



Kiertoilmalämmitin

SERO Nevada JET



www.seroco.fi

Peruskuvaus

Poikkeuksellista tehoa ja erinomaista lämpö-mukavuutta!

Jos tarvitset lämpömukavuutta tilavissa ja erityisesti korkeissa tiloissa, SERO Nevada JET -laite erittäin tehokkaana lämmönlähteenä on sinulle oikea valinta.

Laite vastaa kaikkiin käyttäjän vaatimuksiin optimaalisesta kuuman ilman jakelusta, minimaalisesta lämpöhäviöstä ja täysin automaattisesta ohjauksesta. Ominaisuuksiltaan laite sopii parhaiten käytettäväksi myymälöissä sekä teollisuus- ja varastotiloissa, joissa vakiotuotteiden teho ei riitä.

SERO Nevada JET -laitteessa on tehokas EC-puhallin sekä suunnattavat suuttimet, jotka jakavat vuorotellen kuumaa ilmaa katosta lattiatasoon.

Kuumaa ilmaa virtaa suuttimista suurella nopeudella, mikä saa ympäröivän ilman liikkumaan. Näin lämmitetty ilma jakautuu tilaan optimaalisesti. Koska SERO Nevada JET -laitteesta tuleva lämmin ilma kattaa suurenkin tilan, kyseisessä tilassa tarvitaan vähemmän tavallisia kiertoilmalämmittimiä. Samanaikaisesti säädettävät suuttimet estävät höyrystymistä.

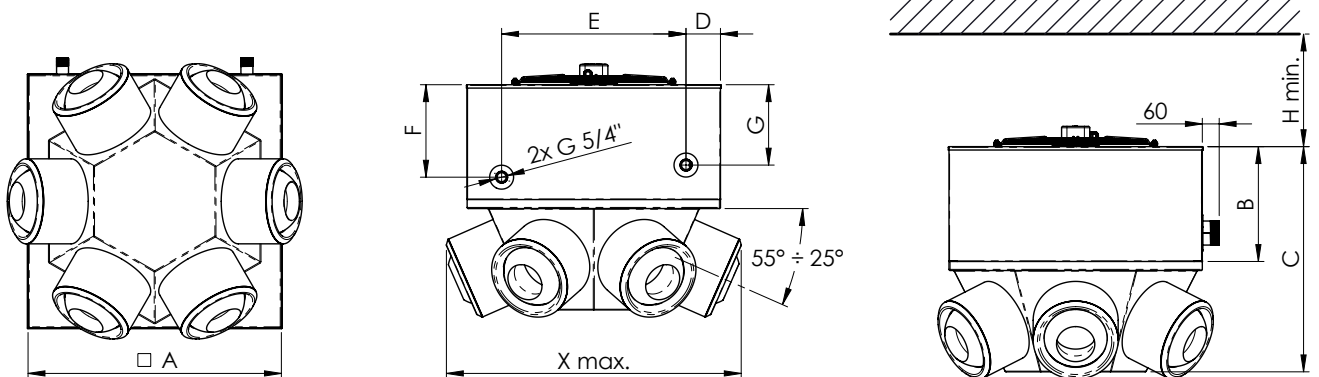
Perusjakelu

- Itsekantava kevyt rakenne, joka on valmistettu sinkitystä metallilevystä värissä RAL 9010
- Erittäin tehokkaat diffuusorit, jotka jakavat ilmapirran tehokkaasti kuuteen suuntaan
- Erittäin tehokkaat ja tasaisesti toimivat EC-puhallimet, jotka on tasapainotettu sekä staattisesti että dynaamisesti ja joissa on sisäänrakennettu lämpökosketin ylikuumenemisen välttämiseksi
- Tehokkaat 3- ja 4-riviset kupariset/alumiiniset lämmönvaihtimet, enintään 90 °C / 1,6 MPa
- Kaksi vaihtoehtoa täysin automaattiseen ohjaukseen
- Asennus kattoon



Malli		SERO Nevada N3 JET 4RR				SERO Nevada N4 JET 4RR			
Ilmamäärä	[m³/h]	1300	2250	3000	3550	2950	4600	6200	8050
EC-ohjaus	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10
Lämmitysteho (50/30°C; Ti=15°C)									
lämmitysteho	[kW]	10,8	16,1	19,7	22	21,7	29,5	35,8	42,1
painehäviö	[kPa]	0,9	1,8	2,6	3,2	0,9	1,6	2,2	3
veden virtaus	[l/h]	432	684	828	939	900	1260	1512	1800
poistoilman lämpötila	[°C]	39,5	36,2	34,3	33,3	36,7	33,9	32	30,4
Liitäntä	[DN]	20				20			
EC-puhallin puhaltimen jännite	[V]	230	230	230	230	400	400	400	400
virrankulutus	[W]	46	122	266	420	138	349,2	716,4	1100
virta	[A]	0,3	0,8	1,7	2,6	0,22	0,54	1,09	1,7
Asennuskorkeus	[m]	3,8 ÷ 9 m				5 ÷ 13 m			
IP-luokitus		IP 54				IP 54			
Äänenpaine*	[dB(A)]	47	50	56	59	49	57	62	66
Paino	[kg]	115				172			

