

GLP

Montageanleitung



Tageslicht- und Belichtungssysteme
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme
Rauch- und Wärmeabzugssysteme
Service & Wartung
Gebäudeautomation

ESSMANN
by **Kingspan**.

Dokumentinformation

Montageanleitung
- GLP

Maßangaben in Abbildungen in mm.

Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Hinweise mit dem Wort **WARNUNG** warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT!

Hinweise mit dem Wort **VORSICHT** warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.



ACHTUNG!

Hinweise mit dem Wort **ACHTUNG** warnen vor einer Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsinformationen	3
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2 Autorisierte Zielgruppen	3
1.2.1 Hersteller	3
1.2.2 Betreiber	3
1.2.3 Fachpersonal	3
1.2.4 Benutzer	3
1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2. Produktinformationen	4
2.1 Produktmerkmale	4
2.2 Lieferumfang	4
2.3 Technische Daten	4
3. Montage	5
3.1 Sicherheitshinweise zur Montage	5
3.2 Anforderungen an den Montageort	5
3.3 Montage Vorbereiten	6
3.4 Produkt auspacken	6
3.5 Transport und Zwischenlagerung	6
3.6 Glaspyramide montieren	7
3.6.1 Empfehlung der Befestigungsmittel	7
4. Elektrischer Anschluss	8
5. Inbetriebnahme	8
6. Wartung und Instandsetzung	8
7. Initialisieren und Kalibrieren	8
7.1 Initialisieren	9
7.2 Kalibrieren	9
7.3 Einstellung des 0-Punktes	9
8. Entsorgung	10
8.1 Verpackung entsorgen	10
8.2 Produkt entsorgen	10

Sicherheitsinformationen

1. Sicherheitsinformationen

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Glaspypamide plus ist ausschließlich für folgende bestimmungsgemäße Verwendungen vorgesehen:

- Natürliche Belichtung von Objekten durch Tageslicht.
- Tägliche Be- und Entlüftung.
- Geometrischer Rauchabzug, Öffnung für die Rauchableitung.

Für die Verwendung des Produkts gelten folgende Bedingungen:

- Montage und weitere Tätigkeiten am Produkt erfolgen ausschließlich durch die entsprechend autorisierte Zielgruppe.
- Die Anforderungen und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung werden eingehalten.

Jede andere Verwendung gilt als bestimmungswidrig. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Bestimmungswidrige Verwendung entstehen.

1.2 Autorisierte Zielgruppen

Autorisierte Zielgruppen sind in Personengruppen mit unterschiedlichen Berechtigungen unterteilt.

1.2.1 Hersteller

Der Hersteller und seine Bevollmächtigten haben folgende Aufgaben:

- Lieferung des einbaufertigen Produkts.

1.2.2 Betreiber

Der Betreiber ist verantwortlich für das Gebäude, an dem das Produkt montiert wird.

Der Betreiber hat folgende Aufgaben:

- Erfüllung der Anforderungen an den Montageort.
- Einhaltung der gesetzlichen Pflichten zur Arbeitssicherheit.
- Einhaltung der gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften
- Bereitstellung und Beachtung dieser Anleitung.
- Einweisung der Benutzer.

1.2.3 Fachpersonal

Qualifiziertes Fachpersonal ist zuständig für die Montage, Inbetriebnahme, Demontage und Entsorgung.

Anforderungen an qualifiziertes Fachpersonal:

- Berufspraxis oder Ausbildung im Dachhandwerk.
- Kenntnis und Einhaltung der landesspezifischen Bestimmungen und Normen.
- Erfahrung in der Nutzung von elektrischen und mechanischen Werkzeugen.
- Kenntnis der Bestimmungen zur Arbeitssicherheit.
- Kenntnis im Lesen von technischen Zeichnungen.
- Kenntnis und Beachtung dieser Anleitung.

1.2.4 Benutzer

Benutzer dürfen Arbeiten übernehmen bei Betrieb und Reinigung des Produkts. Anforderungen an die Benutzer:

- Vom Betreiber eingewiesen.
- Kenntnis dieser Anleitung.

