



DIE VITRAMO-INFRAROTHEIZUNG

Behagliche Infrarot-Wärme. Wirtschaftlich effizient.



KOMPENDIUM



 **vitramo**
Infrarotheizung



VITRAMO
@Social Media





INHALT

VITRAMO INFRAROTHEIZUNG	4	VITRAMO WANDHEIZELEMENTE	30
WIE FUNKTIONIERT EINE INFRAROTHEIZUNG?	4	Technische Details	31
Grundlagen der Technologie	4	Wand-Heizelemente - Baureihe VL-A	32
Wärmeübertragung an den Raum	5	Zubehör: Standfüsse für die Baureihe VL-A	32
Die thermische Behaglichkeit	6	Wand-Heizelemente - Baureihe VL-F	33
Die optimale Platzierung der Decken-Heizelemente	7	Wand-Tafel-Heizelemente - Baureihe VL-F	34
WIRTSCHAFTLICH HEIZEN MIT DER KRAFT DER SONNE	8	Individuelle Bild-Heizelemente - Baureihe VL-F / VL-A	35
Vergleich der Heizsysteme in einem „Effizienzhaus 40“	9	VITRAMO IM BADEZIMMER	36
DIE VITRAMO VORTEILE	10	Wand-Bad-Metallheizelemente - Baureihe VB	36
Der Vitramo Service	10	Wand-Bad-Glasheizelemente - Baureihe VBF / VBS	37
Die Vitramo Schulungen	11	Zubehör: Handtuchhalter für die Baureihe VB	37
Vitramo - Made in Germany	11	Wand-Spiegel-Heizelemente - Baureihe VM	38
		Untertisch-Heizelemente - Baureihe VL-T	39
VITRAMO IN DER PRAXIS	12	VITRAMO TEILSPEICHERHEIZUNG	40
Vitramo im Einfamilienhaus	13	Technische Details	41
Vitramo im Mehrfamilienhaus	14	Teilspeicherheizung - Baureihe VFS	42
Vitramo im Büro	15	Zubehör: Standfüße und Rollen für die Baureihe VF	42
Vitramo in der Werks- und Lagerhalle	16	Teilspeicherheizung - Baureihe VFX	43
Vitramo in öffentlichen Einrichtungen	17	VITRAMO DUNKELSTRAHLER	44
		Infrarot-Dunkelstrahler - Baureihe VCA	45
VITRAMO PRODUKTPALETTE	18	Zubehör: Seilabhängung für die Baureihe VCA	45
VITRAMO DECKENHEIZELEMENTE	20	VITRAMO HEIZSTRAHLER	46
Technische Details	21	Infrarot-Heizstrahler - Baureihe VC-EC	47
Glas-Decken-Heizelemente - Baureihe VH	22	Infrarot-Heizstrahler - Baureihe VC-EG	48
Metall-Decken-Heizelemente - Baureihe VL-D	23	Infrarot-Heizstrahler - Baureihe VC-EH	49
Integrierbare Decken-Heizelemente - Baureihe VH-I	24	ÖKODESIGN-HINWEISE	50
Integrierbare Decken-Heizelemente - Baureihe VH-IB	25	VITRAMO TEMPERATURREGELUNG	51
Rasterdecken-Heizelemente - Baureihe VH / VL-D	26	Funk-Temperaturregelung - Baureihe VTX	52
Runde Deckenheizelemente - Baureihe VH-R	27	Fernbedionooption - Baureihe VTX	53
Decken-Heizelement mit LED - Baureihe VH-LED	28	Empfänger - Baureihe VTX	53
LED-Integriertes Glasheizelement - Baureihe VL-H	29	Drahtgeführte Raumthermostate - Baureihe VTD	54
		Lastrelais - Baureihe LS	55



WÄRME, DIE WOHLBEFINDEN SCHAFFT:

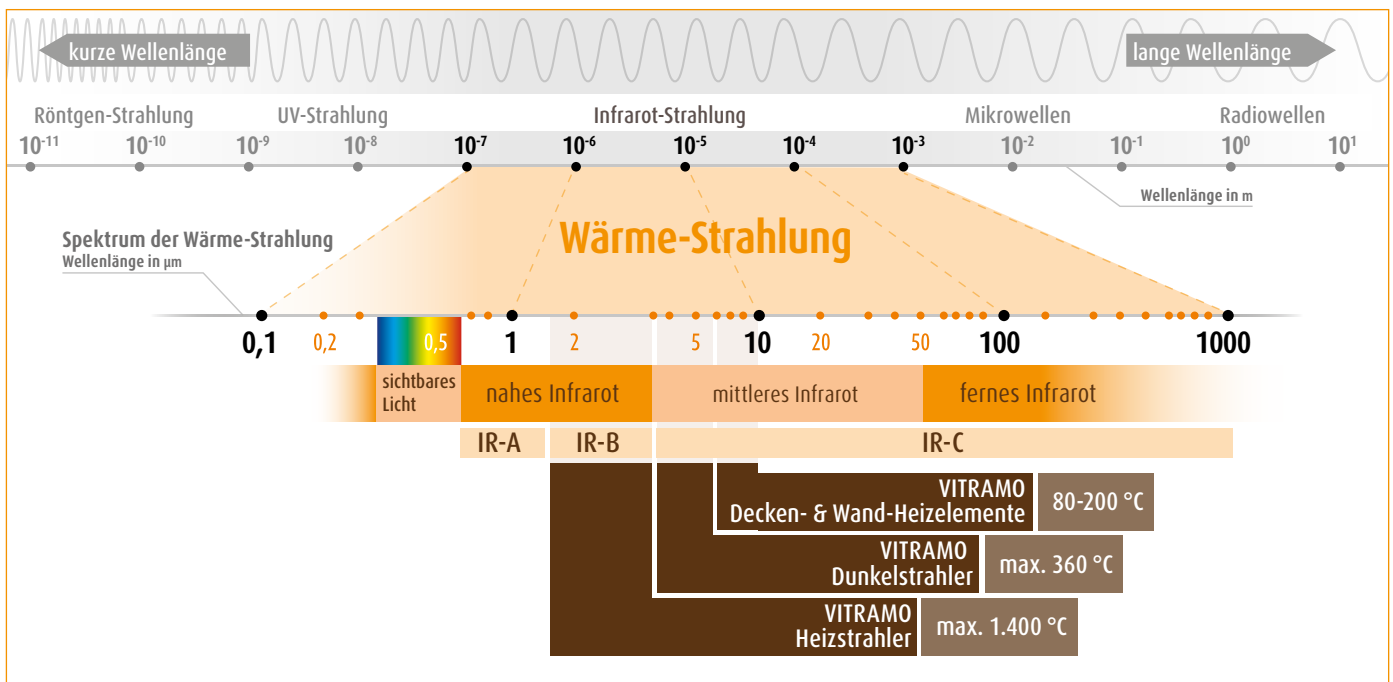
GRUNDLAGEN DER INFRAROT-TECHNOLOGIE

Infrarotstrahlung klingt technisch, ist jedoch ein natürliches Phänomen. Sie gehört zur elektromagnetischen Strahlung wie sichtbares Licht, Radiowellen oder Sonnenstrahlen. Die Wellenlänge bestimmt ihre Eigenschaften: Sichtbares Licht hat kürzere Wellen, Radiowellen deutlich längere. Infrarotstrahlung liegt dazwischen und wird von uns als angenehme Wärme auf der Haut wahrgenommen.

Jede Oberfläche sendet ein Spektrum elektromagnetischer Strahlung aus. Wellenlänge und Intensität hängen von Temperatur und Beschaffenheit ab. Je höher die Oberflächentemperatur, desto kürzer die Wellenlänge und desto höher die übertragene Energie.

Wir teilen unsere Produkte in drei Kategorien (abhängig von der Oberflächen- oder Quelltemperatur) ein:

- **Bis 200 °C:** Infrarotheizelemente für die Decken- und Wandmontage in häuslicher Umgebung. (Wellenlänge 6–10 µm)
- **200 bis 700 °C:** Dunkelstrahler für Industrieanwendungen, wie hohe Lagerhallen. (Wellenlänge 3–6 µm)
- **Ab 700 °C:** Heizstrahler für Terrassen. Die Quelltemperatur ist so hoch, dass ein Teil der Heizleistung mit sichtbarem Licht ausgestrahlt wird. (Wellenlänge < 3 µm)



Wie entsteht Wärme durch Infrarotstrahlung?

Infrarotstrahlung wird von Oberflächen im Raum absorbiert – abhängig von Wellenlänge und Materialbeschaffenheit – und teilweise reflektiert oder durchgelassen. Wird sie aufgenommen, wird ihre Energie direkt in Wärme umgewandelt, wodurch sich die Oberfläche erwärmt. Die entstehende Wärme verteilt sich im Gegenstand und die erwärmte Fläche strahlt wiederum energiereichere Infrarotstrahlung aus. So werden Gegenstände

im Raum gleichmäßig durchgewärmt und auch verschattete Bereiche, etwa unter einem Tisch, indirekt beheizt.

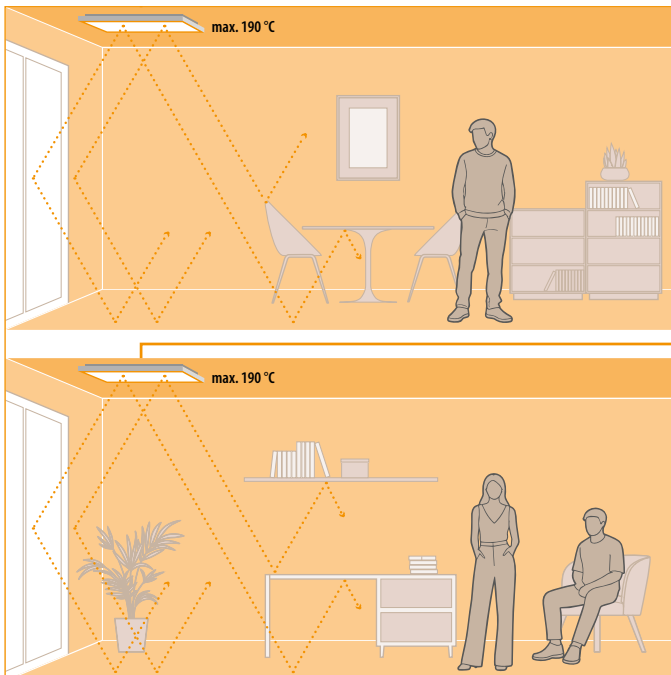
Die Raumluft selbst wird nicht direkt durch Infrarotstrahlung erwärmt, sondern erst durch den Kontakt mit den warmen Oberflächen.



WÄRMEÜBERTRAGUNG AN DEN RAUM

STRAHLUNGSORIENTIERTE WÄRMEÜBERTRAGUNG MITTELS INFRAROTHEIZUNGEN

Eine Infrarotheizung erzeugt langwellige Infrarotstrahlung, die als Wärme direkt auf Oberflächen, Gegenstände und Personen im Raum trifft. Im Gegensatz zu konventionellen Heizsystemen wird nicht die Luft erwärmt, sondern feste Körper und Raumumfassungsflächen. Diese speichern die aufgenommene Wärme und geben sie gleichmäßig wieder an den Raum ab. Dadurch entsteht eine angenehme thermische Behaglichkeit. Da die Wärme gezielt übertragen wird und kaum Luftzirkulation entsteht, sind die Energieverluste gering. Durch die Erhöhung der Wandoberflächentemperatur und die direkte Strahlungswärme kann die Lufttemperatur bei gleichbleibendem Wärmeempfinden um 2-3°C abgesenkt werden, was Energiekosten spart.



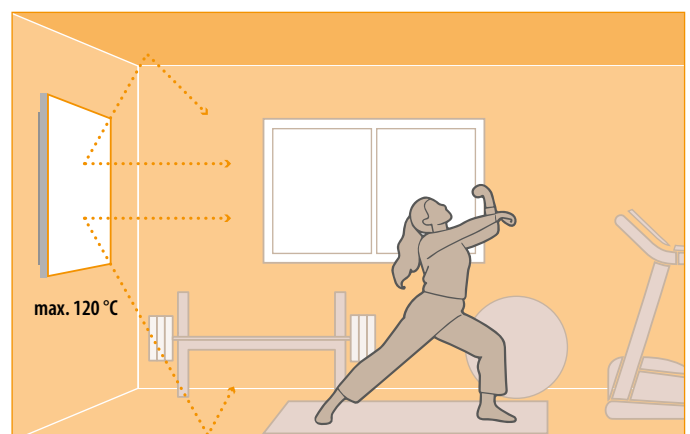
Deckenmontage der Infrarotheizung

Vitraro Decken-Infrarotheizelemente erwärmen aufgrund ihrer besonderen Bauart, der relativ hohen Betriebstemperatur und der Orientierung zum Boden bei fachgerechter Auslegung die inneren Hüllflächen differenziert so, dass sie untereinander keine Temperaturunterschiede bzw. nur geringe Temperaturunterschiede aufweisen.

Dank dieser gleichmäßigen Oberflächenerwärmung entstehen kaum Temperaturunterschiede im Raum, wodurch die gefühlte Temperatur höher ist, selbst wenn die Umgebungsluft niedriger temperiert ist. Die Deckenmontage bringt weitere Vorteile: Die Heizflächen sind unauffällig, nehmen keinen Platz im Raum ein und ermöglichen eine flexible Einrichtung. Die Luftbewegungen im Raum werden durch das Strahlungsheizsystem ebenfalls gering gehalten. Trockene Heizungsluft stellt sich nicht ein.

Wandmontage der Infrarotheizung

Bei der Wandmontage einer Infrarotheizung entsteht zwar nach kurzer Zeit eine geringe Luftströmung, der Strahlungsanteil ist jedoch aufgrund der kleineren Heizfläche deutlich höher als bei herkömmlichen Heizkörpern. Bei passender Auslegung, etwa durch Orientierung und Anzahl der Geräte, werden die Raumoberflächen gezielt erwärmt. Die Raumluft wird erst im Kontakt mit den Oberflächen erwärmt. Die Hüllfläche selbst bleibt trocken (kein Schimmelbefall), der Taupunkt verschiebt sich weiter nach außen.





THERMISCHE BEHAGLICHKEIT IM RAUM ERFAHREN

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 eine 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.

