



Lufterhitzer

Nevada



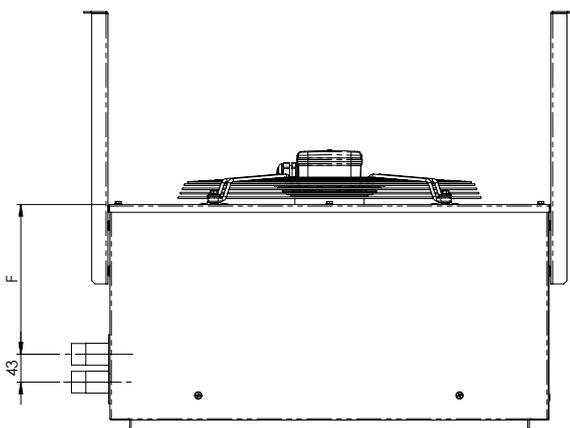
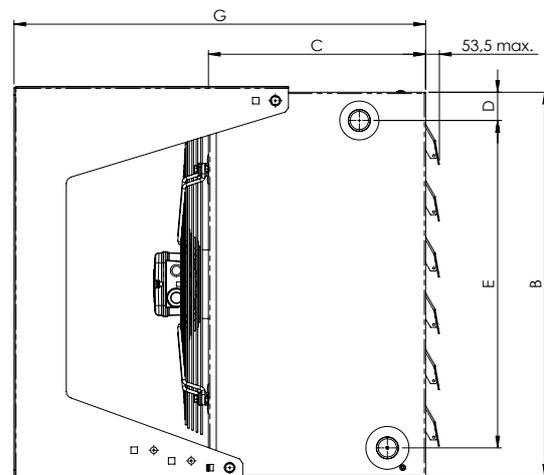
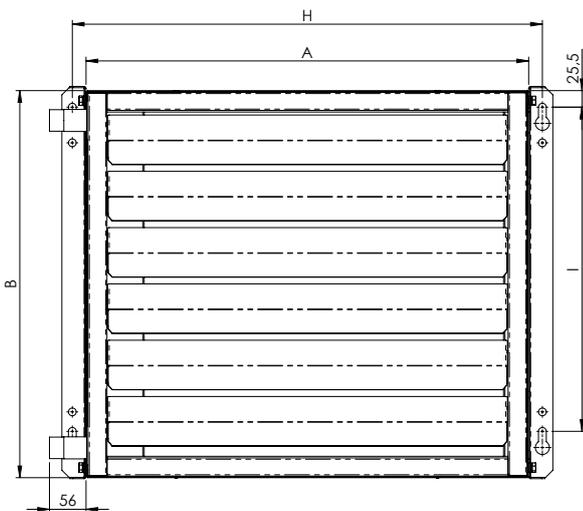
www.stavoklima.eu

Konstruktionsbeschreibung

Die Warmwasserheizeinheiten der Reihe Nevada III zur Decken- oder Wandaufhängung sind zur Lufterwärmung in den Verkaufs-, Industrie- und Lagerräumen, bzw. in den Sporthallen bestimmt. Die Kombination aus drei Produktgrößen und fünfzehn Leistungsreihen kann den Wärmebedarf zur Beheizung von kleinen Objekten bis zu den Großobjekten decken.

Grundeigenschaften:

- Die selbsttragende Leichtkonstruktion aus verzinktem Blech sorgt für die Festigkeit und die Beständigkeit des Produkts
- Möglichkeit der Wahl zwischen den Grundvarianten in verzinkter Ausführung oder der Pulverlackierung in RAL 9010
- richtungsvariable Ausblaslamellen aus Aluminium
- Wand- oder Unterdeckenmontage der Einheit
- Leistungsstarke wartungsfreie AC-, bzw. EC-Lüfter, statisch und dynamisch ausgewogen, mit eingebautem Thermokontakt gegen Überhitzung
- Luftleistung 2 225 – 5 275 m³/Stunde
- Heizleistung 14,3 – 64,5 kW
- leistungsstarke 2-, 3-, und 4-Reihen-Wärmetauscher Cu/Al für max. 90°/1,6 MPa
- positionierbare Wandaufhängungen ermöglichen, die Einheit in optimale Position zur effizienter Luftverteilung in dem jeweiligen Raum einzustellen
- IP 54 Schutzklasse bestimmt die Einheit für anspruchsvolle Industrieumgebung
- Wahlmöglichkeit aus mehreren Reglern, von den Grundtypen, bis zum Anschluss an das übergeordnete System



| ABMESSUNGEN | NEVADA 1-A,B,F | NEVADA 2-A,B,C,D,F,G | NEVADA 3-A,B,C,D,F,G |
|-------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| „A“ [mm] | 530 | 680 | 875 |
| „B“ [mm] | 470 | 600 | 750 |
| „C“ [mm] | 300 | 335 | 370 |
| „D“ [mm] | 45 | 45 | 45 |
| „E“ [mm] | 375 | 505 | 655 |
| „F“ [mm] | 200 | 230 | 270 |
| „G“ [mm] | 600 | 630 | 720 |
| „H“ [mm] | 570 | 720 | 915 |
| „I“ [mm] | 380 | 500 | 650 |

