

## 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.

### Veillez noter les informations suivantes:

- Les mesures ont été effectuées à l'extérieur sur une surface ouverte. Le sous-sol était constitué de prairies. Le niveau sonore de base était de 45 dbA maximum.
- Les ventilateurs ont été montés à une hauteur de 1 m du sol avec aspiration libre et refoulement libre et sont actionnés par un convertisseur de fréquence.
- Les mesures ont été effectuées à une distance d'un mètre de la sortie d'air, l'angle de mesure par rapport à la sortie d'air était de 45°.
- Les mesures ont été effectuées pour les ventilateurs incorporés à vitesse nominale et pour les ventilateurs à chapeau de cheminée à différentes vitesses. Ainsi, les valeurs peuvent également être déterminées pendant le fonctionnement contrôlé.
- Le niveau sonore total a été mesuré. En cours de fonctionnement, ces valeurs peuvent s'écarter fortement des valeurs de laboratoire en raison de situations structurelles.
- Veillez également noter que la perception du bruit est très subjective.

### Si prega di osservare le seguenti informazioni:

- Le misure sono state effettuate all'aperto su una superficie aperta. Il sottosuolo era costituito da un prato. Il livello sonoro di base era di max. 45 dbA.
- I ventilatori sono stati montati ad un'altezza di 1 m dal suolo con aspirazione e scarico liberi e azionati da un convertitore di frequenza.
- Le misurazioni sono state effettuate ad una distanza di 1 metro dall'uscita dell'aria. L'angolo di misurazione rispetto all'uscita dell'aria era di 45°.
- Le misure sono state effettuate per i ventilatori incorporati alla velocità nominale e per i ventilatori del cappello del camino a varie velocità. In questo modo i valori possono essere determinati anche durante il funzionamento controllato.
- È stato misurato il livello sonoro totale. Durante il funzionamento, questi valori possono differire notevolmente dai valori di laboratorio a causa di situazioni strutturali.
- Si noti inoltre che la percezione del rumore è molto soggettiva.

Typ	Drehzahl	dbA - 1 m	dbA - 5 m	dbA - 10 m
<b>HR25</b>	1450	62	48	42
	1150	58	44	38
	950	55	41	35
	725	53	39	33
	450	50	36	30
<b>HQ30/HR30</b>	1450	65	51	45
	1150	60	46	40
	950	55	41	35
	725	52	38	32
	450	50	36	30
<b>HQ35/HR35</b>	1450	73	59	53
	1150	67	53	47
	950	61	47	41
	725	55	41	35
	450	52	38	32
<b>HQ45/HR45</b>	1450	83	69	63
	1150	76	62	56
	950	69	55	49
	725	63	49	43
	450	54	40	34
<b>HQ55/HR55</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