Stand: 2026.09.03

Der Vitramo Infrarot-Dunkelstrahler

VC-A1800



Als Heizstrahler wird der Infrarot-Dunkelstrahler VC-A1800 ortsfest zur Beheizung geschlossener Räume im Wohn- und Arbeitsumfeld eingesetzt. Die schwenkbare-Infrarotheizung der Baureihe VC-A ist für die Aufputz-Montage an Wand und Decke geeignet.

Infrarot- Dunkelstrahler haben ein Gehäuse aus Aluminium. Die Vorderseite ist eloxiert in schwarzer Farbe, ähnlich RAL 9005 und von den übrigen Bauteilen, die das Heizelement seitlich und rückseitig umschließen, thermisch getrennt. Während des Heizbetriebes gibt die wärmeemittierende Vorderseite kein sichtbares Licht bei einer Oberflächentemperatur von max. 360 °C und Umgebungstemperatur von 20 °C ab. Durch den thermisch getrennten Aufbau erreichen Dunkelstrahler einen hohen Strahlungswirkungsgrad im Raum.

Die empfohlene Installationshöhe beträgt minimal 2,10 m.

Für den Netzanschluss sind die Heizelemente mit einem Anschlusskabel aus Silikon in schwarzer Farbe, 1,8 m lang, ohne Netzstecker ausgestattet. Außerdem muss ein Fehlerstromschalter (FI-Schalter) mit 30 mA Auslösestrom vorgeschaltet werden.

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät mit einer Nennwärmeleistung von mehr als 250 W; um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, muss es durch einen Regler ergänzt werden, der mindestens die folgenden Regelungsfunktionen erfüllt: TW (0/2/0/0/0/0/0/0), TW (0/0/3/0/0/0/0/0), TW (0/0/0/4/0/0/0/0), TW (0/0/0/0/0/0/7/0), TW (0/0/0/0/0/0/0/8). Für eine Erklärung der Codes siehe die Tabelle Codes der Regelungsfunktionen auf der letzten Seite.

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



Detail Halterung



Rückseite



Seitenansicht

Technische Daten

Bezeichnung:	**VC-A1800**
Montageart:	Aufputz-Montage an der Wand oder an der Decke
Abmessung (L × B × H):	1250 × 202 × 58 mm
Aufbauhöhe:	200-220 mm inkl. Befestigungsteile, abhängig vom Befestigungswinkel – Befestigungsteile sind im Lieferumfang enthalten
Gewicht:	6,4 kg
Temperatur:	max. 360 °C
Spannung:	230 VAC / 50 Hz
Leistung:	1800 W
Nennstrom:	7,8 A
Schutzklasse:	I
Schutzart:	IP55 bei horizontaler Montage
Elektrischer Anschluss:	Anschlusskabel ~1,8 Meter H05SS-F 3G1,5
Verpackung:	Karton – Abmessung: 1460 × 270 × 150 mm – Gewicht: 9,3 kg – VPE: 1 Stück
GTIN-Nummer:	4250939304601

Zubehör



Seilabhängungsset VZS-VCA

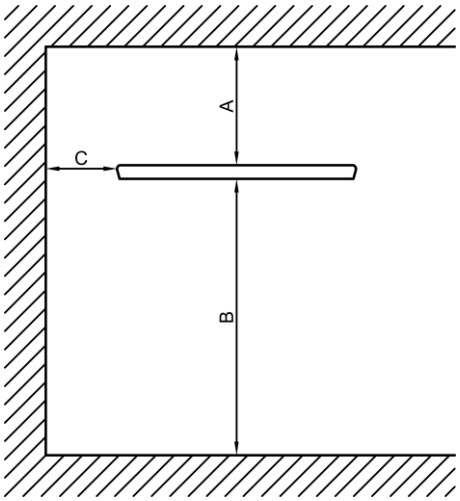


Seilabhängungsset VZS-VCA50

Mindestabstände

Berücksichtigen Sie bei der Montage folgende Mindestabstände:

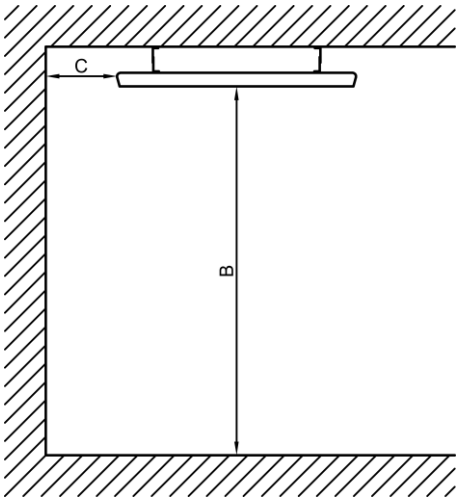
An der Wand:



A ≥ 30 cm
B ≥ 180 cm
C ≥ 50 cm

A: Mindestabstand zur Decke.
B: Mindestabstand zum Boden.
C: Mindestabstand zur Wand oder anderen Gegenständen im Raum direkt neben dem Heizelement.