Der Mittelwert aus Luft- und Strahlungstemperatur der Oberflächen bildet zusammen die sogenannte operative Temperatur. Diese gefühlte Temperatur ist maßgebend für die thermische Behaglichkeit im Raum.

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.





DIE OPTIMALE POSITIONIERUNG DER DECKEN-HEIZELEMENTE

Das effektive und trotzdem kleinformatige rahmenlose Vitramo-Deckenheizelement erreicht eine maximale Oberflächentemperatur von ca. 190 °C. Die Rückseite der Heizelemente ist sehr gut wärmeisoliert. Die Heizungen dürfen daher auch auf Holzdecken installiert werden.

Der Untergrund, auf dem das Heizelement montiert wird, muss eine Dauertemperaturbeständigkeit von 85 °C aufweisen. Die Zuleitung für das Heizelement muss so verlegt sein, dass es nicht in unmittelbarer Nähe des Heizelements liegt. Wenn das doch der Fall ist, so muss die Zuleitung einer Umgebungstemperatur von mindestens 90 °C standhalten. Ein Netzkabel vom Typ H05SS-F erfüllt diese Anforderung.

Die richtige Platzierung der Decken-Heizelemente

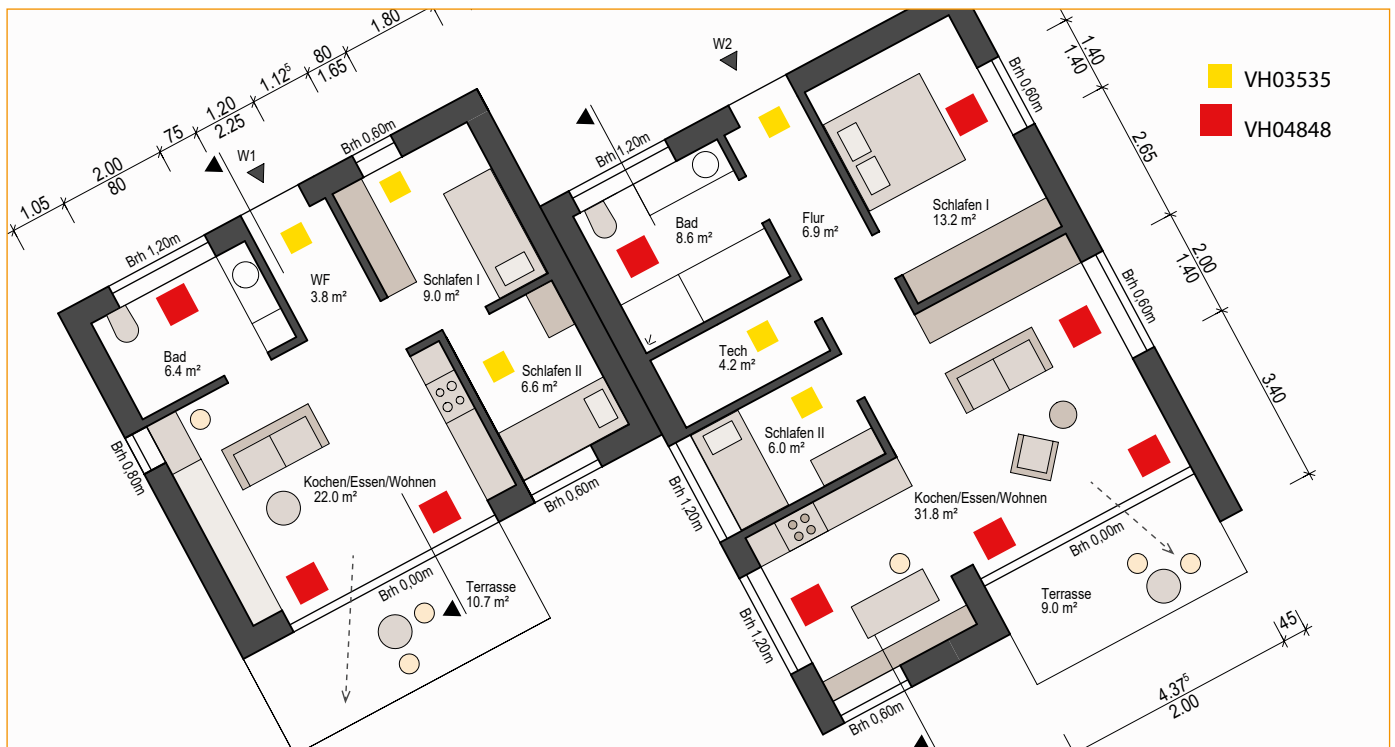
Die Platzierung der Heizelemente sollte im Raum an der Decke immer in Richtung der Außenwände erfolgen. Selbst in der besten Gebäudehülle hat die Außenwand mit Fensterflächen den größten Wärmeverlust. Je schneller dieser Verlust ausgeglichen wird, umso schneller ist der Raum wieder „im Gleichgewicht“, also alle Hüllflächen sind gleichmäßig warm.

Die Infrarotheizung sollte über Verkehrsflächen und nicht über Möbeln oder Aufenthaltsbereichen des Menschen platziert sein.

Die an der Decke installierten Vitramo Heizelemente erwärmen dort, wo die Wärmestrahlung auftrifft – also gerade auch die darunterliegende Bodenfläche. Es gibt somit keine kalten Füße. Da sie über Verkehrsflächen und somit außerhalb des Aufenthaltsbereiches des Menschen hängen, gibt es auch keinen heißen Kopf!

Der Grundsatz: Nicht der Mensch, sondern die den Menschen umgebenden Raumhüllflächen sollen temperiert werden. Sind diese gleichmäßig warm, ist der Mensch im Temperaturgleichgewicht. Der Wärmefluss zwischen seinem Körper und seiner Umgebung ist ausgeglichen.

Der Mensch fühlt sich thermisch behaglich.





WIRTSCHAFTLICH HEIZEN IM ZEITALTER DER WÄRMEWENDE WENIGER WÄRMEBEDARF. MEHR EFFIZIENZ. EINFACHERE SYSTEME.

Der Gebäudesektor verändert sich grundlegend. Neubauten werden immer besser gedämmt, Bestandsgebäude energetisch saniert und der Wärmebedarf pro Quadratmeter sinkt kontinuierlich. Doch während Gebäude effizienter werden, bleiben viele Heizsysteme komplex, wartungsintensiv und kostenaufwendig. Die klassischen Heizsysteme verlieren hierdurch an Wirtschaftlichkeit.

In hochgedämmten Gebäuden entsteht ein neues Verhältnis zwischen Investition und Nutzen, denn der jährliche Wärmebedarf ist gering und die Fixkosten für Technik, Wartung und Infrastruktur bleiben hoch. Komplexe wassergeführte Systeme sind häufig überdimensioniert. Heizkessel, Rohrleitungen, Speichertechnik und Technikräume verursachen Investitions- und Folgekosten – selbst dann, wenn nur noch wenig Energie benötigt wird. Je niedriger der Wärmebedarf, desto stärker fallen diese Fixkosten ins Gewicht.

Vitramo denkt Heizen neu – passend zur Transformation des Marktes.

Vitramo Infrarotheizungen arbeiten nach einem einfachen Prinzip: Zur Deckung der Heizlast in einem Raum genügt oft nur ein einzelnes Heizelement. Die eingesetzte elektrische Energie wird direkt in angenehme Strahlungswärme umgewandelt. In Kombination mit ökodesignkonformen Raumtemperaturreglern führt die Infrarotheizung dem Raum nur Wärme zu, wenn dieser auch Wärme benötigt. Sie reagiert schnell, z.B. bei solaren Zugewinnen, spart damit Energiekosten und hat keine Wärmeverteilungsluste im Gebäude.

Die Grundinvestition in Vitramo Infrarotheizungen ist deutlich niedriger als bei klassischen wassergeführten Systemen. Pro Raum wird lediglich ein Stromkabel für die Heizung und je nach Regelungsart für ein drahtgeführtes Raumthermostat benötigt. Damit entfallen aufwendige Rohrleitungen, Technikräume und

komplexe Installationen. Vitramo Infrarotheizungen haben zudem mit mindestens 20–25 Jahren eine deutlich längere Lebensdauer als z.B. eine Luft-Wasser-Wärmepumpe und keine Wartungs- und Reparaturkosten. Weitere Kosten entfallen, so kann der Technikraum deutlich kleiner gestaltet werden, ein Schornstein entfällt komplett und auch die Installation einer Wärmepumpe im Außenbereich ist nicht notwendig.

Das Ergebnis: geringe Investitionskosten, minimale Folgekosten und hohe Planungssicherheit.



Das Vitramo-Prinzip:

Die effektive Kosteneinsparung gegenüber der Investition in ein wassergeführtes System wird sinnvoll in die eigene Solarstromgewinnung und Batteriespeicher investiert. Außerhalb der Heizperiode, wenn der Eigenbedarf sinkt, wird der überschüssig erzeugte Sonnenstrom einfach in das Netz eingespeist.



HEIZSYSTEME IM VERGLEICH

INFRAROT-HEIZSYSTEM VS. WÄRMEPUMPE IN EINEM NEUBAU „EFFIZIENZHAUS 40“

Früher war Heizungstechnik darauf ausgelegt, hohe Energieverluste auszugleichen. Heute entwickeln sich Gebäude in Richtung Niedrigstenergie-Standard. Der tatsächliche Heizbedarf sinkt – die technische Komplexität vieler Systeme bleibt jedoch hoch. Vitramo bietet die passende Antwort auf diese Entwicklung: Direkte Strahlungswärme, minimale und kostengünstige Technik, maximale Effizienz – ideal für moderne, gut gedämmte Gebäude.

Die Vergleichsrechnung bei einem Gebäude „Effizienzhaus 40“, mit 150m² Wohnfläche und einem durchschnittlichen Verbrauch von 25 kWh/m² pro Jahr zeigt: Mit minimalen Investitionskosten und der Möglichkeit, nahezu kostenneutral zu heizen – insbesondere in der Kombination mit einer Photovoltaikanlage – ist die Infrarotheizung eine besonders wirtschaftliche und zukunftsorientierte Lösung.

VERGLEICH DER INVESTITIONS- UND VERBRAUCHSKOSTEN

INVESTITIONSKOSTEN			
INFRAROTHEIZUNG & WARMWASSER		WÄRMEPUMPE & WARMWASSER	
Vitramo Infrarotheizung	12.500,- €	40.000,- €	Wärmepumpe mit Fußbodenheizung
Warmwassererzeugung über Brauchwasserwärmepumpe oder Durchlauferhitzer	3.500,- €		
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung	8.000,- €	8.000,- €	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
GESAMT	24.000,- €	48.000,- €	GESAMT
Lebensdauer: ca. +/- 25 Jahre, keine Wartungskosten		Lebensdauer: ca. +/- 18 Jahre, jährliche Wartungskosten: ca. 200 €	
PHOTOVOLTAIK & ENERGIESPEICHER		PHOTOVOLTAIK & ENERGIESPEICHER	
10 kWp PV-Anlage	15.000,- €	15.000,- €	10 kWp PV-Anlage
10 kWh Batteriespeicher	9.000,- €	9.000,- €	10 kWh Batteriespeicher
GESAMTINVESTITION	48.000,- €	72.000,- €	GESAMTINVESTITION

VERBRAUCHSKOSTEN INFRAROTHEIZUNG		
Verbrauch pro Jahr (25 kWh/m ²) bei 150 m ²	3.750 kWh	1.191,00 €
Gesamt-Ertrag durch PV-Anlage mit 10 kWp	9.250 kWh	
Davon Eigenverbrauch (bei 0,3176 € / kWh)	2.250 kWh	-714,60 €
Einspeisung (bei 0,0778 € / kWh)	7.000 kWh	-544,60 €
Überschuss		68,20 €



DER VITRAMO-SERVICE

KOMPETENTE UNTERSTÜTZUNG BEI AUSLEGUNG UND PLANUNG

Wer sich für VITRAMO entscheidet, wählt mehr als nur eine Heizung. Sie setzen auf hocheffiziente Infrarottechnologie, kombiniert mit einer Projektbegleitung, die keine Fragen offenlässt? Unser Angebot: Ein Heizsystem, das exakt so individuell ist wie Ihr Bauvorhaben.

Ob Neubau, Erweiterung oder Kernsanierung – die Vitramo Anwendungstechnik ist Ihr starker Partner. Mit über 15 Jahren Erfahrung unterstützen Sie unsere Experten bei der optimalen Positionierung der Heizelemente und der Wahl der passenden Steuerung. Das Ergebnis ist maximale Effizienz und ein einzigartiges behagliches Raumklima.

- ✓ **Individuelle Beratung:** Wir begleiten Sie von der ersten Idee bis zur technischen Umsetzung – persönlich am Telefon oder direkt vor Ort.
- ✓ **Maßgeschneiderte Planung:** Senden Sie uns Ihre Grundrisse und die Heizlastberechnung (DIN EN 12831). Wir erstellen für jeden Raum ein individuelles Auslegungskonzept.
- ✓ **Wissensvorsprung:** In praxisnahen Seminaren teilen wir unser Expertenwissen mit unseren Fachpartnern – für Qualität, die ankommt.
- ✓ **Digitale Planungssicherheit:** Wir unterstützen Architekten und Planer mit fertigen Ausschreibungstexten und BIM-Produktdaten zur nahtlosen Integration in die digitale Gebäudeplanung.
- ✓ **Gezielte Information:** Unsere spezialisierten Broschüren für verschiedene Gebäudetypen helfen Ihnen, schnell die richtige Entscheidung zu treffen.

Ihre persönlichen Ansprechpartner

Haben Sie Fragen zur technischen Auslegung oder benötigen Sie eine Beratung vor Ort? Unser Team der Anwendungstechnik ist für Sie da:

Doris Uihlein
Tel: 09341 / 858 94-13

Franziska Haselmeier
Tel: 09341 / 858 94-21

Birgit Kieser
Tel: 09341 / 858 94-16

anfrage@vitramo.eu





VITRAMO SCHULUNGEN

WERDEN SIE EXPERTE FÜR INFRAROT-SYSTEMLÖSUNGEN MIT VITRAMO

In spezialisierten Seminaren und Webinaren vermittelt Vitramo fundiertes Fachwissen zu modernen, ressourcenschonenden Infrarotheizungen und deren erfolgreichem Einsatz als langlebige Lösung. Sie lernen, wie sich Vitramo-Heizsysteme nahtlos mit anderen Komponenten der Gebäudetechnik zu einem ganzheitlichen, hocheffizienten Energiekonzept verbinden lassen – für eine verbesserte ökologische Bilanz, maximale Planungssicherheit und Wirtschaftlichkeit Ihrer Projekte.



