

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.

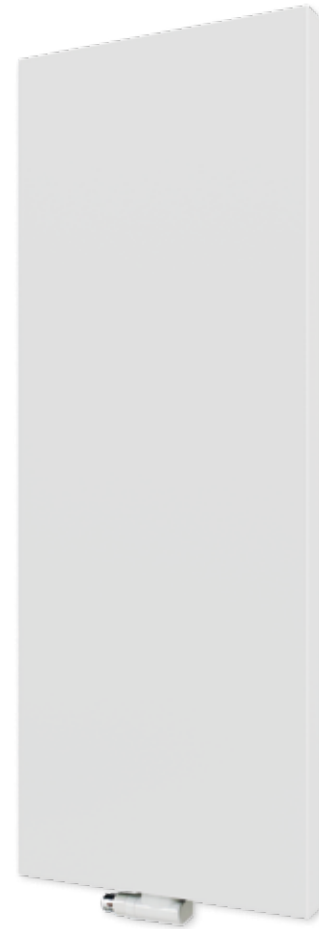
Anschluss

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

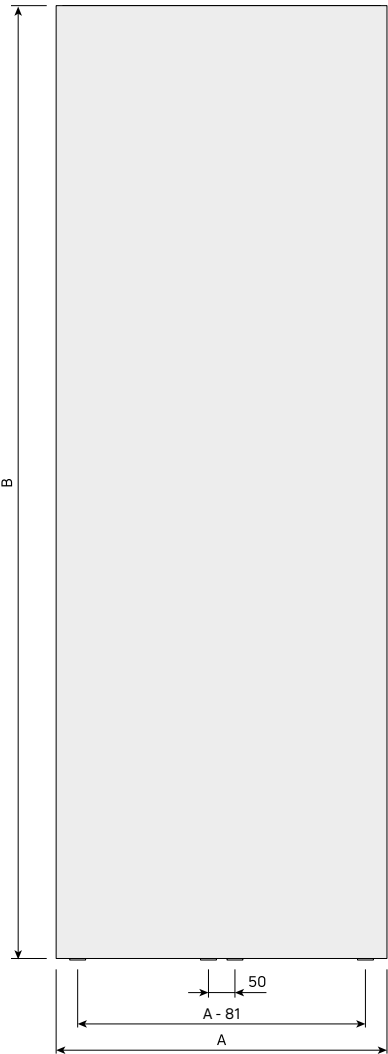
max. 110 °C

Garantie

10 Jahre

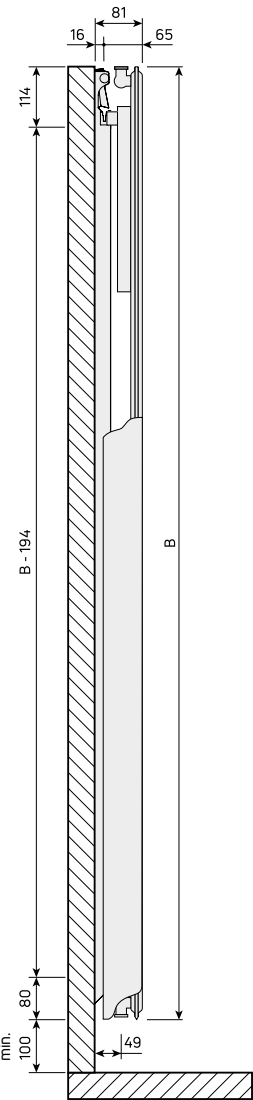
Tinos V | Technisches Datenblatt

Frontansicht

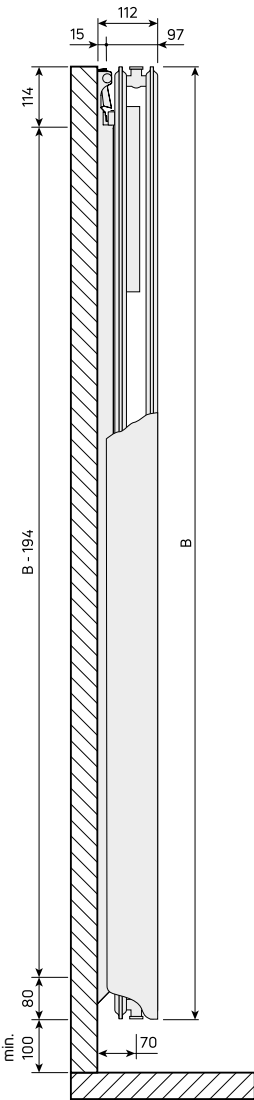


Typ 11, 21

Seitenansichten



Typ 11

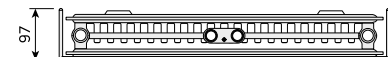


Typ 21

Ansichten von unten



Typ 11



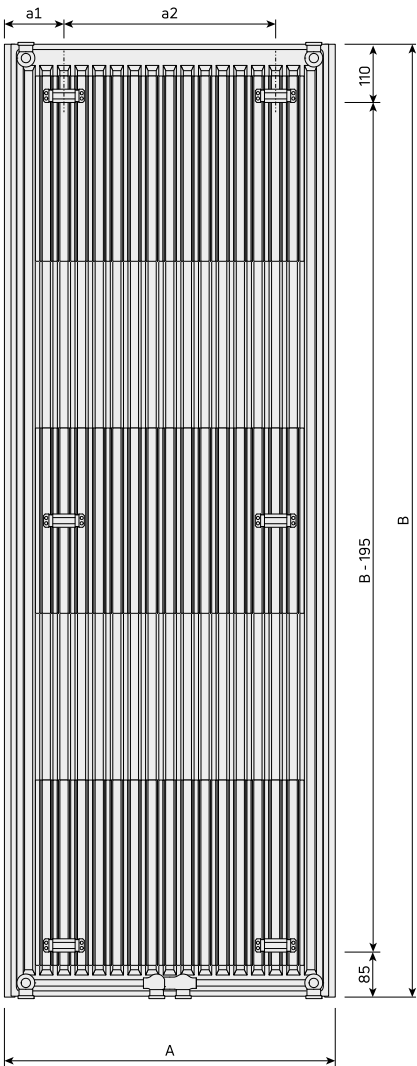
Typ 21

A = Breite
B = Höhe

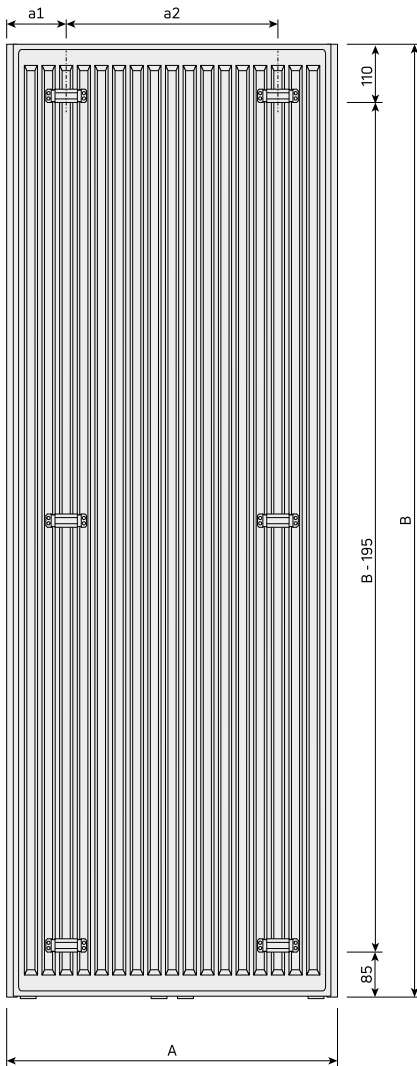
Alle Maße in mm

Tinos V | Technisches Datenblatt

Rückansichten ohne Befestigungen
Typ 11



Rückansichten ohne Befestigungen
Typ 21

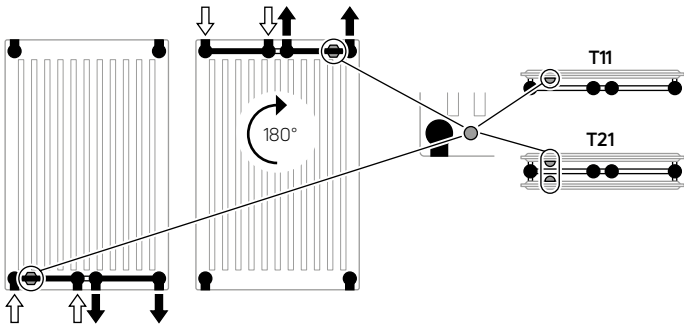


Montageabstände [mm] - Typ 11

| 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

| Typ 11 | | | | | | |
|--|--|--|------|---|------|------|
|  A [mm] |  [°C] |  B [mm] | |  [W] | | |
| | | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
| 325 | 75/65/20 55/45/20 | - | 720 | 767 | - | - |
| | | - | 378 | 403 | - | - |
