



■ Design-Heizkörper ■ Komfortable Raumlüftung ■ Heiz- und Kühldecken ■ Clean Air Solutions

# Zehnder Nieder- temperatur-Heizkörper

Ideal für den Betrieb mit Wärmepumpe

A woman with long, wavy brown hair is smiling and looking out a window. She is wearing a light grey, long-sleeved cardigan tied at the waist over a matching top, and light grey trousers. Her right hand is in her pocket. The window behind her shows a bright, sunny outdoor scene with greenery. On the windowsill, there is a small wooden object, possibly a mortar and pestle. The overall atmosphere is warm and comfortable.

**„Behagliche  
Wärme auch  
bei niedrigen  
Vorlauftempe-  
raturen.“**



**Effizientes und zukunftsorientiertes Heizen  
mit Niedertemperatur-Anlagen**

4

---



**Behagliche Wärme  
mit Zehnder Niedertemperatur-Heizkörpern**

6

---



**Zehnder Nova Neo:**  
Die attraktive Heizkörper-Lösung speziell  
für den Betrieb mit Wärmepumpe

8

---



**Zehnder Charleston:**  
Der Heizkörper-Klassiker  
für Komfort und Behaglichkeit

16

---

# Effizient und zukunftsorientiert Heizen

Veraltete Heizungsanlagen belasten nicht nur die Haushaltskasse Ihrer Kunden, sondern auch das Klima. Um den Heizenergieverbrauch zu senken, gibt es viele Möglichkeiten – vom Austausch der Fenster bis zur Fassadendämmung. Oft ist allerdings nicht bekannt, dass eine Optimierung der Heizungsanlage bei gleicher Investition höhere Einsparungen bewirkt und somit kürzere Amortisation bedeutet. Geeignete neue Heizkörper sorgen für Energieeffizienz sowie eine moderne Optik und die Produkteigenschaften können an die aktuellen Bedürfnisse der Nutzer angepasst werden.

Nicht verwunderlich also, dass entsprechende Maßnahmen vom Gesetzgeber gefordert und staatlich gefördert werden.

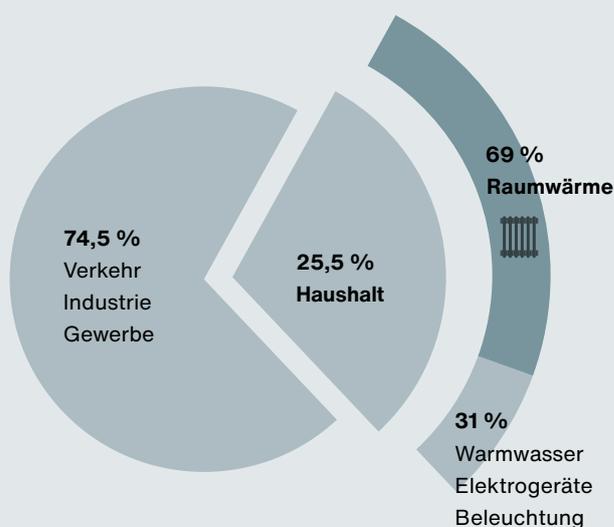
## Was bedeutet das Klimapaket für Haus und Heizung?

Mit dem EU-Klimagesetz hat die EU ihr Langfristziel für 2050 angehoben. Anstatt einer Minderung von 80 % - 95 % strebt sie nun eine „Klimaneutralität“ sowie anschließend negative Emissionen ab 2050 an. Um dieses langfristige Ziel zu erreichen, hat die EU ihr Zwischenziel für das Jahr 2030 von 40 % auf 55 % Emissionsminderung gegenüber 1990 angepasst.

Auch das Wohnen soll in Europa energieeffizienter und vor allem klimafreundlicher werden. Am Beispiel Deutschland zeigt sich, dass über 25 % des gesamten Energieverbrauchs aus dem Haushaltssektor kommen, wobei alleine die Erzeugung von Raumwärme 69 % davon in Anspruch nimmt.

## Energieverbrauch am Beispiel Deutschland\*

Der Energieverbrauch der Heizung wird oftmals unterschätzt.



\*Endenergieverbrauch 2018 nach Sektoren und Energieträgern

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen

Mit den richtigen Maßnahmen können Eigentümer von Immobilien nicht nur Energiekosten sparen, sondern außerdem auch diverse Fördermöglichkeiten für Energieeffizienz und energetische Sanierung in Anspruch nehmen.

Detaillierte Informationen gibt es bei den entsprechenden Institutionen, zum Beispiel:



Scannen Sie für mehr Infos

[www.bafa.de](http://www.bafa.de)



Scannen Sie für mehr Infos

[www.bmk.gv.at](http://www.bmk.gv.at)



**„Energiekosten  
sparen mit den  
richtigen  
Maßnahmen.“**

# Zehnder Niedertemperatur-Heizkörper

Ausgehend vom maximalen Nutzen auf der Verbraucherseite gilt es, Wärmeerzeugung und Wärmeübertragung optimal aufeinander abzustimmen. Einfach und unkompliziert geht das mit Zehnder Niedertemperatur-Heizkörpern. Ausgelegt auf niedrige Vorlauftemperaturen sind sie besonders sparsam im Verbrauch. Mit geeigneten Ventilen ausgestattet eignen sie sich auch für kleine Wassermengen im Teillastbereich.

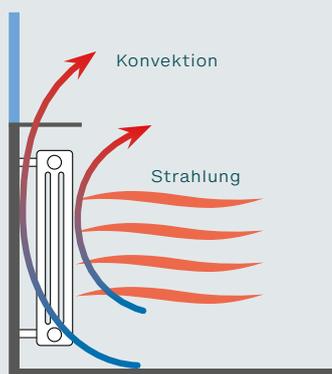
Viele Design-Heizkörper aus dem Zehnder Produktprogramm eignen sich für Niedertemperaturanlagen – besonders solche mit hohem Strahlungswärmeanteil wie z. B. Zehnder Charleston (ab Seite 16 dieser Broschüre).

Speziell für den Betrieb mit Wärmepumpe konstruiert wurde Zehnder Nova Neo (ab Seite 8 dieser Broschüre), der durch Wärmetauscher und integrierte Lüfter bei niedrigen Temperaturen eine bis zu fünfmal höhere Wärmeleistung abgibt als herkömmliche Heizkörper gleicher Größe.

