

Vitramo

VL-A, VL-F & VM

DE

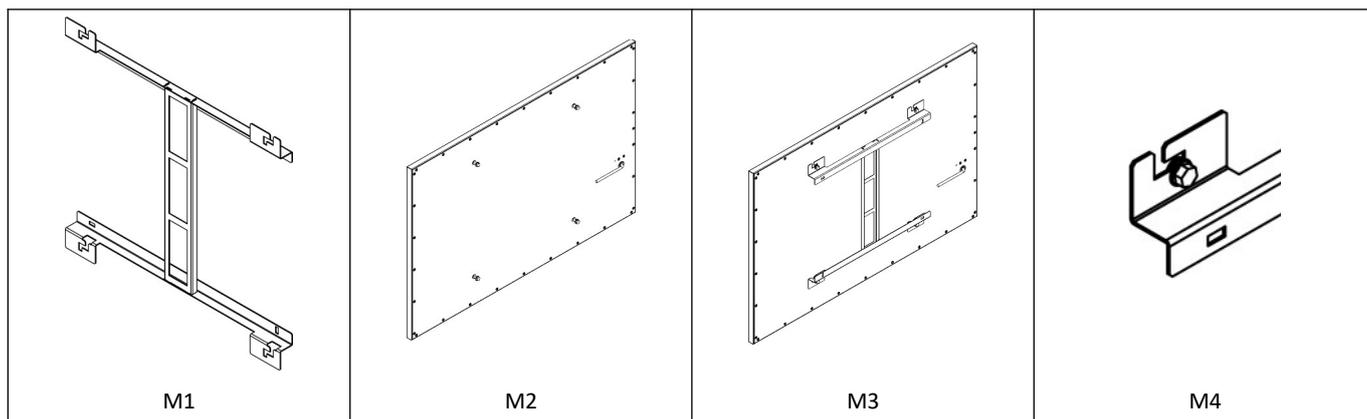


Montage- und Gebrauchsanleitung für Vitramo
Wandheizelemente der Baureihe VL-A, VL-F und VM

ACHTUNG:

Dieses Produkt darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden und muss gemäß der Installations- und Montageanleitung in Betrieb genommen werden. Erst dann werden die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 erfüllt. Für die konforme Inbetriebnahme ist die Elektrofachkraft verantwortlich.

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät; um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, muss es durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Siehe Kapitel 4 Planung auf Seite 4.

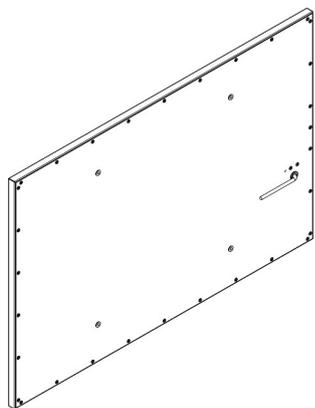


Inhaltsverzeichnis

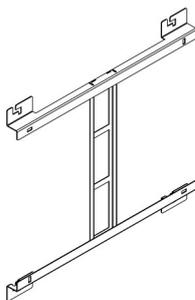
1 Lieferumfang.....	2	6.1.2 Montage an der Wand.....	7
2 Begriffe.....	2	6.1.3 Montage der Standfüßen.....	7
3 Sicherheitshinweise.....	3	6.2 Montage der Geräte für die raumtemperaturgeführte Regelung.....	7
4 Planung.....	5	7 Inbetriebnahme.....	7
4.1 Die Ökodesign-Richtlinie und die Verordnung 2024/1103....	5	8 Übergabe an den Benutzer.....	8
4.1.1 Mindestanforderungen der Regelungsfunktionen des Reglers.....	5	9 Bedienung.....	8
4.1.2 Mindestanforderungen der Leistungsaufnahme des Reglers.....	5	10 Pflege des Heizelements.....	8
5 Installation.....	6	11 Entsorgungshinweis.....	9
6 Montage.....	6	12 Technische Daten.....	9
6.1 Montage des Heizelements.....	6	13 Erforderliche Angaben gemäß Verordnung 2024/1103 (Ökodesign-Richtlinie).....	11
6.1.1 Mindestabstände.....	6		

1 Lieferumfang

Im Lieferumfang des Heizelements sind enthalten:



1 Heizelement



1 Wandhalter



4 Schrauben M6x12



1 Anleitung

2 Begriffe

Kinder: Junge Personen, zu denen sehr junge Kinder, junge Kinder und ältere Kinder gehören.

