



Lufterhitzer

Nevada JET



Beschreibung

Außerordentliche Leistung und hervorragender Wärmekomfort!

Die Einheit Nevada JET ist die hervorragende Lösung als eine besonders leistungsstarke Heizquelle, wenn der Wärmekomfort in großen, und insbesondere in hohen Räumen sicherzustellen ist.

Sie erfüllt sämtliche Benutzeransprüche hinsichtlich der optimalen Verteilung der warmen Luft, des minimalen Wärmeverlusts und der vollautomatisierten Steuerung. Ihre Funktionen können am besten in den Verkaufs-, Industrie- oder Lagerräumen ausgenutzt werden, deren Beheizung die Standardprodukte nicht schaffen können.

Die Einheit Nevada JET verfügt über einen leistungsstarken EC-Lüfter und Düsen mit verstellbarer

Richtung, die die warme Luft allmählich von der Decke auf die Fußbodenebene verteilen.

Die warme Luft strömt mit hoher Geschwindigkeit aus den Düsen, was zur Bewegung der umgebenden Luft führt, infolgedessen die erwärmte Luft optimal in den ganzen Raum verteilt wird. Dank der großflächigen Wärmeabdeckung der Einheit Nevada JET ist eine niedrigere Anzahl der Anlagen im jeweiligen Raum als bei den herkömmlichen Heizeinheiten erforderlich. Die verstellbaren Düsen erfüllen zugleich die Funktion eines Destratifikators.

Grundeigenschaften

- Selbstragende Leichtkonstruktion aus verzinktem Blech, Lackierung RAL 9010
- Leistungsstarke Diffusoren verteilen effizient den Luftstrom in sechs Richtungen
- Leistungsstarke stufenlose EC-Lüfter, statisch und dynamisch ausgewogen, mit eingebautem wärmekontakt gegen Überhitzung.
- Leistungsstarke drei- und vierreihige Wärmetauscher Cu/Al für max. 90°/1,6 MPa.
- Zwei Varianten der vollautomatisierten Steuerung
- Unterdeckungsaufhängung

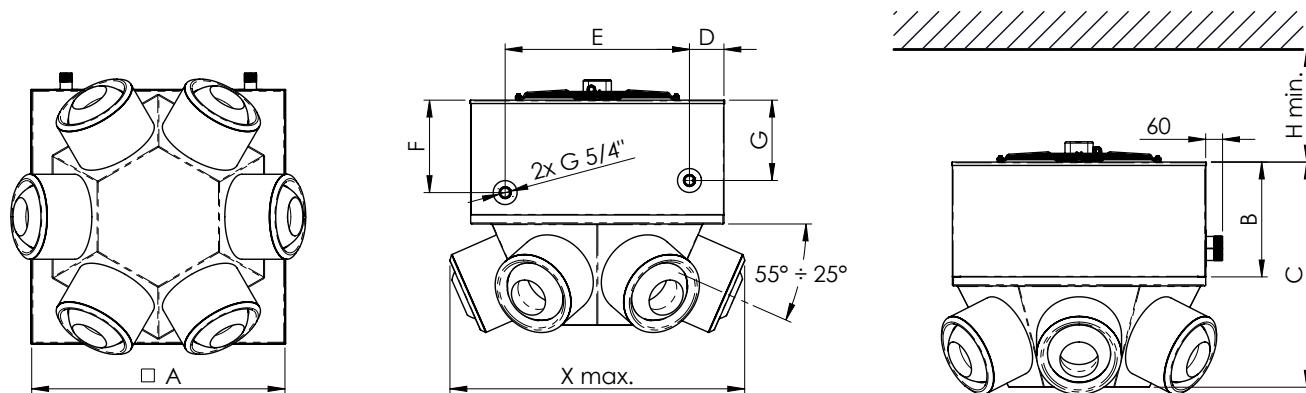


Technische Daten und Abmessungen

Model		Nevada N3 JET 4RR				Nevada N4 JET 4RR			
Luftleistung	[m³/h]	1300	2250	3000	3550	2950	4600	6200	8050
EC-Regelung	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10
Wärmeleistung (50/30°C; Ti=15°C)									
Heizleistung	[kW]	10,8	16,1	19,7	22	21,7	29,5	35,8	42,1
Druckverlust	[kPa]	0,9	1,8	2,6	3,2	0,9	1,6	2,2	3
Durchflussmenge	[l/h]	432	684	828	939	900	1260	1512	1800
Austrittstemperatur	[°C]	39,5	36,2	34,3	33,3	36,7	33,9	32	30,4
EC Ventilator	[DN]	20				20			
Ventilatorspannung	[V]	230	230	230	230	400	400	400	400
Ventilatorstromaufnahme	[W]	46	122	266	420	138	349,2	716,4	1100
Ventilatorstrom	[A]	0,3	0,8	1,7	2,6	0,22	0,54	1,09	1,7
Einbauhöhe	[m]	3,8 ÷ 9 m				5 ÷ 13 m			
Schutzart		IP 54				IP 54			
Schalldruckpegel*	[dB(A)]	47	50	56	59	49	57	62	66
Gewicht	[kg]	115				172			

Model		Nevada N3 JET 3RR				Nevada N4 JET 3RR			
Luftleistung	[m³/h]	1350	2350	3125	3700	3050	4750	6400	8300
EC-Regelung	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10
Wärmeleistung (50/30°C; Ti=15°C)									
Heizleistung	[kW]	12,4	18,2	21,9	24,3	24,4	32,5	39,1	45,6
Druckverlust	[kPa]	0,9	1,7	2,3	2,8	0,9	1,5	2,1	2,7
Durchflussmenge	[l/h]	504	756	936	1044	1044	1368	1656	1944
Austrittstemperatur	[°C]	45,1	40,8	38,6	37,4	41,6	38,2	36	34,2
EC Ventilator	[DN]	20				20			
Ventilatorspannung	[V]	230	230	230	230	400	400	400	400
Ventilatorstromaufnahme	[W]	46	122	266	420	138	349,2	716,4	1100
Ventilatorstrom	[A]	0,3	0,8	1,7	2,6	0,22	0,54	1,09	1,7
Einbauhöhe	[m]	3,8 ÷ 9 m				5 ÷ 13 m			
Schutzart		IP 54				IP 54			
Schalldruckpegel*	[dB(A)]	47	50	56	59	50	58	63	67
Gewicht	[kg]	111				168			