| 475 | 75/65/20 55/45/20 | - | 1042 | 1110 | - | - |
| | | - | 546 | 582 | - | - |
| 625 | 75/65/20 55/45/20 | - | 1355 | 1444 | 1530 | - |
| | | - | 709 | 755 | 803 | - |
| 775 | 75/65/20 55/45/20 | - | - | 1770 | 1876 | - |
| | | - | - | 923 | 980 | - |





Normwärmeleistung 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 |
|--------|------|------|------|------|------|
| 325 | - | 220 | 236 | - | - |
| 475 | - | 318 | 339 | - | - |
| 625 | - | 413 | 439 | 468 | - |
| 775 | - | - | 536 | 569 | - |

Exponent n

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

| Typ 21 | | | | | | |
|--|--|--|------|---|------|------|
|  A [mm] |  [°C] |  B [mm] | |  [W] | | |
| | | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
| 325 | 75/65/20 55/45/20 | - | 955 | 1008 | - | - |
| | | - | 495 | 521 | - | - |
| 475 | 75/65/20 55/45/20 | - | 1389 | 1466 | - | - |
| | | - | 716 | 756 | - | - |
| 625 | 75/65/20 55/45/20 | - | 1812 | 1913 | 2012 | - |
| | | - | 930 | 985 | 1038 | - |
| 775 | 75/65/20 55/45/20 | - | - | 2351 | 2473 | - |
| | | - | - | 1207 | 1276 | - |

Normwärmeleistung 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 |
|--------|------|------|------|------|------|
| 325 | - | 286 | 301 | - | - |
| 475 | - | 412 | 435 | - | - |
| 625 | - | 533 | 565 | 597 | - |
| 775 | - | - | 691 | 733 | - |

Exponent n



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

Tinos V | Technisches Datenblatt

Wasserinhalte

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

Gewichte

| [kg] | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|------|
|  A [mm] |  B [mm] | | | | |
| | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2300 |
| Typ 11 | | | | | |
| 325 | - | 20,15 | 21,60 | - | - |
| 475 | - | 28,42 | 30,40 | - | - |
| 625 | - | 36,68 | 39,20 | 41,90 | - |
| 775 | - | - | 48,00 | 51,35 | - |
| Typ 21 | | | | | |
| 325 | - | 31,05 | 33,42 | - | - |
| 475 | - | 45,85 | 49,35 | - | - |
| 625 | - | 60,63 | 65,26 | 69,89 | - |
| 775 | - | - | 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, phosphatieren 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 Gastunnel Trockner
- 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.

