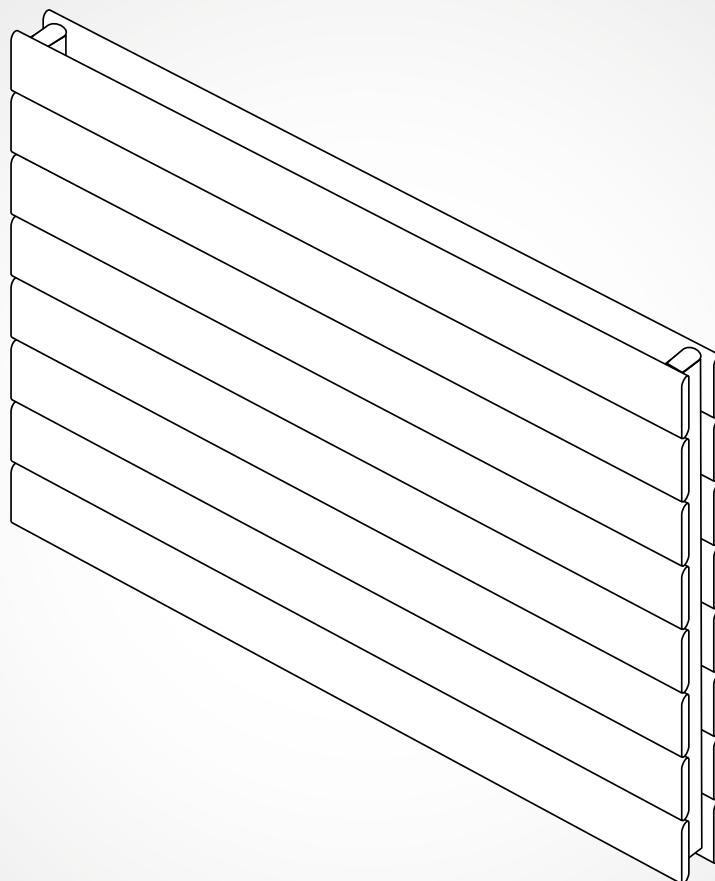


# Zehnder Nova Jet

Technik 2016





# Zehnder Nova Jet

Technik allgemein	2
Modellübersicht	4
Produktbeschreibung	6
Technische Daten	7
Druckverlust	23
Anschlussmöglichkeiten	24
Kupplung	27
Befestigungen	28
Fusskonsolen	32
Sonderausführungen	33
Wärmeleistungstabelle	34
Korrekturfaktoren	52

**Technische Änderungen vorbehalten.**

© Copyright Zehnder Group Schweiz AG

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf im In- und Ausland in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm, Scan oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Zehnder Group Schweiz AG reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt, gespeichert oder verbreitet werden.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Zehnder Group Schweiz AG. Die gültige Version finden Sie auf der Website [www.zehnder-systems.ch](http://www.zehnder-systems.ch)

**Größen, Masseinheiten, Symbole nach EN 442-2**

<b>Symbol</b>	<b>Einheit</b>	<b>Bezeichnung</b>
H	mm	Bauhöhe
L	mm	Baulänge
T	mm	Bautiefe
H Lam.	mm	Lamellenhöhe
N	mm	Nabenabstand
A	$m^2$	Oberfläche
V	$dm^3$	Wasserinhalt
M	kg	Leergewicht
E	-	Anzahl Elemente
$t_1$	°C	Vorlauftemperatur
$t_2$	°C	Rücklauftemperatur
$t_r$	°C	Raumlufttemperatur
$t_m$	°C	Mittlere Wassertemperatur $\frac{t_1+t_2}{2}$
$\Delta T$	K	Übertemperatur $t_m - t_r$
$\Phi$	W	Wärmeleistung
$\Phi_s$	W	Normwärmefaktor
$\Phi_L$	W	Normwärmefaktor des Moduls
$c_p$	J/kg K	Mittlere spezifische Wärmekapazität
n	-	Heizkörper-Kennzahl, Exponent
$s_k$	%	Strahlungsanteil
$c_K$	-	Umrechnungsfaktor zu $\Phi_s$
$q_m$	kg/h/(kg/s)	Wasserstrom
$q_{ms}$	kg/h/(kg/s)	Normwasserstrom
v	m/s	Geschwindigkeit
$\emptyset$	kPa	Druckverlust, Druckabfall
$\zeta$	-	Widerstandsbeiwert

Seit 1. Januar 1998 sind die neuen Europäischen Normen EN 442-1 bis EN 442-3 als Schweizer Normen SIA 384.501, SIA 384.502 und SIA 384.503 in Kraft getreten. Diese Empfehlung wurde von den meisten europäischen Ländern, so auch von der Schweiz angenommen.

Diese definiert das Prüfverfahren und die Messmethode in gleichgestalteten Prüflabors. Damit ersetzt eine einzige, europaweit gültige Messmethode die bisher von Land zu Land unterschiedlichen Messungen.

**Allgemein**

Die technischen Angaben wie Masse, Gewichte, Heizflächen beziehen sich jeweils auf die Standard-Ausführung der Produkte. Diese Angaben gelten strikt für Heizkörper mit einer Baulänge von 1000 mm bzw. pro Element. Bei anderen Baulängen ist der Einfluss der Kopfstücke, bzw. Sammelrohre zu berücksichtigen.

Die Wärmeleistung gilt bei gleichseitigem Anschluss. Der Einfluss anderer Anschlussarten ist in der Fachliteratur beschrieben. Wir geben Ihnen im konkreten Fall gerne Auskunft.

**Wärmeleistungsmessungen**

Die Wärmeleistungsangaben der Zehnder-Heizkörper wurden in Übereinstimmung mit den Euronormen EN 442.1-3/SIA 384.501-503 ermittelt. Die Prüfkontrollnummern können bei uns angefragt werden.

Folgende Messungen wurden durchgeführt:

IKE – Lehrstuhl für Heiz- und Raumlufttechnik  
an der Universität Stuttgart  
Pfaffenwaldring 35, D-70569 Stuttgart

Zehnder Nova

WSP Lab, Dr. Ing. H. Bitter, D-70374 Stuttgart

Zehnder Universal  
Zehnder Toga  
Zehnder Janda Bow  
Zehnder Yucca  
Zehnder Charleston  
Zehnder Subway

CETIAT Centre Technique des Industries Aérauliques et Thermiques,  
F-69603 Villeurbanne

Zehnder Radiapanel  
Zehnder Radiavector  
Zehnder Excelsior  
Zehnder Forma

**Wärmeleistung  $\Phi$** 

Die Wärmeleistung eines Heizkörper-Modells ergibt sich aus der Norm-Kennlinie:

$$\Phi = KM \cdot \Delta T^n \text{ wobei } KM \text{ die Konstante für das Modell ist.}$$

Gemäss der neuen Norm SIA 384.502 (EN442-2) errechnet sich die Übertemperatur aus dem arithmetischen Mittel zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur sowie der Bezugs-Lufttemperatur.

$$\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

**Übertemperatur  $\Delta T$** 

Die Wärmeleistung für andere Übertemperaturen  $\emptyset T$  als die Norm-Übertemperatur  $\Delta T = 50$  K kann somit aus der Gleichung

$$\Phi = \Phi_s \left( \frac{TK}{50K} \right)^n \text{ ermittelt werden.}$$

**Beispiel für die Berechnung der Wärmeleistung**

$$\begin{aligned} \Phi_s &= 459 \text{ W} \\ \text{Exponent } n &= 1.24 \\ t_1 &= 60^\circ\text{C} \\ t_2 &= 40^\circ\text{C} \\ t_r &= 15^\circ\text{C} \end{aligned}$$

$$\Delta T = \frac{60^\circ\text{C} + 40^\circ\text{C}}{2} - 15^\circ\text{C} = 35\text{K}$$

$$\Phi = 459 \text{ W} \left( \frac{35\text{K}}{50\text{K}} \right)^{1.24} = 459 \text{ W} \cdot 0.6426 = 295 \text{ W}$$

**Norm-Wasserstrom  $q_{ms}$** 

(Heizmittelstrom, Durchflussmenge, Massenstrom)

Der Norm-Wasserstrom  $q_{ms}$  eines Heizkörpers ergibt eine Temperaturspreizung von 10 K bei einer Vorlauftemperatur von 75 °C (Norm-Wärmeleistungs-Bedingungen).

$$\text{Es gilt } q_{ms} = \frac{\Phi}{c_p(t_1 - t_2)} \quad c_p \approx 4187 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}$$

Der tatsächliche Wasserstrom  $q_m$  eines Heizkörpers kann bei anderen Vor- und Rücklauftemperaturen als 75/65°C wesentlich vom Norm-Wasserstrom  $q_{ms}$  abweichen.

**Fall 1:**

Heizwand Zehnder Nova  
 $\Phi_s = 459 \text{ W}$   
 Modell NH42-1000  
 Temperaturen: 75/65/20 °C

$$q_{ms} = \frac{459}{4187(75-65)} \quad q_{ms} 0.011 \text{ kg/s} \approx 39.5 \text{ kg/h}$$

**Fall 2:**

Heizwand Zehnder Nova  
 $\Phi_s = 239 \text{ W}$   
 Modell NH42-1000  
 Temperaturen: 55/40/18 °C

$$q_{ms} = \frac{239}{4187(55-40)} \quad q_{ms} 0.0038 \text{ kg/s} \approx 13.7 \text{ kg/h}$$

Der tatsächliche Massenstrom  $q_m$  im Fall 2 beträgt also noch:

$$q_{ms} \text{ in \%} = \frac{q_m}{q_{ms}}$$

$$q_{ms} \text{ in \%} = \frac{13.7}{39.5}$$

$$q_{ms} \text{ in \%} = 35 \% \text{ von } q_{ms}$$

Minimum gemäss Tabelle: 20 %.

Der Fall 2 erfüllt die Vorgabe des minimalen Wasserstroms

**Mindest-Wasserstrom  $q_{m min}$ .**

Von uns durchgeföhrte Messreihen haben gezeigt, dass einzelne Heizkörper unterschiedlich auf Abweichungen vom Normwasserstrom  $q_{ms}$  reagieren und dass es bei Unterschreiten gewisser Mindest-Wasserströmen  $q_{m min}$  schwierig wird, zuverlässige Angaben über die Wärmeleistung zu machen. Durch konstruktive Massnahmen kann oft der Betrieb auch mit kleineren Wasserströmen  $q_m$  ermöglicht werden.

Wir stehen für Abklärungen im konkreten Fall gerne zur Verfügung: kritische Anwendungen können in unserem Labor überprüft werden. Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Wasserströme  $q_m$  in % des Normwasserstroms  $q_{ms}$  üblicherweise nicht unterschritten werden sollten:

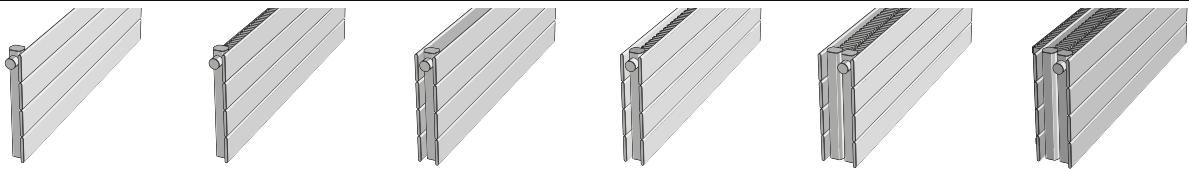
Raumheizkörper	$q_m$ von $q_{ms}$
Heizwand Zehnder Nova, Nova Jet	
horizontale Modelle	20 %
vertikale Modelle	17 %
Zehnder Radiapanel	
horizontale Modelle	27 %
vertikale Modelle	17 %
Mehrsäuler	
Zehnder Charleston, Charleston Clinic	17 %
Einsäuler Zehnder Kleo	
horizontale Modelle	27 %
vertikale Modelle	17 %
Flachrohradiator Zehnder Excelsior	17 %
Zehnder Radiavector, Stratos	30 %
Design-Heizkörper für das Bad	$q_m$ von $q_{ms}$
Zehnder Universal, Toga, Janda Bow, Yucca, Zeno, Forma Spa, Subway, Nobis	27 %
Zehnder Metropolitan	20 %
Zehnder Fina, Vitalo, Charleston Mirror, Nova Mirror	17 %

**ZROM**

Computerprogramm für die einfache und schnelle Auswahl von Heizkörpern, Unterflurkonvektoren und Deckenstrahlplatten. Suchfunktion über Leistung und/oder Dimension, mit Preisoptimierung, integriertem Online-Bestellmodus und Offertfunktion. Die optimierte und programmunterstützte Auswahl von Standard- oder Spezialanschlüssen, Zubehör, Farbe und weiteren Details ermöglicht eine exakte und schnelle Definition des gewünschten Heizkörpers.

## Zehnder Nova Jet

zehnder

**Zehnder Nova Jet horizontal**

Typ NXH

Typ NXHL

Typ NXHH

Typ NXHLH

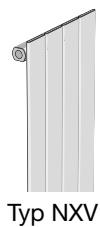
Typ NXHLLH

Typ NXHLLHL

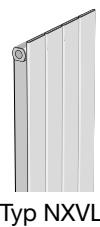
Bauhöhe <sup>1)</sup> mm	Bautiefe mm					
	45	45/60	53	53	92	128
70	NXH07	NXHL07/07	NXHH07	NXHLH07/07	NXHLLH07/07	NXHLLHL07/07
144	NXH14	NXHL14/14	NXHH14	NXHLH14/14	NXHLLH14/14	NXHLLHL14/14
218	NXH21	NXHL21/21	NXHH21	NXHLH21/21	NXHLLH21/21	NXHLLHL21/21
292	NXH28	NXHL28/28	NXHH28	NXHLH28/28	NXHLLH28/28	NXHLLHL28/28
366	NXH35	NXHL35/35	NXHH35	NXHLH35/35	NXHLLH35/35	NXHLLHL35/35
440	NXH42	NXHL42/42	NXHH42	NXHLH42/42	NXHLLH42/42	NXHLLHL42/42
514	NXH49	NXHL49/49	NXHH49	NXHLH49/49	NXHLLH49/49	NXHLLHL49/49
588	NXH56	NXHL56/56	NXHH56	NXHLH56/56	NXHLLH56/56	NXHLLHL56/56
662	NXH63	NXHL63/56	NXHH63	NXHLH63/56	NXHLLH63/56	NXHLLHL63/56
726	NXH70	NXHL70/56	NXHH70	NXHLH70/56	NXHLLH70/56	NXHLLHL70/56
810	NXH77	NXHL77/56	NXHH77		NXHLLH77/56	NXHLLHL77/56
884	NXH84	NXHL84/56	NXHH84		NXHLLH84/56	NXHLLHL84/56
958	NXH91		NXHH91			
1032	NXH98		NXHH98			
1106	NXH105					
1180	NXH112					
1254	NXH119					
1328	NXH126					
1402	NXH133					
1476	NXH140					
1550	NXH147					
1624	NXH154					
1698	NXH161					
1772	NXH168					

Alle horizontalen Modelle ab Bauhöhe 140 mm mit zusätzlichen Lamellen können auch mit geringerer Lamellenhöhe bestellt werden.

