

GÜLTIG AB  
01.07.2025



# VITRAMO IM WOHNGEBÄUDE

Behagliche Infrarot-Wärme. Stilvoll integriert.



 **vitramo**  
Infrarotheizung

# ZUM WARMWERDEN MIT DER ZUKUNFT

Wer baut oder saniert, muss Entscheidungen treffen. Wie wird die Gebäudehülle, wie viel Wohnraum soll auf wie vielen Geschossen entstehen. Wie ist die Anlagentechnik für Heizen, Lüften und Warmwasser. Und wie passt das am Ende alles ins Budget.

Im Verbund mit einer gut gedämmten Gebäudehülle, einer kontrollierten Wohnraumlüftung und einer Photovoltaik-Anlage ist die Vitramo-Infrartheizung eine tragende Säule im energetischen Gebäudekonzept. Rechtzeitig in der Planung berücksichtigt, ist sie einfach und bedarfsgerecht zu dimensionieren, energetisch zu nutzen und sorgt darüber hinaus für höchsten Wohnkomfort bei gleichzeitiger Zukunftssicherheit der Immobilie.

Strom bleibt auch in Zukunft eine saubere und sichere Energieform, da der Anteil der erneuerbaren Energien steigt und die Zunahme von Batteriespeichern die Netzstabilität noch verbessert.

## SIE SIND BAUHERR?



Dann bietet Ihnen eine Vitramo-Infrartheizung die beste Kombination aus Behaglichkeit, Ästhetik und Effizienz. Das intelligente Heizsystem führt der Umgebung nur so viel Wärme zu, wie unbedingt nötig ist, damit sich der Mensch darin thermisch behaglich fühlt.

## SIE SIND ARCHITEKT?



Dann haben Sie mit einer Vitramo-Infrartheizung maximale Planungsfreiheit. Die kleinformigen Heizelemente lassen sich nahezu unsichtbar in die Decke integrieren – und das ganz ohne aufwendige und teure wasserführende Wärmeabgabesysteme. An der Wand stehen der Gestaltung mit dekorativen Wandelementen von der Tafel- über die Spiegel- bis hin zur individuell bedruckbaren Bildheizung alle Möglichkeiten offen.

## SIE SIND BAUTRÄGER?



Dann zieht mit einer Vitramo-Infrartheizung die Wirtschaftlichkeit ein. Denn unser Heizsystem ist nicht nur Ökodesign-konform, sondern bedeutet auch geringere Investitionskosten gegenüber wasserführenden Heizsystemen.

