554,9	981,4	52,7	80.564	52	5	8,1	13,1	SS/k65 1-1/4	1183
GN80C323 EC	430,2	588,8	31,6	114.233	53	6	8,9	14,5	SS/k65 1	1098
GN80C324 EC	534,8	785,1	42,1	107.685	53	6	9,2	15,0	SS/k65 1	1200
GN80C325 EC	609,4	981,4	52,7	101.863	53	6	9,5	15,4	SS/k65 1	1303
GN80C326 EC	674,7	1177,7	63,2	96.677	53	6	9,7	15,7	SS/k65 1	1405
GN80C423 EC	556,8	785,1	42,1	152.310	54	8	11,9	19,3	SS/k65 1	1459
GN80C424 EC	725,2	1046,8	56,2	143.579	54	8	12,3	20,0	SS/k65 1	1596
GN80C425 EC	820,1	1308,5	70,2	135.818	54	8	12,6	20,5	SS/k65 1	1732
GN80C426 EC	907,3	1570,2	84,2	128.903	54	8	12,9	21,0	SS/k65 1	1869
GN80C523 EC	714,0	981,4	52,7	190.388	54	10	14,8	24,1	SS/k65 1	1820
GN80C524 EC	888,9	1308,5	70,2	179.474	54	10	15,4	24,9	SS/k65 1-1/4	1991
GN80C525 EC	1005,5	1635,7	87,8	169.772	54	10	15,8	25,6	SS/k65 1-1/4	2162
GN80C526 EC	1199,6	1962,8	105,3	161.128	54	10	16,1	26,2	SS/k65 3/4	2332

* Durchmesser für Einlass und Auslass sind gleich. Unsere Standard-Sammler sind INOX-K65, für die Flexibilität unserer Kunden. Technische Daten berechnet bei maximaler DREHZAH. Weitere verfügbare Drehzahlwerte finden Sie in unserer Auswahlsoftware.

Lüfter ø= 900 mm

Lamellenteilung = 2 mm, RPM = 1.100

Modell	Kapazität (kW)	Oberfläche	Innenvolumen	Luftstrom	Schalwert	Lüfterdaten			Edelstahlsammler* (Ein-Aus)	Gewicht
						N°	kW	A		
	SC20	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				Inch	kg
GN90C113 EC	89,1	98,1	5,3	24.997	54	1	2,3	3,8	SS/k65 3/4	207
GN90C114 EC	111,5	130,9	7,0	23.389	54	1	2,4	3,9	SS/k65 3/4	229
GN90C115 EC	125,5	163,6	8,8	21.962	54	1	2,5	4,1	SS/k65 3/4	247
GN90C116 EC	139,0	196,3	10,5	20.701	54	1	2,6	4,3	SS/k65 1	264
GN90C213 EC	173,7	196,3	10,5	49.993	56	2	4,7	7,6	SS/k65 3/4	410
GN90C214 EC	217,9	261,7	14,0	46.777	57	2	4,8	7,9	SS/k65 1	444
GN90C215 EC	246,7	327,1	17,6	43.923	57	2	5,0	8,2	SS/k65 1	479
GN90C216 EC	273,0	392,6	21,1	41.401	57	2	5,3	8,5	SS/k65 1	513
GN90C313 EC	257,6	294,4	15,8	74.989	58	3	7,0	11,5	SS/k65 1	608
GN90C314 EC	322,7	392,6	21,1	70.165	58	3	7,3	11,8	SS/k65 1	659
GN90C315 EC	365,5	490,7	26,3	65.884	58	3	7,5	12,3	SS/k65 1	711
GN90C316 EC	405,6	588,8	31,6	62.101	58	3	7,9	12,8	SS/k65 1	762
GN90C413 EC	335,7	392,6	21,1	99.985	59	4	9,4	15,3	SS/k65 1	806
GN90C414 EC	420,8	523,4	28,1	93.553	59	4	9,7	15,7	SS/k65 1-1/4	874
GN90C415 EC	477,0	654,3	35,1	87.845	59	4	10,1	16,4	SS/k65 1-1/4	943
GN90C416 EC	529,9	785,1	42,1	82.801	59	4	10,5	17,1	SS/k65 1-1/4	1011
GN90C223 EC	347,4	392,6	21,1	99.985	59	4	9,4	15,3	SS/k65 3/4	805
GN90C224 EC	437,3	523,4	28,1	93.553	59	4	9,7	15,7	SS/k65 1	873
GN90C225 EC	494,6	654,3	35,1	87.845	59	4	10,1	16,4	SS/k65 1	942
GN90C226 EC	548,2	785,1	42,1	82.801	59	4	10,5	17,1	SS/k65 1	1010
GN90C513 EC	415,9	490,7	26,3	124.981	60	5	11,7	19,1	SS/k65 1	1004
GN90C514 EC	522,9	654,3	35,1	116.941	60	5	12,1	19,7	SS/k65 1-1/4	1089
GN90C515 EC	593,4	817,8	43,9	109.806	60	5	12,6	20,4	SS/k65 1-1/4	1175
GN90C516 EC	672,4	981,4	52,7	103.501	60	5	13,1	21,3	SS/k65 1-1/4	1260
GN90C323 EC	513,4	588,8	31,6	149.977	61	6	14,1	22,9	SS/k65 1	1195
GN90C324 EC	645,0	785,1	42,1	140.329	61	6	14,5	23,6	SS/k65 1	1297
GN90C325 EC	730,5	981,4	52,7	131.767	61	6	15,1	24,5	SS/k65 1	1400
GN90C326 EC	810,7	1177,7	63,2	124.201	61	6	15,8	25,6	SS/k65 1	1502
GN90C423 EC	672,5	785,1	42,1	199.969	62	8	18,8	30,6	SS/k65 1	1585
GN90C424 EC	842,7	1046,8	46,2	187.105	62	8	19,4	31,5	SS/k65 1-1/4	1722
GN90C425 EC	955,0	1308,5	70,2	175.690	62	8	20,1	32,7	SS/k65 1-1/4	1858
GN90C426 EC	1110,2	1570,2	84,2	165.602	62	8	21,0	34,2	SS/k65 1	1995
GN90C523 EC	828,2	981,4	52,7	249.962	63	10	23,5	38,2	SS/k65 1	1975
GN90C524 EC	1043,3	1308,5	70,2	233.881	63	10	24,2	39,4	SS/k65 1-1/4	2146
GN90C525 EC	1184,8	1635,7	87,8	219.612	63	10	25,1	40,9	SS/k65 1-1/4	2317
GN90C526 EC	1345,5	1962,8	105,3	207.002	63	10	26,3	42,7	SS/k65 1-1/4	2487