Nevada III – AC Ventilator

| Modell | | NEVADA 1 | | | NEVADA 2 | | | | | | NEVADA 3 | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------|------|------|----------|------|------|------|---------|---------|----------|------|------|------|---------|---------|---------|
| | | 1-A | 1-B | 1-F | 2-A | 2-B | 2-F | 2-C | 2-D | 2-G | 3-A | 3-B | 3-F | 3-C | 3-D | 3-G | |
| Luftleistung | | [m³/h] | 2225 | 1900 | 1725 | 3650 | 3275 | 2975 | 3650 | 3350 | 3100 | 5275 | 5125 | 4825 | 5200 | 5125 | 4550 |
| Heizleistung des Erhitzers | 80/60°C, Ti=15°C | [kW] | 14,3 | 17,7 | 20,7 | 25,5 | 32,4 | 37,5 | 25,5 | 32,8 | 38,6 | 41,2 | 53,9 | 64,5 | 40,9 | 55,1 | 61,9 |
| | 60/40°C, Ti=0°C | [kW] | 12,3 | 15,2 | 18,1 | 22,1 | 28,1 | 32,9 | 22,1 | 28,5 | 33,8 | 35,9 | 47,3 | 56,9 | 35,6 | 48,3 | 54,7 |
| | 50/35°C, Ti=10°C | [kW] | 7,7 | 9,6 | 11,5 | 14 | 17,8 | 21 | 14 | 18 | 21,6 | 22,8 | 30,2 | 36,6 | 22,6 | 30,8 | 35,2 |
| Wassererhitzer | Anschluss | ["] | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" |
| | Rohrreihen | | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| | Max. Mediumtemperatur | [°C] | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | Max. Betriebsdruck | [MPa] | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| AC Ventilator | Nennspannung | [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| | Nennleistungsaufnahme | [W] | 165 | 165 | 165 | 160 | 160 | 160 | 260/180 | 260/180 | 260/180 | 390 | 390 | 390 | 450/340 | 450/340 | 450/340 |
| | Nennstrom | [A] | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 0,6/0,4 | 0,6/0,4 | 0,6/0,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 1,0/0,7 | 1,0/0,7 | 1,0/0,7 |
| IP Schutzart | | | IP44 | IP44 | IP44 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Schallpegel* | | [dB(A)] | 54 | 54 | 53 | 58 | 58 | 57 | 58 | 58 | 57 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| Gewicht | | [kg] | 20 | 21 | 22 | 28 | 29 | 31 | 28 | 29 | 31 | 42 | 46 | 50 | 41 | 45 | 49 |

* Schalldruck Lp (A) in dB(A) in 5m Entfernung

Nevada III – EC Ventilator

| Modell | | NEVADA 1 EC | | | NEVADA 2 EC | | | NEVADA 3 EC | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|------|
| | | 1-A | 1-B | 1-F | 2-A | 2-B | 2-F | 3-A | 3-B | 3-F | |
| Luftleistung | | [m³/h] | 2425 | 2125 | 1900 | 4625 | 4250 | 3925 | 5825 | 5550 | 5250 |
| Heizleistung des Erhitzers | 80/60°C, Ti=15°C | [kW] | 14,7 | 18,5 | 21,6 | 28,5 | 37,1 | 44,1 | 42,8 | 56,8 | 67 |
| | 60/40°C, Ti=0°C | [kW] | 12,9 | 16,3 | 19,2 | 25,1 | 32,8 | 39,3 | 37,9 | 50,7 | 60,2 |
| | 50/35°C, Ti=10°C | [kW] | 8,1 | 10,2 | 12,2 | 15,9 | 20,7 | 25,1 | 24,1 | 32,4 | 38,7 |
| Wassererhitzer | Anschluss | ["] | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 5/4" | 5/4" | 5/4" |
| | Rohrreihen | | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| | Max. Mediumtemperatur | [°C] | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| | Max. Betriebsdruck | [MPa] | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| EC Ventilator | Nennspannung | [V] | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | Nennleistungsaufnahme | [W] | 150 | 150 | 150 | 400 | 400 | 400 | 345 | 345 | 345 |
| | Nennstrom | [A] | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| IP Schutzart | | | 44 | 44 | 44 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| Schallpegel* | | [dB(A)] | 60 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 57 | 56 | 56 |
| Gewicht | | [kg] | 20 | 21 | 22 | 28 | 29 | 31 | 40 | 44 | 48 |

* Schalldruck Lp (A) in dB(A) in 5m Entfernung

Lärmmessung des Produkts:

- Prüfungsstandards gemäß den Normen: ČSN EN ISO 1996-1, ČSN EN ISO 1996-2 und ČSN EN ISO 3746

- Beschreibung des Messverfahrens: im Abstand von 5 m zur Stirnseite der Einheit, in der Höhe von 1,1 (±0.1) m über dem Boden, die Mikrofonachse gegen die Einheit, außerhalb des Luftstroms gerichtet.