* Schalldruck Lp (A) in dB(A) in 3m Entfernung



	A	B	C	D	E	F	G	H	X
Nevada N3 JET	900	408	800	123	655	330	287	400	990
Nevada N4 JET	1120	456	914	75	970	377	334	630	1190

Berechnungsdaten des Wärmetauschers – Nevada N3 JET

		Nevada N3 JET 4RR											
Luftleistung	[m³/h]	1300	2250	3000	3550	1300	2250	3000	3550	1300	2250	3000	3550
EC-Regelung	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Temperaturgefälle		60/40°C				50/30°C				40/30°C			
Wärmeleistung	[kW]	21,6	33,2	40,9	46,1	17,3	26,3	32,4	36,4	14,8	22,9	28,4	32,1
Innentemperatur	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Austrittstemperatur	[Ta °C]	49	43,4	40,2	38,3	39,3	34,5	31,9	30,3	33,7	30	27,9	26,7
Druckverlust	[kPa]	2,9	6,4	9,3	11,5	2,1	4,4	6,3	7,8	5,5	12,1	17,8	22,1
Durchflussmenge	[l/hod]	900	1404	1728	1980	720	1116	1368	1548	1260	1944	2412	2736
Wärmeleistung	[kW]	17,4	26,5	32,6	36,7	13,1	19,6	24	26,9	10,7	16,4	20,2	22,8
Innentemperatur	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Austrittstemperatur	[Ta °C]	49,5	44,8	42,1	40,5	39,6	35,7	33,6	32,3	34,3	31,5	29,9	29
Druckverlust	[kPa]	2	4,3	6,2	7,7	1,2	2,6	3,7	4,5	3,1	6,6	9,7	12
Durchflussmenge	[l/hod]	720	1116	1368	1548	540	828	1008	1152	900	1404	1728	1944
Wärmeleistung	[kW]	15,3	23,2	28,5	31,9	10,8	16,1	19,7	22	8,6	13,1	16,1	18,1
Innentemperatur	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Austrittstemperatur	[Ta °C]	49,7	45,4	43	41,6	39,6	36,2	34,3	33,3	34,6	32,2	30,9	30
Druckverlust	[kPa]	1,6	3,3	4,8	6	0,9	1,8	3,6	3,2	2,1	4,4	6,4	7,9
Durchflussmenge	[l/hod]	648	972	1188	1368	432	684	828	936	720	1116	1368	1548
Wärmeleistung	[kW]	13,2	19,8	24,2	27,2	8,5	12,5	15,1	16,9	6,5	9,8	11,9	13,4
Innentemperatur	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Austrittstemperatur	[Ta °C]	49,8	46	43,8	42,6	39,3	36,4	34,9	34	34,7	32,8	31,7	31,1
Druckverlust	[kPa]	1,2	2,5	3,6	4,5	0,6	1,1	1,6	2	1,2	2,6	3,7	4,6
Durchflussmenge	[l/hod]	540	828	1008	1152	360	504	648	720	540	828	1008	1116

		Nevada N3 JET 3RR											
Luftleistung	[m³/h]	1350	2350	3125	3700	1350	2350	3125	3700	1350	2350	3125	3700
EC-Regelung	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Temperaturgefälle		70/50°C				60/40°C				50/30°C			
Wärmeleistung	[kW]	23,6	35,3	42,8	47,9	19,6	29,1	35,2	39,3	15,5	22,9	27,6	30,7
Innentemperatur	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Austrittstemperatur	[Ta °C]	51,6	44,3	40,4	38,2	42,8	36,5	33,3	31,4	33,9	28,7	26	24,5
Druckverlust	[kPa]	2,6	5,4	7,6	9,3	1,9	3,9	5,5	6,7	1,3	2,6	3,7	4,5
Durchflussmenge	[l/hod]	1008	1512	40,4	38,2	828	1224	1512	1656	648	972	1152	1296
Wärmeleistung	[kW]	19,7	29,3	35,5	39,6	15,6	23,1	27,9	31,1	11,5	16,7	20,1	22,3
Innentemperatur	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Austrittstemperatur	[Ta °C]	53	46,8	43,5	41,6	44,2	38,9	36,3	34,7	35,1	31	28,9	27,8
Druckverlust	[kPa]	1,9	3,8	5,4	6,6	1,3	2,6	3,6	4,4	0,76	1,5	2,1	2,5
Durchflussmenge	[l/hod]	828	1224	1512	1692	648	972	1188	1332	468	684	828	936
Wärmeleistung	[kW]	17,7	26,3	31,8	35,5	13,6	20	24,1	26,9	9,4	13,6	16,3	18
Innentemperatur	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Austrittstemperatur	[Ta °C]	53,7	47,9	45	43,3	44,8	40,1	37,8	36,4	35,5	32,1	30,3	29,3
Druckverlust	[kPa]	1,54	3,2	4,4	5,4	1	2	2,8	3,4	0,5	1	1,4	1,7
Durchflussmenge	[l/hod]	756	1116	1332	1512	576	828	1008	1152	396	576	684	756
Wärmeleistung	[kW]	15,7	23,3	28,1	31,3	11,6	16,9	20,4	22,6	7,2	10,3	12,3	13,6
Innentemperatur	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Austrittstemperatur	[Ta °C]	54,4	49,2	46,5	44,9	45,4	41,2	39,2	38,1	35,8	32,9	31,6	30,8
Druckverlust	[kPa]	1,3	2,5	3,6	4,3	0,8	1,5	2,1	2,5	0,4	0,6	0,9	1
Durchflussmenge	[l/hod]	648	972	1188	1332	468	720	864	972	288	432	504	576