* Durchmesser für Einlass und Auslass sind gleich. Unsere Standard-Sammler sind INOX-K65, für die Flexibilität unserer Kunden. Technische Daten berechnet bei maximaler DREHZAH. Weitere verfügbare Drehzahlwerte finden Sie in unserer Auswahlsoftware.

Lüfter ø= 800 mm

Lamellenteilung = 2 mm, RPM = 950

Modell	Kapazität (kW)	Oberfläche	Innenvolumen	Luftstrom	Schalwert	Lüfterdaten			Edelstahlsammler* (Ein-Aus)	Gewicht
						N°	kW	A		
	SC20	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				Inch	kg
GM80C113 EC	89,1	130,9	7,0	20.471	45	1	1,4	2,3	SS/K65 3/4	231
GM80C114 EC	110,0	174,5	9,4	19.685	45	1	1,4	2,4	SS/K65 3/4	254
GM80C115 EC	126,9	218,1	11,7	18.953	45	1	1,5	2,4	SS/K65 3/4	277
GM80C116 EC	140,3	261,7	14,0	18.273	45	1	1,5	2,5	SS/K65 1	299
GM80C213 EC	171,7	261,7	14,0	40.941	48	2	2,8	4,5	SS/K65 1	453
GM80C214 EC	215,1	348,9	18,7	39.369	48	2	2,9	4,7	SS/K65 1	498
GM80C215 EC	251,7	436,2	23,4	37.905	48	2	3,0	4,8	SS/K65 1	544
GM80C216 EC	278,1	523,4	28,1	36.545	48	2	3,0	4,9	SS/K65 1	589
GM80C313 EC	264,6	392,6	21,1	61.411	50	3	4,2	6,8	SS/K65 1	675
GM80C314 EC	327,9	523,4	28,1	59.054	50	3	4,3	7,1	SS/K65 1	743
GM80C315 EC	372,9	654,3	35,1	56.858	50	3	4,5	7,2	SS/K65 1	811
GM80C316 EC	412,7	785,1	42,1	54.817	50	3	4,6	7,4	SS/K65 1	879
GM80C413 EC	347,9	523,4	28,1	81.881	51	4	5,6	9,1	SS/K65 1	896
GM80C414 EC	427,8	697,9	37,4	78.738	51	4	5,8	9,4	SS/K65 1-1/4	987
GM80C415 EC	487,4	872,4	46,8	75.810	51	4	5,9	9,7	SS/K65 1-1/4	1078
GM80C416 EC	540,0	1046,8	56,2	73.089	51	4	6,1	9,9	SS/K65 1-1/4	1169
GM80C223 EC	345,5	523,4	28,1	81.881	51	4	5,6	9,1	SS/K65 1	885
GM80C224 EC	441,8	697,9	37,4	78.738	51	4	5,8	9,4	SS/K65 1	975
GM80C225 EC	502,0	872,4	46,8	75.810	51	4	5,9	9,7	SS/K65 1	1066
GM80C226 EC	555,2	1046,8	56,2	73.089	51	4	6,1	9,9	SS/K65 1	1157
GM80C323 EC	529,2	785,1	42,1	122.822	53	6	8,4	13,6	SS/K65 1	1319
GM80C324 EC	655,8	1046,8	56,2	118.107	53	6	8,7	14,1	SS/K65 1	1456
GM80C325 EC	745,8	1308,5	70,2	113.715	53	6	8,9	14,5	SS/K65 1	1592
GM80C326 EC	825,5	1570,2	84,2	109.633	53	6	9,1	14,8	SS/K65 1	1728
GM80C423 EC	692,4	1046,8	56,2	163.762	53	8	11,2	18,2	SS/K65 1	1754
GM80C424 EC	859,5	1395,8	74,9	157.476	53	8	11,6	18,8	SS/K65 1-1/4	1936
GM80C425 EC	978,3	1744,7	93,6	151.620	53	8	11,9	19,3	SS/K65 1-1/4	2117
GM80C426 EC	1083,4	2093,7	112,3	146.178	53	8	12,2	19,8	SS/K65 1-1/4	2299

* Durchmesser für Einlass und Auslass sind gleich. Unsere Standard-Sammler sind INOX-K65, für die Flexibilität unserer Kunden. Technische Daten berechnet bei maximaler DREHZAHL. Weitere verfügbare Drehzahlwerte finden Sie in unserer Auswahlsoftware.