Malli		SERO Nevada N3 JET 3RR				SERO Nevada N4 JET 3RR			
Ilmamäärä	[m³/h]	1350	2350	3125	3700	3050	4750	6400	8300
EC-ohjaus	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10
Lämmitysteho (50/30°C; Ti=15°C)									
lämmitysteho	[kW]	12,4	18,2	21,9	24,3	24,4	32,5	39,1	45,6
painehäviö	[kPa]	0,9	1,7	2,3	2,8	0,9	1,5	2,1	2,7
veden virtaus	[l/h]	504	756	936	1044	1044	1368	1656	1944
poistoilman lämpötila	[°C]	45,1	40,8	38,6	37,4	41,6	38,2	36	34,2
Liitäntä	[DN]	20				20			
EC-puhallin puhaltimen jännite	[V]	230	230	230	230	400	400	400	400
virrankulutus	[W]	46	122	266	420	138	349,2	716,4	1100
virta	[A]	0,3	0,8	1,7	2,6	0,22	0,54	1,09	1,7
Asennuskorkeus	[m]	3,8 ÷ 9 m				5 ÷ 13 m			
IP-luokitus		IP 54				IP 54			
Äänenpaine*	[dB(A)]	47	50	56	59	50	58	63	67
Paino	[kg]	111				168			



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

Lämmönvaihtimen mitoitusarvot – SERO Nevada N3 JET

		SERO Nevada N3 JET 4RR											
Ilmamäärä	[m³/h]	1300	2250	3000	3550	1300	2250	3000	3550	1300	2250	3000	3550
EC-ohjaus	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Lämpötilan lasku		60/40°C				50/30°C				40/30°C			
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
poistoilman lämpötila	[Ta °C]	49	43,4	40,2	38,3	39,3	34,5	31,9	30,3	33,7	30	27,9	26,7
painehäviö	[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
veden virtaus	[l/hod]	900	1404	1728	1980	720	1116	1368	1548	1260	1944	2412	2736
lämmitysteho	[KW]	17,4	26,5	32,6	36,7	13,1	19,6	24	26,9	10,7	16,4	20,2	22,8
sisälämpötila	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
poistoilman lämpötila	[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
painehäviö	[kPa]	2	4,3	6,2	7,7	1,2	2,6	3,7	4,5	3,1	6,6	9,7	12
veden virtaus	[l/hod]	720	1116	1368	1548	540	828	1008	1152	900	1404	1728	1944
lämmitysteho	[KW]	15,3	23,2	28,5	31,9	10,8	16,1	19,7	22	8,6	13,1	16,1	18,1
sisälämpötila	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
poistoilman lämpötila	[Ta °C]	49,7	45,4	43	41,6	39,6	36,2	34,3	33,3	34,6	32,2	30,9	30
painehäviö	[kPa]	1,6	3,3	4,8	6	0,9	1,8	3,6	3,2	2,1	4,4	6,4	7,9
veden virtaus	[l/hod]	648	972	1188	1368	432	684	828	936	720	1116	1368	1548
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
poistoilman lämpötila	[Ta °C]	49,8	46	43,8	42,6	39,3	36,4	34,9	34	34,7	32,8	31,7	31,1
painehäviö	[kPa]	1,2	2,5	3,6	4,5	0,6	1,1	1,6	2	1,2	2,6	3,7	4,6
veden virtaus	[l/hod]	540	828	1008	1152	360	504	648	720	540	828	1008	1116

		SERO Nevada N3 JET 3RR											
Ilmamäärä	[m³/h]	1350	2350	3125	3700	1350	2350	3125	3700	1350	2350	3125	3700
EC-ohjaus	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Lämpötilan lasku		70/50°C				60/40°C				50/30°C			
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
poistoilman lämpötila	[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
painehäviö	[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
veden virtaus	[l/hod]	1008	1512	40,4	38,2	828	1224	1512	1656	648	972	1152	1296
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
poistoilman lämpötila	[Ta °C]	53	46,8	43,5	41,6	44,2	38,9	36,3	34,7	35,1	31	28,9	27,8
painehäviö	[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
veden virtaus	[l/hod]	828	1224	1512	1692	648	972	1188	1332	468	684	828	936
lämmitysteho	[KW]	17,7	26,3	31,8	35,5	13,6	20	24,1	26,9	9,4	13,6	16,3	18
sisälämpötila	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
poistoilman lämpötila	[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
painehäviö	[kPa]	1,54	3,2	4,4	5,4	1	2	2,8	3,4	0,5	1	1,4	1,7
veden virtaus	[l/hod]	756	1116	1332	1512	576	828	1008	1152	396	576	684	756
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
poistoilman lämpötila	[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
painehäviö	[kPa]	1,3	2,5	3,6	4,3	0,8	1,5	2,1	2,5	0,4	0,6	0,9	1
veden virtaus	[l/hod]	648	972	1188	1332	468	720	864	972	288	432	504	576