* die angegebenen Heizleistungen sind maximal (ohne Berücksichtigung der Abhängöhe)

Berechnungsdaten des Wärmetauschers – Nevada N4 JET

		Nevada N4 JET 4RR											
		2950	4600	6200	8050	2950	4600	6200	8050	2950	4600	6200	8050
Luftleistung [m³/h]		2950	4600	6200	8050	2950	4600	6200	8050	2950	4600	6200	8050
EC-Regelung [V]		4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Temperaturgefälle		60/40°C				50/30°C				40/30°C			
Wärmeleistung [kW]		44,3	61,4	75,5	89,9	35,3	48,6	59,6	70,7	30,7	42,7	52,7	62,9
Innentemperatur [Ti °C]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Austrittstemperatur [Ta °C]		44,2	39,4	35,9	32,9	35,3	31,2	28,3	25,9	30,6	27,4	25,1	23,1
Druckverlust [kPa]		3,1	5,6	8,2	11,2	2,2	3,8	5,6	7,6	6	10,8	15,8	21,7
Durchflussmenge [l/hod]		1872	2628	3240	3852	1512	2088	2556	3024	2628	3636	4500	5400
Wärmeleistung [kW]		35,6	49	60	71,3	26,3	36	43,8	51,8	22	30,4	37,4	44,5
Innentemperatur [Ti °C]		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Austrittstemperatur [Ta °C]		45,5	41,4	38,6	36,1	36,3	33	30,9	29	32	29,5	27,8	26,3
Druckverlust [kPa]		2,2	3,8	5,4	7,4	1,3	2,2	3,2	4,3	3,3	5,9	8,5	11,6
Durchflussmenge [l/hod]		1512	2088	2556	3060	1116	1512	1872	2196	1872	2592	3204	3816
Wärmeleistung [kW]		31,3	42,7	52,2	61,9	21,7	29,5	35,8	42,1	17,6	24,2	29,7	35,2
Innentemperatur [Ti °C]		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Austrittstemperatur [Ta °C]		46,2	42,4	39,8	37,7	36,7	33,9	32	30,4	32,6	30,5	29,1	27,9
Druckverlust [kPa]		1,7	2,9	4,2	5,7	0,9	1,6	2,2	3	2,2	3,9	5,6	7,6
Durchflussmenge [l/hod]		1332	1800	223	2628	900	1260	1512	1800	1512	2052	2520	2988
Wärmeleistung [kW]		26,6	36,3	44,3	52,4	16,9	22,7	27,4	32,1	13,1	17,9	21,8	25,8
Innentemperatur [Ti °C]		20	20	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20
Austrittstemperatur [Ta °C]		46,4	43,2	41,1	39,2	36,9	34,5	33	31,8	33,1	31,5	30,4	29,4
Druckverlust [kPa]		1,3	2,2	3,1	4,2	0,6	1	1,4	1,8	1,3	2,3	3,2	4,4
Durchflussmenge [l/hod]		1116	1548	1872	2232	720	972	1152	1368	1116	1512	1872	2196

		Nevada N4 JET 3RR											
		3050	4750	6400	8300	3050	4750	6400	8300	3050	4750	6400	8300
Luftleistung [m³/h]		3050	4750	6400	8300	3050	4750	6400	8300	3050	4750	6400	8300
EC-Regelung [V]		4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Temperaturgefälle		70/50°C				60/40°C				50/30°C			
Wärmeleistung [kW]		47	63,6	71,2	90,7	38,9	52,4	63,4	74,3	30,6	41	49,4	57,8
Innentemperatur [Ti °C]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Austrittstemperatur [Ta °C]		45,5	39,5	35,6	32,2	37,6	32,5	29,2	26,4	29,6	25,5	22,8	20,5
Druckverlust [kPa]		2,7	4,7	6,7	8,9	2	3,4	4,8	6,4	1,4	2,3	3,2	4,3
Durchflussmenge [l/hod]		2016	2736	3312	3888	1656	2232	2700	3168	1296	1728	2088	2484
Wärmeleistung [kW]		39,1	52,7	63,9	74,9	30,9	41,4	49,9	58,5	22,5	29,8	35,8	41,8
Innentemperatur [Ti °C]		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Austrittstemperatur [Ta °C]		47,8	42,7	39,4	36,6	39,8	35,7	33	30,8	31,7	28,5	26,5	24,8
Druckverlust [kPa]		2	3,4	4,7	6,3	1,3	2,2	3,1	4,2	0,8	1,3	1,8	2,4
Durchflussmenge [l/hod]		1656	2232	2736	3204	1296	1764	2124	2484	936	1260	1512	1764
Wärmeleistung [kW]		35,1	47,2	57,1	67	26,8	35,8	43,2	50,5	18,3	24,1	28,9	33,6
Innentemperatur [Ti °C]		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Austrittstemperatur [Ta °C]		49	44,3	41,3	38,8	40,9	37,3	34,9	32,9	32,7	30	28,3	26,9
Druckverlust [kPa]		1,6	2,7	3,9	5,2	1	1,7	2,4	3,2	0,6	0,88	1,2	1,6
Durchflussmenge [l/hod]		1476	2016	2448	2844	1152	1512	1836	2160	756	1008	1224	1440
Wärmeleistung [kW]		31,1	41,7	50,4	59	22,7	30,2	36,3	42,4	13,9	18,2	21,6	25,1
Innentemperatur [Ti °C]		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Austrittstemperatur [Ta °C]		50	45,9	43,2	41	41,9	38,8	36,7	35,1	33,5	31,3	30	28,9
Druckverlust [kPa]		1,3	2,2	3,1	4,1	0,8	1,3	1,8	2,4	0,3	0,5	0,8	1
Durchflussmenge [l/hod]		1332	1764	2160	2520	972	1296	1548	1800	576	756	900	1080