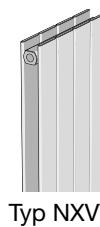
<sup>1)</sup> Bei den hier genannten Werten handelt es sich um die sogenannte Nenn-Bauhöhe, die exakte Bauhöhe weicht um einige mm ab, siehe «Technische Daten»

**Zehnder Nova Jet vertikal**

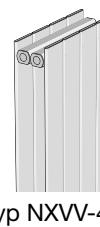
Typ NXV



Typ NXVL



Typ NXVV



Typ NXVV-4SR



Typ NXVLV

Bauhöhe mm	Bautiefe mm				
	45	58	53/92	92	110
600	NXV60	NXVL60	NXVV60	NXVV60-4SR	NXVLV60
800	NXV80	NXVL80	NXVV80	NXVV80-4SR	NXVLV80
100	NXV100	NXVL100	NXVV100	NXVV100-4SR	NXVLV100
1200	NXV120	NXVL120	NXVV120	NXVV120-4SR	NXVLV120
1400	NXV140	NXVL140	NXVV140	NXVV140-4SR	NXVLV140
1600	NXV160	NXVL160	NXVV160	NXVV160-4SR	NXVLV160
1800	NXV180	NXVL180	NXVV180	NXVV180-4SR	NXVLV180
2000	NXV200	NXVL200	NXVV200	NXVV200-4SR	NXVLV200
2200	NXV220	NXVL220	NXVV220	NXVV220-4SR	NXVLV220
2400	NXV240	NXVL240	NXVV240	NXVV240-4SR	NXVLV240
2600	NXV260	–	NXVV260	NXVV260-4SR	–
2800	NXV280	–	NXVV280	NXVV280-4SR	–
3000	NXV300	–	NXVV300	NXVV300-4SR	–

NXVL, NXVLV: Standard mit seitlicher Blende, Zwischenbauhöhen auf Anfrage.

Bauhöhen grösser 3000 mm bei Modellen NXV, NXVV und NXVV-4SR möglich, auf Anfrage.

# Zehnder Nova Jet



## Produktbeschreibung

Die Heizwand Zehnder Nova Jet besteht aus flachovalen Präzisionstahlrohren, die mit einem Luftspalt von 4 mm auf symmetrische Sammelrohre pressgeschweisst sind.

Dank der Form der Sammelrohre und der Flachovalrohre besteht keine Verletzungsgefahr. Die Heizwand Zehnder Nova Jet ist dank der grossen Modellpalette praktisch überall einsetzbar.

## Technische Daten

- Flachrohre 70 x 8 x 1,45 mm
- Sammellohr (Profil) 37 x 32 mm
- Betriebsüberdruck max. 4,5 bar, Hochdruck max. 10 bar
- Betriebstemperatur max. 120 °C
- Grundierung und Pulverbeschichtung nach DIN 55900
- Wärmeleistung geprüft nach EN 442, mit CE-Kennzeichnung
- Lamelle, Spaltblech

## Möglichkeiten nach Mass

- Gitterabdeckung in zwei Ausführungen
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten
- Integriertes Ventil seitlich oder in der Front
- Feinstregulierung bei integrierten Ventile

## Besondere Vorteile

- Geringe Bautiefe
- Modernes, elegantes Design
- Umfangreiches Modellprogramm
- Horizontale und vertikale Ausführungen
- Keine scharfen Kanten und Ecken
- Geringer Wasserinhalt
- Sehr leistungsstark
- Geeignet für Niedertemperatursysteme und Minergieanwendungen

## Lieferumfang der Standard-Ausführung

- Grundiert und lackiert RAL 9016
- Horizontale Modelle: Anschlüsse 3 x 1/2" Innengewinde stirnseitig für gleichseitigen Anschluss und Entlüftungsventil
- Vertikale Modelle: Anschlüsse 4 x 1/2" stirnseitig
- Mit angeschweißten Aufhängelaschen
- Vertikale Modelle NXVL und NXVLV mit Seitenblende
- Verpackung in Folie und Kartonage

## Lieferumfang der Standardausführung

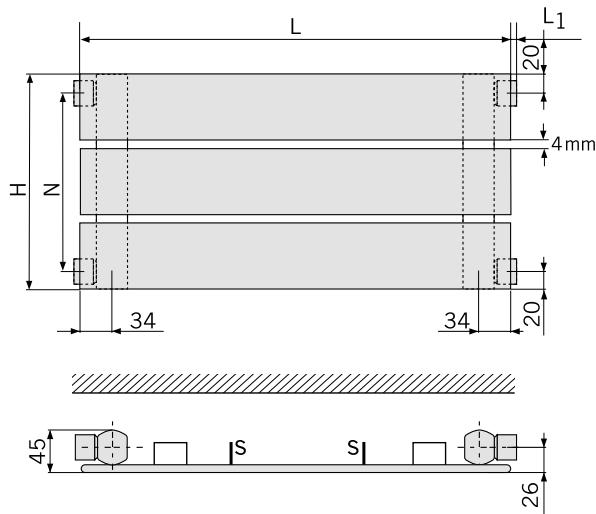
Lieferung montagefertig mit 2 bis 4 stirnseitig eingeschweißten Anschlässen für Vor-, Rücklauf, Entlüftung und Entleerung. Thermolackierung im Standard-Farnton RAL 9016 mit Transportverpackung.

## Lieferumfang der Completto-Ausführung

- Grundiert und lackiert RAL 9016
- Integrierter Ventilkörper seitlich oder nach vorn
- Anschlüsse 2 x 1/2" Innengewinde nach unten mit 50 mm Abstand
- Entlüftungsanschluss 1 x 1/2"
- Vertikale Modelle mit Seitenblende
- Mit angeschweißten Aufhängelaschen
- Verpackung in Folie und Kartonage

## Zehnder Nova Jet

## Typ NXH horizontal



H = Bauhöhe (mm)  
 L = Baulänge 400 bis 6000 mm  
     (in 100-mm-Sprüngen)  
 N = Nabenabstand (mm)  
 L<sub>1</sub> = Stutzenlängen (mm)  
 A = Oberfläche (m<sup>2</sup>)  
 V = Wasserinhalt (dm<sup>3</sup>)  
 M = Gewicht (kg)  
 S<sub>k</sub> = Strahlungsanteil (%)  
 q<sub>ms</sub> = Normwasserstrom (kg/h)  
 n = Exponent  
 S = Streben (zur Stabilisierung sind rückseitig Streben aufgeschweisst)

Anschlussgrößen				
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L <sub>1</sub> mm	6	6	6	7.5

Bestellbeispiel:  
 NXH77-2000  
 \_\_\_\_\_ Baulänge (mm)  
 \_\_\_\_\_ Nennbauhöhe (cm)  
 \_\_\_\_\_ Modell

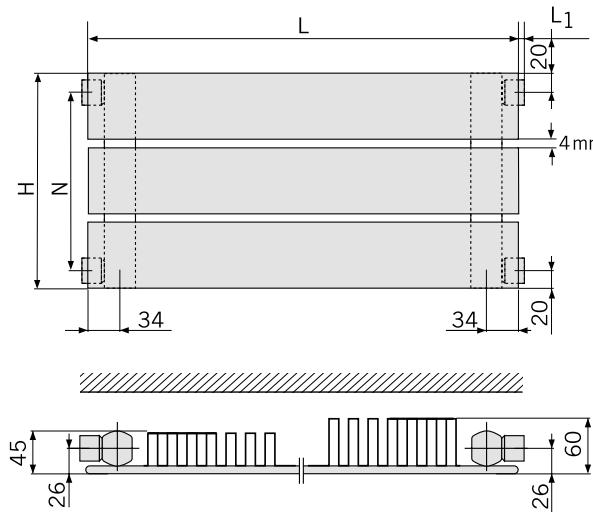
## Technische Daten für Baulänge 1000 mm

Modell	H (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>I</sub> =ΔT 50K EN 442 (Watt)
NXH07	70	30	0.18	0.44	2.27	38	9	1.23	104
NXH14	144	104	0.36	0.88	4.31	36	16	1.24	187
NXH21	218	178	0.53	1.33	6.26	33	23	1.25	265
NXH28	292	252	0.70	1.78	8.24	31	29	1.24	342
NXH35	366	326	0.87	2.23	10.18	31	36	1.24	418
NXH42	440	400	1.04	2.68	12.13	31	43	1.24	495
NXH49	514	474	1.21	3.13	14.08	31	49	1.25	573
NXH56	588	548	1.38	3.57	16.03	30	56	1.25	653
NXH63	662	622	1.55	4.02	17.98	30	63	1.25	734
NXH70	736	696	1.72	4.47	19.93	30	70	1.25	818
NXH77	810	770	1.89	4.92	21.87	30	78	1.26	904
NXH84	884	844	2.06	5.37	23.83	30	85	1.26	993
NXH91	958	918	2.23	5.82	25.80	30	93	1.26	1085
NXH98	1032	992	2.40	6.26	27.75	30	100	1.26	1162
NXH105	1106	1066	2.57	6.71	29.69	30	106	1.27	1238
NXH112	1180	1140	2.74	7.16	31.64	30	113	1.27	1314
NXH119	1254	1214	2.91	7.61	33.59	30	120	1.27	1390
NXH126	1328	1288	3.08	8.06	35.54	30	126	1.28	1465
NXH133	1402	1362	3.25	8.51	37.49	30	132	1.28	1541
NXH140	1476	1436	3.42	8.95	39.44	30	139	1.28	1616
NXH147	1550	1510	3.59	9.40	41.38	30	145	1.28	1692
NXH154	1624	1584	3.76	9.85	43.33	30	152	1.29	1767
NXH161	1698	1658	3.93	10.30	45.28	30	158	1.29	1842
NXH168	1772	1732	4.10	10.75	47.23	30	165	1.29	1918

NXH07 nur wechselseitige Anschlüsse möglich

## Zehnder Nova Jet

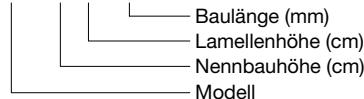
## Typ NXHL horizontal



**H** = Bauhöhe (mm)  
**L** = Baulänge 400 bis 6000 mm  
 (in 100-mm-Sprüngen)  
**T<sub>1</sub>** = 45 mm, bis Bauhöhe 292 mm  
**T<sub>2</sub>** = 60 mm, bis Bauhöhe 366 mm  
**N** = Nabendistanz (mm)  
**L<sub>1</sub>** = Stutzenlängen (mm)  
**A** = Oberfläche (m<sup>2</sup>)  
**V** = Wasserinhalt (dm<sup>3</sup>)  
**M** = Gewicht (kg)  
**S<sub>k</sub>** = Strahlungsanteil (%)  
**q<sub>ms</sub>** = Normwasserstrom (kg/h)  
**n** = Exponent  
**S** = Streben (zur Stabilisierung sind rückseitig  
 Streben aufgeschweisst)

Anschlussgrößen				
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L <sub>1</sub> mm	6	6	6	7.5

Bestellbeispiel:  
NXHL49/35-2000



## Technische Daten für Baulänge 1000 mm

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>I</sub> =ΔT 50K EN 442 (Watt)
NXHL07/07	70	55	30	0.62	0.44	3.53	21	17	1.21	194
NXHL14/07	144	55	104	0.79	0.88	5.49	24	24	1.21	274
NXHL14/14	144	125	104	1.29	0.88	6.64	19	29	1.23	341
NXHL21/07	218	55	178	0.96	1.33	7.44	26	30	1.22	353
NXHL21/14	218	125	178	1.45	1.33	8.60	21	35	1.23	412
NXHL21/21	218	195	178	1.95	1.33	9.75	19	40	1.24	467
NXHL28/07	292	55	252	1.13	1.78	9.41	27	37	1.23	431
NXHL28/14	292	125	252	1.62	1.78	10.57	23	42	1.24	484
NXHL28/21	292	195	252	2.12	1.78	11.74	21	46	1.24	531
NXHL28/28	292	265	252	2.61	1.78	12.88	19	49	1.25	572
NXHL35/07	366	55	326	1.44	2.23	11.68	28	45	1.25	526
NXHL35/14	366	125	326	2.11	2.23	13.21	25	50	1.26	583
NXHL35/21	366	195	326	2.77	2.23	14.75	22	55	1.26	641
NXHL35/28	366	265	326	3.44	2.23	16.28	20	60	1.27	699
NXHL35/35	366	330	326	4.06	2.23	17.67	19	65	1.28	752
NXHL42/07	440	55	400	1.61	2.68	13.63	29	52	1.26	600
NXHL42/14	440	125	400	2.28	2.68	15.16	25	56	1.26	657
NXHL42/21	440	195	400	2.94	2.68	16.70	23	61	1.27	711
NXHL42/28	440	265	400	3.61	2.68	18.23	21	66	1.27	764
NXHL42/35	440	330	400	4.23	2.68	19.66	20	70	1.28	819
NXHL42/42	440	400	400	4.90	2.68	21.15	19	74	1.29	861

NXHL07/07 nur wechselseitige Anschlüsse möglich

**Typ NXHL horizontal**

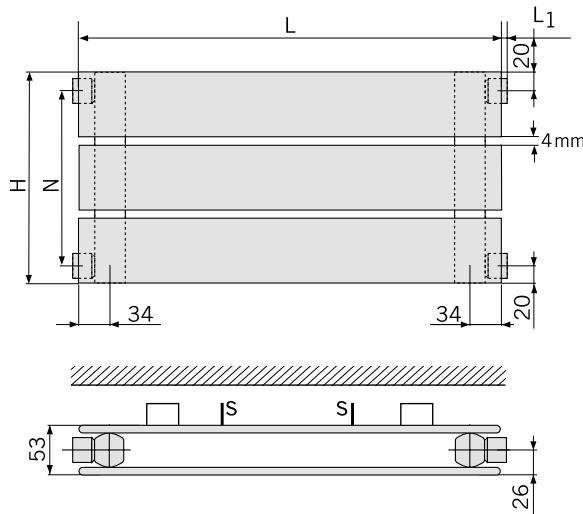
Technische Daten für Baulänge 1000 mm (Fortsetzung)