Die Vitramo-Fortbildungen richten sich gezielt an Profis, die Infrarot-Heizlösungen in moderne Gebäudekonzepte integrieren möchten, um zukunftssichere, effiziente Bauvorhaben nach neuesten Standards umzusetzen. Besonders Architekten erfahren, wie sie ihre Planungsprozesse optimieren und Projekte langfristig nachhaltig gestalten können.

Nutzen Sie das Schulungsangebot von Vitramo, um Ihre Expertise zu erweitern und die Potenziale einer modernen, elektrischen Wärmeversorgung voll auszuschöpfen. Melden Sie sich für die kommenden Seminare an und gestalten Sie gemeinsam mit Vitramo die Weichen für die Wärmewende im Hochbau.



Jetzt online das Webinar besuchen:
<https://info.infrarotheizung-vitramo.de/>



MADE IN GERMANY - MADE IN BADEN-WÜRTTEMBERG

QUALITÄT AUS DEUTSCHLAND

Wer sich für eine moderne Infrarotheizung entscheidet, möchte mehr als nur ein technisches Gerät – er sucht Vertrauen, Qualität und Zuverlässigkeit. Seit 2009 entwickelt und fertigt Vitramo seine Heizsysteme in Tauberbischofsheim, Baden-Württemberg, mit dem Ziel, Wärme effizienter und nachhaltiger zu gestalten.

Unsere Produkte entstehen mit höchster Präzision und Verantwortung. Vom ersten Entwurf bis zur finalen Endabnahme begleitet unser erfahrenes Team jedes Heizelement persönlich. Liebe zum Detail, fundiertes Fachwissen und moderne Fertigungsprozesse sorgen dafür, dass jedes System höchste Ansprüche an Effizienz, Langlebigkeit und Qualität erfüllt.

„Made in Germany“ ist für uns kein bloßer Slogan, sondern ein Versprechen an unsere Kunden. Jedes Vitramo-Heizsystem steht für sorgfältige Verarbeitung, durchdachte Technik und ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit – für Projekte, auf die man sich jederzeit verlassen kann.

Mit Vitramo entscheiden Sie sich für innovative Technik, exzellentes Handwerk und ein Produkt, das Maßstäbe setzt – für Ihr Zuhause, Ihre Projekte und Ihren Komfort.





VITRAMO IN DER PRAXIS

ANWENDUNGSBEISPIELE





VITRAMO IM EINFAMILIENHAUS BEHAGLICH WOHNEN UND GELD SPAREN

Die Vitrano-Infrartheizung überzeugt im Neubau durch hohe Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit. Laut Gebäudeenergiegesetz 2024 kann die Stromdirektheizung – wie eine Infrartheizung – bei einem Wärmeschutz nach Effizienzhaus-Standard40 als pauschale Erfüllungsoption eingesetzt werden, sofern der maximal zulässige Primärenergiebedarf eingehalten wird. Somit stellt der Einsatz einer Infrartheizung keine höheren Anforderungen an die Gebäudehülle und verursacht keine zusätzlichen Kosten gegenüber einer Wärmepumpe.

Warum Infrarot? Die kleinformigen, hocheffizienten Heizelemente werden bevorzugt an der Decke installiert, sind günstig in der Anschaffung und Montage und werden über einfache, ökodesignkonforme Raumthermostate gesteuert. Die Investition liegt etwa bei einem Drittel einer Wärmepumpe mit Fußbodenheizung.

Das Energiekonzept: Durch die Nutzung des eingesparten Budgets für eine Photovoltaik-Anlage können die Stromkosten der Heizung über das Jahr ausgeglichen werden. Selbst wenn im Winter zusätzlich Netzstrom nötig ist, decken die PV-Erträge die Kosten vollständig oder übersteigen sie.

Eine kontrollierte Wohnraumbelüftung mit Wärmerückgewinnung reduziert Verbrauch und Kosten zusätzlich. So entsteht ein Heizkonzept, das Effizienz, Komfort und Planungssicherheit kombiniert und über eine Amortisationszeit von 15 Jahren gleichwertig oder günstiger als andere Lösungen ist.

Die Vorteile überzeugen auf ganzer Linie:

- **Geringe Investition:** Deutlich niedrigere Anschaffungskosten im Vergleich zu wassergeführten Systemen.
- **Architektonische Freiheit:** Durch die Deckenmontage bleiben die Wände frei für die Möblierung.
- **Design-Integration:** Die Vielfalt der Montagearten – von integrierten bis hin zu abgehängten Elementen mit LED-Beleuchtung – macht die Heizung zum Gestaltungselement.

Vitrano begleitet Sie von der Planung bis zur Umsetzung und zeigt Ihnen, wie die Infrartheizung optimal in Ihr Neubauprojekt integriert werden kann – für ein nachhaltiges, effizientes und wirtschaftliches Heizkonzept.

Wir begleiten Ihr Projekt von Anfang an!





VITRAMO IM MEHRFAMILIENHAUS

Das Darmstädter **Wohnprojekt „K76“** beweist seit fast zehn Jahren, wie erfolgreich das Prinzip „Keep it simple“ im modernen Mehrgeschossbau funktioniert. Das vierstöckige Mehrfamilienhaus setzt konsequent auf eine reine Infrarot-Deckenheizung von **Vitramo als Alleinheizung** – und lässt damit konventionelle, wassergeführte Systeme hinter sich.

Wissenschaftlich bestätigte Performance: Besonders hervorzuheben ist die wissenschaftliche Begleitung durch die Hochschule Konstanz. Das Forschungsprojekt untersuchte das energetische Konzept des Gebäudes und schloss mit einem klaren positiven Fazit zur Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit ab. Unterstützt wird das System durch eine 30 kWp starke Photovoltaikanlage auf dem Dach, die rund ein Drittel des gesamten Strombedarfs deckt.

Vorteile in Bau und Betrieb: Die Entscheidung für Vitramo fiel bereits in der Planungsphase, um die Baukosten signifikant zu senken. Durch den Entfall von Heizraum, Rohrleitungen, Schornstein und Pumpen wurde wertvoller Raum gewonnen und die Installationskosten minimiert. Die Deckenheizelemente überzeugen im Alltag durch ihre kurzen Reaktionszeiten und einen hohen Strahlungswirkungsgrad.

Fazit der Bewohner: Nach fast zehn Jahren Betrieb ziehen die Bewohner eine durchweg positive Bilanz. Das angenehme Strahlungsklima ermöglicht hohen Komfort bei leicht abgesenkter Raumtemperatur, was den Energieverbrauch zusätzlich senkt. Der gemessene Verbrauch beträgt nur 17 kWh/m² pro Jahr. Da das System völlig wartungsfrei arbeitet, fallen keinerlei Folgekosten an – ein entscheidendes Argument für qualitätsvollen und zugleich kostengünstigen Wohnungsbau.



YouTube-Video über das K76:
<https://youtu.be/dw1kvWfV-08>





VITRAMO IM BÜRO



Beim Neubau oder der Modernisierung von Büro- und Gewerbeobjekten entscheiden sich immer mehr Betreiber bewusst für elektrische Infrartheizungen von Vitramo. Über Jahre hinweg zeigt sich: Die Systeme überzeugen sowohl wirtschaftlich als auch technisch.

Nahtlose Integration in die Systemdecke: In modernen Büro- und Gewerbebauten sind Rasterdecken der Standard. Vitramo bietet speziell entwickelte Heizelemente, die sich perfekt in das 62,5er-Raster einfügen lassen. Die Montage ist dabei besonders einfach: Ein Heizelement lässt sich wie eine herkömmliche Rasterleuchte einsetzen. Diese Plug-and-Play-Lösung reduziert die Installationszeit und senkt die Montagekosten im Vergleich zu wassergeführten Heizsystemen erheblich.

Wartungsfreiheit und autarker Betrieb: Ein zentraler Vorteil von Vitramo-Systemen im gewerblichen Bereich ist der Wegfall regelmäßiger Wartungskosten. Während klassische Heizungen Serviceintervalle, Schornsteinfegertermine oder den Austausch einzelner Komponenten erfordern, arbeiten Vitramo-Infrarthei-

zungen über viele Jahre hinweg zuverlässig und störungsfrei. In Kombination mit Photovoltaikanlagen, Batteriespeichern und Energiemanagementsystemen lassen sich Gebäude heute nahezu autark betreiben.

Höchster Komfort für die Belegschaft: Neben der Wirtschaftlichkeit steht das Wohlbefinden der Beschäftigten im Fokus. Die sanfte Strahlungswärme sorgt für ein konstantes Wohlfühlklima ohne Zugluft oder Staubaufwirbelungen – ein klarer Vorteil in Büro- und Gewerberäumen.

Langfristige Effizienz bestätigt: Monitoring-Daten belegen über Jahre hinweg die hohe Effizienz der Vitramo-Systeme. Das Fazit nach über einem Jahrzehnt Praxiserfahrung: Vitramo-Infrartheizungen sind robuste, wartungsfreie Lösungen, die zuverlässig funktionieren und sich mit minimalem Aufwand in Büro- und Gewerbeobjekten realisieren lassen.



Video über das Hummel-Systemhaus:
<https://vitramo.info/hummel-systemhaus>





VITRAMO IN DER WERKS- UND LAGERHALLE

In weitläufigen Montagehallen, Werkstätten oder Lagergebäuden ist es oft energetisch nicht sinnvoll, das gesamte Luftvolumen aufzuheizen. Hier bietet Vitramo mit den Infrarot-Dunkelstrahlern der Baureihe VC-A eine innovative Lösung für die punktgenaue Beheizung.

Flexibilität am Arbeitsplatz: Die schwenkbaren Strahler sind darauf ausgelegt, gezielt dort Wärme zu spenden, wo sie benötigt wird – etwa an einzelnen Montageplätzen oder in stark frequentierten Arbeitsbereichen. Da die Montage sowohl an der Wand als auch an der Decke möglich ist, passt sich das System flexibel jeder Hallengeometrie an.

Robuste Technik ohne Lichtemission: Gefertigt aus hochwertigem Aluminium ist die Konstruktion extrem robust und für den harten Industrielltag prädestiniert. Ein besonderer Vorteil der



VC-A-Serie: Im Betrieb geben die Geräte kein sichtbares Licht ab. Mit einer Oberflächentemperatur von bis zu 360 °C wandeln sie die Energie hocheffizient in reine Wärmestrahlung um, ohne die Arbeitsatmosphäre durch störendes Leuchten zu beeinflussen.

Ästhetik trifft Funktionalität: Mit ihrer markanten schwarzen Vorderseite integrieren sich die Strahler dezent in moderne Arbeitsumgebungen. Ob für die lokale Behaglichkeit in großen Hallen oder als gezielte Arbeitsplatzheizung – unsere Dunkelstrahler bieten die perfekte Balance aus geringem Energieeinsatz und maximalem Wärmekomfort.



VITRAMO IN ÖFFENTLICHEN EINRICHTUNGEN

Öffentliche Einrichtungen: Effizienz auf Abruf: In Gebäuden mit unregelmäßiger Nutzung oder hohem Publikumsverkehr stoßen klassische Heizsysteme oft an ihre Grenzen. Vitramo bietet hier eine intelligente Alternative, die architektonische Freiheit mit technischer Präzision vereint.

Feuerwehr & Schulen: Auch moderne kommunale Gebäude setzen heute vollständig auf elektrische Heizsysteme. In Sozialräumen kommen Infrarot-Deckenheizelemente zum Einsatz, in Fahrzeughallen robuste Dunkelstrahler. Gesteuert über ein smartes System und unterstützt durch Photovoltaikanlagen, zeigt dieses Konzept, wie öffentliche Gebäude CO₂-neutral und wartungsfrei beheizt werden können.

Gastronomie & Ladengeschäfte: In Cafés und Ladengeschäften bewährt sich Infrarotstrahlung besonders bei häufigem Lüften. Während konventionelle Heizungen beim Luftaustausch wertvolle Energie verlieren, sorgt die Kombination aus Infrarot-Heizung und temperierten Oberflächen dafür, dass die Luft nach dem Lüften schnell wieder auf angenehmes Niveau gebracht wird. Das Ergebnis: keine Zugluft, keine Staubaufwirbelung und ein konstant behagliches Klima bei minimalem Platzbedarf durch unauffällige Deckenmontage.

Behagliche Wärme bei temporärer Nutzung: Kapellen und Aussegnungshallen werden oft erst kurz vor einer Zeremonie beheizt. Herkömmliche Luftheizungen erwärmen nur die Luft, während Oberflächen kalt bleiben. Vitramo-Infrarotheizungen wirken mit relativ kurzer Aufheizzeit direkt auf Wände, Fußboden und Sitzflächen, so dass Besucher sofort behagliche Wärme spüren.



YouTube-Video über das Feuerwehrhaus:
<https://youtu.be/00bvFf2Bcbk>



Bedarfsgerecht. Wartungsfrei. Wirtschaftlich. Made in Germany – Made in TBB.



DIE VITRAMO-INFRAROTHEIZELEMENTE

Effektive und trotzdem kleinformatische Vitramo-Heizelemente in unterschiedlichen Abmessungen und Leistungsstufen erwärmen die Wände, die den Raum umschließen und den Fußboden so differenziert, dass sie untereinander keine Temperaturunterschiede aufweisen. Dadurch werden die Voraussetzungen der Wohnbehaglichkeit ohne unnötigen Energieeinsatz erreicht.

Die Vitramo-Deckenheizelemente der Baureihen VH, VH-I und VH-IB sowie die Wandheizelemente der Baureihen VL-F und VM werden im Sandwich-Aufbau produziert. Sie bestehen aus einer Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe, die rückseitig durch eine Heizschicht erwärmt wird, die elektrische Energie in Wärme umwandelt. Diese Schicht ist glasfaserverstärkt in eine Kunst-

stoffmasse eingebettet. Die Rückseite ist hochwirksam wärme- gedämmt und durch eine Aluminiumabdeckung, die auch die Seiten umschließt, komplettiert.