* die angegebenen Heizleistungen sind maximal (ohne Berücksichtigung der Abhängöhe)

Luftverteilung

Einzelne Düsen sind verstellbar, damit die Verteilung der Ausblasluft optimiert werden kann. Die ideale Luftrichtung hängt von dem Wirkungsbereich und der Einbauhöhe der

Anlage ab. Die Wahl der richtigen Anlage Nevada JET wird durch diese zwei Faktoren wesentlich beeinflusst.

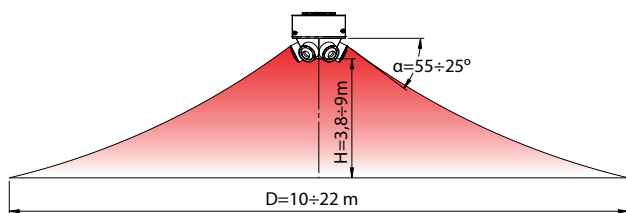
Graphische Darstellung der Aufhängungshöhe (H) und des Bereichs der beheizten Fußbodenfläche (D)

Nevada N3 JET

Eingangsparameter:

- $T_i = 15^\circ\text{C}$
- $T_a = 20^\circ\text{C}$
- $Q = 3.550 \text{ m}^3/\text{h}$

Wirkungsbereich: 80-380 m²

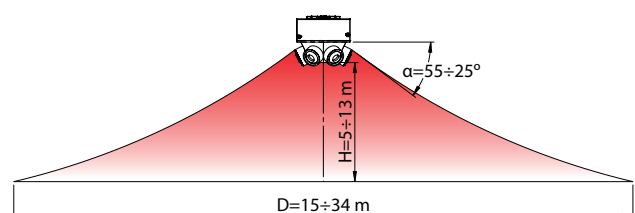


Nevada N4 JET

Eingangsparameter:

- $T_i = 15^\circ\text{C}$
- $T_a = 20^\circ\text{C}$
- $Q = 8.050 \text{ m}^3/\text{h}$

Wirkungsbereich: 180-900 m²



Das Verfahren nach den angeführten Schritten führt zur richtigen Wahl der Heizeinheit und der Einstellung des optimalen Düsenwinkels:

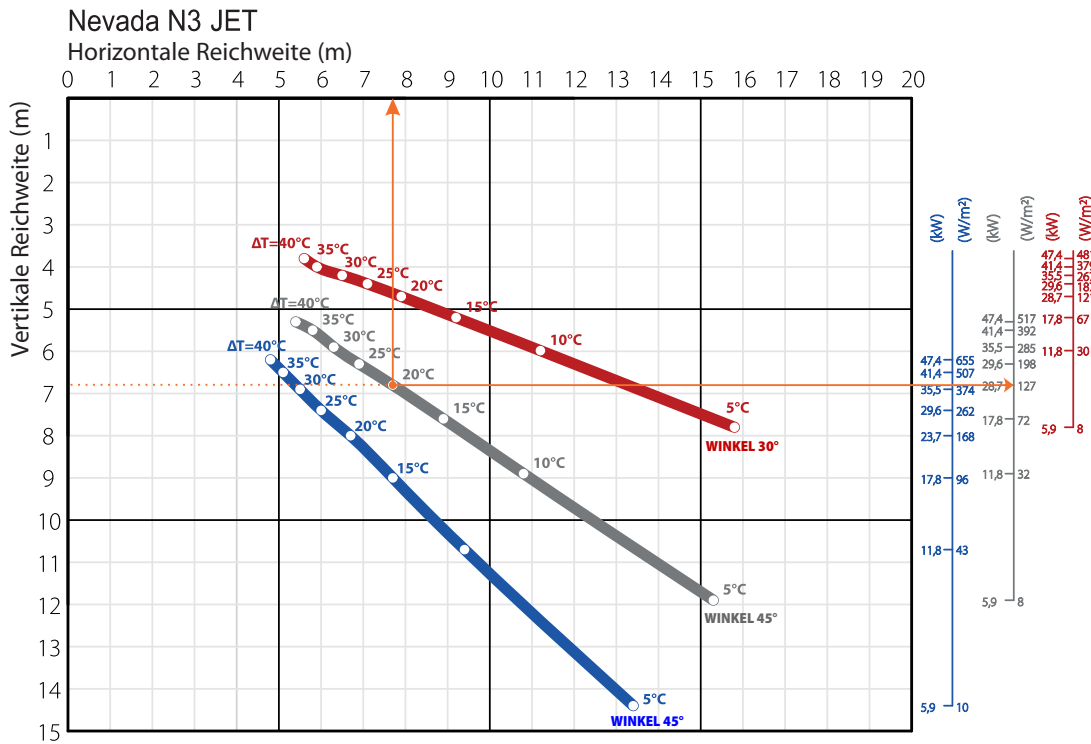
- Auf der Grundlage der Raumabmessungen ist der Durchmesser (D) der Fußbodenfläche des beheizten Raumes zu ermitteln
- Die Einbauhöhe ist dabei zu berücksichtigen die Einbauhöhe (H) ist der Abstand zwischen dem Fußboden und dem unteren Teil der Einheit.
- Aufgrund der nachstehenden Tabelle wird der richtige Winkel der Ausblasdüse (α), das entsprechende Modell der Heizeinheit und deren Anzahl ermittelt.
- Die Wahl der Einheit hängt von der eingesetzten Wärmequelle, der gewünschten Raumtemperatur und der Leistungsaufnahme (kW) ab. Bei der endgültigen Wahl ist von den technischen Parametern der Heizeinheiten auszugehen.

