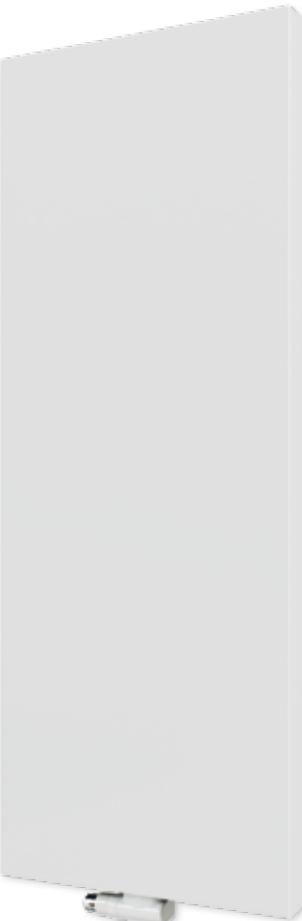


# Tinos V | Technisches Datenblatt

## Allgemein

Das minimalistische Design macht den Vertikalheizkörper **Tinos V** zu einem Blickfang in jedem Raum. Der geringe Abstand zur Wand und die vertikale Ausführung machen ihn ideal für jede freie Wandfläche – im Wohnzimmer ebenso wie in der Küche und im Bad. Die Seiten verschmelzen nahtlos mit der glatten, dekorativen Front. Die Lieferung erfolgt komplett mit Befestigungen, inklusive Schrauben und Dübel, Montageanleitung sowie Blind- und Entlüftungsstopfen. Weiteres Zubehör, wie z.B. Handtuchhalter aus hochwertigem Edelstahl oder Anschlussarmaturen sind separat zu bestellen.



## Anschluss

4 x G 1/2" unten  
2 x G 1/2" oben – zur Montage von Blind- und Entlüftungsstopfen.

## Lieferumfang

Befestigung inkl. Schrauben und Dübel,  
3 Messing-Blindstopfen, Entlüftungsstopfen

\* Anschlussarmatur = Sonderausstattung  
Dieses Zubehör muss separat bestellt werden.



max. 10 bar

max. 110 °C

## Marke

Purmo

## Produktbezeichnung

Tinos V

## Material

Hochwertiges kaltgewalztes Stahlblech nach EN 10130

## Abstand der vertikalen Wasserkanäle

33.3 mm

## Konformität

CE gem. EN 442

## Farbe

RAL 9016 Verkehrsweiß, andere Farben aus der Farbauswahl "Purmo Trendfarben" auf Anfrage

