



Flüssigkeitskühler Sintesis eXcellent GVAF



Flüssigkeitskühler Sintesis eXcellent GVAF



Kühlleistung: 400-1600 kW

Heizleistung: -----

- Beste zertifizierte saisonale Effizienz der Branche nach Eurovent
- Die neuen GVAF-Serien XSE und XSS sind für das HFO-Kältemittel R1234 mit niedrigem GWP-Wert optimiert
- Die Serien GVAF XSE und XSS ermöglichen ein breites Einsatzgebiet und eine besonders kompakte Bauweise (XSS-Version)
- HFO-optimierte, ölfreie Hochgeschwindigkeits-Zentrifugalkompressoren mit Magnetlagern und integrierten Frequenzumrichtern
- Trane-patentierter überfluteter Verdampfer CHIL (Compact - High Performance - Integrated design - Low charge) Design
- Die gesamte neue GVAF XSE- und XSS-Reihe ist als spezielle Version für Rechenzentren erhältlich



Erstklassige Leistung, marktführende Effizienz

Die neuen luftgekühlten Sintesis™ eXcellent GVAF-Kaltwassersätze mit magnetischem Verdichter sind für das Kältemittel R1234ze mit einem GWP-Wert von nahezu Null optimiert und bieten marktführende Wirkungsgrade bei Voll- und Teillast. Der jahreszeitlich bedingte Wirkungsgrad (SEER) beträgt bis zu 6,55 und entspricht der Ökodesign-Richtlinie (ErP 2021) um +35 % über dem Grenzwert.

Der GWP-Wert von R1234ze von 1 übertrifft die aktuellen Anforderungen der F-Gas-Gesetzgebung und hilft den Kunden, ihre Kohlendioxidemissionen (CO₂) zu reduzieren.

In Verbindung mit einem breiten Leistungsbereich (400 - 1600 kW) und starken Betriebskennfeldern (max. Vollastumgebung bis zu +46 °C) ist der GVAF ideal für Krankenhäuser, Bürogebäude, industrielle Prozessanwendungen und Rechenzentren.

SINTESIS™
EXCELLENT

Überragende Zuverlässigkeit, kompakter Platzbedarf

Die luftgekühlten Trane GVAF-Kaltwassersätze basieren auf der Sintesis™-Plattform, was bedeutet, dass sie viele der gleichen Komponenten und Technologien nutzen, die sich alle als zuverlässig erwiesen haben und den Kunden eine effizientere Produktentwicklung ermöglichen.

Die neue kleinere Version des GVAF XSS der Sintesis™ eXcellent ist bis zu 3375 mm kürzer als der Standardrahmen mit ähnlicher Leistung und eignet sich daher perfekt für den Ersatz von Kaltwassersätzen der älteren Generation oder für Anwendungen, bei denen eine höhere Effizienz auf kleinerem Raum erforderlich ist.



Innovative Technologie und Konnektivität

Die verbesserten luftgekühlten Trane Sintesis™ eXcellent GVAF-Kaltwassersätze sind mit dem neuesten Trane Symbio™ 800-Regler ausgestattet, der eine flexible Installation, höhere Energieeffizienz, bewährte Zuverlässigkeit sowie eine sichere Systemintegration und Gebäudekonnektivität ermöglicht. Die Bedienung ist dank intelligenter Steuerungen und der benutzerfreundlichen TD7-Touchscreen-Schnittstelle einfach.



Ideal für Rechenzentren

Der GVAF wurde auch zur Unterstützung hochkritischer Anwendungen in Rechenzentren entwickelt.

- Zahlreiche Optionen gewährleisten eine kontinuierliche Kühlleistung, wie z.B.: Automatischer Transferschalter, Rapid Restart, USV-verbundene Steuerung und vieles mehr.
- Die freie Kühlung reduziert den Energieverbrauch weiter und macht den GVAF noch nachhaltiger.
- Hydraulische Optionen erleichtern die Installation und den Anschluss des Geräts in jeder Umgebung.