1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Montageanleitung!

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Produkt. Auf mögliche Gefahren wird besonders hingewiesen. Die Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

- ▶ Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.
- ▶ Befolgen Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung
- ▶ Bewahren Sie die Anleitung zugänglich auf.

In folgenden Fällen ist die Verwendung des Produkts untersagt:

- Mit nicht vom Hersteller autorisierten Einbauten und Umbauten.
- Bei Beschädigung des Produkts oder einzelner Bauteile.

In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden:

- Missachtung der Montageanleitung.
- Unsachgemäße Montage und Handhabung des Produkts.
- Einsatz in einem nicht beschriebenen oder zugelassenen Einsatzbereich.

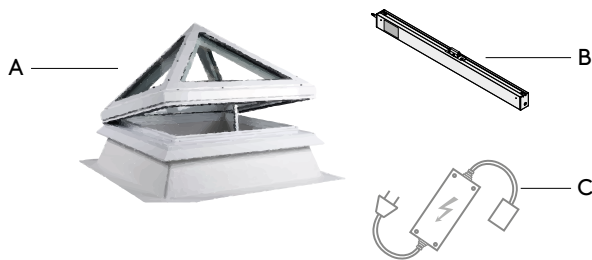
Produktinformationen

2. Produktinformationen

2.1 Produktmerkmale

- Pyramidenform für anspruchsvolle Optik.
- Heizkostenreduzierung durch wärmebrückenoptimierte Gesamtkonstruktion mit hochwertiger Wärmeschutzverglasung.
- Optional auch zur Lüftung mit Kettenmotor.
- Lieferung als Gesamtsystem inkl. GFK-Aufsetzkranz 30 cm.

2.2 Lieferumfang



- A Glaspyramide
(komplett vormontiert mit Aufsetzkranz)
- B Kettenantrieb (vormontiert)
- C Netzteil für Kettenantrieb

2.3 Technische Daten

Gewicht Glaspyramide plus	
Nenngröße Glaspyramide plus in cm	2-fach Wärmeschutzverglasung inkl. GFK-Aufsetzkranz und Kettenantrieb
100 x 100	ca. 110kg
120 x 120	ca. 144kg
150 x 150	ca. 178kg
180 x 180	ca. 237kg
200 x 200	ca. 286kg

Kettenantrieb	WMU 882
Druckkraft	1000 N
Zuhaltekraft	5000 N
Kettenhub	300 / 500 mm
Nominalspannung	24 VDC (max. 10 % Restwelligkeit)
Betriebsspannung	19 – 32 VDC
Leerlaufspannung	max. 32 VDC
Stromaufnahme	2 A
Umgebungsbedingungen	-5°C bis + 74°C, max. 90 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Einschaltdauer	ED 20 % (max. 2 min. pro 10 min.)
Material	Aluminiumgehäuse mit Zinkchromatierter Stahlkette
Gehäusefarbe	Weiß (RAL 9016)
Anschlussleitung	5 m Silikonkabel weiß (3 x 0.75 mm ²)
Schutzart	IP 54

Glaspyramide plus Lüftungsfunktion (Kettenantrieb)

Nenngröße Glaspyramide plus in cm	Öffnungshub in mm	Hubkraft in N	Stromaufnahme in Ampere	Antriebs-Sets	Artikelnummer
100x100 120x120	300	1000	2	Kettenantrieb WMU882-1/300-1000N/Solo/RAL9016/24V/PY	11000253441
150x150 180x180	500	1000	2	Kettenantrieb WMU882-1/500-1000N/Solo/RAL9016/24V/PY	11000253442
200x200	300	2x 1000	2x2	Kettenantrieb WMU882-2/300-2x1000N/Synchro/RAL9016/24V/PY	11000253443
	500	2x 1000	2x2	Kettenantrieb WMU882-2/500-2x1000N/Synchro/RAL9016/24V/PY	11000253444

Montage

3. Montage

3.1 Sicherheitshinweise zur Montage

**WARNUNG!****Gefahr durch Nichtbeachtung der Anweisungen zur Montage!**

Fehler bei der Montage des Produkts können zu schweren Verletzungen führen. Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für die sichere Montage des Produkts.