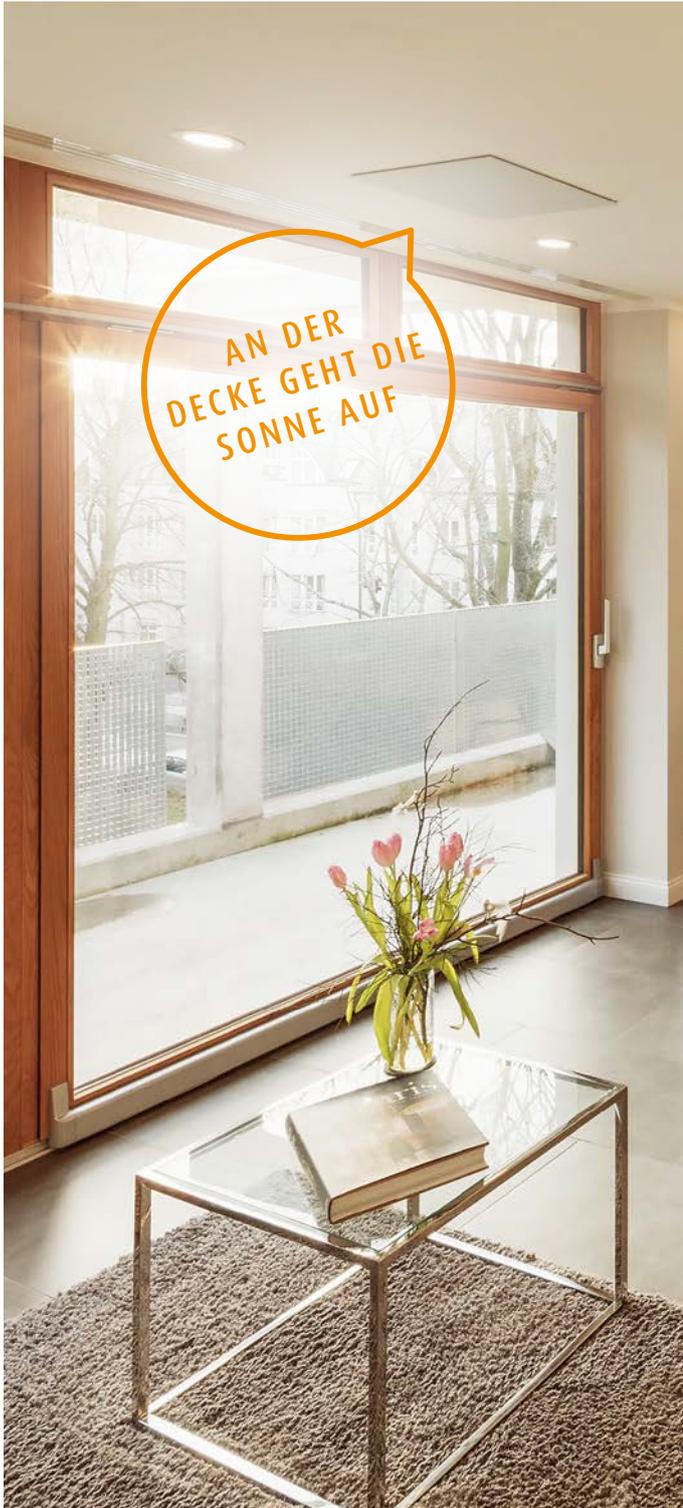
## SIE SIND FACHHANDWERKER?



Dann sind Sie aufgrund Ihrer Kompetenz und Erfahrung unser Partner für eine kompetent-fachgerechte Auslegung und Installation der Vitramo-Heizelemente. Da die Montage angefangen bei der Rohinstallation bis hin zur Endmontage der Heizelemente parallel zur übrigen Hausinstallation abläuft, verursacht die Installation nur einen geringen Mehraufwand.



## WARME OBERFLÄCHEN SORGEN FÜR THERMISCHE BEHAGLICHKEIT IM GANZEN HAUS



In einem Raum wird das Wärmeempfinden von Menschen nicht nur durch die Temperatur der Luft, sondern auch durch die der Oberflächen erheblich beeinflusst.

Jede Oberfläche eines Körpers, also auch die einer Wand, gibt entsprechend ihrer absoluten Temperatur und ihres Abstrahlungsverhaltens eine bestimmte Menge Wärmeenergie als Infrarot-Strahlung an die Umgebung ab. Da alle Oberflächen in einem Raum in permanentem Strahlungsaustausch miteinander stehen, nimmt auch der Mensch daran teil, wenn er den Raum betritt.

Damit überhaupt ein angenehmes Raumklima entstehen kann, ist es unbedingt nötig, zunächst die Temperaturniveaus der jeweiligen Raumbooberflächen (Boden, Wände, Decke) einander so anzugleichen, dass diese kaum noch Unterschiede aufweisen. Im rein konvektiven Heizbetrieb ist ein solcher Ausgleich schwierig, da durch die Konvektion bestimmte Abschnitte der Raum-Hüllfläche besonders aufgeheizt werden, andere hingegen kühl bleiben.

Strahlungsorientiert arbeitende Vitramo Decken- und Wandheizelemente erwärmen Abschnitte der Raum-Hüllfläche so differenziert, dass diese untereinander keine Temperaturunterschiede bzw. nur geringe Temperaturunterschiede aufweisen. Erst im Kontakt mit den warmen Oberflächen erwärmt sich gleichmäßig und beinahe strömungsfrei die Raumluft.