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	a <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>L=ΔT 50K</sub> EN 442 (Watt)
NXHL49/07	514	55	474	1.78	3.13	15.58	29	58	1.26	674
NXHL49/14	514	125	474	2.44	3.13	17.11	26	63	1.27	730
NXHL49/21	514	195	474	3.11	3.13	18.65	24	67	1.27	782
NXHL49/28	514	265	474	3.78	3.13	20.18	22	72	1.27	833
NXHL49/35	514	330	474	4.40	3.13	21.60	21	76	1.28	886
NXHL49/42	514	400	474	5.07	3.13	23.14	21	80	1.29	929
NXHL49/49	514	471	474	5.75	3.13	24.65	20	83	1.30	969
NXHL56/07	588	55	548	1.95	3.57	17.52	30	64	1.27	747
NXHL56/14	588	125	548	2.61	3.57	19.06	27	69	1.27	803
NXHL56/21	588	195	548	3.28	3.57	20.59	25	73	1.27	854
NXHL56/28	588	265	548	3.95	3.57	22.13	23	78	1.28	903
NXHL56/35	588	330	548	4.57	3.57	23.55	22	82	1.28	953
NXHL56/42	588	400	548	5.24	3.57	25.09	22	86	1.29	995
NXHL56/49	588	471	548	5.92	3.57	26.65	21	89	1.30	1036
NXHL56/56	588	541	548	6.59	3.57	28.13	20	93	1.31	1079
NXHL63/07	662	55	622	2.12	4.02	19.47	30	71	1.27	820
NXHL63/14	662	125	622	2.78	4.02	21.01	27	75	1.27	875
NXHL63/21	662	195	622	3.45	4.02	22.54	26	80	1.28	925
NXHL63/28	662	265	622	4.12	4.02	24.08	24	84	1.28	973
NXHL63/35	662	330	622	4.74	4.02	25.50	23	88	1.28	1019
NXHL63/42	662	400	622	5.41	4.02	27.04	23	91	1.29	1061
NXHL63/49	662	471	622	6.09	4.02	28.59	22	95	1.30	1102
NXHL63/56	662	541	622	6.76	4.02	30.13	21	98	1.31	1141
NXHL70/07	736	55	696	2.29	4.47	21.42	30	77	1.27	893
NXHL70/14	736	125	696	2.95	4.47	22.96	28	81	1.28	946
NXHL70/21	736	195	696	3.62	4.47	24.49	26	86	1.28	996
NXHL70/28	736	265	696	4.29	4.47	26.03	25	90	1.28	1043
NXHL70/35	736	330	696	4.91	4.47	27.45	24	93	1.28	1085
NXHL70/42	736	400	696	5.58	4.47	28.95	24	97	1.29	1127
NXHL70/49	736	471	696	6.26	4.47	30.54	23	100	1.30	1166
NXHL70/56	736	541	696	6.93	4.47	32.08	22	103	1.31	1203
NXHL77/14	810	125	770	3.25	4.92	24.90	28	87	1.28	1015
NXHL77/21	810	195	770	4.07	4.92	26.43	26	91	1.28	1064
NXHL77/28	810	265	770	4.88	4.92	27.97	24	96	1.28	1111
NXHL77/35	810	330	770	5.65	4.92	29.39	23	99	1.28	1150
NXHL77/42	810	400	770	6.47	4.92	30.92	23	102	1.29	1191
NXHL77/49	810	471	770	7.30	4.92	32.48	23	106	1.30	1230
NXHL77/56	810	541	770	8.12	4.92	34.02	22	109	1.31	1265
NXHL84/14	884	125	844	3.55	5.37	26.85	28	93	1.28	1082
NXHL84/21	884	195	844	4.52	5.37	28.38	26	97	1.28	1130
NXHL84/28	884	265	844	5.48	5.37	29.92	24	101	1.28	1176
NXHL84/35	884	330	844	6.40	5.37	31.34	23	104	1.28	1215
NXHL84/42	884	400	844	7.37	5.37	32.87	23	108	1.29	1255
NXHL84/49	884	471	844	8.35	5.37	34.43	23	111	1.30	1293
NXHL84/56	884	541	844	9.32	5.37	35.97	22	114	1.31	1326

## Zehnder Nova Jet

zehnder

## Typ NXHH horizontal

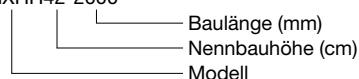


H	= Bauhöhe (mm)
L	= Baulänge 400 bis 6000 mm (in 100-mm-Sprüngen)
N	= Nabenabstand (mm)
L <sub>1</sub>	= Stutzenlängen (mm)
A	= Oberfläche (m <sup>2</sup> )
V	= Wasserinhalt (dm <sup>3</sup> )
M	= Gewicht (kg)
S <sub>k</sub>	= Strahlungsanteil (%)
q <sub>ms</sub>	= Normwasserstrom (kg/h)
n	= Exponent
S	= Streben (zur Stabilisierung sind rückseitig Streben aufgeschweisst)

Anschlussgrößen				
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L <sub>1</sub> mm	6	6	6	7.5

Bestellbeispiel:

NXHH42-2000



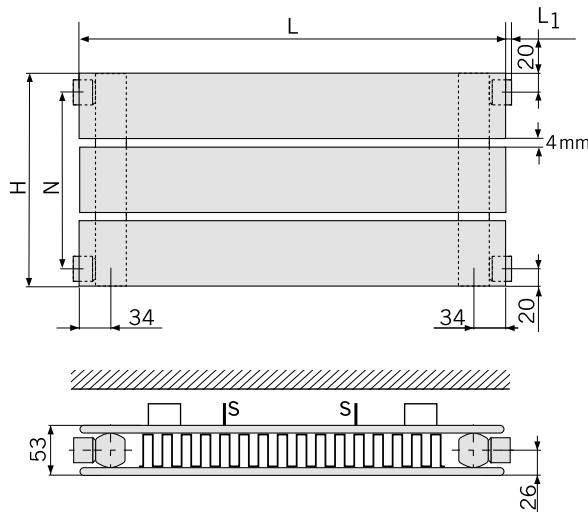
## Technische Daten für Baulänge 1000 mm

Modell	H (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>I=ΔT 50K EN 442</sub> (Watt)
NXHH07	70	30	0.33	0.77	3.94	24	15	1.24	180
NXHH14	144	104	0.67	1.56	7.71	22	28	1.24	327
NXHH21	218	178	1.00	2.34	11.48	21	40	1.24	463
NXHH28	292	252	1.31	3.13	15.25	20	51	1.25	593
NXHH35	366	326	1.64	3.91	19.01	20	62	1.26	721
NXHH42	440	400	1.96	4.70	22.78	20	73	1.26	847
NXHH49	514	474	2.35	5.48	26.55	19	84	1.27	973
NXHH56	588	548	2.61	6.27	29.65	19	94	1.27	1098
NXHH63	662	622	2.93	7.05	33.31	19	105	1.28	1223
NXHH70	736	696	3.25	7.84	36.96	19	116	1.28	1349
NXHH77	810	770	3.80	8.63	41.62	22	125	1.28	1456
NXHH84	884	844	4.20	9.42	45.39	22	139	1.28	1620
NXHH91	958	918	4.60	10.21	49.16	22	154	1.29	1795
NXHH98	1032	992	5.00	11.00	52.93	22	163	1.29	1898

NXHH07 nur wechselseitige Anschlüsse möglich

## Zehnder Nova Jet

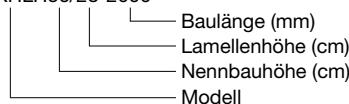
## Typ NXHLH horizontal



H = Bauhöhe (mm)  
 L = Baulänge 400 bis 6000 mm  
 (in 100-mm-Sprüngen)  
 N = Nabenabstand (mm)  
 L<sub>1</sub> = Stutzenlängen (mm)  
 A = Oberfläche (m<sup>2</sup>)  
 V = Wasserinhalt (dm<sup>3</sup>)  
 M = Gewicht (kg)  
 S<sub>k</sub> = Strahlungsanteil (%)  
 q<sub>ms</sub> = Normwasserstrom (kg/h)  
 n = Exponent  
 S = Streben (zur Stabilisierung sind rückseitig Streben aufgeschweisst)

Anschlussgrößen				
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L <sub>1</sub> mm	6	6	6	7.5

Bestellbeispiel:  
NXHLH56/28-2000



## Technische Daten für Baulänge 1000 mm

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>I</sub> =ΔT 50K EN 442 (Watt)
NXHLH07/07	70	55	30	0.77	0.77	5.27	15	23	1.24	263
NXHLH14/07	144	55	104	1.11	1.56	9.04	16	33	1.24	389
NXHLH14/14	144	125	104	1.60	1.56	10.24	13	39	1.26	450
NXHLH21/07	218	55	178	1.43	2.34	12.81	17	44	1.25	509
NXHLH21/14	218	125	178	1.92	2.34	14.01	14	48	1.27	556
NXHLH21/21	218	195	178	2.42	2.34	15.20	12	52	1.29	609
NXHLH28/07	292	55	252	1.75	3.13	16.58	18	54	1.25	626
NXHLH28/14	292	125	252	2.24	3.13	17.78	15	57	1.27	664
NXHLH28/21	292	195	252	2.74	3.13	18.97	13	61	1.28	706
NXHLH28/28	292	265	252	3.23	3.13	20.15	12	64	1.30	746
NXHLH35/07	366	55	326	2.08	3.91	20.34	18	64	1.26	741
NXHLH35/14	366	125	326	2.57	3.91	21.54	16	67	1.27	774
NXHLH35/21	366	195	326	3.07	3.91	22.73	15	69	1.29	807
NXHLH35/28	366	265	326	3.56	3.91	23.91	13	72	1.30	839
NXHLH35/35	366	330	326	4.02	3.91	25.02	12	75	1.31	869
NXHLH42/07	440	55	400	2.40	4.70	24.11	19	74	1.26	857
NXHLH42/14	440	125	400	2.89	4.70	25.31	16	76	1.28	886
NXHLH42/21	440	195	400	3.39	4.70	26.50	15	78	1.29	910
NXHLH42/28	440	265	400	3.88	4.70	27.68	14	80	1.30	936
NXHLH42/35	440	330	400	4.34	4.70	28.79	13	83	1.31	967
NXHLH42/42	440	400	400	4.84	4.70	29.99	12	85	1.33	987

NXHLH07/07 nur wechselseitige Anschlüsse möglich

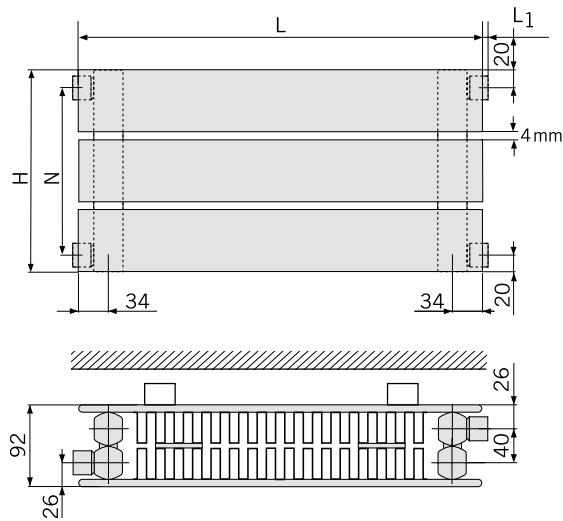
## Zehnder Nova Jet

zehnder

**Typ NXHLH horizontal**

Technische Daten für Baulänge 1000 mm (Fortsetzung)

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	a <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>L=ΔT 50K</sub> EN 442 (Watt)
NXHLH49/07	514	55	474	2.72	5.48	27.88	19	84	1.27	974
NXHLH49/14	514	125	474	3.21	5.48	29.08	17	86	1.28	1001
NXHLH49/21	514	195	474	3.71	5.48	30.27	16	87	1.29	1017
NXHLH49/28	514	265	474	4.20	5.48	31.45	15	89	1.30	1036
NXHLH49/35	514	330	474	4.66	5.48	32.56	14	92	1.31	1065
NXHLH49/42	514	400	474	5.16	5.48	33.76	13	93	1.32	1083
NXHLH49/49	514	471	474	5.67	5.48	34.96	13	95	1.34	1106
NXHLH56/07	588	55	548	3.05	6.27	31.65	19	94	1.28	1095
NXHLH56/14	588	125	548	3.54	6.27	32.85	18	96	1.28	1118
NXHLH56/21	588	195	548	4.04	6.27	34.04	16	97	1.29	1128
NXHLH56/28	588	265	548	4.53	6.27	35.22	15	98	1.30	1140
NXHLH56/35	588	330	548	4.99	6.27	36.33	14	100	1.31	1163
NXHLH56/42	588	400	548	5.49	6.27	37.53	14	101	1.32	1179
NXHLH56/49	588	471	548	6.00	6.27	38.73	13	103	1.34	1198
NXHLH56/56	588	541	548	6.51	6.27	39.92	13	106	1.35	1234
NXHLH63/07	662	55	622	3.37	7.05	35.41	20	105	1.28	1223
NXHLH63/14	662	125	622	3.86	7.05	36.61	17	106	1.29	1237
NXHLH63/21	662	195	622	4.36	7.05	37.80	17	107	1.30	1241
NXHLH63/28	662	265	622	4.85	7.05	38.98	16	107	1.30	1247
NXHLH63/35	662	330	622	5.31	7.05	40.09	15	108	1.31	1261
NXHLH63/42	662	400	622	5.81	7.05	41.29	14	110	1.32	1275
NXHLH63/49	662	471	622	6.32	7.05	42.49	14	111	1.34	1291
NXHLH63/56	662	541	622	6.83	7.05	43.68	14	113	1.35	1315
NXHLH70/07	736	55	696	3.69	7.84	39.18	20	117	1.29	1358
NXHLH70/14	736	125	696	4.18	7.84	40.38	18	117	1.29	1358
NXHLH70/21	736	195	696	4.68	7.84	41.57	17	117	1.30	1358
NXHLH70/28	736	265	696	5.17	7.84	42.75	16	117	1.31	1358
NXHLH70/35	736	330	696	5.63	7.84	43.86	16	117	1.31	1358
NXHLH70/42	736	400	696	6.13	7.84	45.06	15	118	1.32	1371
NXHLH70/49	736	471	696	6.64	7.84	46.26	15	119	1.34	1383
NXHLH70/56	736	541	696	7.15	7.84	47.45	14	120	1.35	1396

**Typ NXHLLH horizontal**

H = Bauhöhe (mm)  
 L = Baulänge 400 bis 6000 mm  
     (in 100-mm-Sprüngen)  
 N = Nabenabstand (mm)  
 L<sub>1</sub> = Stutzenlängen (mm)  
 A = Oberfläche (m<sup>2</sup>)  
 V = Wasserinhalt (dm<sup>3</sup>)  
 M = Gewicht (kg)  
 S<sub>k</sub> = Strahlungsanteil (%)  
 q<sub>ms</sub> = Normwasserstrom (kg/h)  
 n = Exponent

**Lage der Anschlüsse**

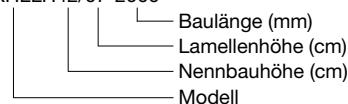
Standardausführung (siehe Skizzen Seite 26)  
 Vorlauf = frontseitig  
 Rücklauf = wandseitig  
 Entlüftung / Entleerung = wandseitig

**TKM-Anschlüsse (ohne Skizzen)**

Anschluss = frontseitig  
 Entlüftung / Entleerung = wandseitig

Anschlussgrößen				
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L <sub>1</sub> mm	6	6	6	7.5