* ilmoitetut lämmitystehot ovat enimmäistehoja (riippumatta ripustuskorkeudesta)

Lämmönvaihtimen mitoitusarvot – SERO Nevada N3 JET

		SERO Nevada N4 JET 4RR											
Ilmamäärä	[m³/h]	2950	4600	6200	8050	2950	4600	6200	8050	2950	4600	6200	8050
EC-ohjaus	[V]	4	6	8	10	4	6	8	10	4	6	8	10
Lämpötilan lasku		60/40°C				50/30°C				40/30°C			
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
poistoilman lämpötila	[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
painehäviö	[kPa]	3,1	5,6	8,2	11,2	2,2	3,8	5,6	7,6	6	10,8	15,8	21,7
veden virtaus	[l/hod]	1872	2628	3240	3852	1512	2088	2556	3024	2628	3636	4500	5400
lämmitysteho	[KW]	35,6	49	60	71,3	26,3	36	43,8	51,8	22	30,4	37,4	44,5
sisälämpötila	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
poistoilman lämpötila	[Ta °C]	45,5	41,4	38,6	36,1	36,3	33	30,9	29	32	29,5	27,8	26,3
painehäviö	[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
veden virtaus	[l/hod]	1512	2088	2556	3060	1116	1512	1872	2196	1872	2592	3204	3816
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
poistoilman lämpötila	[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
painehäviö	[kPa]	1,7	2,9	4,2	5,7	0,9	1,6	2,2	3	2,2	3,9	5,6	7,6
veden virtaus	[l/hod]	1332	1800	223	2628	900	1260	1512	1800	1512	2052	2520	2988
lämmitysteho	[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
sisälämpötila	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
poistoilman lämpötila	[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
painehäviö	[kPa]	1,3	2,2	3,1	4,2	0,6	1	1,4	1,8	1,3	2,3	3,2	4,4
veden virtaus	[l/hod]	1116	1548	1872	2232	720	972	1152	1368	1116	1512	1872	2196

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

* ilmoitetut lämmitystehot ovat enimmäistehoja (riippumatta ripustuskorkeudesta)

Ilman jakelu

Yksittäisiä suuttimia voi säätää puhallusilman jakelun optimoimiseksi. Ihanteellinen ilmvirran suunta riippuu käyttöalueesta ja laitteen ripustuskorkeudesta. Tällaiset

seikat vaikuttavat merkittävästi oikean SERO Nevada JET -tyypin valintaan.

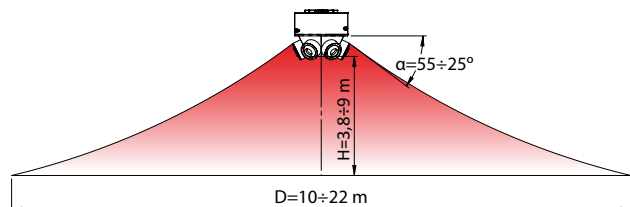
Kuva ripustuskorkeudesta (H) ja lämmitetystä pinta-alasta (D)

SERO Nevada N3 JET

Syöttöparametrit:

- $T_i = 15\text{ °C}$
- $T_a = 20\text{ °C}$
- $Q = 3,550\text{ m}^3/\text{h}$

Toiminta-ala: 80–380 m²

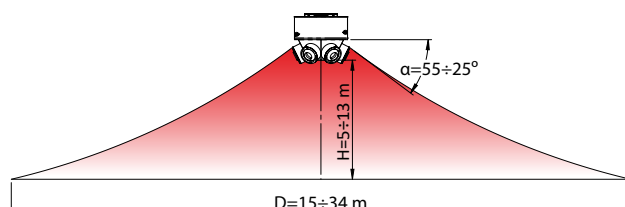


SERO Nevada N4 JET

Syöttöparametrit:

- $T_i = 15\text{ °C}$
- $T_a = 20\text{ °C}$
- $Q = 8,050\text{ m}^3/\text{h}$

Toiminta-ala: 190–900 m²



Seuraavat vaiheet opastavat sinua oikean kiertoilmalämmittimen valinnassa ja suuttimen optimaalisen kulman määrittämisessä:

- Määritä lämmitetyn tilan pinta-alan halkaisija (D) huoneen mittojen avulla. Huomaa, että asennuskorkeus (H) on lattian ja laitteen alaosan välinen etäisyys.
- Valitse puhallusilmasuuttimen oikea kulma (α) sekä sopiva malli ja numero kiertoilmalämmittimelle seuraavan taulukon avulla.
- Laitteen valinta riippuu käytetystä lämmönlähteestä, tilan vaatimasta lämpötilasta sekä ottotehosta (kW). Tee lopullinen valinta kiertoilmalämmittimen teknisten parametrien perusteella.