DER MITTELWERT AUS LUFT- UND STRAHLUNGSTEMPERATUR DER OBERFLÄCHEN BILDET ZUSAMMEN DIE SOGENANNT OPERATIVE TEMPERATUR. DIESE GEFÜHLTE TEMPERATUR IST MASSGEBEND FÜR DIE THERMISCHE BEHAGLICHKEIT IM RAUM.



## VITRAMO ALS WIRTSCHAFTLICH-EFFIZIENTE KOMPONENTE IN IHREM GEBÄUDEKONZEPT

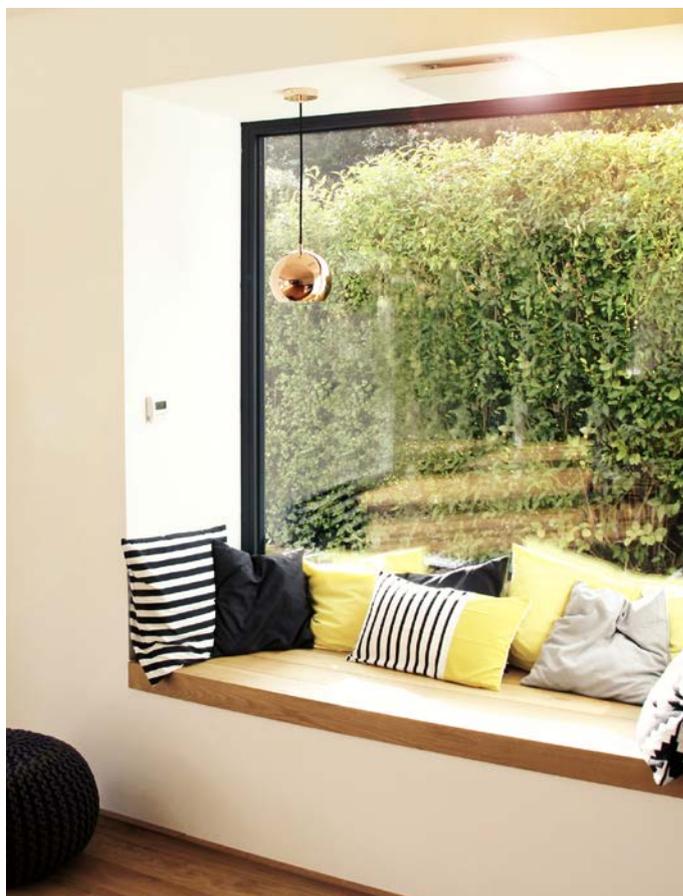
Die Vitramo-Infrartheizung können Sie nicht nur in Räumen oder Raumabschnitten, die nicht ausreichend mit Wärme versorgt sind, beispielsweise im Bad, wirtschaftlich und thermisch behaglich einsetzen, sondern auch als alleinige oder ergänzende Heizung für die raumweise Temperierung im ganzen Haus nutzen.

In gut bis sehr gut gedämmten Gebäuden, die über eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung und eine PV-Anlage verfügen, ist die Vitramo-Infrartheizung immer eine anlagentechnische Lösung, die die geltenden Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) erfüllt.

Mit einem baulichen Wärmeschutz gemäß der jeweiligen Mindestanforderung nach Effizienzhaus-Standard sind mit den aufgeführten Anlagekonzepten im Verbund mit einer Vitramo-Infrartheizung auch die entsprechenden Anforderungsniveaus erreichbar.



baulicher Wärmeschutz entsprechend Mindestanforderung	Anlagekonzept im Verbund mit Vitramo-Infrartheizung	entsprechendes Anforderungs- niveau erreichbar
<b>KfW Effizienzhaus 40</b>	kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Warmwasserwärmepumpe PV-Anlage	✓
	kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung + Abluft-Zuluft-Wärmepumpe Warmwasserwärmepumpe PV-Anlage	✓
<b>KfW Effizienzhaus 40 plus</b>	kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Warmwasserwärmepumpe PV-Anlage + Batteriespeicher	✓
	kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung + Abluft-Zuluft-Wärmepumpe Warmwasserwärmepumpe PV-Anlage + Batteriespeicher	✓





