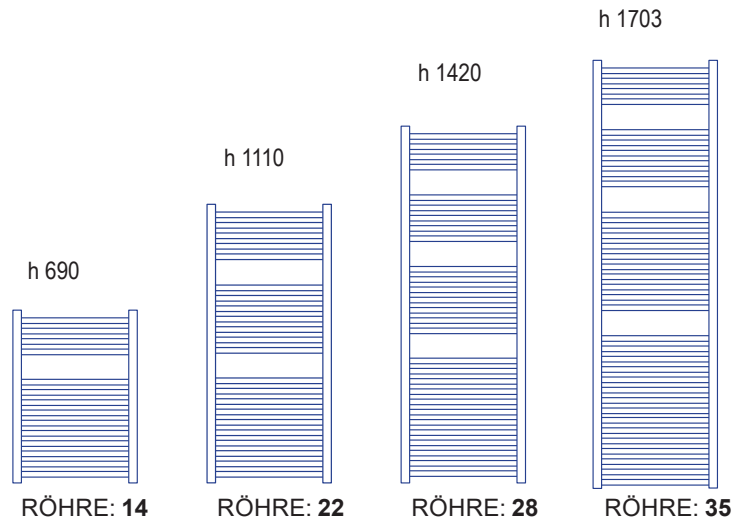


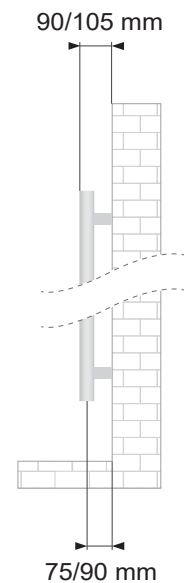
GARDENIA

Technisches Datenblatt



Material	Karbonstahl
Röhre - Ø	22x0,9
Kollektorröhre - mm	30x40x1,2
Heizkreis - Anschlüsse	3x1/2" *
Anzahl Befestigungskonsolen	3
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Lackierungsart	Epoxydpolyester-Pulverbeschichtet
Verpackungsart	Polypropylen-Schutzecken + Kartonschachtel + äußere Kunststoffhülle
* Inkl. Entlüftungsventil-Anschluss	

Standard-Lieferumfang: 1 Wand-Befestigungssatz u. 1 Entlüftungsventil



RAL 9016 Weiss - gerade

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nabenabst mm	Gewicht kg	W-menge lt	ΔT50°C watt ϕ 75/65/20°	ΔT42,5°C watt ϕ 70/55/20°	ΔT30°C watt ϕ 55/45/20°	ΔT 60°C btu	Heizstab watt	ΔT 50° C Exponent n
8444	690	500	450	4,7	3,2	344	283	185	1468	300	1,22217
21155	690	600	550	5,4	3,7	386	317	207	1648	300	1,22016
8445	1110	500	450	7,9	5,0	512	419	272	2194	500	1,24306
21156	1110	600	550	9,1	5,6	599	490	318	2566	700	1,2452
8446	1420	500	450	10,0	6,3	669	547	354	2870	700	1,24908
21157	1420	600	550	11,4	7,2	784	641	415	3361	700	1,24813
8447	1703	500	450	12,4	7,9	802	655	424	3440	700	1,24973
21158	1703	600	550	14,3	8,9	940	768	498	4027	1000	1,24563

Verchromt - gerade

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nabenabst mm	Gewicht kg	W-menge lt	$\Delta T 50^{\circ}C$ watt ϕ 75/65/20°	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ watt ϕ 70/55/20°	$\Delta T 30^{\circ}C$ watt ϕ 55/45/20°	$\Delta T 60^{\circ}C$ btu	Heizstab watt	$\Delta T 50^{\circ}C$ Exponent n
8448	690	500	450	7,8	5,0	224	184	120	959	200	1,2367
8449	1110	500	450	9,8	6,3	353	288	186	1515	300	1,25644
8450	1420	500	450	12,2	7,9	457	372	239	1969	500	1,27543
8451	1703	500	450	13,5	7,8	544	442	282	2351	500	1,28946

B-Nickel - gerade

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nabenabst mm	Gewicht kg	W-menge lt	$\Delta T 50^{\circ}C$ watt ϕ 75/65/20°	$\Delta T 42,5^{\circ}C$ watt ϕ 70/55/20°	$\Delta T 30^{\circ}C$ watt ϕ 55/45/20°	$\Delta T 60^{\circ}C$ btu	Heizstab watt	$\Delta T 50^{\circ}C$ Exponent n
77741	1110	500	450	7,8	5,0	473	385	247	2037	500	1,27145
77754	1420	500	450	9,8	6,3	611	500	324	2618	700	1,24489
77755	1703	500	450	12,2	7,9	754	615	397	3235	700	1,25527

Alle Heizkörper werden in namenhaften Testlaboren lt. EN-442 Norm getestet, welche die Nennleistung durch einen 50°C hohen Δt ergibt. Δt ist das Unterschiedswert zwischen die durchschnittliche Wassertemperatur innerhalb vom Heizkörper u. die Raumtemperatur welches nach folgende Formel kalkuliert wird $((T_1+T_2)/2)-T_3$. z.B.: $((75+65/2)-20)= 50^{\circ}C$. Um die Heizleistung des Heizkörpers mit einen beliebigen Δt zu errechnen, muss folgende Formel verwendet werden: $\phi_x = \phi_{\Delta T 50} * (\Delta T_x / 50)^n$. z.B.: um die Heizleistung $\Delta T 60^{\circ}$ von Artikel 8444 zu errechnen: $344 * (60/50)^{1,22217} = 430$.
Heizleistung in kcal/Std. = Watt x 0,85984. Heizleistung in btu = Watt x 3,412.

LEGENDA

T_1 = Vorlauftemperatur - T_2 = Rücklauftemperatur - T_3 = Raumtemperatur.

ϕ_x = zu errechnende Leistung - $\phi_{\Delta T 50}$ = Leistung mit $\Delta T 50^{\circ}C$ (lt. o.a. Tabelle) - ΔT_x = zu errechnendes ΔT - Wert n = "n"-Exponent (lt. o.a. Tabelle).