Einstellung des optimalen Düsenwinkels (°) aufgrund der Einbauhöhe (H) und des Durchmessers der beheizten Fußbodenfläche (D)

D (m)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5
H (m)										
3	36	30	26	25	22	20	-	-	-	-
4	43	36	33	32	29	28	27	25	23	22
5	-	44	39	36	34	31	30	28	26	24
6	-	-	44	39	36	34	32	30	28	26
7	-	-	-	44	39	37	34	32	31	31
8	-	-	-	-	45	42	41	38	35	33
9	-	-	-	-	46	45	42	40	38	36
10	-	-	-	-	-	46	45	43	40	38
11	-	-	-	-	-	-	47	45	43	42
12	-	-	-	-	-	-	-	47	46	44
13	-	-	-	-	-	-	-	-	48	46
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48

■ Nevada N3 JET ■ Nevada N4 JET

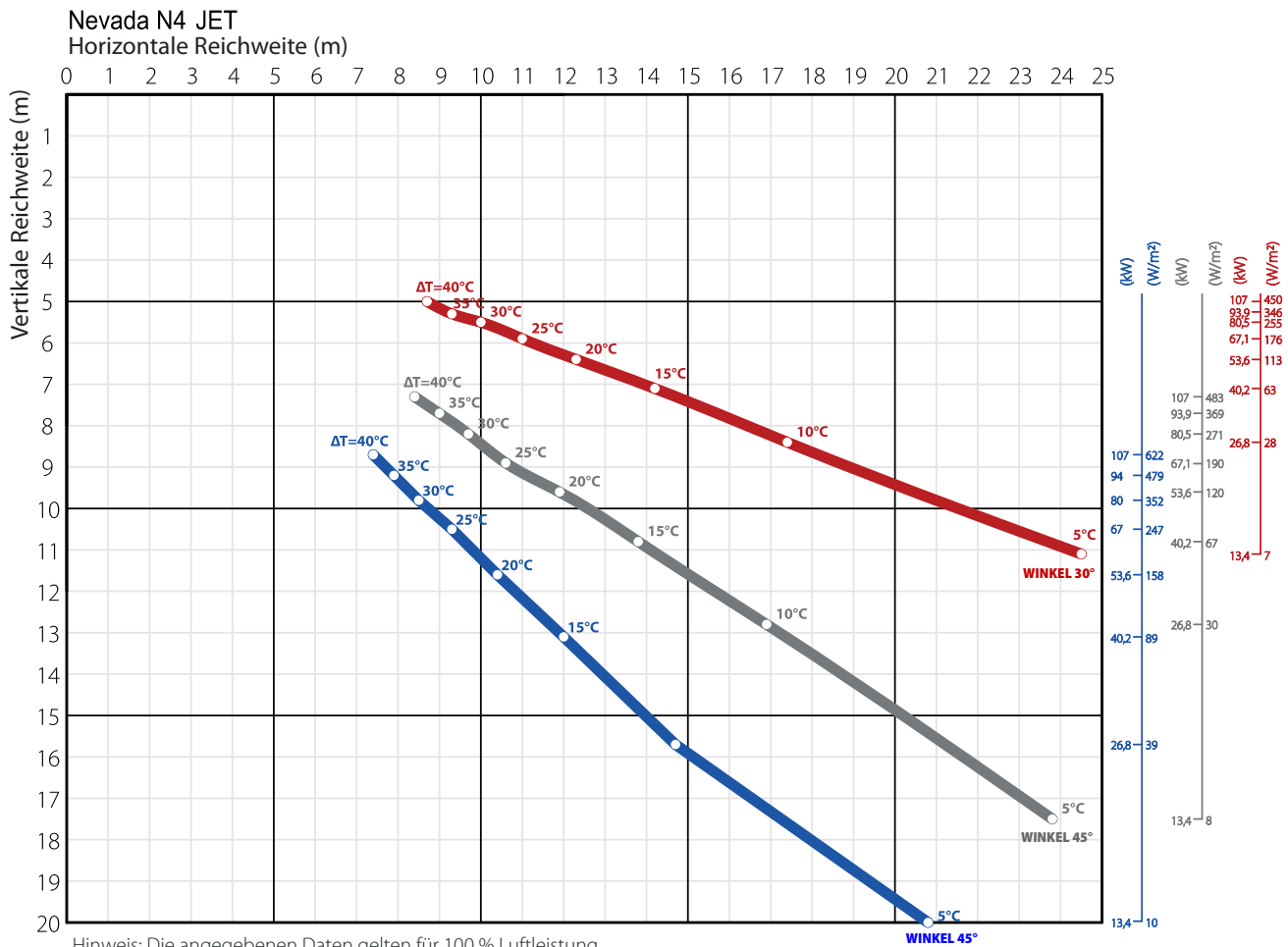
Graphik der Reichweite des Luftstroms



Musterbeispiel des Lesens der Graphik:

- 1) Die Einbauhöhe H der Einheit Nevada JET beträgt 6,8 m.
- 2) Auf Basis der Werte aus der Tabelle auf Seite 6 wurde der optimale Winkel gewählt, der in dem Musterbeispiel 45° beträgt (graue Kurve).
- 3) Bestimmung der Differenz zwischen Ansaug- (Ti) und Ausblas- (Ta) Temperatur. Im Musterbeispiel: $43,6 - 20 = 23,6^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$).
- 4) Die horizontale Reichweite beträgt 7,7m (es handelt sich um den Radius R). Durchmesser der Fußbodenfläche $D = 2 \times R$. Im Musterbeispiel 15,4 m.
- 5) Die Heizleistung für die angeführten Eingangswerte beträgt 23,7 kW (Flächenleistung 127 W/m²).