## VON ANFANG AN ZU ENDE GEDACHT

Zusammen mit einem Fachhandwerker Ihrer Wahl begleiten wir Ihr Projekt von Anfang an. Wenn bereits eine Planung vorliegt und der Heizwärmebedarf feststeht, dann können wir das energetische Konzept danach beurteilen, ob die Anforderungen des GEG im Verbund mit einer Vitramo-Infrartheizung ohne weitere Maßnahmen erreicht werden können.

Wenn das Projekt noch am Anfang steht und es noch keine energetische Vorplanung gibt, dann unterstützen wir Sie gerne dabei ein energetisches Grobkonzept zu erstellen, das durch die Auswahl der Gebäudehülle in Kombination mit den möglichen Komponenten der Anlagentechnik im Verbund mit einer Vitramo-Infrartheizung geeignet ist, um die Anforderungen des GEG zu erreichen.

Alles, was wir dafür benötigen, sind Angaben über den energetischen Zustand der bestehenden bzw. geplanten Gebäudehülle oder des einzelnen Raumes, Angaben über weitere bestehende oder geplante heiz- sowie lüftungstechnische Anlagen im Gebäude und einen Grundrissplan.



## SICHERE ERMITTLUNG DER JAHRESGESAMTHEIZKOSTEN

Eine sichere Möglichkeit, verschiedene Anlagentechniken miteinander vergleichen zu können, ist die Ermittlung der Jahresgesamtheizkosten für die jeweilige Anlagenvariante in Anlehnung an die Richtlinie zur Berechnung der Wirtschaftlichkeit von gebäudetechnischen Anlagen [VDI 2067]. Dabei setzen sich die Jahresgesamtheizkosten aus den kapitalgebundenen<sup>1</sup>, den verbrauchsgebundenen<sup>2</sup> und den betriebsgebundenen<sup>3</sup> Kosten der Anlagentechnik zusammen.

Entscheidend für die Dimensionierung der technischen Anlagen sind die Lasten, die im Gebäude anfallen. So richtet sich beispielsweise die Auslegung der gesamten Heiztechnik nach der Heizlast in Watt/m<sup>2</sup>.

Da in Gebäuden, die einen baulichen Wärmeschutz besser als KfW 40 oder besser aufweisen, die Heizlast sehr gering ist, ist auch der daraus resultierende Energieverbrauch äußerst gering. Deshalb sind – anders als früher in Gebäuden mit hohem Heizwärmebedarf üblich – nicht die verbrauchsgebundenen, sondern die kapitalgebundenen Kosten bedeutsam für die wirtschaftliche Betrachtung der Anlagentechnik.

Aufgrund der vergleichsweise niedrigen kapital- und betriebsgebundenen Kosten für eine Vitramo-Infrartheizung – bei ansonsten gleicher technischer Gebäudeausstattung – sind die Jahresgesamtheizkosten immer geringer als bei konventionellen Systemen wie beispielsweise einer Luft-Wasser-Wärmepumpe kombiniert mit einer Fußbodenheizung.

<sup>1</sup> Die kapitalgebundenen Kosten sind die nach der Annuitätsmethode umgerechneten jährlichen Investitionskosten für die Anlagentechnik. Die Berechnung der Annuität erfolgt über die Nutzungsdauer und den Instandhaltungsaufwand der Komponenten und einem Kalkulationszinssatz.

<sup>2</sup> Die verbrauchsgebundenen Kosten ergeben sich aus dem Produkt von Endenergiebedarf in kWh/m<sup>2</sup> pro Jahr – also dem, was Sie für Heizung, Warmwasser und Lüftung tatsächlich benötigen – abzüglich den selbstgenutzten Erträgen Ihrer PV-Anlage und dem Einzelpreis des jeweiligen Energieträgers in €/kWh.