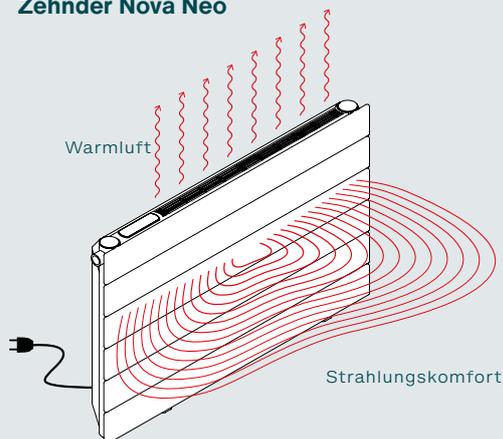
Aber so wenig, wie Temperatur sich in Celsius und Wärme in Watt messen lässt, bestehen Heizkörper nur aus Technik. Für Zehnder sind sie ebenso Design-Objekte, die sich harmonisch in die unterschiedlichsten Lebens- und Einrichtungsstile integrieren sollen – ein unverzichtbares Stück Lebensart.

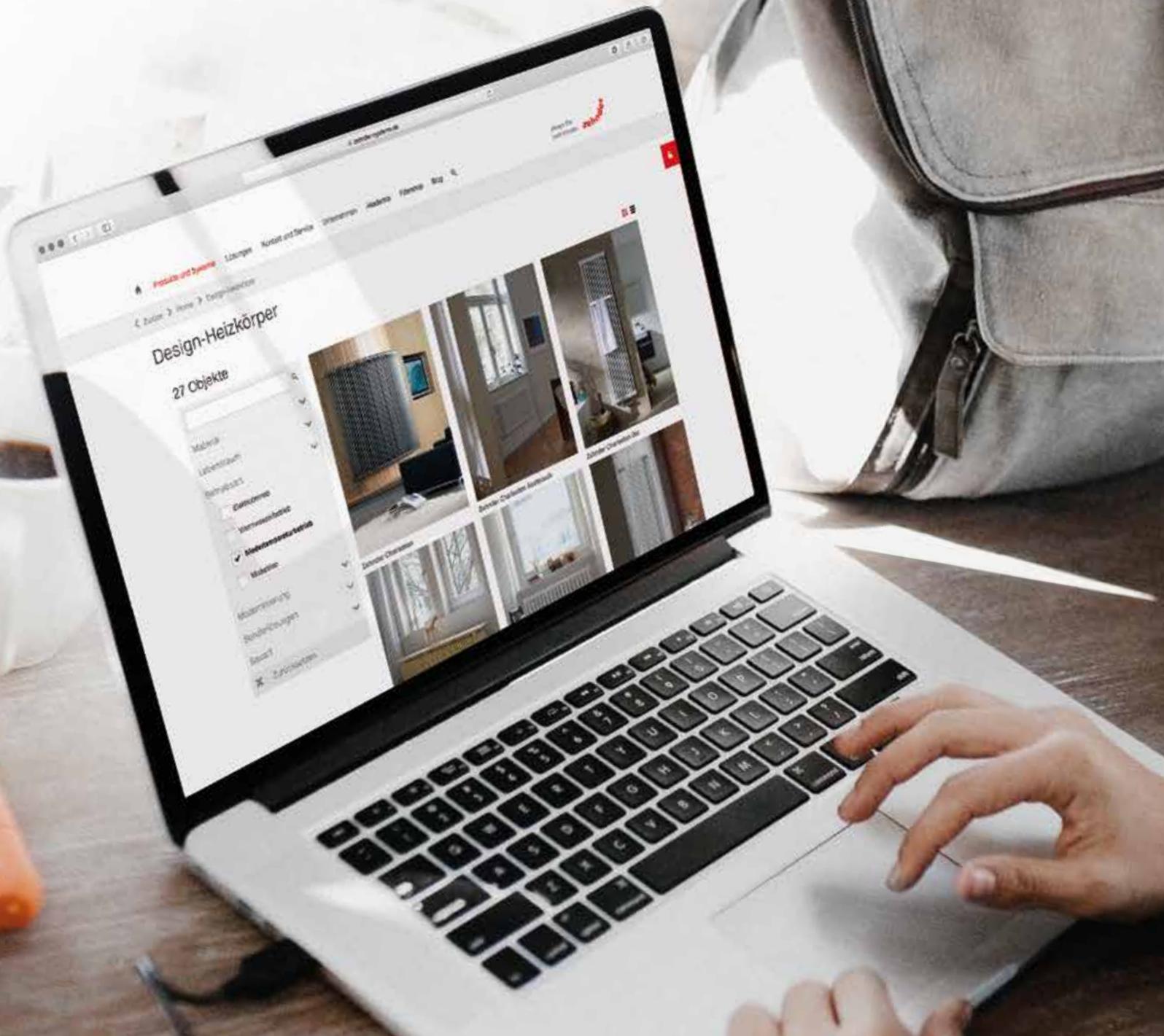
**Zehnder Niedertemperatur-Heizkörper wärmen schnell und angenehm über direkte Strahlungswärme plus Konvektion.**

Zehnder Charleston



Zehnder Nova Neo





Scannen Sie  
für mehr Infos

Eine Übersicht aller Zehnder Niedertemperatur-Heizkörper  
finden Sie in der Produktübersicht auf unserer Website:  
[https://www.zehnder-systems.de/produkte-und-systeme/  
design-heizkoerper/produkte](https://www.zehnder-systems.de/produkte-und-systeme/design-heizkoerper/produkte)

Zehnder Nova Neo

# Die attraktive Heizkörper-Lösung



# Individualität durch Vielfalt.

Dank seiner großen Modellvielfalt passt sich Zehnder Nova Neo den unterschiedlichsten Leistungsanforderungen und architektonischen Situationen maßgenau an. Dabei sucht die kompakte Bauweise nicht nur wegen der hohen Leistung Ihresgleichen. Die Lieferung und Montage erfolgt an einem Stück, ohne lästiges Zusammenbauen. Formschön und praktisch erweist sich die Befestigung in Form einer Wandschiene bzw. bei vertikalen Modellen mittels Wandschiene und verdeckt liegender Wandkonsole. Das macht die Montage einfach und effizient. Wie alle Zehnder Design-Heizkörper ist auch Nova Neo in vielen brillanten Farben und Oberflächen lieferbar.



