

Ergebniszusammenfassung Müller-BBM Prüfberichte Nrn. M133600/06, M133600/09 und M133600/13 zur Ermittlung der Schalleistung innen

Auftraggeber:	Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG, Am Hartholz 4 – 82239 Alling b. München	
Prüfobjekte:	Dezentrales Lüftungsgerät der Firma Meltem, Serie M-WRG-II in Varianten	
Prüfdatum:	23.11.2017 bis 01.12.2017	
Prüfört:	Fensterprüfstand Müller-BBM GmbH, 82152 Planegg	
Messmethode:	DIN EN ISO 9614-2: 1996	
Messgröße:	L_{WA}	Schalleistungspegel (A-bewertet)
Zusätzliche Auswertung:	$L_{pA,10m^2}$	Rechnerisch zu erwartender A-bewerteter Schalldruck- druckpegel im Diffusfeld eines angrenzenden Innenraums mit einer äquivalenten Absorptionsfläche von $A_{eq} = 10 \text{ m}^2$

Tabelle 1. Schallabstrahlung innen: Schalleistungspegel L_{WA} in dB (Messwert) und rechnerisch zu erwartender A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA,10m^2}$ in dB in einem angrenzenden Raum (Diffusfeld $A_{eq} = 10 \text{ m}^2$).

Variante	Schall- abstrahlung innen	Volumenstrom m^3/h									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Aufputz-Montage	L_{WA}	21,5	25,4	29,9	35,0	37,9	40,6	43,3	46,4	49,2	52,1
	$L_{pA,10m^2}$	17,5	21,4	25,9	31,0	33,9	36,6	39,3	42,4	45,2	48,1
Unterputz-Montage 1-Raum-Variante, PET-WÜT	L_{WA}	17,0	21,9	27,7	32,2	36,2	40,1	42,8	46,1	49,1	51,5
	$L_{pA,10m^2}$	13,0	17,9	23,7	28,2	32,2	36,1	38,8	42,1	45,1	47,5
Unterputz-Montage 1-Raum-Variante, Enthalpie-WÜT	L_{WA}	17,1	22,4	28,3	32,7	37,0	40,9	44,3	47,7	50,1	52,6
	$L_{pA,10m^2}$	13,1	18,4	24,3	28,7	33,0	36,9	40,3	43,7	46,1	48,6
Unterputz-Montage mit Kanalanschluss ABL-seitig	L_{WA}	16,6	20,8	26,5	32,6	35,3	39,3	42,0	45,4	48,1	50,4
	$L_{pA,10m^2}$	12,6	16,8	22,5	28,6	31,3	35,3	38,0	41,4	44,1	46,4
Wandintegrierter Ein- bau (U^2) mit Kanal- anschluss ABL-seitig	L_{WA}	12,4	16,5	19,7	24,9	28,4	32,6	36,5	40,0	43,5	46,1
	$L_{pA,10m}$	8,4	12,5	15,7	20,9	24,4	28,6	32,5	36,0	39,5	42,1

Planegg, den 31.10.2018



M.Eng. Philipp Meistring



Durch die DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Diese Ergebniszusammenfassung ist als Berichtsauszug für die Verwendung des Auftraggebers bestimmt. Für genauere Angaben zu Prüfobjekt, Prüfvarianten, Messmethodik und Prüfstand wird auf den vollständigen Prüfbericht verwiesen.

Müller-BBM GmbH
HRB München 86143
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:
Joachim Bittner, Walter Grotz, Dr. Carl-Christian Hantschk,
Dr. Alexander Ropertz, Stefan Schierer, Elmar Schröder

Ergebniszusammenfassung Müller-BBM Prüfberichte Nrn. M133600/08 und M133600/11 zur Ermittlung der Schalleistung außen

Auftraggeber: Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG,
Am Hartholz 4 – 82239 Alling b. München

Prüfobjekte: Dezentrales Lüftungsgerät der Firma Meltem,
Serie M-WRG-II in Varianten

Prüfdatum: 23.11.2017 bis 01.12.2017

Prüfort: Fensterprüfstand Müller-BBM GmbH, 82152 Planegg


Messmethode: DIN EN ISO 9614-2: 1996

Messgröße: L_{WA} Schalleistungspegel (A-bewertet)

Tabelle 2. Schallabstrahlung außen: Schalleistungspegel L_{WA} in dB (Messwert).

