

Oviverhokoje Indesse



INDESSE AC

Oviverhokoje Indesse

Indesse AC



Indesse AC -oviverho

Online Indesse on tehokas teollisuusoviverho, joka on suunniteltu verhoamaan oviaukot muun muassa tuotantotiloissa, varastohalleissa ja teollisuuskiinteistöissä. Oviverhot on valmistettu galvanoidusta teräslevystä, joka on maalattu valkoiseksi (RAL 9010).

Oviverhoja on kolme erimittaista moduulia. Ne voidaan liittää yhteen ja saavuttaa siten haluttu korkeus tai leveys. Tämä ratkaisu takaa yhtenäisen puhalluksen koko verhon pituudelta. Oviverhoduuleja on saatavilla ilman lämmitystä tai vesipatterilla tai sähkölämmityksellä. Oviverhojen moottorit on varustettu automaattisilla lämpösuojilla, jotka sammuttavat oviverhon, jos moottori ylikuumenee.

Ominaisuudet:

- Moduulien pituudet: 1,65 m, 2,2 m ja 2,75 m
- Moduuliversiot: vesilämmitys, sähkölämmitys ja ilman lämmitystä
- Ilmamäärä max 18500 m³/h
- Pysty- ja vaaka-asennus
- Suositeltu asennuskorkeus enintään 8 m
- Veden enimmäislämpötila +110 °C
- Suojausluokka IP 44 (sähkölämmittimellä varustetut oviverhot IP20)
- Asennus kuiviin sisätiloihin (+5 °C ... +40 °C)

Säätimet

Online Indesse -oviverhot toimitetaan ilman integroitua ohjausjärjestelmää. Ohjausyksikkö valitaan suunnitelman mukaisesti oviverholle.

STRA-säädin

Säätimen toiminta perustuu muuntajalla toteutettavaan jännitesäätöön. Säädin soveltuu yksivaiheisen moottorin pyörimisnopeuden säätämiseen manuaalisesti viidessä eri portaassa.

- 230 VAC- 50/50 Hz
- Suojausluokka IP54
- Manuaaliohjaus
- 5 puhallusnopeutta
- 2 ulkoisen ohjauksen paikka
- 230 VAC säätämätön ulostulo
- Merkkivalo laitteen ollessa käytössä



Oviverhokoje Indesse

IC-C



IC-C-säädin

Täysautomaattinen ohjaus yksilöllisillä asetuksilla sekä puhallusnopeuden ja lämmitystehon säätö olosuhteiden perusteella.

Ominaisuudet

- Automaatti-/manuaaliohjaus
- 5 puhallusnopeutta tai portaaton puhallusnopeus
- Vesilämmityksen ohjaus
- Integroitu vesilämmönvaihtimen automaattinen jäätymissuojaus erikseen aseteltavilla lämpötilarajoilla
- Ilmaverhon automaattinen ohjaus ovikytkimellä tai valinnaisella ulkoisella kytkimellä
- Kehittyneet ovikytkimen toiminnot
- Oven sulkeutumisen jälkeinen käyntiaika ja lämpötila aseteltavissa
- Tehostettu lämmitys oven avauduttua (tai ohjauspaneelistä)
- Self door - itseoppimistila ovien ollessa suljettuina
- Lämmityksen täysautomaattinen ohjaus voidaan valinnaisesti suorittaa myös huonetermostaattilla
- Ohjauspaneeli mittaa ja näyttää ulko-/sisä-/vaadittu-/lähtölämpötilat
- Integroitu päivä/vuosi aikaohjaus
- Kesä-/talvi-tilat
- YÖ-tila
- Vikailmoitus-kontakti
- Vikailmoitus ohjauspaneelissa
- Ilmaverhon toiminnan graafinen näyttö
- Ohjauspaneelin lukitus
- Taloautomaatio Modbus RTU:lla ja Modbus TCP:llä
- Ilmaverhojen ketjutus Modbus RTU:lla
- Pääpiirikorttiin integroitu LAN-liitäntä
- Sisä- ja ulkolämpöantureita voidaan käyttää taloautomaation käyttöön
- Boot Loader -ohjelmistopäivitykset SD-kortilla

OHJAUSTAVAT

Yö-tila

Esiohjelmoidun yö-tilan aikana ilmaverho voidaan kytkeä kokonaan pois päältä tai käyttää sisäilman lämmittämiseen. Yö-jaksolle voidaan myös asettaa normaalia matalampi lämpötila.