Die Wandheizelemente der Baureihe VL-A bestehen aus verzinktem Stahlblech. Die Vorderseite ist pulverbeschichtet. Rückseitig sind die Elemente gedämmt und mit einem blanken Deckel geschlossen.

Vitramo-Dunkelstrahler der Baureihe VCA haben ein Gehäuse aus Aluminium. Die Vorderseite ist eloxiert und von den übrigen Bauteilen, die den Dunkelstrahler seitlich und rückseitig umschließen, thermisch getrennt.

So finden Sie sich schnell zurecht: Diese Icons helfen Ihnen, schnell zu sehen, ob das jeweilige Produkt für Ihren Einsatzzweck geeignet ist: Montageart, Oberflächenbeschaffenheit und maximale Oberflächentemperatur der jeweiligen Heizelemente. Bei den Thermostaten können Sie erkennen, ob diese über eine Funksteuerung verfügen, oder ob es sich um kabelgebundene Geräte handelt.



Aufputz-Montage
an der Decke



An Seilen
abgehängt



In die Systemdecke
eingelegt



In die Deckenverkleidung
integriert



In die Betondecke
integriert



Aufputz-Montage
an der Wand



Aufputz-Montage
an der Wand



Unter dem Tisch oder
der Bank montiert



Heizelement
mit LED-Licht



Oberfläche aus
Glas



Oberfläche aus
Metall



Thermostat
Funk



Oberfläche Glas
max. Temperatur ~120 °C bei
20°C Umgebungstemperatur



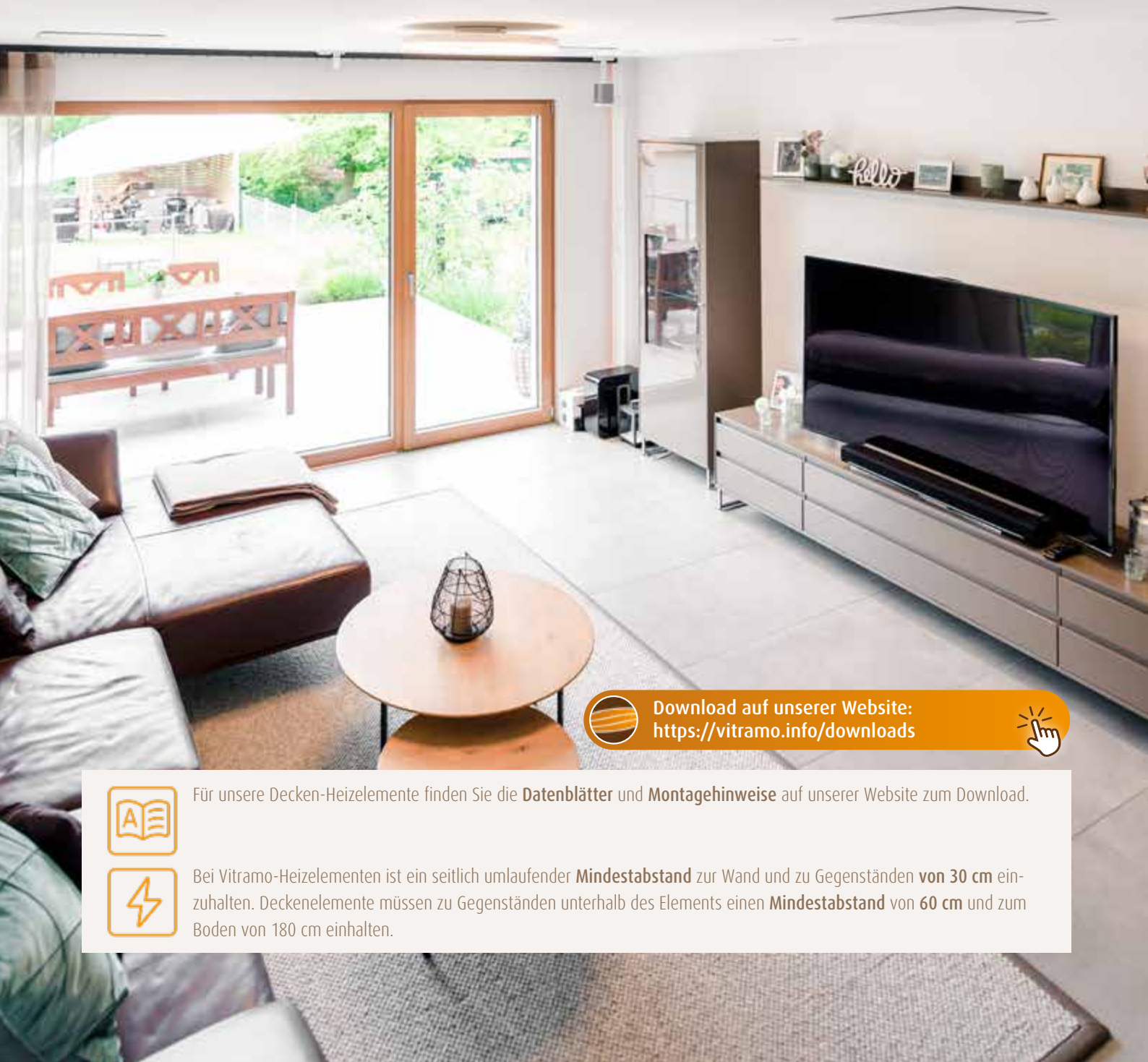
Oberfläche Metall
max. Temperatur ~105 °C bei
20°C Umgebungstemperatur



Thermostat
kabelgebunden



VITRAMO DECKEN-HEIZELEMENTE



Download auf unserer Website:
<https://vitramo.info/downloads>



Für unsere Decken-Heizelemente finden Sie die **Datenblätter** und **Montagehinweise** auf unserer Website zum Download.



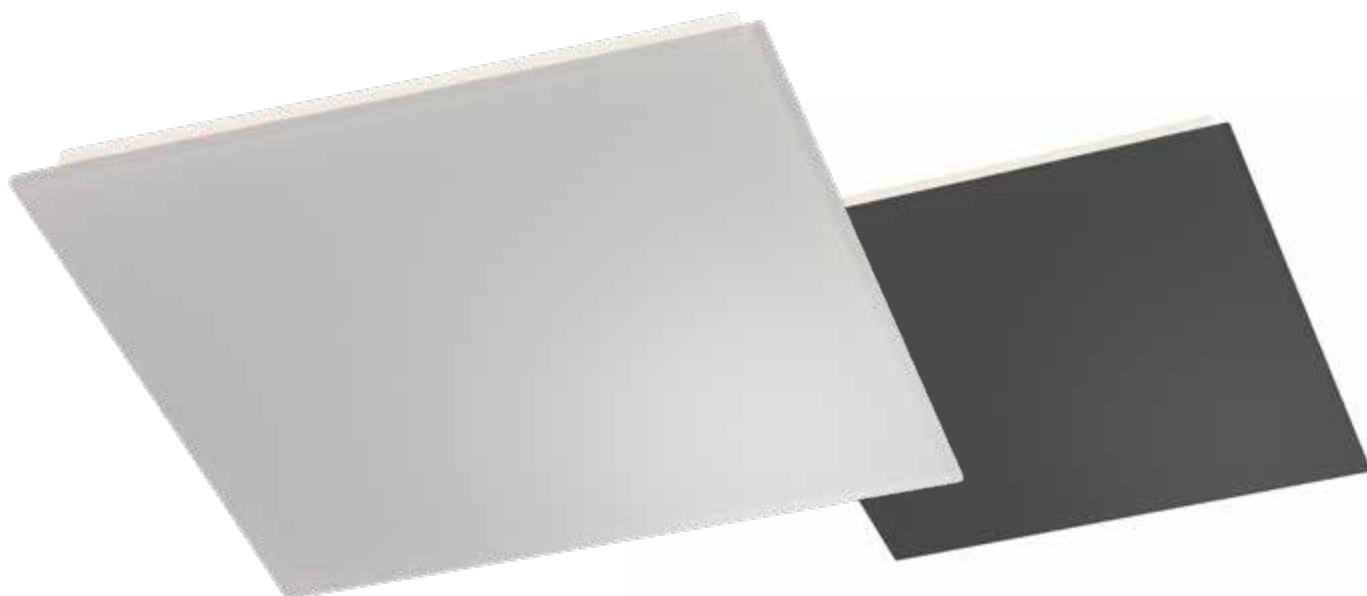
Bei Vitramo-Heizelementen ist ein seitlich umlaufender **Mindestabstand** zur Wand und zu Gegenständen **von 30 cm** einzuhalten. Deckenelemente müssen zu Gegenständen unterhalb des Elements einen **Mindestabstand** von **60 cm** und zum Boden von **180 cm** einhalten.

TECHNISCHE ANGABEN ZU DECKEN-HEIZELEMENTEN

BAUREIHE	VH	VH-I	VH-IB	VH-R	VH-LED	VL-D	VL-H
Montageart (Mindestabstand zum Boden)							
an der Decke Aufputz	>1,8m			>1,8m	>1,8m	>1,8m	
an Seilen abgehängt	>1,8m			>1,8m	>1,8m		•
in die Systemdecke eingelegt	>1,8m					>1,8m	
in die Deckenverkleidung integriert		>1,8m					
in die Betondecke integriert			>1,8m				
Einsatz							
als Einzelraumheizgerät in geschlossenen Räumen bis Höhe	4,0 m	4,0 m	4,0 m	4,0 m	4,0 m	3,0 m	3,0 m
Oberflächentemperatur max. in °C							
	190	190	190	190	190	120	120
Wärmeemittierende Oberfläche							
satiniertes Glas, ESG-Weißglas, 5 mm	•	•	•	•	•		
glattes Floatglas, ESG-Weißglas, 4 mm							•
pulverbeschichtetes Stahlblech, 0,8 mm dick						•	
Farbe der Oberfläche (ähnlich RAL)							
RAL 9010 reinweiß	•	•	•	•	•		•
RAL 9005 tiefschwarz	•	•	•				
RAL 9003 signalweiß						•	
Gerätedeckel							
Aluminiumabdeckung pulverbeschichtet	•	•	•	•	•		
Verzinktes Stahlblech, blank						•	
Holzrahmen, Esche massiv							•
Netzanschluss							
Anschlusskabel aus Silikon mit Aderendhülsen		l=1,2m	l=1,2m				
Gerätestecker, Anschlussbuchse lose, ohne Anschlusskabel	•			•	•		
Anschlusskabel mit Aderendhülsen						l=0,4m	
Anschlussdose - Heizen und Licht separat							•
Heizmedium							
glasfaserverstärkter Heizmäander in Kunststoffmasse eingebettet	•	•	•	•	•		
Heizmatte						•	•
Spannung in VAC/50 Hz	230	230	230	230	230	230	230



BAUREIHE VH RAHMENLOSE DECKEN-HEIZELEMENTE



Die rahmenlosen Decken-Infrartheizelemente der Baureihe VH sind die ideale Lösung für eine designorientierte, unaufdringliche und hoch-effiziente Beheizung von Wohn- und Geschäftsräumen. Mit einer besonders geringen Aufbauhöhe von nur 44 mm fügen sich die flachen Elemente dezent in jede Raumarchitektur ein, während sie gleichzeitig für ein Maximum an Behaglichkeit sorgen. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 190°C.

 **Video-Montageanleitung - Baureihe VH**
<https://youtu.be/eL919sUxYZc> 

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21



AUSFÜHRUNG WEISS	VH06021	VH03535	VH04848	VH06262	VH10050	VH12462
Nennwärmeleistung	220 W	260 W	550 W	810 W	1210 W	1650 W
Abmessung (LxBxH) in mm	600 x 210 x 26	350 x 350 x 26	475 x 475 x 26	618 x 618 x 26	1000 x 500 x 26	1243 x 618 x 26
Gewicht	2,8 kg	2,7 kg	4,6 kg	7,6 kg	9,8 kg	14,8 kg

AUSFÜHRUNG SCHWARZ	VH03535-9005S	VH04848-9005S	VH06262-9005S
Nennwärmeleistung	260 W	550 W	810 W
Abmessung (LxBxH) in mm	350 x 350 x 26	475 x 475 x 26	618 x 618 x 26
Gewicht	2,7 kg	4,6 kg	7,6 kg

 Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51.

BAUREIHE VL-D DECKEN-HEIZELEMENTE AUS METALL



Die neuen Decken-Infrartheizelemente der Baureihe VL-D aus Metall sind eine funktionale und wirtschaftliche Lösung für die effiziente Beheizung von Wohn-, Gewerbe- und Industrieflächen. Als Neuheit im Sortiment überzeugen die Metall-Elemente durch ihre robuste, schlichte Ausführung sowie ihr zeitloses, technisches Design.

Die klar reduzierte, budgetorientierte Ausführung macht VL-D zur idealen Wahl für Projekte, bei denen Zuverlässigkeit, Effizienz und ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis im Vordergrund stehen. Dank

ihre stabilen Metallkonstruktion eignen sich die Elemente besonders für den vielseitigen Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen – von Büro- und Verkaufsflächen bis hin zu Wohnheimen, Werkstätten und Industrie- und Lagerbereichen.

VL-D steht für bewährte Infrarottechnologie in solider Metallausführung – funktional, langlebig und wirtschaftlich. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 120 °C.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21



BEZEICHNUNG	VL-D6060	VL-D06262	VL-D09060	VL-D12060	VL-D15060
Nennwärmeleistung	400 W	400 W	600 W	800 W	1000 W
Abmessung (LxBxH) in mm	592×592×17	618×618×17	892×592×17	1192×592×17	1492×592×17
Gewicht	7,8 kg	8,0 kg	11,0 kg	14,0 kg	17,0 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51.



BAUREIHE VH-I INTEGRIERBARE DECKEN-HEIZELEMENTE



Video-Montageanleitung - Baureihe VH-I
<https://youtu.be/7H52j-u-Qzw>



Die Infrarot-Deckenheizelemente der Baureihe VH-I sind für den Einbau in abgehängte Deckenkonstruktionen im Trockenbau konzipiert, beispielsweise in Gipskarton-Unterdecken oder vergleichbare Holzunterkonstruktionen.