Lüfter ø= 900 mm

Lamellenteilung = 2 mm, RPM = 1.100

Modell	Kapazität (kW)	Oberfläche	Innenvolumen	Luftstrom	Schalwert	Lüfterdaten			Edelstahlsammler* (Ein-Aus)	Gewicht
						N°	kW	A		
	SC20	m²	dm³	m³/h	dBA (10m)				Inch	kg
GM90C113 EC	102,8	130,9	7,0	27.099	53	1	2,3	3,7	SS/K65 3/4	243
GM90C114 EC	129,0	174,5	9,4	25.946	53	1	2,3	3,8	SS/K65 3/4	266
GM90C115 EC	147,5	218,1	11,7	24.871	54	1	2,4	3,8	SS/K65 1	289
GM90C116 EC	164,6	261,7	14,0	23.867	54	1	2,4	3,9	SS/K65 1	311
GM90C213 EC	198,6	261,7	14,0	54.198	56	2	4,5	7,3	SS/K65 1	477
GM90C214 EC	251,0	348,9	18,7	51.891	56	2	4,6	7,5	SS/K65 1	522
GM90C215 EC	287,2	436,2	23,4	49.742	56	2	4,7	7,7	SS/K65 1	568
GM90C216 EC	330,4	523,4	28,1	47.734	56	2	4,8	7,8	SS/K65 1	613
GM90C313 EC	293,8	392,6	21,1	81.296	58	3	6,8	11,0	SS/K65 1	711
GM90C314 EC	390,5	523,4	28,1	77.836	58	3	6,9	11,3	SS/K65 1	779
GM90C315 EC	445,7	654,3	35,1	75.613	58	3	7,1	11,5	SS/K65 1	847
GM90C316 EC	495,8	785,1	42,1	71.601	58	3	7,2	11,7	SS/K65 1	915
GM90C413 EC	389,4	523,4	28,1	108.395	59	4	9,0	14,7	SS/K65 1	944
GM90C414 EC	493,0	697,9	37,4	103.782	59	4	9,3	15,0	SS/K65 1-1/4	1035
GM90C415 EC	574,7	872,4	46,8	99.483	59	4	9,4	15,3	SS/K65 1-1/4	1126
GM90C416 EC	643,3	1046,8	56,2	95.468	59	4	9,6	15,6	SS/K65 1-1/4	1217
GM90C223 EC	407,4	523,4	28,1	108.395	59	4	9,0	14,7	SS/K65 1	933
GM90C224 EC	509,3	697,9	37,4	103.782	59	4	9,3	15,0	SS/K65 1	1023
GM90C225 EC	585,6	872,4	46,8	99.483	59	4	9,4	15,3	SS/K65 1	1114
GM90C226 EC	654,4	1046,8	56,2	95.468	59	4	9,6	15,6	SS/K65 1	1205
GM90C323 EC	584,3	785,1	42,1	162.592	60	6	13,5	22,0	SS/K65 1	1391
GM90C324 EC	779,4	1046,8	56,2	155.672	61	6	13,9	22,6	SS/K65 1	1528
GM90C325 EC	878,2	1308,5	70,2	149.225	61	6	14,1	23,0	SS/K65 1	1664
GM90C326 EC	982,4	1570,2	84,2	143.202	61	6	14,4	23,4	SS/K65 1	1800
GM90C423 EC	780,7	1046,8	56,2	216.790	61	8	18,1	29,3	SS/K65 1	1850
GM90C424 EC	988,9	1395,8	74,9	207.563	61	8	18,5	30,1	SS/K65 1-1/4	2032
GM90C425 EC	1156,5	1744,7	93,6	198.966	62	8	18,8	30,6	SS/K65 1-1/4	2213
GM90C426 EC	1290,7	2093,7	112,3	190.936	62	8	19,2	31,2	SS/K65 1-1/4	2395

* Durchmesser für Einlass und Auslass sind gleich. Unsere Standard-Sammler sind INOX-K65, für die Flexibilität unserer Kunden. Technische Daten berechnet bei maximaler DREHZAHL. Weitere verfügbare Drehzahlwerte finden Sie in unserer Auswahlsoftware.

RADIAL GAS-KÜHLER

Die zuverlässige, effiziente und nachhaltige Kühllösung für industrielle und gewerbliche Anwendungen, mit Radialventilatoren für den Innenbereich

KGR

Kühlleistung von 20 kW bis 525 kW
PS=130 bar



ENEX TECHNOLOGIES präsentiert die Produktpalette der Radialgaskühler für industrielle und kommerzielle Anwendungen. Diese Produktlinie ist darauf ausgelegt, die Kundenanforderungen in Bezug auf Energieeffizienz, Ergonomie, Platzbedarf usw. zu erfüllen bzw. zu übertreffen.

