

**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 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  $L_{pA} = L_{WA} - Q_2$  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 CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch / UL 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	
	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$	$L_{WA}^{1)}$	$L_{pA}^{2)}$
UL-HGX12/20 ML 2 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/20 S 3 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/20 SH 3 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/30 ML 3 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/30 S 4 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/30 SH 4 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/40 ML 4 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/40 S 5 CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX12/40 5 SH CO <sub>2</sub> T		<70*		<70*		<70*
UL-HGX24/55 ML 6 CO <sub>2</sub> T	72	59	73	60		
UL-HGX24/55 S 7 CO <sub>2</sub> T	72	59	73	60	75	62
UL-HGX24/55 SH 7 CO <sub>2</sub> T					75	62
UL-HGX24/70 ML 7 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60		
UL-HGX24/70 S 9 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60	75	63
UL-HGX24/70 SH 9 CO <sub>2</sub> T					75	63
UL-HGX24/90 ML 8 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61		
UL-HGX24/90 S 12 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61	76	63
UL-HGX24/90 SH 12 CO <sub>2</sub> T					76	63
UL-HGX24/110 ML 10 CO <sub>2</sub> T	74	62	74	62		
UL-HGX24/110 S 15 CO <sub>2</sub> T	74	62	74	62	76	63
UL-HGX24/110 SH 15 CO <sub>2</sub> T					76	63
UL-HGX34/110 ML 11 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60		
UL-HGX34/110 S 16 CO <sub>2</sub> T	73	60	73	60	73	59
UL-HGX34/110 SH 16 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.

## UL CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch / UL 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> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>WA</sub> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>WA</sub> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>
UL-HGX34/130 ML 14 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61		
UL-HGX34/130 S 19 CO <sub>2</sub> T	74	61	74	61	74	60
UL-HGX34/130 SH 19 CO <sub>2</sub> T					74	60
UL-HGX34/150 ML 16 CO <sub>2</sub> T	75	62	75	62		
UL-HGX34/150 S 22 CO <sub>2</sub> T	75	62	75	62	75	62
UL-HGX34/150 SH 22 CO <sub>2</sub> T					75	62
UL-HGX34/170 ML 19 CO <sub>2</sub> T	76	63	76	63		
UL-HGX34/170 S 28 CO <sub>2</sub> T	76	63	76	63	76	62
UL-HGX34/170 SH 28 CO <sub>2</sub> T					76	62
UL-HGX34/190 ML 22 CO <sub>2</sub> T	77	64	77	64		
UL-HGX34/190 S 30 CO <sub>2</sub> T	77	64	77	64	77	64
UL-HGX34/190 SH 30 CO <sub>2</sub> T					77	64
UL-HGX34/210 ML 24 CO <sub>2</sub> T	78	65	77	64		
UL-HGX34/210 S 31 CO <sub>2</sub> T	78	65	77	64	78	64
UL-HGX34/210 SH 31 CO <sub>2</sub> T					78	64
UL-HGX34/230 ML 26 CO <sub>2</sub> T	79	66	78	65		
UL-HGX34/230 S 35 CO <sub>2</sub> T	79	66	78	65	79	66
UL-HGX34/230 SH 35 CO <sub>2</sub> T					79	66
UL-HGX34/290 ML 34 CO <sub>2</sub> T	82	69	80	67		
UL-HGX34/290 S 48 CO <sub>2</sub> T	82	69	80	67	82	69
UL-HGX34/290 SH 48 CO <sub>2</sub> T					82	69
UL-HGX46/280 ML 33 CO <sub>2</sub> T	82	68	80	67		
UL-HGX46/280 S 46 CO <sub>2</sub> T	82	68	80	67	81	68
UL-HGX46/280 SH 46 CO <sub>2</sub> T					81	68
UL-HGX46/310 ML 37 CO <sub>2</sub> T	83	70	81	68		
UL-HGX46/310 S 49 CO <sub>2</sub> T	83	70	81	68	83	69
UL-HGX46/310 SH 49 CO <sub>2</sub> T					83	69
UL-HGX46/345 ML 41 CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70		
UL-HGX46/345 S 50 CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70	86	73
UL-HGX46/345 SH 50 CO <sub>2</sub> T					86	73
UL-HGX46/440 ML 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.