Die Integration erfolgt in die mindestens 4 cm abgehängte Beplankungsebene, wodurch ein ruhiges, homogenes Deckenbild ohne sichtbare Aufbaukomponenten gewährleistet wird. Nach der Montage bleibt lediglich die 7 mm starke Glasoberfläche sichtbar. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 190 °C.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21



Ein im Lieferumfang enthaltener Einbaurahmen ermöglicht die passgenaue Montage innerhalb der Unterkonstruktion. Die sichtbare Oberfläche in Weiß (ähnlich RAL 9010) fügt sich neutral in gängige Deckengestaltungen ein. Neu im Lieferumfang ist die Oberfläche in Schwarz (ähnlich RAL 9005).

HEIZELEMENT WEISS	VH-I03535	VH-I04848	VH-I06262
Nennwärmeleistung	220 W	480 W	770 W
HEIZELEMENT SCHWARZ	VH-I03535-9005S	VH-I04848-9005S	VH-I06262-9005S
Nennwärmeleistung	220 W	480 W	770 W
Abmessung (L x B x H) 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
Gewicht	3,4 kg	6,0 kg	9,7 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51

BAUREIHE VH-IB INTEGRIERBARE DECKEN-HEIZELEMENTE



Die rahmenlosen Infrarot-Heizelemente der Baureihe VH-IB bieten eine architektonisch hochwertige Lösung für die Beheizung von Wohn- und Geschäftsräumen mit massiven Betondecken. Sie wurden speziell für den Einbau in Beton-Filigrandecken (Halbfertigteildecken) konzipiert und ermöglichen eine integrale Einbindung der Heiztechnik in die Stahlbetonkonstruktion. Die Einbautiefe des Einbaugesäßes beträgt 60 mm.

Durch die Integration in die Filigrandecke entsteht eine homogene Deckenansicht ohne sichtbare Aufbau- oder Rahmenelemente. Nach fachgerechter Montage bleibt lediglich die 7 mm starke Glasoberfläche in Weiß (ähnlich RAL 9010) oder – neu im Lieferprogramm – in Schwarz (ähnlich RAL 9005) sichtbar. Diese reduziert gestaltete Sichtfläche fügt sich präzise in das architektonische Gesamtkonzept ein und unterstützt ein klares, modernes Deckenbild. Die Oberflächentemperatur beträgt maximal 190 °C.

Das Einbaugesäß VZ-EG und das jeweilige Heizelement VH-IB sind zwei separate Produkte und können somit zu unterschiedlichen Zeitpunkten eingebaut und auch getrennt geliefert werden.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21

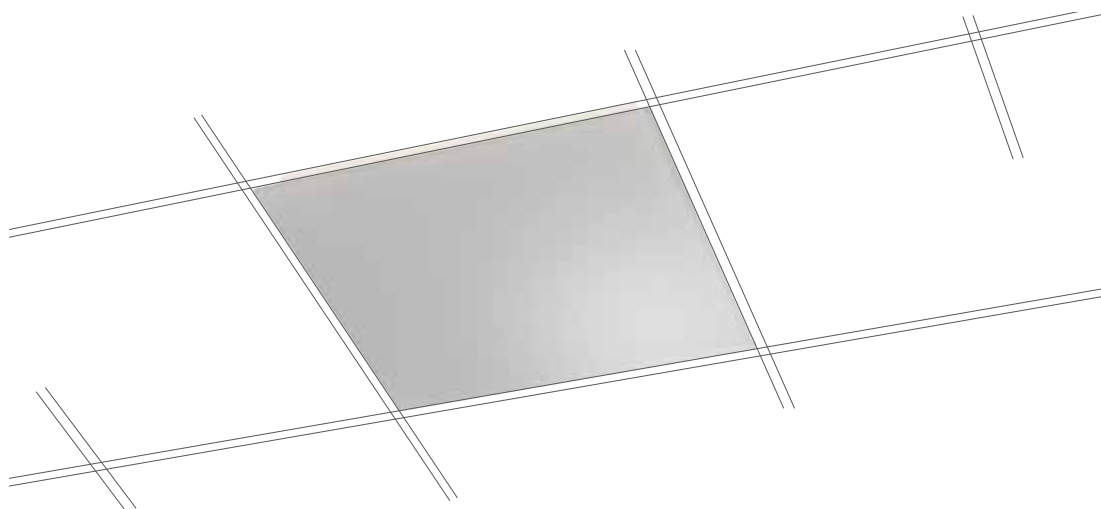


EINBAUGEHÄUSE	VZ-EG35	VZ-EG48	VZ-EG62
Abmessung (LxBxH) in mm	342x342x63	467x467x63	610x610x63
Hohlraum Abmessung LxBxH in mm	328x328x60	453x453x60	596x596x60
Gewicht	2,0 kg	3,5 kg	5,0 kg
HEIZELEMENT WEISS	VH-IB03535	VH-IB04848	VH-IB06262
HEIZELEMENT SCHWARZ	VH-IB03535-9005S	VH-IB04848-9005S	VH-IB06262-9005S
Nennwärmeleistung	220 W	480 W	770 W
Abmessung (LxBxH) in mm	350x350x42	475x475x42	618x618x42
Gewicht	3,4 kg	6,0 kg	9,7 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51 | Das jeweilige Einbaugesäß zu dem Heizelement muss separat bestellt werden!



BAUREIHE VH/VL-D RASTERDECKEN-HEIZELEMENTE



Rasterdecken („System- oder Odenwalddecken“) sind in öffentlichen und gewerblichen Immobilien weit verbreitet. Für dieses Anwendungsgebiet hat Vitramo spezielle Infrarot-Heizelemente entwickelt, die anstelle herkömmlicher Platten beliebig in das Rasterystem eingelegt werden können. So lassen sich ganze Räume oder auch einzelne Bereiche effizient mit Infrarot-Strahlungswärme beheizen.

Je nach Raum, Anwendung und benötigter Heizlast können – abhängig vom Rastermaß des Deckenprofils (Deutschland: 62,5 cm; international: 60 cm) – das Glas-Heizelement VH06262 bzw. VH06060 oder das Metall-Heizelement VL-D06262 bzw. VL-D06060 eingesetzt werden.

Die Glas-Heizelemente bieten bei gleicher Größe eine höhere Heizleistung und sind daher im Vergleich in Euro pro Watt günstiger als die Metall-Heizelemente, die eine geringere Oberflächentemperatur (max. 120 °C) und entsprechend eine niedrigere Heizleistung aufweisen.

Die maximale Oberflächentemperatur der Abstrahlfläche der Glas-Heizelemente beträgt 190 °C. Da das Heizmedium 35 mm vor dem Rand der Glasscheibe endet und Glas ein schlechter Wärmeleiter ist, wird das Einlegeprofil der Systemdecke zuverlässig vor übermäßiger Temperaturbelastung geschützt.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21



BEZEICHNUNG	VH06262	VH06060	VL-D06262	VL-D06060
Ausführung	ESG-Glasscheibe aus 5 mm-Weißglas, satiniert Oberfläche Reinweiß (wie RAL 9010)		verzinktes Blech, pulverbeschichtet Oberfläche Signalweiß (wie RAL 9003)	
Geeignet für Raster	625 × 625 mm	600 × 600 mm	625 × 625 mm	600 × 600 mm
Nennwärmeleistung	810 W	800 W	400 W	400 W
Abmessung (LxBxH) in mm	618 × 618 × 26	593 × 593 × 26	618 × 618 × 17	592 × 592 × 17
Gewicht	7,6 kg	7,1 kg	8,0 kg	7,8 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51 | **Montagehinweis:** Bitte beachten Sie, dass die durch das Heizelement zusätzlich eingetragene Last, entweder durch die Konstruktion der Unterdecke oder durch eine Seilabhängung, die direkt am Heizelement befestigt wird, abgetragen werden muss.

BAUREIHE VH-R RUNDES DECKEN-HEIZELEMENT



Die runde Decken-Infrarothheizung der Baureihe VH-R setzt mit ihrer klaren, formstarken Gestaltung einen eigenständigen gestalterischen Akzent und kommt als rundes Design-Element wirkungsvoll im Raum zur Geltung. Sie ist für die Aufputzmontage an der Decke oder für eine

abgehängte Installation an Seilen geeignet und eröffnet damit flexible Einsatzmöglichkeiten – sowohl funktional als auch architektonisch. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 190 °C.

Zubehör auf Seite 27 | Temperaturregelung auf Seite 52
Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21



BEZEICHNUNG	VH-R0900
Ausführung	ESG-Glasscheibe aus 5 mm-Weißglas, satinierte Oberfläche Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Nennwärmeleistung	810 W
Abmessung	ø 900 x 26 mm
Gewicht	12,1 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51.

BAUREIHE VH – ZUBEHÖR SEILABHÄNGUNGSSET

BEZEICHNUNG	VZS-VH	VZS-VH50
Seillänge	1,5 m	5,0 m
Beschreibung	4 x Basisteil für Deckenmontage 4 x Befestigungsteil für Seil 4 x Seile, ø 1,2 mm 4 x Seilbefestigung mit seitlicher Seilausleitung zur Höhenverstellung	
Gewicht	0,13 kg	0,2 kg





BAUREIHE VH-LED DECKEN-HEIZELEMENT MIT LED



Die Baureihe VH-LED kombiniert die bewährte VITRAMO-Infrarottechnologie mit einer integrierten, leistungsstarken LED-Beleuchtungslösung. Dabei vereint das System eine Infrarot-Heizleistung von 550 Watt mit effizienter LED-Lichttechnik in einem kompakten Deckenelement. Trotz der zusätzlichen Lichttechnik bleibt das Element mit einer Gesamtaufbauhöhe von 65 mm inklusive Befestigungseinheit kompakt und formal klar gestaltet.

Charakteristisch für diese Ausführung sind die beidseitig angeordneten LED-Leuchtleisten an zwei gegenüberliegenden Längsseiten. Heiz- und Lichtfunktion sind elektrisch getrennt ausgeführt und lassen sich unabhängig voneinander steuern.

Mit einer Leistungsaufnahme der Beleuchtung von 20 Watt und einem Gesamtlichtstrom von ca. 2.600 Lumen gewährleistet das System eine

gleichmäßige und effiziente Ausleuchtung. Die Lichtfarbe von 4.000 K (Neutralweiß) sowie ein hoher Farbwiedergabeindex von Ra 90 sorgen für eine natürliche, kontrastreiche Lichtqualität – ideal für Arbeitsbereiche, Besprechungszonen oder moderne Wohnumgebungen.

Die Montage erfolgt wahlweise als Aufputzinstallation direkt unter der Decke oder als abgehängte Variante mittels Seilsystem. Das Gerät wird in einem hochwertig weiß pulverbeschichteten Gehäuse geliefert und ist für eine installationsfreundliche Anbindung mit Gerätestecker und separater Anschlussbuchse ausgestattet. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 190 °C.

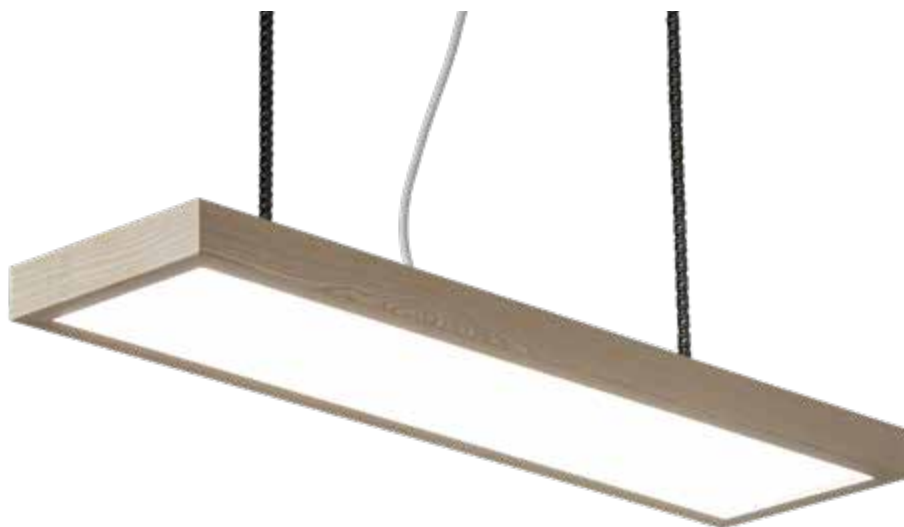
Zubehör auf Seite 27 | Temperaturregelung auf Seite 52
Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21



BEZEICHNUNG	VH-LED04848
AUSFÜHRUNG	ESG-Glasscheibe aus 5 mm-Weißglas, satiniert Oberfläche Reinweiß, ähnlich RAL 9010
Nennwärmeleistung	550 W
Abmessung (LxBxH) in mm	585 × 585 × 45
Gewicht	7,2 kg
LICHT-FUNKTION	Heiz- und Lichtfunktion können separat gesteuert werden.
Nennwärmeleistung in W	20 W
Lichtstrom	2600 lm
Farbtemperatur in K	4000 K - Neutralweiß

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51

BAUREIHE VL-H LED-INTEGRIERTES GLASHEIZELEMENT



Vitramo vereint seine hocheffiziente **Decken-Infrartheizung mit einer integrierten LED-Beleuchtung**. Dabei strahlt die gesamte Oberfläche nicht nur Wohlfühlwärme aus, sondern auch ein **einstellbares LED-Licht von Warmweiß bis Kaltweiß**. Der Rahmen aus hochwertigem Esche-Massivholz unterstützt die elegante Wirkung des Produkts und unterstreicht dessen Kombination aus modernster Technik und natürlicher Ästhetik. Er gibt der Infrartheizung eine natürliche Optik und verleiht ihr eine warme Ausstrahlung, die sich harmonisch in verschiedene Einrichtungsstile einfügt. Die Infrartheizung ist somit nicht nur eine Heiz- und Lichtquelle, sondern wirkt gerade auch als dekoratives Element im Raum.