Alle Produkte von ENEX TECHNOLOGIES sind so konzipiert und gebaut, dass sie ein hervorragendes Niveau in der Lebensmittelkonservierung aufweisen und robust gebaut sind, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Unsere Produktlinie an Radialgaskühlern ist für den Einsatz in transkritischen CO₂-Anlagen bereit und umfasst über 50 Modelle für industrielle Anwendungen, die mit Kühlleistungen zwischen 20 und 525 kW erhältlich sind.

Die Radialgaskühler von ENEX TECHNOLOGIES sind serienmäßig mit EC-Lüftermotoren ausgestattet und bieten einen minimalen Energieverbrauch von bis zu 200 Pa verfügbarem Luftdruck. Die Lüftergeschwindigkeit kann elektronisch gesteuert werden, um die Energieeinsparung zu erhöhen.

Unsere komplette Produktpalette bietet eine große Auswahl an Konfigurationen und Zubehör für jede Spezifikation und kann je nach Anwendung angepasst werden.

BEREICH	NENNBEDINGUNGEN (kW)	STANDBEDINGUNGEN SC20 (kW)
KGR400	15 - 80	20 - 107
KGR630	90 - 380	120 - 525

Nennbedingungen: Druck 100 bar, CO₂-Einlass 120 °C, CO₂-Auslass 40 °C, Lufteinlass T° 38, Available air pressure 150Pa

Standardbedingungen SC20: Druck 90 bar, CO₂-Einlass 110 °C, CO₂-Auslass 35 °C, Lufteinlass T° 30, Available air pressure 150Pa

HAUPTMERKMALE

Mit mehr als 400 Jahren kombinierter Erfahrung in Entwicklung, Produktion und Vertrieb und Geschäftstätigkeit in über 125 Ländern bietet die Linie an Radialgaskühlern von ENEX TECHNOLOGIES Kunden ein breites Spektrum an Vorteilen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf:

HOHE LEISTUNG FÜR DIE VERWENDUNG IN INNENBEREICHEN

- Mit RADIALEN EC-Ventilatoren bis 200 Pa verfügbarer Druck.
- Optionale EC-Ventilatoren passen sich mit minimalem Energieverbrauch an die Anforderungen der Anwendung an (30 % Einsparung im Vergleich zu einem AC-Ventilator).
- Kupferrohre sind über selbst beabstandete Lamellenrippen gestaffelt, um eine hohe Leistung zu erzielen.

LANGE PRODUKTLEBENSDAUER

- Starkes und robustes Design umfasst hochwertige Komponenten, um alle thermodynamischen und Produktlebenszyklusanforderungen zu erfüllen.
- 10 Oberflächenbehandlungen verfügbar, um den Produktlebenszyklus in anspruchsvollen Umgebungen zu verlängern.

PLATZSPAREND

- Die „V“-Konfiguration bietet hohe Leistung auf minimalem Raum und reduziert den Platzbedarf in Maschinenräumen.

INDIVIDUELLE ANPASSUNG AUF ANFRAGE

- Höchstes Maß an Anpassung, um den Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

AUSWAHLSOFTWARE

- Transkritische CO₂-Berechnungen sind enthalten und ermöglichen den Kunden die Flexibilität, die Einstellungen anzupassen, wenn sich die Parameter der Anwendung ändern.

SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

- Betriebsdrücke bis 130 bar
- Widerstands- und Dichtheitsprüfungen bis 186 bar
- Berstversuche bis 390 bar
- Geräte, die mit Stickstoff bei 2 bar unter Druck gesetzt werden

NACHHALTIGKEIT

- Mit einem GWP-Wert von 1 wird CO₂ in kommerziellen und industriellen Kühlsystemen weit verbreitet und effektiv eingesetzt.

TECHNICAL FEATURES

NOMENCLATURE

K G R 63 05 L 5G 04EC VS

Technologie

G = Gas-Kühler

Typology

R = Radial fan

Ventilator ø

63 = 630 mm

40 = 400 mm

N° of fans

01 = 1 fan

05 = 5 fans

Lüfteranordnung

L = In Reihe

P = In Parallel

Größe der Wärmetauscher

Ventilator-Typ

Luftaustritts

VS = Vertikal einfach

VD = Vertikal doppelt

H = Horizontal

LAMELLEN-WÄRMETAUSCHER

- K65-Kupferrohre mit $\varnothing 3/8''$ werden gemäß den CU-PROCLIMA-Spezifikationen gebaut.

- Die versetzte Anordnung von Kupferrohren über selbst beabstandete Wellenlamellen verbindet Rohre und Lamellen präzise für eine höhere Rohrschlangenleistung.

- Das SCHWIMMPACKSYSTEM lässt die Rohrschlangen schweben, um Leckagen zu vermeiden.

- Alle Rohrschlangen werden einem Widerstands- und Dichtheitstest bei einem Nenndruck von 186 Bar unterzogen und mit Stickstoff auf 2 Bar unter Druck gesetzt, um eine Korrosion der Innenflächen der Kupferrohre zu vermeiden und so einen optimalen Betriebsbedingungen sicherzustellen.

- Edelstahl-Sammler mit K65-Finish können mit dem für jede Anwendung am besten geeigneten Material in Segmente aufgeteilt werden.