<sup>3</sup> Die betriebsgebundenen Kosten enthalten die Aufwendungen beispielsweise für die Wartung der technischen Anlagen, die Gebühren für den Schornsteinfeger und ggf. auch die Versicherung für die PV-Anlage.

Gerne unterstützen wir Sie bei der wirtschaftlichen Betrachtung Ihrer Anlagentechnik im Verbund mit einer Vitramo-Infrartheizung.



## DIE VITRAMO-HEIZELEMENTE

Vitraro-Heizelemente übertragen die Wärme mittels Infrarotstrahlung so an den Raum, dass ein bestimmtes für den Menschen angenehmes Temperaturniveau erreicht und gehalten werden kann.

Dabei sorgen effektive und trotzdem kleinformatige Heizelemente in unterschiedlichen Abmessungen und Leistungsstufen für thermische Behaglichkeit ohne unnötigen Energieeinsatz.

VITRAMO-HEIZELEMENTE, DEREN LANGWELLES INFRAROT DIE OBERFLÄCHEN IM RAUM GLEICHMÄSSIG SO ERWÄRMT, DASS EIN BESTIMMTES FÜR DEN MENSCHEN ANGENEHMES TEMPERATURNIVEAU ERREICHT UND GEHALTEN WERDEN KANN.

### BEHEIZTE UND NIEDRIG BEHEIZTE RÄUME

### BAUREIHE

Wohn- und Aufenthaltsräume

VH, VH-I, VH-IB, VL-F, VL-A, VM

Bad-, Dusch- und WC-Räume

VH, VH-I, VH-IB, VL-F, VL-A, VM, VB

Nebenräume

VH, VL-F, VL-A, VC-A

Wintergarten, wenn als Wohnraum genutzt

VC-A



## RAHMENLOSES DECKENHEIZELEMENT DER BAUREIHE VH



### GEEIGNET FÜR DIE AUFPUTZ-MONTAGE AN DER DECKE

**wärmeemittierende Oberfläche** ESG-Glasscheibe aus Weißglas, satiniert, 5 mm dick, Standardfarbe weiß ähnlich RAL 9010

**Oberflächentemperatur** max. 190 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

 Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, müssen die Heizgeräte durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Siehe dazu das Datenblatt des Heizelementes.

Bezeichnung	VH03535	VH04848	VH06262	VH10050
GTIN	4250939300535	4250939300559	4250939300573	4250939300597
Nennwärmeleistung in Watt	260	550	810	1210
Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	350 x 350 x 26	475 x 475 x 26	618 x 618 x 26	1000 x 500 x 26
Aufbauhöhe mit Befestigung in mm	44	44	44	44
Gewicht in kg	2,7	4,6	7,6	9,8



## RAHMENLOSES DECKENHEIZELEMENT DER BAUREIHE VH-I

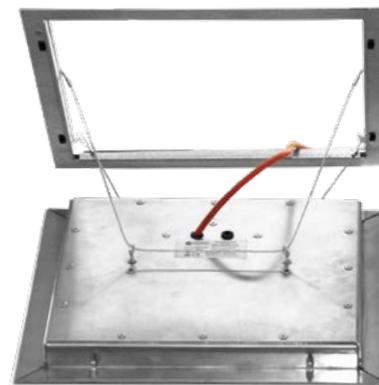


## GEEIGNET FÜR DEN EINBAU IN DIE DECKENVERKLEIDUNG

**wärmeemittierende Oberfläche** ESG-Glasscheibe aus Weißglas, satiniert, 5 mm dick, Standardfarbe weiß ähnlich RAL 9010

**Oberflächentemperatur** max. 190 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C

 Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, müssen die Heizgeräte durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Siehe dazu das Datenblatt des Heizelementes.



