

## Schallpegelmessungen Kamin- und Rauchgasventilatoren

### Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Die Messungen erfolgten im Freien auf einer freien Fläche. Der Untergrund bestand aus Wiesland. Der Grundsollpegel betrug max. 45 dbA.
- Die Ventilatoren wurden in 1 m Höhe ab Boden mit freien Ansaug und freien Ausblas montiert und über einen Frequenzumrichter betrieben.
- Die Messungen erfolgten im Abstand von 1 Meter zum Ausblas. Der Messwinkel zum Ausblas betrug 45°.
- Die Messungen erfolgten bei den Einbauventilatoren bei Nenndrehzahl und bei den Kamin-Hut-Ventilatoren bei verschiedenen Drehzahlen. Somit können die Werte auch bei geregelterm Betrieb bestimmt werden.
- Es wurde der Gesamtschallpegel gemessen. Im Betrieb können diese Werte durch bauliche Situationen teils stark von Labormesswerten abweichen.
- Beachten Sie auch, dass die Wahrnehmung von Geräuschen sehr subjektiv ist.

### S'il vous plaît noter les points suivants:

- Des mesures ont été prises à l'extérieur sur une surface libre. Le substrat composé de prairies. Le niveau de bruit de fond était max. 45 dBA.
- Les supporteurs sont montés à 1 m de hauteur au dessus du sol avec entrée libre et gratuite coup et exploités par un convertisseur de fréquence.
- Les mesures ont été effectuées à une distance de 1 mètre du coup l'angle de mesure était de 45 ° par rapport à l'éruption.
- Les mesures ont été effectuées avec les fans de montage à la vitesse nominale du moteur et à les fans du Chapeau de cheminée à des vitesses différentes. Ainsi, les valeurs peuvent aussi être déterminées dans l'opération contrôlée.
- Le niveau sonore global a été mesurée. En fonctionnement, ces valeurs peuvent parfois varier considérablement à partir de mesures de laboratoire par des situations structurelles.
- Notez également que la perception du son est très subjective.

### Si prega di notare quanto segue:

- Le misurazioni sono state prese all'aperto su una superficie libera. Il substrato consisteva di prato. Il livello di rumore di fondo era max. 45 dBA.
- I ventilatori sono stati montati a 1 m di altezza da terra, con ingresso libero e gratuito colpo e gestiti da un convertitore di frequenza.
- Le misurazioni sono state effettuate ad una distanza di 1 metro dal colpo. L'angolo di misura è 45 ° per lo scoppio.
- Le misurazioni sono state effettuate con i tifosi di montaggio a regime nominale e ai fan camino cappello a diverse velocità. Così, i valori possono essere determinate anche nel funzionamento regolato.
- Il livello del suono generale è stata misurata. In funzionamento, questi valori possono talvolta variare notevolmente da misure di laboratorio da situazioni strutturali.
- Si noti inoltre che la percezione del suono è molto soggettivo.

Typ	Drehzahl	dbA - 1 m	dbA - 5 m	dbA - 10 m
<b>RH31</b>	1450	62	48	42
	1150	58	44	38
	950	55	41	35
	725	53	39	33
	450	50	36	30
<b>HF3/RH36</b>	1450	65	51	45
	1150	60	46	40
	950	55	41	35
	725	52	38	32
	450	50	36	30
<b>HF4/RH41</b>	1450	73	59	53
	1150	67	53	47
	950	61	47	41
	725	55	41	35
	450	52	38	32
<b>HF5/RH52</b>	1450	83	69	63
	1150	76	62	56
	950	69	55	49
	725	63	49	43
	450	54	40	34
<b>HF6/RH62</b>	1450	88	74	68
	1150	82	68	62
	950	75	61	55
	725	68	54	48
	450	56	42	36

Typ	Drehzahl	dbA - 1 m	dbA - 5 m	dbA - 10 m
..1t	2900	73	59	53
	1450	56	42	36
..1r	2900	66	52	46
	1450	52	38	32
..1s	2900	67	53	47
	1450	52	38	32
..2t	2900	83	69	63
	1450	66	52	46
..2r	2900	73	59	53
	1450	55	41	35
..2s	2900	72	58	52
	1450	55	41	35
..3t	1450	68	54	48
	725	57	43	37
..3r	2900	78	64	58
	1450	62	48	42
..3s	2900	77	63	57
	1450	60	46	40
..4t	1450	79	65	59
	725	67	53	47
..4r	2900	84	70	64
	1450	66	52	46
..4s	2900	84	70	64
	1450	66	52	46
..5t	1450	82	68	62
	725	71	57	51
..5r	2900	90	76	70
	1450	72	58	52
	870	62	48	42
..6t	1450	87	73	67
	957	76	62	56
..6r	2900	95	81	75
	1450	76	62	56
	870	67	53	47