Diese Vitramo Neuheit mit Lichtfunktion ist ideal für Ihren Arbeitsplatz im Büro, Empfangsbereiche und natürlich den privaten Wohnraum. Neben der Qualität und dem Design steht die Flexibilität bei Vitramo an erster Stelle: Heizung und Licht können unabhängig voneinander oder zusammen genutzt werden. Die Infrartheizung lässt sich an der Decke an Seilen abgehängt montieren. Die Wärme emittierende Oberfläche besteht aus Einscheibensicherheitsglas. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 120 °C.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 21



BEZEICHNUNG	VL-H12232
AUSFÜHRUNG	ESG-Glasscheibe aus Weißglas, 4 mm dick
Geräterahmen	Esche Massivholz
Nennwärmeleistung	350 W
Abmessung (LxBxH) in mm	1220 x 320 x 60
Gewicht	10,8 kg
LICHT-FUNKTION	Heiz- und Lichtfunktion können separat gesteuert werden.
Nennwärmeleistung in W	max. 65 W
Farbtemperatur in K	2700 / 4600 / 6500 - wählbar über Anschluss

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51

VITRAMO WAND-HEIZELEMENTE



Download auf unserer Website:
<https://vitramo.info/downloads>



Für unsere Wandelemente finden Sie die **Datenblätter** und **Montagehinweise** auf unserer Website zum Download.



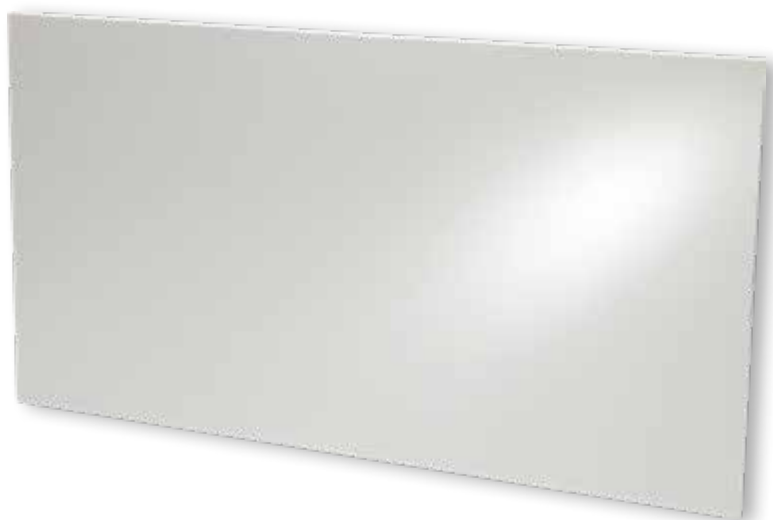
Bei Vitramo-Heizelementen ist ein seitlich umlaufender **Mindestabstand** zur Wand und zu Gegenständen von **30 cm** einzuhalten. Deckenelemente müssen zu Gegenständen unterhalb des Elements einen **Mindestabstand** von **60 cm** und zum Boden von 180 cm einhalten.

TECHNISCHE ANGABEN ZU WANDHEIZELEMENTEN

	BAUREIHE	VL-A	VL-F	VM	VB	VBF/VBS	VL-T	VFS/VFX
Montageart								
an der Wand Aufputz		•	•	•	•	•		•
unter Schreibtisch/Tisch							•	
Einsatz								
als Einzelraumheizgerät in geschlossenen Räumen bis Höhe		3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m		3,0 m
als Beheizung des Fußraums							•	
Oberflächentemperatur max. in °C								
		105	120	80	70-100	70-100	80	75
Wärmeemittierende Oberfläche								
ESG-Glasscheibe aus 4 mm-Weißglas, glatt			•					
ESG-Glasscheibe aus 5 mm-Weißglas, glatt						•		
ESG-Glasscheibe aus 5 mm-Weißglas, satiniert						•		
ESG-Chromspiegel, 5 mm, Kanten geschliffen				•				
pulverbeschichtetes Stahlblech	0,8 mm				1,0 mm		0,8 mm	
pulverbeschichtetes Rippenblech								•
Farbe der Oberfläche (ähnlich RAL)								
RAL 9010 reinweiß			•					
RAL 9016 verkehrsweiß	•					•	•	
RAL 9005 tiefschwarz			•					
RAL 9003 signalweiß					•			•
RAL 9011 graphitschwarz					•			
Tafel, mit Kreide beschreibbar			•					
nach Kundenwunsch bedruckt	•	•						
Gerätedeckel								
Aluminiumabdeckung pulverbeschichtet			•					
Aluminiumabdeckung blank				•				
verzinktes Stahlblech, blank	•				•		•	
verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet						•		•
Netzanschluss (Kabellänge)								
Anschlusskabel aus Silikon mit Aderendhülsen	l=1,2m	l=1,2m	l=1,2m					
Anschlusskabel aus Silikon mit Schutzkontaktstecker							l=1,2m	
Anschlusskabel mit Aderendhülsen					l=0,65m	l=0,65m		
Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker								l=1,5m
Heizmedium								
Heizmatte	•	•	•	•	•	•	•	
In Speicherstein eingegossener Heizleiter aus hochwertigem Chrom-Nickel-Stahl								•
Spannung in VAC/50 Hz	230	230	230	230	230	230	230	230



BAUREIHE VL-A WAND-HEIZELEMENTE



Die speziell für die Wandmontage entwickelten Infrartheizungen der Baureihe VL-A mit einer Oberfläche aus weiß pulverbeschichtetem Metall sorgen für behagliche und effektive Infrarotwärme im Wohn- und

Arbeitsumfeld. Mittels Standfüßen sind diese in gut isolierten Gebäuden auch für den gelegentlichen Gebrauch geeignet. Die Heizelemente können sowohl horizontal, als auch vertikal an der Wand montiert werden. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 105 °C.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31



HEIZELEMENT WEISS	VL-A06060	VL-A09060	VL-A12060	VL-A14078
Nennwärmeleistung	360 W	540 W	720 W	1090 W
Abmessung (B x H x T) in mm	600 x 600 x 21	900 x 600 x 21	1200 x 600 x 21	1400 x 780 x 21
Gewicht	5,9 kg	8,1 kg	10,7 kg	15,2 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51

ZUBEHÖR FÜR BAUREIHE VL-A UND VL-F STANDFÜSSE

Bezeichnung	VZF-VLA73	VZF-VLA84	VZF-VLA94
Höhe	730 mm	835 mm	935 mm
Mögliche Montageausrichtung			
60 x 60 cm	Horizontal & Vertikal	Horizontal & Vertikal	Horizontal & Vertikal
90 x 60 cm	Horizontal	Horizontal & Vertikal	Horizontal & Vertikal
120 x 60 cm	Horizontal	Horizontal	Horizontal & Vertikal
140 x 78 cm	Horizontal	Horizontal	Horizontal



BAUREIHE VL-F WAND-HEIZELEMENTE



Die Wand-Infrartheizungen der Baureihe VL-F von Vitramo kombinieren energieeffiziente Infrarottechnologie mit klarer, zeitloser Gestaltung. Sie sind für die ortsfeste Beheizung geschlossener Wohn- und Arbeitsräume konzipiert und sorgen für eine gleichmäßige, angenehme Strahlungswärme. Die wärmeemittierende Oberfläche besteht aus einer hochwertigen ESG-Glasscheibe aus Weißglas und gewährleistet eine optimale Wärmeabgabe sowie eine brillante, farbintensive Optik.

Erhältlich in Weiß (ähnlich RAL 9010) oder Schwarz (ähnlich RAL 9005), kann das Heizelement flexibel im Hoch- oder Querformat an der Wand installiert werden. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 120 °C.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31



HEIZELEMENT WEISS	VL-F06060W	VL-F09060W	VL-F12060W
Nennwärmeleistung	400 W	600 W	800 W
HEIZELEMENT SCHWARZ	VL-F06060S	VL-F09060S	VL-F12060S
Nennwärmeleistung	400 W	600 W	800 W
Abmessung (B x H x T) in mm	600 x 600 x 28	900 x 600 x 28	1200 x 600 x 28
Gewicht	6,6 kg	9,5 kg	12,3 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Infos dazu auf der Seite 51



BAUREIHE VL-F...T WAND-TAFEL-HEIZELEMENTE



Die rahmenlose Tafelheizung der Baureihe VL-F...T ist für die Aufputz-Wandmontage konzipiert und überzeugt durch leicht abgerundete Ecken sowie eine matte ESG-Glasscheibe in Schwarz. Das Heizelement ist im Hoch- oder Querformat installierbar und mit handelsüblicher Tafelkreide beschreibbar. Die Oberflächentemperatur beträgt maximal 120 °C.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31



BEZEICHNUNG	VL-F06060T	VL-F09060T	VL-F12060T
Nennwärmeleistung	400 W	600 W	800 W
Abmessung (B x H x T) in mm	600 x 600 x 28	900 x 600 x 28	1200 x 600 x 28
Gewicht	6,6 kg	9,5 kg	12,3 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Mehr Infos auf der Seite 51

INDIVIDUELLE BILD-HEIZELEMENTE



Die individuell bedruckbaren Infrartheizelemente der Baureihen VL-F...B (Glasoberfläche, Oberflächentemperatur max. 120 °C) und VL-A...B (Metalloberfläche, Oberflächentemperatur max. 90 °C) sind für die Wandmontage in geschlossenen Wohn- und Geschäftsräumen konzipiert. Beide Varianten lassen sich nach Kundenwunsch mit frei wählbaren Bildmotiven gestalten. Für eine optimale Druckqualität ist die angegebene Mindestanzahl an Pixeln je Bildvorlage zu beachten. Das Wunschmotiv wird in brillanter, detailgetreuer Ausführung aufgebracht und verbindet effiziente Heiztechnik mit individueller Raumästhetik.



Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31



BAUREIHE VL-F...B WAND-BILD-HEIZELEMENTE AUS GLAS



HEIZELEMENT GLAS	VL-F09060B	VL-F12060B
Nennwärmeleistung	600 W	800 W
Mindestanzahl der Pixel pro Bild	4.252 × 2.835	5.669 × 2.835
Abmessung (B x H x T) in mm	900 × 600 × 28	1200 × 600 × 28
Gewicht	9,5 kg	12,3 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Mehr Infos auf Seite 51

BAUREIHE VL-A...B WAND-BILD-HEIZELEMENTE AUS METALL



HEIZELEMENT METALL	VL-A06060-B	VL-A09060-B	VL-A12060-B	VL-A14078-B
Nennwärmeleistung	300 W	450 W	600 W	900 W
Mindestanzahl der Pixel pro Bild	2835 × 2835	4252 × 2835	5669 × 2835	6614 × 3685
Abmessung (B x H x T) in mm	600 × 600 × 21	900 × 600 × 21	1200 × 600 × 21	1400 × 780 × 21
Gewicht	5,9 kg	8,1 kg	10,7 kg	15,2 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Mehr Infos auf der Seite 51



BAUREIHE VB WAND-BAD-HEIZELEMENTE



Die Bad-Infrarotheizkörper der Baureihe VB verfügen über eine pulverbeschichtete Metalloberfläche in Signalweiß (RAL 9003) oder Graphitschwarz (RAL 9011). Bis zu drei wahlweise links- oder rechtsseitig offene oder geschlossene Handtuchhalter der Baureihe VZ-BE lassen sich je nach Größe des Badheizkörpers einfach montieren. Das Heizelement hat zwei Heizzonen. Die untere erreicht eine Oberflächentemperatur von maximal 70 °C, die obere eine von maximal 100 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, wobei im unteren Bereich der Handtuchhalter montiert wird.



Zubehör auf Seite 37 | Temperaturregelung auf Seite 52
Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31



SIGNALWEISS	VB12060	VB15060	VB18060
Nennwärmeleistung	560 W	660 W	860 W
GRAPHITSCHWARZ	VB12060-9011	VB15060-9011	VB18060-9011
Nennwärmeleistung	560 W	660 W	860 W
Abmessung (B x H x T) in mm	1200 x 600 x 17	1500 x 600 x 17	1800 x 600 x 17
Gewicht	10,8 kg	14,5 kg	15,6 kg
Anzahl möglicher Handtuchhalter	1 Stk.	2 Stk.	3 Stk.

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Mehr Infos auf der Seite 51 | Die Handtuchhalter sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

BAUREIHE VBF & VBS WAND-BAD-HEIZELEMENTE



Die Bad-Infrarotheizkörper der Baureihe VBS verfügen über eine wärmeemittierende Oberfläche aus satiniertem ESG-Weißglas. Die Modelle der Baureihe VBF sind mit einer wärmeemittierenden Oberfläche aus ESG-Floatglas ausgestattet. Beide Oberflächen sind in Verkehrsweiß (RAL 9016) ausgeführt. Bis zu drei wahlweise links- oder rechtsseitig offene oder geschlossene Handtuchhalter der Baureihe VZ-BE lassen sich je nach Größe des Badheizkörpers einfach montieren. Das Heizelement hat zwei Heizzonen. Die untere erreicht eine Oberflächentemperatur von maximal 70 °C, die obere eine von maximal 100 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, wobei im unteren Bereich der Handtuchhalter montiert wird.

Zubehör s. unten | Temperaturregelung auf Seite 52
Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31



FLOATGLAS	VBF-12060	VBF-15060	VBF-18060
Nennwärmeleistung	560 W	660 W	860 W
SATINIERTES GLAS	VBS-12060	VBS-15060	VBS-18060
Nennwärmeleistung	560 W	660 W	860 W
Abmessung (L x B x H) in mm	1200 x 600 x 22	1500 x 600 x 22	1800 x 600 x 22
Gewicht	16,3 kg	20,4 kg	24,6 kg
Anzahl mögliche Handtuchhalter	1 Stk.	2 Stk.	3 Stk.