Bestellbeispiel:  
NXHLLH42/07-2000

**Technische Daten für Baulänge 1000 mm**

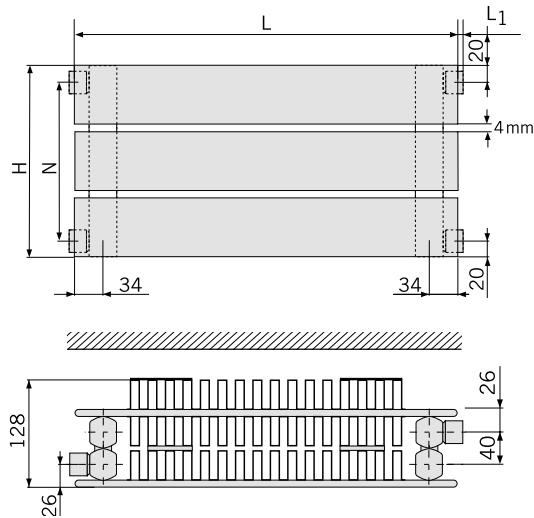
Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>I</sub> =ΔT 50K EN 442 (Watt)
NXHLLH07/07	70	55	30	1.14	0.88	6.28	15	32	1.21	376
NXHLLH14/07	144	55	104	1.49	1.77	10.29	16	46	1.22	534
NXHLLH14/14	144	125	104	2.47	1.77	12.57	12	57	1.24	667
NXHLLH21/07	218	55	178	1.83	2.67	14.19	17	58	1.24	674
NXHLLH21/14	218	125	178	2.82	2.67	16.51	14	68	1.26	786
NXHLLH21/21	218	195	178	3.80	2.67	18.78	12	79	1.28	916
NXHLLH28/07	292	55	252	2.17	3.57	18.14	17	69	1.25	799
NXHLLH28/14	292	125	252	3.16	3.57	20.46	14	78	1.27	904
NXHLLH28/21	292	195	252	4.15	3.57	22.78	13	88	1.29	1020
NXHLLH28/28	292	265	252	5.12	3.57	25.05	12	98	1.31	1134
NXHLLH35/07	366	55	326	2.51	4.46	22.04	18	79	1.25	918
NXHLLH35/14	366	125	326	3.49	4.46	24.36	15	88	1.27	1022
NXHLLH35/21	366	195	326	4.49	4.46	26.68	13	97	1.29	1127
NXHLLH35/28	366	265	326	5.48	4.46	29.00	12	106	1.31	1232
NXHLLH35/35	366	330	326	6.39	4.46	31.10	12	114	1.33	1330

## Zehnder Nova Jet

**Typ NXHLLH horizontal**

Technische Daten für Baulänge 1000 mm (Fortsetzung)

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m²)	V (dm³)	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	a <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>L=ΔT 50K</sub> EN 442 (Watt)
NXHLLH42/07	440	55	400	2.85	5.36	25.93	18	89	1.26	1034
NXHLLH42/14	440	125	400	3.85	5.36	28.26	16	98	1.28	1143
NXHLLH42/21	440	195	400	4.83	5.36	30.58	14	107	1.30	1239
NXHLLH42/28	440	265	400	5.81	5.36	32.90	13	115	1.31	1336
NXHLLH42/35	440	330	400	6.73	5.36	35.05	12	123	1.33	1429
NXHLLH42/42	440	400	400	7.71	5.36	37.31	12	130	1.35	1513
NXHLLH49/07	514	55	474	3.10	6.26	29.83	18	99	1.27	1154
NXHLLH49/14	514	125	474	4.17	6.26	32.15	16	109	1.28	1265
NXHLLH49/21	514	195	474	5.17	6.26	34.47	15	116	1.30	1354
NXHLLH49/28	514	265	474	6.15	6.26	36.80	14	124	1.31	1444
NXHLLH49/35	514	330	474	7.07	6.26	38.95	13	132	1.33	1531
NXHLLH49/42	514	400	474	8.06	6.26	41.27	12	139	1.35	1614
NXHLLH49/49	514	471	474	9.05	6.26	43.56	12	146	1.36	1695
NXHLLH56/07	588	55	548	3.53	7.15	33.73	18	110	1.28	1284
NXHLLH56/14	588	125	548	4.52	7.15	36.05	16	120	1.29	1392
NXHLLH56/21	588	195	548	5.51	7.15	38.37	15	127	1.30	1474
NXHLLH56/28	588	265	548	6.49	7.15	40.69	14	134	1.31	1556
NXHLLH56/35	588	330	548	7.41	7.15	42.85	14	141	1.33	1636
NXHLLH56/42	588	400	548	8.40	7.15	45.17	13	147	1.35	1715
NXHLLH56/49	588	471	548	9.40	7.15	47.52	13	154	1.36	1793
NXHLLH56/56	588	541	548	10.38	7.15	49.78	13	162	1.38	1883
NXHLLH63/07	662	55	622	3.87	8.05	37.62	18	123	1.28	1429
NXHLLH63/14	662	125	622	4.86	8.05	39.95	17	131	1.29	1523
NXHLLH63/21	662	195	622	5.84	8.05	42.27	16	137	1.31	1598
NXHLLH63/28	662	265	622	6.83	8.05	44.59	15	144	1.32	1672
NXHLLH63/35	662	330	622	7.75	8.05	46.74	14	150	1.33	1743
NXHLLH63/42	662	400	622	8.74	8.05	49.06	14	156	1.34	1817
NXHLLH63/49	662	471	622	9.74	8.05	51.42	14	163	1.36	1891
NXHLLH63/56	662	541	622	10.73	8.05	53.74	13	169	1.37	1968
NXHLLH70/07	736	55	696	4.21	8.95	41.52	18	137	1.29	1595
NXHLLH70/14	736	125	696	5.20	8.95	43.84	17	143	1.30	1661
NXHLLH70/21	736	195	696	6.18	8.95	46.16	17	148	1.31	1727
NXHLLH70/28	736	265	696	7.17	8.95	48.49	16	154	1.32	1793
NXHLLH70/35	736	330	696	8.09	8.95	50.64	15	159	1.33	1854
NXHLLH70/42	736	400	696	9.08	8.95	52.96	15	165	1.34	1920
NXHLLH70/49	736	471	696	10.08	8.95	55.32	14	171	1.35	1987
NXHLLH70/56	736	541	696	11.07	8.95	57.64	14	177	1.37	2053
NXHLLH77/14	810	125	770	5.67	9.74	54.87	18	155	1.29	1806
NXHLLH77/21	810	195	770	6.78	9.74	57.19	18	160	1.30	1861
NXHLLH77/28	810	265	770	7.89	9.74	59.51	17	165	1.31	1916
NXHLLH77/35	810	330	770	8.93	9.74	61.84	16	169	1.33	1967
NXHLLH77/42	810	400	770	10.31	9.74	63.99	16	174	1.34	2023
NXHLLH77/49	810	471	770	11.12	9.74	66.31	15	179	1.35	2082
NXHLLH77/56	810	541	770	12.28	9.74	68.67	15	184	1.37	2138
NXHLLH84/14	884	125	844	6.25	10.62	68.22	19	168	1.30	1959
NXHLLH84/21	884	195	844	7.53	10.62	70.54	19	172	1.31	2000
NXHLLH84/28	884	265	844	8.80	10.62	72.86	18	176	1.32	2042
NXHLLH84/35	884	330	844	10.00	10.62	75.19	17	179	1.32	2083
NXHLLH84/42	884	400	844	11.27	10.62	77.34	17	183	1.34	2128
NXHLLH84/49	884	471	844	12.58	10.62	79.66	16	187	1.35	2175
NXHLLH84/56	884	541	844	13.86	10.62	82.02	16	191	1.36	2223

**Typ NXHLLHL horizontal**

H	= Bauhöhe (mm)
L	= Baulänge 400 bis 6000 mm (in 100-mm-Sprüngen)
N	= Nabenabstand (mm)
L <sub>1</sub>	= Stützenlängen (mm)
A	= Oberfläche (m <sup>2</sup> )
V	= Wasserinhalt (dm <sup>3</sup> )
M	= Gewicht (kg)
S <sub>k</sub>	= Strahlungsanteil (%)
q <sub>ms</sub>	= Normwasserstrom (kg/h)
n	= Exponent

**Lage der Anschlüsse**

Standardausführung (siehe Skizzen Seite 26)

Vorlauf = frontseitig

Rücklauf = wandseitig

Entlüftung / Entleerung = wandseitig

**TKM-Anschlüsse (ohne Skizzen)**

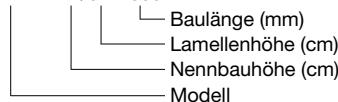
Anschluss = frontseitig

Entlüftung / Entleerung = wandseitig

Anschlussgrößen				
Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
L <sub>1</sub> mm	6	6	6	7.5

**Bestellbeispiel:**

NXHLLHL42/07-2000

**Technische Daten für Baulänge 1000 mm**

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>I</sub> =ΔT 50K EN 442 (Watt)
NXHLLHL07/07	70	55	30	1.58	0.88	7.45	16	39	1.20	452
NXHLLHL14/07	144	55	104	1.92	1.77	11.47	16	53	1.21	613
NXHLLHL14/14	144	125	104	3.40	1.77	14.95	12	68	1.24	796
NXHLLHL21/07	218	55	178	2.25	2.67	15.37	17	64	1.23	750
NXHLLHL21/14	218	125	178	3.74	2.67	18.88	13	78	1.25	907
NXHLLHL21/21	218	195	178	5.23	2.67	22.35	11	94	1.28	1090
NXHLLHL28/07	292	55	252	2.60	3.57	19.32	17	75	1.24	876
NXHLLHL28/14	292	125	252	4.08	3.57	22.83	14	88	1.26	1024
NXHLLHL28/21	292	195	252	5.57	3.57	26.34	12	102	1.28	1186
NXHLLHL28/28	292	265	252	7.05	3.57	29.81	11	116	1.30	1346
NXHLLHL35/07	366	55	326	2.94	4.46	23.21	17	86	1.25	997
NXHLLHL35/14	366	125	326	4.42	4.46	26.73	15	98	1.27	1145
NXHLLHL35/21	366	195	326	5.91	4.46	30.24	13	111	1.29	1292
NXHLLHL35/28	366	265	326	7.40	4.46	33.75	12	124	1.30	1440
NXHLLHL35/35	366	330	326	8.78	4.46	36.97	11	136	1.32	1577

## Zehnder Nova Jet

zehnder

**Typ NXHLLHL horizontal**

Technische Daten für Baulänge 1000 mm (Fortsetzung)

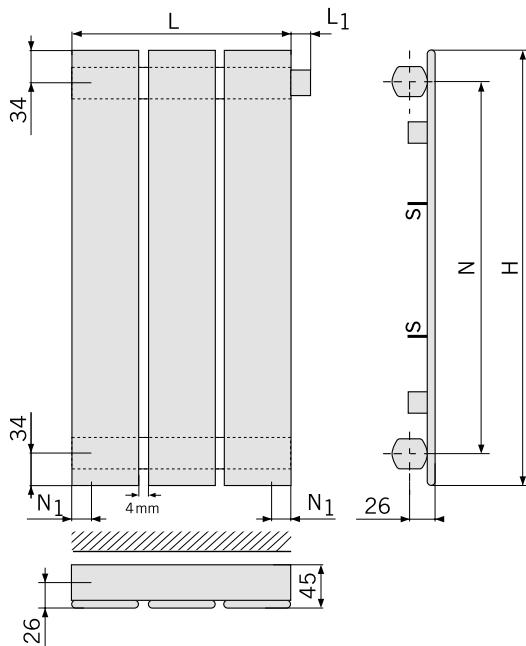
Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	a <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	Φ <sub>L</sub> =ΔT 50K EN 442 (Watt)
NXHLLHL42/07	440	55	400	3.28	5.36	27.11	18	96	1.26	1121
NXHLLHL42/14	440	125	400	4.76	5.36	30.62	16	109	1.27	1270
NXHLLHL42/21	440	195	400	6.25	5.36	34.14	14	121	1.29	1407
NXHLLHL42/28	440	265	400	7.74	5.36	37.65	13	133	1.31	1545
NXHLLHL42/35	440	330	400	9.12	5.36	40.91	12	145	1.32	1685
NXHLLHL42/42	440	400	400	10.60	5.36	44.37	11	154	1.34	1793
NXHLLHL49/07	514	55	474	3.61	6.26	31.01	18	108	1.26	1252
NXHLLHL49/14	514	125	474	5.10	6.26	34.52	16	120	1.28	1400
NXHLLHL49/21	514	195	474	6.59	6.26	38.03	14	131	1.29	1529
NXHLLHL49/28	514	265	474	8.08	6.26	41.55	13	143	1.31	1658
NXHLLHL49/35	514	330	474	9.46	6.26	44.81	12	154	1.32	1793
NXHLLHL49/42	514	400	474	10.94	6.26	48.32	12	164	1.34	1903
NXHLLHL49/49	514	471	474	12.45	6.26	51.83	11	173	1.35	2009
NXHLLHL56/07	588	55	548	3.95	7.15	34.90	18	120	1.27	1391
NXHLLHL56/14	588	125	548	5.44	7.15	38.42	17	132	1.28	1533
NXHLLHL56/21	588	195	548	6.93	7.15	41.93	15	142	1.30	1656
NXHLLHL56/28	588	265	548	8.41	7.15	45.44	14	153	1.31	1778
NXHLLHL56/35	588	330	548	9.80	7.15	48.70	13	164	1.32	1902
NXHLLHL56/42	588	400	548	11.28	7.15	52.22	12	173	1.34	2010
NXHLLHL56/49	588	471	548	12.79	7.15	55.78	12	182	1.35	2115
NXHLLHL56/56	588	541	548	14.27	7.15	59.24	12	192	1.37	2236
NXHLLHL63/07	662	55	622	4.29	8.05	38.80	19	132	1.27	1539
NXHLLHL63/14	662	125	622	5.78	8.05	42.31	17	144	1.29	1669
NXHLLHL63/21	662	195	622	7.27	8.05	45.83	16	154	1.30	1786
NXHLLHL63/28	662	265	622	8.75	8.05	49.34	15	163	1.31	1900
NXHLLHL63/35	662	330	622	10.12	8.05	52.60	14	173	1.32	2010
NXHLLHL63/42	662	400	622	11.62	8.05	56.11	13	182	1.34	2116
NXHLLHL63/49	662	471	622	13.13	8.05	59.68	13	191	1.35	2218
NXHLLHL63/56	662	541	622	14.62	8.05	63.19	12	200	1.37	2323
NXHLLHL70/07	736	55	696	4.63	8.95	42.70	19	146	1.28	1693
NXHLLHL70/14	736	125	696	6.12	8.95	46.21	17	155	1.29	1807
NXHLLHL70/21	736	195	696	7.61	8.95	49.72	16	165	1.30	1917
NXHLLHL70/28	736	265	696	9.09	8.95	53.24	15	174	1.31	2023
NXHLLHL70/35	736	330	696	10.47	8.95	56.50	15	182	1.33	2119
NXHLLHL70/42	736	400	696	11.96	8.95	60.01	14	191	1.34	2219
NXHLLHL70/49	736	471	696	13.47	8.95	63.57	14	199	1.35	2317
NXHLLHL70/56	736	541	696	14.96	8.95	67.09	13	207	1.36	2410
NXHLLHL77/14	810	125	770	6.56	9.74	50.11	18	167	1.30	1947
NXHLLHL77/21	810	195	770	8.05	9.74	53.62	18	176	1.31	2047
NXHLLHL77/28	810	265	770	9.54	9.74	57.14	17	184	1.32	2144
NXHLLHL77/35	810	330	770	10.92	9.74	60.40	16	192	1.32	2228
NXHLLHL77/42	810	400	770	12.41	9.74	63.91	16	200	1.34	2321
NXHLLHL77/49	810	471	770	13.91	9.74	67.47	15	207	1.35	2412
NXHLLHL77/56	810	541	770	15.40	9.74	70.99	15	215	1.36	2497
NXHLLHL84/14	884	125	844	7.02	10.62	54.01	19	180	1.30	2088
NXHLLHL84/21	884	195	844	8.51	10.62	57.52	19	187	1.31	2174
NXHLLHL84/28	884	265	844	10.00	10.62	61.04	18	194	1.32	2259
NXHLLHL84/35	884	330	844	11.38	10.62	64.30	17	201	1.32	2337
NXHLLHL84/42	884	400	844	12.87	10.62	67.81	17	208	1.34	2420
NXHLLHL84/49	884	471	844	14.37	10.62	71.37	16	215	1.35	2503
NXHLLHL84/56	884	541	844	15.86	10.62	74.89	16	222	1.36	2584