Kurze Reaktionszeit ermöglicht schnelles Aufheizen der Räume

Hohe Wärmeleistung ermöglicht Aufheizen großer Räume

Integrierter Staubfilter für bessere Lufthygiene

Abdeckgitter gewähren Sicherheit und schaffen eine schöne Optik

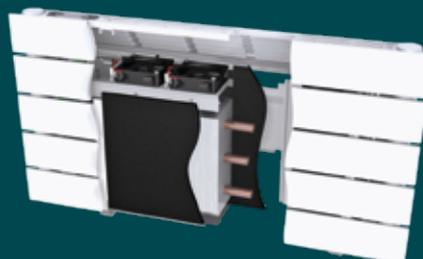
Einfache Montage mit (von vorne nicht sichtbarer) Wandplatte

Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

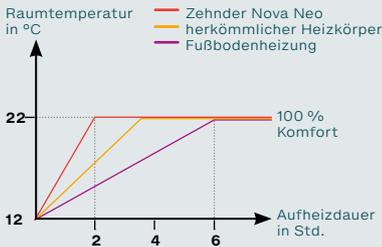
In zahlreichen Farben und Oberflächen der Zehnder Farbkarte erhältlich

Energieeffizient, da geeignet für Nieder-temperatursysteme wie z. B. Wärmepumpe.

Geräuscharme, integrierte Lüfter mit einfach bedienbarer Drei-Stufen-Regelung und ein Wärmetauscher sorgen für deutlich kürzere Aufheizphase und mehr Leistung und damit mehr Komfort und Behaglichkeit.



# Angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit.



## Schnell & effizient

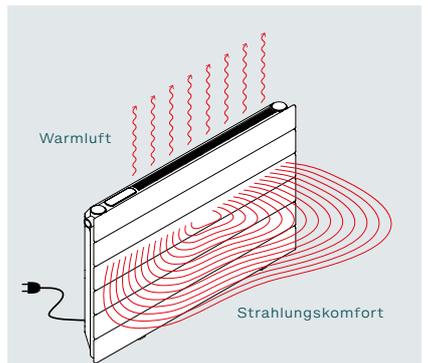
Mit Zehnder Nova Neo spart man Zeit und Energie: Verglichen mit einer Fußbodenheizung oder einem herkömmlichen Heizkörper benötigt Zehnder Nova Neo bei der gleichen Systemtemperatur mit aktivierten integrierten Lüftern eine deutlich kürzere Aufheizphase – und sorgt so schneller für Behaglichkeit und Komfort.



Erforderliche Größe eines Standard-Heizkörpers bei gleicher Leistung

## Kompakt & leistungsstark

Mit Zehnder Nova Neo spart man Platz. Hinter der Optik einer schlichten Heizwand versteckt sich mit zusätzlichem Wärmetauscher und Ventilationsunterstützung ein wahres Powerpaket. Die verdeckt eingebauten kleinen Lüfter sorgen bei niedrigsten Temperaturen wie denen einer Wärmepumpe für höchste Effizienz und steigern die Leistung gegenüber einem herkömmlichen Heizkörper auf das bis zu 5-fache.



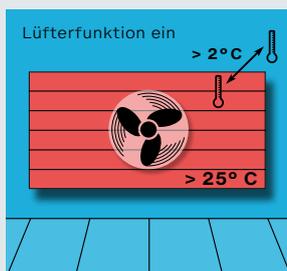
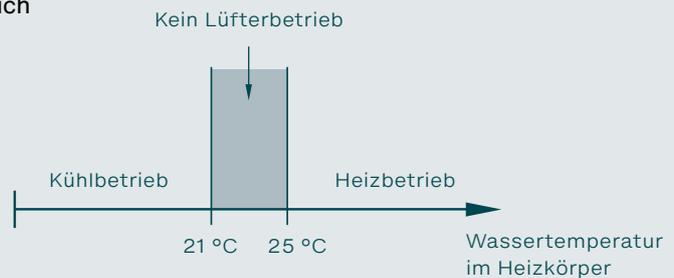
## Behaglich & hygienisch

Auch ohne Lüfter steht Zehnder Nova Neo für wohlige Behaglichkeit: Dafür sorgt die beheizte Vorderfront, die angenehme Strahlungswärme verbreitet. Ein Filter reinigt die durchströmende Luft. Staubaufwirbelung im Raum und Ablagerungen an den Ventilatoren werden so verringert. Verdeckt angeordnet, lässt sich der Filter mit wenigen Handgriffen entnehmen und reinigen.

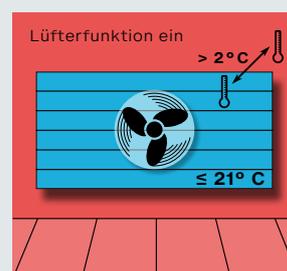
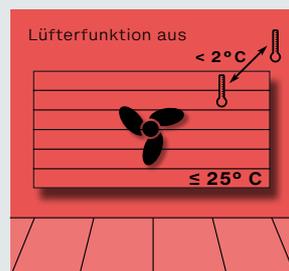
## Regelautomatik zur Energieeinsparung

Der Betrieb des Heizkörpers wird über das Thermostatventil geregelt. Dabei kann die Heizleistung durch den Lüftereinsatz unterstützt werden. Ist die gewünschte Raumtemperatur erreicht, wird die Heizwasserzufuhr gedrosselt, die Temperatur des Heizkörpers sinkt. Innen liegende Sensoren erkennen dies und schalten die Lüfter (Heizkörpertemperatur  $\leq 25\text{ °C}$ ) unabhängig von der gewählten Betriebsstufe ab. Öffnet das Thermostatventil wieder (Heizkörpertemperatur  $\geq 25\text{ °C}$ ), schalten sich auch die Lüfter automatisch wieder ein.

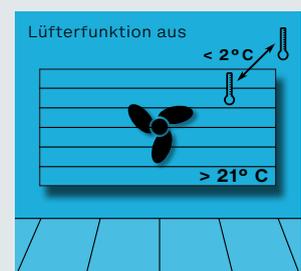
Soll im Sommer auch (nicht kondensierend) gekühlt werden, kann die Regelung über einen elektrischen Stellantrieb erfolgen, idealerweise in Kombination mit taupunkt geregelter Kaltwasservorlauftemperatur. Die Ventilatoren werden im Kühlbetrieb automatisch eingeschaltet, wenn die Wassertemperatur unter die Höchsttemperatur des Kühlbetriebs fällt ( $\leq 21\text{ °C}$ ).