Suuttimen optimaalisen kulman (°) määrittäminen korkeuden (H) ja lämmitetyn pinta-alan halkaisijan (D) perusteella:

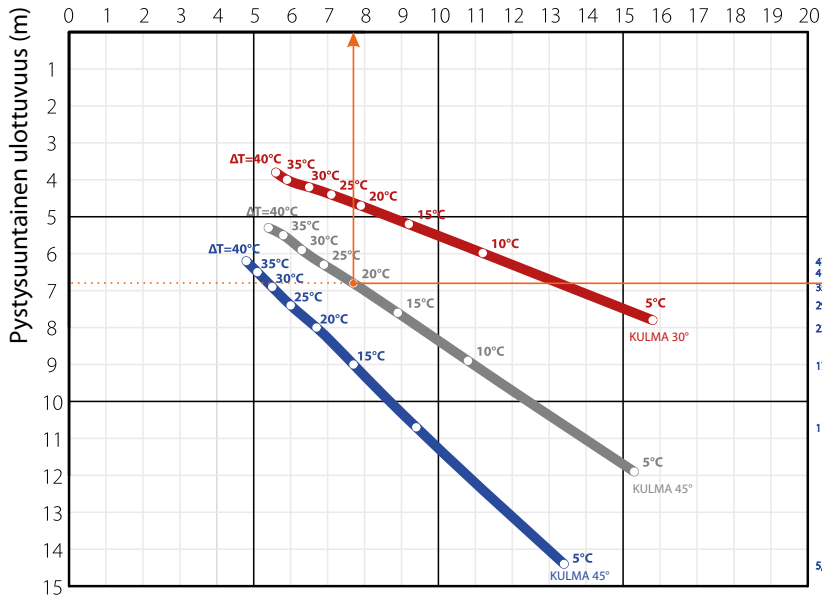
D (m)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5
H (m)										
3	36	30	26	25	22	20	-	-	-	-
4	43	36	33	32	29	28	27	25	23	22
5	-	44	39	36	34	31	30	28	26	24
6	-	-	44	39	36	34	32	30	28	26
7	-	-	-	44	39	37	34	32	31	31
8	-	-	-	-	45	42	41	38	35	33
9	-	-	-	-	46	45	42	40	38	36
10	-	-	-	-	-	46	45	43	40	38
11	-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

■ SERO Nevada N3 JET ■ SERO Nevada N4 JET

Kaavio ilmavirran kantamasta

SERO Nevada N3 JET

Vaakasuuntainen ulottuvuus (m)



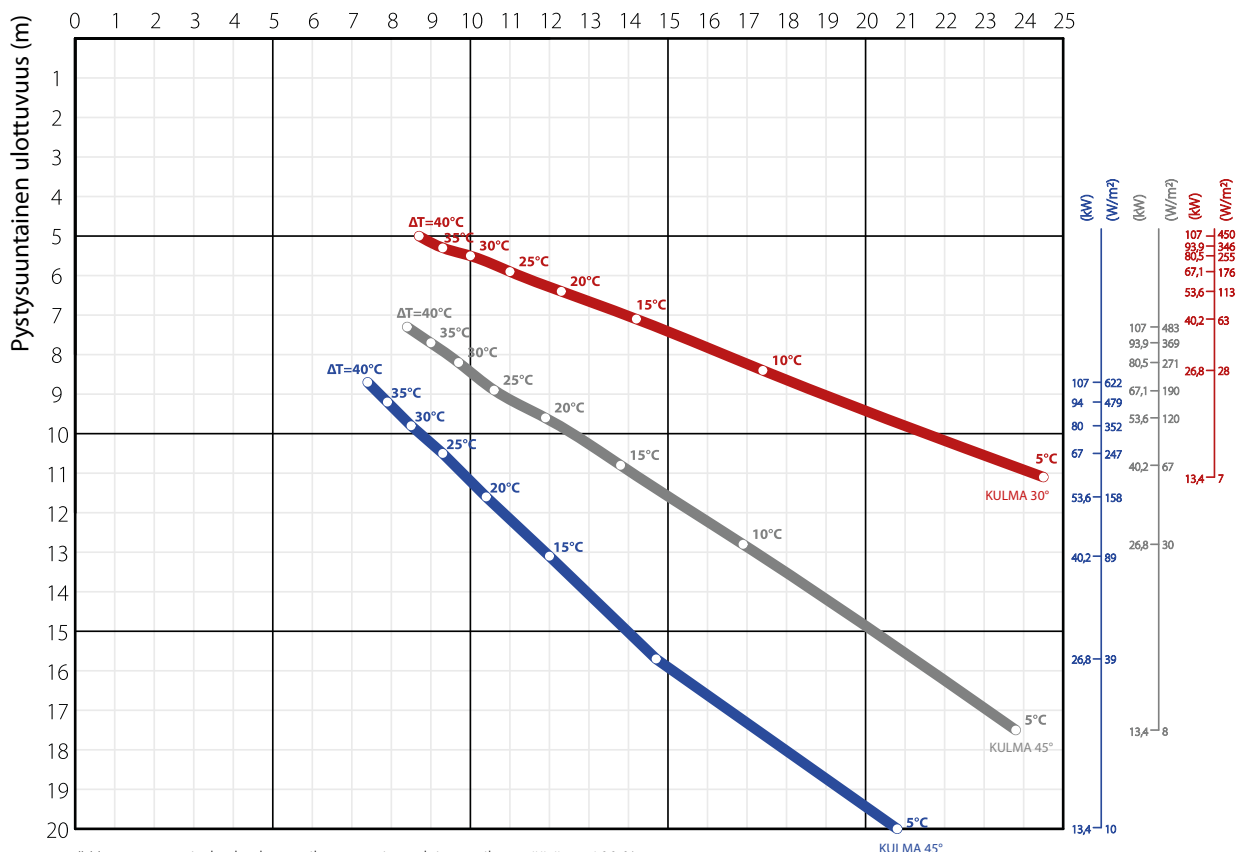
* Huomautus: tiedot koskevat tilannetta, jossa laitteen ilmamäärä on 100 %.