**Baulängen L in mm für vertikale Heizwände**

Anzahl vertikale Elemente	Modell NXV	Modell NXVV NXVV-4SR	Modell NXVL
	L = (mm)	L = (mm)	L = (mm)
2	144	144	–
3	218	218	218
4	292	292	292
5	366	366	366
6	440	440	440
7	514	514	514
8	588	588	588
9	662	662	662
10	736	736	736
11	810	810	810
12	884	884	884
13	958	958	958
14	1032	1032	1032
15	1106	1106 (4SR)	1106
16	1180	1180 (4SR)	1180
17	1254	1254 (4SR)	1254
18	1328	1328 (4SR)	1328
19	1402	1402 (4SR)	1402
20	1476	1476 (4SR)	1476
21	1550	1550 (4SR)	1550
22	1624	1624 (4SR)	1624
23	1698	1698 (4SR)	1698
24	1772	1772 (4SR)	1772

Überlängen auf Anfrage

4SR = 4 Sammelrohre

**Typ NXV vertikal**

H	= Bauhöhe (mm)
L	= Baulänge 70 bis 1772 mm
N	= Nabenabstand (mm)
N <sub>1</sub>	= Anschlussmass (mm)
L <sub>1</sub>	= Stutzenlängen (mm)
A	= Oberfläche (m <sup>2</sup> )
V	= Wasserinhalt (dm <sup>3</sup> )
M	= Gewicht (kg)
S <sub>k</sub>	= Strahlungsanteil (%)
q <sub>ms</sub>	= Normwasserstrom (kg/h)
n	= Exponent
S	= Streben (zur Stabilisierung sind rückseitig Streben aufgeschweisst)

**Lage der Anschlüsse**Standardanschlüsse  $\frac{3}{8}$ ",  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ "= N<sub>1</sub>, Anschlussmass 20 mm

= N, Anschlussmass 35 mm für Vorlauf bei 50 mm Nabenabstand

**TKM-Anschlüsse**

TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand bis Baulänge 218 mm

= N<sub>1</sub>, Anschlussmass 71 mm

TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand ab Baulänge 292 mm

= N, Anschlussmass 144 mm

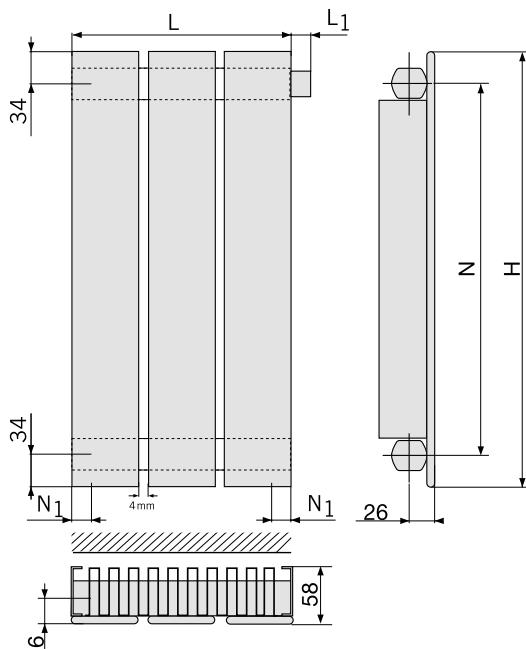
Anschlussgrößen		$\varnothing$	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
	L <sub>1</sub> mm	-	-	-	24	

## Bestellbeispiel:

NXV200-8  
 \_\_\_\_\_ | Anzahl Elemente  
 \_\_\_\_\_ | Bauhöhe (cm)  
 \_\_\_\_\_ | Modell

**Technische Daten pro Element**

Modell	H (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	$\Phi_1 = \Delta T \cdot 50K$ EN 442 (Watt)
NXV60	600	532	0.11	0.31	1.27	32	4	1.28	50
NXV80	800	732	0.14	0.38	1.62	31	6	1.29	65
NXV100	1000	932	0.17	0.45	1.96	31	7	1.30	81
NXV120	1200	1132	0.20	0.51	2.29	31	8	1.31	97
NXV140	1400	1332	0.23	0.58	2.63	31	10	1.31	112
NXV160	1600	1532	0.26	0.65	2.99	31	11	1.31	128
NXV180	1800	1732	0.29	0.72	3.32	31	12	1.30	143
NXV200	2000	1932	0.32	0.78	3.66	31	14	1.30	158
NXV220	2200	2132	0.35	0.85	4.02	31	15	1.30	175
NXV240	2400	2332	0.38	0.92	4.35	31	16	1.30	190
NXV260	2600	2532	0.41	0.99	4.69	31	18	1.30	206
NXV280	2800	2732	0.45	1.05	5.04	31	19	1.30	222
NXV300	3000	2932	0.48	1.12	5.38	31	20	1.30	238
NXV320	3200	3132	0.51	1.19	5.71	31	21	1.30	248
NXV340	3400	3332	0.54	1.26	6.05	31	23	1.30	262
NXV360	3600	3532	0.57	1.32	6.41	31	24	1.30	277
NXV380	3800	3732	0.60	1.39	6.74	31	25	1.30	291
NXV400	4000	3932	0.63	1.46	7.08	31	26	1.30	306
NXV420	4200	4132	0.66	1.52	7.41	31	28	1.30	320
NXV440	4400	4332	0.69	1.59	7.77	31	29	1.30	335
NXV460	4600	4532	0.72	1.66	8.21	31	30	1.30	350

**Typ NXVL vertikal**

Anschlussgrößen		$\varnothing$	$\frac{1}{4}''$	$\frac{3}{8}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{3}{4}''$
	$L_1$ mm	-	-	-	24	

H = Bauhöhe (mm)  
 L = Baulänge 218 bis 1772 mm  
 N = Nabenabstand (mm)  
 $N_1$  = Anschlussmass (mm)  
 $L_1$  = Stutzenlängen (mm)  
 A = Oberfläche ( $m^2$ )  
 V = Wasserinhalt ( $dm^3$ )  
 M = Gewicht (kg)  
 $S_k$  = Strahlungsanteil (%)  
 $q_{ms}$  = Normwasserstrom (kg/h)  
 n = Exponent

**Lage der Anschlüsse**

Standardanschlüsse  $\frac{3}{8}''$ ,  $\frac{1}{2}''$ ,  $\frac{3}{4}''$   
 =  $N_1$  Anschlussmass 20 mm  
 =  $N_1$  Anschlussmass 35 mm für Vorlauf bei 50 mm Nabenabstand

**TKM-Anschlüsse**

TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand bis Baulänge 218 mm  
 =  $N_1$  Anschlussmass 71 mm  
 TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand ab Baulänge 292 mm  
 =  $N_1$  Anschlussmass 144 mm

## Bestellbeispiel:

NXVL200-8  
 └── Anzahl Elemente  
 └── Bauhöhe (cm)  
 └── Modell

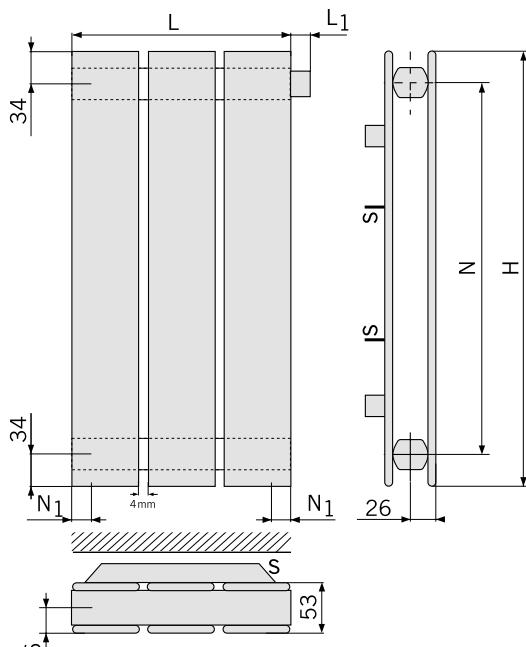
**Technische Daten pro Element**

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A ( $m^2$ )	V ( $dm^3$ )	M (kg)	$S_k$ (%)	$q_{ms}$ (kg/h)	Exp. (n)	$\Phi_l = \Delta T 50K$ EN 442 (Watt)
NXVL60	600	274	532	0.28	0.31	1.71	23	6	1.28	72
NXVL80	800	274	732	0.32	0.38	2.09	25	8	1.30	91
NXVL100	1000	2x274	932	0.52	0.45	2.83	23	9	1.31	110
NXVL120	1200	2x274	1132	0.55	0.51	3.18	25	11	1.32	130
NXVL140	1400	3x274	1332	0.75	0.58	3.93	24	13	1.31	149
NXVL160	1600	3x274	1532	0.79	0.65	4.30	25	15	1.31	170
NXVL180	1800	3x274	1732	0.98	0.72	5.04	25	16	1.31	191
NXVL200	2000	4x274	1932	1.02	0.78	5.40	26	18	1.31	205
NXVL220	2200	4x274	2132	1.05	0.85	5.77	27	19	1.31	218
NXVL240	2400	4x274	2332	1.09	0.92	6.13	27	20	1.31	231

## Zehnder Nova Jet

zehnder

## Typ NXVV vertikal



H	= Bauhöhe (mm)
L	= Baulänge 70 bis 1032 mm
N	= Nabendistanz (mm)
N <sub>1</sub>	= Anschlussmass (mm)
L <sub>1</sub>	= Stutzenlängen (mm)
A	= Oberfläche (m <sup>2</sup> )
V	= Wasserinhalt (dm <sup>3</sup> )
M	= Gewicht (kg)
S <sub>k</sub>	= Strahlungsanteil (%)
q <sub>ms</sub>	= Normwasserstrom (kg/h)
n	= Exponent
S	= Streben (zur Stabilisierung sind rückseitig Streben aufgeschweisst)

## Lage der Anschlüsse

Standardanschlüsse  $\frac{3}{8}$ ",  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ "= N<sub>1</sub>, Anschlussmass 20 mm

= N, Anschlussmass 35 mm für Vorlauf bei 50 mm Nabendistanz

## TKM-Anschlüsse

TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand bis Baulänge 218 mm

= N<sub>1</sub>, Anschlussmass 71 mm

TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand ab Baulänge 292 mm

= N, Anschlussmass 144 mm

Anschlussgrößen		$\varnothing$	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
	L <sub>1</sub> mm	-	-	-	24	

Bestellbeispiel:

NXVV200-8  
 └── Anzahl Elemente  
 └── Bauhöhe (cm)  
 └── Modell

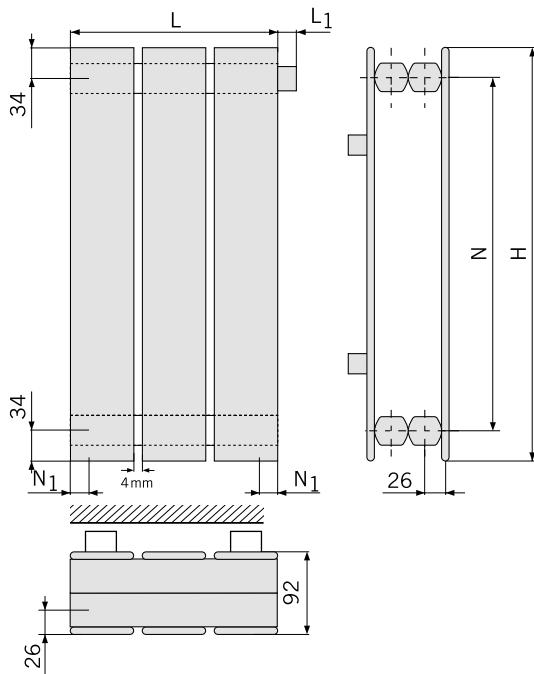
## Technische Daten pro Element

Modell	H (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	$\Phi_1 = \Delta T \cdot 50K$ EN 442 (Watt)
NXVV60	600	532	0.20	0.51	2.27	20	7	1.30	76
NXVV80	800	732	0.26	0.65	2.96	20	9	1.31	99
NXVV100	1000	932	0.32	0.78	3.63	20	10	1.32	122
NXVV120	1200	1132	0.38	0.92	4.30	21	12	1.32	144
NXVV140	1400	1332	0.44	1.05	4.97	21	14	1.32	166
NXVV160	1600	1532	0.50	1.19	5.67	21	16	1.32	187
NXVV180	1800	1732	0.56	1.32	6.34	21	18	1.32	208
NXVV200	2000	1932	0.62	1.46	7.00	22	20	1.32	229
NXVV220	2200	2132	0.68	1.59	7.70	22	21	1.32	250
NXVV240	2400	2332	0.74	1.73	8.37	22	23	1.32	270
NXVV260	2600	2532	0.80	1.86	9.04	22	25	1.32	290
NXVV280	2800	2732	0.87	2.00	9.73	22	27	1.32	310
NXVV300	3000	2932	0.93	2.13	10.40	22	28	1.32	329
NXVV320	3200	3132	0.99	2.27	11.07	23	30	1.32	348
NXVV340	3400	3332	1.04	2.40	11.74	23	32	1.32	367
NXVV360	3600	3532	1.11	2.53	12.43	23	33	1.32	386
NXVV380	3800	3732	1.17	2.67	13.10	23	35	1.32	405
NXVV400	4000	3932	1.23	2.80	13.77	23	36	1.32	423
NXVV420	4200	4132	1.29	2.94	14.44	23	38	1.32	441
NXVV440	4400	4332	1.35	3.07	15.13	23	39	1.32	459
NXVV460	4600	4532	1.41	3.21	15.80	23	41	1.32	477