Heizbetrieb



Kühlbetrieb



## Schnell & effizient Heizen

Im Heizbetrieb ohne Lüfter funktioniert Zehnder Nova Neo wie ein herkömmlicher Heizkörper. Seine Vorderfront verbreitet die Strahlungswärme auf optimale Weise. Die Aktivierung der Lüfter erhöht die Konvektion und verbessert damit wesentlich die Heizleistung. Besonders effizient heizt Zehnder Nova Neo bei Systemtemperaturen im Bereich zwischen 25 und 40 °C.

## Nicht nur Heizen sondern auch Kühlen

Grundsätzlich können Heizkörper sowohl für den Heiz- als auch für den Kühlbetrieb verwendet werden. Das kalte Wasser für den Kühlbetrieb wird in der Regel von Wärmepumpensystemen bereitgestellt, die im Sommer eine konstant niedrige Temperatur liefern können. Während herkömmliche Heizkörper allerdings aufgrund der niedrigen Temperaturunterschiede zwischen Wasser und Raumtemperatur sowie der relativ kleinen Oberfläche nur für eine beschränkte Wärmeübertragung in umgekehrter Richtung (Kühlung) sorgen, ist Zehnder Nova Neo für den Kühlbetrieb besser geeignet, da er mit Ventilatoren arbeitet. Diese ermöglichen die Wärmeübertragung an große Luftmengen, welche an den Wärmetauscherflächen vorbeigeführt werden. Ausgestattet mit einer automatischen Stufenregelung kann so eine effiziente und feinfühligere Raumkühlung erzielt werden.

# Kinderleichte Bedienung. Pflegeleichter Filterwechsel.

Im Heizbetrieb ohne Lüfter funktioniert Zehnder Nova Neo wie ein herkömmlicher Heizkörper. Seine Vorderfront verbreitet die Strahlungswärme auf optimale Weise. Erfrischende Kühlung ohne Taupunktunterschreitung und Kondensatanfall sichert die Regelung für den Kühlbetrieb. Die Anzeige für den Filtertausch sorgt für gleichbleibend saubere Luftqualität.

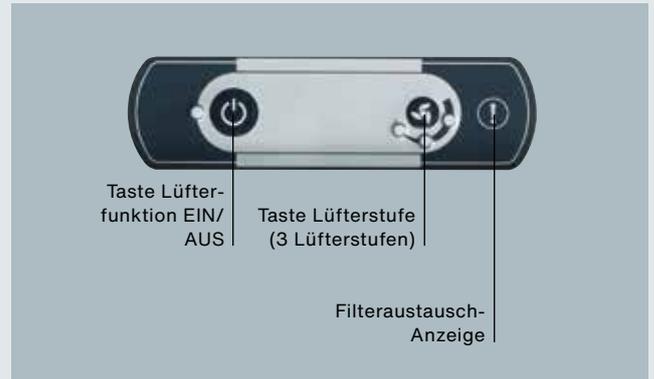


## Bedienung

Kinderleicht: Über das Bedienfeld werden die integrierten Lüfter ein- und ausgeschaltet.



Integriertes Bedienfeld



Funktionen des Bedienfeldes

**Geschwindigkeit 1:** langsam (die linke LED-Lampe leuchtet auf)

**Geschwindigkeit 2:** mittel (die mittlere LED-Lampe leuchtet auf)

**Geschwindigkeit 3:** schnell (die rechte LED-Lampe leuchtet auf). Die Lüfter arbeiten zunächst bei hoher Geschwindigkeit (Verstärkung der Wärmeabgabe) und fahren nach einer Stunde automatisch auf langsame Geschwindigkeit zurück.

**Anmerkung:** Sobald die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist, wird die Kalt- oder Warmwasserzufuhr des Heizkörpers durch das Thermostatventil gedrosselt. Die Sensoren in Ihrem Gerät erkennen dies und schalten die Lüfter unabhängig von der gewählten Geschwindigkeit ab, um Energie zu sparen.

### Schalldruckpegel und Leistungsaufnahme in Abhängigkeit der Heizkörper-Baulänge:

- Schalldruckpegel bei mittlerer Lüfterstufe im Abstand von 1,5 m: 26-28 dB (A)\*
- Schalldruckpegel im Boostmodus (Stufe 3) max. 32-34 dB (A)\*
- Leistungsaufnahme bei Stufe 3: 3 bis 10,2 Watt
- Leistungsaufnahme ohne Lüfterbetrieb: 0,7 Watt

\* Beispiele Lautstärkevergleich:

30 dB: Flüstern, eigenes Atemgeräusch

35 dB: Blätterrascheln

40 dB: Kühlschrank

## Filterwechsel

Pflegeleicht: Der Filter lässt sich mit wenigen Handgriffen entnehmen und reinigen.



Filterauszug horizontale Ausführung



Filterauszug vertikale Ausführung

# Technische Daten

Modell	H	L	T	Wärmeleistung bei mittlerer Gebläsestufe			Kühlleistung bei mittlerer Gebläsestufe	
				EN 16430 <sup>①</sup> Watt	55/45/20 Watt	35/28/20 Watt	17/19/28 Watt	17/19/26 Watt
	mm	mm	mm					

## Zehnder Nova Neo in Ausführung horizontal

VRX-037-070/BP	370	700	117	1042	609	220	92	78
VRX-037-080/BP	370	800	117	1191	697	251	141	118
VRX-037-100/BP	370	1000	117	1778	1065	403	197	165
VRX-037-110/BP	370	1100	117	1956	1172	443	208	175
VRX-037-120/BP	370	1200	117	2134	1279	483	244	204
VRX-037-140/BP	370	1400	117	2611	1590	620	282	235
VRX-037-150/BP	370	1500	117	2797	1703	664	306	255
VRX-044-070/BP	444	700	117	1087	631	225	92	78
VRX-044-080/BP	444	800	117	1243	722	257	141	118
VRX-044-100/BP	444	1000	117	1855	1103	411	197	165
VRX-044-110/BP	444	1100	117	2041	1214	452	208	175
VRX-044-120/BP	444	1200	117	2227	1324	494	244	204
VRX-044-140/BP	444	1400	117	2724	1646	633	282	235
VRX-044-150/BP	444	1500	117	2919	1764	678	306	255
VRX-051-070/BP	518	700	117	1135	654	229	92	78
VRX-051-080/BP	518	800	117	1297	747	262	141	118
VRX-051-100/BP	518	1000	117	1936	1143	420	197	165
VRX-051-110/BP	518	1100	117	2130	1257	462	208	175
VRX-051-120/BP	518	1200	117	2323	1371	504	244	204
VRX-051-140/BP	518	1400	117	2842	1705	646	282	235
VRX-051-150/BP	518	1500	117	3045	1827	692	306	255
VRX-059-070/BP	592	700	117	1184	677	234	92	78
VRX-059-080/BP	592	800	117	1353	774	267	141	118
VRX-059-100/BP	592	1000	117	2020	1183	428	197	165
VRX-059-110/BP	592	1100	117	2222	1302	471	208	175
VRX-059-120/BP	592	1200	117	2424	1420	514	244	204
VRX-059-140/BP	592	1400	117	2966	1766	659	282	235
VRX-059-150/BP	592	1500	117	3178	1892	706	306	255

