

NOZ₂

Tekniset tiedot



Biddle

A close-up, high-angle photograph of a circular, white, multi-layered air diffuser grille. The grille features a complex, concentric design with radial and tangential slots, creating a star-like pattern. It is mounted on a white, cylindrical base. The background is blurred, showing other similar units in a ceiling installation.

NOZ₂

NOZ₂-sarja on suunniteltu erityisesti suuriin, korkeisiin rakennuksiin, muun muassa tehtaisiin, myymälöihin sekä urheilu- ja messuhalleihin. Niiden innovatiivinen, monisuuntainen puhallus kierrättää ilmaa laitteen ympärillä ja varmistaa, että lämmin tai kylmä ilma jakautuu huoneeseen tasaisesti. Näin ne ovat tavanomaisia laitteita tehokkaampia sekä toiminnaltaan että energiankulutukseltaan, vähentäen energiankulutusta jopa 15 % perinteisiin lämmityslaitteisiin verrattuna.

NOZ₂ VESILÄMMITTEINEN JA AMBIENTMALLI

SIVU 5

Lämmin ilma nousee luonnostaan ylös, jolloin NOZ₂-lämmittimet imevät sen kattokorkeudessa ja optimoivat induktiovaikutuksen avulla ilmanjaon lattiatasossa. Biddlen älykkäällä automaattisella ohjauksella puhallinnopeutta ja lämmitystehoa säädetään automaattisesti, jotta huonelämpötila lattiatasossa pysyy tasaisena ja mukavana ilman, että käyttäjän tarvitsee säätää ohjausta uudestaan.

NOZ₂ GAS

SIVU 21

NOZ₂ Gas -lämmittimet kierrättävät lämmintä ilmaa samalla tavalla kuin vesilämmitteiset ja ambientmallit eli optimoimalla ilmanjaon huoneeseen induktiovaikutuksen avulla. Kaasutoimisissa ilmanlämmittimissä on sisäänrakennettu suljettu kaasupoltinjärjestelmä. Kaasupoltin imee ulkoilmaa ja poistaa palokaasut ulos. Lämmitystehoa säätelee automaattisesti älykäs MultiTherm C -termostaatti.

NOZ₂ COOLING

SIVU 29

NOZ₂-valikoiman uusin tulokas NOZ₂ Cooling sekä lämmittää että jäähdyttää samalla laitteella. NOZ₂ Cooling toimii sekä kylmällä että lämpimällä vedellä. NOZ₂ imee lämmintä ilmaa ja jäähdyttää, puhalttaa ja jakaa sen huoneeseen tasaisesti induktiovaikutuksen avulla. Jäähdytyksessä muodostuva kondenssivesi erotetaan sisäänrakennetulla erottimella, ja kondenssivesi poistetaan joko painovoimaisesti tai mekaanisella pumpulla, joten jäähdytyslaitteen voi sijoittaa mihin tahansa.

NOZ₂ VESILÄMMITTEINEN JA AMBIENTMALLI

Tekniset tiedot



Biddle

VALITSE OIKEA NOZ₂

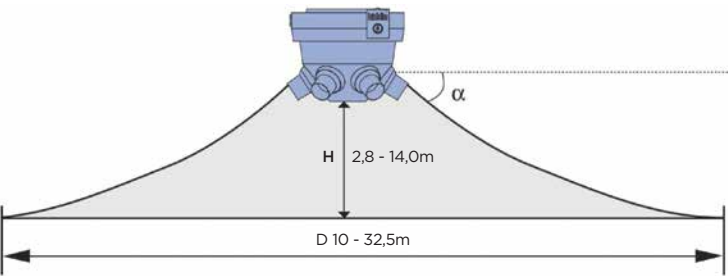
Tavallisia NOZ₂:ia on saatavana kaksi tuotemallia: vesilämmitteinen ja ambientmalli. Mallit on suunniteltu asennettaviksi eri korkeuksille alla olevan taulukon mukaisesti.

	Asennuskorkeus ¹	Vaikutusalue
NOZ ₂ 25	2,8 – 8,5 m	100 – 400 m ²
NOZ ₂ 50	3,5 – 14,0 m	200 – 800 m ²

¹ Asennuskorkeus mitataan laitteen pohjasta lattiaan.

IHANTEELLINEN ILMAVIRRAN PUHALLUSSUUNTA

Suuttimet ovat säädettävissä ilmavirran optimaalista jakoa varten. Ihanteellinen puhallusilman suunta riippuu vaikutusalueesta ja asennuskorkeudesta. Nämä kaksi tekijää vaikuttavat ratkaisevasti NOZ₂:n valintaan.



Esitettynä asennuskorkeus (H) ja lämmitettävän lattiapinta-alan halkaisija (D).

Alla olevien vaiheiden kautta saat tietää ihanteellisen puhallussuunnan ja oikean NOZ₂:n tuotemallin valinnan.

1. VAIKUTUSALUE (LÄMMITETTÄVÄ LATTIAPINTA-ALA)

Lämmitettävän lattiapinta-alan halkaisija (D) määritetään perustuen huoneen mittasuhteisiin. NOZ₂:n induktiovaikutuksen ansiosta lämpenee suurempi alue kuin lämmitettävän alueen halkaisija.

2. ASENNUSKORKEUS

Asennuskorkeus (H) on lattian ja laitteen alaosan välinen etäisyys.

3. IHANTEELLINEN PUHALLUSSUUNTA

Seuraavan sivun taulukon avulla valitaan oikea suutinkulma (α).

4. NOZ₂-ILMANLÄMMITTIMIEN TUOTEMALLI JA LUKUMÄÄRÄ

Seuraavan sivun taulukon avulla valitaan oikea NOZ₂:n tuotemalli ja lukumäärä.

5. NOZ₂:N VALINTA

Valinta riippuu käytettävästä lämmönlähteestä (vesi, ilma tai kaasu), toivotusta huonelämpötilasta ja virrankulutuksesta (kW). NOZ₂:n lopullinen valinta tehdään teknisten tietojen perusteella.

PUHALLUKSEN SUUNTA JA VALINTA

Vahvan induktiovaikutuksen ansiosta indusoitu ilmavirta on 10 kertaa suurempi kuin suuttimista tuleva ilmavirtaus, ja siksi lämpötilagradientti on vain 0,25°C/m, toisin kuin perinteisissä ilmanlämmittimissä. NOZ₂:n käyttäminen alentaa energiankulutusta (kW) keskimääräisesti 15 % (Alankomaat: ISSO 57 -lämpöhäviölaskelman perusteella).

SUUTINKULMA PERUSTUU ASENNUSKORKEUTEEN JA LÄMMITETTÄVÄN LATTIA-ALUEEN HALKAISIJAAN

D [m]	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5
H [m]										
3	42	36	31	27	24	22	-	-	-	-
4	50	44	39	34	31	28	26	24	22	20
5	-	50	45	41	37	34	31	29	27	25
6	-	-	50	46	42	39	36	33	31	29
7	-	-	-	50	46	43	40	37	35	33
8	-	-	-	-	50	47	44	41	39	36
9	-	-	-	-	53	50	47	44	42	40
10	-	-	-	-	-	53	50	47	45	43
11	-	-	-	-	-	-	53	50	48	45
12	-	-	-	-	-	-	-	53	50	48
13	-	-	-	-	-	-	-	-	52	50
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52

NOZ₂ 25

NOZ₂ 50

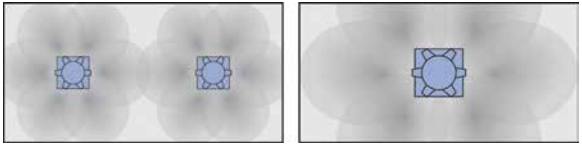
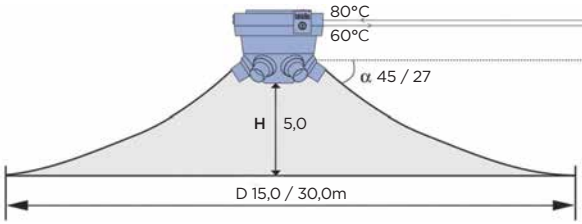
ESIMERKKI NOZ₂:N VALINNASTA

HUONEEN TIEDOT:

Mitat: 30 x 15 m, korkeus: 6 m
Huonelämpötila: 15 °C
Vesilämpötila-alue: 80/60°C
Lämpöhäviö (perinteinen): 54 kW

VAIHEET:

1. D = 15 tai 30 (riippuen NOZ2-mallista)
2. H = 5m
3. α = 45 tai 27 (riippuen NOZ2-mallista)
4. 2 x NOZ₂ 25 tai 1 x NOZ₂ 50
5. kW = 46 (-15 % verrattuna perinteisiin ilmanlämmittimiin)



2 x NOZ₂ 25 tai 1 x NOZ₂ 50

NOZ₂:n teknisten tietojen perusteella (ilman imulämpötilan ollessa 15 °C) kullakin mallilla on alla olevat maksimilämmityskapasiteetit. Koska NOZ2 25 ei täytä H2-lämmityspatterilla 46 kW:n vaadittua tehoa, maksimilämmityskapasiteetti lasketaan myös H3-lämmityspatterille. H3-patterin muuttamiseksi 80/60°C:seen arvoihin, korjauskerroin on 1,71.