Esimerkkikaavion lukemat:

- 1) SERO Nevada JET -laitteen asennuskorkeus K on 6,8 metriä.
- 2) Käyttämällä sivun 6 taulukon arvoja valittiin optimaalinen kulma, joka on tässä esimerkkitaupauksessa 45 astetta (harmaa käyrä).
- 3) Dlmun (Ti) ja poistoilman (Ta) lämpötilan välisen eron määrittäminen. Mallitapauksessa: $43,6 - 20 = 23,6 \text{ °C}$ $\Delta T = 20 \text{ °C}$.
- 4) Vaakasuuntainen ulottuvuus on 7,7 metriä (säde R). Keskimääräinen pinta-ala $D = 2 \times R$. Tässä esimerkkitaupauksessa se on 15,4 metriä.
- 5) Lämmitysteho mainituilla syöttöarvoilla on 23,7 kW (pintaalateho 127 W/m^2).

SERO Nevada N4 JET

Vaakasuuntainen ulottuvuus (m)



* Huomautus: tiedot koskevat tilannetta, jossa laitteen ilmamäärä on 100 %.

Ohjaus

SERO Nevada JET -kiertoilmalämmitinten ohjaukseen voidaan käyttää kolmea erilaista ohjaustyyppiä:

- OE 230- / OE 400 -ohjain
- Unireg-kytkintaulu, jossa sisäänrakennettu ohjausyksikkö + Ditronic Touch EC -kosketusohjain
- Unireg-kytkintaulu, jossa sisäänrakennettu VAK-tulon EC-ohjausyksikkö

OE 230- / OE 400 -ohjain

Kierrosnopeuden säädin EC-puhallinten kierrosnopeuden säätöön välillä 0–10 V. Yhteen OE-ohjaimeen voidaan kytkeä enintään kolme SERO Nevada JET -kiertoilmalämmitintä.

Ohjaustyyppi	OE	OET
Laitemalli	230 V	400 V
Laitteen enimmäisvirta	10 A	10 A
P-luokitus	IP 40	
Mitat (pituus x korkeus x leveys)	230x180x90 mm	



UNIREG

Unireg-kytkintaulu soveltuu sellaisten laitteiden ohjaukseen, joissa on kuuma-vesilämmitin ja EC-moottori joko 230 V (SERO Nevada N3 JET) tai 400 V (SERO Nevada N4 JET), kun ohjaimen integrointi laitteeseen ei ole mahdollista. Järjestelmä sallii kaikkien Ditronic Touch -ohjainten tai VAK EC -tulokytkimen tarjoamien toimintojen käytön. Sopivaa Unireg-tyyppiä valittaessa tulee huomioida laitteen tuloteho (lähtötehon rajoitus "A").