GEHÄUSE

- Hergestellt aus verzinktem Stahl (optional lackiert).
- Austauschbare Luftauslassblenden.
- Interne Abscheider zur Vermeidung des "Bypass"-Effekts bei sequentiellm Betrieb der Ventilatoren.

- Metallischer Schutz an Anschlüssen und Rücklaufbögen.

LÜFTERMOTOREN

- Verfügbare Lüfterdurchmesser: $\varnothing 400/630$ mm.

- Serienmäßig mit EC-Lüftermotoren ausgestattet, die die Drehzahl je nach Anforderung modulieren und so einen Spitzenbetrieb gewährleisten.

- Radialventilatoren: 230 V I bei 50/60 Hz (für $\varnothing 400$ mm) und 400 V III bei 50/60 Hz (für $\varnothing 630$ mm).

- Alle Motoren verfügen über eine Isolierung der Klasse B, Schutzart IP-55, eine Thermoschutzvorrichtung und arbeiten in einem Temperaturbereich von -25 °C bis $+55$ °C.

- Bis zu 200 Pa verfügbarer Luftdruck.

- Die Motoren sind in einem leicht zugänglichen Metallträger untergebracht.

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

WÄRMETAUSCHER

- Kupferlamellen
- Beschichtete Lamellen
- AquaAero-Behandlung
- Blygold-Behandlung
- Anderes Material

GEHÄUSE

- Lackiertes Gehäuse
- Überdruckdämpfer
- Akustische Isolierung
- Silentblöcke

ELEKTRISCHE OPTIONEN

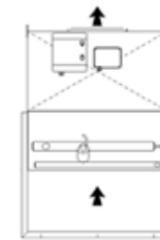
- Abgeschirmte Verkabelung
- Individueller Serviceschalter durch Lüfter

WEITERE

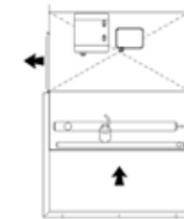
- Adiabatisches Sprühsystem

MÖGLICHKEITEN DER LUFTRICHTUNG

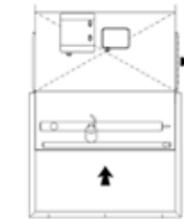
KGR40



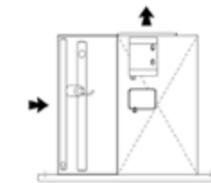
V
Horizontal wärmetauscher



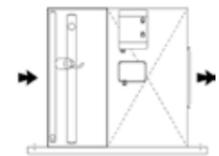
HL
Horizontal wärmetauscher



HR
Horizontal wärmetauscher

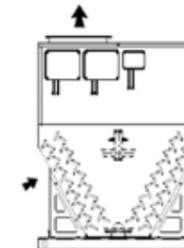


V
Vertical wärmetauscher

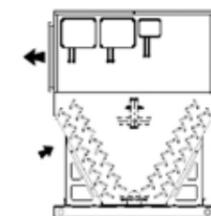


H
Vertical wärmetauscher

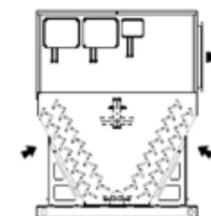
KGR63



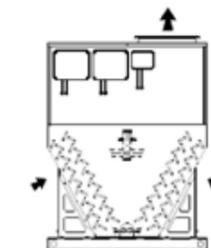
VSL



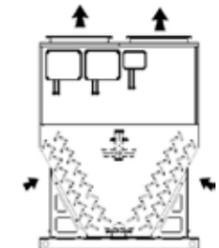
HL



HR

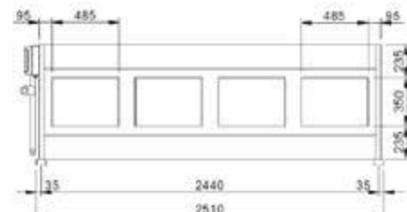
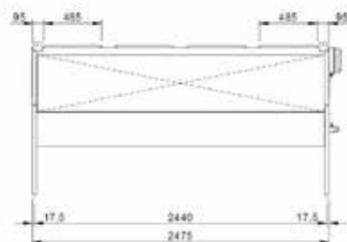
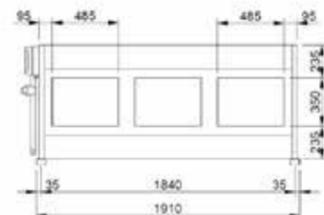
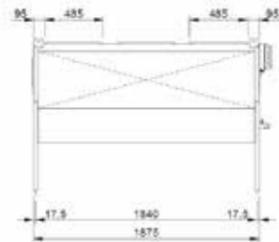
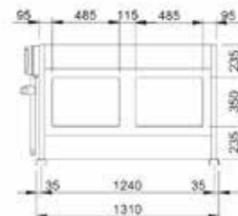
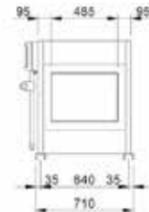