Sehr junge Kinder: Junge Personen im Alter von 0 bis einschließlich 3 Jahren.

Junge Kinder: Junge Personen im Alter von 4 Jahren bis einschließlich 7 Jahren.

Ältere Kinder: Junge Personen im Alter von 8 Jahren bis einschließlich 14 Jahren.

Schutzbedürftige Personen: Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten (bspw. teilweise Behinderte, ältere Personen mit Einschränkung ihrer physischen und mentalen Fähigkeiten) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (bspw. ältere Kinder).

Sehr schutzbedürftige Personen: Personen mit sehr starken und komplexen Behinderungen.

3 Sicherheitshinweise

BITTE BEACHTEN SIE DIE FOLGENDEN SICHERHEITSHINWEISE!

Das Hezelement wird von uns nach der Endkontrolle sicher verpackt. Bitte prüfen Sie bei Erhalt der Lieferung die Unversehrtheit der Verpackung und nach dem Auspacken das Hezelement auf Transportschäden. Sind Gerätedeckel, Wanne, Glasscheibe oder Anschlussleitung beschädigt, darf das Hezelement weder benutzt noch installiert werden. Sind die Kanten der Glasscheibe beschädigt, so besteht erhöhte Bruchgefahr. Benachrichtigen Sie im Schadensfall Ihren Lieferanten.

Bewahren Sie das Hezelement bis zur Montage möglichst in der Originalverpackung auf. Die Schutzstreifen und -/ecken aus weichem PE-Schaum schützen die Glasscheibe des Hezelements auch während der Montage und sollten deshalb erst unmittelbar vor Inbetriebnahme des Heizsystems entfernt werden.

ACHTUNG: Halten Sie Verpackungsbeutel und -folien von Kindern und schutzbedürftigen Personen fern, es besteht Erstickungsgefahr!

ACHTUNG: Verbrennungsgefahr durch heiße Oberfläche!

Das Hezelement der Baureihe VL-A erreicht während des Betriebs eine Oberflächentemperatur von 105 °C, das Hezelement der Baureihe VL-F erreicht 120 °C und das Hezelement der Baureihe VM erreicht 80 °C. Lassen Sie das Hezelement abkühlen bevor Sie es berühren, damit Verbrennungen vermieden werden.

VORSICHT: Einige Teile des Hezelements können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und (sehr) schutzbedürftige Personen anwesend sind.

Sehr junge Kinder und junge Kinder dürfen sich nicht in der Nähe vom Hezelement oder Raumthermostat aufhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht. Ältere Kinder oder schutzbedürftige Personen dürfen das Gerät sicher benutzen, wenn sie entsprechend beaufsichtigt werden oder ihnen der entsprechende Gebrauch des Gerätes erklärt wurde.

Sehr schutzbedürftige Personen dürfen das Gerät nur sicher bedienen, wenn sie ständig beaufsichtigt werden.

WARNUNG: Um eine Überhitzung des Heizgerätes zu vermeiden, darf das Heizgerät – wo auch immer – nicht abgedeckt werden.

WARNUNG: Das Heizgerät darf nicht benutzt werden, wenn die Glasscheibe beschädigt ist.

WARNUNG: Dieses Gerät ist nicht mit einem Raumtemperaturregler ausgerüstet. Das Heizgerät darf nicht in kleinen Räumen benutzt werden, die von Personen bewohnt werden, die nicht selbstständig den Raum verlassen können, es sei denn, eine ständige Überwachung ist gewährleistet.