Bezeichnung	VH-I03535	VH-I04848	VH-I06262
GTIN	4250939301518	4250939301532	4250939301556
Nennwärmeleistung in Watt	220	480	770
Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	350 x 350 x 42	475 x 475 x 42	618 x 618 x 42
Ausschnitt in der Deckenverkleidung in mm	325 x 315	450 x 440	593 x 583
seitlich sichtbare Glasansicht nach Montage in mm	7	7	7
Gewicht in kg	3,4	6,0	9,7

Weitere Elemente für den Einbau in eine Betondecke gibt es unter der Baureihe VH-IB

BAUREIHE VH-I  
DIE MONTAGE  
IM VIDEO



# RAHMENLOSES WANDHEIZELEMENT MIT LEICHT GERUNDETEN ECKEN DER BAUREIHE VL-F



## GEEIGNET FÜR DIE AUFPUTZ-MONTAGE AN DER WAND

<b>wärmeemittierende Oberfläche</b>	ESG-Glasscheibe aus Weißglas, glatt, 4 mm dick, weiß ähnlich RAL 9010, schwarz ähnlich RAL 9005
<b>Oberflächentemperatur</b>	max. 120 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C
	 Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, müssen die Heizgeräte durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Siehe dazu das Datenblatt des Heizelementes.

Bezeichnung	VL-F06060W	VL-F09060W	VL-F12060W
GTIN	4250939302614	4250939302621	4250939302638
Farbe der Oberfläche	weiß	weiß	weiß

Bezeichnung	VL-F06060S	VL-F09060S	VL-F12060S
GTIN	4250939302645	4250939302652	4250939302669
Farbe der Oberfläche	schwarz	schwarz	schwarz
Nennwärmeleistung in Watt	400	600	800
Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	600 x 600 x 28	900 x 600 x 28	1200 x 600 x 28
Aufbauhöhe mit Befestigung in mm	55	55	55
Gewicht in kg	6,6	9,5	12,3



## RAHMENLOSES WAND-BADHEIZELEMENT MIT HANDTUCHHALTER DER BAUREIHE VB



## GEEIGNET FÜR DIE AUFPUTZ-MONTAGE AN DER WAND

<b>wärmeemittierende Oberfläche</b>	verzinktes Blech, 1,0 mm dick, signalweiß pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003
<b>Oberflächentemperatur</b>	Zwei Heizzonen: untere max. 70 °C im Bereich der Handtuchhalter, obere max. 100 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C
	 Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, müssen die Heizgeräte durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Siehe dazu das Datenblatt des Heizelementes.



Geräterückseite VB18060

Bezeichnung Heizelement	VB12060	VB15060	VB18060
GTIN	4250939306308	4250939306315	4250939306322
Nennwärmeleistung in Watt	560	660	860
Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	1200 x 600 x 26	1500 x 600 x 26	1800 x 600 x 26
seitlich sichtbare Glasansicht nach Montage in mm	44	44	44
Gewicht in kg	10,8	14,5	15,6

## HANDTUCHHALTER FÜR INFRAROT-BADHEIZKÖRPER DER BAUREIHE VB AUS GEBÜRSTETEM EDELSTAHL

Bezeichnung	VZ-BE43	VZ-BE55	VZ-BE65
GTIN	4250939306438	4250939306445	4250939306452
			
Abmessung in mm	430 x 40	550 x 40	650 x 40
Gewicht in kg	1,05	1,25	1,75



## RAHMENLOSES SPIGELHEIZELEMENT MIT LEICHT GERUNDETEN ECKEN DER BAUREIHE VM



### GEEIGNET FÜR DIE AUFPUTZ-MONTAGE AN DER WAND

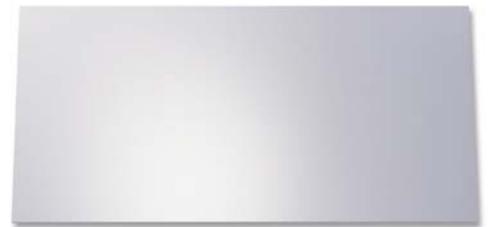
**wärmeemittierende Oberfläche** Einscheiben-Sicherheits-Spiegel, 5 mm dick, Kanten geschliffen

**Oberflächentemperatur** max. 80 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C



Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, müssen die Heizgeräte durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Siehe dazu das Datenblatt des Heizelementes.