Hinweis: Die angegebenen Daten gelten für 100 % Luftleistung



Hinweis: Die angegebenen Daten gelten für 100 % Luftleistung

Regelung

Zur Bedienung der Heizeinheiten Nevada JET dienen folgende drei Regelungsarten:

- Regler OE 230 / OE 400
- Verteilungstafel Unireg mit integrierter Steuertafel + Touch-Regler Ditronic Touch EC
- Verteilungstafel Unireg mit integrierter Steuertafel BMS input EC

Regler OE 230 / OE 400

Drehzahlregler zur Drehzahlregelung der EC-Lüfter im Bereich zwischen 0-10V. An einen OE Regler können bis zu 3 Einheiten Nevada JET angeschlossen werden.

Steuerungsart	OE	OET
Ausführung der Einheit	230 V	400 V
Für max. Strom der Einheit(en)	10 A	10 A
Schutzart	IP 40	
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	230x180x90 mm	

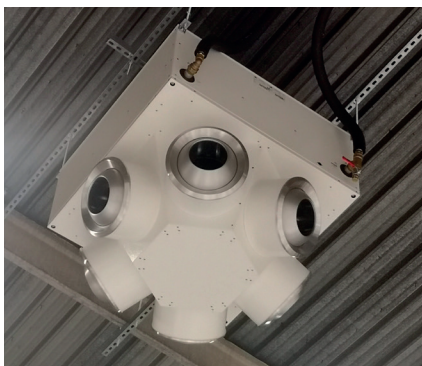


UNIREG

Unireg ist eine Verteilungstafel, die zur Steuerung der Heizeinheiten mit dem Warmwasserheizgerät mit EC-Motoren für 230V (Nevada N3 JET) und 400V (Nevada N4 JET) geeignet ist, wobei die Steuerungselektronik in die Einheit nicht integriert werden kann. Das System erlaubt die Ausnutzung sämtlicher Funktionen der Regler Ditronic Touch, beziehungsweise des Umschalters BMS input EC. Die Wahl des geeigneten Unireg Typs erfolgt je nach der Leistungsaufnahme der jeweiligen Einheiten (Leistungsbeschränkung in „A“).

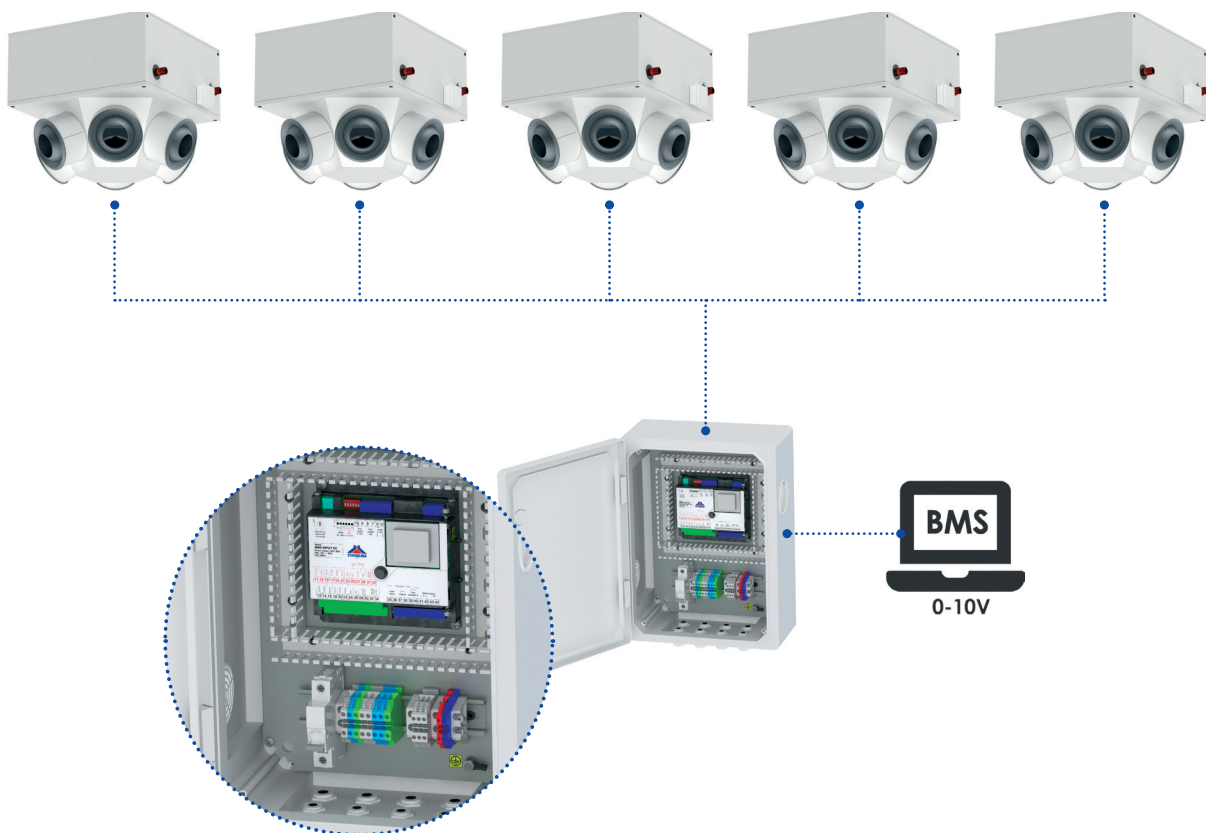


Steuerungsart	Unireg DIT EC	Unireg DIT EC	Unireg BMS EC	Unireg BMS EC
Ausführung der Einheit	230 V	400 V	230 V	400 V
Für max. Strom der Einheit(en)	14 A	9 A	14 A	9 A
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	300x400x170 mm		300x400x170 mm	