Kesä-tila

Esiohjelmoidun "Kesä-jakson" aikana lämmitys on energian säästämiseksi sallittu vain jos sisä- ja ulko-lämpötilan välinen ero on suurempi kuin parametriin asetettu lämpötilaero.

Itseoppiva

Itseoppiva ohjaus varmistaatasaisen ilmaverhon käynnin ilman turhia käynnistyksiä ovien avautuessa jatkuvasti. Tämä säästää energiaa ja pidentää ilmaverhon käyttöikää.

Lämmityksen tehostus

Lämmitys käynnistyy täydellä teholla välittömästi ovien avautuessa jotta sisälämpötila pysyy miellyttävänä.

Ensiluokkainen ohjaus

Ilmaverho mittaa lähtevän ilman lämpötilan sekä sisä- ja ulkoilman lämpötilan. Puhallusnopeutta ja lämmitystehoa säädetään vaaditun lämpötilan, aika-asetusten sekä ovien auki/kiinni-tilan perusteella. Laite maksimoi lämmitystehon pienimmillä mahdollisilla käyttökustannuksilla.

Oviverhokoje Indesse



Tekniset tiedot

Säädin ominaisuudet

	STRA1	IC-C
Säätimen tyyppi	Manuaali	Kosketusnäyttö
Puhallusnopeudet	5 nopeutta	5 nopeutta
Sähkövastuksen ohjaus	Ei	Kyllä
Vesilämmityksen ohjaus	On/Off	On/Off/0-10V
Ovikyttimeen kytkentä mahdollisuus	Kyllä	Kyllä
Lämpötilan mittaust	Kyllä	Kyllä
Käyntilupa	Ei	Kyllä
Sisäänrakennettu ajastin	Ei	Kyllä
Huolto osoitus	Ei	Kyllä
Avoimen oven näyttö	Ei	Kyllä
Sähkölämmityksen jälkijäähdytys	Ei	Kyllä
Vesipiirin jäätymissuoja	Ei	Kyllä
Ilmaverhojen ketjutus	Kyllä	Kyllä
Valitun toiminnon näyttö	Ei	Kyllä
Ohjauspaneelin lukitus	Ei	Kyllä
Taloautomaatio liitäntä	Ei	Kyllä

Oviverhokoje Indesse

Tekniset tiedot

Indesse VCIN2A-AC, ilman lämmitystä, IP 44

Koodi	SAP	Tyyppi	Lämmitys teho*	Asennus- korkeus**	Ilmavirta*** [m³/h]	Äänitaso**** [dB(A)] 3 m/5 m	Jännite moottori [V]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
7530568	CEE007	VCIN2A150-S0AC-XX-0B0	-	7,5	11550	67,5/63	230	3,9	1650	51
7530571	CED997	VCIN2A200-S0AC-XX-0B0	-	8	15100	69,3/64,9	230	5,1	2200	69
7530574	CED995	VCIN2A250-S0AC-XX-0A0	-	7,5	18500	71,1/66,7	230	6,5	2750	83

Indesse VCIN2A-AC, sähköpatteri, IP 20

Koodi	SAP	Tyyppi	Lämmitys teho	Asennus- korkeus**	Ilmavirta*** [m³/h]	Äänitaso**** [dB(A)] 3 m/5 m	Jännite [V]	Kokonais- virta [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
7530567	CEE005	VCIN2A150-E1AC-XX-0B0	24,3	7,5	11550	67,5/63	400	35,2	1650	55
7530570	CEE003	VCIN2A200-E1AC-XX-0B0	32,4	8	15100	69,3/64,9	400	47,0	2200	74
7530573	CED993	VCIN2A250-E1AC-XX-0A0	40,5	7,5	18500	71,1/66,7	400	58,6	2750	89