- ▶ Lesen Sie dieses Kapitel vor der Montage sorgfältig durch.
- ▶ Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
- ▶ Führen Sie die Montage wie beschrieben durch.

**WARNUNG!****Gefahr durch Absturz!**

Bei Arbeiten auf dem Dach und an Bodenöffnungen drohen Stürze. Schwere Verletzungen können die Folge sein.

- ▶ Verwenden Sie eine Ab- und Durchsturzsicherung.
- ▶ Sichern Sie den Arbeitsbereich mit Umwehrungen, Überdeckungen oder Unterspannungen ab.
- ▶ Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.

**VORSICHT!****Verletzungsgefahr durch ungesicherte Bauteile!**

Herabfallende Teile können Verletzungen oder Beschädigungen verursachen.

- ▶ Verwenden Sie eine Ab- und Durchsturzsicherung
- ▶ Sichern Sie den Arbeitsbereich mit Umwehrungen, Überdeckungen oder Unterspannungen ab.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass während der Montage keine Teile herabfallen können.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich während der Montage keine Personen unterhalb des Montagebereichs aufhalten.

Die Montage ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal zulässig.
„1.2.3 Fachpersonal“ (Seite 3)

3.2 Anforderungen an den Montageort

Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Dach-Unterkonstruktion und Dacheindichtung (z. B. Bestandsaufsetzkranz) ist ohne Beschädigungen und Mängel.
- Die Tragfähigkeit der Dach-Unterkonstruktion wurde geprüft.
- Eine wirksame und dauerhafte Aufnahme der neuen Verschraubungen ist gewährleistet.
- Der Montageort ist arbeits- und sicherheitstechnisch vorbereitet für eine sichere Montage. Die ungefähre Durchführung ist sichergestellt (z. B. in Deutschland durch Beachtung der ASR 2.1).

Das Produkt wird auf dem bereits fertiggestellten Dachausschnitt platziert.

Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

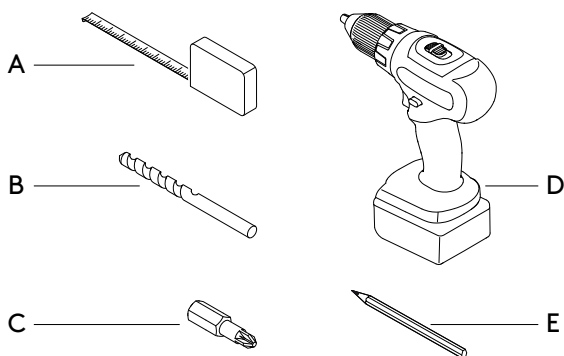
- Bei Neubau ist der Dachausschnitt bereits fertiggestellt.
- Beim Austausch sind alle bisherigen Installationen entfernt.
- Sauber, eben und waagrecht.

Montage

3.3 Montage Vorbereiten

Stellen Sie benötigtes Werkzeug und Montagematerial zusammen.

Werkzeug für die Montage



- A Maßband
- B Bohrer
- C Bitsatz
- D Akkuschrauber
- E Stift

- ▶ Stellen Sie ihre persönliche Schutzausrüstung zusammen.
 - Geeignetes Schuhwerk.
 - Arbeitshandschuhe.
 - Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA).
 - Schutzbrille.
- ▶ Netzen Sie die Dachöffnung aus.

3.4 Produkt auspacken

- ▶ Prüfen Sie die Verpackungen auf Beschädigungen.
- ▶ Entfernen Sie die Verpackungen.
- ▶ Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. „2.2 Lieferumfang“ (Seite 4)

Bei Beschädigungen oder Unvollständigkeit:

- ▶ Wenden Sie sich an den Hersteller.