Variante	Schall- abstrahlung außen	Volumenstrom m ³ /h									
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Aufputz-Montage mit Standardfassadenabschluss (ES)	L_{WA}	24,1	29,2	37,0	43,0	46,5	50,2	53,4	55,4	58,6	60,7
Wandintegrierter Einbau (U ²) mit Kanalanschluss ABL-seitig bei Montagevariante Fensterlaibungslösung	L_{WA}	20,0	25,3	32,1	37,2	41,7	46,1	48,3	50,9	53,1	55,4

Planegg, den 31.10.2018



M.Eng. Philipp Meistring



Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Diese Ergebniszusammenfassung ist als Berichtsauszug für die Verwendung des Auftraggebers bestimmt. Für genauere Angaben zu Prüfobjekt, Prüfvarianten, Messmethodik und Prüfstand wird auf den vollständigen Prüfbericht verwiesen.

Müller-BBM GmbH
HRB München 86143
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:
Joachim Bittner, Walter Grotz, Dr. Carl-Christian Hantschk,
Dr. Alexander Ropertz, Stefan Schierer, Elmar Schröder

Ergebniszusammenfassung Müller-BBM Prüfberichte Nrn. M133600/07, M133600/10, M133600/12 und M133600/14 zur Ermittlung der Schalldämmung

Auftraggeber: Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4 – 82239 Alling b. München

Prüfobjekte: Dezentrales Lüftungsgerät der Firma Meltem Serie M-WRG-II

Prüfdatum: 23.11.2017 bis 01.12.2017

Prüfört: Fensterprüfstand Müller-BBM GmbH, 82152 Planegg

Messmethode: DIN EN ISO 10140-2: 2010

Messgröße: $D_{n,e}$ Norm-Schallpegeldifferenz (Terzen 50 Hz...5000 Hz)

Bewertung: DIN EN ISO 717-1: 2013

Einzehlangaben: $D_{n,e,w}$ Bewertete Norm-Schallpegeldifferenz
C Spektrum-Anpassungswert Luftschall Spektrum 1
 C_{tr} Spektrum-Anpassungswert Luftschall Spektrum 2

Tabelle 3. Ergebnisse Schalldämmung: Bewertete Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ (C; C_{tr}) in dB.

Variante	Fassadenabschluss	Schalldämm-einlage AUL-Rohr	Klappenstellung /Gerät	
			„Ein“	„Aus“
Aufputz-Montage	Standard	ohne	51 (-1; -5)	54 (-2; -5)
		mit	52 (-2; -5)	54 (-1; -4)
ohne		54 (-2; -5)	56 (-1; -5)	
mit		54 (-1; -4)	57 (-2; -5)	
ohne		54 (-2; -5)	56 (-1; -4)	
mit		55 (-2; -5)	57 (-1; -5)	
Unterputz-Montage 1-Raum-Variante	Fensterlaibungslösung	--	60 (-1; -4)	61 (-1; -4)
Unterputz-Montage 1-Raum-Variante, Enthalpie-WÜT				
Unterputz-Montage 1-Raum-Variante	Standard	ohne	59 (-2; -5)	61 (-2; -5)
Unterputz-Montage mit Kanalanschluss ABL-seitig		mit	60 (-2; -5)	62 (-2; -5)
Wandintegrierter Einbau (U^2) mit Kanalanschluss ABL-seitig		ohne	65 (-2; -6)	67 (-2; -6)
		mit	65 (-2; -6)	68 (-2; -6)
	Fensterlaibungslösung	--	70 (-1; -6)	70 (-1; -6)

Planegg, den 31.10.2018



M.Eng. Philipp Meistring



Durch die DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Diese Ergebniszusammenfassung ist als Berichtsauszug für die Verwendung des Auftraggebers bestimmt. Für genauere Angaben zu Prüfobjekt, Prüfvarianten, Messmethodik und Prüfstand wird auf die vollständigen Prüfberichte verwiesen.

Müller-BBM GmbH
HRB München 86143
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:
Joachim Bittner, Walter Grotz, Dr. Carl-Christian Hantschk,
Dr. Alexander Ropertz, Stefan Schierer, Elmar Schröder