- Messbedingungen: Freiraum von 30 x 60 x 7m



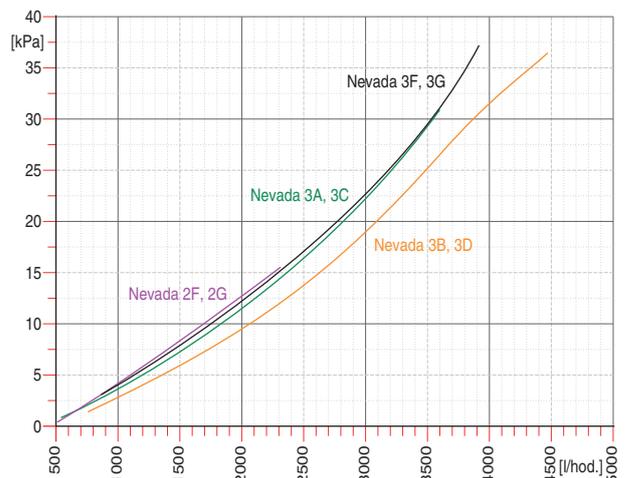
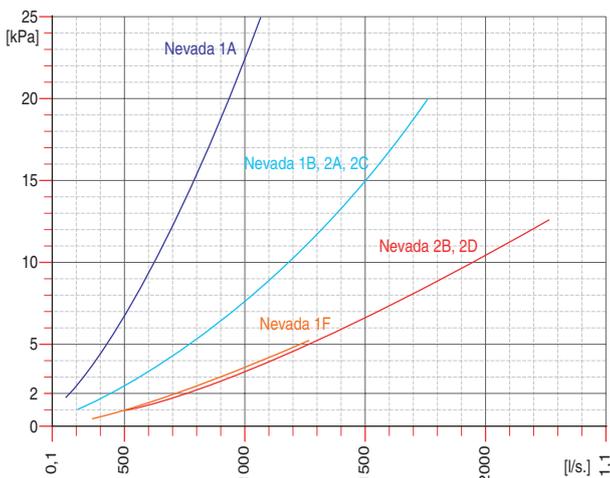
Leistungstabellen der Wärmetauscher Nevada III AC

| HEIZLEISTUNGEN | | NEVADA 1-A | | | NEVADA 1-B | | | NEVADA 1-F | | |
|-------------------|------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|
| Temperaturgefälle | t1 | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm |
| | [°C] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] |
| 80/60°C | -10 | 21 | 17,8 | 900 | 25,9 | 30,2 | 1080 | 30 | 41,2 | 1260 |
| | 0 | 18,2 | 24,1 | 756 | 22,6 | 34,9 | 936 | 26,1 | 44,6 | 1116 |
| | 15 | 14 | 33,6 | 576 | 17,3 | 41,9 | 720 | 20,3 | 49,7 | 864 |
| 60/40°C | -10 | 15,1 | 10 | 648 | 18,7 | 19 | 792 | 21,9 | 27,5 | 936 |
| | 0 | 12,3 | 16,3 | 504 | 15,2 | 23,7 | 648 | 18,1 | 30,9 | 756 |
| | 15 | 8,1 | 25,8 | 324 | 10,1 | 30,6 | 432 | 12,2 | 35,9 | 504 |
| 70/40°C | -10 | 15,8 | 10,9 | 432 | 19,6 | 20,4 | 540 | 23,3 | 29,9 | 648 |
| | 0 | 13 | 17,2 | 360 | 16,1 | 25 | 432 | 19,4 | 33,2 | 540 |
| | 15 | 8,7 | 26,6 | 216 | 10,9 | 31,9 | 288 | 13,4 | 38 | 360 |
| 50/35°C | -10 | 13,3 | 7,7 | 756 | 16,4 | 15,5 | 936 | 19,2 | 22,9 | 1080 |
| | 0 | 10,5 | 14 | 576 | 13 | 20,2 | 720 | 15,4 | 26,3 | 864 |
| | 15 | 6,4 | 23,4 | 360 | 7,9 | 27,2 | 432 | 9,6 | 31,3 | 540 |