Beschreibung der produktpalette

- Die neue, verbesserte Sintesis eXcellent GVAF-Plattform führt zwei neue Effizienzstufen XSE und XSS ein, die für R1234ze optimiert sind, sowie drei ursprüngliche Effizienzstufen: X und XP mit den beiden Kältemittelalternativen R134a und R513a sowie XPG mit R1234ze.
- GVAF XSE Kaltwassersatz R1234ze: 380 - 1400kW
 GVAF XSS Kaltwassersatz R1234ze: 465 - 1500 kW
 GVAF X Kaltwassersatz in Kompaktbauweise R134a/R513a: 579 - 1571 kW
 GVAF XP Kaltwassersatz R134a/R513a: 726 - 1239 kW
 GVAF XPG Kaltwassersatz R1234ze: 456 - 1237 kW

Technische spezifikationen

Kühlleistung	400-1600 kW
Heizleistung	-----
Eurovent-Zertifizierung	●
ErP-Zertifizierung	●
Kältemittel	R1234ze R513A R134a
Betriebsart	Nur Kühlung
Energieeinsparung	Freie Kühlung Adaptive Frequency™ Antrieb
Verdichter	Hochgeschwindigkeitsturbo mit Magnetlager

Produktdaten

GVAF XSE - LN Low Noise - R1234ze

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 105 XSE-LN	380,7	118,6	3,21	5,73	226,2	91	R1234ze(E)	4530	2200	2584	2540
GVAF 140 XSE-LN	477,5	145,1	3,29	5,93	234,1	93	R1234ze(E)	5650	2200	2584	2875
GVAF 210 XSE-LN	772,2	257,4	3,00	5,89	232,7	94	R1234ze(E)	7900	2200	2584	4782
GVAF 285 XSE-LN	954,9	289,4	3,30	6,17	243,9	97	R1234ze(E)	11287	2200	2584	5500
GVAF 330 XSE-LN	1110,7	350,4	3,17	5,76	227,6	95	R1234ze(E)	11287	2200	2584	7161
GVAF 420 XSE-LN	1401,5	423,4	3,31	6,12	241,6	99	R1234ze(E)	13518	2200	2584	7913

P_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF XSE - SN Standard Noise - R1234ze

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 105 XSE-SN	380,7	118,6	3,21	5,73	226,2	94	R1234ze(E)	4530	2200	2584	2540
GVAF 140 XSE-SN	477,5	145,1	3,29	5,93	234,1	94	R1234ze(E)	5650	2200	2584	2875
GVAF 210 XSE-SN	772,2	257,4	3,00	5,89	232,7	97	R1234ze(E)	7900	2200	2584	4782
GVAF 285 XSE-SN	954,9	289,4	3,30	6,17	243,9	97	R1234ze(E)	11287	2200	2584	5500
GVAF 330 XSE-LN	1110,7	350,4	3,17	5,76	227,6	99	R1234ze(E)	11287	2200	2584	7161

P_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF XSS - LN Low Noise - R1234ze

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 140 XSS-LN	465,5	142,8	3,26	5,65	223,1	93	R1234ze(E)	4530	2200	2584	2568
GVAF 210 XSS-LN	759,4	261,0	2,91	5,64	226,6	93	R1234ze(E)	6780	2200	2584	4219
GVAF 285 XSS-LN	930,8	284,7	3,27	5,84	230,7	97	R1234ze(E)	9415	2200	2584	4908
GVAF 455 XSS-LN	1480,9	474,7	3,12	5,68	224,3	96	R1234ze(E)	13540	2200	2584	7913

P_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF XSS - SN Standard Noise - R1234ze

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 140 XSS-SN	465,5	142,8	3,26	5,65	223,1	94	R1234ze(E)	4530	2200	2584	2568
GVAF 210 XSS-SN	759,4	261,0	2,91	5,64	222,6	96	R1234ze(E)	6780	2200	2584	4219
GVAF 285 XSS-SN	930,8	284,7	3,27	5,84	230,7	97	R1234ze(E)	9415	2200	2584	4908
GVAF 455 XSS-SN	1480,9	474,7	3,12	5,68	224,3	99	R1234ze(E)	13540	2200	2584	7913

P_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF XPG - XLN Extra Low Noise - R1234ze