WARNUNG: Mindestabstände zwischen dem Hezelement und Gegenständen sowie Oberflächen im Raum, wie z.B. die Wand, der Fußboden, eine Couch oder ein Schrank, müssen eingehalten werden – wie in Kapitel 6.1.1 Mindestabstände auf Seite 6 beschrieben.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

- Das Vitramo- Heizsystem ist ausschließlich für den Betrieb in geschlossenen Räumen (in der häuslichen Umgebung,

- in Läden oder anderen ähnlichen Arbeitsumgebungen) vorgesehen.
- Die Heizelemente der Baureihe VL-A, VL-F und VM sind für die Montage an der Wand (Aufputz) geeignet. Die Heizelemente der Baureihe VL-A und VL-F können auf Standfüßen, sowohl im Quer- als auch im Hochformat montiert werden.
 - Die Heizelemente müssen durch einen Raumtemperaturregler ergänzt werden. Die Mindestanforderungen des Reglers sind in Kapitel 4 Planung ab Seite 4 beschrieben.
 - Heizelemente nicht im Freien verwenden oder Wasser bzw. Nässe aussetzen.
 - Vermeiden Sie alle Anwendungen, die nicht ausdrücklich als bestimmungsgemäßer Gebrauch genannt sind.
 - Das Heizgerät ist in einem Badezimmer so anzubringen, dass das Heizelement nicht von einer sich in der Badewanne oder unter der Dusche befindlichen Person berührt werden kann. Diese Anweisung ist auch für Raumthermostate zu befolgen.
 - Bei Installation in Feuchträumen sind die speziellen Vorschriften einzuhalten und das Heizelement ist so zu platzieren, dass es vor Spritzwasser geschützt ist!

Elektrische Sicherheit:

- Die Installation des Vitramo Heizsystems darf nur von einer anerkannten Elektrofachkraft durchgeführt werden, die für die Beachtung der bestehenden Vorschriften, Regeln und Richtlinien verantwortlich ist. Diese übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation, die Einhaltung der genehmigten Leistungsaufnahme und für die erste Inbetriebnahme.
- Wenn die Netzanschlussleitung des Heizelements beschädigt wird/ist, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Das Heizelement darf nicht unmittelbar unterhalb einer Steckdose, welche in der Decke eingebaut ist, montiert werden.
- Achten Sie während der Elektroinstallation darauf, dass das Netz stromlos ist.
- Die Spannungsangabe auf dem Typenschild muss mit der Netzspannung übereinstimmen.
- Das Heizelement muss über eine Einrichtung mit einer Trennstrecke von 3 mm allpolig vom Netz getrennt werden können (beispielsweise durch LS-Schalter oder Sicherungen).
- Die elektrischen Anschluss- und Installationsarbeiten sind nach den geltenden VDE-Bestimmungen sowie den Vorschriften der EVUs durchzuführen.
- Auf den einwandfreien Anschluss des Schutzleiters ist unbedingt zu achten!

4 Planung

4.1 Die Ökodesign-Richtlinie und die Verordnung 2024/1103

Die Heizelemente sind ortsfeste elektrische Einzelraumheizgeräte die ohne Regler in Verkehr gebracht werden. Sie verfügen über ein Anschlusskabel mit Aderendhülsen und dürfen so nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden. Zur gemäß der Verordnung (EU) 2024/1103 konformen Inbetriebnahme,

müssen folgende Punkte durch der Installateur beachtet werden:

- Mindestanforderungen der Regelungsfunktionen für den Regler.
- Mindestanforderungen der Leistungsaufnahme für den Regler.

4.1.1 Mindestanforderungen der Regelungsfunktionen des Reglers

Bei den Heizelementen der Baureihe VL-A, VL-F und VM handelt es sich um ein ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit einer Nennwärmeleistung von mehr als 250 W; um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, muss es durch einen Regler ergänzt werden, der mindestens die folgenden Regelungsfunktionen erfüllt:

TW (0/2/0/0/0/0/0/0), TW (0/0/3/0/0/0/0/0), TW (0/0/0/4/0/0/0/0), TW (0/0/0/0/0/0/7/0) oder TW (0/0/0/0/0/0/0/8).

Die Regelungsfunktion TW (0/0/0/4/0/0/0/0) wird beispielsweise erfüllt durch:

- Das Fernbedienteil VTX-SP in Kombination mit ein Funkempfänger der Baureihe VTX.