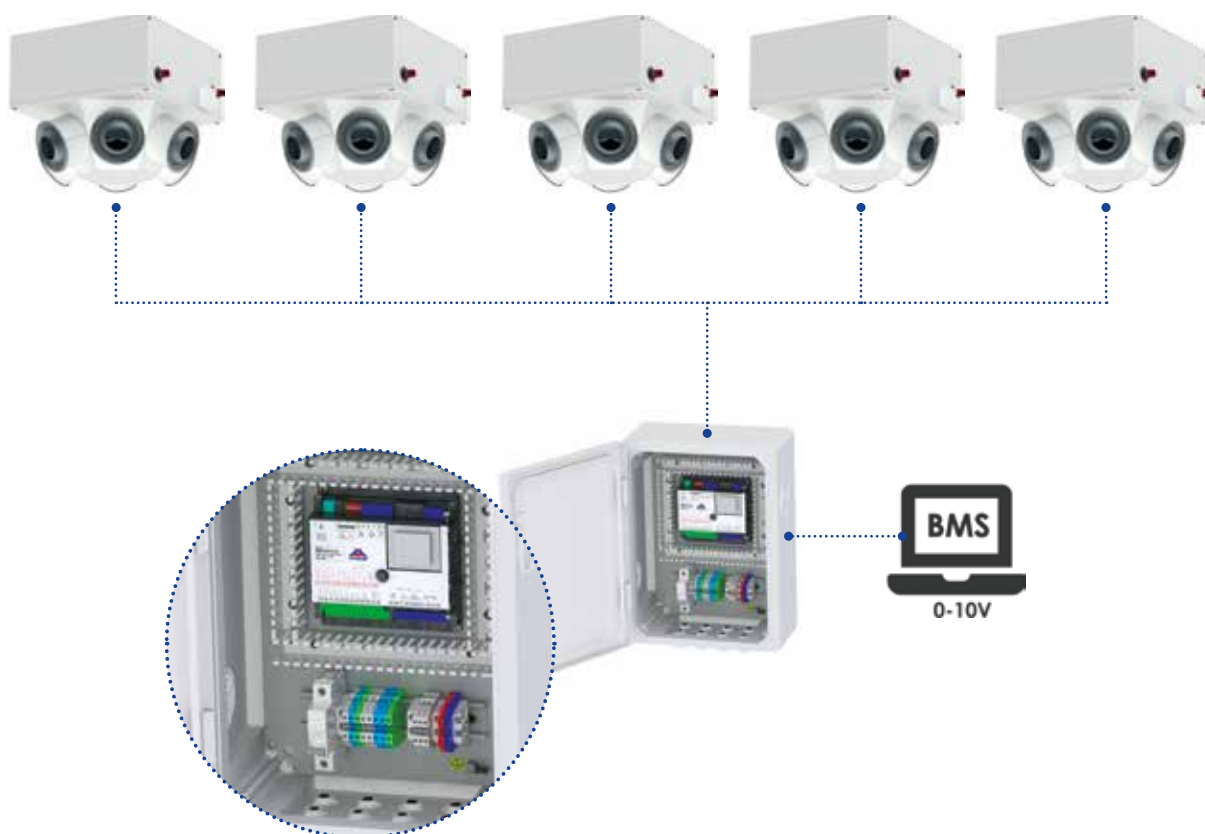


Ohjaustyyppi	Unireg DIT EC	Unireg DIT EC	Unireg BMS EC	Unireg BMS EC
Laitemalli	230 V	400 V	230 V	400 V
Laitteen enimmäisvirta	14 A	9 A	14 A	9 A
IP-luokitus	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Mitat (pituus x korkeus x leveys)	300x400x170 mm		300x400x170 mm	



Ohjaus: Unireg + VAK-tulo EC**Tärkeimmät ominaisuudet:**

- puhaltimen ja venttiilin ohjaus ulkoisella 0–10 V:n ohjaussignaalilla
- puhaltimen mahdollisen viiveajan määrittäminen (10–70 s)
- toimintasignaali (aktiivinen puhaltimien ollessa käytössä)
- vikasignaali (aktiivinen heti, kun jokin moottoreista ilmoittaa kierrosluvun olevan nolla, vaikka sitä ei ole pyydetty)
- toimii vain proportionaali-ohjatulla 0–10 V:n venttiilillä (tai voidaan käyttää termostaattiventtiiliä)
- vaihtoehtoisesti voidaan toimittaa termostaatti säätelemään puhallinta erikseen