Bezeichnung	VM09060	VM12060
GTIN	4250939303512	4250939303543
Nennwärmeleistung in Watt	400	540
Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	900 x 600 x 28	1200 x 600 x 28
Aufbauhöhe mit Befestigung in mm	55	55
Gewicht in kg	10,9	14,2



## RAHMENLOSES WANDHEIZELEMENT DER BAUREIHE VL-A



## GEEIGNET FÜR DIE AUFPUTZ-MONTAGE AN DER WAND

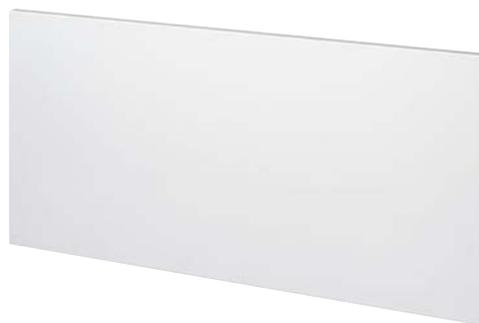
**wärmeemittierende Oberfläche** verzinktes Blech, 0,8 mm dick, signalweiß pulverbeschichtet ähnlich RAL 9003

**Oberflächentemperatur** max. 105 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C



Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, müssen die Heizgeräte durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Siehe dazu das Datenblatt des Heizelementes.

Bezeichnung	VL-A06060	VL-A09060	VL-A12060	VL-A14078
GTIN	4250939306018	4250939306025	4250939306032	4250939306049
Nennwärmeleistung in Watt	360	540	720	1090
Abmessung Länge x Breite x Höhe in mm	600 x 600 x 21	900 x 600 x 21	1200 x 600 x 21	1400 x 780 x 21
Aufbauhöhe mit Befestigung in mm	49	49	49	49
Gewicht in kg	5,9	8,1	10,7	15,2





## DIE VITRAMO-TEMPERATURREGELUNG



In Wohngebäude sorgen ortsfest installierte Vitramo-Infrartheizgeräte dauerhaft während der gesamten Heizperiode, vorübergehend zu bestimmten Zeiten oder als Ergänzung bestehender Heizsysteme für eine raumfassende Aufrechterhaltung der Behaglichkeit. Ortsfeste Geräte können auch in einzelnen Raumabschnitten oder punktuell im Wirkungsbereich des jeweiligen Gerätes dauerhaft oder vorübergehend für die Aufrechterhaltung einer lokalen Behaglichkeit sorgen. Dabei wird die umweltgerechte Verwendung

ortsfester Einzelraumheizgeräte durch die Verordnung (EU) 2024/1103 (Ökodesign) bestimmt. Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, müssen die Heizgeräte durch einen Regler mit Mindestanforderungen an dessen Regelungsfunktionen ergänzt werden. Die Mindestanforderungen der Regelungsfunktionen variieren je nach Gerätekategorie und Nennwärmeleistung des Gerätes.

GERÄTEKATEGORIE UND NENNWÄRMELEISTUNG DES GERÄTES	BEISPIEL HEIZGERÄT	MINDESTANFORDERUNGEN DER REGELUNGSFUNKTIONEN	BEISPIEL REGLER
ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit einer Nennwärmeleistung von mehr als 250W	VH04848 VH06262 VH-R0900	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) TW (0/0/0/0/0/0/0/8)	VTX-SP
ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit einer Nennwärmeleistung von bis zu 250W	VH06021 VH-I03535	TE (0/2/0/0/0/0/0/0) TE (0/0/3/0/0/0/0/0) TE (0/0/0/4/0/0/0/0) TE (0/0/0/0/0/0/7/0) TE (0/0/0/0/0/0/0/8) TD (0/0/0/0/0/0/0/0) TW (0/0/0/0/0/0/0/0)	VTD-P
ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit sichtbar glühendem Heizelement mit einer Nennwärmeleistung von bis zu 1,2 kW	VC-H0900	TM (0/0/0/0/0/0/0/0) TE (0/0/0/0/0/0/0/0) TD (0/0/0/0/0/0/0/0) TW (0/0/0/0/0/0/0/0)	VTA