- 2 x NOZ₂ 25: H2 = 42,2 kW, H3 = 72,6 kW ja 1 x NOZ₂ 50: H2 = 46,7 kW

Lopullinen valinta riippuu useammasta tekijästä, kuten huoneen pohjapiirustuksesta ja käyttötarkoituksesta sekä vaaditusta enimmäisäänitasosta. Kokonaisarvioon perustuen valitaan joko 2 x NOZ2 25-H3 tai 1 x NOZ2 50-H2.

VESILÄMMITTEISET JA AMBIENTMALLIT

NOZ₂-ilmanlämmittimen ohjaukseen ja asennukseen on saatavilla erilaisia lisävarusteita.

VAKIOTOIMITUS

- ❑ Energiatehokkaat EC-puhaltimet (portaaton ohjaus)
- ❑ Integroitu turvakytin

OHJAUS/KÄYTTÖ

- ❑ Automaattinen ohjaus CHIPS-tekniikalla tai
- ❑ Perusohjaus

AUTOMAATTINEN OHJAUS, TARVIKKEET

- ❑ b-touch-ohjauspaneeli
- ❑ Huonelämpötilan anturi
- ❑ Vesimäärän säätö: venttiili ja toimilaite (ei ambientmallissa)
- ❑ Biddlen matalajännitekaapeli (35 m)

PERUSOHJAUS

- ❑ b-control: potentiometri (0-10 V)
- ❑ Valinnainen: huonetermostaatti

ASENNUS

- NOZ₂ voidaan asentaa kahdella tavalla:
- ❑ Lisävaruste: ripustuskehys, nopeaa ja helppoa asentamista varten
 - ❑ M8-kierretangoilla

VALINNAINEN

- ❑ Kiertoilman ja ilmanvaihdon yhdistelmä (katso ilmanvaihtomallin tiedot)
- ❑ Muovisuojuukset, joilla peitetään enintään kaksi suutinta
- ❑ Erillinen laippasarja, erittäin kuumalle vesiliitynnälle



Ripustuskehys



b-touch-ohjauspaneeli

VESIPATTERIEN MALLIT

VAKIO: H2 (2-RIVINEN), H3 (3-RIVINEN) JA H6 (6-RIVINEN)

Automaattisesti ohjattu NOZ₂ on saatavissa monille vesilämpötiloille (veden maksimilämpötila 120 °C). Ohjaus rajoittaa puhalluslämpötilan 50 °C:seen. Perusohjauksella toimivien laitteiden mitoituksessa kannattaa huomioida maksimilämpötilat H2:lla 90/70°C, H3:lla 80/60°C ja H6:lla 60/40°C.

PYYNNÖSTÄ: H1p (1-rivinen)

Sopii erittäin korkeille vesilämpötiloille (130/110°C, 150/130°C ja 175/155°C) ja korkealle paineelle (enintään 23,8 baaria). Mallit toimitetaan hitsatuilla laippaliitoksilla.

ILMANVAIHTOMALLI

NOZ₂ on saatavissa ilmanvaihtomallina, joka tuo raitista ulkoilmaa tilaan.

VAKIOTOIMITUS

- ❑ Jäätymisenestotermostaatti:
 - Automaattinen ohjaus: asennettu ja johdotettu
 - Perusohjaus: asennettu, mutta ei johdotettu

ILMANVAIHDON LISÄVARUSTEET

- ❑ Kattohuuva
- ❑ Kanavaosat: pituus 0,5 - 1 - 1,5 m
- ❑ Suodatinmoduuli: suodatinluokka G2

AUTOMAATTINEN OHJAUS

- ❑ Tarvitaan säätöpeltiosa asennetulla ja johdotetulla servomootorilla.

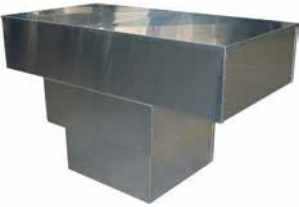
PERUSOHJAUS

- ❑ Säätöpeltiosa:
 - ei sisällä servomootoria
 - sisältää servomootorin palautusjousella (ei johdotettu)
 - sisältää servomootorin ilman palautusjousta (ei johdotettu)

SÄÄTÖPELTIOSIEN TYYPIT

3-tie: käytetään yhdessä ilmanvaihdon (raitista ulkoilmaa) ja kiertoilman kanssa. Näiden kahden ilmavirtojen määrää voidaan tarvittaessa säätää. Kiertoilmaa voidaan käyttää myös silloin, kun on olemassa jäätymisvaara.

1-tie: käytetään, jos on kyse vain ilmanvaihtomallista, ettei kosteus- tai lämpöhäviöitä esiinny, jos laite ei ole käytössä.



Kattohuuva



3-tie-säätöpeltiosa



1-tie-säätöpeltiosa

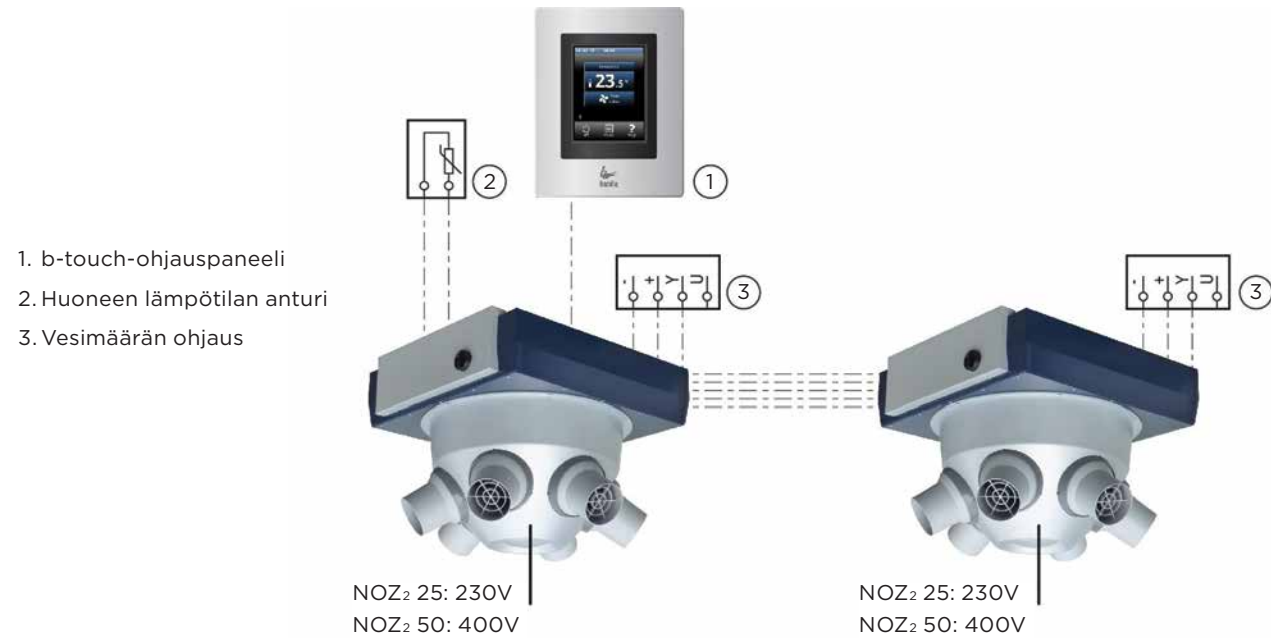


Suodatinmoduuli

SÄHKÖLIITÄNNÄT

NOZ₂:n vakioitoimitukseen kuuluu sisäänrakennettu turvakytin, johon voidaan liittää 230 V:n tai 400 V:n verkkovirta.