Unireg VAK-tulo EC – enintään 5 laitetta voidaan yhdistää

Ohjaus

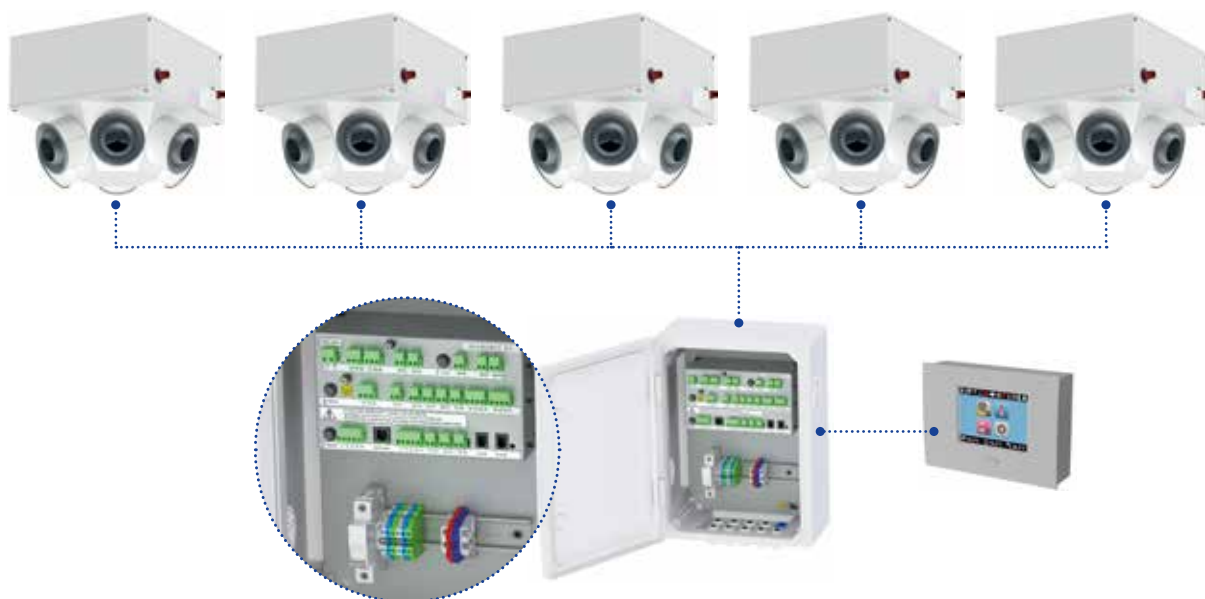
Ohjaus: Unireg + Ditronec Touch EC

Ditronec Touch -ohjain on älykäs kosketusohjain, joka on kehitetty sellaisten kiertoilmaalämmitinten ohjaukseen, joissa on AC- ja EC-puhaltimet. Suunnittelun ja hyvin järjestellyn näytön ansiosta ohjain sopii kaikenlaisiin toimintoihin (perusasetuksista mukaviin sisätiloihin). Ohjaimen avulla käyttäjä voi ohjata oviverhoa manuaalisesti rakennusten automaatiojärjestelmästä (VAK) tai Modbus-protokollan kautta. Kiertoilmaalämmittimen ja ohjaimen välinen liitäntä tehdään UTP-kaapelilla ja sen RJ-45-liittimellä.

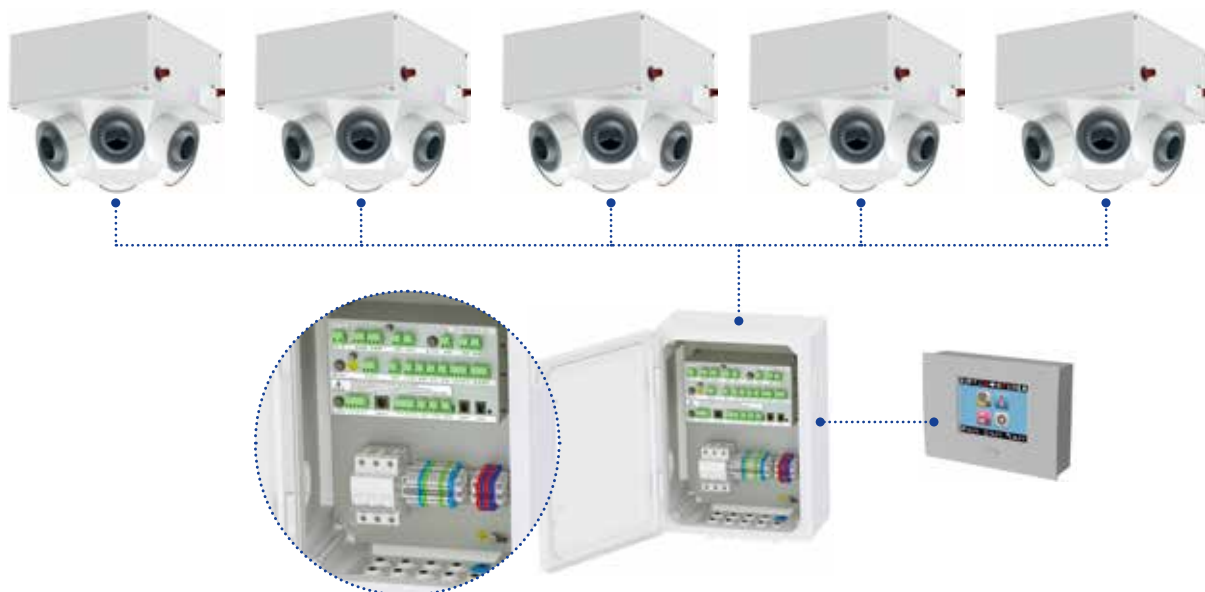


Mitat: P 125 x K 90 x L 32 [mm]
Seinäasennus, IP 20

Unireg DIT EC 230 V SERO Nevada N3 JET laitteelle – enintään 5 laitetta voidaan yhdistää