Erklärung der Codes der Regelungsfunktionen gemäß Verordnung (EU) 2024/1103:

		Code der Temperaturregelung (TC)	Regelungsfunktionen							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Art der Temperaturregelung	Einstufig, keine Temperaturkontrolle	NC								
	Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Temperaturkontrolle	TX								
	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	TM								
	Elektronischer Raumtemperaturregler	TE								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	TD								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	TW								
Regelungsfunktionen	Präsenzerkennung		1							
	Erkennung offener Fenster			2						
	Fernbedienungsoption				3					
	Adaptive Regelung des Heizbeginns					4				
	Betriebszeitbegrenzung						5			
	Schwarzkugelsensor							6		
	Selbstlernfunktion								7	
	Regelungsgenauigkeit mit $ CA < 2\text{ K}$ und $ CSD < 2\text{ K}$									8

4.1.2 Mindestanforderungen der Leistungsaufnahme des Reglers

Regler müssen folgende Anforderungen für die Leistungsaufnahme erfüllen:

- Sie müssen über einen Aus-Zustand oder einen Bereitschaftszustand oder beides verfügen.
- Die Leistungsaufnahme im Aus-Zustand (P_o):
Bis 09.05.2027: darf 0,50 W nicht überschreiten.
Ab 09.05.2027: darf 0,30 W nicht überschreiten.
- Die Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sm}):
Darf 0,50 W nicht überschreiten.

Darf 1,00 W nicht überschreiten, wenn der Status oder sonstige Informationen angezeigt werden.

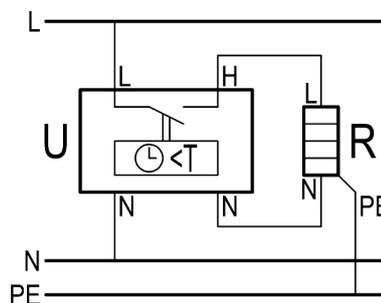
Darf 2,00 W nicht überschreiten, wenn eine Netzwerkverbindung möglich ist und einen vernetzten Bereitschaftsbetrieb im Sinne des Artikels 2 Nummer 10 der Verordnung (EU) 2023/826 bietet.

Darf 3,00 W nicht überschreiten, wenn die Kommunikation zwischen dem Wärmerezeuger und dem Regler drahtlos oder über das Stromkabel erfolgt.

5 Installation

Während der Planung und Auslegung des Vitramo-Heizsystems haben Sie eine Installationsliste erstellt und die Platzierung der Heizelemente ggf. auch in einen Werkplan eingezeichnet.

Hier ein Beispiel eines Schaltschemas mit verdrahtetem Raumthermostat (U) und einem Heizelement (R). Das Relais vom Raumthermostat schaltet bei Bedarf die Netzspannung auf das Heizelement, sodass das Heizelement heizt.



6 Montage

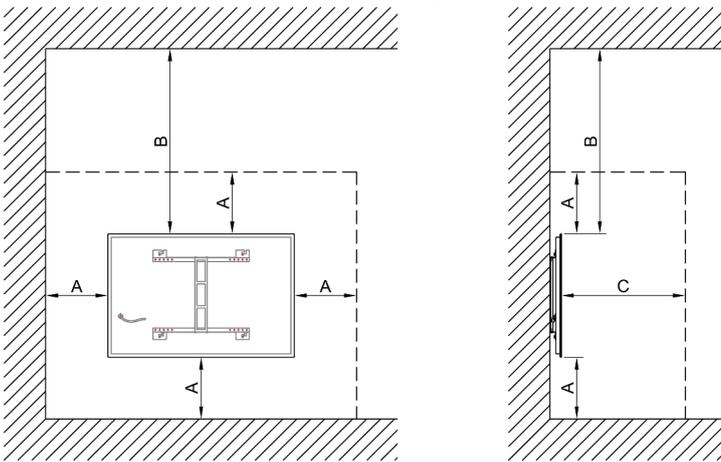
6.1 Montage des Heizelements

Hinweise zur Montage:

- Das Heizelement darf nur auf ebenem Untergrund montiert werden. Andernfalls ist der Untergrund so auszugleichen, dass bei der Montage das Heizelement ohne mechanische Spannung/Verwindung angebracht werden kann.
- Das Heizelement auf Standfüßen montiert darf nur auf ebenem Untergrund aufgestellt werden.
- Der Untergrund, auf dem das Heizelement montiert wird, muss eine Dauertemperaturbeständigkeit von 65 °C aufweisen.
- Mindestabstände zwischen dem Heizelement und Gegenständen sowie Oberflächen im Raum, wie z.B. die Wand, der Fußboden, eine Couch oder ein Schrank, müssen eingehalten werden – wie in Kapitel 6.1.1 Mindestabstände auf Seite 6 beschrieben.
- Platzieren Sie das Heizelement nicht in der Nähe von brennbaren, leicht entzündlichen und/ oder leicht schmelzenden Materialien.
- Prüfen Sie vor der Montage, ob evtl. unsichtbar verlegte Montageleitungen vorhanden sind.
- Die Befestigungspunkte am Heizelement sind quadratisch. Dies ermöglicht die Montage des Heizelements sowohl im Quer- als auch im Hochformat an der Wand oder auf Standfüßen.

6.1.1 Mindestabstände

Berücksichtigen Sie bei der Montage folgende Mindestabstände:



Für Heizelemente der Baureihe VL-A und VL-F:

- A = 30 cm
- B = 60 cm
- C = 60 cm

Für Heizelemente der Baureihe VM:

- A = 15 cm
- B = 30 cm
- C = 30 cm

6.1.2 Montage an der Wand

Für die Montage werden zusätzlich 4 Dübel und 4 Schrauben mit einem Schraubenkopfdurchmesser von >6,5 mm benötigt. Bitte achten Sie darauf, dass Dübel und Schrauben für den vorgesehenen Untergrund der Wand geeignet sind.

Die Montagebilder sind auf Seite 2 abgebildet.

Montageschritte:

1. Markieren Sie die Bohrlöcher mit Hilfe des Wandhalters an der Wand. Bohren Sie danach die Löcher, setzen die Dübel ein und schrauben den Wandhalter an der Wand fest. (Montagebild M1)
2. Drehen Sie die Schrauben halb in das Heizelement ein. (Montagebild M2)
3. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss an.
4. Hängen Sie das Heizelement in den Wandhalter bis es in der unteren Position ist. Das Netzkabel soll sich dabei in der unteren Hälfte des Heizelementes befinden. (Montagebild M3)
5. Schrauben Sie das Heizelement in dem Wandhalter mit einem Schraubenschlüssel (Schlüsselweite 10 mm) fest. (Montagebild M4)

6.1.3 Montage der Standfüße

Montageschritte:

1. Legen Sie das Heizelement mit den Schutzecken, auf eine erhöhte Fläche beispielsweise einen Tisch mit der Rückseite nach oben.
2. Entfernen Sie den Wandhalter und die Schrauben.
3. Legen Sie die Standfüße über die Gewindelöcher auf der Rückseite des Heizelementes. Das Netzkabel soll sich dabei in der unteren Hälfte des Heizelementes (an der Seite der Standfüße) befinden.
4. Benutzen Sie die vorhandenen mitgelieferten Schrauben um die Standfüße zu befestigen.
5. Wenn dieses Heizelement über einen Funkzwischenstecker, wie den Funkempfänger VTX-ES, geregelt wird, montieren Sie einen Schutzkontaktstecker am Anschlusskabel.

6.2 Montage der Geräte für die raumtemperaturgeführte Regelung

Die Anweisungen für die Montage entnehmen Sie bitte der dem jeweiligen Produkt beigelegten Anleitung.

Additionalen Anweisungen für die Montage des Regelsystems der Baureihe VTX finden Sie unter <https://vitramo.info/montage-und-inbetriebnahme-raumthermostate>.



7 Inbetriebnahme

Nachdem in allen Räumen sämtliche Geräte montiert sind, nehmen Sie bitte jeden Raum einzeln in Betrieb. Die Reihenfolge der Schritte für die Inbetriebnahme richtet sich danach, welches Regelsystem installiert ist.

Die Anweisungen für die Inbetriebnahme entnehmen Sie bitte der dem jeweiligen Regler beigelegten Anleitung.

Achten Sie dabei speziell auf das Aktivieren der Regelfunktionen wie:

- Erkennung offener Fenster
- Fernbedienungsoption
- Adaptive Regelung des Heizbeginns
- Selbstlernfunktion

Detaillierte Anweisungen für die Inbetriebnahme des Regelsystems der Baureihe VTX finden Sie unter <https://vitramo.info/montage-und-inbetriebnahme-raumthermostate>.