Sofern die Verpackungen nicht mehr benötigt werden:

- ▶ Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

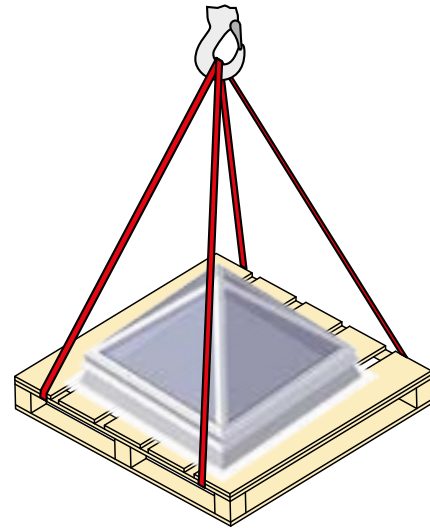
3.5 Transport und Zwischenlagerung



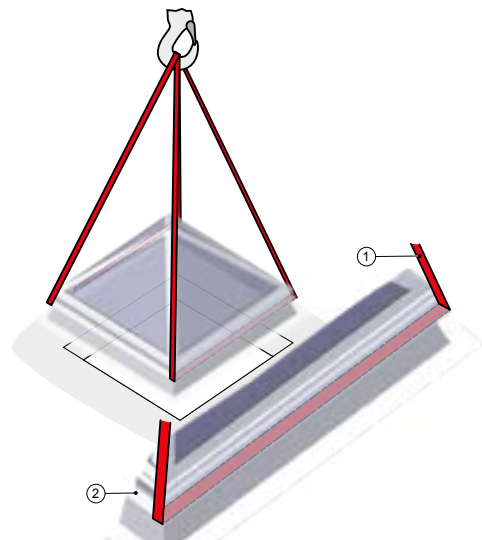
ACHTUNG!

Niemals Stahlseile oder Ketten zum Anheben verwenden!

- ▶ Ausschließlich Gurte verwenden.



- Die Glaspyramide plus wird mit Palette auf das Dach gehoben.



- Wird der Einbauort mit dem Kran erreicht, werden die Gurte (1) um den Rahmen (2) befestigt. Die Glaspyramide plus kann so über der Dachöffnung positioniert und abgelassen werden.

HINWEIS!

Bei einer Zwischenlagerung muss die angelieferte Ware auf der Baustelle trocken gelagert werden. Es darf sich kein Kondensat unter der Verpackung bilden.

Montage

3.6 Glaspyramide montieren



VORSICHT!

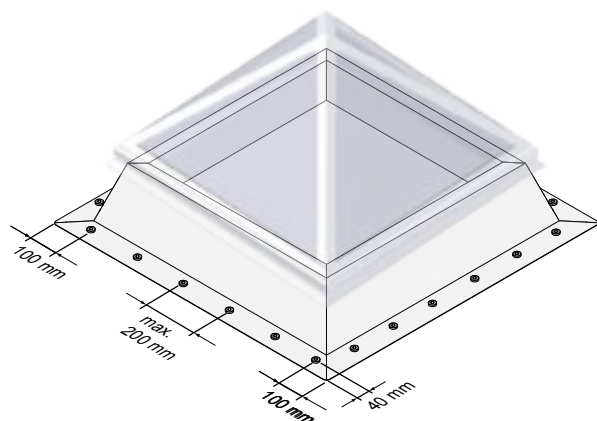
Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung!

Größe und Gewicht des Produkts verlangen bei der Montage viel Kraft. Wenn das Produkt herunterfällt, sind schwere Verletzungen möglich.

- ▶ Sorgen Sie für einen sicheren Stand bei der Montage.
- ▶ Stellen Sie sicher dass, sich keine weiteren Personen im Arbeitsbereich aufhalten.

HINWEIS!

Zur Befestigung von Aufsetzkränzen dürfen ausschließlich zugelassene Befestigungsmittel der ETA (European Technical Assessment) verwendet werden.



- Den Aufsetzkranz umlaufend, entsprechend der Abbildung montieren.
- Die Anordnung und der Abstand der Befestigungsmittel müssen eingehalten werden.
- Einbindung des Aufsetzkranzes in die Dachabdichtung nach den Richtlinien des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. bzw. nach FVLR – Richtlinie 03.



ACHTUNG!

Nicht flämmen!

- ▶ Umklappverfahren anwenden.

3.6.1 Empfehlung der Befestigungsmittel

Auf bauseitiger Holzbohle	
Spanplattenschraube Senkkopf ASSY 6 x 60 mm Kotflügelscheibe 6,4 x 30 x 2,0 mm	Würth /Art. Nr. 170 260 60 Würth /Art. Nr. 0411 6 302
Spanplattenschraube Senkkopf ASSY 6 x 60 mm Kotflügelscheibe 6,4 x 30 x 2,0 mm	Würth /Art. Nr. 170 360 60 Würth /Art. Nr. 0411 6 302
Auf Stahlbeton	
Spanplattenschraube Senkkopf 6 x 70 mm Kotflügelscheibe 6,4 x 30 x 2,0 mm Dübel Kunststoff 8 mm	Würth /Art. Nr. 170 260 60 Würth /Art. Nr. 0411 6 302
Spanplattenschraube Senkkopf 6 x 70 mm Kotflügelscheibe 6,4 x 30 x 2,0 mm Dübel Kunststoff 8 mm	Würth /Art. Nr. 170 260 60 Würth /Art. Nr. 0411 6 302
Auf Porenbeton	
TYP IGR-S-8 x 90 Kotflügelscheibe 6,4 x 30 x 2,0 mm	SFS /IGR-S-8 x 90 Würth /Art. Nr. 0411 6 302
Porenbetonschraube GBS-6 x 80 mm Kotflügelscheibe 6,4 x 30 x 2,0 mm	Würth /Art. Nr. 0838 060 080 Würth /Art. Nr. 0411 6 302
Auf Stahl- oder Trapezblech	
Selbstbohrende Sechskantschraube 6,3 x 25 mm Kotflügelscheibe 6,4 x 30 x 1,5 mm	Würth /Art. Nr. 0214 63 25 Würth /Art. Nr. 0411 6 302

- ▶ Die Befestigungsmittel sind eine Empfehlung und müssen je nach Untergrund gewählt werden. Es können auch andere von der ETA (European Technical Assessment) zugelassene Befestigungsmittel verwendet werden.

HINWEIS!

Die Befestigung und Einbindung von Aufsetzkränzen liegen in der Verantwortung des ausführenden Montageunternehmens.

HINWEIS!

Befestigungsmittel müssen nach Angaben des Herstellers montiert werden.

Montage

4. Elektrischer Anschluss



WARNUNG!

Körperverletzung durch Stromschlag!

Unsachgemäße Arbeiten an spannungsführenden Bauteilen können zu einem Stromschlag führen!

- Der elektrische Anschluss muss durch ausgewiesenes Fachpersonal durchgeführt werden.

HINWEIS!

Die Inbetriebnahme ist eine bauseitige Leistung und muss durch eine ausgewiesene Elektrofachkraft durchgeführt werden.

- Nach Fertigstellung aller Montage- und Installationsarbeiten müssen alle Betätigungs- und Steuerelemente, Öffnungsaggregate, Energiezuleitungen und Zubehör auf Funktionsfähigkeit und Betriebsbereitschaft geprüft werden.
- Die Stromversorgung der Kettenantriebe erfolgt je nach Kettenantrieb über das Netzteil VNT 2,5 A / 8,0 A.

HINWEIS!

Elektrischer Anschluss siehe „Technische Information Netzteil VNT 2,5 A“ oder VNT 8,0 A.

5. Inbetriebnahme

Erstinbetriebnahme

Vor der Erstinbetriebnahme müssen folgende Punkte unbedingt berücksichtigt werden:

- Werkzeuge, Verpackungen und Montagehilfsmittel müssen aus dem Bereich des montierten Produktes entfernt werden.
- Sind alle Schrauben und Befestigungen fest angezogen worden?
- Sind alle elektrischen und pneumatischen Leitungen fachgerecht verlegt und angeschlossen worden?
- Sind alle Sicherheitseinrichtungen funktionsfähig?

6. Wartung und Instandsetzung

Vor allen Wartungsarbeiten und Instandsetzungsarbeiten müssen folgende Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt werden.

- Vom zuständigen Wartungspersonal muss sichergestellt werden, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Bereich der Wartungsarbeiten aufhalten.
- Die Bereiche der Wartungsarbeiten müssen abgesperrt und gegen Betreten gesichert werden.



WARNUNG!

Gefahr von Verletzungen / Quetschungen!

Elektrisch oder pneumatisch betriebene Lüftungsanlagen / Entrauchungsanlagen fahren automatisch zu oder auf!

- Hauptschalter oder Lüftungstaster ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

HINWEIS!

Bei Glasbruch muss der Hersteller informiert werden!

7. Initialisieren und Kalibrieren

Die Glaspypiramide plus wird mit vormontierten und voreingestellten Antrieben ausgeliefert.

Die Initialisierung und das Kalibrieren müssen für die Neueinstellung des 0-Punktes (Zu-Position) durchgeführt werden.

Der 0-Punkt kann sich verändern oder verloren gehen:

- Wenn Spannung an die blaue Ader angelegt wird.
- Bei einem Reset der Elektronik.
- Bei unbeabsichtigtem Kalibrieren der Antriebe.

HINWEIS!

In den Antrieben ist eine Blockadeschutzfunktion eingebaut. Bei nicht korrekter Einstellung des 0-Punktes kann diese bewirken, dass der Antrieb die Pyramide nach dem vollständigen Schließen wieder ca. 5 cm öffnet.

Montage

7.1 Initialisieren

- Die Auf- und Zu-Richtung muss mehrmals durchgeschaltet werden, bis die Antriebe fahren.
- Den oder die Antriebe kurz abwechselnd in Auf- und Zu-Richtung fahren.
- Der Antrieb oder die Antriebe sind bereit zum Kalibrieren.

7.2 Kalibrieren

- Der Antrieb oder die Antriebe müssen bei geschlossener Glaspyramide kalibriert werden.
- Die Antriebe komplett einfahren.
- Sollte der Antrieb oder einer der Antriebe vorher stoppen, muss die Pyramide ein paar Millimeter geöffnet und wieder komplett geschlossen werden. Gegebenfalls muss dieser Vorgang einige Male wiederholt werden bis die Ketten ganz eingefahren sind.
- Den oder die Antriebe kurz abwechselnd in Auf- und Zu-Richtung fahren.

7.3 Einstellung des 0-Punktes

- Glaspyramide nicht vollständig öffnen!
- Glaspyramide ein paar Millimeter öffnen und dann komplett schließen.
- Dieser Vorgang muss 3 - 5-mal wiederholt werden.
- Die Glaspyramide befindet sich in der vorgegebenen Zu-Position. Der 0-Punkt ist nun kalibriert.

Entsorgung

8. Entsorgung

8.1 Verpackung entsorgen

**ACHTUNG!**

Gefahr von Umweltschäden durch nicht sachgerechte Entsorgung der Verpackung!

- ▶ Geben Sie die Verpackung nicht in den normalen Hausmüll.
- ▶ Führen Sie die Verpackung der umwelt- und sachgerechten Wiederverwertung (Recycling) zu.

Die Verpackung dient zum Schutz vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen Gesichtspunkten ausgewählt und aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt. Die Verpackungsmaterialien können nach Gebrauch in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Entsorgen Sie die Verpackung umweltfreundlich getrennt nach Werkstoffen.



8.2 Produkt entsorgen

**ACHTUNG!**

Gefahr von Umweltschäden durch nicht sachgerechte Entsorgung des Produkts!

- ▶ Geben Sie das Produkt nicht in den normalen Hausmüll.
- ▶ Führen Sie das Produkt der umwelt- und sachgerechten Wiederverwertung (Recycling) zu.

Entsorgen Sie das Produkt nach den gesetzlichen Bestimmungen über einen Entsorgungsfachbetrieb oder Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.



Kingspan Light + Air GmbH

Kingspan-Straße 2

32107 Bad Salzuffen

T: +49 (0) 5222 791 - 0

Email: info@kingspanlightandair.de

Version 1.7 | 09/2026; Art.-Nr. 11000290229

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen
Sie bitte unsere Webseite: www.kingspanlightandair.de



ESSMANN
by **Kingspan.**