



e²60 | SCHALLSCHUTZ



Der e²60 von LUNOS

Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung

Schallwerte e²60: Holen Sie sich das Maximum raus!

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Schallwerte des e²60 für verschiedene Wandstärken. Die Tabellen sind nach der Wandstärke geordnet.

Um die genauen Schallwerte des e²60 angepasst an Wandstärke, Zubehör und benötigten Volumenströmen zu erhalten, lesen Sie bitte die Tabellen wie folgt:

Die vorhandene Wandstärke verrät Ihnen, welche Tabelle die richtige für Sie ist.

Die Wandstärken finden Sie auf folgenden Seiten:

Wandstärke 280 - 313 mm: Seite 4-5*
Wandstärke 314 - 384 mm: Seite 6-7
Wandstärke 385 - 455 mm: Seite 8-9
Wandstärke 456 - 500 mm: Seite 10-11

*geringere Wandstärken auf Anfrage

Weichen Ihre Wandstärken von den hier angegebenen Wandstärken ab, dann melden Sie sich bitte bei uns. Wir von LUNOS finden für alles eine Lösung.

In dieser Tabelle können Sie ablesen, bei welchem Volumenstrom die jeweils maximale Normschallpegeldifferenz erreicht werden kann. Oben in der Spalte sehen Sie dann, mit welchem Zubehör Ihr e²60 ausgestattet werden muss. Selbstverständlich sind auch niedrigere Schallschutz-Werte möglich, wir gehen aber davon aus, dass Sie das Maximum rausholen möchten.

Viel Spaß bei der Konfiguration Ihres perfekten e²60.

Auf uns können Sie sich verlassen

So natürlich auch auf die technischen Daten von LUNOS. Demzufolge werden Schallwerte natürlich bei geöffnetem Lüftungsgerät gemessen und geprüft. Ein geschlossenes Gerät mag zwar weniger Schall durchlassen, aber bei der Lüftung geht es schließlich um die Versorgung mit frischer Luft. Und gerade das liegt LUNOS seit über 60 Jahren am Herzen. Daher ist die Lüftungssteuerung auch standardmäßig mit Feuchte- und Temperaturregelung ausgestattet.

Made in Germany



Eigenschaften	e ² 60	e ² 60kurz
Volumenstrom	5 - 60 m ³ /h	5 - 60 m ³ /h
Max. Wärmebereitstellungsgrad	96 %	90 %
Wärmebereitstellungsgrad nach EN 13141-8, gemessen vom HLK-Stuttgart	0 - 40: 88 % 0 - 60: 83 %	0 - 40: 83 % 0 - 60: 80 %
Schalldruckpegel bei 1 m Abstand	10 - 48 dB(A)	10 - 48 dB(A)
Schalldruckpegel bei 3 m Abstand	3 - 39 dB(A)	3 - 39 dB(A)
Meßflächenschalldruckpegel	9 dB(A)	9 dB(A)
Max. Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w}	67 dB	67 dB
Schallleistungspegel L _W	18 - 56 dB(A)	18 - 56 dB(A)
Leistungsaufnahme	0,4 - 3,3 W	0,4 - 3,3 W
Versorgungsspannung	12 V DC SELV	12 V DC SELV
Kernbohrung	162 mm	162 mm
Mindesteinbaulänge	280 mm (geringer auf Anfrage)	200 mm
Abmessungen	Einschub Ø 154 x 243 mm	Einschub Ø 154 x 160 mm
Kompatibilität	Alle 160er Systeme inkl. LUNOtherm und Außenhauben als Außenabschluss	Alle 160er Systeme inkl. LUNOtherm und Außenhauben als Außenabschluss
Energieeffizienzklasse	A+	A
Schutzart	IP22	IP22
Zulassung nach DIBt	beantragt unter III 56-1.51.3-14/19	

Messprotokolle und Zertifikate auf Anfrage erhältlich. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.



Schallschutztabelle e²60


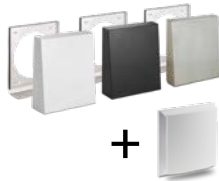
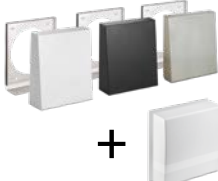
Wandstärke von 280 - 313 mm

Holen Sie das Maximum raus!