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



## UL CO<sub>2</sub> Verdichter transkritisch / UL 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> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>WA</sub> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>WA</sub> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>
UL-HGX46/345 ML 41 CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70		
UL-HGX46/345 S 50 CO <sub>2</sub> T	86	73	84	70	86	73
UL-HGX46/345 SH 50 CO <sub>2</sub> T					86	73
UL-HGX46/440 ML 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.

### UL CO<sub>2</sub> Verdichter subkritisch / UL 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			
	L <sub>WA</sub> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>	L <sub>WA</sub> <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> <sup>2)</sup>
UL-HGX12e/20 S 0.7 CO <sub>2</sub>	69	56	71	59
UL-HGX12e/30 S 1 CO <sub>2</sub>	69	56	71	59
UL-HGX12e/40 S 2 CO <sub>2</sub>	69	57	72	59
UL-HGX12e/50 S 3 CO <sub>2</sub>	69	57	72	59
UL-HGX12e/60 S 3 CO <sub>2</sub>	69	57	72	60
UL-HGX12e/75 S 4 CO <sub>2</sub>	70	57	72	60
UL-HGX22e/85 S 4 CO <sub>2</sub>	70	57	73	60
UL-HGX22e/105 S 5 CO <sub>2</sub>	70	57	73	60
UL-HGX22e/130 S 6 CO <sub>2</sub>	70	58	73	61
UL-HGX34e/145 S 7 CO <sub>2</sub>	71	58	74	61
UL-HGX34e/170 S 9 CO <sub>2</sub>	71	58	74	61
UL-HGX34e/210 S 10 CO <sub>2</sub>	72	59	75	62
UL-HGX34e/255 S 12 CO <sub>2</sub>	72	60	76	63
UL-HGX44e/320 S 15 CO <sub>2</sub>	73	60	77	64
UL-HGX44e/390 S 20 CO <sub>2</sub>	74	61	79	65
UL-HGX44e/475 S 26 CO <sub>2</sub>	76	62	80	67
UL-HGX44e/565 S 31 CO <sub>2</sub>	77	64	82	69
UL-HGX12e/20 ML 0.7 CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/20 S 1 CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/30 ML 1 CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/30 S 2 CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/40 ML 2 CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
UL-HGX12e/40 S 3 CO <sub>2</sub> LT		<70*		<70*
UL-HGX24e/55 ML 3 CO <sub>2</sub> LT	69	56		
UL-HGX24e/55 S 4 CO <sub>2</sub> LT	69	56	72	59
UL-HGX24e/70 ML 4 CO <sub>2</sub> LT	70	57		
UL-HGX24e/70 S 5 CO <sub>2</sub> LT	70	57	72	59
UL-HGX24e/90 ML 4 CO <sub>2</sub> LT	70	57		
UL-HGX24e/90 S 5 CO <sub>2</sub> LT	70	57	73	60
UL-HGX24e/110 ML 5 CO <sub>2</sub> LT	70	57		
UL-HGX24e/110 S 7 CO <sub>2</sub> LT	70	57	73	60
UL-HGX24e/130 ML 6 CO <sub>2</sub> LT	70	58		
UL-HGX24e/130 S 8 CO <sub>2</sub> LT	70	58	73	61
UL-HGX24e/145 ML 7 CO <sub>2</sub> LT	71	58		
UL-HGX24e/145 S 9 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 / transcri- tical)	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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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	62,6	62,3	66,0	56,3	52,5	60,3	19,2	13,4	62
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX34/190 S 30 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
UL-HGX34/190 S 30 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
UL-HGX34/190 S 30 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
UL-HGX46/345 S 50 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
UL-HGX46/345 S 50 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
UL-HGX46/345 S 50 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

Verdichtertyp / Compressor type (subkritisch / subcri- tical)	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
UL-HGX44e/565 S 31 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
UL-HGX44e/565 S 31 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 Schallleistungspegel 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 Schallleistungspegeln 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	
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 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
UL-HGX24/110 S 15 CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <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 (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	
UL-HGX44e/565-4 S 31 CO <sub>2</sub>	-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 <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.

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

Änderungen vorbehalten!

Subject to change without notice!

### Danfoss A/S

Climate Solutions • danfoss.com • +45 7488 2222

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product.

All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.