VSR



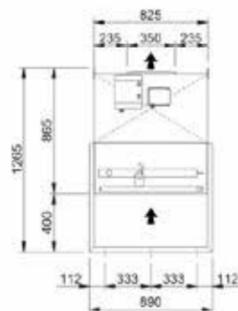
VD

PRODUKTBEREICH-ÜBERSICHT · KGR40



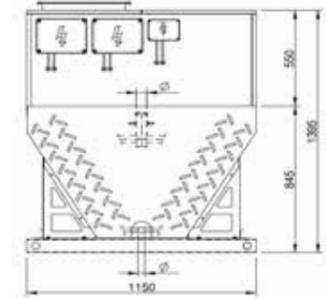
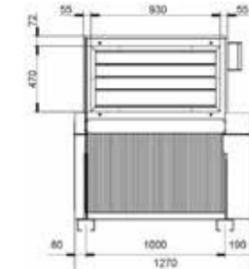
Frontalansicht · Horizontal Wärmetauscher

Frontalansicht · Vertical Wärmetauscher

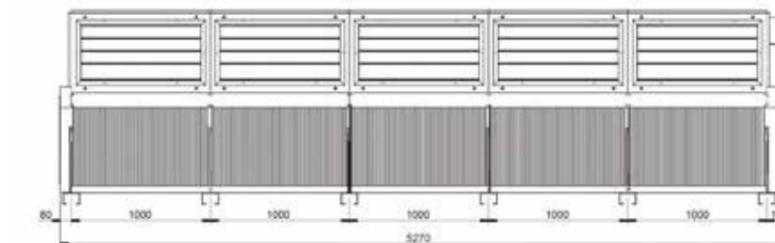
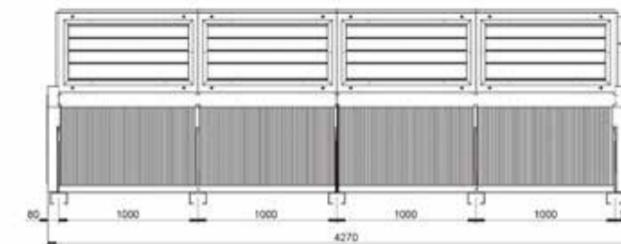
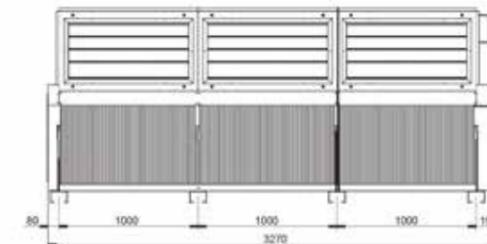
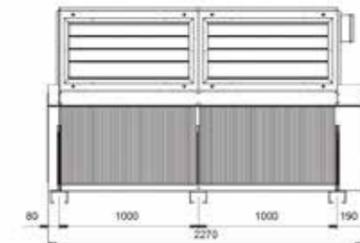