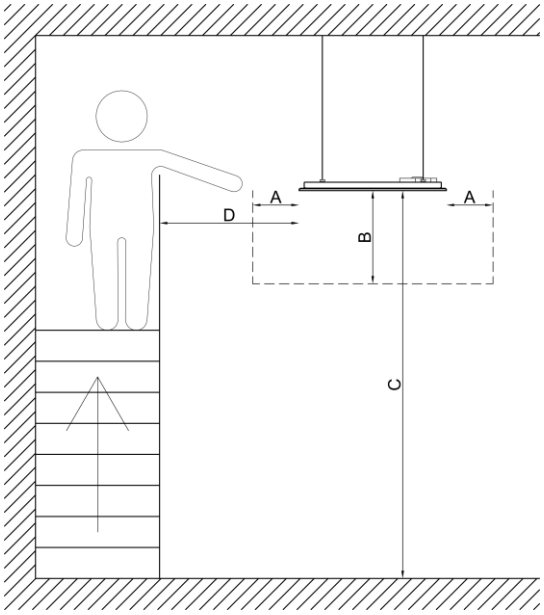
An der Decke:



B ≥ 180 cm
C ≥ 50 cm

B: Mindestabstand zum Boden.
C: Mindestabstand zur Wand oder anderen Gegenständen im Raum direkt neben dem Heizelement.

An Seilen abgehängt:



A ≥ 30 cm
B ≥ 60 cm
C ≥ 250 cm
D ≥ 125 cm

A: Mindestabstand zur Wand oder anderen Gegenständen im Raum direkt neben dem Heizelement.
B: Mindestabstand zu den Gegenständen im Raum direkt unterhalb des Heizelementes.
C: Mindestabstand zum Boden.
D: Mindestabstand zu einem möglichen Personenstandort.

Raumtemperaturregelung

Für die konforme Inbetriebnahme muss dieses Heizelement durch einen Regler ergänzt werden, der mindestens die folgenden Regelungsfunktionen erfüllt: TW (0/2/0/0/0/0/0/0), TW (0/0/3/0/0/0/0/0), TW (0/0/0/4/0/0/0/0), TW (0/0/0/0/0/0/7/0), TW (0/0/0/0/0/0/0/8).

Die Raumtemperaturregelung der Baureihe VTX:

Die Regelungsoption TW (0/0/0/4/0/0/0/0) wird von dem Fernbedienteil VTX-SP in Kombination mit einem Funkempfänger abgedeckt. Pro Heizbereich wird das Fernbedienteil VTX-SP und mindestens ein Empfänger VTX-E oder VTX-EU benötigt. Optional kann die Fernbedienoption mittels des Gateways (VTX-G oder VTX-GH) installiert werden oder die Fenster können in jedem Heizbereich mit Fensterkontakten (VTX-FA, VTX-FA-B, VTX-FA-G oder VTX-FU) ausgestattet werden. Beide Optionen sind technisch möglich.

Das Raumthermostat VTD-UP:

Die Regelungsoption TW (0/0/0/0/0/0/0/8) wird von dem Raumthermostat VTD-UP abgedeckt. Das Heizelement wird direkt durch den Raumthermostat geschaltet, der auch die Raumtemperatur misst.

Produktinformation

Dieses Produkt muss durch einen Regler ergänzt werden, um die verbindlichen Ökodesgign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen.					
Kontaktangaben:	Vitramo GmbH | Zur Altenau 6 | 97941 Tauberbischofsheim Tel: 09341-85894-0 | www.vitramo.com | info@vitramo.com				
Modellkennung: Vitramo-Dunkelstrahler VC-A1800					
Angabe	**Symbol**	**Wert**	**Einheit**	**Angabe**	**Wert**
				Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind	
Wärmeleistung				**Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle**	
Nennwärmeleistung	P_{nom}	1,800	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	1,800	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	1,800	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	Nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler	Nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	Nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	Ja
				Sonstige Regelungsoptionen	
				Präsenzerkennung	Nein
				Erkennung offener Fenster	Nein
				Fernbedienungsoption	Nein
				Adaptive Regelung des Heizbeginns	Ja
				Betriebszeitbegrenzung	Nein
				Schwarzkugelsensor	Nein
				Selbstlernfunktion	Nein
				Regelungsgenauigkeit	Nein

Sie finden mehr Informationen auf der Produktseite https://vitramo.info/vc-a1800.
CAD-Daten finden Sie unter https://vitramo.info/vc-a1800_3d.

Codes der Regelungsfunktionen

		Code der Temperaturregelung (TC)	Regelungsfunktionen							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Art der Temperaturregelung	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	NC								
	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	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 Kelvin und |CSD| < 2 Kelvin									8