In dieser Tabelle finden Sie die Schallschutz-Werte, die der e²60 bei einer Wandstärke von 280 - 313 mm erreichen kann. Zuerst legen Sie fest, ob Sie einen Volumenstrom von 40 m³/h erreichen möchten oder einen Volumenstrom von 60 m³/h. In dieser Tabelle sehen Sie dann die maximal erreichbare

Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$, die bei diesem Volumenstrom möglich ist. Haben Sie den perfekten Wert für sich in der Zeile entdeckt, können Sie oben in der Spalte ablesen, welches Zubehör beim e²60 nötig ist, damit dieser Schallschutz-Wert mit dem Volumenstrom erreicht wird.

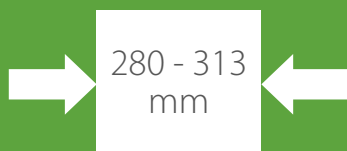
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB:

Volumenstrom \ Zubehör	Außengitter und Standard Innenblende	Außenhaube und Standard Innenblende	Außenhaube und Schallschutz Innenblende
	 1/BE 180, 1/WE 180 o. 1/AZ 180 und 9/IBE	 1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBE	 1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBS
40 m ³ /h	42	46	47
60 m ³ /h	42	46	47

Ab 280 mm Wandstärke: höhere Werte sind mit verkürzten Schalldämmelementen auf Anfrage möglich.



WANDSTÄRKE



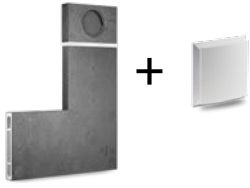
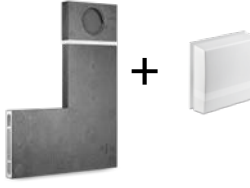
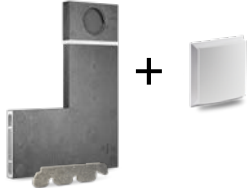
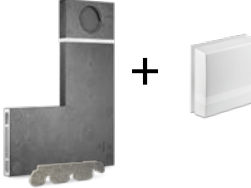
Mehr Informationen zu unserem Schallschutz-Zubehör

Im Info-Bereich auf den Seiten 12 - 13 finden Sie weitere Informationen über den e²60 und das Schallschutz-Zubehör sowie sämtliche Artikelnummern.

Maximum oder Minimum, Sie entscheiden!

Bei dieser geringen Wandstärke gibt es keine Möglichkeit, innerhalb des Lüftungskanals mit zusätzlichen Schalldämmelementen zu arbeiten. Hier hängt es einzig von der Wahl der Innenblenden und Außengitter oder -hauben bzw. der LUNOtherm-S ab.

Selbstverständlich sind auch geringere Schallschutz-Werte möglich, wir gehen aber davon aus, dass Sie den höchstmöglichen Schallschutz aus Ihrem e²60 heraus holen möchten.

LUNOtherm-S und Standard Innenblende	LUNOtherm-S und Schallschutz Innenblende	LUNOtherm-S+ und Standard Innenblende	LUNOtherm-S+ und Schallschutz Innenblende
 LUNOtherm-S und 9/IBE	 LUNOtherm-S und 9/IBS	 LUNOtherm-S+ und 9/IBE	 LUNOtherm-S+ und 9/IBS
54	55	56	56
54	55	56	56

Bei LUNOtherm-S und -S+ 55 mm Geräteaufbau beachten. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

Bestwerte nach Volumenstrom und Wandstärke

Wandstärke	280 - 313 mm	314 - 384 mm	385 - 455 mm	456 - 500 mm
Volumenstrom	Maximale Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB			
40 m ³ /h	56	58	64	67
60 m ³ /h	56	56	56	56

Schallschutztabelle e²60


Wandstärke von 314 - 384 mm

Holen Sie das Maximum raus!

In dieser Tabelle finden Sie die Schallschutz-Werte, die der e²60 bei einer Wandstärke von 314 - 384 mm erreichen kann. Zuerst legen Sie fest, ob Sie einen Volumenstrom von 40 m³/h erreichen möchten oder einen Volumenstrom von 60 m³/h. In dieser Tabelle sehen Sie dann die maximal erreichbare

Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$, die bei diesem Volumenstrom möglich ist. Haben Sie den perfekten Wert für sich in der Zeile entdeckt, können Sie in der Abbildung sehen, welches Zubehör einschließlich des einen Schallschutz-Sets beim e²60 nötig ist, damit dieser Schallschutz-Wert erreicht wird.

Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB:

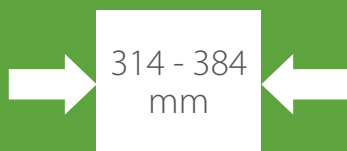
Zubehör Volumenstrom	Außengitter und Standard Innenblende	Außenhaube und Standard Innenblende	Außenhaube und Schallschutz Innenblende
 inklusive 1 x Schalldämm-element + 1 x Schallreflektor	 +  1/BE 180, 1/WE 180 o. 1/AZ 180 und 9/IBE	 +  1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBE	 +  1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBS
40 m ³ /h	49	53	53

Zubehör Volumenstrom	Außengitter und Standard Innenblende	Außenhaube und Standard Innenblende	Außenhaube und Schallschutz Innenblende
60 m ³ /h	42	46	47

Ab 314 mm Wandstärke: höhere Werte sind mit verkürzten Schalldämmelementen auf Anfrage möglich.



WANDSTÄRKE



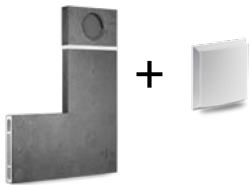
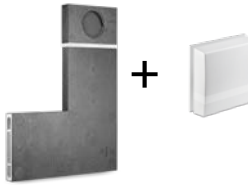
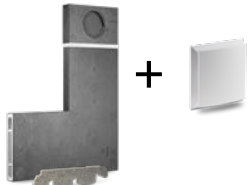
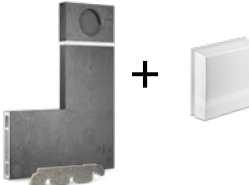
Mehr Informationen zu unserem Schallschutz-Zubehör

Im Info-Bereich auf den Seiten 12 - 13 finden Sie weitere Informationen über den e²60 und das Schallschutz-Zubehör sowie sämtliche Artikelnummern.

Maximum oder Minimum, Sie entscheiden!

Ab den stärkeren Wandstärken können zusätzliche Schalldämmelemente im Lüftungskanal untergebracht werden. Eine große Wandstärke ist also der Garant für einen hohen Schallschutz. Bereits ab einer Wandstärke von 450 mm können Sie die Bestwerte erreichen. Selbstverständlich sind auch geringere

Schallschutz-Werte möglich, wir gehen aber davon aus, dass Sie den höchstmöglichen Schallschutz aus Ihrem e²60 heraus holen möchten.

LUNOtherm-S und Standard Innenblende	LUNOtherm-S und Schallschutz Innenblende	LUNOtherm-S+ und Standard Innenblende	LUNOtherm-S+ und Schallschutz Innenblende
 LUNOtherm-S und 9/IBE	 LUNOtherm-S und 9/IBS	 LUNOtherm-S+ und 9/IBE	 LUNOtherm-S+ und 9/IBS
55	55	56	58

LUNOtherm-S und Standard Innenblende	LUNOtherm-S und Schallschutz Innenblende	LUNOtherm-S+ und Standard Innenblende	LUNOtherm-S+ und Schallschutz Innenblende
54	55	56	56

Bei LUNOtherm-S und -S+ 55 mm Geräteaufbau beachten. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

Bestwerte nach Volumenstrom und Wandstärke

Wandstärke	280 - 313 mm	314 - 384 mm	385 - 455 mm	456 - 500 mm
Volumenstrom	Maximale Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB			
40 m ³ /h	56	58	64	67
60 m ³ /h	56	56	56	56

Schallschutztabelle e²60

Wandstärke von 385 - 455 mm

Holen Sie das Maximum raus!

In dieser Tabelle finden Sie die Schallschutz-Werte, die der e²60 bei einer Wandstärke von 385 - 455 mm erreichen kann. Zuerst legen Sie fest, ob Sie einen Volumenstrom von 40 m³/h erreichen möchten oder einen Volumenstrom von 60 m³/h. In dieser Tabelle sehen Sie dann die maximal erreichbare

Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$, die bei diesem Volumenstrom möglich ist. Haben Sie den perfekten Wert für sich in der Zeile entdeckt, können Sie in der Abbildung sehen, welches Zubehör einschließlich der zwei Schallschutz-Sets beim e²60 nötig ist, damit dieser Schallschutz-Wert erreicht wird.

Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB:

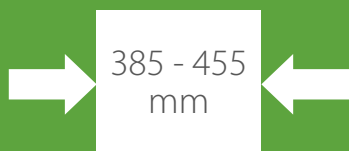
Zubehör Volumenstrom	Außengitter und Standard Innenblende	Außenhaube und Standard Innenblende	Außenhaube und Schallschutz Innenblende
 inklusive 2 x Schalldämm-element + 2 x Schallreflektor	 1/BE 180, 1/WE 180 o. 1/AZ 180 und 9/IBE	 1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBE	 1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBS
40 m ³ /h	55	57	57

Zubehör Volumenstrom	Außengitter und Standard Innenblende	Außenhaube und Standard Innenblende	Außenhaube und Schallschutz Innenblende
60 m ³ /h	42	46	47

Ab 385 mm Wandstärke: höhere Werte sind mit verkürzten Schalldämmelementen auf Anfrage möglich.



WANDSTÄRKE



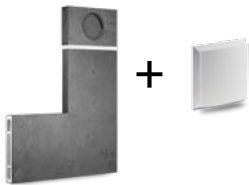
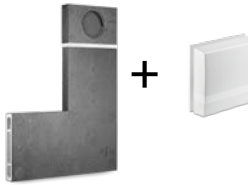
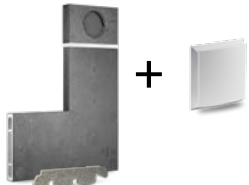
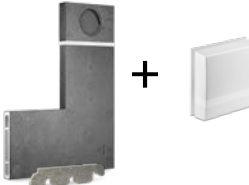
Mehr Informationen zu unserem Schallschutz-Zubehör

Im Info-Bereich auf den Seiten 12 - 13 finden Sie weitere Informationen über den e²60 und das Schallschutz-Zubehör sowie sämtliche Artikelnummern.

Maximum oder Minimum, Sie entscheiden!

Ab den stärkeren Wandstärken können zusätzliche Schalldämmelemente im Lüftungskanal untergebracht werden. Eine große Wandstärke ist also der Garant für einen hohen Schallschutz. Bereits ab einer Wandstärke von 450 mm können Sie die

Bestwerte erreichen. Selbstverständlich sind auch geringere Schallschutz-Werte möglich, wir gehen aber davon aus, dass Sie den höchstmöglichen Schallschutz aus Ihrem e²60 heraus holen möchten.

LUNOtherm-S und Standard Innenblende	LUNOtherm-S und Schallschutz Innenblende	LUNOtherm-S+ und Standard Innenblende	LUNOtherm-S+ und Schallschutz Innenblende
 LUNOtherm-S und 9/IBE	 LUNOtherm-S und 9/IBS	 LUNOtherm-S+ und 9/IBE	 LUNOtherm-S+ und 9/IBS
58	58	64	64

LUNOtherm-S und Standard Innenblende	LUNOtherm-S und Schallschutz Innenblende	LUNOtherm-S+ und Standard Innenblende	LUNOtherm-S+ und Schallschutz Innenblende
54	55	56	56

Bei LUNOtherm-S und -S+ 55 mm Geräteaufbau beachten. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

Bestwerte nach Volumenstrom und Wandstärke

Wandstärke	280 - 313 mm	314 - 384 mm	385 - 455 mm	456 - 500 mm
Volumenstrom	Maximale Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB			
40 m ³ /h	56	58	64	67
60 m ³ /h	56	56	56	56

Schallschutztabelle e²60

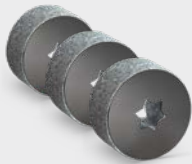

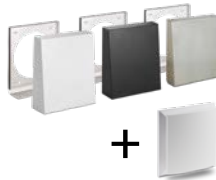
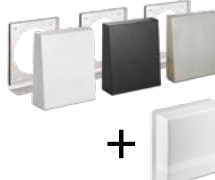
Wandstärke von 456 - 500 mm

Holen Sie das Maximum raus!

In dieser Tabelle finden Sie die Schallschutz-Werte, die der e²60 bei einer Wandstärke von 456 - 500 mm erreichen kann. Zuerst legen Sie fest, ob Sie einen Volumenstrom von 40 m³/h erreichen möchten oder einen Volumenstrom von 60 m³/h. In dieser Tabelle sehen Sie dann die maximal erreichbare

Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$, die bei diesem Volumenstrom möglich ist. Haben Sie den perfekten Wert für sich in der Zeile entdeckt, können Sie in der Abbildung sehen, welches Zubehör einschließlich der drei Schallschutz-Sets beim e²60 nötig ist, damit dieser Schallschutz-Wert erreicht wird.

Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB:

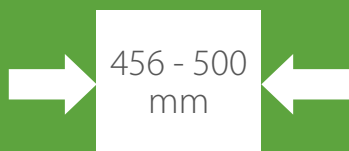
Volumenstrom \ Zubehör	Außengitter und Standard Innenblende	Außenhaube und Standard Innenblende	Außenhaube und Schallschutz Innenblende
 <p>inklusive 3 x Schalldämm-element + 3 x Schallreflektor</p>	 <p>1/BE 180, 1/WE 180 o. 1/AZ 180 und 9/IBE</p>	 <p>1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBE</p>	 <p>1/HWE, 1/HAZ oder 1/HES und 9/IBS</p>
40 m ³ /h	58	60	60

Volumenstrom \ Zubehör	Außengitter und Standard Innenblende	Außenhaube und Standard Innenblende	Außenhaube und Schallschutz Innenblende
60 m ³ /h	42	46	47

Ab 456 mm Wandstärke: höhere Werte sind mit verkürzten Schalldämmelementen auf Anfrage möglich.



WANDSTÄRKE



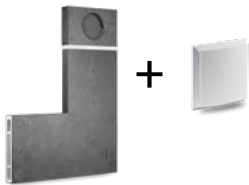
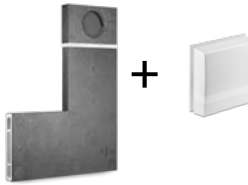
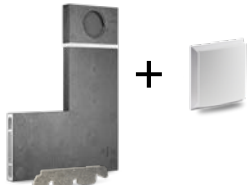
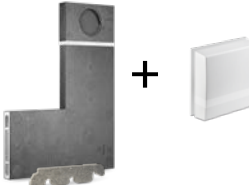
Mehr Informationen zu unserem Schallschutz-Zubehör

Im Info-Bereich auf den Seiten 12 - 13 finden Sie weitere Informationen über den e²60 und das Schallschutz-Zubehör sowie sämtliche Artikelnummern.

Maximum oder Minimum, Sie entscheiden!

Ab den stärkeren Wandstärken können zusätzliche Schalldämmelemente im Lüftungskanal untergebracht werden. Eine große Wandstärke ist also der Garant für einen hohen Schallschutz. Bereits ab einer Wandstärke von 450 mm können Sie die

Bestwerte erreichen. Selbstverständlich sind auch geringere Schallschutz-Werte möglich, wir gehen aber davon aus, dass Sie den höchstmöglichen Schallschutz aus Ihrem e²60 heraus holen möchten.

LUNOtherm-S und Standard Innenblende	LUNOtherm-S und Schallschutz Innenblende	LUNOtherm-S+ und Standard Innenblende	LUNOtherm-S+ und Schallschutz Innenblende
 LUNOtherm-S und 9/IBE	 LUNOtherm-S und 9/IBS	 LUNOtherm-S+ und 9/IBE	 LUNOtherm-S+ und 9/IBS
62	62	67	67

LUNOtherm-S und Standard Innenblende	LUNOtherm-S und Schallschutz Innenblende	LUNOtherm-S+ und Standard Innenblende	LUNOtherm-S+ und Schallschutz Innenblende
54	55	56	56

Bei LUNOtherm-S und -S+ 55 mm Geräteaufbau beachten. Alle Angaben sind mathematisch gerundet.

Bestwerte nach Volumenstrom und Wandstärke

Wandstärke	280 - 313 mm	314 - 384 mm	385 - 455 mm	456 - 500 mm
Volumenstrom	Maximale Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ in dB			
40 m ³ /h	56	58	64	67
60 m ³ /h	56	56	56	56

Info-Bereich

Zubehör, Bestellinformationen und Montagehinweise

Zubehörsdaten und Bestellinformationen

Produktbild	Typ, Beschreibung	Bestellnummer	Maße
	e²60 Einschub Lüfter mit Wärmerückgewinnung	041 157	(Ø x T) 154 x 243 mm
	e²60kurz Einschub Lüfter mit Wärmerückgewinnung	040 150	(Ø x T) 154 x 160 mm
	9/IBE Standard Innenblende	039 851	(H x B x T) 180 x 180 x 35 mm
	9/IBS Schallschutz Innenblende	039 947	(H x B x T) 250 x 250 x 78 mm
	1/BE 180, 1/WE 180 und 1/AZ 180 Aussengitter mit Fassadenschutzring	039 917, 039 852 und 041 143	(Ø x T) 180 x 16,5 mm
	1/HWE, 1/HAZ und 1/HES Aussenhaube mit Schalldämmung	040 020, 040 021 und 040 218	(H x B x T) 235 x 205 x 72 mm
	LUNOtherm-S, S-60 Fassadenelement mit Schallschutz	041 154	(H x B x T) 630 x 400 x 60 mm
	LUNOtherm-S+, S-60+ Fassadenelement mit erhöhtem Schallschutz	041 167	(H x B x T) 630 x 400 x 60 mm
	9/SR Schallreflektor	041 136	(Ø x T) 154 x 2 mm
	9/SD-SK Schalldämmelement	041 134	(Ø x T) 154 x 69 mm

Montagehinweise für den Schallschutz des e²60

Um die maximal einsetzbaren Schallschutz-Sets innerhalb des Rundkanals leicht berechnen zu können, beachten Sie bitte die untenstehenden bemaßten Bilder, sowie die Tabellen mit den Komplettlängen der Einschübe inklusive der Schallschutz-Sets.

Schallreflektor und Schalldämmelement werden immer, wie abgebildet, im Wechsel eingebaut. Für die optimale Ausnutzung der Wandstärke können die Schalldämmelemente gekürzt werden.

Schallschutz-Set e²60
bestehend aus einem
Schallreflektor und einem
Schalldämmelement

Rundkanäle für die 160er-Serie

Der e²60 wird in einem Rundkanal in der Außenwand eingebaut, verfügbar als
9/R 160-500, (Maße Ø x T): 160 x 500 mm und
9/R 160-700, (Maße Ø x T): 160 x 700 mm



Längen der e²60 Einschübe mit Schallschutz

	1 x Schallschutz-Set	2 x Schallschutz-Sets	3 x Schallschutz-Sets
e ² 60	314 mm	385 mm	456 mm
e ² 60kurz	231 mm	302 mm	373 mm

Hinweis: Bitte beachten Sie die Aufnahme der Innenblenden und Außengittern (inkl. Fassadenschutzringen) von jeweils 20 mm bei der Berechnung des optimal gefüllten Rundkanals. Für die Berechnung mit einem LUNOtherm-S sprechen Sie uns bitte vorab an.

Vertretungen

National



- Berlin, Brandenburg
- Sachsen
- Thüringen
- Mecklenburg-Vorpommern
- Hamburg, Schleswig-Holstein
- Südliches Nordrhein-Westfalen
- Niedersachsen, nördl. Nordrhein-Westfalen
- Sachsen-Anhalt
- Rheinland-Pfalz, Saarland
- Hessen, westliches Franken, Nordbaden
- Baden-Württemberg
- Franken
- Bayern

Vertretungen

International



- Australien
- Belgien
- Chile
- China
- Dänemark
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Großbritannien
- Indien
- Irland
- Italien
- Japan
- Kanada
- Lettland
- Litauen
- Luxemburg
- Marokko
- Neuseeland
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Portugal
- Schweden
- Schweiz
- Slowakei
- Slowenien
- Spanien
- Südafrika
- Südkorea
- Tschechien
- Thailand
- Ukraine
- Ungarn
- USA

**LUNOS Lüftungstechnik GmbH
für Raumlufsysteme**

Wilhelmstraße 31 · 13593 Berlin
Postfach 20 04 54 · 135 14 Berlin

Telefon +49 30 362001-0
Telefax +49 30 362001-89

info@lunos.de
www.lunos.de

WWW.LUNOS.DE QUALITÄT IST, WAS ZEITEN ÜBERDAUERT