| HEIZLEISTUNGEN | | NEVADA 2-A | | | NEVADA 2-B | | | NEVADA 2-F | | | NEVADA 2-C | | | NEVADA 2-D | | | NEVADA 2-G | | |
|-------------------|------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|
| Temperaturgefälle | t1 | Q | Ta | Qm |
| | [°C] | [kW] | [°C] | [L/hod.] |
| 80/60°C | -10 | 37,3 | 20,2 | 1608 | 47,2 | 32,5 | 2034 | 54,1 | 43,6 | 2332 | 37,3 | 20,2 | 1584 | 47,8 | 32,1 | 2052 | 55,6 | 42,9 | 2376 |
| | 0 | 32,4 | 26,2 | 1397 | 41 | 36,9 | 1767 | 47,2 | 46,8 | 2034 | 32,4 | 26,2 | 1368 | 41,6 | 36,6 | 1764 | 48,5 | 46,2 | 2052 |
| | 15 | 25,5 | 34,6 | 1099 | 32,4 | 43,1 | 1397 | 37,5 | 51,2 | 1616 | 25,1 | 35,2 | 1044 | 32,2 | 43,3 | 1365 | 37,9 | 51 | 1620 |
| 60/40°C | -10 | 27 | 11,9 | 1164 | 34,3 | 20,9 | 1478 | 39,8 | 29,5 | 1716 | 27,1 | 11,9 | 1152 | 34,7 | 20,6 | 1476 | 40,9 | 28,9 | 1728 |
| | 0 | 22,1 | 17,9 | 953 | 28,1 | 25,3 | 1211 | 32,9 | 32,6 | 1418 | 22,1 | 17,9 | 936 | 28,5 | 25,1 | 1224 | 33,8 | 32,1 | 1440 |
| | 15 | 15,5 | 26,3 | 668 | 19,4 | 31,5 | 836 | 23,1 | 36,9 | 996 | 14,7 | 26,9 | 612 | 19,1 | 31,8 | 792 | 23 | 36,9 | 972 |
| 70/40°C | -10 | 28,4 | 13 | 816 | 36,2 | 22,6 | 1040 | 42,6 | 32,2 | 1224 | 28,4 | 13 | 792 | 36,7 | 22,3 | 1044 | 43,8 | 31,6 | 1224 |
| | 0 | 23,5 | 19 | 675 | 30 | 27 | 862 | 35,6 | 35,3 | 1023 | 23,5 | 19 | 648 | 30,4 | 26,7 | 864 | 36,5 | 34,8 | 1044 |
| | 15 | 16,5 | 27,3 | 474 | 21,1 | 33 | 606 | 25,6 | 39,4 | 736 | 16 | 27,9 | 432 | 20,8 | 33,3 | 576 | 25,5 | 39,3 | 720 |
| 50/35°C | -10 | 23,8 | 9,2 | 1368 | 30,1 | 17,1 | 1730 | 34,8 | 24,5 | 2000 | 23,8 | 9,3 | 1332 | 30,5 | 16,9 | 1728 | 35,8 | 24,1 | 2052 |
| | 0 | 18,9 | 15,3 | 1086 | 24 | 21,6 | 1379 | 28 | 27,7 | 1609 | 18,9 | 15,6 | 1080 | 24,3 | 21,4 | 1368 | 28,7 | 27,3 | 1620 |
| | 15 | 12 | 23,7 | 690 | 15,3 | 27,8 | 879 | 18,2 | 32,1 | 1046 | 11,5 | 24,3 | 648 | 14,9 | 28,1 | 828 | 18 | 32,1 | 1008 |

| HEIZLEISTUNGEN | | NEVADA 3-A | | | NEVADA 3-B | | | NEVADA 3-F | | | NEVADA 3-C | | | NEVADA 3-D | | | NEVADA 3-G | | |
|-------------------|------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|
| Temperaturgefälle | t1 | Q | Ta | Qm |
| | [°C] | [kW] | [°C] | [L/hod.] |
| 80/60°C | -10 | 60,1 | 23,6 | 2591 | 79,6 | 35,8 | 3420 | 92,3 | 46,4 | 3978 | 59,6 | 23,8 | 2556 | 79,6 | 35,8 | 3420 | 88,6 | 47,5 | 3780 |
| | 0 | 52,2 | 29,2 | 2250 | 69,4 | 39,9 | 2952 | 80,7 | 49,3 | 3478 | 51,8 | 29,4 | 2196 | 69,4 | 39,9 | 2952 | 77,5 | 50,3 | 3312 |
| | 15 | 41,2 | 37,1 | 1776 | 54,1 | 46,1 | 2304 | 64,5 | 53,4 | 2780 | 40,1 | 37,8 | 1692 | 54,1 | 46,1 | 2304 | 60,8 | 54,4 | 2592 |
| 60/40°C | -10 | 43,7 | 14,5 | 1884 | 58,5 | 23,7 | 2484 | 68,5 | 31,9 | 2953 | 43,4 | 14,6 | 1836 | 58,5 | 23,7 | 2484 | 65,8 | 32,7 | 2808 |
| | 0 | 35,9 | 20,1 | 1547 | 48,3 | 27,8 | 2052 | 56,9 | 34,8 | 2453 | 35,6 | 20,2 | 1512 | 48,3 | 27,8 | 2052 | 54,7 | 35,5 | 2340 |
| | 15 | 24,9 | 27,9 | 1073 | 32,8 | 33,9 | 1404 | 40,4 | 38,8 | 1741 | 23,9 | 28,5 | 1008 | 32,8 | 33,9 | 1404 | 37,8 | 39,5 | 1620 |
| 70/40°C | -10 | 46,2 | 15,8 | 1328 | 58,8 | 23,7 | 2484 | 73,9 | 35,2 | 2124 | 45,9 | 16 | 1296 | 58,8 | 23,7 | 2484 | 71,1 | 36,1 | 2016 |
| | 0 | 38,3 | 16,3 | 1101 | 48,3 | 27,8 | 2052 | 62,1 | 37,9 | 1784 | 38 | 21,6 | 1080 | 48,3 | 27,8 | 2052 | 59,7 | 38,7 | 1692 |
| | 15 | 27,1 | 29,1 | 779 | 32,8 | 33,9 | 1404 | 45,2 | 41,6 | 1299 | 26,1 | 29,8 | 720 | 32,8 | 33,9 | 1404 | 42,4 | 42,5 | 1188 |
| 50/35°C | -10 | 38,4 | 11,5 | 2207 | 51,3 | 19,5 | 2916 | 59,9 | 26,6 | 3443 | 38,1 | 11,6 | 2160 | 51,3 | 19,5 | 2916 | 57,5 | 27,3 | 3276 |
| | 0 | 30,6 | 18,1 | 1759 | 41,1 | 23,6 | 2340 | 48,3 | 29,5 | 2776 | 30,4 | 17,2 | 1728 | 41,1 | 23,6 | 2340 | 46,4 | 30,1 | 2628 |
| | 15 | 19,6 | 21,9 | 1126 | 25,7 | 29,8 | 1440 | 31,9 | 33,5 | 1833 | 18,7 | 25,6 | 1044 | 25,7 | 29,8 | 1440 | 29,6 | 34,2 | 1692 |