## Zehnder Nova Neo in Ausführung vertikal

VRV-150-059/BP	1500	592	115	2305	1389	531	481	381
VRV-150-074/BP	1500	740	115	2427	1448	542	502	397
VRV-180-059/BP	1800	592	115	2955	1781	680	642	506
VRV-180-074/BP	1800	740	115	3070	1850	707	671	530
VRV-200-059/BP	2000	592	115	3314	2018	786	780	614
VRV-200-074/BP	2000	740	115	3470	2091	799	790	621

- Leistungsaufnahme der Lüfter in Abhängigkeit der Heizkörper-Baulänge: 3 bis 14 Watt
- Schalldruckpegel bei mittlerer Gebläsestufe im Abstand von 1,5 m: max. 28 dB(A)  
in Abhängigkeit der Heizkörper-Baulänge, im Boost-Modus (Stufe 3) max. 34 dB(A)

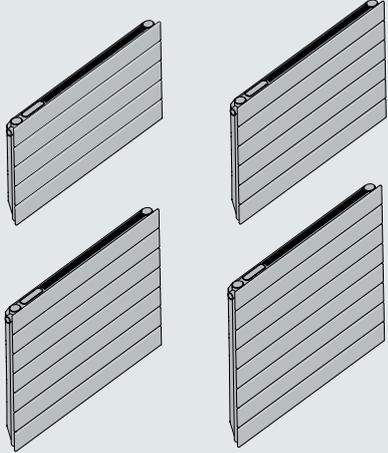
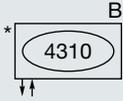
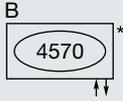
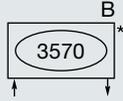
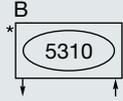
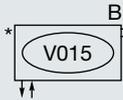
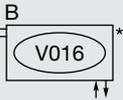
H = Bauhöhe in mm

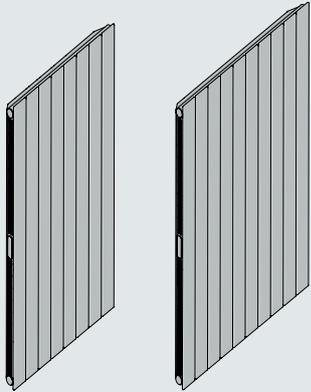
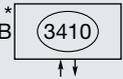
L = Baulänge in mm

T = Bautiefe in mm

① = Norm-Wärmeleistung nach  
EN 16430,  $\Delta T$  50 K (75/65/20 °C)

# Anschlussmöglichkeiten

Zehnder Nova Neo in Ausführung horizontal	Von unten nach unten, seitlich 50 mm oder wechselseitig	
		
		
	Gleichseitig	Wechselseitig
		
<th>Complettoanschluss mit integriertem Ventil</th>		Complettoanschluss mit integriertem Ventil
		

Zehnder Nova Neo in Ausführung vertikal	Von unten nach unten, mittig 50 mm ①
	
	

B = Bedienfeld

\* = Entlüftung

① = Das Bedienfeld befindet sich jeweils auf der Vorlaufseite, der Filter gegenüberliegend.

Zehnder Charleston

# Der Klassiker unter den Design-Heizkörpern



# Die Vorteile eines zeitlosen Klassikers

## Behagliche Wärme

Die hohe Wärmeleistung und der große Strahlungsanteil von Zehnder Charleston sorgen für behagliche Wärme und schnellen Komfort.



## Gesunde Atemluft

Durch weniger Konvektion und die einfache Reinigbarkeit werden Staubaufwirbelungen reduziert. Das schont die Gesundheit.



## Große Flexibilität

Verschiedene Ausführungen, Farben und Formen ermöglichen individuelle Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen.



## Höchste Effizienz

Zehnder Charleston ist eine rundum effiziente Lösung. Von der schnellen Montage bis zum einfachen Austausch spart man Zeit, Geld und Nerven.



## Technik & Tradition

Zehnder fertigt in Deutschland und erfüllt höchste Qualitätsstandards. Kurze Transportwege steigern dabei auch die Nachhaltigkeit.



## Geeignet für Niedertemperatur-Anlagen

Durch seine Elementbauweise ist Zehnder Charleston besonders gut an individuelle Bedürfnisse hinsichtlich Wärmeleistung und gegebenen Platzverhältnissen anpassbar.



# Vielseitigkeit und Variabilität

## Modellbeispiele

### Modell 2-Säuler

Technische Daten je Heizkörper

Modell	H mm	L mm	T mm	Anzahl Elemen- te	Wärmeleistung		
					75/65/20 °C <sup>1)</sup> Watt	55/45/20 °C Watt	35/28/20 °C Watt
2050-28	500	1288	62	28	1075	564	165
2060-14	600	644	62	14	634	332	97
2075-31	750	1426	62	31	1705	894	262
2090-18	900	828	62	18	1150	603	177
2180-16	1800	736	62	16	1984	1008	279
2200-17	2000	782	62	17	2346	1192	329

### Modell 3-Säuler

Technische Daten je Heizkörper

Modell	H mm	L mm	T mm	Anzahl Elemen- te	Wärmeleistung		
					75/65/20 °C <sup>1)</sup> Watt	55/45/20 °C Watt	35/28/20 °C Watt
3050-28	500	1288	100	28	1445	757	222
3060-14	600	644	100	14	853	445	129
3075-31	750	1426	100	31	2303	1201	349
3090-18	900	828	100	18	1566	812	234
3180-16	1800	736	100	16	2656	1336	362
3200-17	2000	782	100	17	3111	1565	424