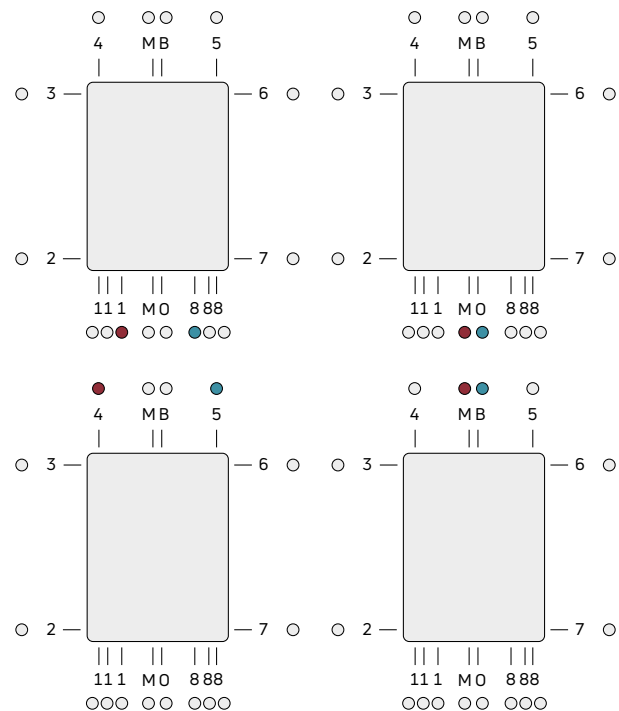
Farbe

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)



Normen

Die Heizkörperleistung (in Watt), wird nach DIN EN 442 (Vorlauftemperatur 75 °C, Rücklauftemperatur 65 °C, Raumtemperatur 20 °C) gemessen. Die Vorlauftemperatur beträgt 75 °C, die Rücklauftemperatur 65 °C und die Umgebungstemperatur 20 °C.

Garantie

10 Jahre



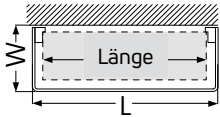
Tinos V | Technisches Datenblatt

Zubehör

| BESCHREIBUNG | | ARTIKELNUMMER |
|---|---|--|
|  | Anschlussarmatur Eckform für Mittenanschluss (2-Rohr) weiß - RAL 9016 verchromt Edelstahl-Look matt | AZ13TP0048008330 AZ13TP004800853SCHRO AZ13TP004800873S0112 |
|  | Anschlussarmatur Durchgang für Mittenanschluss (2-Rohr) weiß - RAL 9016 verchromt Edelstahl-Look matt | AZ13TP0048008430 AZ13TP004800863SCHRO AZ13TP004800883S0112 |
|  | Ventilset VHX-D/RAX Eckform weiß - RAL 9016 verchromt | AZ1TP00VV00010A0 AZ1TP00VV00010ASCHRO |
|  | Anschlussarmatur Eckform inkl. Thermostatkopf weiß - RAL 9016 verchromt | AZ1XTPS9037005N0 AZ1XTPS9037005NSCHRO |
|  | Anschlussarmatur Durchgang inkl. Thermostatkopf weiß - RAL 9016 verchromt | AZ1XTPS9037004N0 AZ1XTPS9037004NSCHRO |

Tinos V | Technisches Datenblatt

Zubehör

| | BESCHREIBUNG | ARTIKELNUMMER |
|---|--|--|
|    | Handtuchstange für Tinos V, Edelstahl matt gebürstet 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 |
| | Handtuchstange für Tinos V, Edelstahl poliert (Chrom-Optik) 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 | AZ14BTTLT113250SSMBP AZ14BTTLT114750SSMBP AZ14BTTLT116250SSMBP AZ14BTTLT117750SSMBP AZ14BTTOT213250SSMBP AZ14BTTOT214750SSMBP AZ14BTTOT216250SSMBP AZ14BTTOT217750SSMBP |

Tinos V ist nicht mit einem eingebauten Ventileinsatz ausgestattet. Sie können mit einer externen Mittenanschlussgarnitur mit einem Nabenabstand 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.