## Betriebsdruck

max. 10 bar

## Prüfdruck

max. 13 bar

## Betriebstemperatur

max. 110 °C

## Garantie

10 Jahre

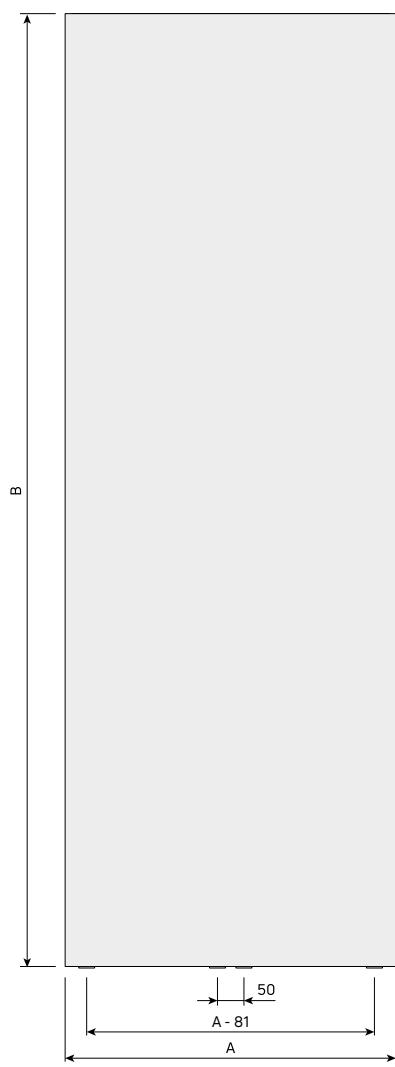


comfort delivered by

**PURMO**

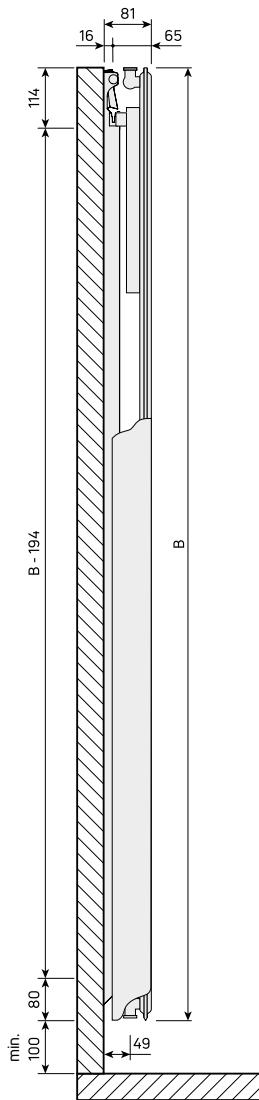
# Tinos V | Technisches Datenblatt

## Frontansicht

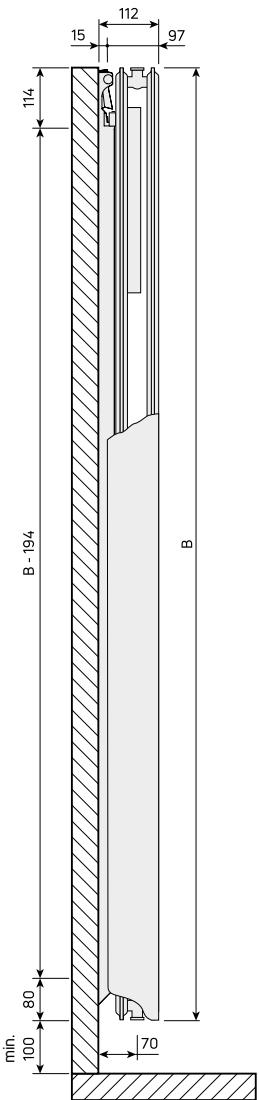


Typ 11, 21

## Seitenansichten

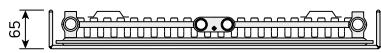


Typ 11

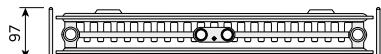


Typ 21

## Ansichten von unten



Typ 11



Typ 21

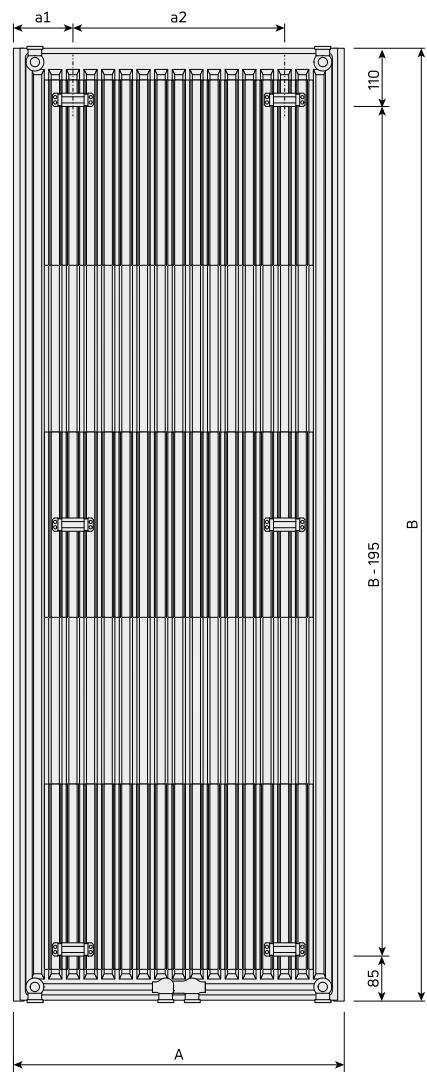
A = Breite  
B = Höhe

Alle Maße in mm

# Tinos V | Technisches Datenblatt

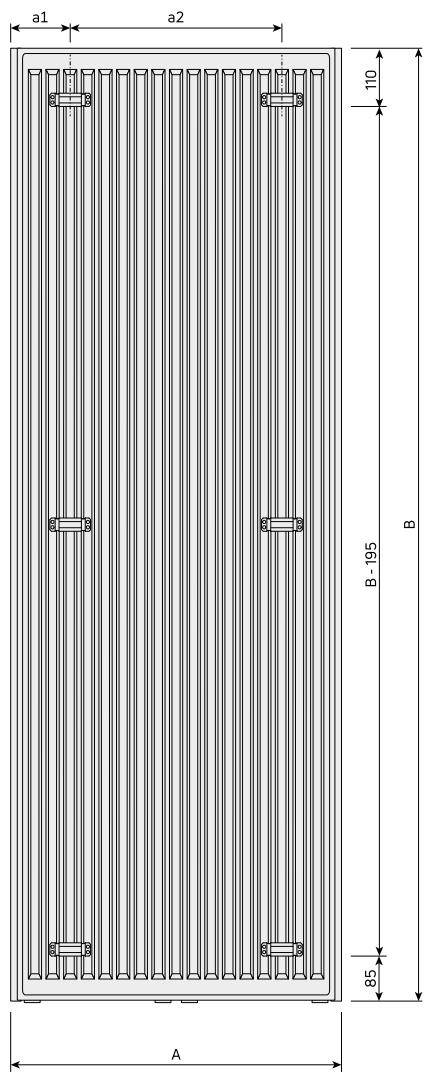
## Rückansichten ohne Befestigungen

### Typ 11



## Rückansichten ohne Befestigungen

### Typ 21

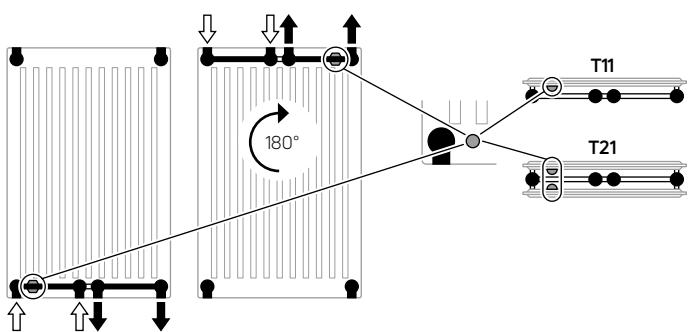


## Montageabstände [mm] - Typ 11

A [mm]	325	475	625	775
a1 [mm]	112	120	112	120
a2 [mm]	100	234	400	534

## Montageabstände [mm] - Typ 21

A [mm]	325	475	625	775
a1 [mm]	95	104	95	104
a2 [mm]	134	266	434	566



# Tinos V | Technisches Datenblatt

## Wärmeleistungen

<b>Typ 11</b>					
 A [mm]	 °C	 B [mm]	 [W]		
			1500	1800	1950
<b>325</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	720 378	767 403	-