## Zehnder Nova Jet

zehnder

## Typ NXVV-4SR vertikal



H	= Bauhöhe (mm)
L	= Baulänge 70 bis 1772 mm
N	= Nabenabstand (mm)
N <sub>1</sub>	= Anschlussmass (mm)
L <sub>1</sub>	= Stutzenlängen (mm)
A	= Oberfläche (m <sup>2</sup> )
V	= Wasserinhalt (dm <sup>3</sup> )
M	= Gewicht (kg)
S <sub>k</sub>	= Strahlungsanteil (%)
q <sub>ms</sub>	= Normwasserstrom (kg/h)
n	= Exponent

## Lage der Anschlüsse

Standardausführung Vorlauf = frontseitig  
 Rücklauf = wandseitig  
 TKM-Anschluss = frontseitig  
 Entlüftung / Entleerung = wandseitig

Standardanschlüsse  $\frac{3}{8}$ ",  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ "  
 = N<sub>1</sub> Anschlussmass 20 mm  
 = N<sub>1</sub> Anschlussmass 35 mm für Vorlauf bei 50 mm Nabenabstand

## TKM-Anschlüsse

TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand bis Baulänge 218 mm  
 = N<sub>1</sub> Anschlussmass 71 mm  
 TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand ab Baulänge 292 mm  
 = N<sub>1</sub> Anschlussmass 144 mm

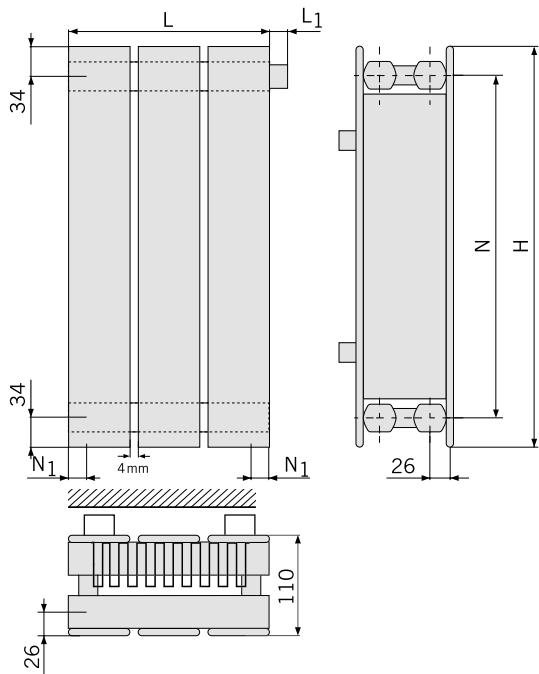
## Bestellbeispiel:

NXVV-4SR-200-8  
 └── Anzahl Elemente  
 └── Bauhöhe (cm)  
 └── 4 Sammelrohre  
 └── Modell

Anschlussgrößen	$\varnothing$	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{3}{4}$ "
L <sub>1</sub> mm	–	–	–	24	

## Technische Daten pro Element

Modell	H (mm)	N (mm)	A (m <sup>2</sup> )	V (dm <sup>3</sup> )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	$\Phi_1 = \Delta T \cdot 50K$ EN 442 (Watt)
NXVV60-4SR	600	532	0.27	0.58	2.35	20	8	1.30	88
NXVV80-4SR	800	732	0.35	0.74	3.06	20	10	1.30	114
NXVV100-4SR	1000	932	0.43	0.90	3.90	20	12	1.31	140
NXVV120-4SR	1200	1132	0.51	1.05	4.46	21	14	1.31	165
NXVV140-4SR	1400	1332	0.59	1.20	5.15	21	16	1.31	189
NXVV160-4SR	1600	1532	0.68	1.37	5.88	21	18	1.31	213
NXVV180-4SR	1800	1732	0.76	1.52	6.57	21	20	1.31	237
NXVV200-4SR	2000	1932	0.84	1.68	7.26	22	21	1.31	248
NXVV220-4SR	2200	2132	0.92	1.83	7.99	22	23	1.31	271
NXVV240-4SR	2400	2332	1.00	1.99	8.68	22	25	1.31	293
NXVV260-4SR	2600	2532	1.09	2.15	9.38	22	28	1.31	325
NXVV280-4SR	2800	2732	1.18	2.31	10.10	22	30	1.31	347
NXVV300-4SR	3000	2932	1.26	2.46	10.79	22	32	1.31	367
NXVV320-4SR	3200	3132	1.34	2.62	11.49	23	33	1.31	388
NXVV340-4SR	3400	3332	1.41	2.77	12.18	23	35	1.31	408
NXVV360-4SR	3600	3532	1.51	2.93	12.90	23	37	1.31	428
NXVV380-4SR	3800	3732	1.59	3.09	13.59	23	38	1.31	447
NXVV400-4SR	4000	3932	1.67	3.24	14.29	23	40	1.31	466
NXVV420-4SR	4200	4132	1.75	3.40	14.99	23	42	1.31	484
NXVV440-4SR	4400	4332	1.83	3.55	15.70	23	43	1.31	503
NXVV460-4SR	4600	4532	1.92	3.72	16.40	23	45	1.31	521

**Typ NXVLV vertikal**

$H$  = Bauhöhe (mm)  
 $L$  = Baulänge 218 bis 1772 mm  
 $N$  = Nabenabstand (mm)  
 $N_1$  = Anschlussmass (mm)  
 $L_1$  = Stutzenlängen (mm)  
 $A$  = Oberfläche ( $m^2$ )  
 $V$  = Wasserinhalt ( $dm^3$ )  
 $M$  = Gewicht (kg)  
 $S_k$  = Strahlungsanteil (%)  
 $q_{ms}$  = Normwasserstrom (kg/h)  
 $n$  = Exponent

**Lage der Anschlüsse**

Standardausführung Vorlauf = frontseitig  
 Rücklauf = wandseitig  
 TKM Anschluss = frontseitig  
 Entlüftung / Entleerung = wandseitig

Standardanschlüsse  $\frac{3}{8}''$ ,  $\frac{1}{2}''$ ,  $\frac{3}{4}''$   
 =  $N_1$  Anschlussmass 20 mm  
 =  $N_1$  Anschlussmass 35 mm für Vorlauf bei 50 mm Nabenabstand

**TKM-Anschlüsse**

TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand bis Baulänge 218 mm  
 =  $N_1$  Anschlussmass 71 mm  
 TKM-Anschlüsse (3076/5012) Heizwand ab Baulänge 292 mm  
 =  $N_1$  Anschlussmass 144 mm

## Bestellbeispiel:

NXVLV200-8  
 └─ Anzahl Elemente  
 └─ Bauhöhe (cm)  
 └─ Modell

Anschlussgrößen				
$\varnothing$	$\frac{1}{4}''$	$\frac{3}{8}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{3}{4}''$
$L_1$ mm	-	-	-	24

## Technische Daten pro Element

Modell	H (mm)	H Lam. (mm)	N (mm)	A ( $m^2$ )	V ( $dm^3$ )	M (kg)	S <sub>k</sub> (%)	q <sub>ms</sub> (kg/h)	Exp. (n)	$\Phi_1 = \Delta T 50K$ EN 442 (Watt)
NXVLV60	600	274	532	0.39	0.62	2.98	23	10	1.30	114
NXVLV80	800	274	732	0.46	0.76	3.71	25	12	1.31	145
NXVLV100	1000	2x274	932	0.69	0.90	4.79	23	15	1.31	176
NXVLV120	1200	2x274	1132	0.75	1.03	5.47	25	18	1.32	204
NXVLV140	1400	3x274	1332	0.98	1.16	6.56	24	20	1.33	232
NXVLV160	1600	3x274	1532	1.05	1.30	7.29	25	22	1.33	258
NXVLV180	1800	3x274	1732	1.27	1.44	8.36	25	24	1.34	283
NXVLV200	2000	4x274	1932	1.34	1.57	9.06	26	26	1.33	307
NXVLV220	2200	4x274	2132	1.40	1.70	9.79	27	28	1.33	331
NXVLV240	2400	4x274	2332	1.47	1.84	10.48	27	30	1.32	353

# Zehnder Nova Jet

**zehnder**

## Mindest-Wasserstrom $q_{m \text{ min.}}$

In den Tabellen mit den technischen Daten ist der Normwasserstrom  $q_{ms}$  pro Modell angegeben. Der effektive Wasserstrom  $q_m$  in % des Normwasserstroms  $q_{ms}$  sollte bei horizontalen Heizwänden Zehnder Nova Jet 20 % und bei vertikalen 17 % üblicherweise nicht unterschreiten.

## Druckabfall $\Delta p$ (inkl. Ein- und Austrittswiderstand)

Der Druckabfall  $\Delta p$  einer Zehnder Nova Jet hängt vom Modell und vom effektiven Wasserstrom  $q_m$  ab. Er errechnet sich gemäss der Formel  $\Delta p = q_m^{1,9125} \cdot c$ , wobei der Faktor  $c$  der folgenden Tabelle zu entnehmen ist.

## Druckabfall bei gekuppelten Heizwänden

Aufgrund der veränderten Trennscheibenanordnung gegenüber einzeln angeschlossenen Heizwänden ist folgendes zu beachten:

### Mindest-Wasserstrom $q_{m \text{ min.}}$ :

Horizontale Ausführung: 20 % von  $q_{ms}$

Vertikale Ausführung: 17 % von  $q_{ms}$

## Druckabfall:

Ein- und Austrittswiderstand pro Heizwand  $\zeta = 4.0$

(der innere Widerstand ist zu vernachlässigen) plus Druckabfall der Kupplungsstücke.

Bauhöhe mm						
70						
144	0,0748	0,0199				
218						
292						
366						
440						
514						
588	0,2244	0,0596				
662						
736						
810						
884						
938						
1032						
1106						
1180	0,3741	0,0994				
1254						
1328						
1402						
1476						
1550						
1624						
1698	0,5237	0,1391				
1772						

Bauhöhe						
600 bis 4600 mm	0,0073	0,0073	0,0073	0,0073	0,1496	0,0397

$$\Delta p = q_m^{1,9125} \cdot c \quad \Delta p = [\text{Pa}] \quad q_m = [\text{kg/h}] \quad c = \text{Faktor} \quad 1,9125 = \text{Konstante}$$

**Horizontale Modelle**

Anschlussart	Masszeichnungen: Vorderansicht, Seitenansicht und Draufsicht					
<b>Normalanschlüsse bei Zweirohrsystemen</b>						
gleich- oder wechselseitig		Typen NXH, NXHL, NXHH, NXHLH, NXHLLH, NXHLLHL Normalanschlüsse $\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ " (Modelle NXH07, NXHH07, NXHL07/07, NXHLLH07/07 gleichseitig nicht möglich)				
		<b>Bauhöhe min. 140 mm</b> 				
von unten nach unten						
von unten nach unten, 50 mm						

H = Bauhöhe

L = Baulänge

 $L_1$  = Stutzenüberlänge = 6 mm ( $\frac{3}{8}$ " = 7,5 mm)

N = Nabendistanz

+ = Entlüftung

▲ = Entleerung

Masse in mm

**Horizontale Modelle**

Anschlussart	Masszeichnungen: Vorderansicht, Seitenansicht und Draufsicht				
<b>Normalanschlüsse bei Einrohrsystemen, mit Mehrpreis</b>					
für Lanzenventil horizontal	Die Heizwände Zehnder Nova Jet funktionieren im Zwangsdurchfluss und werden werkseitig mit den notwendigen Trennscheiben versehen. Sie dürfen deshalb nur gemäss Bestellung nach folgenden Skizzen angeschlossen werden. Technische Angaben über die Funktion der Heizwände mit den verschiedenen Ventiltypen auf Anfrage.				
Rücklauf in Lanze	<p><b>Bauhöhe min. 140 mm</b></p>				
für Lanzenventil vertikal und TKM-Anschlüsse vertikal					
TKM-Anschlüsse: Vorlauf immer aussen					

H = Bauhöhe

L = Baulänge

L<sub>1</sub> = Stutzenüberlänge = 6 mm ( $\frac{3}{8}$ " = 7,5 mm)

N = Nabendistanz

+ = Entlüftung

▲ = Entleerung

Masse in mm

**Vertikale Modelle**

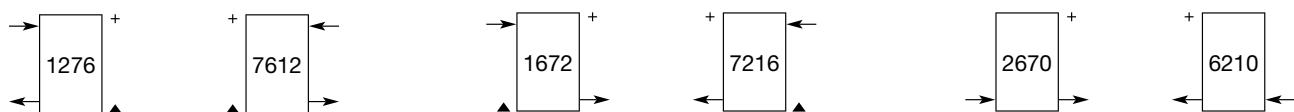
Anschlussart

**Normalanschlüsse bei Zweirohrsystemen**

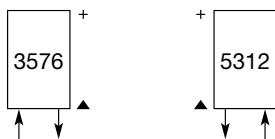
Typen NXV, NXVL, NXVV, NXVV-4SR

Normalanschlüsse  $\frac{1}{4}$ ",  $\frac{3}{8}$ ",  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ ".

gleich- oder wechselseitig

**Normalanschlüsse bei Zweirohrsystemen, mit Mehrpreis**

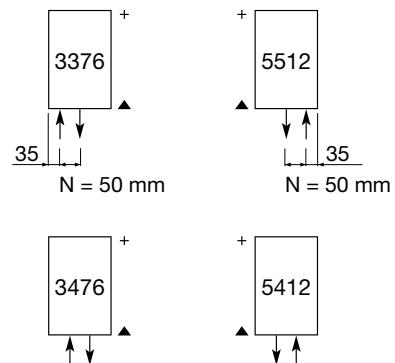
von unten nach unten



von oben nach oben



von unten nach unten, 50 mm



+ = Entlüftung  
 ▲ = Entleerung

**Grundsätzlich**

Eine Batterie von gekuppelten Heizkörpern kann technisch als ein Heizkörper betrachtet werden.  
Bei der Bestellung von gekuppelten, horizontalen Heizwänden sind die untenstehenden Kupplungsnummern zu verwenden.

**Verbindungsleitungen**

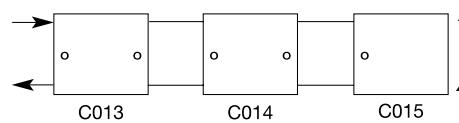
Die Verbindungsleitungen der einzelnen Heizkörper der Batterie dürfen keinen zu grossen Einzelwiderstand aufweisen und sollten mindestens eine Dimension grösser als die Anschlussleitung gewählt werden.  
Empfohlene Kupplungsdimension:  $\frac{3}{4}$ ".

**Anschluss gleichseitig (Bauhöhe 70 mm nicht möglich)**

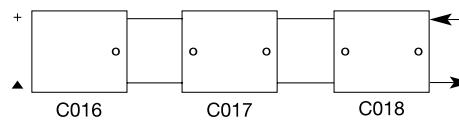
Die Baulänge der gesamten Batterie der Heizwand Zehnder Nova Jet ist auf max. 12 m beschränkt (aufgeteilt auf max. 3 Stück).