Unireg DIT EC 400 V SERO Nevada N4 JET laitteelle – enintään 5 laitetta voidaan yhdistää



OE-, Ditronic Touch- ja VAK-tulo-ohjainten tärkeimpien ominaisuuksien vertailu

	Toiminnon kuvaus	OE	VAK-tulo	Ditronic Touch
	Seinään asennettava ohjauspaneeli	X	✓	✓
	Paikallisen puhaltimen kierrosnopeuden säätö	✓	✓	✓
	VAK-järjestelmän puhaltimen kierrosnopeuden säätö – 3-vaiheinen	X	X	✓
	VAK-järjestelmän puhaltimen kierrosnopeuden säätö – 0–10 V:n signaali	X	X	✓*
	ModBUS-protokolla – puhaltimen kierrosnopeuden säätö	X	X	✓
	Puhaltimen kierrosnopeuden säätö ulkolämpötilan perusteella	X	X	✓
	Paikallisen lämmityksen ohjaus	✓**	✓	✓
	VAK-järjestelmän lämmityksen ohjaus – 3-vaiheinen	X	X	✓
	VAK-järjestelmän lämmityksen ohjaus – 0–10 V:n signaali	X	X	✓*
	ModBUS-protokolla – lämmityksen ohjaus	X	X	✓
	Lämmityksen ohjaus huonelämpötilan tai puhallusilman lämpötilan perusteella	X	X	✓
	Toiminta- ja vikailmoitukset VAK-järjestelmälle	X	X	✓
	Viikko-ohjelman tunnit	X	X	✓
	Lämmönvaihtimen jäätyminenestosuoja	X	X	✓
	Lämmitystilan valitseminen – talvi/kesä	X	X	✓
	Näppäimistön lukitus tahattomien muutosten estämiseksi	X	X	✓
	ISÄNTÄ-/ORJA-ketju	X	✓	✓
	Ulkoisen koskettimen valinnainen liitäntä	X	X	✓
	Rajoittava ulkotermostaatti	X	X	✓
	Laitteen automaattinen toiminta	X	X	✓
	Venttiilin toiminnan määrittäminen oven lukitukselle	X	X	✓
	Radiokauko-ohjaus	X	X	✓
	Puhallusilman lämpötilan ja huonelämpötilan näyttö, keskilämpötilan näyttö	X	X	✓

* ulkoisella 0–10 V:n moduulilla

** käytettäessä huonetermostaattia

Lisävarusteet

Kattokiinnikkeet

- 4 kappaleen sarja



Venttiilit

Asiakkaan vaatimusten mukaan kuumavesilämmönvaihtimeen voidaan toimittaa sisäänrakentamattomana kaksitieventtiili ohjauspäällä. Sopiva pää tulee valita kiertoilmalämmittimen ohjaintyyppin mukaan.

Tunniste	Venttiilin ominaisuudet	Sallittu paine-ero [bar]	Sallittu käyttölämpötila [°C]	Sallittu käyttöpaine [bar]	Toimilaitteen ominaisuudet
ETVQ 1"- N	2-tie, paineesta riippumaton, ei sisäänrakennettu	0,23 / 4	90	16	magneettiohjaus, IP 54*
					sähköinen servokäyttö 0–10 V:n lähtötehollla, IP 54**
ETVQ 5/4"- N	2-tie, paineesta riippumaton, ei sisäänrakennettu	0,23 / 4	90	16	magneettiohjaus, IP 54*
					sähköinen servokäyttö 0–10 V:n lähtötehollla, IP 54***

* 230 V:n magneettiohjaus suunniteltu ohjattavaksi vain Ditrionic Touch -ohjaimella. Sähköjännite 230 V AC, avautumisaika noin 4 minuuttia käynnistettäessä. Jos virransyöttö katkeaa, toimilaite tai venttiili avautuu tasaisesti.

Toimilaite toimitetaan aina normaalisti auki -mallisena (normally open, NO – 230 V).

** 24 V:n sähköinen servokäyttö on suunniteltu ohjattavaksi vain VAK EC -tulo-ohjaimella. Sähköjännite 24 V AC / V DC, avautumisaika noin 1 minuutti. Proportioaiohjaus lähtötehon ohjaussignaalilla 0–10 V DC.

Tilaukoodiavain

Nevada - N3 - JET - 4RR

Tyyppi

Laitteen
sijoittaminen

Malli

Suunniteltu

N3 – lähtöteho-versio – enint. 3700 m³/h
N4 – lähtöteho-versio – enint. 8300 m³/h

Kuumavesilämmittimen malli:
3RR – kolmirivinen lämmönvaihdin
4RR – nelirivinen lämmönvaihdin

SERO Nevada - kiertoilmalämmittimen nimi

JET - kiertoilmalämmittimen malli