Seitenansicht · Horizontal Wärmetauscher

Seitenansicht · Vertical Wärmetauscher



Seitenansicht



TECHNISCHE DATEN

Lüfter ø= 400 mm

Lamellenteilung = 2,5 mm, RPM = 1.700

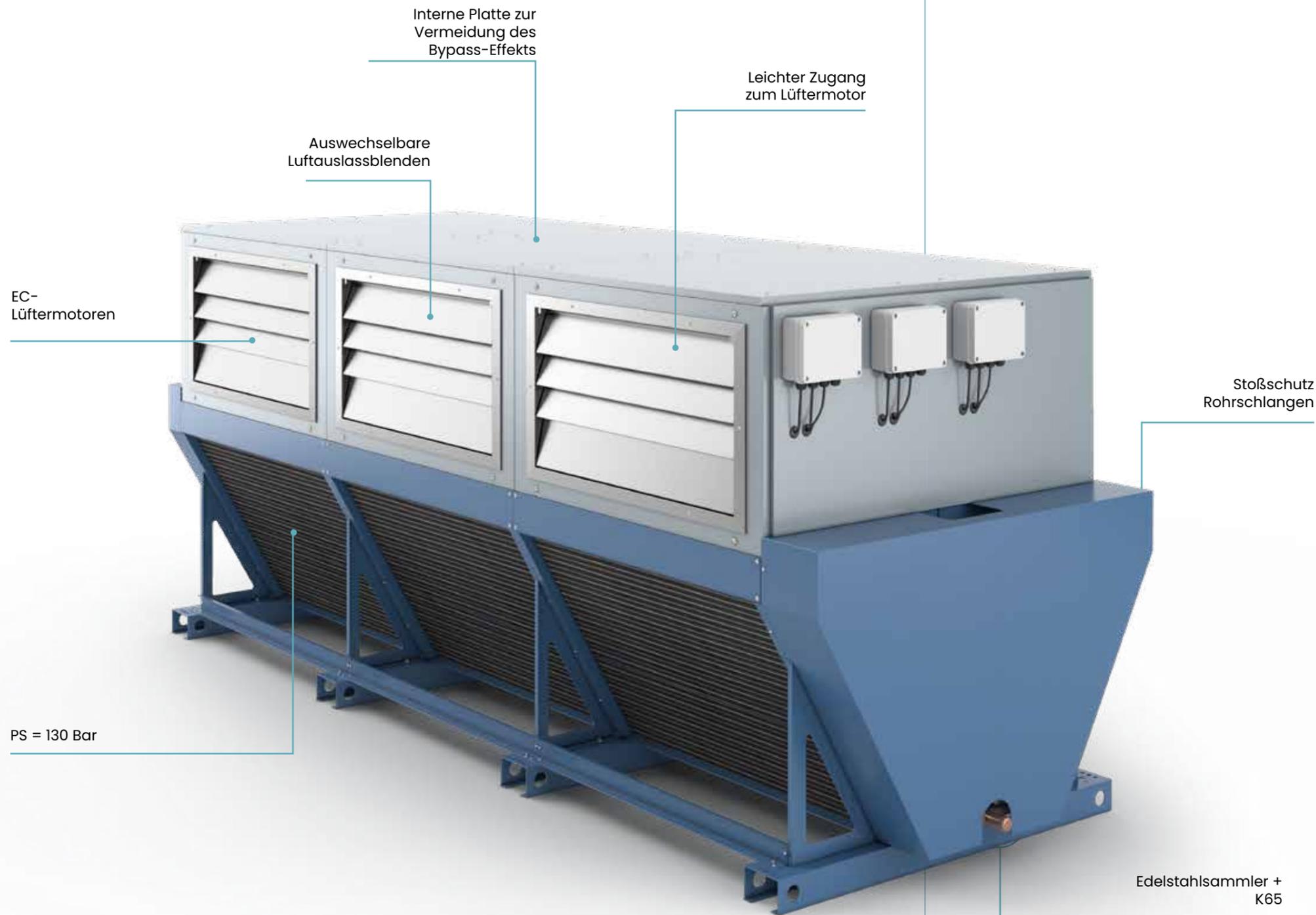
Model	Kapazität (kW)	Oberfläche m ²	Innenvolumen dm ³	Luftstrom m ³ /h	Schalwert dBA (10m)	Lüfterdaten			Einlass Ø mm	Auslass Ø mm	Gewicht kg
	SC20					N°	kW	A			
KGR-4001L 3C 02EC V	23,0	29,7	4,4	4.750	53	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	95
KGR-4001L 3C 02EC H	24,2	29,7	4,4	5.100	55	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	95
KGR-4001L 3E 02EC V	27,0	44,6	6,6	4.500	53	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	105
KGR-4001L 3E 02EC H	28,9	44,6	6,6	4.900	55	1	0,8	3,3	SS 21,3	SS 21,3	105
KGR-4002L 3C 02EC V	43,6	59,5	8,7	9.500	56	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	165
KGR-4002L 3C 02EC H	45,9	59,5	8,7	10.200	58	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	165
KGR-4002L 3E 02EC V	51,9	89,2	13,1	9.000	56	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	180
KGR-4002L 3E 02EC H	55,3	89,2	13,1	9.800	58	2	1,5	6,6	SS 26,9	SS 21,3	180
KGR-4003L 3C 02EC V	63,3	89,2	13,1	14.250	58	3	2,3	9,9	SS 26,9	SS 21,3	235
KGR-4003L 3C 02EC H	66,6	89,2	13,1	15.300	60	3	2,3	9,9	SS 26,9	SS 21,3	235
KGR-4003L 3E 02EC V	76,2	133,9	19,7	13.500	58	3	2,3	9,9	SS 33,7	SS 26,9	260
KGR-4003L 3E 02EC H	81,2	133,9	19,7	14.700	60	3	2,3	9,9	SS 33,7	SS 26,9	260
KGR-4004L 3C 02EC V	84,2	119,0	17,5	19.000	59	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	305
KGR-4004L 3C 02EC H	88,5	119,0	17,5	20.400	61	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	305
KGR-4004L 3E 02EC V	100,0	178,5	26,2	18.000	59	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	335
KGR-4004L 3E 02EC H	106,6	178,5	26,2	19.600	61	4	3,0	13,2	SS 33,7	SS 26,9	335