<b>475</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	1042 546	1110 582	-
<b>625</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	1355 709	1444 755	1530 803
<b>775</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	-	1770 923	1876 980

Normwärmleistung der Heizkörper [W] nach DIN EN 442 für die Parameter: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) und 45/35/20 °C (ΔT=20K)

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

Typ 11	1500	1800	1950	2100	2300
<b>325</b>	-	220	236	-	-
<b>475</b>	-	318	339	-	-
<b>625</b>	-	413	439	468	-
<b>775</b>	-	-	536	569	-

Exponent n

Typ 11	1500	1800	1950	2100	2300
<b>325</b>	-	1,2623	1,2586	-	-
<b>475</b>	-	1,2645	1,2639	-	-
<b>625</b>	-	1,2667	1,2693	1,2624	-
<b>775</b>	-	-	1,2746	1,2716	-

## Typ 21

<b>Typ 21</b>					
 A [mm]	 °C	 B [mm]	 [W]		
			1500	1800	1950
<b>325</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	955 495	1008 521	-
<b>475</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	1389 716	1466 756	-
<b>625</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	1812 930	1913 985	2012 1038
<b>775</b>	<b>75/65/20</b> 55/45/20	-	-	2351 1207	2473 1276

Normwärmleistung der Heizkörper [W] nach DIN EN 442 für die Parameter: 75/65/20 °C (ΔT=50K), 55/45/20 °C (ΔT=30K) und 45/35/20 °C (ΔT=20K)

