

D **GB**

Erläuterung:

- Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte nach ISO 4871 mit den Unsicherheiten $K_{WA} = 2,5$ dB und $K_{pA} = 2,5$ dB. Die Werte gelten bei 50 Hz Netzbetrieb mit dem Kältemittel R744 an den entsprechenden Norm-Bezugspunkten nach EN 12900.
- 1) A-bewerteter Schallleistungspegel L_{WA} (re 1 pW), in Dezibel. Zur Bestimmung der Werte wurden Messverfahren der Norm ISO 3740 mit einer Genauigkeitsklasse 2 oder höher angewendet.
- 2) A-bewerteter Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz L_{pA} (re 20 µPa), in Dezibel. Die Werte wurden nach der Norm ISO 11203 aus den Schallleistungspegeln berechnet, mit $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ und dem Abstand $d = 1$ m vom Bezugsquader.

ANMERKUNG:

Die Summe aus angegebenem Geräuschemissionswert und zugehöriger Unsicherheit stellt eine obere Grenze der Werte dar, die bei Messungen auftreten können.

Änderungen vorbehalten!

Explanation:

- Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R744 at the standard rating points according to EN 12900.
- 1) A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. The values were determined according to standard ISO 3740, accuracy class 2 or higher.
- 2) A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 µPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.

NOTE:

The sum of declared noise emission values and associated uncertainty represents an upper limit of the values that may occur when measuring.

Subject to change without notice!

CO₂ Verdichter transkritisch / CO₂ compressor transcritical

Verdichtertyp / compressor type	Normalkühlung subkritisch normal cooling subcritical		Normalkühlung transkritisch normal cooling transcritical		Klimaanwendung transkritisch air conditioning transcritical	
	-10 °C / +15 °C / 10 K		-10 °C / 90 bar / 10 K		+5 °C / 100 bar / 10 K	
	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$
HGX12/20-4 ML CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/20-4 S CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/20-4 SH CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/30-4 ML CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/30-4 S CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/30-4 SH CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/40-4 ML CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/40-4 S CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX12/40-4 SH CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
HGX24/35-4 S CO ₂ T	72	59	72	59	75	62
HGX24/55-4 ML CO ₂ T	72	59	73	60		
HGX24/55-4 S CO ₂ T	72	59	73	60	75	62
HGX24/55-4 SH CO ₂ T					75	62
HGX24/70-4 ML CO ₂ T	73	60	73	60		
HGX24/70-4 S CO ₂ T	73	60	73	60	75	63
HGX24/70-4 SH CO ₂ T					75	63
HGX24/90-4 ML CO ₂ T	74	61	74	61		
HGX24/90-4 S CO ₂ T	74	61	74	61	76	63
HGX24/90-4 SH CO ₂ T					76	63
HGX24/110-4 ML CO ₂ T	74	62	74	62		
HGX24/110-4 S CO ₂ T	74	62	74	62	76	63
HGX24/110-4 SH CO ₂ T					76	63
HGX34/110-4 ML CO ₂ T	73	60	73	60		
HGX34/110-4 S CO ₂ T	73	60	73	60	73	59
HGX34/110-4 SH CO ₂ T					73	59

* Hierbei handelt es sich um Richtwerte. Abschließende Messdaten liegen noch nicht vor.

* These are approximate values. Final measurement data are not yet available.

CO₂ Verdichter transkritisch / CO₂ compressor transcritical

Verdichtertyp / compressor type	Normalkühlung subkritisch normal cooling subcritical		Normalkühlung transkritisch normal cooling transcritical		Klimaanwendung transkritisch air conditioning transcritical	
	-10 °C / +15 °C / 10 K		-10 °C / 90 bar / 10 K		+5 °C / 100 bar / 10 K	
	L _{WA} ¹⁾	L _{PA} ²⁾	L _{WA} ¹⁾	L _{PA} ²⁾	L _{WA} ¹⁾	L _{PA} ²⁾
HGX34/130-4 ML CO ₂ T	74	61	74	61		
HGX34/130-4 S CO ₂ T	74	61	74	61	74	60
HGX34/130-4 SH CO ₂ T					74	60
HGX34/150-4 ML CO ₂ T	75	62	75	62		
HGX34/150-4 S CO ₂ T	75	62	75	62	75	62
HGX34/150-4 SH CO ₂ T					75	62
HGX34/170-4 ML CO ₂ T	76	63	76	63		
HGX34/170-4 S CO ₂ T	76	63	76	63	76	62
HGX34/170-4 SH CO ₂ T					76	62
HGX34/190-4 ML CO ₂ T	77	64	77	64		
HGX34/190-4 S CO ₂ T	77	64	77	64	77	64
HGX34/190-4 SH CO ₂ T					77	64
HGX34/210-4 ML CO ₂ T	78	65	77	64		
HGX34/210-4 S CO ₂ T	78	65	77	64	78	64
HGX34/210-4 SH CO ₂ T					78	64
HGX34/230-4 ML CO ₂ T	79	66	78	65		
HGX34/230-4 S CO ₂ T	79	66	78	65	79	66
HGX34/230-4 SH CO ₂ T					79	66
HGX34/290-4 ML CO ₂ T	82	69	80	67		
HGX34/290-4 S CO ₂ T	82	69	80	67	82	69
HGX34/290-4 SH CO ₂ T					82	69
HGX46/280-4 ML CO ₂ T	82	68	80	67		
HGX46/280-4 S CO ₂ T	82	68	80	67	81	68
HGX46/280-4 SH CO ₂ T					81	68
HGX46/310-4 ML CO ₂ T	83	70	81	68		
HGX46/310-4 S CO ₂ T	83	70	81	68	83	69
HGX46/310-4 SH CO ₂ T					83	69
HGX46/345-4 ML CO ₂ T	86	73	84	70		
HGX46/345-4 S CO ₂ T	86	73	84	70	86	73
HGX46/345-4 SH CO ₂ T					86	73
HGX46/440-4 ML CO ₂ T	90	76	86	73		
HGX56/480-4 ML CO ₂ T	79	65	79	65		
HGX56/480-4 S CO ₂ T	79	65	79	65	78	64
HGX56/480-4 SH CO ₂ T					78	64
HGX56/540-4 ML CO ₂ T	80	66	80	67		
HGX56/540-4 S CO ₂ T	80	66	80	67	80	66
HGX56/540-4 SH CO ₂ T					80	66
HGX56/610-4 ML CO ₂ T	81	67	82	68		
HGX56/610-4 S CO ₂ T	81	67	82	68	81	67
HGX56/610-4 SH CO ₂ T					81	67
HGX56/680-4 ML CO ₂ T	81	67	84	70		
HGX56/680-4 S CO ₂ T	81	67	84	70	82	68
HGX56/680-4 SH CO ₂ T					82	68

Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit 60 Hz um ca. 2-3 dB höher. Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit Frequenzumformer bei 70 Hz um ca. 4 dB höher.

Sound level at compressor operation with 60 Hz ~ 2-3 dB higher. Sound level at compressor operation with frequency converter at 70 Hz ~ 4 dB higher.

CO₂ Verdichter transkritisch / CO₂ compressor transcritical

Verdichtertyp / compressor type	Normalkühlung subkritisch normal cooling subcritical		Normalkühlung transkritisch normal cooling transcritical		Klimaanwendung transkritisch air conditioning transcritical	
	-10 °C / +15 °C / 10 K		-10 °C / 90 bar / 10 K		+5 °C / 100 bar / 10 K	
	L _{WA} 1)	L _{PA} 2)	L _{WA} 1)	L _{PA} 2)	L _{WA} 1)	L _{PA} 2)
HGX24/55 MLP 6 CO ₂ T	72	59	73	60		
HGX24/55 SP 7 CO ₂ T	72	59	73	60	75	62
HGX24/55- SHP 7 CO ₂ T					75	62
HGX24/70 MLP 7 CO ₂ T	73	60	73	60		
HGX24/70 SP 9 CO ₂ T	73	60	73	60	75	63
HGX24/70 SHP 9 CO ₂ T					75	63
HGX24/90 MLP 8 CO ₂ T	74	61	74	61		
HGX24/90 SP 12 CO ₂ T	74	61	74	61	76	63
HGX24/90 SHP 12 CO ₂ T					76	63
HGX24/110 MLP 10 CO ₂ T	74	62	74	62		
HGX24/110 SP 15 CO ₂ T	74	62	74	62	76	63
HGX24/110 SHP 15 CO ₂ T					76	63
HGX34/110 MLP 11 CO ₂ T	73	60	73	60		
HGX34/110 SP 16 CO ₂ T	73	60	73	60	73	59
HGX34/110 SHP 16 CO ₂ T					73	59
HGX34/130 MLP 14 CO ₂ T	74	61	74	61		
HGX34/130 SP 19 CO ₂ T	74	61	74	61	74	60
HGX34/130 SHP 19 CO ₂ T					74	60
HGX34/150 MLP 16 CO ₂ T	75	62	75	62		
HGX34/150 SP 22 CO ₂ T	75	62	75	62	75	62
HGX34/150 SHP 22 CO ₂ T					75	62
HGX34/170 MLP 19 CO ₂ T	76	63	76	63		
HGX34/170 SP 28 CO ₂ T	76	63	76	63	76	62
HGX34/170 SHP 28 CO ₂ T					76	62
HGX34/190 MLP 22 CO ₂ T	77	64	77	64		
HGX34/190 SP 30 CO ₂ T	77	64	77	64	77	64
HGX34/190 SHP 30 CO ₂ T					77	64
HGX34/210 MLP 24 CO ₂ T	78	65	77	64		
HGX34/210 SP 31 CO ₂ T	78	65	77	64	78	64
HGX34/210 SHP 31 CO ₂ T					78	64
HGX34/230 MLP 26 CO ₂ T	79	66	78	65		
HGX34/230 SP 35 CO ₂ T	79	66	78	65	79	66
HGX34/230 SHP 35 CO ₂ T					79	66
HGX34/290 MLP 34 CO ₂ T	82	69	80	67		
HGX34/290 SP 48 CO ₂ T	82	69	80	67	82	69
HGX34/290 SHP 48 CO ₂ T					82	69
HGX46/280 MLP 33 CO ₂ T	82	68	80	67		
HGX46/280 SP 46 CO ₂ T	82	68	80	67	81	68
HGX46/280 SHP 46 CO ₂ T					81	68
HGX46/310 MLP 37 CO ₂ T	83	70	81	68		
HGX46/310 SP 49 CO ₂ T	83	70	81	68	83	69
HGX46/310 SHP 49 CO ₂ T					83	69



CO₂ Verdichter transkritisch / CO₂ compressor transcritical

Verdichtertyp / compressor type	Normalkühlung subkritisch normal cooling subcritical		Normalkühlung transkritisch normal cooling transcritical		Klimaanwendung transkritisch air conditioning transcritical	
	-10 °C / +15 °C / 10 K		-10 °C / 90 bar / 10 K		+5 °C / 100 bar / 10 K	
	L _{WA} 1)	L _{pA} 2)	L _{WA} 1)	L _{pA} 2)	L _{WA} 1)	L _{pA} 2)
HGX46/345 MLP 41 CO ₂ T	86	73	84	70		
HGX46/345 SP 50 CO ₂ T	86	73	84	70	86	73
HGX46/345 SHP 50 CO ₂ T					86	73
HGX46/440 MLP 53 CO ₂ T	90	76	86	73		

Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit 60 Hz um ca. 2-3 dB höher. Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit Frequenzumformer bei 70 Hz um ca. 4 dB höher.

Sound level at compressor operation with 60 Hz around 2-3 dB higher. Sound level at compressor operation with frequency converter at 70 Hz around 4 dB higher.

CO₂ Verdichter transkritisch (mobil) / CO₂ compressor transcritical (mobile)

Verdichtertyp / compressor type	Normalkühlung subkritisch normal cooling subcritical		Normalkühlung transkritisch normal cooling transcritical		Klimaanwendung transkritisch air conditioning transcritical	
	-10 °C / +15 °C / 10 K		-10 °C / 90 bar / 10 K		+5 °C / 100 bar / 10 K	
	L _{WA} 1)	L _{pA} 2)	L _{WA} 1)	L _{pA} 2)	L _{WA} 1)	L _{pA} 2)
HRX40-2 CO ₂ T H			83	71	83	70

Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit 60 Hz um ca. 2-3 dB höher. Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit Frequenzumformer bei 70 Hz um ca. 4 dB höher.

Sound level at compressor operation with 60 Hz around 2-3 dB higher. Sound level at compressor operation with frequency converter at 70 Hz around 4 dB higher.

CO₂ Verdichter subkritisch / CO₂ compressor subcritical

Verdichtertyp / compressor type	Tiefkühlung subkritisch deep freezing subcritical		Tiefkühlung subkritisch deep freezing subcritical	
	-35 °C / -5 °C / 10 K		-35 °C / +15 °C / 10 K	
	L _{WA} ¹⁾	L _{PA} ²⁾	L _{WA} ¹⁾	L _{PA} ²⁾
HGX12e/20-4 S CO ₂	69	56	71	59
HGX12e/30-4 S CO ₂	69	56	71	59
HGX12e/40-4 S CO ₂	69	57	72	59
HGX12e/50-4 S CO ₂	69	57	72	59
HGX12e/60-4 S CO ₂	69	57	72	60
HGX12e/75-4 S CO ₂	70	57	72	60
HGX22e/85-4 S CO ₂	70	57	73	60
HGX22e/105-4 S CO ₂	70	57	73	60
HGX22e/130-4 S CO ₂	70	58	73	61
HGX34e/145-4 S CO ₂	71	58	74	61
HGX34e/170-4 S CO ₂	71	58	74	61
HGX34e/210-4 S CO ₂	72	59	75	62
HGX34e/255-4 S CO ₂	72	60	76	63
HGX44e/320-4 S CO ₂	73	60	77	64
HGX44e/390-4 S CO ₂	74	61	79	65
HGX44e/475-4 S CO ₂	76	62	80	67
HGX44e/565-4 S CO ₂	77	64	82	69
HGX12e/20-4 ML CO ₂ LT		<70*		<70*
HGX12e/20-4 S CO ₂ LT		<70*		<70*
HGX12e/30-4 ML CO ₂ LT		<70*		<70*
HGX12e/30-4 S CO ₂ LT		<70*		<70*
HGX12e/40-4 ML CO ₂ LT		<70*		<70*
HGX12e/40-4 S CO ₂ LT		<70*		<70*
HGX24e/55-4 ML CO ₂ LT	69	56		
HGX24e/55-4 S CO ₂ LT	69	56	72	59
HGX24e/70-4 ML CO ₂ LT	70	57		
HGX24e/70-4 S CO ₂ LT	70	57	72	59
HGX24e/90-4 ML CO ₂ LT	70	57		
HGX24e/90-4 S CO ₂ LT	70	57	73	60
HGX24e/110-4 ML CO ₂ LT	70	57		
HGX24e/110-4 S CO ₂ LT	70	57	73	60
HGX24e/130-4 ML CO ₂ LT	70	58		
HGX24e/130-4 S CO ₂ LT	70	58	73	61
HGX24e/145-4 ML CO ₂ LT	71	58		
HGX24e/145-4 S CO ₂ LT	71	58	74	61
HGX56e/480-4 ML CO ₂ LT	78	64		
HGX56e/480-4 S CO ₂ LT	78	64	81	67
HGX56e/540-4 ML CO ₂ LT	78	65		
HGX56e/540-4 S CO ₂ LT	78	65	82	68
HGX56e/610-4 ML CO ₂ LT	79	65		
HGX56e/610-4 S CO ₂ LT	79	65	82	69
HGX56e/680-4 ML CO ₂ LT	80	67		
HGX56e/680-4 S CO ₂ LT	80	67	84	70

* These are approximate values. Final measurement data are not yet available.

Sound level at compressor operation with 60 Hz around 2-3 dB higher.
 Sound level at compressor operation with frequency converter at 70 Hz around 4 dB higher.

* Hierbei handelt es sich um Richtwerte. Abschließende Messdaten liegen noch nicht vor.

Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit 60 Hz um ca. 2-3 dB höher. Schallpegel bei Verdichterbetrieb mit Frequenzumformer bei 70 Hz um ca. 4 dB höher.



Terzbänder / One-third octave bands

Verdichtertyp / Compressor type (transkritisch / transcritical)	t _o / t _c °C	L _{WA} [dB(A)] ¹⁾																L _{pA} ²⁾								
		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	[dB(A)]
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-35/-5°C	21,8	26,2	18,7	31,2	27,1	36,1	44,6	46,7	48,4	44,4	46,6	51,4	57,6	58,3	57,7	63,7	61,4	57,5	61,1	54,3	50,0	59,6	26,7	25,0	57
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-35/15°C	27,0	33,3	33,4	54,2	37,6	44,2	49,2	53,1	48,7	47,8	46,9	49,1	66,0	63,6	59,7	67,5	58,7	57,7	61,1	56,1	50,8	60,1	29,3	31,0	60
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-10/15°C	19,5	15,2	22,6	46,2	31,3	38,2	52,4	48,0	51,0	47,0	54,9	51,9	59,1	60,2	62,4	70,3	62,6	62,3	66,0	56,3	52,5	60,3	19,2	13,4	62
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-10/90bar	39,2	34,5	43,6	61,4	41,0	43,5	52,5	52,0	51,7	51,7	52,3	53,0	67,2	64,3	62,5	68,9	62,7	60,1	59,6	56,5	51,2	58,3	38,9	40,9	62
HGX24/110-4 S CO ₂ T	+5/100bar	19,8	16,2	35,6	51,8	22,5	38,3	49,9	52,0	55,1	49,5	50,6	52,2	69,9	64,0	63,0	71,9	62,9	61,0	57,7	54,7	50,5	56,1	15,1	16,9	63
HGX34/190-4 S CO ₂ T	-10/15 °C	18,6	13,8	22,4	24,3	21,9	39,2	50,8	48,0	50,7	45,5	47,1	55,0	65,8	64,4	66,2	74,4	68,0	60,1	61,6	59,6	55,9	48,0	34,1	26,3	64
HGX34/190-4 S CO ₂ T	-10/90 bar	24,9	22,5	24,9	19,8	34,9	46,5	52,5	59,7	51,4	52,4	50,9	55,4	69,4	70,4	64,2	70,4	68,4	59,7	59,0	56,8	58,4	48,1	28,9	32,6	64
HGX34/190-4 S CO ₂ T	+5/100 bar	25,2	18,1	32,9	27,1	34,9	46,4	56,1	56,3	52,3	50,2	50,0	59,0	68,6	66,1	66,2	72,7	68,6	60,6	61,0	58,6	54,6	49,0	31,6	27,2	64
HGX46/345-4 S CO ₂ T	-10/15 °C	23,3	34,2	36,0	34,0	54,4	69,4	49,6	31,6	47,3	54,7	57,0	63,6	68,0	68,7	70,5	69,0	65,3	61,6	70,1	84,8	72,9	59,7	43,5	26,2	73
HGX46/345-4 S CO ₂ T	-10/90 bar	31,5	22,2	40,9	40,0	62,0	74,7	51,3	56,6	55,8	55,5	59,8	68,5	72,2	70,8	71,8	68,3	30,9	79,0	73,3	72,4	73,3	65,2	42,8	31,3	71
HGX46/345-4 S CO ₂ T	+5/100 bar	27,8	44,8	36,7	38,0	60,0	70,3	54,3	55,2	57,5	58,8	64,8	70,5	76,2	76,4	75,8	72,1	70,2	69,5	79,2	75,2	73,1	78,7	34,4	42,0	73
HGX56/680-4 S CO ₂ T	-10/15 °C	31,5	25,6	27,1	48,2	38,5	44,0	53,5	52,4	64,2	63,0	65,2	73,1	70,7	75,5	71,3	73,9	64,4	63,8	63,6	57,1	52,6	49,8	33,6	25,3	68
HGX56/680-4 S CO ₂ T	-10/90 bar	27,9	28,7	31,5	27,5	41,4	50,3	54,3	61,7	61,9	61,6	69,0	74,7	72,2	73,0	77,3	75,7	76,6	63,4	64,6	58,7	54,9	50,7	29,9	26,0	70
HGX56/680-4 S CO ₂ T	+5/100 bar	28,8	25,7	33,6	48,4	46,3	56,9	58,6	62,2	62,5	64,5	67,6	73,9	72,6	74,1	73,0	75,7	67,6	65,6	62,9	61,0	56,8	52,6	30,2	27,5	67
HRX40-2 CO ₂ T H	-10/90 bar	19,9	14,9	13,7	21,1	21,6	35,8	50,0	60,0	51,1	60,9	66,6	75,7	72,7	70,8	75,2	76,3	71,7	66,6	71,0	69,5	59,7	53,5	12,8	20,0	71
HRX40-2 CO ₂ T H	+5/100 bar	18,8	15,0	21,5	17,1	21,2	34,1	51,8	55,7	50,2	65,1	65,8	71,6	70,0	70,6	77,6	75,5	69,6	67,6	71,1	69,2	62,3	56,4	11,5	17,7	70

Verdichtertyp / Compressor type (subkritisch / sub- critical)	t _o / t _c °C	L _{WA} [dB(A)] ¹⁾																L _{pA} ²⁾								
		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	[dB(A)]
HGX44e/565-4 S CO ₂	-35/-5°C	23,2	22,8	24,1	43,5	35,9	48,0	53,2	46,2	52,4	57,3	63,0	68,0	69,6	69,1	67,7	67,7	62,1	63,9	60,2	58,0	54,6	52,4	14,8	20,3	64
HGX44e/565-4 S CO ₂	-35/15°C	32,7	29,0	32,9	51,9	39,0	47,8	43,5	46,8	58,0	68,8	66,4	71,0	75,4	75,3	74,1	71,1	64,3	64,7	64,1	56,6	58,9	58,9	31,5	31,9	69

Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte nach ISO 4871 mit den Unsicherheiten K_{WA} = 2,5 dB und K_{PA} = 2,5 dB. Die Werte gelten bei 50 Hz Netzbetrieb mit R744 an den entsprechenden Norm-Bezugspunkten nach EN 12900.

1)

Gemessener A-bewerteter Schallleistungspegel L_{WA} (re 1 pW), in Dezibel. Zur Bestimmung der Werte wurden Messverfahren der Norm ISO 3740 mit einer Genauigkeitsklasse 2 oder höher angewendet.

2)

A-bewerteter Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz L_{pA} (re 20 µPa), in Dezibel. Die Werte wurden nach der Norm ISO 11203 aus den Schallleistungspegeln berechnet, mit L_{pA} = L_{WA} - Q₂ und dem Abstand d = 1 m vom Bezugsquader

Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is K_{WA} = 2,5 dB and to the sound pressure level is K_{PA} = 2,5 dB. The values are valid for 50 Hz with R744 at the standard rating points according to EN 12900.

1)

A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. The values were determined according to standard ISO 3740, accuracy class 2 or higher.

2)

A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 µPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: L_{pA} = L_{WA} - Q₂ at a distance of d = 1 m to the reference box.

Oktavbänder / Octave bands

Verdichtertyp / Compressor type (transkritisch / transcritical)	t _o / t _c °C	L _{WA} [dB(A)] ¹⁾								L _{pA} ²⁾ [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-35/-5°C	28,1	37,7	51,6	53,2	62,6	66,3	62,2	59,6	57
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-35/15°C	36,8	54,7	55,6	52,8	68,6	68,4	62,6	60,1	60
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-10/15°C	24,8	47,0	55,6	57,1	65,6	71,5	66,6	60,3	62
HGX24/110-4 S CO ₂ T	-10/90bar	45,3	61,5	56,9	57,1	69,9	70,3	61,7	58,4	62
HGX24/110-4 S CO ₂ T	+5/100 bar	35,8	52,0	57,6	55,7	71,5	72,7	60,0	56,1	63
HGX34/190-4 S CO ₂ T	-10/15 °C	24,3	39,4	54,8	56,1	70,3	75,4	64,4	48,2	64
HGX34/190-4 S CO ₂ T	-10/90 bar	29,0	46,8	61,0	58,1	73,4	72,8	62,9	48,3	64
HGX34/190-4 S CO ₂ T	+5/100 bar	33,7	46,7	60,0	60,0	71,9	74,3	63,6	49,1	64
HGX46/345-4 S CO ₂ T	-10/15 °C	38,3	69,5	51,7	64,9	74,0	71,1	85,2	59,8	73
HGX46/345-4 S CO ₂ T	-10/90 bar	41,4	74,9	59,9	69,2	76,4	79,4	77,8	65,2	71
HGX46/345-4 S CO ₂ T	+5/100 bar	45,5	70,7	60,7	71,8	80,9	75,5	81,4	78,7	73
HGX56/680-4 S CO ₂ T	-10/15 °C	33,6	49,9	64,8	74,1	77,8	74,7	64,7	49,9	68
HGX56/680-4 S CO ₂ T	-10/90 bar	34,4	50,8	65,2	75,9	79,5	79,3	65,9	50,7	70
HGX56/680-4 S CO ₂ T	+5/100 bar	35,4	57,8	66,2	75,2	78,0	76,7	65,7	52,6	67

Verdichtertyp / Compressor type (transkritisch / transcritical) mobil	t _o / t _c °C	L _{WA} [dB(A)] ¹⁾								L _{pA} ²⁾ [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
HRX40-2 CO ₂ T H	-10/90 bar	21,9	36,1	60,9	76,3	78,0	77,9	73,5	53,5	71
HRX40-2 CO ₂ T H	+5/100 bar	23,9	34,4	58,0	73,3	79,0	77,0	73,6	56,4	70

Verdichtertyp / Compressor type (subkritisch / subcritical)	t _o / t _c °C	L _{WA} [dB(A)] ¹⁾								L _{pA} ²⁾ [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
HGX44e/565-4 S CO ₂	-35/-5°C	20,6	36,6	49,0	70,1	71,5	69,0	64,5	45,6	63
HGX44e/565-4 S CO ₂	-35/15°C	15,0	36,4	49,7	73,1	72,1	72,0	63,1	44,0	65

Angegebene Zweizahl-Geräuschemissionswerte nach ISO 4871 mit den Unsicherheiten $K_{WA} = 2,5$ dB und $K_{pA} = 2,5$ dB. Die Werte gelten bei 50 Hz Netzbetrieb mit dem Kältemittel R744 an den entsprechenden Norm-Bezugspunkten nach EN 12900.

- Gemessener A-bewerteter Schallleistungspegel L_{WA} (re 1 pW), in Dezibel.
Zur Bestimmung der Werte wurden Messverfahren der Norm ISO 3740 mit einer Genauigkeitsklasse 2 oder höher angewendet.
- A-bewerteter Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz L_{pA} (re 20 µPa), in Dezibel. Die Werte wurden nach der Norm ISO 11203 aus den Schallleistungspegeln berechnet, mit $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ und dem Abstand $d = 1$ m vom Bezugsquader

Declared dual-number noise emission values are in accordance with ISO 4871. The corresponding uncertainty to the sound power level is $K_{WA} = 2,5$ dB and to the sound pressure level is $K_{pA} = 2,5$ dB. The values are valid for 50 Hz with the refrigerant R744 at the standard rating points according to EN 12900.

- A-weighted sound power level L_{WA} (re 1 pW), in decibel. The values were determined according to standard ISO 3740, accuracy class 2 or higher.
- A-weighted sound pressure level L_{pA} (re 20 µPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$ at a distance of $d = 1$ m to the reference box.



Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen Drucksachen.

Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits bestellte Produkte, sofern solche Änderungen vorgenommen werden können, ohne dass nachträgliche Änderungen an bereits vereinbarten Spezifikationen erforderlich sind.

Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum jeweiligen Unternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S.

Alle Rechte vorbehalten.

BOCK®

Bock GmbH
Benzstraße 7
72636 Frickenhausen
Deutschland
Tel. +49 7022 9454-0
Fax +49 7022 9454-137
bock.danfoss.com

© Bock GmbH