Lüfter ø= 630 mm

Lamellenteilung = 2,1 mm, RPM = 1.330

Model	Kapazität (kW)	Oberfläche m ²	Innenvolumen dm ³	Luftstrom m ³ /h	Schalwert dBA (10m)	Lüfterdaten			Einlass Ø mm	Auslass Ø mm	Gewicht kg
	SC20					N°	kW	A			
KGR-6302L 5B 04EC H	128,1	163,2	20,4	31.900	57	2	5,9	9,2	SS 2 x 26,9	SS 2 x 21,3	445
KGR-6302L 5B 04EC VS	120,2	163,2	20,4	29.100	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 26,9	SS 2 x 21,3	445
KGR-6302L 5C 04EC H	153,4	217,6	27,2	31.700	57	2	6,0	9,2	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	475
KGR-6302L 5C 04EC VS	143,2	217,6	27,2	28.800	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	475
KGR-6302L 5D 04EC H	172,5	272,0	34,0	31.600	57	2	6,0	9,2	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	500
KGR-6302L 5D 04EC VS	160,2	272,0	34,0	28.600	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	500
KGR-6302L 5E 04EC H	185,7	326,4	40,8	31.550	57	2	6,0	9,4	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	530
KGR-6302L 5E 04EC VS	171,5	326,4	40,8	28.400	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	530
KGR-6302L 5G 04EC H	213,3	435,1	54,4	31.150	57	2	6,1	9,4	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	585
KGR-6302L 5G 04EC VS	195,7	435,1	54,4	27.900	56	2	6,4	9,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	585
KGR-6303L 5B 04EC H	190,2	244,8	30,6	47.850	59	3	8,9	13,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	635
KGR-6303L 5B 04EC VS	178,5	244,8	30,6	43.650	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	635
KGR-6303L 5C 04EC H	226,9	326,4	40,8	47.550	59	3	9,0	13,8	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	675
KGR-6303L 5C 04EC VS	211,8	326,4	40,8	43.200	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 33,7	SS 2 x 26,9	675
KGR-6303L 5D 04EC H	256,5	407,9	51,0	47.400	59	3	9,0	13,8	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	715
KGR-6303L 5D 04EC VS	238,3	407,9	51,0	42.900	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	715
KGR-6303L 5E 04EC H	277,9	489,5	61,2	47.325	59	3	9,0	14,1	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	755
KGR-6303L 5E 04EC VS	256,7	489,5	61,2	42.600	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	755
KGR-6303L 5G 04EC H	316,7	652,7	81,6	46.725	59	3	9,1	14,1	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	835
KGR-6303L 5G 04EC VS	290,7	652,7	81,6	41.850	58	3	9,6	14,7	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	835
KGR-6304L 5B 04EC H	254,0	326,4	40,8	63.800	60	4	11,9	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	830
KGR-6304L 5B 04EC VS	237,2	326,4	40,8	58.200	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	830
KGR-6304L 5C 04EC H	303,5	435,1	54,4	63.400	60	4	12,0	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	885
KGR-6304L 5C 04EC VS	281,1	435,1	54,4	57.600	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	885
KGR-6304L 5D 04EC H	343,4	543,9	68,0	63.200	60	4	12,0	18,4	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	940
KGR-6304L 5D 04EC VS	316,8	543,9	68,0	57.200	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	940
KGR-6304L 5E 04EC H	369,6	652,7	81,6	63.100	60	4	12,0	18,8	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	990
KGR-6304L 5E 04EC VS	339,2	652,7	81,6	56.800	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	990
KGR-6304L 5G 04EC H	420,6	870,3	108,7	62.300	60	4	12,2	18,8	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1100
KGR-6304L 5G 04EC VS	384,0	870,3	108,7	55.800	59	4	12,8	19,6	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1100
KGR-6305L 5B 04EC H	311,9	407,9	51,0	79.750	61	5	14,9	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1030
KGR-6305L 5B 04EC H	311,9	407,9	51,0	79.750	61	5	14,9	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1030
KGR-6305L 5C 04EC H	373,0	543,9	68,0	79.250	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1100
KGR-6305L 5C 04EC H	373,0	543,9	68,0	79.250	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1100
KGR-6305L 5D 04EC H	421,9	679,9	85,0	79.000	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1170
KGR-6305L 5D 04EC H	421,9	679,9	85,0	79.000	61	5	15,0	23,0	SS 2 x 42,4	SS 2 x 33,7	1170
KGR-6305L 5E 04EC H	454,6	815,9	101,9	78.875	61	5	15,1	23,5	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1240
KGR-6305L 5E 04EC H	454,6	815,9	101,9	78.875	61	5	15,1	23,5	SS 2 x 48,3	SS 2 x 42,4	1240

AUSGEPRÄGTE TECHNOLOGIEAUSWAHL DER REIHE



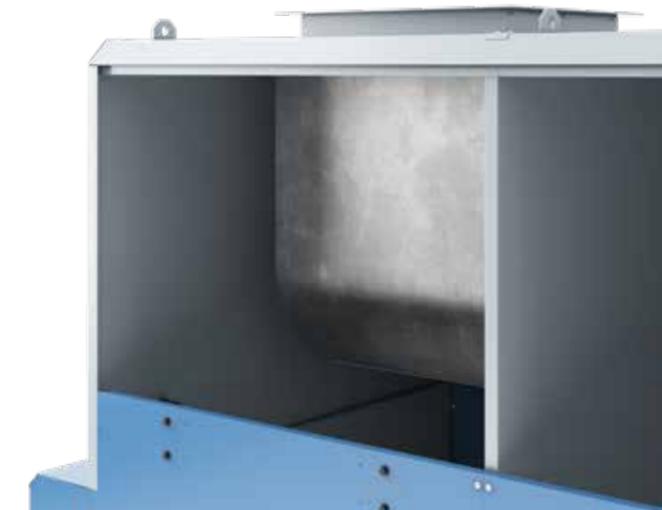
Serienmäßig mit EC-Lüftermotoren



Auswechselbare Luftauslassblenden



Interne Platte zur Vermeidung des Bypass-Effekts



GAS COOLERS | Rev.2 Version March 2025 | DEU

Copyright © Enex Technologies

All rights reserved in all Countries.

The technical data and information expressed in this publication are owned by Enex Technologies and have general information. With a view to continuous improvement, Enex Technologies has the right to make at any time, without any obligation or commitment, all the modifications deemed necessary for the improvement of the product, for this reason even substantial changes can be made to the documentation without notice. The example images of the products and components inside the units are illustrative and therefore any brands of the components functional to the construction of the units may differ from any brands represented in this document. This catalog has been prepared with the utmost care and attention to the contents displayed, nevertheless Enex Technologies cannot assume any responsibility deriving from the use, direct or indirect, of the information contained therein.



 **enex technologies**
cooling and heating naturally

www.enextechnologies.com • info@enextechnologies.com

REV.25-01