AUTOMAATTINEN OHJAUS



PERUSOHJAUS



TEKNINEN ERITTELY

KOTELO

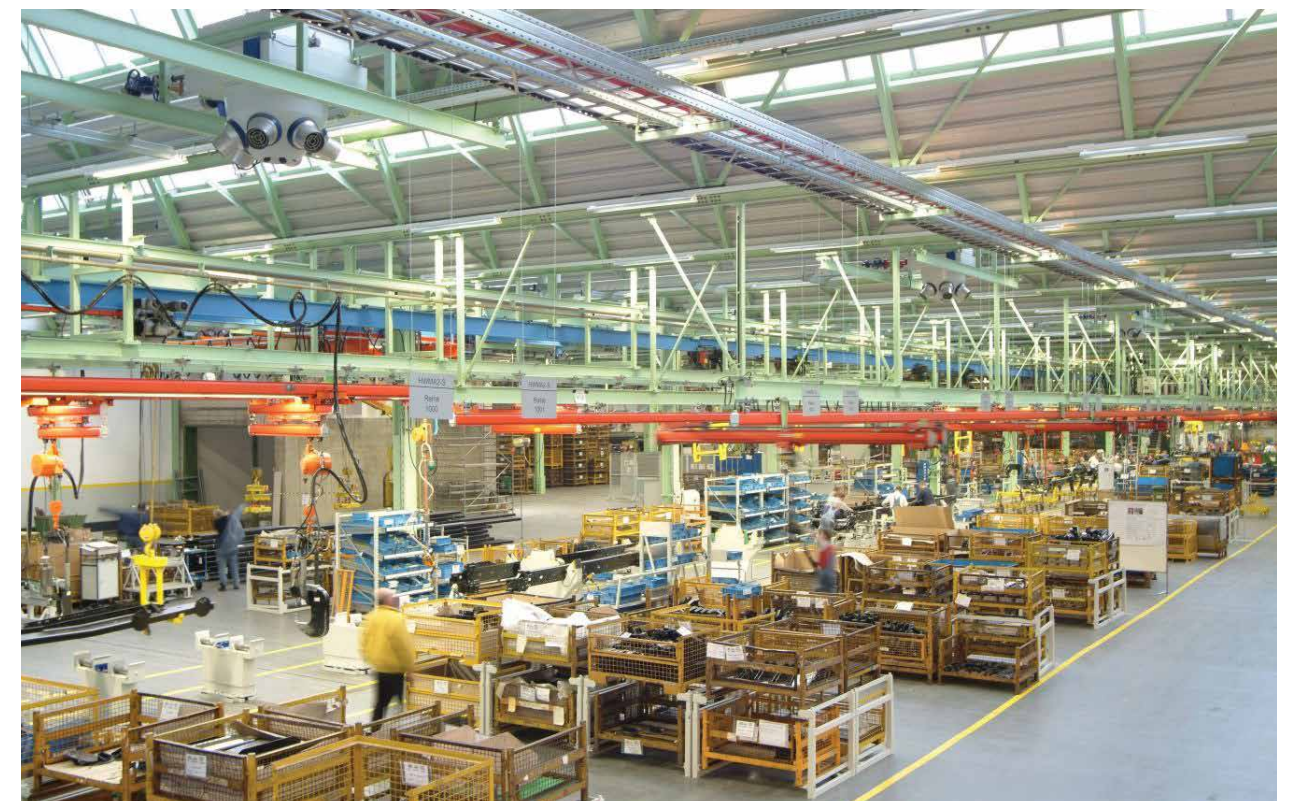
Ilmanlämmittimen kotelo on tehty sinkitystä, pinnoitetusta teräspellistä, ja sen sivulla on tarkistusluukku. Kupu, suuttimet ja rengas ovat muovia. Laite toimitetaan kahdella vakiovärillä: RAL 5011/RAL 9006 (teräksensininen/alumiini) tai RAL 9006 (alumiini). Muita RAL-värejä on saatavana lisämaksusta.

LÄMMITYSPATTERI

Tehokkaat lämmityspatterit on valmistettu 3/8":n kupariputkista ja alumiinirivoista. NOZ₂ 25:n vesiliitäntä on G 3/4" ja NOZ₂ 50:n G1". Nämä liitännät sijaitsevat laitteen sivussa.

MOOTTORI/PUHALLIN

Siipipyöräinen puhallin on valmistettu muovista (NOZ₂ 25) tai alumiinista (NOZ₂ 50), ja sillä on EC-tekniikalla toimiva ulkoinen moottori. Moottoria suojaavat ylikuumenemiselta lämpöreleet, jotka katkaisevat sähkövirtapiirin.



NOZ₂ 25-H2

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5				
Vaikutusalue	m²	100 - 400				
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50				
Maks. ottovirta	A	1,8				
Maks. ottoteho	kW	0,41				
SFP-luku	kW/m³/s	0,39				
Paino	kg	37,0				
Veden lämpötila	°C	80/60				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	524,0	1365,0	2133,0	2926,0	3759,0
Sähköteho	kW	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	17,0	31,0	44,0	53,0	60,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	9,8	18,5	24,1	28,8	32,8
Puhalluslämpötila	°C	40,1	26,2	20,2	16,2	13,3
Vesivirta	l/h	431,0	811,0	1056,0	1260,0	1439,0
Veden painehäviö	kPa	0,7	2,4	3,8	5,3	6,7
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	8,4	15,8	20,6	24,6	28,1
Puhalluslämpötila	°C	44,3	32,0	26,7	23,3	20,7
Vesivirta	l/h	367,0	692,0	902,0	1077,0	1231,0
Veden painehäviö	kPa	0,6	1,8	2,9	4,0	5,1
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	7,0	13,2	17,2	20,5	23,4
Puhalluslämpötila	°C	48,2	37,7	33,1	30,1	27,9
Vesivirta	l/h	306,0	577,0	753,0	899,0	1028,0
Veden painehäviö	kPa	0,4	1,3	2,1	2,8	3,6
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	6,4	11,9	15,5	18,5	21,2
Puhalluslämpötila	°C	50,6	40,4	36,2	33,5	31,4
Vesivirta	l/h	280,0	521,0	679,0	811,0	928,0
Veden painehäviö	kPa	0,3	1,0	1,7	2,4	3,0
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	6,0	11,1	14,5	18,5	19,8
Puhalluslämpötila	°C	51,7	42,0	38,1	35,5	33,5
Vesivirta	l/h	262,0	488,0	636,0	759,0	868,0
Veden painehäviö	kPa	0,3	0,9	1,5	2,1	2,7
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	5,7	10,6	13,9	16,5	18,9
Puhalluslämpötila	°C	52,4	43,1	39,3	36,8	34,9
Vesivirta	l/h	250,0	466,0	607,0	725,0	829,0
Veden painehäviö	kPa	0,3	0,9	1,4	1,9	2,5

NOZ₂ 25-H3

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5				
Vaikutusalue	m²	100 - 400				
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50				
Maks. ottovirta	A	1,8				
Maks. ottoteho	kW	0,39				
SFP-luku	kW/m³/s	0,38				
Paino	kg	39,0				
Veden lämpötila	°C	60/40				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	511,0	1322,0	2078,0	2859,0	3674,0
Sähköteho	kW	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	17,0	31,0	43,0	53,0	60,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	9,0	17,9	23,9	28,9	33,4
Puhalluslämpötila	°C	37,3	26,1	20,7	17,0	14,2
Vesivirta	l/h	393,0	775,0	1036,0	1256,0	1449,0
Veden painehäviö	kPa	0,7	2,4	4,1	5,8	7,6
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	7,4	14,4	19,3	23,4	27,0
Puhalluslämpötila	°C	40,1	30,2	25,7	22,6	20,3
Vesivirta	l/h	321,0	626,0	837,0	1013,0	1169,0
Veden painehäviö	kPa	0,5	1,6	2,8	3,9	5,1
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	5,7	11,1	14,8	17,9	20,7
Puhalluslämpötila	°C	42,2	34,1	30,5	28,0	26,1
Vesivirta	l/h	248,0	482,0	643,0	778,0	897,0
Veden painehäviö	kPa	0,3	1,0	1,7	2,4	3,1
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	4,9	9,5	12,6	15,3	17,6
Puhalluslämpötila	°C	43,1	35,9	32,7	30,6	29,0
Vesivirta	l/h	213,0	412,0	548,0	662,0	763,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,8	1,3	1,8	2,3
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	4,4	8,5	11,3	15,3	15,7
Puhalluslämpötila	°C	43,6	37,0	34,1	32,1	30,6
Vesivirta	l/h	192,0	370,0	491,0	593,0	683,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,6	1,0	1,5	1,9
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	4,1	7,9	10,5	12,6	14,5
Puhalluslämpötila	°C	43,9	37,7	34,9	33,1	31,7
Vesivirta	l/h	179,0	342,0	454,0	548,0	630,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,5	0,9	1,3	1,7