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 125 XPG-XLN	456,0	109,9	4,15	5,78	228,1	88	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 145 XPG-XLN	539,9	133,6	4,04	5,87	231,7	89	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 155 XPG-XLN	581,1	148,2	3,92	5,98	236,0	90	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 175 XPG-XLN	643,8	180,8	3,56	5,95	235,0	91	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 190 XPG-XLN	696,8	168,7	4,13	6,28	248,2	90	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 205 XPG-XLN	758,2	186,8	4,06	6,28	248,0	91	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 245 XPG-XLN	878,4	234,9	3,74	6,19	244,6	92	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 250 XPG-XLN	957,5	275,1	3,48	6,06	239,6	93	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 280 XPG-XLN	998,6	246,6	4,05	6,55	258,9	92	R1234ze(E)	13518	2200	2584	7781
GVAF 310 XPG-XLN	1117,2	290,2	3,85	6,41	253,5	93	R1234ze(E)	13518	2200	2584	7781
GVAF 350 XPG-XLN	1238,0	349,7	3,54	6,26	247,6	94	R1234ze(E)	13518	2200	2584	7781

P_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{sc}/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF XPG - LN Low Noise - R1234ze

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 125 XPG-LN	456,0	109,9	4,15	5,77	227,6	90	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 145 XPG-LN	539,9	133,3	4,05	5,85	231,2	90	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 155 XPG-LN	581,1	148,2	3,92	5,96	235,4	92	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 175 XPG-LN	643,8	181,4	3,55	5,90	233,2	93	R1234ze(E)	7895	2200	2584	4515
GVAF 190 XPG-LN	696,8	169,1	4,12	6,27	247,7	92	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 205 XPG-LN	758,2	186,3	4,07	6,26	247,6	93	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 245 XPG-LN	878,4	234,9	3,74	6,16	243,3	94	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 250 XPG-LN	957,5	275,1	3,48	6,06	239,4	95	R1234ze(E)	11268	2200	2584	6311
GVAF 280 XPG-LN	998,6	246,0	4,06	6,54	258,6	94	R1234ze(E)	13518	2200	2584	7781

GVAF 310 XPG-LN	1117,2	288,7	3,87	6,40	253,1	95	R1234ze(E)	13518	2200	2584	7781
GVAF 350 XPG-LN	1226,6	343,6	3,57	6,27	247,9	96	R1234ze(E)	13518	2200	2584	7781

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{sc} /SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF XP - XLN Extra Low Noise - R134a

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η_{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 190 XP-XLN	726,3	194,7	3,73	6,07	239,6	92	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 205 XP-XLN	765,7	204,7	3,74	6,06	239,5	92	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 245 XP-XLN	879,9	233,4	3,77	5,81	229,3	92	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 310 XP-XLN	1113,3	304,2	3,66	6,11	241,5	94	R134a	13518	2200	2584	7781
GVAF 350 XP-XLN	1238,8	340,3	3,64	6,03	238,2	94	R134a	13518	2200	2584	7781

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{sc} /SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF XP - LN Low Noise - R134a

	Pc (1) kW	Pec (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η_{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 190 XP-LN	726,3	194,7	3,73	6,07	239,6	94	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 205 XP-LN	765,7	204,7	3,74	6,06	239,5	94	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 245 XP-LN	879,9	232,8	3,78	5,71	225,4	94	R134a	11268	2200	2584	6311

GVAF 310 XP-LN	1113,3	304,2	3,66	6,11	241,3	96	R134a	13518	2200	2584	7781
GVAF 350 XP-LN	1238,8	341,3	3,63	6,02	237,8	96	R134a	13518	2200	2584	7781

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{sc} /SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF X - XLN Extra Low Noise - R134a

	Pc	Pec	EER	SEER	η_{sc}	LwO	Refrigerant	L	W	H	OW
	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)		(4)	(4)	(4)	(4)
	kW	kW			%	dB(A)		mm	mm	mm	kg
GVAF 155 X-XLN	579,1	154,0	3,76	5,37	211,7	90	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 175 X-XLN	640,1	170,3	3,76	5,32	209,8	91	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 205 X-XLN	755,7	210,5	3,59	5,48	216,2	91	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 245 X-XLN	844,0	233,8	3,61	5,54	218,8	92	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 250 X-XLN	882,1	234,6	3,76	5,81	229,3	93	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 280 X-XLN	997,0	269,5	3,70	5,84	230,8	93	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 310 X-XLN	1113,5	316,3	3,52	5,84	230,6	93	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 350 X-XLN	1230,6	382,2	3,22	5,70	225,1	94	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 380 X-XLN	1369,9	381,6	3,59	5,95	235,1	94	R134a	13518	2200	2584	7781
GVAF 410 X-XLN	1468,1	433,1	3,39	5,82	229,9	94	R134a	13518	2200	2584	7781
GVAF 450 X-XLN	1571,5	485,0	3,24	5,72	225,8	95	R134a	13518	2200	2584	7781