8 Übergabe an den Benutzer

Erklären Sie dem Benutzer die Funktionen des Vitramo-Heizsystems, und machen Sie ihn insbesondere mit den

Sicherheitshinweisen vertraut. Erklären Sie dem Benutzer die Bedienung des Raumthermostats und/oder der Handy-App.

9 Bedienung

Das Heizsystem wird entweder durch einen Raumthermostat und/oder durch eine Handy-App bedient. Folgen Sie dazu

den Anweisungen der dem jeweiligen Regler beigelegten Anleitung.

10 Pflege des Heizelements

Während des Heizbetriebs kann es vorkommen, dass sich Schmutz an der Oberfläche sammelt. Die Möglichkeit einer Verschmutzung steigt in Räumen mit höherer Luftfeuchtigkeit und/oder Verschmutzung und/oder wenn Luftströmungen direkt am Heizelement anliegen.

Für Heizelemente mit einer Glasscheibe:

Die Oberfläche der Glasscheibe können Sie mit einem handelsüblichen Glasreiniger und einem weichen, nicht-kratzenden Tuch reinigen. Achten Sie dabei darauf, dass das Heizelement ausgeschaltet (durch den jeweiligen Raumthermostat auszuschalten) und abgekühlt ist.

Wenn die Verschmutzung hartnäckig ist, können Sie einen handelsüblichen Kaminscheibenreiniger benutzen. Lesen Sie vor Gebrauch des Kaminscheibenreinigers dessen Gebrauchsanweisung und eventuelle Warnungen.

Für Heizelemente aus pulverlackiertem Metall:

Die Oberfläche des pulverlackierten Metalls können Sie mit einem nicht-aggressiven, nicht-kratzenden Reiniger und einem weichen, nicht-kratzenden Tuch reinigen. Achten Sie dabei darauf, dass das Heizelement ausgeschaltet (durch den jeweiligen Raumthermostat auszuschalten) und abgekühlt ist.

11 Entsorgungshinweis

Batterien, elektrische und elektronische Altgeräte und Verpackungsmaterial enthalten wertvolle Materialien.

Bitte entsorgen Sie die Verpackung getrennt über den Hausmüll oder führen Sie sie der örtlichen Wertstoffsammlung zu. Altgeräte und Altbatterien (möglichst getrennt vom Gerät) dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Nutzen Sie hierfür die Sammelstellen der Gemeinde. Fragen Sie ihre Gemeindeverwaltung oder Ihren örtlichen Entsorgungsdienstleister nach den Standorten der Sammelstellen.

Recycling-Codes der verwendete (Verpackungs-)Materialien:

Kartonage:	20 - PAP
Umreifungsband:	5 - PP
Schutzblöcke:	4 - LDPE
Schutzdecken:	4 - LDPE
Luftpolster:	4 - LDPE
Druckverschlussbeutel:	4 - LDPE
Bohrschablone:	20 - PAP
Anleitung:	22 - PAP

BattG: Besitzer von Altbatterien haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen (gilt nicht für Altbatterien, die in andere Produkte eingebaut sind). Geräte-Altbatterien werden ausschließlich über Rücknahmestellen erfasst.

ElektroG: Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Sie haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen. Die Erfassung hat so zu erfolgen, dass die spätere Vorbereitung zur Wiederverwendung, die Demontage und das Recycling nicht behindert und Brandrisiken minimiert werden.

VerpackG: Beim privaten Endverbraucher als Abfall anfallende restentleerte Verpackungen sind, unbeschadet der Vorgaben nach der Gewerbeabfallverordnung, einer vom gemischten Siedlungsabfall getrennten Sammlung gemäß den nachfolgenden Vorschriften zuzuführen.