Bei Doppelheizwänden sind die Kupplungsleitungen wandseitig und die Anschlussleitungen: Vorlauf raumseitig/Rücklauf wandseitig:

Vorlauf links:



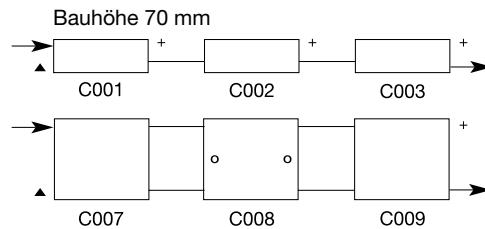
Vorlauf rechts:

**Anschluss wechselseitig**

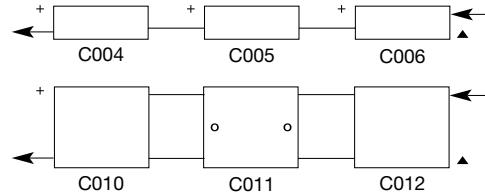
Die Baulänge der gesamten Batterie der Heizwand Zehnder Nova Jet ist auf max. 18 m beschränkt (aufgeteilt auf max. 5 Stück).

Bei Doppelheizwänden sind die Kupplungsleitungen wandseitig und die Anschlussleitungen: Vorlauf raumseitig/Rücklauf wandseitig:

Vorlauf links:



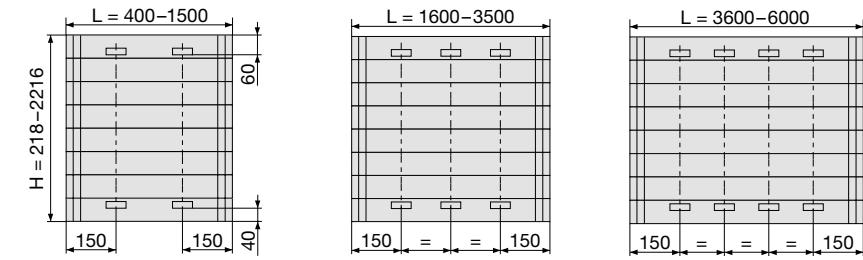
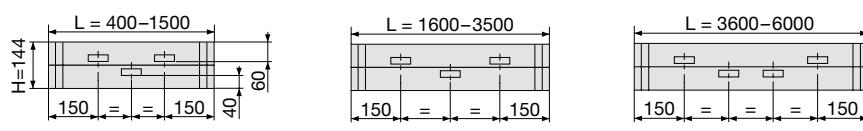
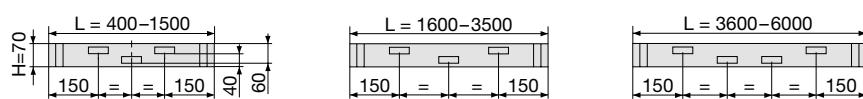
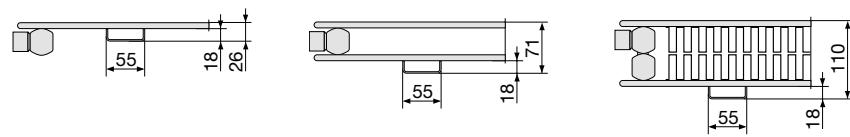
Vorlauf rechts:



- + = Entlüftung obligatorisch
- ▲ = Entleerung obligatorisch
- = Trennscheibe

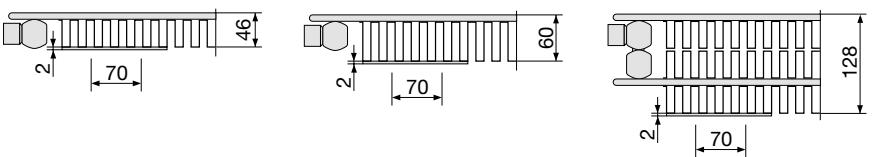
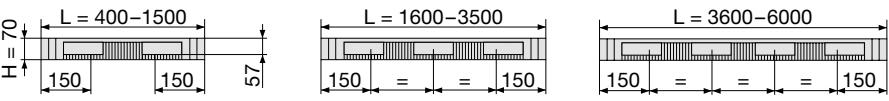
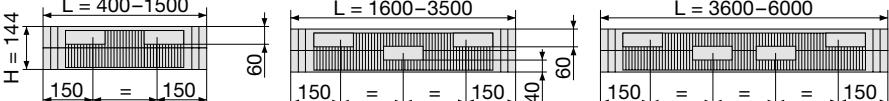
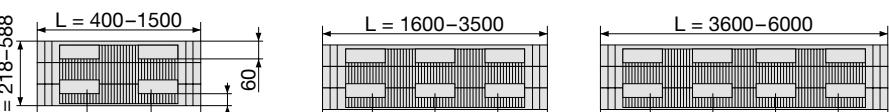
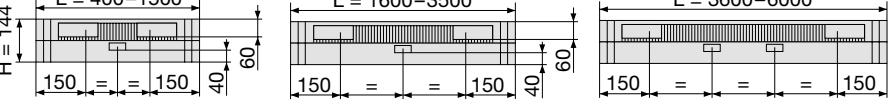
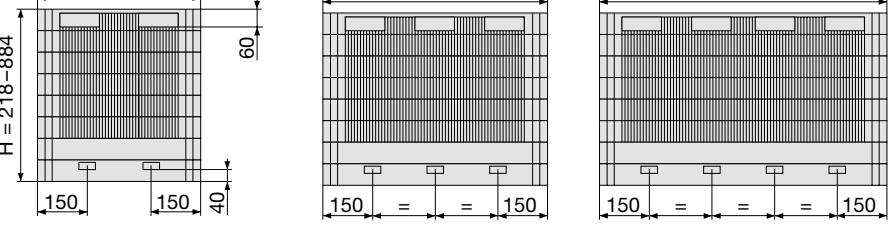
**Typen NXH, NXHH, NXHLLH, NXHLH****Horizontale Ausführung (Standard)**

Skizzenansicht von hinten (Masse in mm)

Masstoleranzen der Befestigungspunkte  $\pm 5$  mm

**Bei den Bauhöhen 70 mm und 144 mm ist die Standard-Aufhängung nicht geeignet für erhöhte Anforderungen an die Stabilität.  
Spezialaufhängungen mit erhöhter Stabilität auf Anfrage.**

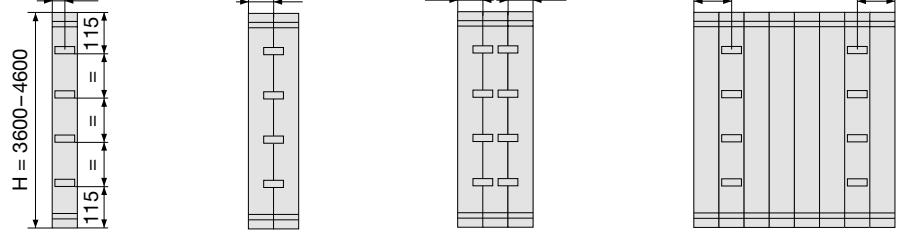
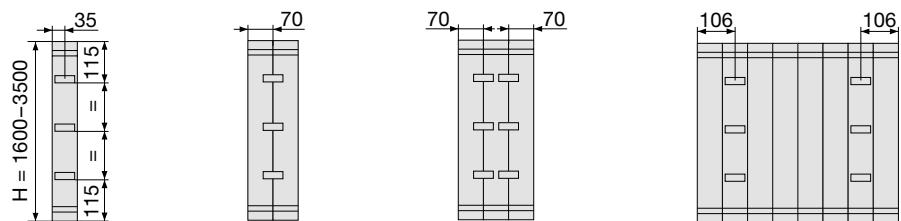
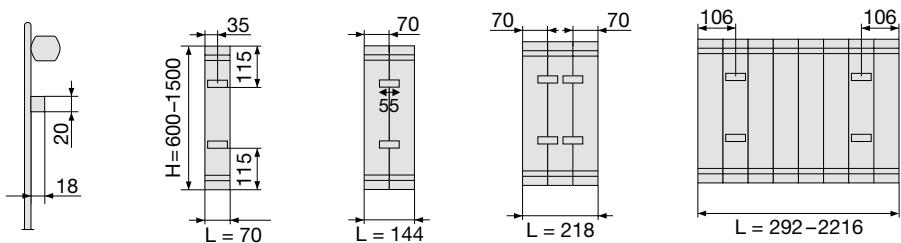
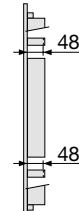
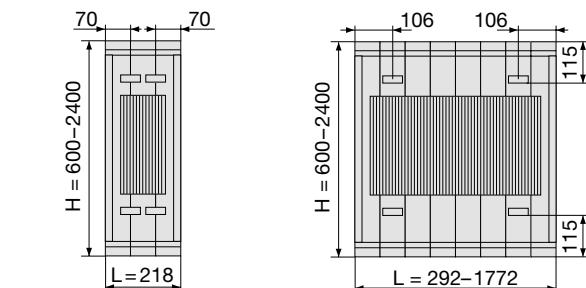
**Typen NXHL, NXHLLHL**

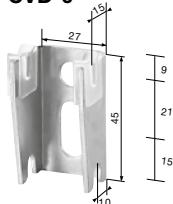
	NXHL Bis Bauhöhe 292 mm = Lamellentiefe 36 mm Ab Bauhöhe 366 mm = Lamellentiefe 50 mm Masstoleranzen der Befestigungspunkte $\pm 5$ mm	
		
		
		
		
		

Bei den Bauhöhen 70 mm und 144 mm ist die Standard-Aufhängung nicht geeignet für erhöhte Anforderungen an die Stabilität.  
Spezialaufhängungen mit erhöhter Stabilität auf Anfrage.

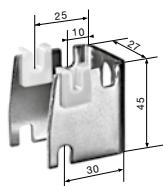
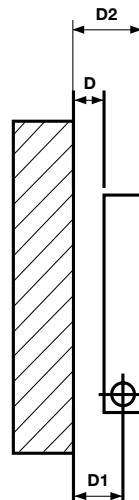
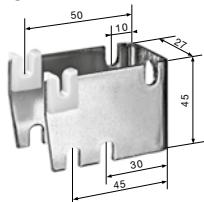
**Typen NXV, NXVV, NXVV-4SR, NXVLV****Vertikale Ausführung (Standard)**

Skizzenansicht von hinten (Masse in mm)

Masstoleranzen der Befestigungspunkte  $\pm 5$  mm**Typ NXVL**

**Wandkonsole CVD****CVD-0****Verwendung:**

Für die Befestigung der Heizwand Zehnder Nova Jet ist gegen Mehrpreis ein Montageset lieferbar. Das Set, bestehend aus der erforderlichen Anzahl Konsolen, wird mit dem Heizkörper zusammen verpackt geliefert und die Konsolen CVD sind in Heizkörperfarbe lackiert. Das Set muss mit dem Heizkörper zusammen bestellt werden.

**CVD-1****CVD-2**

Typ H mm	Vorderkant Heizkörper bis Aufhängung mm	Konsole Mass Typ P mm	Vorderkant Heizkörper bis Mitte Anschl. mm	Heizkörper Tiefe T mm	Hinterkant Heizkörper bis Wand D mm	Wand bis Mitte Anschluss D1 mm	Vorderkant Heizkörper bis Wand D2 mm
NXHL	25	CVD-2	45	26	45	25	44
NXHL 70-292	45	CVD-1	25	26	45	25	44
NXHL 366-884	59	CVD-0	10	26	60	9	44
NXHH	70	CVD-0	10	26	53	27	54
NXHLH	70	CVD-0	10	26	53	27	54
NXHLLH	109	CVD-0	10	66	92	27	54 RL 94 VL
NXHLLHL	129	CVD-0	10	66	128	11	73 RL 113 VL
NXV	25	CVD-2	45	26	45	25	44
NXVL	59	CVD-0	10	26	58	11	44
NXVV	70	CVD-0	10	26	53	27	54
NXVV-4SR	109	CVD-0	10	66	92	27	54 RL 94 VL
NXVLV	127	CVD-0	10	84	110	27	54
							137

Legende: P = Einhängemass der Konsole

RL = Rücklauf

VL = Vorlauf

**Rundrohrfuss fix**

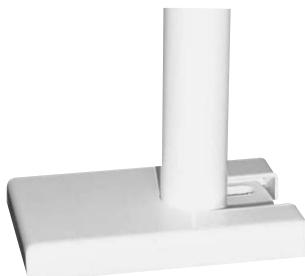
<b>Beschreibung:</b>	Als Sonderausführung können Rundrohrfüsse fest angeschweisst geliefert werden. Die Konsolen müssen zusammen mit dem Heizkörper bestellt werden. Die entsprechenden Bestellcodes sind unten aufgeführt. Die Stabilität mit fest angeschweissten Fusskonsolen sollte für eine freistehende Montage bis zu einer Konstruktionshöhe von ca. 600 mm genügen. Massgebend ist die Beschaffenheit des Untergundes sowie die Grösse des Heizkörpers. Bei erhöhten Anforderungen ist eine obere, zusätzliche Fixierung des Heizkörpers zu prüfen.	
<b>Ausführung:</b>	Rundrohr Ø 30 mm auf Grundplatte 120x70x5 mm aufgeschweisst. Lackiert in Farbe des Heizkörpers	
<b>Verwendung:</b>	Für alle Zehnder Nova Jet	

Bezeichnung	Bodenabstand mm	Bestellcode
Rundrohrfuss, fix	100	FR100
Rundrohrfuss, fix	120	FR120
Rundrohrfuss, fix	Kundenwunsch	FRCUS

**Rundrohrfuss verstellbar**

<b>Beschreibung:</b>	(siehe oben «Rundrohrfuss fix»)
<b>Ausführung:</b>	Klemmhülse Ø 30 mm, L = 105 mm, am Heizkörper angeschweisst, Klemmschrauben nach hinten, Rundrohr Ø 25 mm, auf Grundplatte 120x70x5 mm aufgeschweisst, lose mitgeliefert. Lackiert in Heizkörperfarbe.
<b>Verwendung:</b>	Für alle Zehnder Nova Jet

Bezeichnung	Bodenabstand mm	Bestellcode
Rundrohrfuss, verstellbar	100-150	FR170
Rundrohrfuss, verstellbar	150-200	FR200
Rundrohrfuss, verstellbar	200-250	FR250
Rundrohrfuss, verstellbar	Kundenwunsch	FRVCUS

**Abdeckung für Rundrohrfuss mit Grundplatte 120 x 70 mm**

<b>Beschreibung:</b>	Zum Abdecken der Grundplatte, Abmessungen 1-teilig 123x73x20 mm, aus Stahl, lackiert. Die Fussöffnung ist nach hinten ausgespart, damit auch eine nachträgliche Montage möglich ist.
<b>Ausführung:</b>	Stahlblech lackiert
<b>Verwendung:</b>	Als Abdeckung der Grundplatte von Flachrohrfüßen fix

<b>Bezeichnung</b>	RAL9016 Standard	Lackiert / Sonderfarbe
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Abdeckung</b>	753 141	753 149

### Sonderausführungen (gegen Mehrpreis)

- Gebogene oder gewinkelte Ausführung nach Skizze und auf Anfrage
- Zwischenlängen horizontal und Zwischenbauhöhen vertikal
- Überhöhe vertikal bis 6000 mm
- Hochdruckausführung
- Abdeckgitter, Abdeckband
- Thermostatdurchbruch TD
- Thermostat seitlich TS
- Standardbefestigungszubehör in Farbe des Heizkörpers
- Einrohranschlüsse
- Verzinkte Ausführungen (mit Einschränkungen, siehe Preisliste Kapitel «Mehrpreise»)

### Thermolackierung

Standardausführung RAL 9016 Verkehrsweiss

### Sonderlackierung gegen Mehrpreis

- Zehnder-Farbkollektion siehe Seite 69
- Übrige RAL-, NCS-S- und Sanitärfarben

### Auf Anfrage

Metallic-Lackierungen, Klarlack und RAL-Leuchtfarben auf Anfrage

Geringe Farbunterschiede gegenüber den RAL- oder NCS-Originalfarben sind aufgrund unterschiedlichen Glanzes und anderer Herstellungstechnik möglich.