NOZ₂ 25-H6

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5				
Vaikutusalue	m²	100 - 400				
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50				
Maks. ottovirta	A	1,3				
Maks. ottoteho	kW	0,290				
SFP-luku	kW/m³/s	0,32				
Paino	kg	47,0				
Veden lämpötila (lämmitys)	°C	50/30				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	50				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	443,0	1088,0	1785,0	2494,0	3215,0
Sähköteho	kW	0,100	0,100	0,100	0,200	0,300
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	16,0	31,0	43,0	52,0	59,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	8,8	18,9	27,7	35,4	42,2
Puhalluslämpötila	°C	43,3	36,3	31,5	27,9	25,0
Vesivirta	l/h	382,0	816,0	1199,0	1529,0	1822,0
Veden painehäviö	kPa	0,6	2,4	4,9	7,7	10,6
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	6,9	14,7	21,5	27,4	32,6
Puhalluslämpötila	°C	43,5	37,5	33,4	30,4	28,1
Vesivirta	l/h	300,0	636,0	931,0	1185,0	1411,0
Veden painehäviö	kPa	0,4	1,5	3,1	4,8	6,6
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	5,1	10,7	15,5	19,7	23,4
Puhalluslämpötila	°C	43,3	38,2	35	32,7	30,9
Vesivirta	l/h	222,0	463,0	672,0	852,0	1011,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,9	1,7	2,6	3,6
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	4,2	8,7	12,6	15,9	18,8
Puhalluslämpötila	°C	43,0	38,4	35,6	33,6	32,1
Vesivirta	l/h	183,0	377,0	544,0	687,0	813,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,6	1,2	1,8	2,4
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	3,7	7,5	10,8	15,9	16,0
Puhalluslämpötila	°C	42,6	38,4	35,8	34,1	32,7
Vesivirta	l/h	160,0	325,0	466,0	587,0	693,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,5	0,9	1,3	1,8
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	3,3	6,7	9,6	12,0	14,2
Puhalluslämpötila	°C	42,3	38,3	35,9	34,3	33,1
Vesivirta	l/h	144,0	290,0	414,0	519,0	611,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,4	0,7	1,1	1,4

NOZ₂ 50-H2

Asennuskorkeus	m	3,5 - 14,0				
Vaikutusalue	m²	200 - 800				
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3+N/50				
Maks. ottovirta	A	3,1				
Maks. ottoteho	kW	1,94				
SFP-luku	kW/m³/s	0,76				
Paino	kg	64,0				
Veden lämpötila (lämmitys)	°C	80/60				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	50				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	1523,0	3534,0	5611,0	7346,0	9236,0
Sähköteho	kW	0,100	0,200	0,500	1,100	2,000
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	28,0	42,0	54,0	62,0	69,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	25,3	43,0	56,0	64,6	72,6
Puhalluslämpötila	°C	34,3	22,5	16,6	13,5	11,0
Vesivirta	l/h	1110,0	1886,0	2453,0	2832,0	3181,0
Veden painehäviö	kPa	1,1	3,1	5,0	6,5	8,0
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	21,6	36,7	47,8	55,2	62,1
Puhalluslämpötila	°C	39,2	28,8	23,6	20,8	18,6
Vesivirta	l/h	945,0	1609,0	2095,0	2421,0	2721,0
Veden painehäviö	kPa	0,9	2,3	3,7	4,8	6,0
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	18 ,0	30,6	39,9	46,1	51,8
Puhalluslämpötila	°C	43,8	34,8	30,4	28,0	26,1
Vesivirta	l/h	788,0	1341,0	1747,0	2019,0	2270,0
Veden painehäviö	kPa	0,6	1,6	2,7	3,5	4,3
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	16,2	27,6	36,0	41,6	46,7
Puhalluslämpötila	°C	46,1	37,8	33,7	31,5	29,8
Vesivirta	l/h	711,0	1210,0	1576,0	1822,0	2048,0
Veden painehäviö	kPa	0,5	1,3	2,2	2,9	3,6
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	15,2	25,8	33,6	41,6	43,7
Puhalluslämpötila	°C	47,4	39,6	35,7	33,6	32,0
Vesivirta	l/h	665,0	1132,0	1475,0	1704,0	1916,0
Veden painehäviö	kPa	0,4	1,2	1,9	2,5	3,1
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	14,5	24,7	32,1	37,1	41,7
Puhalluslämpötila	°C	48,2	40,7	37,0	35,0	33,4
Vesivirta	l/h	635,0	1081,0	1407,0	1626,0	1829,0
Veden painehäviö	kPa	0,4	1,1	1,8	2,3	2,9

NOZ₂ 50-H3

Asennuskorkeus	m	3,5 - 14,0				
Vaikutusalue	m²	200 - 800				
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3+N/50				
Maks. ottovirta	A	3				
Maks. ottoteho	kW	1,85				
SFP-luku	kW/m³/s	0,74				
Paino	kg	67,0				
Veden lämpötila (lämmitys)	°C	60/40				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	50				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	1466,0	3457,0	5502,0	7207,0	9046,0
Sähköteho	kW	0,100	0,200	0,400	1,000	1,900
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	28,0	42,0	54,0	62,0	69,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	23,7	42,6	56,7	66,2	74,9
Puhalluslämpötila	°C	33,2	22,9	17,5	14,5	12,1
Vesivirta	l/h	1029,0	1850,0	2459,0	2870,0	3249,0
Veden painehäviö	kPa	1,4	4,1	6,9	9,2	11,5
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	19,2	34,4	45,8	53,4	60,5
Puhalluslämpötila	°C	36,2	27,6	23,0	20,5	18,5
Vesivirta	l/h	833,0	1494,0	1986,0	2319,0	2625,0
Veden painehäviö	kPa	1,0	2,8	4,7	6,2	7,8
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	14,8	26,5	35,2	41,1	46,4
Puhalluslämpötila	°C	39,0	32,0	28,3	26,3	24,7
Vesivirta	l/h	644,0	1150,0	1527,0	1781,0	2015,0
Veden painehäviö	kPa	0,6	1,7	2,9	3,8	4,8
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	12,7	22,6	30,0	35,0	39,5
Puhalluslämpötila	°C	40,3	34,1	30,9	29,2	27,8
Vesivirta	l/h	552,0	982,0	1301,0	1517,0	1715,0
Veden painehäviö	kPa	0,4	1,3	2,2	2,8	3,6
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	11,5	20,3	26,9	35,0	35,4
Puhalluslämpötila	°C	41,0	35,3	32,4	30,8	29,5
Vesivirta	l/h	497,0	882,0	1167,0	1359,0	1536,0
Veden painehäviö	kPa	0,4	1,1	1,8	2,3	2,9
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	10,6	18,8	24,8	28,9	32,7
Puhalluslämpötila	°C	41,5	36,1	33,4	31,9	30,7
Vesivirta	l/h	461,0	815,0	1077,0	1254,0	1417,0
Veden painehäviö	kPa	0,3	0,9	1,5	2,0	2,5

NOZ₂ 50-H6

Asennuskorkeus	m	3,5 - 14,0				
Vaikutusalue	m²	200 - 800				
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3+N/50				
Maks. ottovirta	A	2,2				
Maks. ottoteho	kW	1,340				
SFP-luku	kW/m³/s	0,60				
Paino	kg	76,0				
Veden lämpötila (lämmitys)	°C	50/30				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	50				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	1157,0	3039,0	4908,0	6454,0	8023,0
Sähköteho	kW	0,100	0,200	0,300	0,700	1,400
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	27,0	42,0	53,0	62,0	68,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	21,8	47,8	67,8	81,7	94,2
Puhalluslämpötila	°C	40,4	31,9	26,8	23,8	21,3
Vesivirta	l/h	944,0	2064,0	2982,0	3532,0	4070,0
Veden painehäviö	kPa	0,8	3,2	6,1	8,7	11,2
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	17,0	36,9	52,2	62,8	72,3
Puhalluslämpötila	°C	40,7	33,6	29,4	26,9	24,9
Vesivirta	l/h	736,0	1595,0	2254,0	2714,0	3124,0
Veden painehäviö	kPa	0,5	2,0	3,8	5,3	6,9
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	12,4	26,4	37,1	44,5	51,0
Puhalluslämpötila	°C	40,8	34,9	31,7	29,8	28,2
Vesivirta	l/h	536,0	1142,0	1602,0	1921,0	2205,0
Veden painehäviö	kPa	0,3	1,1	2,0	2,8	3,6
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	10,1	21,2	29,6	35,4	40,5
Puhalluslämpötila	°C	40,5	35,4	32,6	31,0	29,7
Vesivirta	l/h	437,0	918,0	1278,0	1528,0	1749,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,7	1,3	1,9	2,4
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	8,7	18,1	25,1	35,4	34,1
Puhalluslämpötila	°C	40,2	35,5	33,0	31,6	30,5
Vesivirta	l/h	377,0	782	1083,0	1290,0	1473,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,5	1,0	1,4	1,7
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	7,8	16,0	22,0	26,1	29,8
Puhalluslämpötila	°C	40,0	35,6	33,3	32	31,0
Vesivirta	l/h	336,0	689,0	950,0	1129,0	1287,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,4	0,8	1,1	1,4

NOZ₂ 25-A

Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50				
Maks. ottovirta	A	1,9				
Maks. ottoteho	kW	0,43				
SFP-luku	kW/m³/s	0,4				
Paino	kg	29,0				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	534,0	1400,0	2176,0	2980,0	3827,0
Sähköteho	kW	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	17,0	32,0	44,0	53,0	60,0

NOZ₂ 50-A

Virtalähde	V/ph/Hz	400/3+N/50				
Maks. ottovirta	A	3,3				
Maks. ottoteho	kW	2,01				
SFP-luku	kW/m³/s	0,77				
Paino	kg	58,0				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	1569,0	3596,0	5699,0	7458,0	9387,0
Sähköteho	kW	0,1	0,2	0,5	1,1	2,1
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	29,0	42,0	54,0	62,0	70,0

KORJAUSKERTOIMET LÄMMITYSTEHO

Taulukossa esitetyt lämmitystehot perustuvat seuraaviin veden lämpötiloihin:

- H2: 80/60°C
- H3: 60/40°C
- H6: 50/30°C

Ilman imulämpötila on 15 °C. Jos veden ja ilman imulämpötila ei ole sama, maksimi lämmitysteho kerrotaan alla olevien taulukoiden korjauskertoimilla.

Nämä perustuvat NOZ₂ 25 -malliin, NOZ2 50:n tiedot eivät eroa niistä merkittävästi.

LPHW H2	Imuilman lämpötila							
	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+15 °C	+18 °C	+20 °C
110/90 °C ¹	2,21	2,1	1,98	1,87	1,75	1,64	1,57	1,53
100/80 °C ¹	2,0	1,88	1,77	1,65	1,54	1,43	1,36	1,32
90/70 °C	1,78	1,66	1,55	1,44	1,32	1,22	1,15	1,11
82/71 °C	1,75	1,64	1,52	1,41	1,3	1,19	1,13	1,08
80/60 °C	1,55	1,44	1,33	1,22	1,11	1,0	0,94	0,89
70/50 °C	1,33	1,22	1,11	1,0	0,89	0,78	0,72	0,68
60/40 °C	1,1	0,99	0,89	0,78	0,67	0,57	0,51	0,47
LPHW H3								
90/70°C ¹	3,0	2,81	2,61	2,43	2,24	2,06	1,95	1,88
80/60 °C	2,63	2,44	2,25	2,07	1,89	1,71	1,6	1,53
70/50 °C	2,27	2,08	1,89	1,71	1,53	1,35	1,25	1,18
60/40 °C	1,9	1,71	1,53	1,35	1,18	1,0	0,9	0,83
LPHW H6								
70/50 °C ¹	3,15	2,89	2,64	2,39	2,15	1,91	1,77	1,68
60/40 °C	2,68	2,42	2,18	1,93	1,7	1,46	1,32	1,23
50/30 °C	2,2	1,96	1,71	1,47	1,24	1,0	0,86	0,76

¹Vesilämpötila ei sovi perusmallin ohjaukselle.
Automaattinen ohjaus: puhalluslämpötila on rajattu 50 °C:seen.

Ilmanvaihtomallissa ilmamäärä pienenee (moduulien ja kanavien takia).
Se voidaan arvioida seuraavasti:

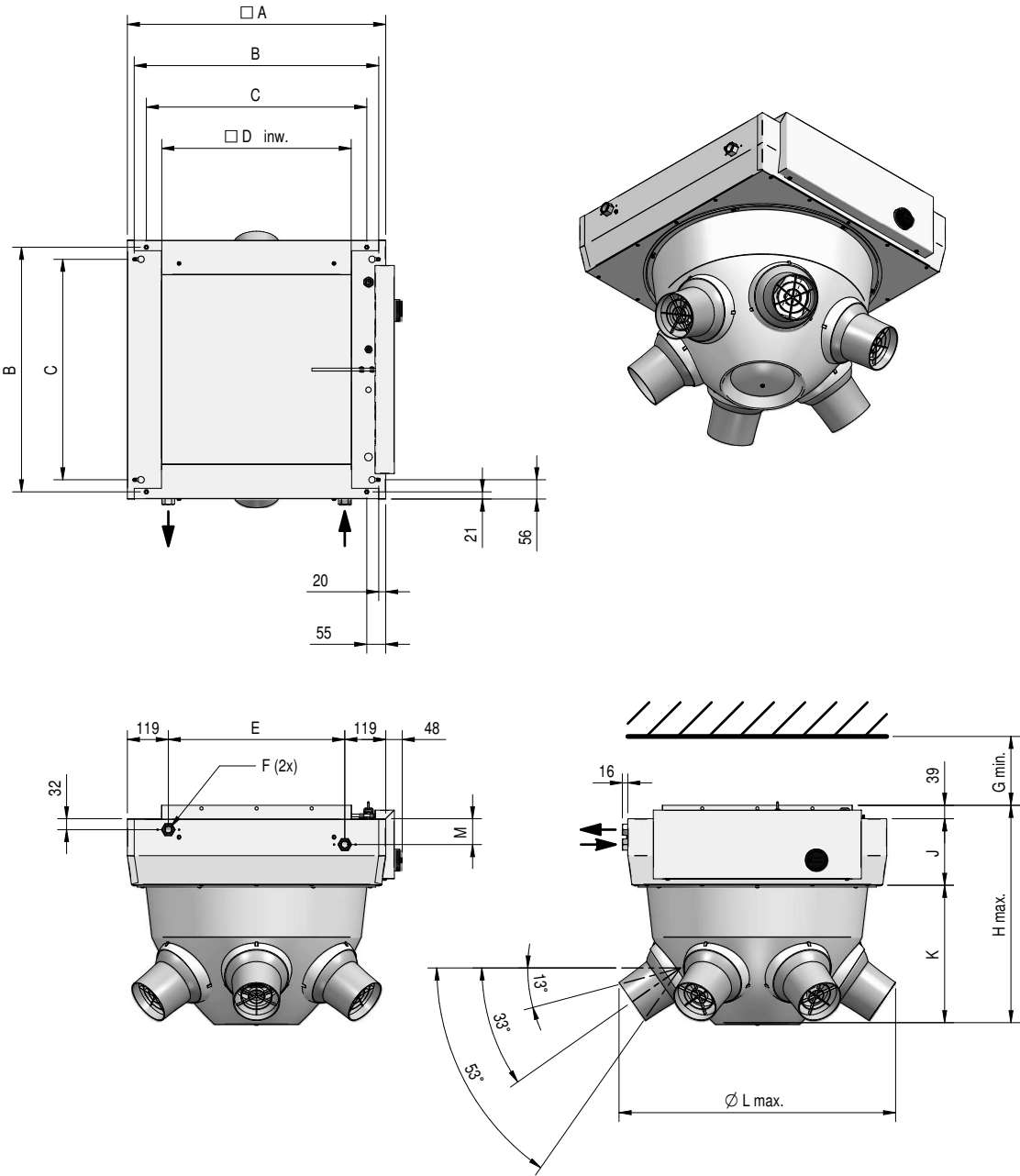
- 1 moduuli = 15 % taulukkoarvoja vähemmän
- 2 moduulia ja IV-kanavat = 20 % taulukkoarvoja vähemmän

Ilmamäärän pieneminen vähentää myös lämmitystehoa.
Uusi lämmitysteho voidaan laskea seuraavalla kaavalla:

- 1 moduuli = Quusi = 0,93 x Qtaulukon arvo
- 2 moduulia ja IV-kanavat = Quusi = 0,90 x Qtaulukon arvo

Jos olosuhteet ovat erilaiset kuin tässä kuvatut, esimerkiksi veden lämpötilat poikkeavat esitetystä tai jos laitteita on huoneessa useampi kuin yksi laite, kysy neuvoamme.

NOZ₂ VESILÄMMITTEINEN JA AMBIENT



Kaikki mitat ovat millimetrejä.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NOZ ₂ 25-A/H2/H3	750,0	710,0	640,0	550,0	512,0	G 3/4"	200,0	636,0	193,0	404,0	803,0	75,0
NOZ ₂ 25-H6/C6	750,0	710,0	640,0	550,0	512,0	G 3/4"	200,0	696,0	253,0	404,0	803,0	140,0
NOZ ₂ 50-A/H2/H3	975,0	935,0	865,0	775,0	737,0	G 1"	300,0	793,0	249,0	505,0	1016,0	75,0
NOZ ₂ 50-H6	975,0	935,0	865,0	775,0	737,0	G 1"	300,0	821,0	277,0	505,0	1016,0	140,0

NOZ₂ GAS

Tekniset tiedot



SOPIVA RATKAISU JOKA TILANTEESEEN

MAHDOLLISUUDET

- Asennuskorkeuksiin 2,8–8,5 metriä
- Yksi malli: NOZ₂ 25
- Kaasulämmitys: teho 30 kW
- NOZ₂ 25:n sähkösyöttö: 230 V

LÄMMÖNLÄHDE

- Kaasu

KAASUMALLIT

- G20/G25 - maakaasu
- G31 - propaani

IHANTEELLINEN PUHALLUSSUUNTA

Puhallusilman suunta voidaan optimoida suuttimia säätämällä. Ihanteelliset puhallusilman suuntaukset riippuvat vaikutusalueesta ja asennuskorkeudesta. Molemmat asiat vaikuttavat ratkaisevasti suutinkulmaan. Katso suutinkulman oikea asetus NOZ₂-yleisesitteestä.



KAASUMALLI

Kaasutoimisen NOZ₂-ilmanlämmittimen ohjaukseen ja asentamiseen on saatavana erilaisia lisävarusteita.

VAKIOTOIMITUS

- Energiatehokkaat EC-puhaltimet
- Integroitu turvakytin

OHJAUS/KÄYTTÖ

- MultiTherm C sisäänrakennetulla ajastimella

OHJAUKSEN LISÄVARUSTEET MULTITHERM C

- Säädin MultiTherm C sisäänrakennetulla ajastimella
- Ulkoisen anturi MultiTherm C:lle

ERILAISET PALOKAASUPUTKIEN OSAT OVAT LISÄVARUSTEITA

- Kattoläpivienti: vakio ja pitkä
- Seinäläpivienti
- Sääsuoja: harja- tai tasakatoille
- Palokaasuputket - suora: Ø 80 mm, pituudet: 0,25 - 0,5 - 1,0 - 2,0 m
- Palokaasuputket - mutka: Ø 80 mm, 90° ja 45°
- Seinäkannatin: Ø 80 mm

Palokaasuputken ekvivalentti maksimipituus on 9 metriä. Jokaista 90°:n mutkaa kohti vähennetään 2 metriä ja jokaista 45°:n mutkaa kohti 1 metri. Maksimi kuivapituus on 4 metriä (suorana).

Kattoläpivienti (mm)		
	Vakio	Pitkä
A	1280,0	289,0
B	500,0	242,0
C	Ø80,0	Ø80,0
D	Ø125,0	Ø125,0

ASENNUS

NOZ₂ voidaan asentaa kahdella tavalla:

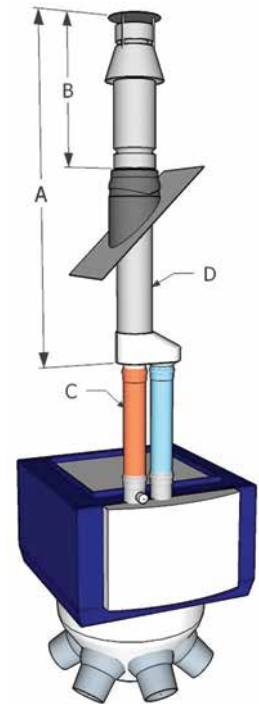
- Lisävaruste: ripustuskehys nopeaa ja helppoa asentamista varten
- M8-kierretangoilla

VALINNAINEN

- Kiertoilman ja ilmanvaihdon yhdistelmä (katso ilmanvaihtomallin tiedot).



Ripustuskehys



Kattoläpivienti

ILMANVAIHTOMALLI

NOZ₂ Gas on saatavana ilmanvaihtomallina, joka tuo raitista ulkoilmaa tilaan.

ILMANVAIHDON LISÄVARUSTEET

- Kattohuuva
- Kanavaosat: pituus 0,5 - 1 - 1,5 m

3-TIE-SÄÄTÖPELTIOSA:

- Säästöpeltiliosa:
 - ei sisällä servomootoria
 - sisältää servomootorin palautusjousella (ei johdotettu)
 - sisältää servomootorin ilman palautusjousta (ei johdotettu)

3-tie-säästöpeltiliosaa käytetään yhdessä ilmanvaihdon (raitista ulkoilmaa) ja kiertoilman kanssa.

Näiden kahden ilmavirran määrää voidaan tarvittaessa säätää. Kiertoilmaa voidaan käyttää myös silloin, kun on olemassa jäätymisvaara.



Kattohuuva



3-tie-säästöpeltiliosa

TEKNINEN ERITTELY

KOTELO

Ilmanlämmittimen kotelo on tehty sinkitystä, pinnoitetusta teräspellistä, ja sen sivulla on tarkistusluukku. Kupu, suuttimet ja rengas ovat muovia. Laite toimitetaan kahdella vakiovärillä: RAL 5011/RAL 9006 (teräksensininen/alumiini) tai RAL 9006 (alumiini). Muita RAL-värejä on saatavana lisämaksusta.

MOOTTORI/PUHALLIN

Siipipyöräinen puhallin on valmistettu muovista (NOZ₂ 25) tai alumiinista (NOZ₂ 50), ja sillä on EC-tekniikalla toimiva ulkoinen moottori. Moottoria suojaavat ylikuumenemiselta lämpöreleet, jotka katkaisevat sähkövirtapiirin.

KAASULIITÄNTÄ

NOZ₂ 25:n kaasuliitäntä on G 1/2". Liitäntä on laitteen päällä.



NOZ₂ 25-G20

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50
Maks. ottovirta	A	2,35
Puhaltimen maksimi teho	kW	0,53
Paino	kg	66,0
Kaasutyyppi	G20 (maakaasu)	
Kaasuliitäntä	G 1/2" (F)	
Nim. lämmitysteho (brutto)	kW	20,5 - 32,0
Nim. lämmitysteho (netto)	kW	19,1 - 29,2
Kaasun maksimikulutus	m³/h	3,4
Nopeus		
Ilmamäärä	m³/h	Min. 1750,0Max. 3170,0
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	42,058,0

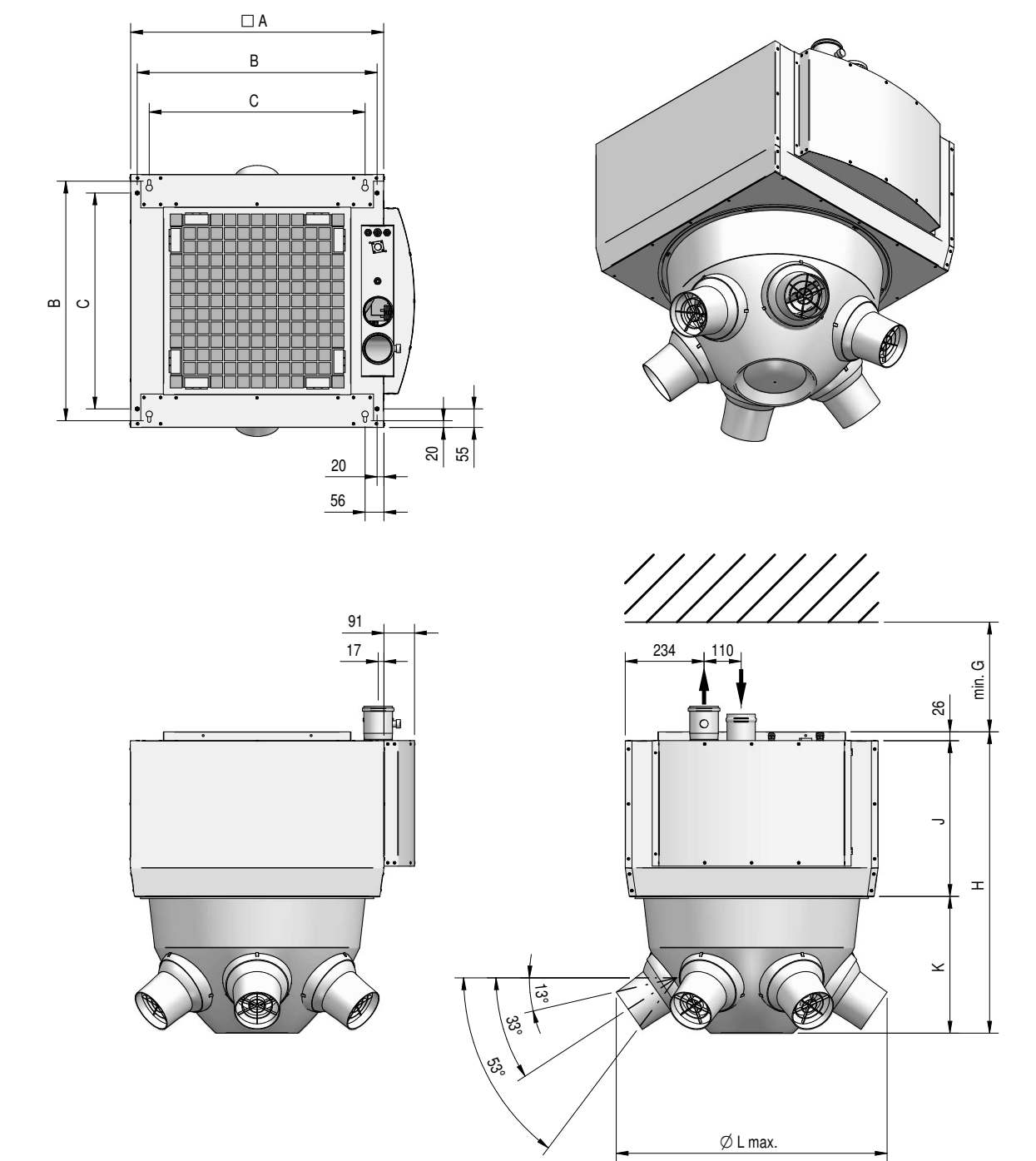
NOZ₂ 25-G25

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50
Maks. ottovirta	A	2,35
Puhaltimen maksimi teho	kW	0,53
Paino	kg	66,0
Kaasutyyppi	G25 (maakaasu)	
Kaasuliitäntä	G 1/2" (F)	
Nim. lämmitysteho (brutto)	kW	20,5 - 32,0
Nim. lämmitysteho (netto)	kW	19,1 - 29,2
Kaasun maksimikulutus	m³/h	3,8
Nopeus		
Ilmamäärä	m³/h	Min. 1750,0Max. 3170,0
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	42,058,0

NOZ₂ 25-G31

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50
Maks. ottovirta	A	2,35
Puhaltimen maksimi teho	kW	0,53
Paino	kg	66,0
Kaasutyyppi	G31 (propaani)	
Kaasuliitäntä	G 1/2" (F)	
Nim. lämmitysteho (brutto)	kW	20,5 - 32,0
Nim. lämmitysteho (netto)	kW	19,1 - 29,2
Kaasun maksimikulutus	m³/h	2,5
Nopeus		
Ilmamäärä	m³/h	Min. 1750,0Max. 3170,0
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	42,058,0

NOZ₂ GAS



Kaikki mitat ovat millimetrejä.

	A	B	C	G	H	J	K	L
NOZ ₂ 25-GAS	750,0	710,0	640,0	700,0	893,0	461,0	404,0	803,0

NOZ₂ COOLING

Tekniset tiedot



Biddle

JÄÄHDYTYS- JA VAIHTOMALLIT

NOZ₂ Cooling -laitteen ohjaukseen ja asentamiseen on saatavana erilaisia lisävarusteita.

VAKIOTOIMITUS

- ❑ Energiatohokkaat EC-puhaltimet (portaaton säätö)
- ❑ Integroitu turvakytin
- ❑ Integroitu vesitys (kondenssin poisto)

OHJAUS/KÄYTTÖ

- ❑ Automaattinen ohjaus mukaan lukien CHIPS-tekniikka tai
- ❑ Perusohjaus

OHJAUKSEN LISÄVARUSTEET, AUTOMAATTINEN OHJAUS

- ❑ b-touch-ohjausyksikkö
- ❑ Huonelämpötila-anturi
- ❑ Vedenpuoleinen ohjaus: venttiili ja käytin (ei ympäristömallissa)
- ❑ Biddlen matalajännitekaapeli (35 m)

PERUSOHJAUS

- ❑ b-control: potentiometri (0-10 V)
- ❑ Lisävaruste: huonetermostaatti

ASENNUS

NOZ₂ Cooling voidaan asentaa kahdella tavalla:

- ❑ Lisävaruste: ripustuskehys nopeaa ja helppoa asentamista varten
- ❑ M8-kierretangoilla

VALINNAINEN

- ❑ Kiertoilman ja ilmanvaihdon yhdistelmä (katso ilmanvaihtomallin tiedot)
- ❑ Muovisuojukset, joilla peitetään enintään kaksi suutinta
- ❑ Erillinen laippasarja erittäin kuumalle vesiliitynnälle
- ❑ Kondenssipumppu



Ripustuskehys



b-touch-ohjausyksikkö

ILMANVAIHTOMALLI

NOZ₂ Cooling on saatavana ilmanvaihtomallina, joka tuo raitista ulkoilmaa tilaan.

VAKIOTOIMITUS

- ❑ Jäätymisenestotermostaatti
 - Automaattinen ohjaus: asennettu ja johdotettu
 - Perusohjaus: asennettu, mutta ei johdotettu

ILMANVAIHDON LISÄVARUSTEET

- ❑ Kattohuuva
- ❑ Kanavaosat: pituus 0,5 - 1 - 1,5 m
- ❑ Suodatinmoduuli: suodatinluokka G2

AUTOMAATTINEN OHJAUS

- ❑ Tarvitaan säätöpeltiosa asennetulla ja johdotetulla servomootorilla

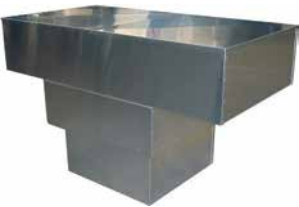
PERUSOHJAUS

- ❑ Säätöpeltiosa:
 - ei sisällä servomootoria
 - sisältää servomootorin palautusjousella (ei johdotettu)
 - sisältää servomootorin ilman palautusjousta (johdoton)

SÄÄTÖPELTIOSIEN TYYPIT

3-tie: käytetään yhdessä ilmanvaihdon (raitista ulkoilmaa) ja kiertoilman kanssa. Näiden kahden ilmavirran määrää voidaan tarvittaessa säätää. Kiertoilmaa voidaan käyttää myös silloin, kun on olemassa jäätymisvaara.

1-tie: käytetään, jos on kyse vain ilmanvaihtomallista, ettei kosteus- tai lämpöhäviöitä esiinny, jos laite ei ole käytössä.



Kattohuuva



3-tie-säätöpeltiosa



1-tie-säätöpeltiosa



Suodatinmoduuli

NOZ₂ 25-C6

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5				
Vaikutusalue	m²	100 - 400				
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50				
Maks. ottovirta	A	1,3				
Maks. ottoteho	kW	0,29				
SFP-luku	kW/m³/s	0,32				
Paino	kg	83				
Veden lämpötila	°C	6/12				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	443,0	1088,0	1785,0	2494,0	3215,0
Sähköteho	kW	0,100	0,100	0,100	0,200	0,300
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	16,0	31,0	43,0	52,0	59,0
Imuilman lämpötila	°C	27				
Jäähdytysteho	kW	3,9	8,1	11,4	14,2	16,5
Puhalluslämpötila	°C	8,9	11,2	12,8	14	14,9
Vesivirta	l/h	562,0	1154,0	1637,0	2028,0	2360,0
Veden painehäviö	kPa	1,4	5,2	9,9	14,7	19,3
Kondenssi vesi	l/h	1,9	3,5	4,5	5,1	5,3

NOZ₂ 50-C6

Asennuskorkeus	m	3,5 - 14,0				
Vaikutusalue	m²	200 - 800				
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3+N/50				
Maks. ottovirta	A	2,2				
Maks. ottoteho	kW	1,34				
SFP-luku	kW/m³/s	0,6				
Paino	kg	134				
Veden lämpötila	°C	6/12				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	1157,0	3039,0	4908,0	6454,0	8023,0
Sähköteho	kW	0,100	0,200	0,300	0,700	1,400
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	27,0	42,0	53,0	62,0	68,0
Imuilman lämpötila	°C	27				
Jäähdytysteho	kW	9,4	19,3	26,4	31,4	35,5
Puhalluslämpötila	°C	10,1	12,8	14,3	15,2	16,0
Vesivirta	l/h	1342,0	2771,0	3783,0	4493,0	5092,0
Veden painehäviö	kPa	1,7	6,3	11,1	15,2	19,2
Kondenssi vesi	l/h	4,2	7,4	8,7	9,4	9,5

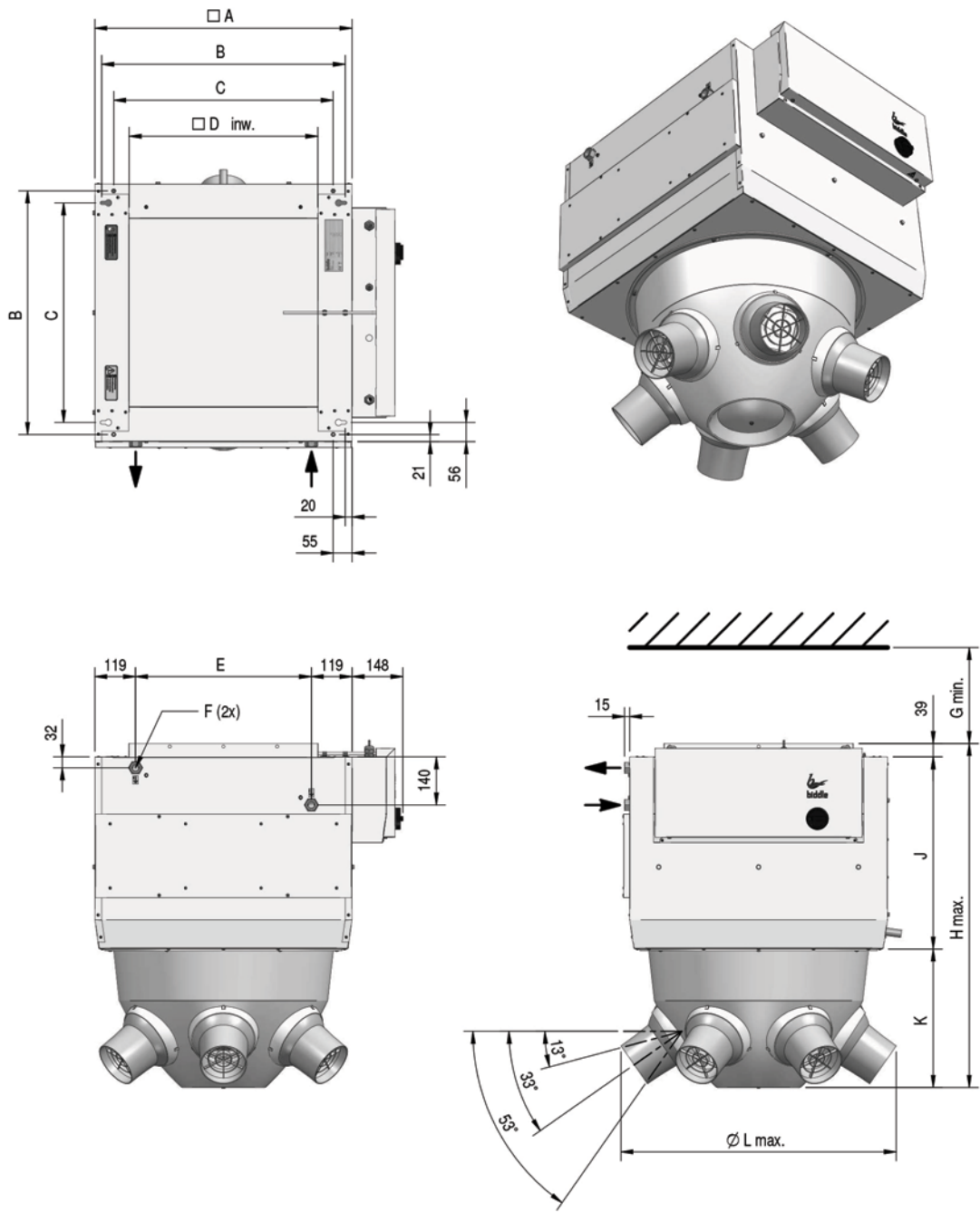
NOZ₂ 25-H(C)6 / NOZ₂ 25-(H)C6

Asennuskorkeus	m	2,8 - 8,5				
Vaikutusalue	m²	100 - 400				
Virtalähde	V/ph/Hz	230/1+N/50				
Maks. ottovirta	A	1,3				
Maks. ottoteho	kW	0,290				
SFP-luku	kW/m³/s	0,32				
Paino	kg	83				
Veden lämpötila (lämmitys)	°C	50/30				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	50				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	443,0	1088,0	1785,0	2494,0	3215,0
Sähköteho	kW	0,100	0,100	0,100	0,200	0,300
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	16,0	31,0	43,0	52,0	59,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	8,8	18,9	27,7	35,4	42,2
Puhalluslämpötila	°C	43,3	36,3	31,5	27,9	25,0
Vesivirta	l/h	382,0	816,0	1199,0	1529,0	1822,0
Veden painehäviö	kPa	0,6	2,4	4,9	7,7	10,6
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	6,9	14,7	21,5	27,4	32,6
Puhalluslämpötila	°C	43,5	37,5	33,4	30,4	28,1
Vesivirta	l/h	300,0	636,0	931,0	1185,0	1411,0
Veden painehäviö	kPa	0,4	1,5	3,1	4,8	6,6
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	5,1	10,7	15,5	19,7	23,4
Puhalluslämpötila	°C	43,3	38,2	35	32,7	30,9
Vesivirta	l/h	222,0	463,0	672,0	852,0	1011,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,9	1,7	2,6	3,6
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	4,2	8,7	12,6	15,9	18,8
Puhalluslämpötila	°C	43	38,4	35,6	33,6	29,7
Vesivirta	l/h	183,0	377,0	544,0	687,0	813,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,6	1,2	1,8	2,4
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	3,7	7,5	10,8	15,9	16,0
Puhalluslämpötila	°C	42,6	38,4	35,8	34,1	32,7
Vesivirta	l/h	160,0	325,0	466,0	587,0	693,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,5	0,9	1,3	1,8
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	3,3	6,7	9,6	12	14,2
Puhalluslämpötila	°C	42,3	38,3	35,9	34,3	33,1
Vesivirta	l/h	144,0	290,0	414,0	519,0	611,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,4	0,7	1,1	1,4
Veden lämpötila (cooling)	°C	6/12				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	48				
Imuilman lämpötila	°C	27				
Jäähdytysteho	kW	3,9	8,1	11,4	14,2	16,5
Puhalluslämpötila	°C	8,9	11,2	12,8	14,0	14,9
Vesivirta	l/h	562,0	1154,0	1637,0	2028,0	2360,0
Veden painehäviö	kPa	1,4	5,2	9,9	14,7	19,3
Kondenssi vesi	l/h	1,9	3,5	4,5	5,1	5,3

NOZ₂ 50-H(C)6 / NOZ₂ 50-(H)C6

Asennuskorkeus	m	3,5 - 14,0				
Vaikutusalue	m²	200 - 800				
Virtalähde	V/ph/Hz	400/3+N/50				
Maks. ottovirta	A	2,2				
Maks. ottoteho	kW	1,340				
SFP-luku	kW/m³/s	0,60				
Paino	kg	134				
Veden lämpötila (lämmitys)	°C	50/30				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	50				
Nopeus		2V	4V	6V	8V	10V
Ilmamäärä	m³/h	1157,0	3039,0	4908,0	6454,0	8023,0
Sähköteho	kW	0,100	0,200	0,300	0,700	1,400
Äänen painetaso 5 m etäisyydellä	dB(A)	27,0	42,0	53,0	62,0	68,0
Imuilman lämpötila	°C	-10				
Lämmitysteho	kW	21,8	47,8	67,8	81,7	94,2
Puhalluslämpötila	°C	40,4	31,9	26,8	23,8	21,3
Vesivirta	l/h	944,0	2064,0	2928,0	3532,0	4070,0
Veden painehäviö	kPa	0,8	3,2	6,1	8,7	11,2
Imuilman lämpötila	°C	0				
Lämmitysteho	kW	17,0	36,9	52,2	62,8	72,3
Puhalluslämpötila	°C	40,7	33,6	29,4	26,9	24,9
Vesivirta	l/h	736,0	1595,0	2254,0	2714,0	3124,0
Veden painehäviö	kPa	0,5	2,0	3,8	5,3	6,9
Imuilman lämpötila	°C	10				
Lämmitysteho	kW	12,4	26,4	37,1	44,5	51,0
Puhalluslämpötila	°C	40,8	34,9	31,7	29,8	28,2
Vesivirta	l/h	536,0	1142,0	1602,0	1921,0	2205,0
Veden painehäviö	kPa	0,3	1,1	2,0	2,8	3,6
Imuilman lämpötila	°C	15				
Lämmitysteho	kW	10,1	21,2	29,6	35,4	40,5
Puhalluslämpötila	°C	40,5	35,4	32,6	31,0	29,7
Vesivirta	l/h	437,0	918,0	1278,0	1528,0	1749,0
Veden painehäviö	kPa	0,2	0,7	1,3	1,9	2,4
Imuilman lämpötila	°C	18				
Lämmitysteho	kW	8,7	18,1	25,1	35,4	34,1
Puhalluslämpötila	°C	40,2	35,5	33,0	31,6	30,5
Vesivirta	l/h	377,0	782,0	1083,0	1290,0	1473,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,5	1,0	1,4	1,7
Imuilman lämpötila	°C	20				
Lämmitysteho	kW	7,8	16,0	22,0	26,1	29,8
Puhalluslämpötila	°C	40,0	35,6	33,3	32,0	31,0
Vesivirta	l/h	336,0	689,0	950,0	1129,0	1287,0
Veden painehäviö	kPa	0,1	0,4	0,8	1,1	1,4
Veden lämpötila (cooling)	°C	6/12				
Ilma tulo ilman suhteellinen kosteus	%	48				
Imuilman lämpötila	°C	27				
Jäähdytysteho	kW	9,4	19,3	26,4	31,4	35,5
Puhalluslämpötila	°C	10,1	12,8	14,3	15,2	16,0
Vesivirta	l/h	1342,0	2771,0	3783,0	4493,0	5092,0
Veden painehäviö	kPa	1,7	6,3	11,1	15,2	19,2
Kondenssi vesi	l/h	4,2	7,4	8,7	9,4	9,5

NOZ₂ COOLING



Kaikki mitat ovat millimetrejä.

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
NOZ ₂ 25-C6/HC6	750,0	710,0	640,0	550,0	512,0	G3/4"	200,0	1003,0	560,0	404,0	803,0
NOZ ₂ 50-C6/HC6	975,0	935,0	865,0	775,0	737,0	G1"	300,0	1129,0	585,0	505,0	1016,0

BIDDLE AIR SYSTEMS

Stravent Oy
Piispantilankuja 4
FI-02240 ESPOO

T +358 9 4241 3630

E info@stravent.fi

www.stravent.fi



Pyrimme varmistamaan, että kuvaukset ovat oikein tulostuksen yhteydessä.
Virheet ja puutteet sallitaan. NOZTECH|V1|09|2019

Biddle