[W] 45/35/20°C (ΔT=20K)

Typ 21	1500	1800	1950	2100	2300
<b>325</b>	-	286	301	-	-
<b>475</b>	-	412	435	-	-
<b>625</b>	-	533	565	597	-
<b>775</b>	-	-	691	733	-

Exponent n

Typ 21	1500	1800	1950	2100	2300
<b>325</b>	-	1,2876	1,2905	-	-
<b>475</b>	-	1,2965	1,2954	-	-
<b>625</b>	-	1,3054	1,3003	1,2952	-
<b>775</b>	-	-	1,3052	1,2961	-

# Tinos V | Technisches Datenblatt

## Wasserinhalte

A [mm]	[ l ]				
	B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
<b>Typ 11</b>					
<b>325</b>	-	2,65	2,85	-	-
<b>475</b>	-	3,78	4,12	-	-
<b>625</b>	-	4,92	5,38	5,85	-
<b>775</b>	-	-	6,65	7,25	-
<b>Typ 21</b>					
<b>325</b>	-	4,80	5,20	-	-
<b>475</b>	-	7,23	7,80	-	-
<b>625</b>	-	9,67	10,40	11,13	-
<b>775</b>	-	-	13,00	13,90	-

## Gewichte

A [mm]	[ kg ]				
	B [mm]				
	1500	1800	1950	2100	2300
<b>Typ 11</b>					
<b>325</b>	-	20,15	21,60	-	-
<b>475</b>	-	28,42	30,40	-	-
<b>625</b>	-	36,68	39,20	41,90	-
<b>775</b>	-	-	48,00	51,35	-
<b>Typ 21</b>					
<b>325</b>	-	31,05	33,42	-	-
<b>475</b>	-	45,85	49,35	-	-
<b>625</b>	-	60,63	65,26	69,89	-
<b>775</b>	-	-	81,18	86,93	-

# Tinos V | Technisches Datenblatt



## Beschichtung und Finish

**Tinos V** wird gemäß EN 10130 aus kaltgewalztem Stahl hergestellt, der als Coil geliefert wird. Die Heizplatten werden aus Blechen mit einer Dicke nach EN 442 hergestellt. Die Prägung der Heizplatten mit vertikalen Wasserkanälen im Abstand von 33,3 mm erfolgt auf vollautomatischen, computergesteuerten Produktionslinien, wobei eine Prozesslinie (verbunden mit Förderbändern) die Produkte fertig zum Lackieren und Verpacken liefert. Auch die Beschichtungs- und Verpackungsprozesse sind automatisiert.

## Lackierung

Nachdem die Rohheizkörper die ersten Stufen der Prozesslinie durchlaufen haben, werden sie weiterverarbeitet und erhalten eine lackierfähige Oberfläche. Die Beschichtung erfolgt in folgenden Schritten:

- Vorbehandlung: entfetten, phosphatisieren und spülen mit demineralisiertem Wasser
- Grundierung mit dem kataphoretischen KTL II-Verfahren der zweiten Generation durch vollständiges Eintauchen der Heizkörper in eine weiße Grundierung, die einen hervorragenden Korrosionsschutz gewährleistet
- Trocknung nach der Grundierung in einer Tropfkammer und einem Gastunneltrockner
- Pulverbeschichtung mit einem Epoxidharzlack durch elektrostatische Beschichtung in einer Lackierkammer unter Verwendung von speziellen Lackierwerkzeugen
- Polymerisation (Aushärtung) der Pulverlackschicht während eines Durchlaufs in einem Gasofen bei einer Temperatur von etwa 190 °C.

## Verpackung

**Tinos V** wird montagefertig in einem stabilen Karton mit Eckenschutz verpackt und in recycelbarer Schrumpffolie eingeschweißt.

Um Beschädigungen während des Transports zu vermeiden, wird der Heizkörper einzeln auf eine Palette gelegt und mit entsprechenden Spannbändern gesichert.