Druckverlustdiagramm der wärmetauscher



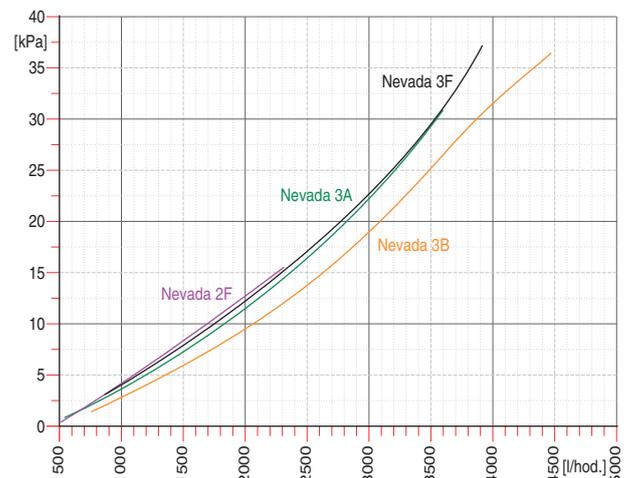
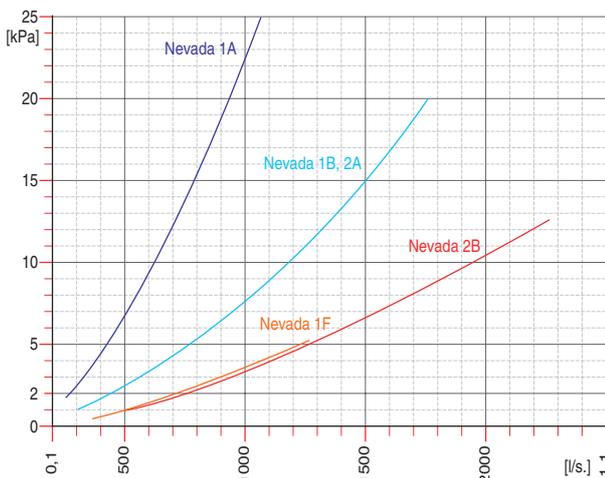
Leistungstabellen der Wärmetauscher Nevada III EC

| HEIZLEISTUNGEN | | NEVADA 1-A EC | | | NEVADA 1-B EC | | | NEVADA 1-F EC | | |
|-------------------|------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|---------------|------|----------|
| Temperaturgefälle | t1 | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm |
| | [°C] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] |
| 80/60°C | -10 | 22 | 16,8 | 936 | 27,7 | 28,4 | 1188 | 31,9 | 39,5 | 1368 |
| | 0 | 19,1 | 23,2 | 792 | 24 | 33,3 | 1008 | 27,8 | 43,2 | 1188 |
| | 15 | 14,7 | 32,8 | 612 | 18,5 | 40,7 | 792 | 21,6 | 48,5 | 900 |
| 60/40°C | -10 | 15,8 | 9,2 | 648 | 19,9 | 17,7 | 828 | 23,3 | 26,2 | 972 |
| | 0 | 12,9 | 15,7 | 540 | 16,3 | 22,6 | 684 | 19,2 | 29,8 | 792 |
| | 15 | 8,5 | 25,3 | 360 | 10,7 | 29,9 | 432 | 12,9 | 35,1 | 540 |
| 70/40°C | -10 | 16,5 | 10,1 | 468 | 20,9 | 19 | 576 | 24,8 | 28,5 | 684 |
| | 0 | 13,6 | 16,5 | 360 | 17,2 | 23,9 | 468 | 20,6 | 32 | 576 |
| | 15 | 9,1 | 26,1 | 252 | 11,6 | 31,1 | 324 | 14,2 | 37,1 | 396 |
| 50/35°C | -10 | 13,9 | 7 | 792 | 17,6 | 14,4 | 972 | 20,5 | 21,8 | 1152 |
| | 0 | 11 | 13,4 | 612 | 13,9 | 19,3 | 792 | 16,3 | 25,4 | 936 |
| | 15 | 6,6 | 23,4 | 360 | 8,4 | 26,6 | 468 | 10,1 | 30,7 | 576 |

| HEIZLEISTUNGEN | | NEVADA 2A EC | | | NEVADA 2B EC | | | NEVADA 2F EC | | |
|-------------------|------|--------------|------|----------|--------------|------|----------|--------------|------|----------|
| Temperaturgefälle | t1 | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm |
| | [°C] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] |
| 80/60°C | -10 | 42,6 | 17,1 | 1800 | 55,2 | 28,3 | 2340 | 64,9 | 38,8 | 2772 |
| | 0 | 36,9 | 23,5 | 1584 | 48 | 33,3 | 2052 | 56,6 | 42,5 | 2412 |
| | 15 | 28,5 | 33,2 | 1224 | 37,1 | 40,7 | 1584 | 44,1 | 48,1 | 1872 |
| 60/40°C | -10 | 30,8 | 9,6 | 1296 | 40 | 17,8 | 1692 | 47,6 | 25,8 | 2016 |
| | 0 | 25,1 | 16 | 1080 | 32,8 | 22,7 | 1404 | 39,3 | 29,5 | 1656 |
| | 15 | 16,7 | 25,6 | 684 | 21,8 | 30,1 | 936 | 26,7 | 35 | 1116 |
| 70/40°C | -10 | 32,3 | 10,6 | 900 | 42,1 | 19,2 | 1188 | 50,8 | 28,2 | 1440 |
| | 0 | 26,6 | 17 | 756 | 34,8 | 24,2 | 972 | 42,3 | 31,8 | 1188 |
| | 15 | 18 | 26,5 | 504 | 23,7 | 31,4 | 648 | 29,4 | 37,1 | 828 |
| 50/35°C | -10 | 27,1 | 7,3 | 1548 | 35,2 | 14,4 | 1980 | 41,8 | 21,4 | 2376 |
| | 0 | 21,5 | 13,7 | 1224 | 28 | 19,4 | 1584 | 33,4 | 25,1 | 1908 |
| | 15 | 13 | 23,3 | 720 | 17,1 | 26,8 | 972 | 20,9 | 30,7 | 1188 |

| HEIZLEISTUNGEN | | NEVADA 3A EC | | | NEVADA 3B EC | | | NEVADA 3F EC | | |
|-------------------|------|--------------|------|----------|--------------|------|----------|--------------|------|----------|
| Temperaturgefälle | t1 | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm | Q | Ta | Qm |
| | [°C] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] | [kW] | [°C] | [L/hod.] |
| 80/60°C | -10 | 63,6 | 22,2 | 2700 | 83,7 | 34,5 | 3564 | 97,8 | 44,9 | 4176 |
| | 0 | 55,2 | 28 | 2340 | 73 | 38,8 | 3132 | 85,5 | 48 | 3672 |
| | 15 | 42,8 | 36,6 | 1836 | 56,8 | 45,2 | 2412 | 67 | 52,6 | 2844 |
| 60/40°C | -10 | 46,3 | 13,4 | 1980 | 61,5 | 22,7 | 2628 | 72,5 | 30,7 | 3096 |
| | 0 | 37,9 | 19,2 | 1620 | 50,7 | 26,9 | 2160 | 60,2 | 33,8 | 2556 |
| | 15 | 25,4 | 27,9 | 1080 | 34,4 | 33,3 | 1476 | 41,4 | 38,3 | 1764 |
| 70/40°C | -10 | 48,8 | 14,7 | 1368 | 65,5 | 24,8 | 1872 | 78,1 | 33,9 | 2232 |
| | 0 | 40,5 | 20,5 | 1152 | 54,6 | 29 | 1548 | 65,6 | 36,8 | 1872 |
| | 15 | 27,7 | 29 | 792 | 38 | 35,2 | 1080 | 46,4 | 41,1 | 1296 |
| 50/35°C | -10 | 40,7 | 10,6 | 2304 | 53,9 | 18,6 | 3060 | 63,4 | 25,6 | 3600 |
| | 0 | 32,4 | 16,4 | 1836 | 43,2 | 22,9 | 2448 | 51,1 | 28,7 | 2916 |
| | 15 | 19,9 | 25,1 | 1116 | 26,9 | 29,3 | 1512 | 32,4 | 33,2 | 1836 |

Druckverlustdiagramm der wärmetauscher



Übersichtstabelle der Steuergeräte

| Steuerungstyp | | O2 | O3 | O5 | O7 | O10 | OT 4 | OT 8 | OT 10 | OT 15 | RT 4 | RT 8 | RT 10 | RT 15 | OE | Unireg DIT* | Unireg BMS* | |
|----------------------------|-----|-----------|----|-------------|----|-------------|-------------|------|-------|-------|------|-------------|-------|-------|----|-------------|-------------|-------|
| Ventilatorausführung | | AC | | | | | AC | | | | | AC | | | | EC | AC/EC | AC/EC |
| Lufterhitzerausführung | [V] | 230 | | | | | 400 | | | | | 400 | | | | 230 | 230 | 230 |
| Für max. Lufterhitzerstrom | [A] | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 4 | 8 | 10 | 15 | 4 | 8 | 10 | 15 | 10 | 14 | 14 | |
| Türkontakt | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Ventilatorzeitnachlauf | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Raumthermostat | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Schutzart | | IP 54 | | | | | IP 65 | | | | | IP 65 | | | | IP 40 | IP 20 | IP 20 |
| Abmessungen | | 86x166x91 | | 123x240x125 | | 146x272x140 | 275x220x140 | | | | | 275x220x140 | | | | 230x180x90 | 300x400x170 | |

*Regler haben weitere erweiterte Funktionen - auf Anfrage



Ox

Der Regler der Reihe O ist ein 5stufiger Trafodrehzahlregler für den Ventilator mit Versorgungsspannung 230 V, und er ist mit einer selbständigen Taste zur Leuchtsignalisierung der Schaltung ausgestattet. Der Regler der Reihe O ermöglicht die Steuerung mit einem externen TP-Thermostat und mehrere Lufterhitze anzuschließen. Der entsprechende Typ des Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheiten zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“).



OTx

Drehzahlumschalter 0-1-2 für Lufterhitzer mit 400 V Motoren ohne Möglichkeit des Türkontaktanschlusses. Die Standardvariante ist der Anschluss eines Raumthermostats. Der entsprechende Typ des OT Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheit zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“).



RTx

Drehzahlumschalter 0-1-2 für Lufterhitzer mit 400 V Motoren mit der Möglichkeit des Türkontaktanschlusses einschl. Zeitnachlauf des Lüfters und des Raumthermostats. Der entsprechende Typ des RT Reglers ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheit zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“).



OE Regler

Drehzahlregler zur Drehzahlregelung der EC-Lüfter im Bereich zwischen 0-10V. Der Regler der Reihe OE ermöglicht die Steuerung mit einem externen TP-Thermostat und mehrer Lufterhitzer anzuschließen.



Ditronic Touch

UNIREG

Unireg ist eine Verteilungstafel, geeignet für Steuerung der Lufterhitzer mit Warmwasserheizung mit Ac oder EC 230 V Motor, wo keine Steuerungselektronik in die Einheit integriert werden kann. Das System ermöglicht, alle Funktionen des Ditronic Touch oder BMS input Umschalters auszunützen. Der entsprechende Unireg Typ ist nach der Stromaufnahme der jeweiligen Einheiten zu wählen (Leistungsbegrenzung in „A“).

WAND-REGLER DITRONIC TOUCH

Der Regler Ditronic Touch ist ein intelligenter Touch-Regler, der zur Bedienung der Heizeinheiten mit AC und EC-Ventilatoren entwickelt wurde. Mit seinem Design und übersichtlichem Display ist der Regler für alle Betriebsarten geeignet (von den Grundbetrieben bis zu den Komfortinterieurs hin). Der Benutzer kann das Gerät manuell, vom übergeordneten System (BMS) oder über Modbus-Protokoll bedienen. Die Verbindung zwischen der Einheit und dem Regler wird mit dem UTP-Kabel mit RJ 45 Endstück hergestellt.

Raumthermostat



TP1 Basisraumthermostat, Arbeitsumfang 5-35°C, 230V/3A/AC15, IP30

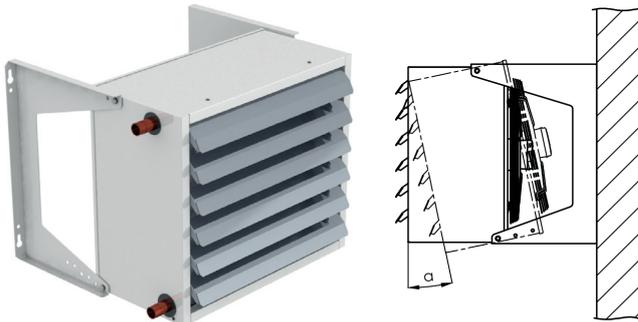


TP4 Raumthermostat für Industrierausführung, IP54

Aufhängungsarten

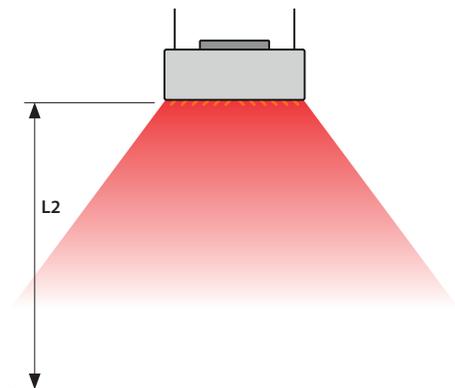
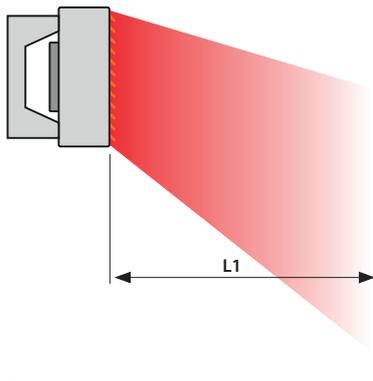
Positionierbare Wandkonsolen. Satz mit zwei Stück, Ausführung in RAL9010 oder verzinkt

Unterdeckenaufhängungen, Satz von 4 Stück



| Modell | Neigungswinkel α |
|--------------|-------------------------|
| Nevada III 1 | max. 16° |
| Nevada III 2 | max. 12° |
| Nevada III 3 | max. 14° |

Luftstromreichweite bei der Wand-, bzw. Unterdeckenaufhängung



Nevada III AC

| TYP | 1A | 1B | 1F | 2A | 2C | 2B | 2D | 2F | 2G | 3A | 3C | 3B | 3D | 3F | 3G |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| L1 (m) | 16,5 | 13,9 | 12,1 | 19,7 | 20,8 | 17,6 | 17,7 | 15,7 | 17,3 | 21 | 21 | 20,4 | 20,4 | 18 | 17,6 |
| L2 (m) | 8,2 | 6,7 | 6 | 9,8 | 10,3 | 9 | 9 | 8,3 | 8,3 | 10,5 | 10,6 | 10 | 10,5 | 8,9 | 8,9 |

85/75/10°C - isothermische Reichweite

Nevada III EC

| TYP | 1A | 1B | 1F | 2A | 2B | 2F | 3A | 3B | 3F |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L1 (m) | 17,8 | 15,3 | 13,2 | 23,8 | 21,6 | 19,5 | 22,9 | 21,9 | 19,4 |
| L2 (m) | 8,8 | 7,4 | 6,5 | 11,8 | 11 | 10,3 | 11,4 | 10,7 | 9,6 |

85/75/10°C - isothermische Reichweite

Ventile / Bestellschlüssel

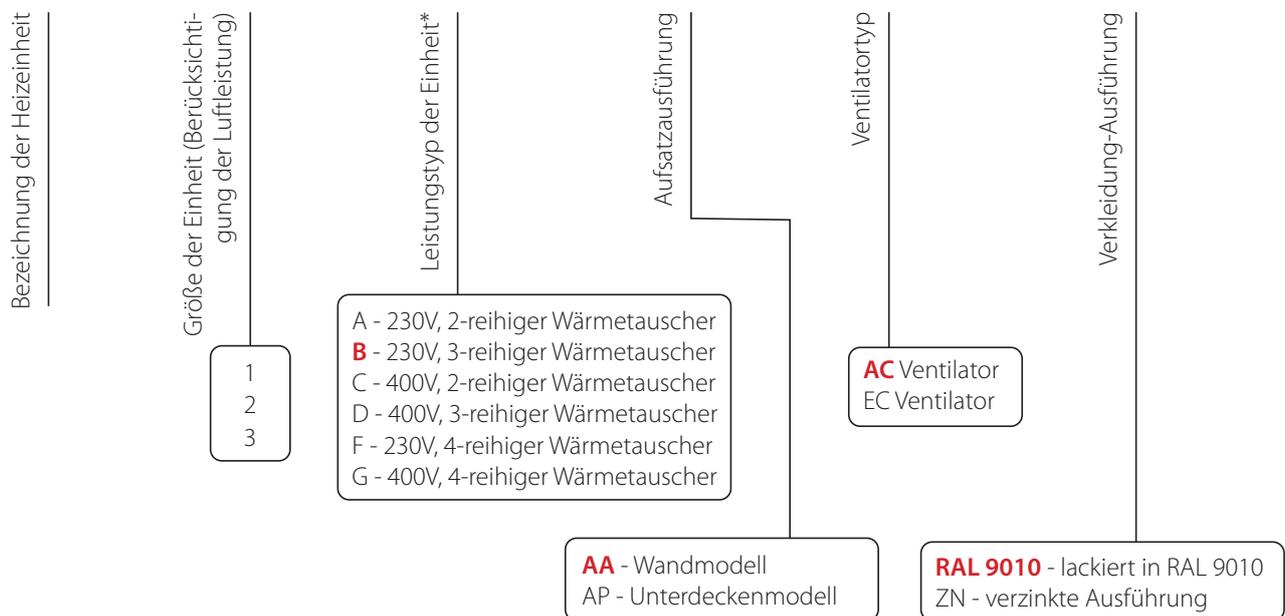
Ventile

Nach dem Wunsch des Kunden ist ein nichteingebautes 2-Wege-Ventil mit Steuerkopf zum Warmwasser-Wärmetauscher lieferbar. Der Ventiltrieb ist als selbsttätige (thermostatische) oder elektrothermische Variante lieferbar.

| Type | Charakteristik | Regelkopf | kvs Wert [m³/h] | zulässige Druckdifferenz [bar] | zulässige Betriebstemperatur [°C] | zulässige Betriebsüberdruck [bar] | Temperaturbereich [°C] |
|--------------|---|------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| TV XXL"- N | 2-Wege-Ventil, nicht eingebaut | termostatická | 0,2 | 0,2 | 120 | 10 | 25-57 |
| ETVQ 3/4"- N | 2-Wege-Ventil, druckunabhängig, nicht eingebaut | Elektrothermisch, IP54 | - | 0,15 / 4 | 90 | 16 | - |
| ETVQ 1"- N | 2-Wege-Ventil, druckunabhängig, nicht eingebaut | Elektrothermisch, IP54 | - | 0,23 / 4 | 90 | 16 | - |

Bestellschlüssel

Nevada III – 2 – B – AA – AC – RAL 9010



*Mögliche Kombinationen siehe Tabelle technischer Daten auf S. 3

Vertretung: