



Kiertoilmalämmitin

SERO Nevada JET



www.seroco.fi

Peruskuvaus

Poikkeuksellista tehoa ja erinomaista lämpömukavuutta!

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

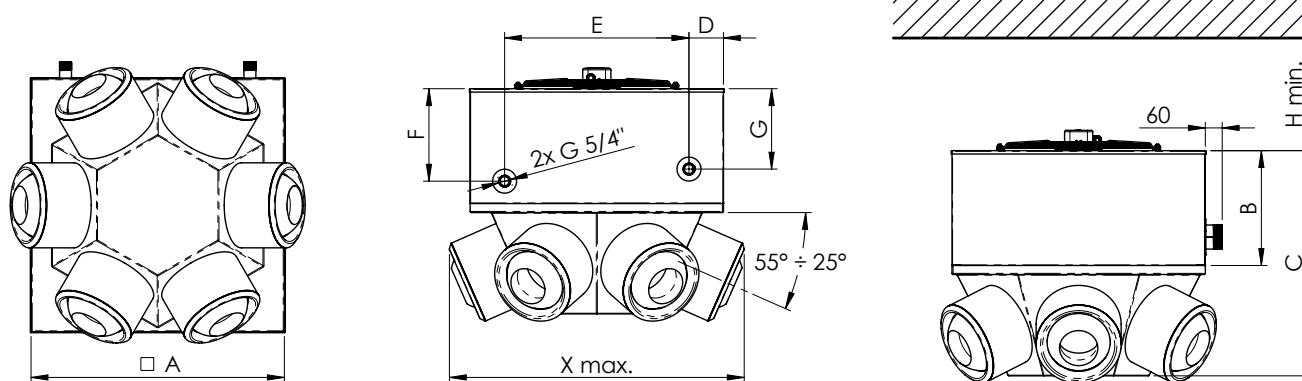
- Itsekantava kevyt rakenne, joka on valmistettu sinkitystä metallilevystä värissä RAL 9010
- Erittäin tehokkaat diffuusorit, jotka jakavat ilmavirran tehokkaasti kuuteen suuntaan
- Erittäin tehokkaat ja tasaisesti toimivat EC-puhallimet, jotka on tasapainotettu sekä staattisesti että dynaamisesti ja 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	[m ³ /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]	10,1	16	20	22,7	20,6	29,5	36,8	44,3
painehäviö	[kPa]	1	2,2	3,1	3,9	0,9	1,7	2,5	3,4
poistoilman lämpötila	[°C]	37,9	35,9	34,6	33,7	35,5	33,8	32,4	31,1
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]	2,6 ÷ 8 m				4 ÷ 14 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	[m ³ /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]	12,2	18,6	22,9	25,6	24,3	33,5	41,1	48,7
painehäviö	[kPa]	1	2,1	2,9	3,6	0,9	1,6	2,3	3,1
poistoilman lämpötila	[°C]	44,5	41,2	39,4	38,3	41,3	38,6	36,8	35,2
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]	2,6 ÷ 8 m				4 ÷ 14 m			
IP-luokitus		IP 54				IP 54			
Äänenpaine*	[dB(A)]	47	50	56	59	50	58	63	67
Paino	[kg]	111				168			

* Akustiset tiedot 5 metrin päässä laitteesta



	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	[m ³ /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*	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	[kW]	21,5	34	42,6	48,5	17	26,7	33,5	38	14,9	23,6	29,7	33,8
	[l/s]	0,26	0,41	0,52	0,59	0,2	0,3	0,4	0,46	0,36	0,57	0,7	0,8
	[Ta °C]	49,1	44,8	42	40,5	38,8	35,2	33,1	31,8	33,9	31,1	29,3	28,2
Lämmitysteho*	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	[kW]	17,3	27,2	34,1	38,7	12,6	19,7	24,6	27,9	10,6	16,9	21,2	24,1
	[l/s]	0,21	0,33	0,41	0,47	0,15	0,24	0,3	0,34	0,26	0,41	0,51	0,59
	[Ta °C]	49,2	45,7	43,5	42,1	38,5	35,9	34,2	33,2	34,2	32,1	30,8	21,8
Lämmitysteho*	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	[kW]	15,2	23,8	29,7	33,7	10,1	16	20	22,7	8,5	13,4	16,8	19,1
	[l/s]	0,18	0,29	0,36	0,41	0,12	0,19	0,24	0,27	0,21	0,32	0,4	0,46
	[Ta °C]	49,2	46,1	44,1	42,9	37,9	35,9	34,6	33,8	34,3	32,5	31,5	30,8
Lämmitysteho*	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	[kW]	12,9	20,3	25,3	28,7	7,2	12	15,1	17,1	6,2	9,9	12,3	14
	[l/s]	0,15	0,25	0,31	0,35	0,09	0,14	0,18	0,21	0,15	0,24	0,3	0,34
	[Ta °C]	49	46,3	44,6	43,6	36,1	35,6	34,7	34	34,1	32,8	32	31,5

		SERO Nevada N3 JET 3RR											
Ilmamäärä	[m ³ /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*	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	[kW]	23,8	36,5	44,9	50,6	19,5	29,9	36,8	41,4	19,5	23,2	28,5	32
	[l/s]	0,29	0,44	0,55	0,62	0,24	0,36	0,45	0,5	0,24	0,28	0,34	0,39
	[Ta °C]	52,2	46,1	42,6	40,6	42,9	37,8	34,9	33,2	42,9	29,2	27	25,7
Lämmitysteho*	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	[kW]	19,9	30,4	37,4	42,2	15,5	23,7	29,1	32,8	10,8	16,7	20,5	23,1
	[l/s]	0,24	0,37	0,45	0,51	0,19	0,29	0,35	0,57	0,13	0,29	0,25	0,28
	[Ta °C]	53,4	48,2	45,3	43,6	44	39,8	37,5	36,1	33,7	31	29,4	28,4
Lämmitysteho*	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	[kW]	17,9	27,4	33,6	37,8	13,5	20,6	25,2	28,4	8,3	13,2	16,3	18,4
	[l/s]	0,22	0,33	0,41	0,46	0,16	0,25	0,31	0,34	0,1	0,16	0,2	0,22
	[Ta °C]	53,9	49,2	46,6	45	44,3	40,7	38,7	19,9	33,1	31,5	30,3	29,6
Lämmitysteho*	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	[kW]	15,9	24,3	29,8	33,5	11,3	17,3	21,2	23,9	5,8	9,3	11,7	13,2
	[l/s]	0,19	0,3	0,36	0,41	0,14	0,21	0,26	0,29	0,07	0,11	0,14	0,16
	[Ta °C]	54,4	50,2	47,8	46,5	44,5	41,5	39,9	38,8	32,5	31,5	30,9	30,5

* ilmoitetut lämmitystehot ovat enimmäistehoja (riippumatta ripustuskorkeudesta)

Lämmönvaihtimen mitoitusarvot – SERO Nevada N3 JET

		SERO Nevada N4 JET 4RR											
Ilmamäärä	[m ³ /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*	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	[kW]	44,9	63,7	79,7	96,2	35,2	49,9	62,3	75,1	31,1	44,4	55,7	67,4
	[l/s]	0,54	0,77	0,97	1,16	0,42	0,6	0,75	0,91	0,75	1,07	1,34	1,6
	[Ta °C]	45,1	41,1	38,1	35,4	35,4	32,2	29,8	27,7	31,3	28,6	26,6	24,8
Lämmitysteho*	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	[kW]	35,9	50,9	63,5	79,6	25,8	36,5	45,6	54,8	22,2	31,6	39,6	47,8
	[l/s]	0,43	0,62	0,77	0,93	0,31	0,44	0,55	0,66	0,54	0,76	0,95	1,15
	[Ta °C]	45,9	42,6	40,2	38	35,8	33,4	31,7	30	32,2	30,3	28,8	27,5
Lämmitysteho*	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	[kW]	31,3	44,3	55,3	66,6	20,6	29,5	36,8	44,3	17,7	25,1	31,1	37,7
	[l/s]	0,38	0,54	0,67	0,81	0,25	0,36	0,44	0,53	0,42	0,6	0,75	0,91
	[Ta °C]	46,2	43,3	41,2	39,3	35,6	33,8	32,4	31,2	32,6	31	29,8	28,8
Lämmitysteho*	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	[kW]	26,6	37,6	46,9	56,4	14,3	21,7	27,4	33	12,8	18,2	22,8	27,4
	[l/s]	0,32	0,46	0,57	0,68	0,17	0,26	0,33	0,4	0,31	0,44	0,55	0,66
	[Ta °C]	46,4	43,9	42	0,68	34,1	33,8	32,9	32	32,7	31,6	30,7	29,9

		SERO Nevada N4 JET 3RR											
Ilmamäärä	[m ³ /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*	[Ti °C]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	[kW]	48	66,4	81,7	97,1	39,3	54,2	66,7	79,2	30,2	41,7	51,3	60,9
	[l/s]	0,58	0,81	0,99	1,18	0,48	0,66	0,81	0,96	0,36	0,5	0,62	0,74
	[Ta °C]	46,6	41,4	37,8	34,7	38,2	33,9	30,9	28,3	29,4	26,1	23,8	21,8
Lämmitysteho*	[Ti °C]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	[kW]	40	55,2	67,9	80,7	31,1	45,9	52,6	62,5	21,4	29,8	36,7	43,6
	[l/s]	0,49	0,67	0,83	0,98	0,38	0,52	0,64	0,76	0,26	0,36	0,44	0,53
	[Ta °C]	48,7	44,3	41,3	38,7	40,1	36,6	32,3	32,2	30,7	28,5	26,9	2,6
Lämmitysteho*	[Ti °C]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	[kW]	36	49,6	60,9	72,4	26,9	37,1	45,5	53,9	16,1	23,4	29	34,5
	[l/s]	0,44	0,6	0,74	0,88	0,33	0,45	0,55	0,65	0,19	0,28	0,35	0,42
	[Ta °C]	49,6	45,7	43	40,6	40,9	37,9	35,9	34,1	30,5	29,5	28,3	27,2
Lämmitysteho*	[Ti °C]	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	[kW]	31,9	43,9	53,9	64	22,5	31,1	38,1	45,2	10,9	15	20,1	24,5
	[l/s]	0,39	0,53	0,66	0,78	0,27	0,38	0,46	0,55	0,13	0,18	0,24	0,3
	[Ta °C]	50,5	47	44,6	42,5	41,5	39,1	37,4	35,9	30,4	29,2	29,2	28,6

* ilmoitetut lämmitystehot ovat enimmäistehoja (riippumatta ripustuskorkeudesta)

Ilman jakelu

Yksittäisiä suuttimia voi säätää puhallusilman jakelun optimoimiseksi. Ihanteellinen ilmavirran 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:

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

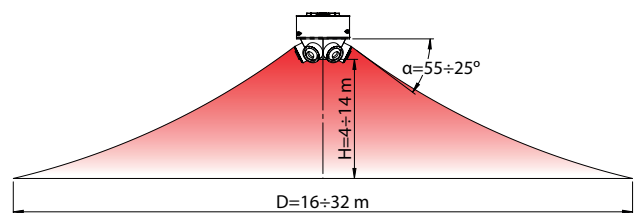
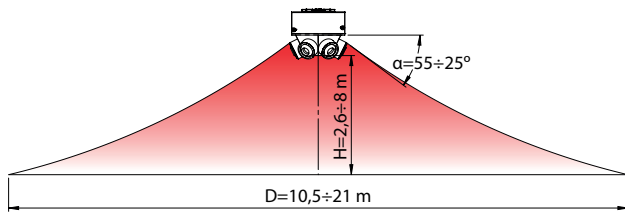
Toiminta-ala: 90–350 m²

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: 200–800 m²



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

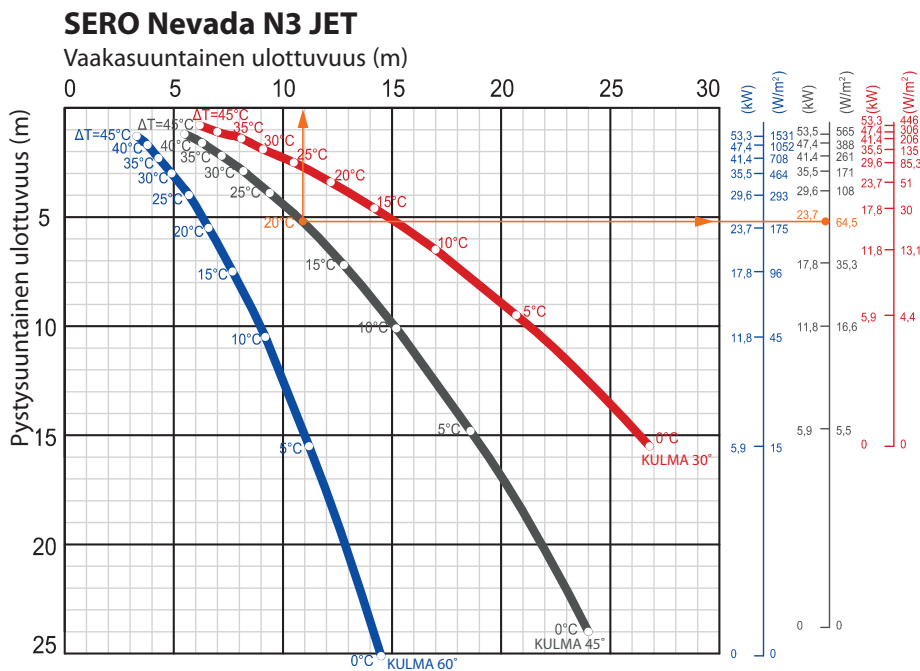
- Määritä lämmitetyn tilan pinta-alan halkaisija (D) huoneen mittojen avulla.
- Huomaa, että asennuskorkeus (H) on lattian ja laitteen alaosan välinen etäisyys.
- Valitse puhallusilmasuuttimen oikea kulma (α) sekä sopiva malli ja numero kiertoilmalämmitinille seuraavan taulukon avulla.
- Laitteen valinta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

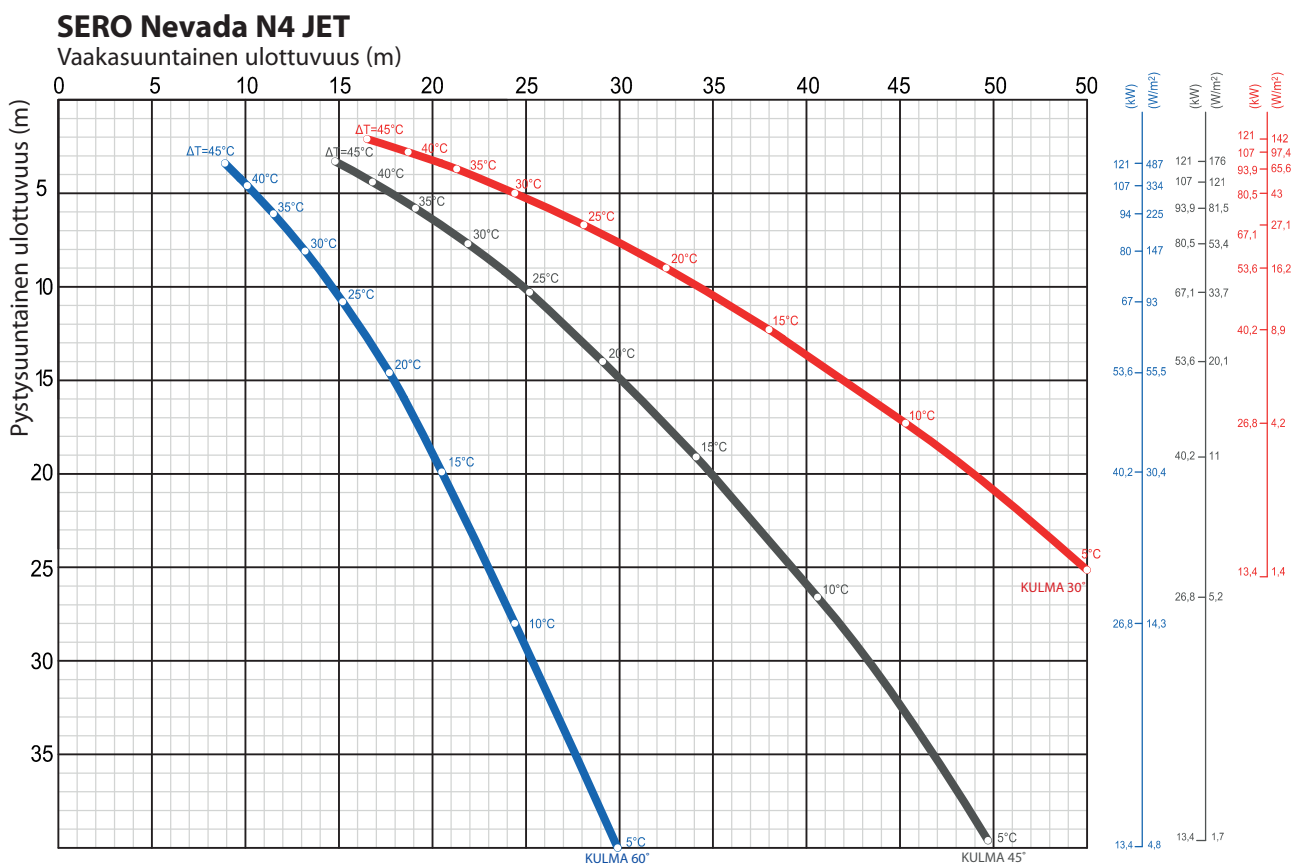
■ SERO Nevada N3 JET ■ SERO Nevada N4 JET

Kaavio ilmavirran kantamasta



Esimerkkitaulun lukemat:

- 1) SERO Nevada JET -laitteen asennuskorkeus K on 5,2 metriä.
- 2) Käyttämällä sivun 6 taulukon arvoja valittiin optimaalinen kulma, joka on tässä esimerkitapauksessa 45 astetta (harmaa käyrä).
- 3) Imun (Ti) ja poistoilman (Ta) lämpötilan välisen eron määrittäminen.
Mallitapauksessa: $43,6 - 20 = 23,6 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\Delta T = 20 \text{ } ^\circ\text{C}$.
- 4) Vaaka-suuntainen ulottuvuus on 11 metriä (säde r). Keskimääräinen pinta-ala $d = 2 \times r$. Tässä esimerkitapauksessa se on 22 metriä.
- 5) Lämmitysteho mainituilla syöttöarvoilla on 23,7 kW (pinta-alue 64,5W/m).



Ohjaus

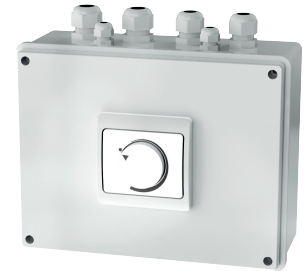
SERO Nevada JET -kiertoilmalämmitinten ohjaukseen voidaan käyttää kolmea erilaista ohjaustyyppiä:

- 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-ohjaimen voidaan kytkeä enintään kolme SERO Nevada JET -kiertoilmalämmitintä.

Ohjaustyyppi	OE	OET
Laitemalli	230 V	400 V
Laitteen enimmäisvirta	10 A	10 A
IP-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").

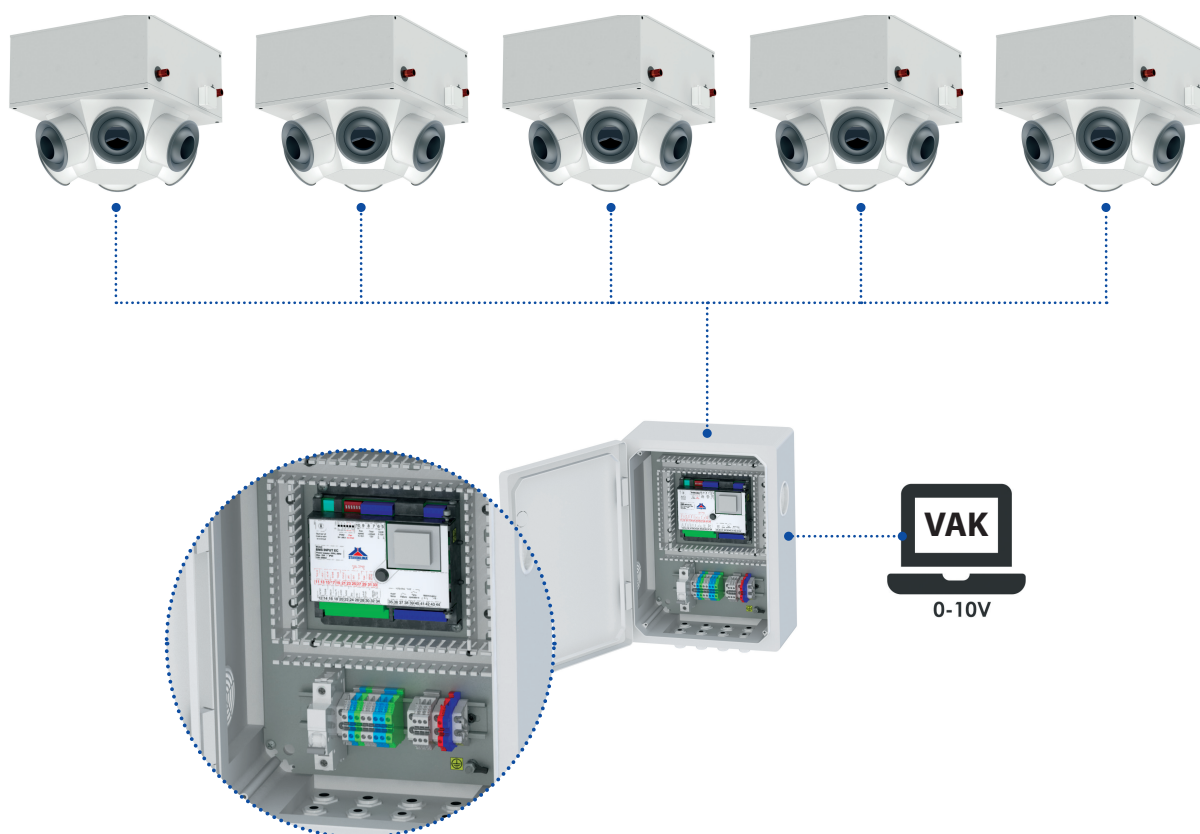


Ohjaustyyppi	Unireg DIT EC	Unireg DIT EC	Unireg BMS EC	Unireg BMS EC
Laitemalli	230 V	400 V	230 V	400 V
Laitteen enimmäisvirta	14 A	9 A	14 A	9 A
IP-luokitus	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Mitat (pituus x korkeus x leveys)	300x400x170 mm		300x400x170 mm	



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

- puhaltimen ja venttiilin ohjaus ulkoisella 0–10 V:n ohjaussignaalilla
- puhaltimen mahdollisen viiveajan määrittäminen (10–70 s)
- toimintasiignaali (aktiivinen puhaltimien ollessa käytössä)
- vikasiignaali (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 säätämään puhallinta erikseen

Unireg VAK-tulo EC – enintään 5 laitetta voidaan yhdistää

Ohjaus

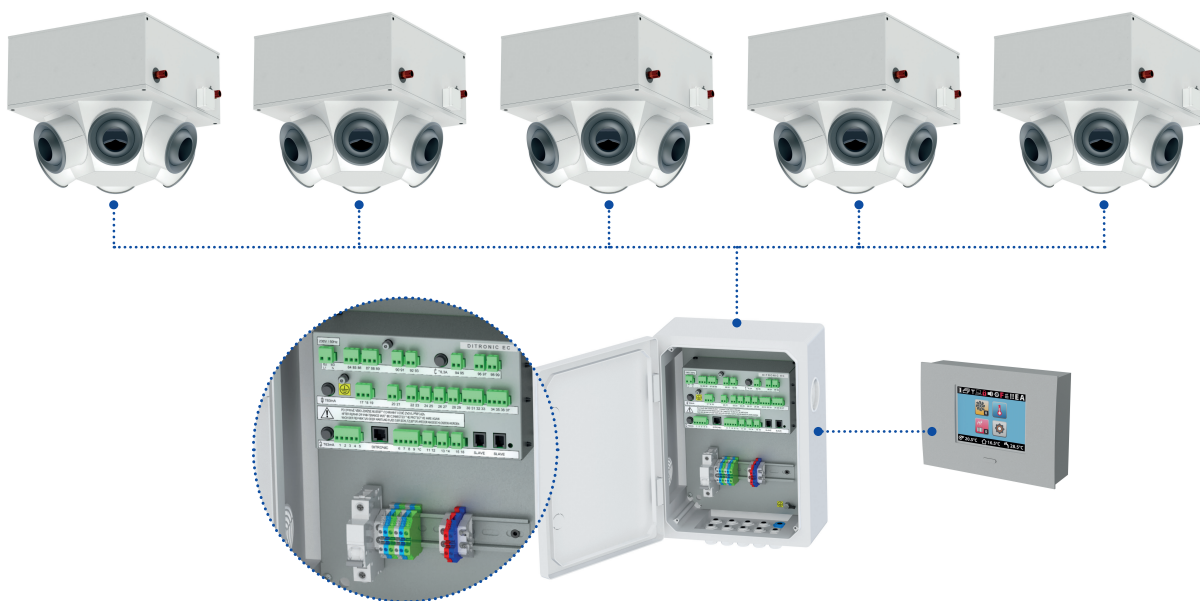
Ohjaus: Unireg + Ditronic Touch EC

Ditronic Touch -ohjain on älykäs kosketusohjain, joka on kehitetty sellaisten kiertoilmalämmitinten 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. Kiertoilmalämmittimen ja ohjaimen välinen liitäntä tehdään UTP-kaapelilla ja sen RJ-45-liittimellä.

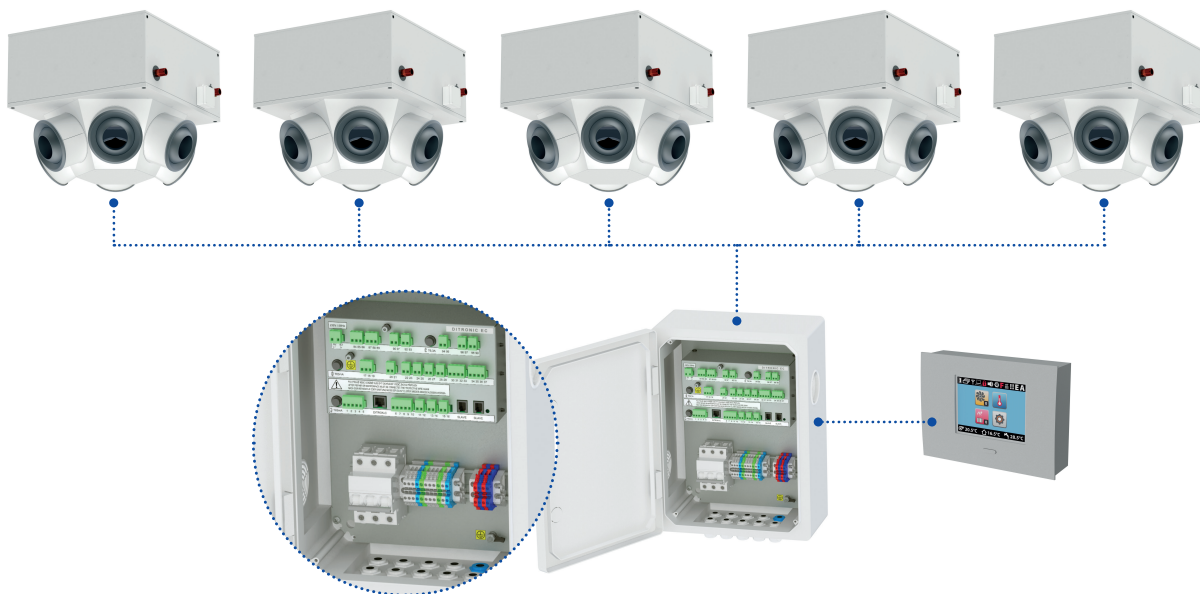


Mitat: P 125 x K 90 x L 32 [mm]
Seinäasennus, IP 20

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	✓
 Lämmitystilän 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 käynnistetyssä. 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 ohjaussignaali 0–10 V DC.

Tilaukoodiavain

SERO Nevada - N3 - JET - 4RR

