

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!

UL CO₂ Verdichter transkritisch / UL 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	
	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$
UL-HGX12/20 ML 2 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/20 S 3 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/20 SH 3 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/30 ML 3 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/30 S 4 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/30 SH 4 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/40 ML 4 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/40 S 5 CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/40 5 SH CO ₂ T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX24/55 ML 6 CO ₂ T	72	59	73	60		
UL-HGX24/55 S 7 CO ₂ T	72	59	73	60	75	62
UL-HGX24/55 SH 7 CO ₂ T					75	62
UL-HGX24/70 ML 7 CO ₂ T	73	60	73	60		
UL-HGX24/70 S 9 CO ₂ T	73	60	73	60	75	63
UL-HGX24/70 SH 9 CO ₂ T					75	63
UL-HGX24/90 ML 8 CO ₂ T	74	61	74	61		
UL-HGX24/90 S 12 CO ₂ T	74	61	74	61	76	63
UL-HGX24/90 SH 12 CO ₂ T					76	63
UL-HGX24/110 ML 10 CO ₂ T	74	62	74	62		
UL-HGX24/110 S 15 CO ₂ T	74	62	74	62	76	63
UL-HGX24/110 SH 15 CO ₂ T					76	63
UL-HGX34/110 ML 11 CO ₂ T	73	60	73	60		
UL-HGX34/110 S 16 CO ₂ T	73	60	73	60	73	59
UL-HGX34/110 SH 16 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.

UL CO₂ Verdichter transkritisch / UL 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⁾
UL-HGX34/130 ML 14 CO ₂ T	74	61	74	61		
UL-HGX34/130 S 19 CO ₂ T	74	61	74	61	74	60
UL-HGX34/130 SH 19 CO ₂ T					74	60
UL-HGX34/150 ML 16 CO ₂ T	75	62	75	62		
UL-HGX34/150 S 22 CO ₂ T	75	62	75	62	75	62
UL-HGX34/150 SH 22 CO ₂ T					75	62
UL-HGX34/170 ML 19 CO ₂ T	76	63	76	63		
UL-HGX34/170 S 28 CO ₂ T	76	63	76	63	76	62
UL-HGX34/170 SH 28 CO ₂ T					76	62
UL-HGX34/190 ML 22 CO ₂ T	77	64	77	64		
UL-HGX34/190 S 30 CO ₂ T	77	64	77	64	77	64
UL-HGX34/190 SH 30 CO ₂ T					77	64
UL-HGX34/210 ML 24 CO ₂ T	78	65	77	64		
UL-HGX34/210 S 31 CO ₂ T	78	65	77	64	78	64
UL-HGX34/210 SH 31 CO ₂ T					78	64
UL-HGX34/230 ML 26 CO ₂ T	79	66	78	65		
UL-HGX34/230 S 35 CO ₂ T	79	66	78	65	79	66
UL-HGX34/230 SH 35 CO ₂ T					79	66
UL-HGX34/290 ML 34 CO ₂ T	82	69	80	67		
UL-HGX34/290 S 48 CO ₂ T	82	69	80	67	82	69
UL-HGX34/290 SH 48 CO ₂ T					82	69
UL-HGX46/280 ML 33 CO ₂ T	82	68	80	67		
UL-HGX46/280 S 46 CO ₂ T	82	68	80	67	81	68
UL-HGX46/280 SH 46 CO ₂ T					81	68
UL-HGX46/310 ML 37 CO ₂ T	83	70	81	68		
UL-HGX46/310 S 49 CO ₂ T	83	70	81	68	83	69
UL-HGX46/310 SH 49 CO ₂ T					83	69
UL-HGX46/345 ML 41 CO ₂ T	86	73	84	70		
UL-HGX46/345 S 50 CO ₂ T	86	73	84	70	86	73
UL-HGX46/345 SH 50 CO ₂ T					86	73
UL-HGX46/440 ML 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.