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Mehr Infos auf der Seite 51

BAUREIHE VB - ZUBEHÖR HANDTUCHHALTER



BEZEICHNUNG	VZ-BE43	VZ-BE55	VZ-BE65
Material	_____	Gebürsteter Edelstahl	_____
Abmessung (B x H x T) in mm	430 x 40 x 95	550 x 40 x 95	650 x 40 x 95
Gewicht	1,05 kg	1,25 kg	1,75 kg



BAUREIHE VM WAND-SPIEGEL-HEIZELEMENTE



Die Wand-Spiegelheizelemente der Baureihe VM sind für die ortsfeste Beheizung von Bädern und Räumen im Wohn- und Arbeitsumfeld konzipiert. Sie bestehen aus hochwertigem ESG-Spiegelglas und lassen sich sowohl im Quer- als auch im Hochformat Aufputz an der Wand installieren. Die Oberflächentemperatur erreicht maximal 80 °C bei

20 °C Raumtemperatur und sorgt für angenehme Strahlungswärme. Rechteckige Elemente können flexibel horizontal oder vertikal installiert werden. Die Spiegeloberfläche bleibt beschlagfrei und verbindet effiziente Heiztechnik mit praktischer Raumgestaltung.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31



BEZEICHNUNG	VM09060	VM12060
Nennwärmeleistung	400 W	540 W
Abmessung (B x H x T) in mm	900 x 600 x 28	1200 x 600 x 28
Gewicht	10,9 kg	14,2 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Mehr Infos auf der Seite 51

BAUREIHE VL-T UNTERTISCH-HEIZELEMENTE



Das Untertisch-Infrartheizelement der Baureihe VL-T von Vitramo ist für die ortsfeste Beheizung des Fußraums unter Schreibtischen oder Bänken konzipiert. Das kompakte Heizelement erwärmt strahlungsorientiert den Boden, wodurch sich die Raumluft gleichmäßig und beinahe strömungsfrei erwärmt. Es sorgt lokal für angenehme Wärme

bei minimalem Energieeinsatz. Die Montage erfolgt direkt unter der Tischplatte oder im Fußbereich. Das Heizelement ist in zwei Größen und Leistungsstufen erhältlich. Eine effiziente Zusatzheizung für Büro oder Wohnraum. Die Oberflächentemperatur beträgt max. 80 °C.

Temperaturregelung auf Seite 52

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 31

BEZEICHNUNG	VL-T07029W	VL-T07057W
Nennwärmeleistung	120 W	220 W
Abmessung (LxBxH) in mm	700×285×15	700×570×15
Gewicht	2,9 kg	5,3 kg

VITRAMO TEILSPEICHERHEIZUNG



BAUREIHE VFS & VFX TEILSPEICHERHEIZUNGEN

Ob privat oder gewerblich, die Elektro-Teilspeicherheizungen der Baureihen VFS und VFX eignen sich als Hauptwärmequelle und als Zusatzheizung in geschlossenen Räumen. Aufgrund Ihrer Vielseitigkeit sind sie nahezu überall einsetzbar und können auch gut in Verbindung mit Photovoltaikanlagen eingesetzt werden.

Die Elektro-Flächenspeicherheizungen sind so konzipiert, dass die Wärme fast ohne Energieverlust direkt in den Spezial-Keramik-Platten gespeichert wird. Die Heizleiter werden in einem speziellen Verfahren in den Stein eingegossen. Somit wird die Energie direkt im Stein fast vollständig in Speicherwärme umgewandelt. Noch lange nach dem Abschalten der Energiezufuhr wird Wärme abgegeben. Der Speicherstein befindet sich direkt am Gehäuse. Die Heizrippen sind einzeln angeschweißt. Die gerippte Bauweise sorgt für einen korrekten Ausgleich von Strahlungs- und Konvektionswärme.

Teilspeicherheizungen können einfach an eine Schutzkontaktsteckdose oder fest an einer vorhandenen Leitung angeschlossen werden und werden über ökodesignkonforme Thermostate geregelt.

Sie sind für Wandmontage konzipiert. Als Zubehör sind für Teilspeicherheizungen mit niedriger und mittlerer Höhe Standfüße und Laufrollen erhältlich (nicht geeignet für hohe Teilspeicherheizungen).

Die Teilspeicherheizungen der Baureihe VFS sind mit einem integrierten Thermostat ausgestattet. Dieses Thermostat kann sowohl lokal am Gerät als auch aus der Ferne über eine Handy-App bedient werden. Die Teilspeicherheizung muss dazu im WLAN-Heimnetz eingebunden werden.

Die Teilspeicherheizungen der Baureihe VFX sind mit einem Funkempfänger VTX-E ausgestattet und benötigen zusätzlich das Fernbedienteil VTX-SP oder den Raumtemperatursensor VTX-TS. Für weitere Informationen, siehe Seite 52 und 53.



wärmeemittierende Oberfläche	Pulverbeschichtetes Rippenblech, signalweiß ähnlich RAL 9003
Heizmedium	In Speicherstein eingegossener Heizleiter aus hochwertigem Chrom-Nickel-Stahl
Oberflächentemperatur	vorne und hinten max. rd. 75°C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C
Schutzart	IP 20
Spannung in VAC / 50 Hz	230
Netzanschluss	Anschlusskabel 1,5 m lang mit Schutzkontaktstecker



BAUREIHE VFS TEILSPEICHER MIT THERMOSTAT

TEILSPEICHER - BAUHÖHE 34 CM - MIT INTEGRIERTEM THERMOSTAT

BEZEICHNUNG	VFS-0800N	VFS-1200N	VFS-1600N	VFS-2000N
Nennwärmeleistung	800 W	1200 W	1600 W	2000 W
Abmessung (B x H x T) in mm	680 x 340 x 70 mm	980 x 340 x 70 mm	1280 x 340 x 70 mm	1580 x 340 x 70 mm
Gewicht	21,0 kg	24,5 kg	34,5 kg	38,0 kg

TEILSPEICHER - BAUHÖHE 63 CM - MIT INTEGRIERTEM THERMOSTAT

BEZEICHNUNG	VFS-0500M	VFS-1000M	VFS-1200M	VFS-1500M
Nennwärmeleistung	500 W	1000 W	1200 W	1500 W
Abmessung (B x H x T) in mm	380 x 630 x 70	680 x 630 x 70	680 x 630 x 70	980 x 630 x 70
Gewicht	22,0 kg	36,0 kg	36,0 kg	50,0 kg
BEZEICHNUNG	VFS-1800M	VFS-2000M	VFS-2400M	VFS-2800M
Nennwärmeleistung	1800 W	2000 W	2400 W	2800 W
Abmessung (B x H x T) in mm	980 x 630 x 70	1280 x 630 x 70	1280 x 630 x 70	1580 x 630 x 70
Gewicht	50,0 kg	62,0 kg	62,0 kg	82,0 kg

TEILSPEICHER - BAUHÖHE 124 CM - MIT INTEGRIERTEM THERMOSTAT

BEZEICHNUNG	VFS-1200H	VFS-1800H	VFS-2200H
Nennwärmeleistung	1200 W	1800 W	2200 W
Abmessung (B x H x T) in mm	380 x 1240 x 70	550 x 1240 x 70	680 x 1240 x 70
Gewicht	35,0 kg	58,0 kg	66,0 kg

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 41 | Die Teilspeicherheizungen mit integriertem Thermostat erfüllen die Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103.

BAUREIHE VF - ZUBEHÖR STANDFÜSSE UND LAUFROLLEN

Nur für Teilspeicher mit der Bauhöhe 34 cm und 63 cm geeignet!

BEZEICHNUNG	VZ-VF-SF	VZ-VF-LR
Abmessung (L x B x H) in mm	255 x 35 x 220	285 x 35 x 220
Gewicht	0,5 kg	0,5 kg



BAUREIHE VFX TEILSPEICHER MIT FUNKEMPFÄNGER



TEILSPEICHER - BAUHÖHE 34 CM - MIT INTEGRIERTEM FUNKEMPFÄNGER


BEZEICHNUNG	VFX-800N	VFX-1200N	VFX-1600N	VFX-2000N
Nennwärmeleistung	800 W	1200 W	1600 W	2000 W
Abmessung (B x H x T) in mm	680 x 340 x 70	980 x 340 x 70	1280 x 340 x 70	1580 x 340 x 70
Gewicht	21,0 kg	24,5 kg	34,5 kg	38,0 kg

TEILSPEICHER - BAUHÖHE 63 CM - MIT INTEGRIERTEM FUNKEMPFÄNGER

BEZEICHNUNG	VFX-0500M	VFX-1000M	VFX-1200M	VFX-1500M
Nennwärmeleistung	500 W	1000 W	1200 W	1500 W
Abmessung (B x H x T) in mm	380 x 630 x 70	680 x 630 x 70	680 x 630 x 70	980 x 630 x 70
Gewicht	22,0 kg	36,0 kg	36,0 kg	50,0 kg
BEZEICHNUNG	VFX-1800M	VFX-2000M	VFX-2400M	VFX-2800M
Nennwärmeleistung	1800 W	2000 W	2400 W	2800 W
Abmessung (B x H x T) in mm	980 x 630 x 70	1280 x 630 x 70	1280 x 630 x 70	1580 x 630 x 70
Gewicht	50,0 kg	62,0 kg	62,0 kg	82,0 kg

TEILSPEICHER - BAUHÖHE 124 CM - MIT INTEGRIERTEM FUNKEMPFÄNGER

BEZEICHNUNG	VFX-1200H	VFX-1800H	VFX-2200H
Nennwärmeleistung	1200 W	1800 W	2200 W
Abmessung (B x H x T) in mm	380 x 1240 x 70	550 x 1240 x 70	680 x 1240 x 70
Gewicht	35,0 kg	58,0 kg	66,0 kg

Weitere technische Details erfahren Sie auf Seite 41 |  Die Teilspeicherheizungen mit integriertem Funkempfänger erfüllen die Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103. Sie benötigen zusätzlich ein Raumthermostat der Baureihe VTX (Zubehör Seite 52)



VITRAMO DUNKELSTRAHLER



BAUREIHE VC-A INFRAROT-DUNKELSTRAHLER



Infrarot-Dunkelstrahler der Baureihe VC-A werden ortsfest zur Beheizung geschlossener Räume bis max. 5 m Raumhöhe im Wohn- und Arbeitsumfeld eingesetzt. Auch einzelne Arbeitsplätze können effizient temperiert werden. Die schwenkbaren Infrarotstrahler sind für die Aufputz-Montage an Wand und Decke geeignet oder können mittels Seilabhängungsset von der Decke abgehängt werden.



wärmeemittierende Oberfläche	Aluminium eloxiert, Farbe schwarz ähnlich RAL 9005
Gerätedeckel	rückseitige Abdeckung aus Aluminium, Oberfläche schwarz
Montage	Aufbauhöhe: 170 – 200 mm inkl. Befestigungsteile, abhängig vom Befestigungswinkel. Befestigungsteile sind im Lieferumfang enthalten.

Heizmedium	Rohrheizkörper eingelegt in ein Aluminiumprofil
Oberflächentemperatur	max. 360 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C
Abstrahlwinkel	60°
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 55 bei horizontaler Montage
Spannung in VAC / 50 Hz	230
Netzanschluss	Ausführung mit Anschlusskabel 1,8 m lang

BEZEICHNUNG	VC-A1500	VC-A1800	VC-A2400	VC-A3200
Nennwärmeleistung	1500 W	1800 W	2400 W	3200 W
Abmessung (L x B x H) in mm	1100 x 202 x 58	1250 x 202 x 58	1550 x 202 x 58	1950 x 202 x 58
Gewicht	5,7 kg	6,4 kg	7,8 kg	9,8 kg

Um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen, muss das Produkt durch einen geeigneten Regler ergänzt werden. Mehr Infos auf Seite 51

BAUREIHE VC-A – ZUBEHÖR SEILABHÄNGUNGSSET

BEZEICHNUNG	VZS-VCA	VZS-VCA50
Seillänge	1,5 m	5,0 m
Beschreibung	2 x Basisteil für Deckenmontage 2 x Befestigungsteil für Seil 2 x Seil ø 1,2 mm 2 x Seilbefestigung zur Höhenverstellung	
Gewicht	0,1 kg	0,15 kg



VITRAMO HEIZSTRAHLER

	BAUREIHE	VC-EC	VC-EG	VC-EH
Montageart (Mindestabstand zum Boden)				
an der Wand Aufputz		>1,8m	>1,8m	>1,8m
Einsatz				
in einseitig offenen Räumen		•	•	•
in mehrseitig offenen Räumen und im Freien				•
Quelltemperatur des Heizmediums max. in °C		~1.100	~1.100	~1.400
Heizmedium				
schwach sichtbar glühendes Heizmedium (Carbon)		•	•	
sichtbar glühendes Heizmedium (Quarzröhre)				•
Spannung in VAC/50 Hz		230	230	230
Geräteschaltung				
Hauptschalter am Gerät Ein/Aus		•	•	•
Fernbedienung für Ein/Aus und Heizleistung		•	•	•
6-stufig (33 %, 50 %, 67 %, 80 %, 88 %, 100 %)				
Smartphone App: iOS und Android; per Bluetooth von 0-100 % per touch dimmbar, Betriebszeitbegrenzung bis 4 Stunden einstellbar.		•	•	•
Abstrahlwinkel		80°	80°	80°
Netzanschluss				
Ausführung mit Anschlußkabel 1,8 m lang, mit Schutzkontaktstecker		•	•	•

BAUREIHE VC-EC INFRAROT-HEIZSTRAHLER



Die Infrarot-Heizstrahler der Baureihe VC-EC verfügen über ein schwach sichtbar glühendes Carbon-Heizmedium. Mit einer Quelltemperatur von 1100 °C erzeugen sie in windgeschützten, überdachten Außenbereichen besonders im Frühjahr und Herbst bei Umgebungstemperaturen ab 15 °C auf 8–12 m² angenehme, lokal empfundene Wärme. Die Aufheizzeit beträgt 5–10 Sekunden, so dass man die auf die Kleidung und Haut auftreffende Wärmestrahlung sofort angenehm spürt. Die optimale Montagehöhe liegt bei 2,2–2,5 m.

Enthaltenes Zubehör:

- 1 × Fernbedienung (inkl. Batterien, 2 Stück AAA)
- 1 × Wandhalterung inkl. Flügelschrauben
- 3 × Metalldübel inkl. Schrauben und Muttern
- 1 × Imbusschlüssel

BEZEICHNUNG	VC-EC2000W	VC-EC2000S
Nennwärmeleistung	2000 W	2000 W
Gehäusefarbe	weiß	schwarz
Abmessung (B x H x T) in mm	795 x 142 x 313	795 x 142 x 313
Aufheizzeit	5 – 10 Sekunden	5 – 10 Sekunden
Gewicht	3,6 kg	3,6 kg

ERSATZRÖHRE VZR-VCEC





BAUREIHE VC-EG INFRAROT-HEIZSTRAHLER



Die Infrarot-Heizstrahler der Baureihe VC-EG arbeiten mit einem schwach sichtbar glühenden Carbon-Heizmedium hinter der Vorderseite aus Glaskeramik. Mit einer Quelltemperatur von 1100 °C erzeugen sie in besonders windgeschützten, überdachten Außenbereichen, wie einseitig offenen Räumen, besonders im Frühjahr und Herbst bei Umgebungstemperaturen ab 15 °C, auf 4–6 m² angenehme, lokal empfundene, behagliche Wärme. Die Aufheizzeit beträgt 5–10 Sekunden, sodass die auf die Kleidung und Haut auftreffende Wärmestrahlung sofort spürbar ist. Die optimale Montagehöhe liegt bei 2,2–2,5 m.