Vitramo GmbH
Zur Altenau 6
97941 Tauberbischofsheim
Deutschland
Telefon: +49 (0)9341 85894-0
E-Mail: info@vitramo.com
Web: www.vitramo.com
WEEE-Reg.-Nr.: DE 84387578



12 Technische Daten

Bezeichnung	VL-A06060	VL-A09060	VL-A12060	VL-A14078
GTIN-Code	4250939306018	4250939306025	4250939306032	4250939306049
Nennwärmeleistung in Watt	360	540	720	1.090
Nennstrom in A	1,6	2,3	3,1	4,7
Farbe der Oberfläche	Weiß pulverlackiert ähnlich RAL 9010			
Bezeichnung	VL-A06060-B	VL-A09060-B	VL-A12060-B	VL-A14078-B
GTIN-Code	4250939306018	4250939306025	4250939306032	4250939306049
Nennwärmeleistung in Watt	300	450	600	900
Nennstrom in A	1,3	2,0	2,6	3,9
Farbe der Oberfläche	Nach Kundenwunsch bedruckt			
Oberflächentemperatur	Max. 90 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C			
Abmessung L x B in mm Höhe des Gerätes = 20 mm	600 x 600	900 x 600	1200 x 600	1400 x 780
Aufbauhöhe mit Befestigung in mm	60			
Gewicht in kg	6,4	9,5	12,8	19,4
Spannung in VAC / 50 Hz	230			
Schutzklasse	I			
Netzanschluss	Anschlusskabel aus Silikon 1,2 m lang mit Aderendhülsen			

Bezeichnung	VM09060	VM12060
GTIN-Code	4250939303512	4250939303543
Farbe der Oberfläche	Spiegel	
Oberflächentemperatur	Max. 80 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C	
Abmessung L x B in mm Höhe des Gerätes = 28 mm	900 x 600	1200 x 600
Aufbauhöhe mit Befestigung in mm	55	
Gewicht in kg	10,6	14,1
Spannung in VAC / 50 Hz	230	
Schutzklasse	I	
Netzanschluss	Anschlusskabel aus Silikon 1,2 m lang mit Aderendhülsen	

Bezeichnung		VL-F06060W	VL-F09060W	VL-F12060W
GTIN-Code		4250939302614	4250939302621	4250939302638
Farbe der Oberfläche		Weiß glatt		
Bezeichnung		VL-F06060S	VL-F09060S	VL-F12060S
GTIN-Code		4250939302645	4250939302652	4250939302669
Farbe der Oberfläche		Schwarz glatt		
Bezeichnung		VL-F06060T	VL-F09060T	VL-F12060T
GTIN-Code		4250939302676	4250939302683	4250939302690
Farbe der Oberfläche		Schwarz matt mit Tafelkreide beschreibbar		
Bezeichnung		-	VL-F09060B	VL-F12060B
GTIN-Code		-	4250939302713	4250939302720
Farbe der Oberfläche		Nach Kundenwunsch bedruckt		
Nennwärmeleistung in Watt		400	600	800
Nennstrom in A		1,7	2,6	3,5
Oberflächentemperatur		Max. 120 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C		
Abmessung L x B in mm Höhe des Gerätes = 28 mm		600 x 600	900 x 600	1200 x 600
Aufbauhöhe mit Befestigung in mm		55		
Gewicht in kg		8,1	11,6	15,1
Spannung in VAC / 50 Hz		230		
Schutzklasse		I		
Netzanschluss		Anschlusskabel aus Silikon 1,2 m lang mit Aderendhülsen		

Bezeichnung der Standfüßen	VZF-VLA73	VZF-VLA84	VZF-VLA94
GTIN-Code	420939308050	4205939308067	420939308074
Höhe in mm	730	835	935
Farbe der Oberfläche	Weiß pulverlackiert ähnlich RAL 9010		
Horizontale Montage möglich für	VL-A06060, VL-A09060, VL-A12060, VL-A14078 VL-F06060, VL-F09060, VL-F12060		
Vertikale Montage möglich für	VL-A06060 VL-F06060	VL-A06060, VL-A09060 VL-F06060, VL-F09060	VL-A06060, VL-A09060, VL-A12060 VL-F06060, VL-F09060, VL-F12060