D

GB

UL CO₂ Verdichter transkritisch / UL 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)
UL-HGX24/55 MLP 6 CO ₂ T	72	59	73	60		
UL-HGX24/55 SP 7 CO ₂ T	72	59	73	60	75	62
UL-HGX24/55- SHP 7 CO ₂ T					75	62
UL-HGX24/70 MLP 7 CO ₂ T	73	60	73	60		
UL-HGX24/70 SP 9 CO ₂ T	73	60	73	60	75	63
UL-HGX24/70 SHP 9 CO ₂ T					75	63
UL-HGX24/90 MLP 8 CO ₂ T	74	61	74	61		
UL-HGX24/90 SP 12 CO ₂ T	74	61	74	61	76	63
UL-HGX24/90 SHP 12 CO ₂ T					76	63
UL-HGX24/110 MLP 10 CO ₂ T	74	62	74	62		
UL-HGX24/110 SP 15 CO ₂ T	74	62	74	62	76	63
UL-HGX24/110 SHP 15 CO ₂ T					76	63
UL-HGX34/110 MLP 11 CO ₂ T	73	60	73	60		
UL-HGX34/110 SP 16 CO ₂ T	73	60	73	60	73	59
UL-HGX34/110 SHP 16 CO ₂ T					73	59
UL-HGX34/130 MLP 14 CO ₂ T	74	61	74	61		
UL-HGX34/130 SP 19 CO ₂ T	74	61	74	61	74	60
UL-HGX34/130 SHP 19 CO ₂ T					74	60
UL-HGX34/150 MLP 16 CO ₂ T	75	62	75	62		
UL-HGX34/150 SP 22 CO ₂ T	75	62	75	62	75	62
UL-HGX34/150 SHP 22 CO ₂ T					75	62
UL-HGX34/170 MLP 19 CO ₂ T	76	63	76	63		
UL-HGX34/170 SP 28 CO ₂ T	76	63	76	63	76	62
UL-HGX34/170 SHP 28 CO ₂ T					76	62
UL-HGX34/190 MLP 22 CO ₂ T	77	64	77	64		
UL-HGX34/190 SP 30 CO ₂ T	77	64	77	64	77	64
UL-HGX34/190 SHP 30 CO ₂ T					77	64
UL-HGX34/210 MLP 24 CO ₂ T	78	65	77	64		
UL-HGX34/210 SP 31 CO ₂ T	78	65	77	64	78	64
UL-HGX34/210 SHP 31 CO ₂ T					78	64
UL-HGX34/230 MLP 26 CO ₂ T	79	66	78	65		
UL-HGX34/230 SP 35 CO ₂ T	79	66	78	65	79	66
UL-HGX34/230 SHP 35 CO ₂ T					79	66
UL-HGX34/290 MLP 34 CO ₂ T	82	69	80	67		
UL-HGX34/290 SP 48 CO ₂ T	82	69	80	67	82	69
UL-HGX34/290 SHP 48 CO ₂ T					82	69
UL-HGX46/280 ML 33 CO ₂ T	82	68	80	67		
UL-HGX46/280 S 46 CO ₂ T	82	68	80	67	81	68
UL-HGX46/280 SH 46 CO ₂ T					81	68
UL-HGX46/310 ML 37 CO ₂ T	83	70	81	68		
UL-HGX46/310 S 49CO ₂ T	83	70	81	68	83	69
UL-HGX46/310 SH 49 CO ₂ T					83	69

UL CO₂ Verdichter transkritisch / UL 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⁾
UL-HGX46/345 ML 41 CO ₂ T	86	73	84	70		
UL-HGX46/345 S 50 CO ₂ T	86	73	84	70	86	73
UL-HGX46/345 SH 50 CO ₂ T					86	73
UL-HGX46/440 ML 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.

UL CO₂ Verdichter subkritisch / UL CO₂ compressor subcritical

Verdichtertyp / compressor type	Tiefkühlung subkritisch deep freezing subcritical		Tiefkühlung subkritisch deep freezing subcritical	
	-35 °C / -5 °C / 10 K			
	L _{WA} ¹⁾	L _{PA} ²⁾	L _{WA} ¹⁾	L _{PA} ²⁾
UL-HGX12e/20 S 0.7 CO ₂	69	56	71	59
UL-HGX12e/30 S 1 CO ₂	69	56	71	59
UL-HGX12e/40 S 2 CO ₂	69	57	72	59
UL-HGX12e/50 S 3 CO ₂	69	57	72	59
UL-HGX12e/60 S 3 CO ₂	69	57	72	60
UL-HGX12e/75 S 4 CO ₂	70	57	72	60
UL-HGX22e/85 S 4 CO ₂	70	57	73	60
UL-HGX22e/105 S 5 CO ₂	70	57	73	60
UL-HGX22e/130 S 6 CO ₂	70	58	73	61
UL-HGX34e/145 S 7 CO ₂	71	58	74	61
UL-HGX34e/170 S 9 CO ₂	71	58	74	61
UL-HGX34e/210 S 10 CO ₂	72	59	75	62
UL-HGX34e/255 S 12 CO ₂	72	60	76	63
UL-HGX44e/320 S 15 CO ₂	73	60	77	64
UL-HGX44e/390 S 20 CO ₂	74	61	79	65
UL-HGX44e/475 S 26 CO ₂	76	62	80	67
UL-HGX44e/565 S 31 CO ₂	77	64	82	69
UL-HGX12e/20 ML 0.7 CO ₂ LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/20 S 1 CO ₂ LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/30 ML 1 CO ₂ LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/30 S 2 CO ₂ LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/40 ML 2 CO ₂ LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/40 S 3 CO ₂ LT		<70*		<70*
UL-HGX24e/55 ML 3 CO ₂ LT	69	56		
UL-HGX24e/55 S 4 CO ₂ LT	69	56	72	59
UL-HGX24e/70 ML 4 CO ₂ LT	70	57		
UL-HGX24e/70 S 5 CO ₂ LT	70	57	72	59
UL-HGX24e/90 ML 4 CO ₂ LT	70	57		
UL-HGX24e/90 S 5 CO ₂ LT	70	57	73	60
UL-HGX24e/110 ML 5 CO ₂ LT	70	57		
UL-HGX24e/110 S 7 CO ₂ LT	70	57	73	60
UL-HGX24e/130 ML 6 CO ₂ LT	70	58		
UL-HGX24e/130 S 8 CO ₂ LT	70	58	73	61
UL-HGX24e/145 ML 7 CO ₂ LT	71	58		
UL-HGX24e/145 S 9 CO ₂ 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 / transcri- tical)	t _o / t _c °C	L _{WA} [dB(A)] ¹⁾															L _{pA} ²⁾ [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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX34/190 S 30 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
UL-HGX34/190 S 30 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
UL-HGX34/190 S 30 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
UL-HGX46/345 S 50 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
UL-HGX46/345 S 50 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
UL-HGX46/345 S 50 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

Verdichtertyp / Compressor type (subkritisch / subcri- tical)	t _o / t _c °C	L _{WA} [dB(A)] ¹⁾															L _{pA} ²⁾ [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
UL-HGX44e/565 S 31 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
UL-HGX44e/565 S 31 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 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-Schallleistungspegel 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 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} - 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	
UL-HGX24/110 S 15 CO ₂ T	-35/-5°C	28,1	37,7	51,6	53,2	62,6	66,3	62,2	59,6	57
UL-HGX24/110 S 15 CO ₂ T	-35/15°C	36,8	54,7	55,6	52,8	68,6	68,4	62,6	60,1	60
UL-HGX24/110 S 15 CO ₂ T	-10/15°C	24,8	47,0	55,6	57,1	65,6	71,5	66,6	60,3	62
UL-HGX24/110 S 15 CO ₂ T	-10/90bar	45,3	61,5	56,9	57,1	69,9	70,3	61,7	58,4	62
UL-HGX24/110 S 15 CO ₂ T	+5/100 bar	35,8	52,0	57,6	55,7	71,5	72,7	60,0	56,1	63
UL-HGX34/190 S 30 CO ₂ T	-10/15 °C	24,3	39,4	54,8	56,1	70,3	75,4	64,4	48,2	64
UL-HGX34/190 S 30 CO ₂ T	-10/90 bar	29,0	46,8	61,0	58,1	73,4	72,8	62,9	48,3	64
UL-HGX34/190 S 30 CO ₂ T	+5/100 bar	33,7	46,7	60,0	60,0	71,9	74,3	63,6	49,1	64
UL-HGX46/345 S 50 CO ₂ T	-10/15 °C	38,3	69,5	51,7	64,9	74,0	71,1	85,2	59,8	73
UL-HGX46/345 S 50 CO ₂ T	-10/90 bar	41,4	74,9	59,9	69,2	76,4	79,4	77,8	65,2	71
UL-HGX46/345 S 50 CO ₂ T	+5/100 bar	45,5	70,7	60,7	71,8	80,9	75,5	81,4	78,7	73

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	
UL-HGX44e/565-4 S 31 CO ₂	-35/-5°C	20,6	36,6	49,0	70,1	71,5	69,0	64,5	45,6	63
UL-HGX44e/565-4 S 31 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.

- 1) Gemessener A-bewerteter Schalleistungspegel 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 Schalleistungspegeln 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 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} - Q₂ at a distance of d = 1 m to the reference box.