H = Bauhöhe, T = Bautiefe, L = Baulänge

<sup>1)</sup> Norm-Wärmeleistung nach EN 16430

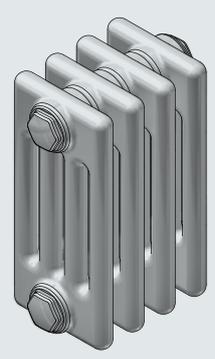
## Modellübersicht



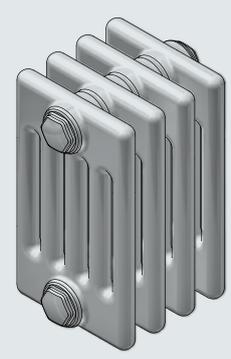
Modell 2-Säuler



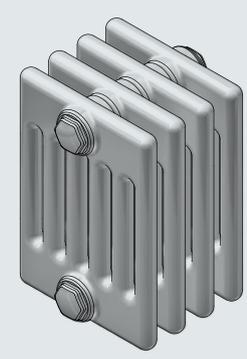
Modell 3-Säuler



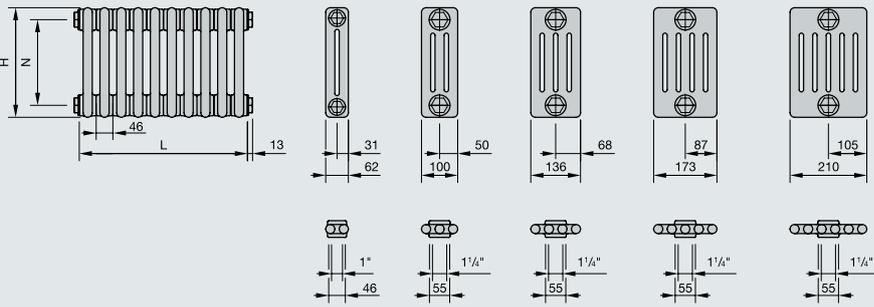
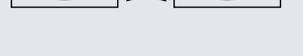
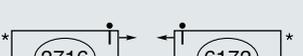
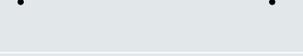
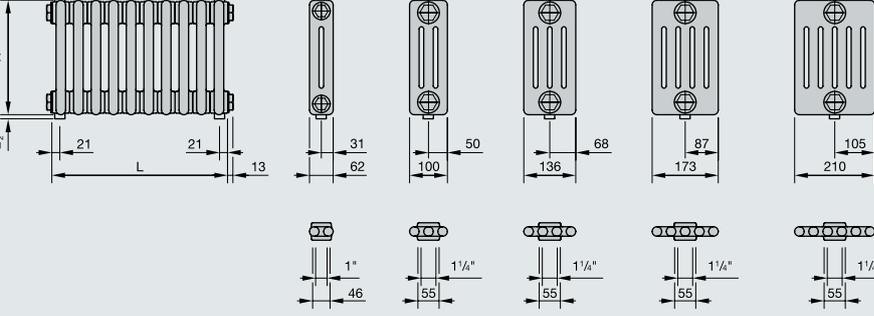
Modell 4-Säuler



Modell 5-Säuler



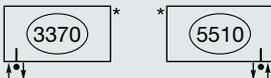
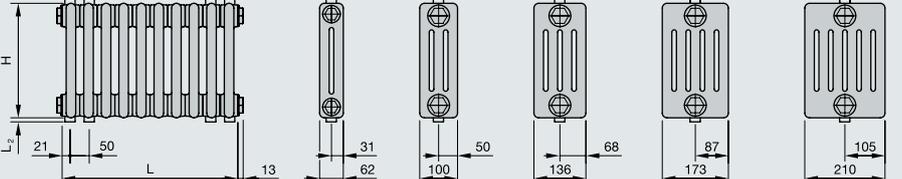
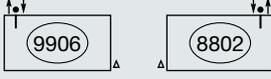
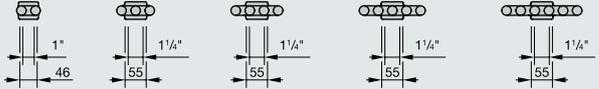
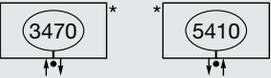
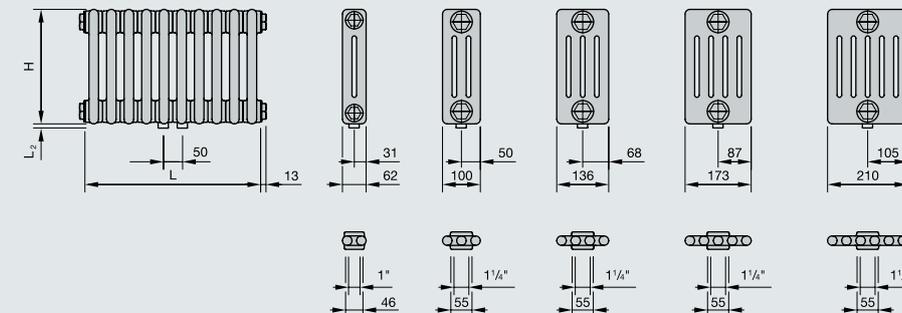
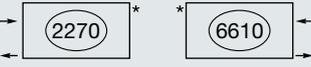
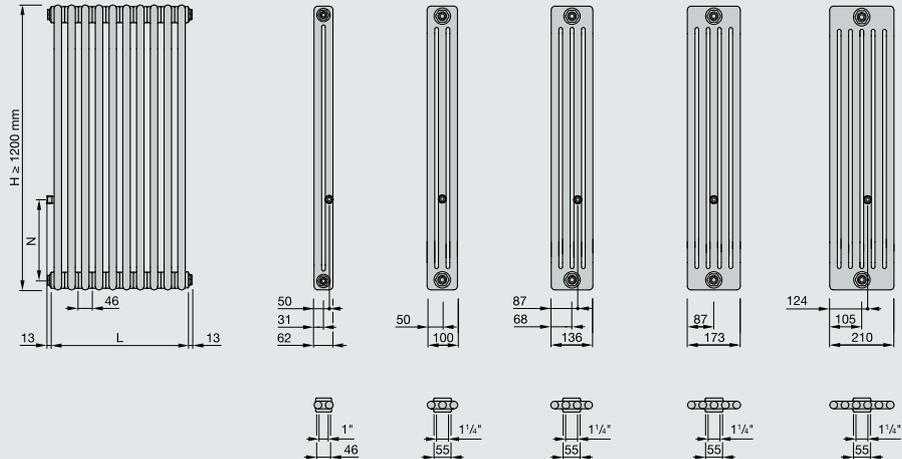
Modell 6-Säuler

Anschlussart	Maßzeichnungen: Vorderansicht, Seitenansicht und Draufsicht (unten)
<b>Anschluss 2-Rohr mit externem Ventil</b>	
gleich- oder wechselseitig	
	
	
	
	
	
	
von unten nach unten	
	
	
von oben nach oben	
	

Bei Bestellungen ohne Angabe der Anschlussart wird Standard-Anschluss 4 x 1/2" (S001) geliefert. Möglicher Anschluss 1270/7610 und 1670/7210.