13 Erforderliche Angaben gemäß Verordnung 2024/1103 (Ökodesign-Richtlinie)

Diese Produkte müssen durch einen Regler ergänzt werden, um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/11043 zu erfüllen.					
Kontaktangaben		Vitramo GmbH Zur Altenau 6 97941 Tauberbischofsheim Deutschland Tel: +49 (0)9341 85894-0 Web: vitramo.com E-Mail: info@vitramo.com			
Bezeichnung	VM09060	VM12060	Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind.		
Wärmeleistung		Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)			
Nennwärmeleistung	P _{nom} in kW	0,400	0,560	einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Mindestwärmeleistung	P _{min} in kW	N.A.		zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Max. kont. Wärmeleistung	P _{max,c} in kW	0,400	0,560	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	Nein
				elektronischer Raumtemperaturregler	Nein
				elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	Nein
				elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	Ja
		Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)			
				Präsenzerkennung	Nein
				Erkennung offener Fenster	Nein
				Fernbedienungsoption	Nein
				Adaptive Regelung des Heizbeginns	Ja
				Betriebszeitbegrenzung	Nein
				Schwarzkugelsensor	Nein
				Selbstlernfunktion	Nein
				Regelungsgenauigkeit	Nein

Diese Produkte müssen durch einen Regler ergänzt werden, um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/11043 zu erfüllen.									
Kontaktangaben		Vitramo GmbH Zur Altenau 6 97941 Tauberbischofsheim Deutschland Tel: +49 (0)9341 85894-0 Web: vitramo.com E-Mail: info@vitramo.com							
Bezeichnung		VL-A06060	VL-A09060	VL-A12060	VL-A14078	VL-A06060-B	VL-A09060-B	VL-A12060-B	VL-A14078-B
Wärmeleistung									
Nennwärmeleistung	P_{nom} in kW	0,360	0,540	0,720	1,090	0,300	0,450	0,600	0,900
Mindestwärmeleistung	P_{min} in kW	N.A.							
Max. kont. Wärmeleistung	$P_{max,c}$ in kW	0,360	0,540	0,720	1,090	0,300	0,450	0,600	0,900
Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind.									
Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)									
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle								Nein	
zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle								Nein	
Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat								Nein	
elektronischer Raumtemperaturregler								Nein	
elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung								Nein	
elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung								Ja	
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)									
Präsenzerkennung								Nein	
Erkennung offener Fenster								Nein	
Fernbedienungsoption								Nein	
Adaptive Regelung des Heizbeginns								Ja	
Betriebszeitbegrenzung								Nein	
Schwarzkugelsensor								Nein	
Selbstlernfunktion								Nein	
Regelungsgenauigkeit								Nein	

Diese Produkte müssen durch einen Regler ergänzt werden, um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/11043 zu erfüllen.									
Kontaktangaben		Vitramo GmbH Zur Altenau 6 97941 Tauberbischofsheim Deutschland Tel: +49 (0)9341 85894-0 Web: vitramo.com E-Mail: info@vitramo.com							
Bezeichnung		VL-F06060W	VL-F09060W	VL-F12060W	VL-F06060S	VL-F09060S	VL-F12060S		
Wärmeleistung									
Nennwärmeleistung	P_{nom} in kW	0,400	0,600	0,800	0,400	0,600	0,800		
Mindestwärmeleistung	P_{min} in kW	N.A.							
Max. kont. Wärmeleistung	$P_{max,c}$ in kW	0,400	0,600	0,800	0,400	0,600	0,800		
Bezeichnung		VL-F06060T	VL-F09060T	VL-F12060T	-	VL-F09060B	VL-F12060B		
Wärmeleistung									
Nennwärmeleistung	P_{nom} in kW	0,400	0,600	0,800	-	0,600	0,800		
Mindestwärmeleistung	P_{min} in kW	N.A.							
Max. kont. Wärmeleistung	$P_{max,c}$ in kW	0,400	0,600	0,800	-	0,600	0,800		
Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind.									
Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle (bitte eine Möglichkeit auswählen)									
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle								Nein	
zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle								Nein	
Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat								Nein	
elektronischer Raumtemperaturregler								Nein	
elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung								Nein	
elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung								Ja	
Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)									
Präsenzerkennung								Nein	
Erkennung offener Fenster								Nein	
Fernbedienungsoption								Nein	
Adaptive Regelung des Heizbeginns								Ja	
Betriebszeitbegrenzung								Nein	
Schwarzkugelsensor								Nein	
Selbstlernfunktion								Nein	
Regelungsgenauigkeit								Nein	