Enthaltenes Zubehör:

- 1 × Fernbedienung (inkl. Batterien, 2 Stück AAA)
- 1 × Wandhalterung inkl. Flügelschrauben
- 3 × Metalldübel inkl. Schrauben und Muttern
- 1 × Imbusschlüssel

BEZEICHNUNG	VC-EG2000W	VC-EG2000S
Nennwärmeleistung	2000 W	2000 W
Gehäusefarbe	weiß	schwarz
Abmessung (B x H x T) in mm	798 x 142 x 312	798 x 142 x 312
Aufheizzeit	5–10 Sekunden	5–10 Sekunden
Gewicht	4,6 kg	4,6 kg

ERSATZRÖHRE - VZR-VCEG



BAUREIHE VC-EH INFRAROT-HEIZSTRAHLER



Die Infrarot-Heizstrahler der Baureihe VC-EH verfügen über ein sichtbar glühendes Heizmedium. Mit einer Quelltemperatur von 1400°C werden sie als Wärmequelle überall im Freien beispielsweise auf der Terrasse oder Balkon eingesetzt. Gerade im Frühjahr und Herbst, wenn die Umgebungstemperatur noch mehr als 15°C beträgt, entsteht im Wirkungsbereich des Strahlers auf ca. 8–12m² eine angenehme lokal-empfundene Behaglichkeit. Die eingebaute Halogenlampe sorgt neben der intensiven Strahlungswärme durch den Low Glare-Effekt immer noch für ein angenehmes Licht. Die optimale Montagehöhe liegt bei 2,2–2,5 m.

Enthaltenes Zubehör:

- 1 × Fernbedienung (inkl. Batterien, 2 Stück AAA)
- 1 × Wandhalterung inkl. Flügelschrauben
- 3 × Metalldübel inkl. Schrauben und Muttern
- 1 × Imbusschlüssel

BEZEICHNUNG	VC-EH2000W	VC-EH2000S
Nennwärmeleistung	2000 W	2000 W
Gehäusefarbe	weiß	schwarz
Abmessung (B x H x T) in mm	666 x 142 x 315	666 x 142 x 315
Gewicht	3,1 kg	3,1 kg

ERSATZRÖHRE - VZR-VCEH





Die meisten Vitramo-Heizelemente sind ortsfeste elektrische Einzelraumheizgeräte, die ohne Regler in Verkehr gebracht werden. Sie verfügen entweder über einen Gerätestecker und ein Buchsenteil, das von einer Elektrofachkraft an die Zuleitung im Gebäude angeschlossen werden muss, oder 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 den Installateur beachtet werden:

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



DIE VITRAMO TEMPERATURREGELUNG

Mindestanforderungen der Regelungsfunktionen für den Regler

Die Verordnung (EU) 2024/1103 fordert je nach Gerätekategorie einen minimalen Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad von Einzelraumheizgeräten. Anhand dieses Raumheizungs-Jahresnutzungsgrads können die Mindestanforderungen für den Regler, wie die Art der Temperaturregelung und Regelungsfunktionen, definiert werden.

Gerätekategorie nach Verordnung (EU) 2024/1103	Beispiel-Heizgerät	Mindestanforderungen der Regelungsfunktion	Beispiel Regler
ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit einer Nennwärmeleistung von mehr als 250W (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad \geq 47,5%)	VH04848	TW (0/2/0/0/0/0/0/0)	VTX-SP VTD-UP
	VH06262	TW (0/0/3/0/0/0/0/0)	
	VH-R0900	TW (0/0/0/4/0/0/0/0)	
		TW (0/0/0/0/0/0/7/0)	
ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit einer Nennwärmeleistung von bis zu 250W (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad \geq 43,1%)	VH06021	TE (0/2/0/0/0/0/0/0)	VTD-P
		TE (0/0/3/0/0/0/0/0)	
	VH-I03535	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)	
ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit sichtbar glühendem Heizelement mit einer Nennwärmeleistung von bis zu 1,2 kW (Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad \geq 40,5%)	-	TM (0/0/0/0/0/0/0/0)	VTA
		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)	

Mindestanforderungen der Leistungsaufnahme für den Regler

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 (Po):
Bis 09.05.2027: darf 0,50 W nicht überschreiten.
Ab 09.05.2027: darf 0,30 W nicht überschreiten.
- Die Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Psm):
 - 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 Wärmeerzeuger und dem Regler drahtlos oder über das Stromkabel erfolgt.

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

Die Kodierung der Regelungsfunktionen ist in der Verordnung (EU) 2024/1103 definiert und besteht aus der Art der Temperaturregelung und, in Klammern, einer Auflistung der im Regler vorhandenen oder mindestgeforderten Regelungsfunktionen.

Art der Temperaturregelung	TC*	Regelungsfunktionen	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8
Einstufig, keine Temperaturkontrolle	NC	Präsenzerkennung	1
Zwei o. mehr manuell einstellbare Stufen, keine Temperaturkontrolle	TX	Erkennung offener Fenster	2
Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	TM	Fernbedienungsoption	3
Elektronischer Raumtemperaturregler	TE	Adaptive Regelung des Heizbeginns	4
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	TD	Betriebszeitbegrenzung	5
Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	TW	Schwarzkugelsensor	6
		Selbstlernfunktion	7
		Regelungsgenauigkeit mit $ CA < 2$ K und $ CSD < 2$ K	8

*Code der Temperaturregelung



RAUMTEMPERATURREGELUNG | DRAHTLOS





Drahtlose Raumthermostate bestehen aus einem Fernbedienteil, das als Funk-Raumtemperaturfühler zur Temperaturerfassung im Raum und als Sender dient und mindestens einem Funkempfänger als Regler, der mit einem Heizelement direkt verdrahtet ist.

Übersteigt die installierte Leistung die angegebene Schaltleistung des jeweiligen Funkempfängers, dann müssen die Heizelemente über zusätzliche Empfänger oder zusätzliche Lastrelais Typ LS-E geschaltet werden.


FERNBEDIENTEIL / RAUMTEMPERATURSENSOR DER BAUREIHE VTX

BEZEICHNUNG	VTX-SP	VTX-TS
		
Beschreibung	Digitales Fernbedienteil mit Wochenprogrammierung	Raumtemperatursensor Die Bedienung und Einstellung der Raumtemperatur erfolgt über die Handy-App. Notwendiges Zubehör: Gateway VTX-G oder VTX-GH.
Regelungsfunktionen	TW (0/0/0/4/0/0/0/0)	TW (0/0/3/0/0/0/0/0)
Betriebsmodus	Automatik, Komfort, Absenk, Party, Urlaub, Frostschutz, Aus	Automatik, Komfort, Abwesenheit, Aus
Anzeige	beleuchtetes grafisches Display	-
Montageart	Aufputz-/Wandmontage, Standgerät	Aufputz-/Wandmontage
Einstellbereich	5 - 30 °C	10 - 30 °C
Betriebstemperatur	0 - 40 °C	-10 - 40 °C
Betriebsspannung	2 Lithium-Batterie LR03/AAA 1,5 V Lebensdauer bis 10 Jahre	1 Lithium-Batterie CR2450 3,0 V Lebensdauer bis 5 Jahre
Abmessung (L x B x H) in mm	135 x 81 x 22	42 x 42 x 13
Schutzklasse	III	III
Schutzart	IP30	IP20
Funkschnittstelle	X3D, 868,7-869,2 MHz	X3D, 868,7-869,2 MHz

FERNBEDIENOPTION DER BAUREIHE VTX

BEZEICHNUNG	VTX-G	VZH-VTXG (Zubehör zu VTX-G)	VTX-GH	VZA-VTXGH (Zubehör zu VTX-GH)
				
Beschreibung	Gateway	Montagehalterung für das VTX-G	Gateway	Antenne als Zubehör für Gateway VTX-GH
Regelungsfunktionen i.V.m. VTX-SP	TW (0/0/3/4/0/0/0/0)	-	TW (0/0/3/4/0/0/0/0)	-
Programmierung	APP-Steuerung (iOS, Android)	-	APP-Steuerung (iOS, Android)	-
Montageart	Standgerät	Wandmontage oder DIN-Hutschienenmontage	auf der Hutschiene in der Unterverteilung	neben Gateway VTX-GH in Unterverteilung
Betriebstemperatur	-10 – 40 °C	-	-10 – 40 °C	-
Betriebsspannung	100 – 240 VAC 50 / 60 Hz	-	230 VAC 50 / 60 Hz	-
Abmessung (L × B × H) in mm	100 × 100 × 30	104 × 104 × 60	102 × 35 × 71	130 × 23 × 7, Kabellänge 2,0 m
Schutzart	IP30	-	IP30	-
Ethernetanschluss	RJ45-Stecker, WLAN-Verbindung nicht möglich	-	RJ45-Stecker, WLAN-Verbindung nicht möglich	-
Funkschnittstelle	X3D 868,7 - 869,2 MHz ZigBee 2,400 - 2,4835 GHz	-	X3D 868,7 - 869,2 MHz ZigBee 2,400 - 2,4835 GHz	-

EMPFÄNGER DER BAUREIHE VTX

BEZEICHNUNG	VTX-E	VTX-EU	VTX-ES
			
Beschreibung	Funkempfänger Aufputz, 16 A	Funkempfänger Unterputz, 10 A	Funkempfänger Zwischenstecker, 10 A
Montageart	Aufputz	Unterputzschalterdose	in der Schutzkontaktsteckdose
Schaltleistung	3.600 W / 230 VAC	2.300 W / 230 VAC	2.300 W / 230 VAC
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	0 – 40 °C
Betriebsspannung	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Abmessung (B × H × T) in mm	54 × 120 × 25	50 × 47 × 33	72 × 140 × 50
Schutzklasse	II	II	I
Schutzart	IP44	-	IP20
Schalter	Schließer	Schließer	Schließer
Funkschnittstelle	X3D 868,7 - 869,2 MHz	X3D 868,7 - 869,2 MHz	X3D 868,7 - 869,2 MHz




RAUMTEMPERATURREGELUNG | DRAHTGEFÜHRT

Drahtgeführte Raumthermostate als Raumtemperaturregler sind mit einem Heizelement direkt verdrahtet. Aufgrund der baulichen Gegebenheiten werden diese Geräte gern im Neubau oder im Rahmen einer Sanierung verwendet.

Übersteigt die installierte Leistung die angegebene Schaltleistung des jeweiligen Raumthermostats, müssen die Heizelemente über zusätzliche Lastrelais z.B. Typ LS-E geschaltet werden. In jedem Fall wird die Lebensdauer des Raumthermostats verlängert, da ein Lastrelais die Arbeit übernimmt.




RAUMTHERMOSTAT DER BAUREIHE VTD UND VTA AN DER WAND MONTIERT

BEZEICHNUNG	VTD	VTD-P	VTA	VTD-UP
				
Beschreibung	Digitaler Raumthermostat, 2 A	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogrammierung, 5 A	Raumthermostat mechanisch, 10 A	Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogrammierung, 10 A
Regelungsfunktionen	TE (0/0/0/0/0/0/0/0)	TW (0/0/0/0/0/0/0/0)	TM (0/0/0/0/0/0/0/0)	TW (0/0/0/0/0/0/0/8)
Betriebsmodus	Komfort, Absenk, Frostschutz, Aus	Automatik, Komfort, Absenk, Party, Urlaub, Frostschutz, Aus	gewünschter Sollwert	Automatik, Komfort, Absenk, Party, Urlaub, Frostschutz, Aus
Anzeige	numerisches Display	beleuchtetes grafisches Display	Skala	beleuchtetes grafisches Display
Montageart	Aufputz	Aufputz	Aufputz	in Unterputzdose, adaptierbar in nahezu jedes Schalterprogramm
Einstellbereich	5 – 30 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C	5 – 30 °C
Betriebsspannung	2 Batterie AAA 1,5 V	2 Batterie AAA 1,5 V	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Schaltleistung	460 W / 230 VAC	1.100 W / 230 VAC	2.300 W / 230 VAC	2.300 W / 230 VAC
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	0 – 40 °C	-	-
Abmessung in mm	80×80×23	135×81×22	78×82×27	50×50×46 (ohne Rahmen)
Schutzart	IP30	IP30	IP30	IP30

VITRAMO-LASTRELAIS

Wenn in einem Heizbereich die installierte Nennleistung der Heizelemente größer ist als die Schaltleistung des drahtgeführten Raumthermostates, muss ein Teil der Heizelemente über ein oder mehrere Lastrelais geschaltet werden.

Werden die Heizelemente durch drahtlose Raumtemperaturregelung (Baureihe VTX) gesteuert, können sie entweder über mehrere Funkempfänger oder über mehrere Lastrelais verteilt werden.

BEZEICHNUNG	LS-E	LS-EUP	LS-E3
			
Beschreibung	Lastrelais 16 A Reiheneinbaugerät für die Montage als Teileinheit auf der Tragschiene	Lastrelais 12 A für Montage in eine Unterputzdo- se oder eine tiefe Schalterdose	Lastrelais 3 x 25 A Reiheneinbaugerät für die Montage als Teileinheit auf der Tragschiene
Schaltleistung	3.600 W / 250 VAC	2.700 W / 250 VAC	3 x 5.700 W / 250 VAC
Abmessung (B x H x T) in mm	17,5 x 87,5 x 62,7	37 x 39 x 22,7	35,0 x 88,8 x 60,8

AUF EINER WELLENLÄNGE MIT VITRAMO:

Ihren persönlichen VITRAMO-Berater
erreichen Sie unter Tel.: +49(0)93 41/858 94-0




www.vitraro.com



Vitramo GmbH

Zur Altenau 6 | D-97941 Tauberbischofsheim
Telefon +49 (0)9341 85 89 4-0

info@vitramo.com

www.vitramo.com



Besuchen Sie unsere Website!
<https://www.vitramo.de>