### 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

## Raumthermostat | drahtgeführt

<b>Bezeichnung</b>	VTD-UP
<b>Beschreibung</b>	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogrammierung
<b>GTIN</b>	4250939310084
<b>Regelungsfunktionen</b>	TW (0/0/0/0/0/0/0/8)
<b>Betriebsmodus</b>	Automatik, Komfort, Absenk, Party, Urlaub, Frostschutz, Aus
<b>Anzeige</b>	beleuchtetes grafisches Display
<b>Programmierung</b>	Wochenuhr mit individuell einstellbaren Tagesabläufen
<b>Montageart</b>	in Unterputzdose, adaptierbar in nahezu jedes Schalterprogramm
<b>Einstellbereich</b>	5 – 30 °C
<b>Betriebsspannung</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Schaltleistung</b>	10 A (2,2 kW)
<b>Abmessung in mm</b>	50 x 50 x 46 (ohne Rahmen)
<b>Schutzart</b>	IP 30





## DRAHTLOSE RAUMTHERMOSTATE

Aber auch drahtlose Raumthermostate der Baureihe VTX, bestehend aus einem Fernbedienteil und mindestens einem Funkempfänger, sind für einen ökodesign-konformen Betrieb ortsfester Heizelemente geeignet, da die Regelungsfunktion „adaptive Regelung des Heizbeginns“

Standard eingeschaltet ist. Außerdem kann es um die Regelungsfunktionen „Erkennung offener Fenster“ (VTX-FA) oder „Fernbedienoption“ (VTX-G) erweitert werden.

### Fernbedienteile und Empfänger der Baureihe VTX

Bezeichnung	VTX-SP	VTX-E	VTX-EU
GTIN	4250939310299	4250939310275	4250939310282
			
Beschreibung	Digitales Fernbedienteil   mit Wochenprogrammierung	Funkempfänger   Aufputz, Frequenz: 868 MHz	Funkempfänger   Unterputz, Frequenz: 868 MHz
Regelungsfunktionen	TW (0/0/0/4/0/0/0/0)		
Betriebsmodus	Automatik, Komfort, Absenk Party, Urlaub, Frostschutz, Aus		
Anzeige	beleuchtetes grafisches Display		
Programmierung	Wochenuhr mit individuell einstellbaren Tagesabläufen		
Montageart	Aufputz-/Wandmontage, Standgerät	lose Aufputz	Unterputzschalterdose
Schaltleistung		16 A / 230 VAC	10 A / 230 VAC
Einstellbereich	5 – 30 °C		
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C
Betriebsspannung	2 Lithium-Batterie LR03/AAA 1,5 V Lebensdauer bis 10 Jahre	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Abmessung in mm	135 x 81 x 22	54 x 120 x 25	50 x 47 x 33
Schutzklasse	III	II	II
Schutzart	IP30	IP44	
Schalter		Schließer, potentialfrei	Schließer, potentialfrei

### Fernbedienoption der Baureihe VTX

Bezeichnung	VTX-G
GTIN	4250939310305
Beschreibung	Gateway, geeignet für die Steuerung von 32 Heizbereichen
Regelungsfunktionen i.V.m. VTX-SP	TW (0/0/3/4/0/0/0/0)
Programmierung	APP-Steuerung (iOS, Android)
Montageart	Aufputz an der Wand
Betriebsspannung	100 – 240 VAC 50 – 60 Hz
Abmessung in mm	100 x 100 x 30
Ethernetanschluss	RJ45-Stecker, WLAN-Verbindung nicht möglich



**Vitramo GmbH**

Zur Altenau 6 | D-97941 Tauberbischofsheim

Telefon +49 (0)9341 85894-0

Telefax +49 (0)9341 8494749

info@vitramo.com

[www.vitramo.com](http://www.vitramo.com)



---

ÜBERREICHT VON

MEHR ÜBER  
VITRAMO  
ERFAHREN