Indesse VCIN2A-AC, vesipatteri, IP 44

Koodi	SAP	Tyyppi	Lämmitys teho* 90/70	Asennus- korkeus**	Ilmavirta*** [m³/h]	Äänitaso**** [dB(A)] 3 m/5 m	Jännite moottori [V]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
7530569	CEE001	VCIN2A150-V2AC-XX-0B0	91,3	7,5	10300	67,5/63,1	230	3,9	1650	60
7530572	CED999	VCIN2A200-V2AC-XX-0B0	123	8	13700	68,4/64	230	5,4	2200	78
7530575	CEE016	VCIN2A250-V2AC-XX-0A0	154	7,5	17000	70/65,5	230	6,7	2750	98

* sisään tulevan ilman lämpötila +15°C, maksimi nopeudella

** Maksimi oven korkeusarvot ovat ohjeellisia

*** ISO 27 327-1

**** mitattuna maksimi nopeudella

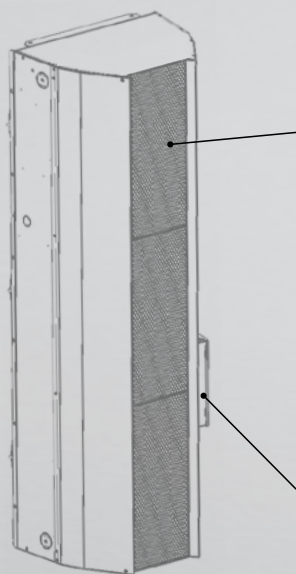
Tekniset arvot

Tyyppi	Vedenlämpö meno/paluu	Ilmavirta [m³/h]	Lämmitys- teho*	Ulos tulevan ilman lämpötila	Virtaus [l/s]	Painehäviö [kPa]	Pituus [mm]
VCIN2A150-V2AC-XX-0B0	60/40	10300	37,6	26,1	0,45	8	1650
VCIN2A200-V2AC-XX-0B0	60/40	13700	50,2	26,2	0,61	7	2200
VCIN2A250-V2AC-XX-0A0	60/40	17000	62,7	26,2	0,76	5	2750
VCIN2A150-V2AC-XX-0B0	70/50	10300	50,4	30,1	0,61	13	1650
VCIN2A200-V2AC-XX-0B0	70/50	13700	67,6	30,2	0,82	9	2200
VCIN2A250-V2AC-XX-0A0	70/50	17000	84,5	30,4	1,03	9	2750

* sisään tulevan ilman lämpötila +15°C, maksimi nopeudella

Oviverhokoje Indesse

Osaluettelo



Puhallusritilä
(Straw system)

Sähkölämmittimen
kytkentärasia
(voidaan vaihtaa
kontaktorimoduuliin
– lisävaruste)

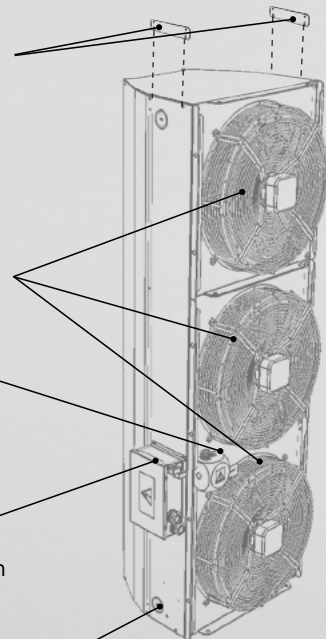
Liitinlevyt (2 kpl,
ilmaverhon osia)

Puhaltimet

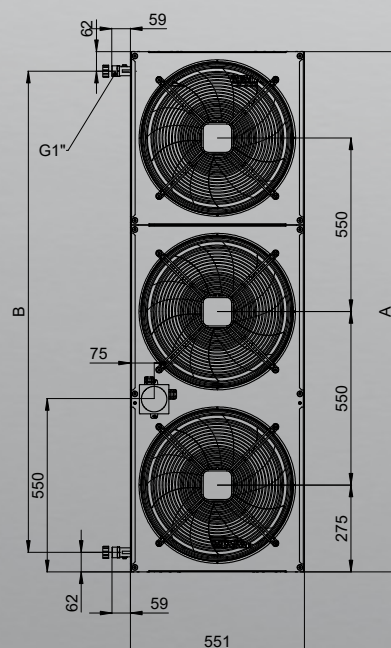
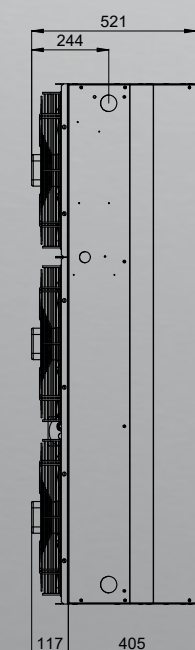
Puhaltimien
kytkentärasia

Sähkölämmittimen
kytkentärasia
(voidaan vaihtaa
kontaktorimoduuliin
– lisävaruste)

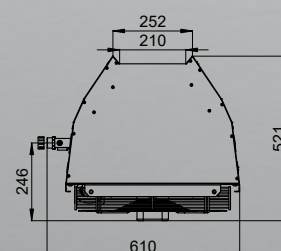
Vesi/sähkötoiminen
lämmitin
(ilmaverhon sisällä)



Mitat



Indesse	A (mm)	B (mm)
150	1650	1526
200	2200	2076
250	2750	2626



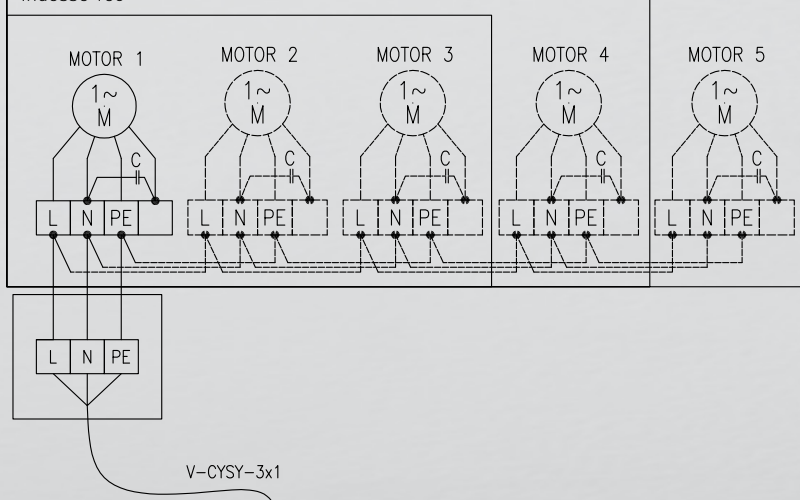
Oviverhokoje Indesse

Moottorien sähkökaavio, Indesse vesipatterilla ja ilman lämmitystä

Indesse 250

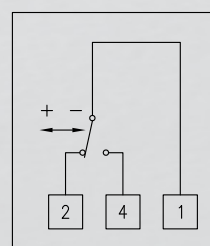
Indesse 200

Indesse 150



P0

Indesse P2

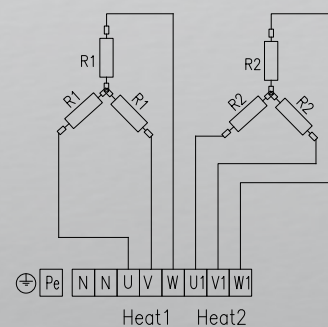
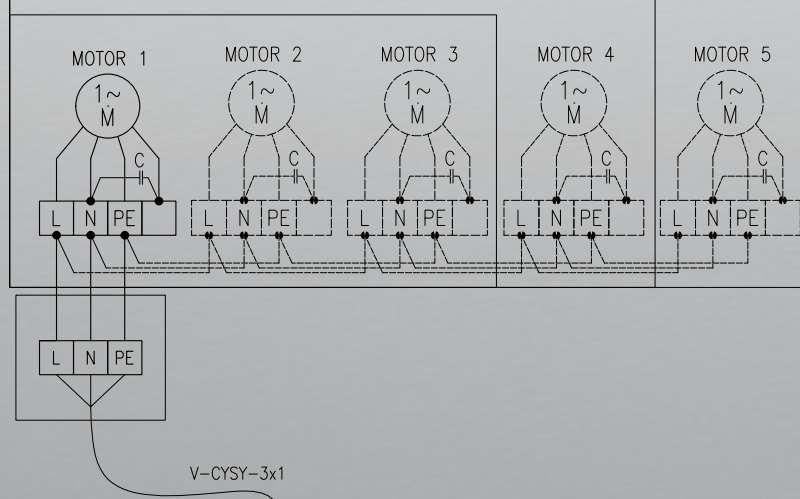


Moottorien sähkökaavio, Indesse sähkölämmittimellä

Indesse 250

Indesse 200

Indesse 150



Oviverhokoje Indesse

Koodit

SAP	LVI	Tyyppi	Toimittajan koodi
CEE007	7530568	Indesse AC 1,65 m, ilman lämmitystä	VCIN2A150-S0AC-XX-0B0
CED997	7530571	Indesse AC 2,2 m, ilman lämmitystä	VCIN2A200-S0AC-XX-0B0
CED995	7530574	Indesse AC 2,75 m, ilman lämmitystä	VCIN2A250-S0AC-XX-0A0
CEE005	7530567	Indesse AC 1,65 m, sähkölämmitys	VCIN2A150-E1AC-XX-0B0
CEE003	7530570	Indesse AC 2,2 m, sähkölämmitys	VCIN2A200-E1AC-XX-0B0
CED993	7530573	Indesse AC 2,75 m, sähkölämmitys	VCIN2A250-E1AC-XX-0A0
CEE001	7530569	Indesse AC 1,65 m, vesipatteri	VCIN2A150-V2AC-XX-0B0
CED999	7530572	Indesse AC 2,2 m, vesipatteri	VCIN2A200-V2AC-XX-0B0
CEE016	7530575	Indesse AC 2,75 m, vesipatteri	VCIN2A250-V2AC-XX-0A0

Lisävarusteet

SAP	LVI	Tyyppi	Toimittajan koodi
CBY302	7530540	Seinäkiinnityssarja, vaaka-asennus	VCIN1-KOT-H-STENA-0
CBY301	7530541	Kattokiinnityssarja, vaaka-asennus	VCIN1-KOT-H-STROP-0
CBY303	7530546	Lattiapidike, pystyasennus	VCIN1-KOT-V-ZEM-0
CBY300	7530542	Vaakakannake, kierretangolle	VCIN1-KOT-H-ZAVES-0
CBY298	7530543	Kääntöalusta, lattia-asennus	VCIN1-KOT-V-PODST-0
CBY296	7530545	Seinäpidike, pystyasennus	VCIN1-KOT-V-STENA-0
7598480	ACN435	Ovikytin DS, 230 V, IP67	DS
3530831	AAI899	Huonetermostaatti Eberle RTR-E 6721 5...35 10A 1VK IP20	

Säätimet

SAP	LVI	Tyyppi	Toimittajan koodi
CED996	7530590	Ohjausyksikkö IC-C 16A kosketusnäyttö	IC-C-AC5-16
CED994	7530589	Ohjausyksikkö IC-C 7A kosketusnäyttö	IC-C-AC5-07
CEE000	7530588	Ohjausyksikkö IC-C 4A kosketusnäyttö	IC-C-AC5-04
CEE014	7530593	Ohjausyksikkö IC-S slave 16A	IC-S-AC5-16
CEE019	7530592	Ohjausyksikkö IC-S slave 7A	IC-S-AC5-07
CEE017	7530591	Ohjausyksikkö IC-S slave 4A	IC-S-AC5-04
CBZ236	8047130	Muuntajasäädin STRA1-50L22, 5A	STRA1-50L22
CBZ237	8047131	Muuntajasäädin STRA1-75L22, 7,5A	STRA1-75L22
CBZ238	8047132	Muuntajasäädin STRA1-100L22, 10A	STRA1-100L22
CBZ234	8047133	Muuntajasäädin STRA1-130L22, 13A	STRA1-130L22
CBZ235	8047133	Muuntajasäädin STRA1-160L22, 16A	STRA1-160L22



CBY302



CBY300



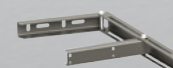
CBY301



CBY298



CBY303



CBY296