### Gebogene Ausführung

Ausführung	Skizze / Schablone
Gebogene Ausführung Innenradius Rmin. = 1500 mm, Aussenradius Rmin. = 800 mm (möglich bei Modellen NXH und NXHL). Massskizze der Bestellung beilegen.	<p>Aussenradius      Innenradius</p>

### Gewinkelte Ausführung

Gewinkelte Ausführung Heizkörper mit mehreren Winkelungen sind möglich (max. 3–4 Winkelungen). Massskizze der Bestellung beilegen.	<p>Innenwinkel      Aussenwinkel</p>
--	--------------------------------------

**Bei Sonderausführungen auf Transportfähigkeit achten! Alle Sonderausführungen auf Anfrage!**

Max. Gewicht pro Heizkörper: 250 kg. Größere Modelle auf Anfrage.

- HK = Heizkörper  
 WA = Wandabstand [mm]  
 R = Radius [mm]  
 $\alpha, \alpha_1, \alpha_2$  = Wandwinkel [ $^\circ$ ]  
 L1, L2, L3 = Längen [mm]



















## Zehnder Nova Jet

zehnder

$$\Phi_L = \Delta T \text{ 50K EN 442 (SN 384.501-503)}$$

	Bauhöhe 958 – 1722 mm					
Modell	NXH 133	NXH 140	NXH 147	NXH 154	NXH 161	NXH 168
<b>H mm</b>	1402	1476	1150	1624	1689	1772
<b>T mm</b>	45	45	45	45	45	45
<b>A m<sup>2</sup></b>	3.25	3.42	3.59	3.76	3.93	4.10
<b>V dm<sup>3</sup></b>	8.51	8.95	9.4	9.85	10.3	10.75
<b>M kg</b>	37.49	39.44	41.38	43.33	45.28	47.23
<b>s<sub>k</sub> %</b>	30	30	30	30	30	30
<b>q<sub>ms</sub> kg/h</b>	132	139	145	152	158	165
<b>Exp. n</b>	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.29
Δ TK	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt
60	1946	2040	2136	2235	2330	2426
55	1740	1825	1911	1998	2083	2168
50	1541	1616	1692	1767	1842	1918
49	1501	1574	1648	1721	1794	1868
48	1462	1533	1605	1676	1747	1819
47	1423	1492	1563	1631	1700	1770
46	1385	1452	1520	1586	1654	1722
45	1346	1412	1478	1542	1607	1674
44	1308	1372	1436	1498	1562	1626
43	1270	1332	1394	1454	1516	1578
42	1232	1292	1353	1411	1471	1531
41	1195	1253	1312	1367	1426	1484
40	1158	1214	1271	1325	1381	1438
39	1121	1175	1231	1282	1336	1392
38	1084	1137	1190	1240	1292	1346
37	1048	1099	1150	1198	1249	1300
36	1012	1061	1111	1156	1205	1255
35	976	1023	1071	1115	1162	1210
34	940	986	1032	1074	1120	1166
33	905	949	994	1033	1077	1122
32	870	912	955	993	1035	1078
31	835	876	917	953	994	1035
30	801	840	879	914	953	992
29	767	804	842	875	912	949
28	733	769	805	836	871	907
27	700	734	768	798	831	866
26	667	699	732	760	792	825
25	634	665	696	722	753	784
24	602	631	661	685	714	744
23	570	598	626	648	676	704
22	538	565	591	612	638	665
21	507	532	557	577	601	626
20	476	500	523	541	564	588
18	416	437	457	473	493	513
16	358	375	393	406	423	441
14	302	316	331	342	356	371
12	248	260	272	280	292	304
10	196	205	215	221	231	240







## Zehnder Nova Jet

**zehnder**

$$\Phi_L = \Delta T \cdot 50K \text{ EN 442 (SN 384.501-503)}$$

		Bauhöhe 1800 – 2000 mm						Bauhöhe 2200 – 2400 mm					
		NXVLV 180	NXV 200	NXVL 200	NXVV 200	NXVV 200-4SR	NXVLV 200	NXV 220	NXVL 220	NXVV 220	NXVV 220-4SR	NXVLV 220	
H mm	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
T mm	110	45	58	53	92	110	45	58	53	92	110	110	
A m <sup>2</sup>	1.27	0.32	1.02	0.62	0.84	1.34	0.35	1.05	0.68	0.92	1.40	1.40	
V dm <sup>3</sup>	1.44	0.78	0.78	1.46	1.68	1.57	0.85	0.85	1.59	1.83	1.7	1.7	
M kg	8.36	3.66	5.4	7	7.26	9.06	4.02	5.77	7.7	7.99	9.79	9.79	
s <sub>k</sub> %	25	31	26	22	22	26	31	27	22	22	27	27	
q <sub>ms</sub> kg/h	24	14	18	20	21	26	15	19	21	23	28	28	
Exp. n	1.34	1.30	1.31	1.32	1.31	1.33	1.30	1.31	1.32	1.31	1.33	1.33	
Δ TK	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	Watt	
60	361	201	260	291	314	391	221	276	318	344	421		
55	322	180	232	259	281	348	198	247	283	307	375		
50	283	159	205	229	248	307	175	218	250	271	331		
49	275	154	199	223	241	298	170	212	243	263	322		
48	268	150	194	217	235	290	166	206	236	256	313		
47	260	146	189	211	228	282	161	201	230	249	304		
46	253	142	183	205	222	274	157	195	223	243	296		
45	246	138	178	199	216	266	152	189	217	236	287		
44	238	134	173	193	209	259	148	184	211	229	279		
43	231	130	168	187	203	251	143	178	204	222	270		
42	224	126	163	181	197	243	139	173	198	215	262		
41	217	122	158	176	191	235	135	168	192	209	254		
40	210	119	153	170	185	228	130	162	186	202	246		
39	203	115	148	165	179	220	126	157	180	195	237		
38	196	111	143	159	173	213	122	152	174	189	229		
37	189	107	138	153	167	205	118	146	168	182	221		
36	182	103	133	148	161	198	114	141	162	176	213		
35	175	100	128	143	155	191	110	136	156	169	206		
34	169	96.3	123	137	149	183	106	131	150	163	198		
33	162	92.6	118	132	143	176	102	126	144	157	190		
32	156	89.0	114	127	138	169	98.0	121	138	151	182		
31	149	85.4	109	121	132	162	94.0	116	133	144	175		
30	143	81.8	105	116	127	155	90.1	111	127	138	167		
29	136	78.3	100	111	121	148	86.2	106	121	132	160		
28	130	74.8	95.9	106	116	142	82.4	102	116	126	153		
27	124	71.4	91.5	101	110	135	78.6	97.3	110	120	145		
26	118	68.0	87.0	96.6	105	128	74.8	92.6	105	115	138		
25	112	64.6	82.7	91.7	100	122	71.1	87.9	100	109	131		
24	106	61.2	78.4	86.9	94.8	115	67.4	83.3	94.9	103	124		
23	100	57.9	74.1	82.2	89.7	109	63.8	78.8	89.7	98.0	117		
22	94.2	54.7	69.9	77.5	84.6	103	60.2	74.4	84.6	92.4	111		
21	88.5	51.5	65.8	72.9	79.6	96.8	56.7	70.0	79.5	87.0	104		
20	82.9	48.3	61.7	68.3	74.7	90.8	53.2	65.6	74.6	81.6	97.9		
18	72.0	42.1	53.8	59.5	65.0	78.9	46.4	57.2	64.9	71.1	85.1		
16	61.5	36.1	46.1	50.9	55.7	67.5	39.8	49.0	55.6	60.9	72.7		
14	51.4	30.4	38.7	42.7	46.8	56.5	33.4	41.1	46.6	51.1	60.9		
12	41.8	24.9	31.6	34.8	38.2	46.0	27.4	33.6	38.0	41.8	49.6		
10	32.7	19.6	24.9	27.4	30.1	36.1	21.6	26.5	29.9	32.9	38.9		

## Zehnder Nova Jet

**zehnder**

$\Phi_L = \Delta T 50K$  EN 442 (SN 384.501-503)

	Bauhöhe 2200 – 2400 mm						Bauhöhe 2600 – 3000 mm					
Modell	NXV 240	NXVL 240	NXVV 240	NXVV 240-4SR	NXVLV 240	NXV 260	NXVV 260	NXVV 260-4SR	NXV 280	NXVV 280	NXVV 280-4SR	
<b>H mm</b>	2400	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	2800	2800	2800	
<b>T mm</b>	45	58	53	92	110	45	53	92	45	53	92	
<b>A m<sup>2</sup></b>	0.38	1.09	0.74	1.00	1.47	0.41	0.80	1.09	0.45	0.87	1.18	
<b>V dm<sup>3</sup></b>	0.92	0.92	1.73	1.99	1.84	0.99	1.86	2.15	1.05	2	2.31	
<b>M kg</b>	4.35	6.13	8.37	8.68	10.48	4.69	9.04	9.38	5.04	9.73	10.1	
<b>s<sub>k</sub> %</b>	31	27	22	22	27	31	22	22	31	22	22	
<b>q<sub>ms</sub> kg/h</b>	16	20	23	25	30	18	25	28	19	27	30	
<b>Exp. n</b>	1.30	1.31	1.32	1.31	1.32	1.30	1.32	1.31	1.30	1.32	1.31	
<b><math>\Delta TK</math></b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	
60	240	293	343	372	449	261	368	412	281	394	440	
55	215	261	306	332	400	233	328	368	251	351	393	
50	190	231	270	293	353	206	290	325	222	310	347	
49	185	225	262	285	343	200	282	316	216	301	337	
48	180	219	255	277	334	195	274	308	210	293	328	
47	175	213	248	270	325	190	267	299	204	285	320	
46	170	207	241	262	316	184	259	291	199	277	311	
45	165	201	234	255	307	179	252	283	193	269	302	
44	160	195	228	247	298	174	245	274	188	261	293	
43	156	189	221	240	289	169	237	266	182	254	284	
42	151	183	214	233	280	164	230	258	177	246	276	
41	146	178	207	225	271	159	223	250	171	238	267	
40	142	172	201	218	262	154	216	242	166	230	259	
39	137	166	194	211	254	149	208	234	160	223	250	
38	133	161	187	204	245	144	201	226	155	215	242	
37	128	155	181	197	237	139	194	219	150	208	233	
36	124	150	175	190	228	134	188	211	144	200	225	
35	119	144	168	183	220	129	181	203	139	193	217	
34	115	139	162	176	212	124	174	196	134	186	209	
33	110	134	156	170	204	120	167	188	129	179	201	
32	106	128	149	163	195	115	160	181	124	172	193	
31	102	123	143	156	187	110	154	173	119	164	185	
30	97.8	118	137	150	179	106	147	166	114	158	177	
29	93.6	113	131	143	172	101	141	159	109	151	170	
28	89.4	108	125	137	164	96	134	152	104	144	162	
27	85.3	103	119	130	156	92	128	145	99	137	154	
26	81.2	98.1	113	124	148	88	122	138	94	130	147	
25	77.2	93.2	108	118	141	83.7	116	131	90.2	124	140	
24	73.2	88.3	102	112	134	79.3	110	124	85.5	117	132	
23	69.2	83.5	96.9	105	126	75.1	104	117	80.9	111	125	
22	65.3	78.8	91.4	100	119	70.9	98.1	110	76.4	104	118	
21	61.5	74.1	85.9	94.0	112	66.7	92.3	104	71.9	98.6	111	
20	57.7	69.6	80.6	88.2	105	62.6	86.5	97.9	67.5	92.5	104	
18	50.3	60.6	70.1	76.8	91.6	54.6	75.3	85.2	58.8	80.5	91.0	
16	43.2	51.9	60.0	65.9	78.4	46.8	64.4	73.1	50.5	68.9	78.0	
14	36.3	43.6	50.3	55.3	65.8	39.4	54.0	61.3	42.4	57.8	65.5	
12	29.7	35.6	41.0	45.2	53.7	32.2	44.1	50.1	34.7	47.1	53.5	
10	23.4	28.1	32.3	35.6	42.2	25.4	34.7	39.5	27.4	37.0	42.1	





## Zehnder Nova Jet

zehnder

$$\Phi_L = \Delta T \text{ 50K EN 442 (SN 384.501-503)}$$

		Bauhöhe 4400 – 4600 mm		
Modell		NXV 460	NXVV 460	NXVV 460-4SR
<b>H</b>	<b>mm</b>	4600	4600	4600
<b>T</b>	<b>mm</b>	45	53	92
<b>A</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	0.72	1.41	1.92
<b>V</b>	<b>dm<sup>3</sup></b>	1.66	3.21	3.72
<b>M</b>	<b>kg</b>	8.21	15.8	16.4
<b>s<sub>k</sub></b>	<b>%</b>	31	23	23
<b>q<sub>ms</sub></b>	<b>kg/h</b>	30	41	45
<b>Exp.</b>	<b>n</b>	1.30	1.32	1.31
<b>Δ TK</b>		<b>Watt</b>	<b>Watt</b>	<b>Watt</b>
60		443	606	661
55		396	540	590
50		350	477	521
49		340	464	507
48		331	452	493
47		322	439	480
46		314	427	467
45		305	415	453
44		296	402	440
43		287	390	427
42		279	378	414
41		270	367	401
40		261	355	388
39		253	343	376
38		245	332	363
37		236	320	351
36		228	309	338
35		220	297	326
34		212	286	314
33		203	275	302
32		195	264	290
31		188	253	278
30		180	243	266
29		172	232	255
28		164	221	243
27		157	211	232
26		149	201	221
25		142	191	210
24		134	181	199
23		127	171	188
22		120	161	177
21		113	151	167
20		106	142	156
18		92.7	123	136
16		79.6	106	117
14		66.9	88.9	98.3
12		54.7	72.5	80.3
10		43.2	57.0	63.3