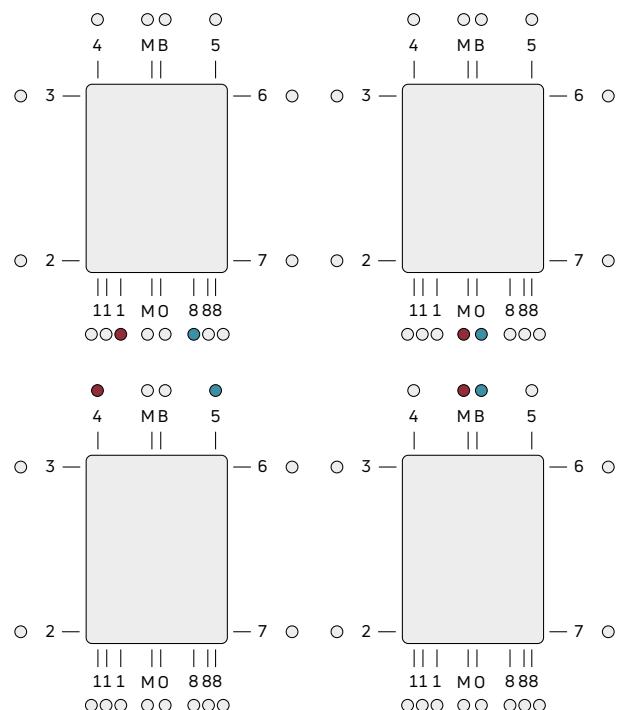
## Farbe

RAL 9016 Weiß als Standard. Weitere Farben aus der RAL-Farbpalette sind auf Anfrage erhältlich.

## Befestigung

Die Heizkörper werden mittels Wandschienen an der Wand befestigt (VDI 6036 AK3).

## Mögliche Anschlüsse (ETIM)



# Tinos V | Technisches Datenblatt

## Zubehör

	<b>BESCHREIBUNG</b>	<b>ARTIKELNUMMER</b>
	<b>Anschlussarmatur Eckform für Mittenanschluss (2-Rohr)</b> weiß - RAL 9016 verchromt Edelstahl-Look matt	AZ13TP0048008330 AZ13TP004800853SCHRO AZ13TP004800873S0112
	<b>Anschlussarmatur Durchgang für Mittenanschluss (2-Rohr)</b> weiß - RAL 9016 verchromt Edelstahl-Look matt	AZ13TP0048008430 AZ13TP004800863SCHRO AZ13TP004800883S0112
	<b>Ventilset VHX-D/RAX Eckform</b> weiß - RAL 9016 verchromt	AZ1TP00VV00010AO AZ1TP00VV00010ASCHRO
	<b>Anschlussarmatur Eckform inkl. Thermostatkopf</b> weiß - RAL 9016 verchromt	AZ1XTPS9037005N0 AZ1XTPS9037005NSCHRO
	<b>Anschlussarmatur Durchgang inkl. Thermostatkopf</b> weiß - RAL 9016 verchromt	AZ1XTPS9037004N0 AZ1XTPS9037004NSCHRO

# Tinos V | Technisches Datenblatt

## Zubehör

BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
  	<b>Handtuchstange für Tinos V, Edelstahl matt gebürstet</b> L = 365, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 325 L = 515, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 475 L = 665, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 625 L = 815, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 775 L = 365, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 325 L = 515, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 475 L = 665, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 625 L = 815, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 775  <b>Handtuchstange für Tinos V, Edelstahl poliert (Chrom-Optik)</b> L = 365, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 325 L = 515, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 475 L = 665, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 625 L = 815, B = 128, für Typ 11 mit Länge = 775 L = 365, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 325 L = 515, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 475 L = 665, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 625 L = 815, B = 153, für Typ 21 mit Länge = 775
	AZ14BTTLT1132500 AZ14BTTLT1147500 AZ14BTTLT1162500 AZ14BTTLT1177500 AZ14BTTOT2132500 AZ14BTTOT2147500 AZ14BTTOT2162500 AZ14BTTOT2177500

Tinos V ist nicht mit einem eingebauten Ventileinsatz ausgestattet. Sie können mit einer externen Mittenanschlussgarnitur mit einem Nabendistanz von 50 mm installiert werden.

Die entsprechende Auswahl entnehmen Sie bitte der oben angegebenen Tabelle.

Die Purmo Group behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.  
Es gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der Purmo Group.