Pc: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

Pec: Total power input in cooling

η_{sc} : Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{sc} /SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

GVAF X - LN Low Noise - R134a

	P _c (1) kW	P _{ec} (1) kW	EER (1)	SEER (2)	η _{sc} (2) %	LwO (3) dB(A)	Refrigerant	L (4) mm	W (4) mm	H (4) mm	OW (4) kg
GVAF 155 X-LN	579,1	153,6	3,77	5,36	211,5	92	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 175 X-LN	640,1	170,3	3,76	5,32	209,7	93	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 205 X-LN	755,7	211,1	3,58	5,47	215,9	93	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 245 X-LN	839,2	258,2	3,25	5,48	216,1	94	R134a	7895	2200	2584	4515
GVAF 250 X-LN	882,1	233,4	3,78	5,76	227,5	95	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 280 X-LN	997,0	268,7	3,71	5,81	229,5	95	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 310 X-LN	1113,5	316,3	3,52	5,85	231,0	95	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 350 X-LN	1230,6	382,2	3,22	5,73	226,2	96	R134a	11268	2200	2584	6311
GVAF 380 X-LN	1369,9	380,5	3,60	5,96	235,3	96	R134a	13518	2200	2584	7781
GVAF 410 X-LN	1468,1	429,3	3,42	6,02	237,6	96	R134a	13518	2200	2584	7781
GVAF 450 X-LN	1571,5	486,5	3,23	5,77	227,7	97	R134a	13518	2200	2584	7781

P_c: Cooling capacity

SEER: Seasonal Energy Efficiency Ratio

Refrigerant: Refrigerant type

H: Height

P_{ec}: Total power input in cooling

η_{sc}: Seasonal space cooling energy efficiency

L: Length

OW : Operating Weight

EER: Energy Efficiency Ratio (cooling)

LwO: A-weighted sound power level outside

W: Width

(1): Kühlung: Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur 12°C/7°C. (EN 14511:2022)

(2): Ökodesign-Einstufung für Komfort-Kaltwassersätze - Fan-Coil-Anwendung. Außenlufttemperatur 35°C und Kaltwassertemperatur ein/aus: 12°C/7°C. η_{s,c}/SEER wie in den Ökodesign-Anforderungen für Komfort-Kaltwassersätze mit 2000 kW Höchstleistung definiert - VERORDNUNG (EU) Nr. 2016/2281 vom 20. Dezember 2016.

(3): Gemäß ISO 9614:2009. Eurovent-Bedingungen, mit 1pW Referenzschalleistung (ohne Zubehör)

(4): Grundgerät ohne Zubehör

Optimierungen

Unsere nachhaltigen Lösungen sorgen dafür, dass Ihre Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen noch besser als zuvor werden. Unser Konzept zur Anlagenoptimierung: Trane Building Advantage.

Trane Rental Services

Kühlen und Heizen sind Dienstleistungen, keine Produkte. Ein Prozess oder ein Gebäude benötigt keinen Kühler oder Kessel auf einem Dach, sondern eine zuverlässige und effiziente Versorgung mit kaltem oder heißem Wasser, kalter oder warmer Luft. Dies ist die Essenz unserer Arbeit bei Trane Rental Services. Lassen Sie uns das für Sie erledigen.



Lesen Sie mehr <https://trane.eu/rental>

Trane verfolgt die Strategie der kontinuierlichen Verbesserung von Produkten und Produktdaten und behält sich das Recht vor, Design und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Trane – by Trane Technologies (NYSE: TT), a global climate innovator – creates comfortable, energy efficient indoor environments through a broad portfolio of heating, ventilating and air conditioning systems and controls, services, parts and supply. For more information, please visit trane.eu or tranetechnologies.com.