- H = Bauhöhe
- L = Baulänge
- N = Nabenabstand
- L<sub>2</sub> = Überstand Gewinde,  
1/2" = 5; 3/4" = 15
- \* = Entlüftung
- Δ = Entleerung
- = Innere Einbauten

Maße in mm

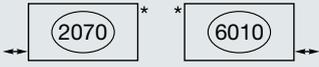
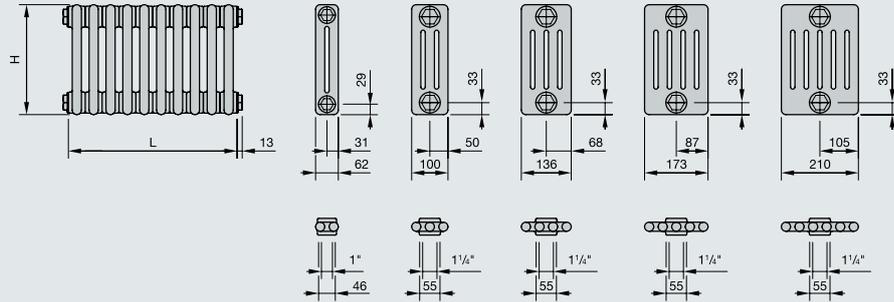
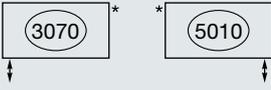
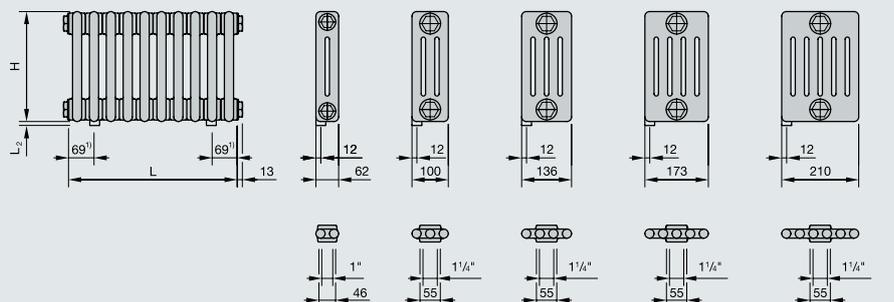
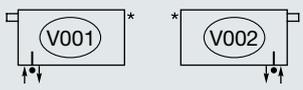
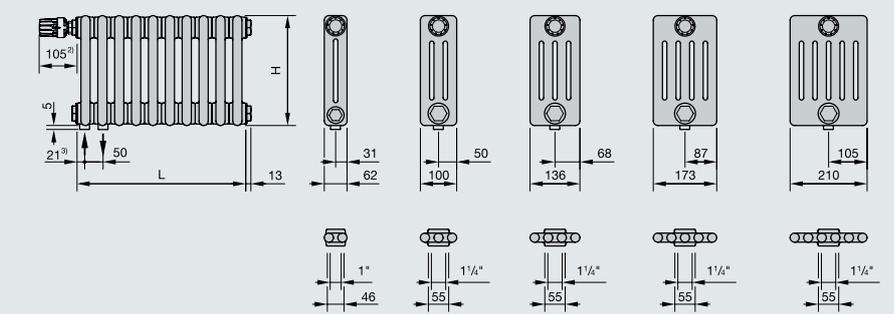
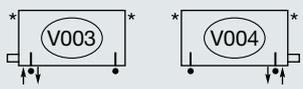
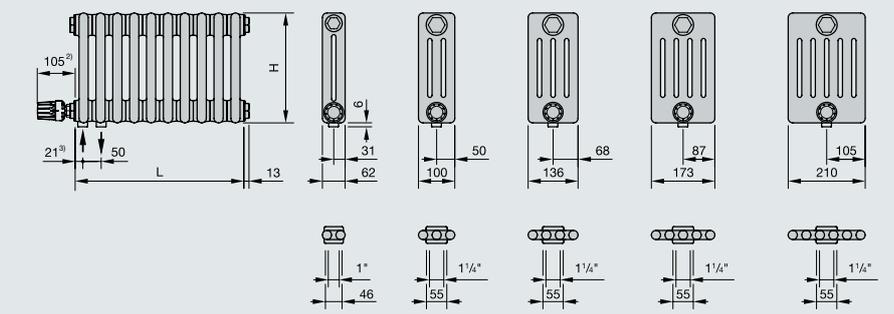
Anschlussart	Maßzeichnungen: Vorderansicht, Seitenansicht und Draufsicht (unten)
<b>Anschluss 2-Rohr mit externem Ventil</b>	
<p>von unten nach unten, seitlich 50 mm</p> 	
<p>von oben nach oben, seitlich 50 mm</p> 	
<p>von unten nach unten, mittig 50 mm</p> 	 <p>Mittige Anordnung der Anschlüsse nur bei gerader Anzahl Elemente <sup>1)</sup></p>
<p>Easy Access: Austauschmodell barrierefrei Anschluss seitlich, Nabenabstand bei der Bestellung angeben</p> 	 <p>N = 500, 600, 619, 700, 800, 819, 900 mm Anschluss ab Bauhöhe ≥ 1200 mm möglich</p>

Bei Bestellungen ohne Angabe der Anschlussart wird Standard-Anschluss 4 x 1/2" (S001) geliefert. Möglicher Anschluss 1270/7610 und 1670/7210.

- H = Bauhöhe
- L = Baulänge
- N = Nabenabstand
- L<sub>2</sub> = Überstand Gewinde,  
1/2" = 5; 3/4" = 15
- \* = Entlüftung
- Δ = Entleerung
- = Innere Einbauten

Maße in mm

<sup>1)</sup> Bei ungerader Elementanzahl: Auf Rücklaufseite ein Element mehr

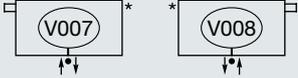
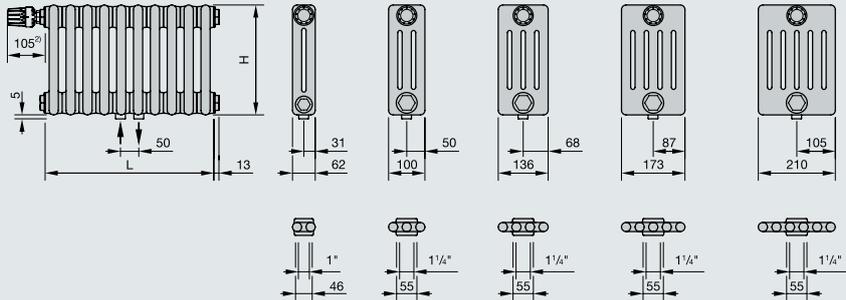
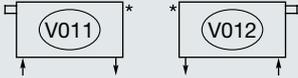
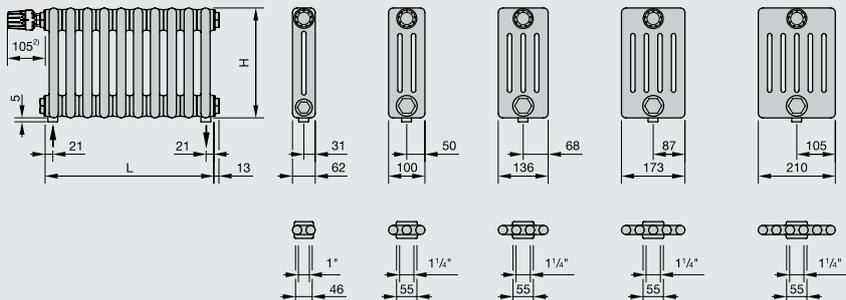
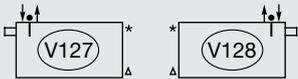
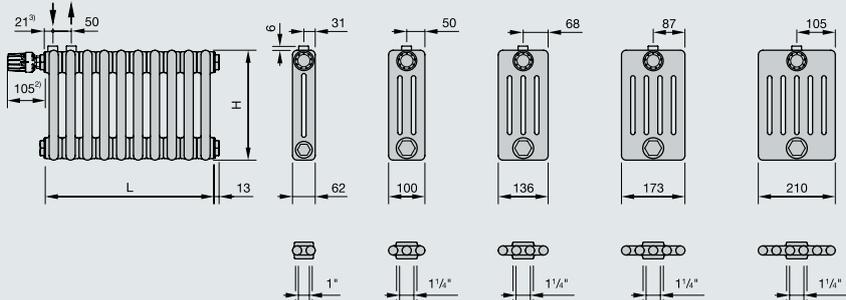
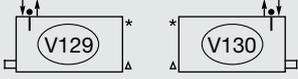
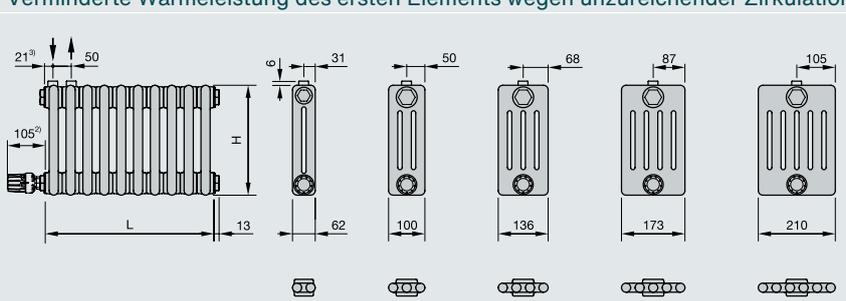
Anschlussart	Maßzeichnungen: Vorderansicht, Seitenansicht und Draufsicht (unten)
<b>Anschluss 1-Rohr mit externem Ventil</b>	
<p>für Lanzenventil horizontal</p> 	 <p>Ventil-Fabrikat bei Bestellung angeben</p>
<p>für Lanzenventil vertikal</p> 	 <p>Ventil-Fabrikat bei Bestellung angeben</p>
<b>Complettanschluss mit integriertem Ventil (Preise ohne Thermostat)</b>	
<p>Ventil oben Anschluss seitlich 50 mm</p> 	
<p>Ventil unten, Anschluss seitlich 50 mm</p> 	 <p>Verminderte Wärmeleistung des ersten Elements wegen unzureichender Zirkulation.</p>

Bei Bestellungen ohne Angabe der Anschlussart wird Standard-Anschluss 4 x 1/2" (S001) geliefert. Möglicher Anschluss 1270/7610 und 1670/7210.

- H = Bauhöhe
- L = Baulänge
- N = Nabenabstand
- L<sub>2</sub> = Überstand Gewinde,  
1/2" = 5; 3/4" = 15
- \* = Entlüftung
- Δ = Entleerung
- = Innere Einbauten

1) Bei Zehnder Charleston Clinic 88 mm  
 2) nur gültig für Zehnder Thermostat LH2  
 3) Bei Zehnder Charleston Clinic 31 mm

Maße in mm

Anschlussart	Maßzeichnungen: Vorderansicht, Seitenansicht und Draufsicht (unten)
<b>Complettoanschluss mit integriertem Ventil (Preise ohne Thermostat)</b>	
<p>Ventil oben Anschluss mittig 50 mm</p> 	 <p>Ab 6 Elemente möglich, mittige Anordnung der Anschlüsse nur bei gerader Elementenanzahl möglich<sup>5)</sup></p>
<p>Ventil oben Anschluss wechselseitig</p> 	
<p>Ventil oben Anschluss von oben nach oben seitlich 50 mm</p> 	 <p>Verminderte Wärmeleistung des ersten Elements wegen unzureichender Zirkulation.</p>
<p>Ventil unten Anschluss von oben nach oben seitlich 50 mm</p> 	

Bei Bestellungen ohne Angabe der Anschlussart wird Standard-Anschluss 4 x 1/2" (S001) geliefert. Möglicher Anschluss 1270/7610 und 1670/7210.

**Ventilkenndaten:** Spezialreguliertventil OV 1" (für 2-Säuler) bzw. OV 5/8" (für 3- bis 6-Säuler) wird werkseits eingebaut.

H = Bauhöhe Max. empfehlende Durchflussmenge 250 kg/h. Daten für Spezialreguliertventil auf Seite 457.

L = Baulänge

N = Nabenabstand

\* = Entlüftung

Δ = Entleerung

<sup>2)</sup> nur gültig für Zehnder Thermostat LH2

<sup>3)</sup> Bei Zehnder Charleston Clinic 31 mm

<sup>5)</sup> Bei ungerader Elementanzahl: Auf Rücklaufseite ein Element mehr

Maße in mm