Steuerung: Unireg + BMS input**Haupteigenschaften:**

- Bedienung des Lüfters und des Ventils durch ein externes Steuerungssignal 0-10V
- einstellbarer Nachlauf des Lüfters (10 - 70 Sekunden)
- Betriebssignal (aktiv während des Betriebs der Lüfter)
- Störungssignal (aktiv, sobald einer der Motoren Null-Drehzahl bei einer Anforderung, die nicht gleich null ist, aufweist)
- funktioniert nur mit einem proportional gesteuerten Ventil 0-10V (bzw. der Einsatz eines thermostatischen Ventils ist auch möglich)
- fakultative Lieferung eines Temperaturreglers, der das Ventil autonom bedienen kann

Unireg BMS input EC - Verkettung von max. 5 Einheiten zugleich

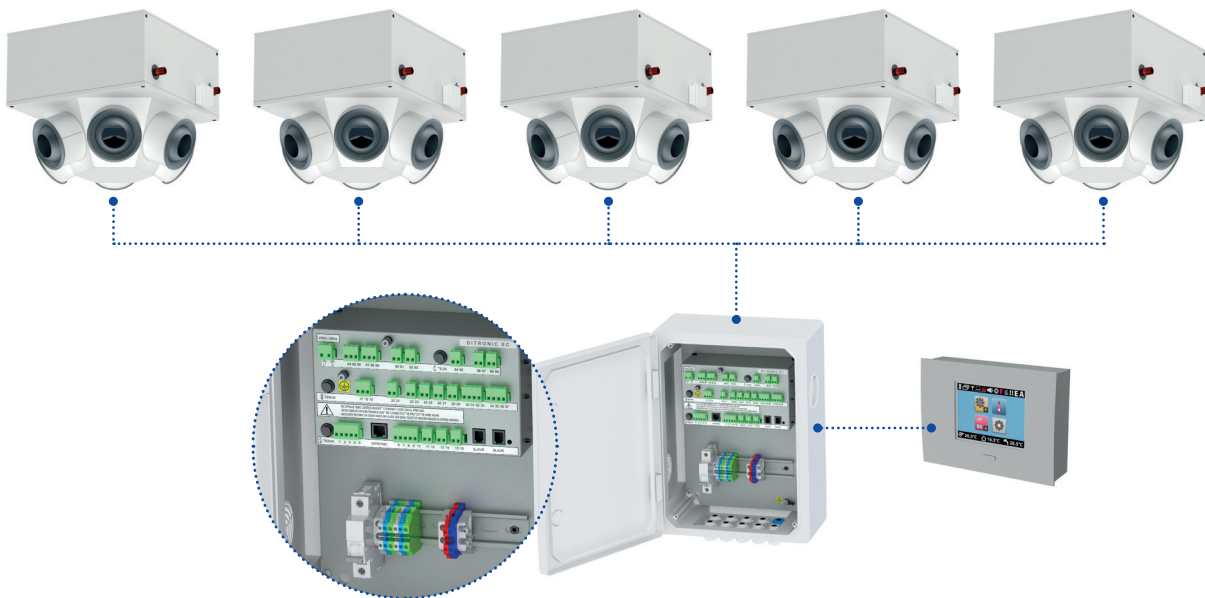
Steuerung: Unireg + Ditrionic Touch EC

Der Regler Ditrionic Touch ist ein intelligenter Touch-Regler, der zur Bedienung der Heizeinheiten mit EC-Lüftern 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 den Schleier 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.

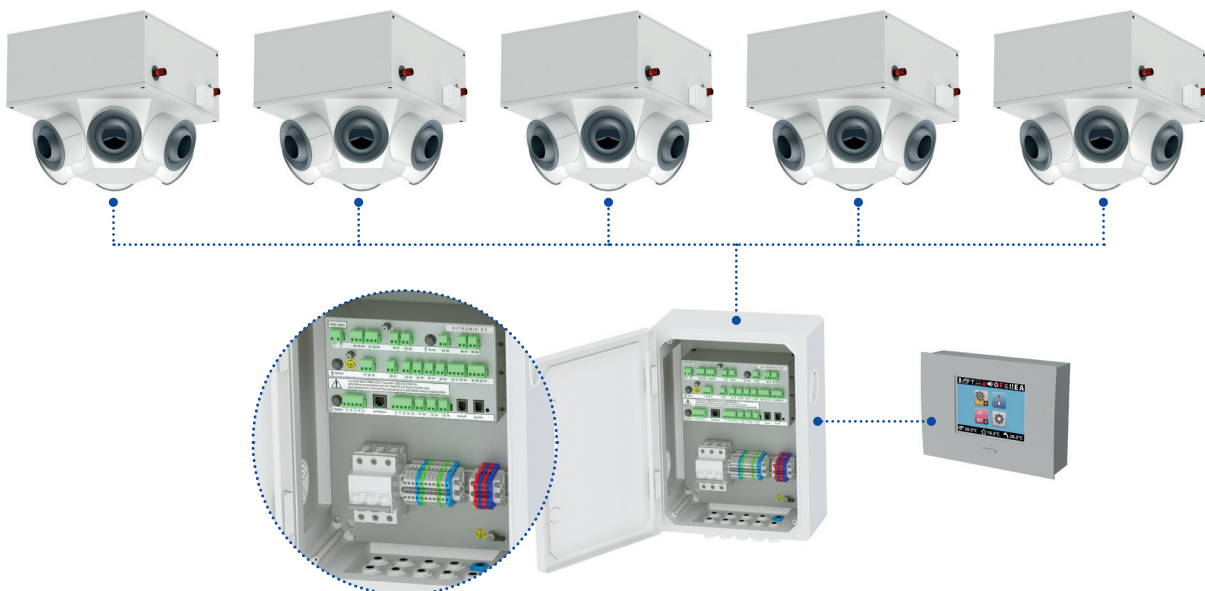


Abmessungen: B.125 x H.90 x T.32 [mm]
Wandmontage, IP 20.

