

**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!

## CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch / CO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/20-4 S CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/20-4 SH CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/30-4 ML CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/30-4 S CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/30-4 SH CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/40-4 ML CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/40-4 S CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX12/40-4 SH CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
HGX24/35-4 S CO <sub>2</sub> T	72	59	72	59	75	62
HGX24/55-4 ML CO <sub>2</sub> T	72	59	73	60		
HGX24/55-4 S CO <sub>2</sub> T	72	59	73	60	75	62
HGX24/55-4 SH CO <sub>2</sub> T					75	62
HGX24/70-4 ML CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60		
HGX24/70-4 S CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60	75	63
HGX24/70-4 SH CO <sub>2</sub> T					75	63
HGX24/90-4 ML CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61		
HGX24/90-4 S CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61	76	63
HGX24/90-4 SH CO <sub>2</sub> T					76	63
HGX24/110-4 ML CO <sub>2</sub> T	74	62	74	62		
HGX24/110-4 S CO <sub>2</sub> T	74	62	74	62	76	63
HGX24/110-4 SH CO <sub>2</sub> T					76	63
HGX34/110-4 ML CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60		
HGX34/110-4 S CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60	73	59
HGX34/110-4 SH CO <sub>2</sub> 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.

**CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch / CO<sub>2</sub> 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 <sub>WA</sub> 1)	L <sub>PA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>PA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>PA</sub> 2)
HGX34/130-4 ML CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61		
HGX34/130-4 S CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61	74	60
HGX34/130-4 SH CO <sub>2</sub> T					74	60
HGX34/150-4 ML CO <sub>2</sub> T	75	62	75	62		
HGX34/150-4 S CO <sub>2</sub> T	75	62	75	62	75	62
HGX34/150-4 SH CO <sub>2</sub> T					75	62
HGX34/170-4 ML CO <sub>2</sub> T	76	63	76	63		
HGX34/170-4 S CO <sub>2</sub> T	76	63	76	63	76	62
HGX34/170-4 SH CO <sub>2</sub> T					76	62
HGX34/190-4 ML CO <sub>2</sub> T	77	64	77	64		
HGX34/190-4 S CO <sub>2</sub> T	77	64	77	64	77	64
HGX34/190-4 SH CO <sub>2</sub> T					77	64
HGX34/210-4 ML CO <sub>2</sub> T	78	65	77	64		
HGX34/210-4 S CO <sub>2</sub> T	78	65	77	64	78	64
HGX34/210-4 SH CO <sub>2</sub> T					78	64
HGX34/230-4 ML CO <sub>2</sub> T	79	66	78	65		
HGX34/230-4 S CO <sub>2</sub> T	79	66	78	65	79	66
HGX34/230-4 SH CO <sub>2</sub> T					79	66
HGX34/290-4 ML CO <sub>2</sub> T	82	69	80	67		
HGX34/290-4 S CO <sub>2</sub> T	82	69	80	67	82	69
HGX34/290-4 SH CO <sub>2</sub> T					82	69
HGX46/280-4 ML CO <sub>2</sub> T	82	68	80	67		
HGX46/280-4 S CO <sub>2</sub> T	82	68	80	67	81	68
HGX46/280-4 SH CO <sub>2</sub> T					81	68
HGX46/310-4 ML CO <sub>2</sub> T	83	70	81	68		
HGX46/310-4 S CO <sub>2</sub> T	83	70	81	68	83	69
HGX46/310-4 SH CO <sub>2</sub> T					83	69
HGX46/345-4 ML CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70		
HGX46/345-4 S CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70	86	73
HGX46/345-4 SH CO <sub>2</sub> T					86	73
HGX46/440-4 ML CO <sub>2</sub> 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.

**CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch / CO<sub>2</sub> 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 <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)
HGX24/55 MLP 6 CO <sub>2</sub> T	72	59	73	60		
HGX24/55 SP 7 CO <sub>2</sub> T	72	59	73	60	75	62
HGX24/55- SHP 7 CO <sub>2</sub> T					75	62
HGX24/70 MLP 7 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60		
HGX24/70 SP 9 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60	75	63
HGX24/70 SHP 9 CO <sub>2</sub> T					75	63
HGX24/90 MLP 8 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61		
HGX24/90 SP 12 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61	76	63
HGX24/90 SHP 12 CO <sub>2</sub> T					76	63
HGX24/110 MLP 10 CO <sub>2</sub> T	74	62	74	62		
HGX24/110 SP 15 CO <sub>2</sub> T	74	62	74	62	76	63
HGX24/110 SHP 15 CO <sub>2</sub> T					76	63
HGX34/110 MLP 11 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60		
HGX34/110 SP 16 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60	73	59
HGX34/110 SHP 16 CO <sub>2</sub> T					73	59
HGX34/130 MLP 14 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61		
HGX34/130 SP 19 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61	74	60
HGX34/130 SHP 19 CO <sub>2</sub> T					74	60
HGX34/150 MLP 16 CO <sub>2</sub> T	75	62	75	62		
HGX34/150 SP 22 CO <sub>2</sub> T	75	62	75	62	75	62
HGX34/150 SHP 22 CO <sub>2</sub> T					75	62
HGX34/170 MLP 19 CO <sub>2</sub> T	76	63	76	63		
HGX34/170 SP 28 CO <sub>2</sub> T	76	63	76	63	76	62
HGX34/170 SHP 28 CO <sub>2</sub> T					76	62
HGX34/190 MLP 22 CO <sub>2</sub> T	77	64	77	64		
HGX34/190 SP 30 CO <sub>2</sub> T	77	64	77	64	77	64
HGX34/190 SHP 30 CO <sub>2</sub> T					77	64
HGX34/210 MLP 24 CO <sub>2</sub> T	78	65	77	64		
HGX34/210 SP 31 CO <sub>2</sub> T	78	65	77	64	78	64
HGX34/210 SHP 31 CO <sub>2</sub> T					78	64
HGX34/230 MLP 26 CO <sub>2</sub> T	79	66	78	65		
HGX34/230 SP 35 CO <sub>2</sub> T	79	66	78	65	79	66
HGX34/230 SHP 35 CO <sub>2</sub> T					79	66
HGX34/290 MLP 34 CO <sub>2</sub> T	82	69	80	67		
HGX34/290 SP 48 CO <sub>2</sub> T	82	69	80	67	82	69
HGX34/290 SHP 48 CO <sub>2</sub> T					82	69
HGX46/280 MLP 33 CO <sub>2</sub> T	82	68	80	67		
HGX46/280 SP 46 CO <sub>2</sub> T	82	68	80	67	81	68
HGX46/280 SHP 46 CO <sub>2</sub> T					81	68
HGX46/310 MLP 37 CO <sub>2</sub> T	83	70	81	68		
HGX46/310 SP 49 CO <sub>2</sub> T	83	70	81	68	83	69
HGX46/310 SHP 49 CO <sub>2</sub> T					83	69

**CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch / CO<sub>2</sub> 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 <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)
HGX46/345 MLP 41 CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70		
HGX46/345 SP 50 CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70	86	73
HGX46/345 SHP 50 CO <sub>2</sub> T					86	73
HGX46/440 MLP 53 CO <sub>2</sub> 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.

**CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch (mobil) / CO<sub>2</sub> 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 <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)
HRX40-2 CO <sub>2</sub> 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.

**CO<sub>2</sub> Verdichter subkritisch / CO<sub>2</sub> 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 <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)	L <sub>WA</sub> 1)	L <sub>pA</sub> 2)
HGX12e/20-4 S CO <sub>2</sub>	69	56	71	59
HGX12e/30-4 S CO <sub>2</sub>	69	56	71	59
HGX12e/40-4 S CO <sub>2</sub>	69	57	72	59
HGX12e/50-4 S CO <sub>2</sub>	69	57	72	59
HGX12e/60-4 S CO <sub>2</sub>	69	57	72	60
HGX12e/75-4 S CO <sub>2</sub>	70	57	72	60
HGX22e/85-4 S CO <sub>2</sub>	70	57	73	60
HGX22e/105-4 S CO <sub>2</sub>	70	57	73	60
HGX22e/130-4 S CO <sub>2</sub>	70	58	73	61
HGX34e/145-4 S CO <sub>2</sub>	71	58	74	61
HGX34e/170-4 S CO <sub>2</sub>	71	58	74	61
HGX34e/210-4 S CO <sub>2</sub>	72	59	75	62
HGX34e/255-4 S CO <sub>2</sub>	72	60	76	63
HGX44e/320-4 S CO <sub>2</sub>	73	60	77	64
HGX44e/390-4 S CO <sub>2</sub>	74	61	79	65
HGX44e/475-4 S CO <sub>2</sub>	76	62	80	67
HGX44e/565-4 S CO <sub>2</sub>	77	64	82	69
HGX12e/20-4 ML CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
HGX12e/20-4 S CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
HGX12e/30-4 ML CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
HGX12e/30-4 S CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
HGX12e/40-4 ML CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
HGX12e/40-4 S CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
HGX24e/55-4 ML CO <sub>2</sub> LT	69	56		
HGX24e/55-4 S CO <sub>2</sub> LT	69	56	72	59
HGX24e/70-4 ML CO <sub>2</sub> LT	70	57		
HGX24e/70-4 S CO <sub>2</sub> LT	70	57	72	59
HGX24e/90-4 ML CO <sub>2</sub> LT	70	57		
HGX24e/90-4 S CO <sub>2</sub> LT	70	57	73	60
HGX24e/110-4 ML CO <sub>2</sub> LT	70	57		
HGX24e/110-4 S CO <sub>2</sub> LT	70	57	73	60
HGX24e/130-4 ML CO <sub>2</sub> LT	70	58		
HGX24e/130-4 S CO <sub>2</sub> LT	70	58	73	61
HGX24e/145-4 ML CO <sub>2</sub> LT	71	58		
HGX24e/145-4 S CO <sub>2</sub> LT	71	58	74	61

\* 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.

\* 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.

**Terzbänder / One-third octave bands**

Verdichtertyp / Compressor type (transkritisch / transcritical)	t <sub>o</sub> / t <sub>c</sub> °C	L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>1)</sup>																L <sub>pA</sub> <sup>2)</sup> [dB(A)]								
		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600		2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
HGX24/110-4 S CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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	62,3	66,0	56,3	52,5	60,3	19,2	13,4	62	
HGX24/110-4 S CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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
HRX40-2 CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>o</sub> / t <sub>c</sub> °C	L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>1)</sup>																L <sub>pA</sub> <sup>2)</sup> [dB(A)]								
		50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600		2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000
HGX44e/565-4 S CO <sub>2</sub>	-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 <sub>2</sub>	-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<sub>WA</sub> = 2,5 dB und K<sub>PA</sub> = 2,5 dB. Die Werte gelten bei 50 Hz Netzbetrieb mit dem Kältemittel R744 an den entsprechenden Norm-Bezugspunkten nach EN 12900.

1) Gemessener A-bewerteter Schalleistungspegel L<sub>WA</sub> (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-Schallleistungspegel am Arbeitsplatz L<sub>pA</sub> (re 20 µPa), in Dezibel. Die Werte wurden nach der Norm ISO 11203 aus den Schalleistungspegeln berechnet, mit L<sub>pA</sub> = L<sub>WA</sub> - Q<sub>2</sub> 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<sub>WA</sub> = 2,5 dB and to the sound pressure level is K<sub>PA</sub> = 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<sub>WA</sub> (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<sub>pA</sub> (re 20 µPa), in decibel. The values are calculated from the sound power level in accordance with ISO 11203: L<sub>pA</sub> = L<sub>WA</sub> - Q<sub>2</sub> at a distance of d = 1 m to the reference box.

**Oktavbänder / Octave bands**

Verdichtertyp / Compressor type (transkritisch / transcritical)	t <sub>o</sub> / t <sub>c</sub> °C	L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>1)</sup>								L <sub>pA</sub> <sup>2)</sup> [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
HGX24/110-4 S CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> T	+5/100 bar	45,5	70,7	60,7	71,8	80,9	75,5	81,4	78,7	73

Verdichtertyp / Compressor type (transkritisch / transcritical) mobil	t <sub>o</sub> / t <sub>c</sub> °C	L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>1)</sup>								L <sub>pA</sub> <sup>2)</sup> [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
HRX40-2 CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>o</sub> / t <sub>c</sub> °C	L <sub>WA</sub> [dB(A)] <sup>1)</sup>								L <sub>pA</sub> <sup>2)</sup> [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
HGX44e/565-4 S CO <sub>2</sub>	-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 <sub>2</sub>	-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.

- 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  $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$  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.

- 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.