Unireg DIT EC 230V für Nevada N3 JET - Verkettung von max. 5 Einheiten zugleich



Unireg DIT EC 400V für Nevada N4 JET - Verkettung von max. 5 Einheiten zugleich



Vergleich der Schlüsseleigenschaften der Regler OE, Ditronic Touch und BMS input

	Beschreibung der Funktion	OE	BMS input	Ditronic Touch
	Wandsteuertafel	X	✓	✓
	Lokale Regelung der Umdrehungen der Lüfter	✓	✓	✓
	Regelung der Umdrehungen der Lüfter aus einem übergeordneten System – 3stufig	X	X	✓
	Regelung der Umdrehungen der Lüfter aus einem übergeordneten System – durch 0-10V Signal	X	X	✓*
	Regelung der Umdrehungen der Lüfter durch ModBUS Protokoll	X	X	✓
	Regelung der Umdrehungen der Lüfter aufgrund der Außentemperatur	X	X	✓
	Lokale Heizungsregelung	✓**	✓	✓
	Heizungsregelung aus einem übergeordneten System – 3stufig	X	X	✓
	Heizungsregelung aus einem übergeordneten System – durch 0-10V Signal	X	X	✓*
	Heizungsregelung durch ModBUS Protokoll	X	X	✓
	Heizungsregelung aufgrund der Raum-, bzw. Ausblastemperatur	X	X	✓
	Signalisierung vom Gang und Störungen in das übergeordnete System	X	X	✓
	Wochenzeituhr	X	X	✓
	Frostschutz des Wärmetauschers	X	X	✓
	Wahl vom Heizmodus Winter/Sommer	X	X	✓
	Sperren der Tastatur gegen unerwünschte Umschaltung	X	X	✓
	Verkettung der Schleier MASTER/SLAVE	X	✓	✓
	Anschlussmöglichkeit vom externen Kontakt	X	X	✓
	Begrenzender Exterieur-Thermostat	X	X	✓
	Automatischer Betrieb der Anlage	X	X	✓
	Funktionseinstellung des Ventils für den Türkontakt	X	X	✓
	Funkfernbedienung	X	X	✓
	Anzeige der Ausblas- und Raumtemperatur, Anzeige der Temperatur von Medium	X	X	✓

* Zusatzmodule für die Ditronic Touch-Bedieneinheit

** bei Verwendung eines Raumthermostats

Zubehör

Deckenhalter
- 4 Stück im Satz



Ventile

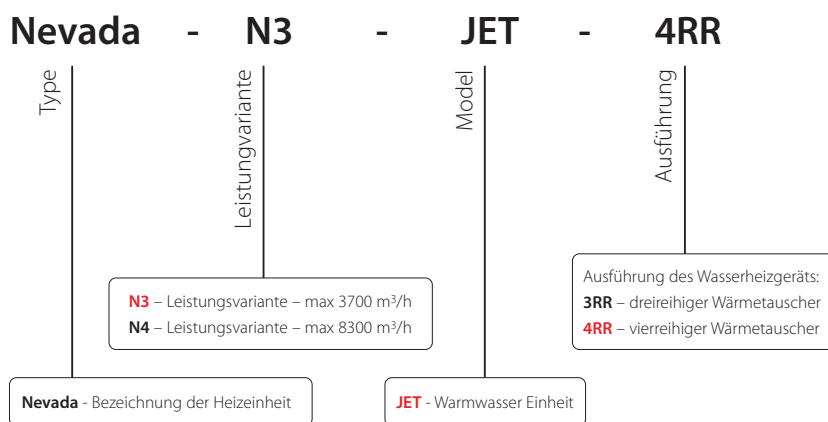
Auf Wunsch des Kunden kann ein nicht eingebautes 2-Wege-Ventil mit dem Steuerungsantrieb zu dem Warmwasser-Wärmetauscher geliefert werden. Der geeignete Kopf ist je nach dem Typ des Reglers der Heizeinheit zu wählen.

Bezeichnung	Charakteristik des Ventils	Zulässige Druckdifferenz [bar]	Zulässige Betriebstemperatur [°C]	Zulässiger Betriebsdruck [bar]	Charakteristik des Antriebs
ETVQ 1"- N	2-Wege-Ventil, druckunabhängig, nicht eingebaut	0,23 / 4	90	16	elektrothermisch, IP 54*
					Elektrischer Servoantrieb mit Ausgang 0-10V, IP 54**
ETVQ 5/4"- N	2-Wege-Ventil, druckunabhängig, nicht eingebaut	0,23 / 4	90	16	elektrothermisch, IP 54*
					Elektrischer Servoantrieb mit Ausgang 0-10V, IP 54**

*Elektrothermischer Antrieb 230V bestimmt ausschließlich zur Bedienung mit dem Regler Ditronic Touch. Versorgungsspannung 230V AC, Öffnungsdauer ca. 4 Minuten beim Start. Bei der Unterbrechung der Einspeisung wird der Antrieb, bzw. das Ventil stufenlos geöffnet. Der Antrieb wird jeweils in dem Zustand geöffnet ohne Spannung (NO - 230V) geliefert.

**Elektrischer Servoantrieb 24V bestimmt ausschließlich zur Bedienung mit dem Regler BMS input EC. Versorgungsspannung 24 VAC/VDC, Öffnungsdauer ca. 1 Minute. Proportionale Regelung mit dem Ausgangsteuersignal 0-10 VDC.

Bestellschlüssel



Vertreter: