



INDESSE EC

Oviverhokoje Indesse

Indesse EC



Indesse EC -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.

Oviverhokoje Indesse

IC-EC



IC-EC-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 huonetermostaatilla
- 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

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



Oviverhokoje Indesse

Tekniset tiedot

Indesse VCIN2A-EC, 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]	Puhallin määrä
7530577	CEE013	VCIN2A150-S0EC-XX-0B0	-	7,5	11400	67,3/63,1	230	6,5	1650	51	3
7530580	CEE012	VCIN2A200-S0EC-XX-0B0	-	8	15200	69,4/64,9	230	8,6	2200	69	4
7530583	CEE006	VCIN2A250-S0EC-XX-0A0	-	7,5	19000	71,3/66,8	230	10,8	2750	83	5

Indesse VCIN2A-EC, sähköpatteri, IP 20

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]	Puhallin määrä
7530576	CEE018	VCIN2A150-E1EC-XX-0B0	24,3	7,5	11400	67,6/63,1	230	6,5	1650	55	3
7530579	CEE011	VCIN2A200-E1EC-XX-0B0	32,4	8	15200	69,5/64,9	230	8,6	2200	74	4
7530582	CEE010	VCIN2A250-E1EC-XX-0A0	40,5	7,5	19000	71,3/66,8	230	10,8	2750	89	5

Indesse VCIN2A-EC, vesipatteri, 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]	Puhallin määrä
7530578	CEE015	VCIN2A150-V2EC-XX-0B0	91,3	7,5	10500	67,6/63,2	230	6,6	1650	60	3
7530581	CEE009	VCIN2A200-V2EC-XX-0B0	123	8	14000	68,5/64,1	230	8,8	2200	78	4
7530584	CEE008	VCIN2A250-V2EC-XX-0A0	154	7,5	17500	70,3/65,6	230	11	2750	98	5

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

** Maksimi oven korkeusarvot ovat ohjeellisia

*** ISO 27 327-1

**** mitattuna maksimi nopeudella

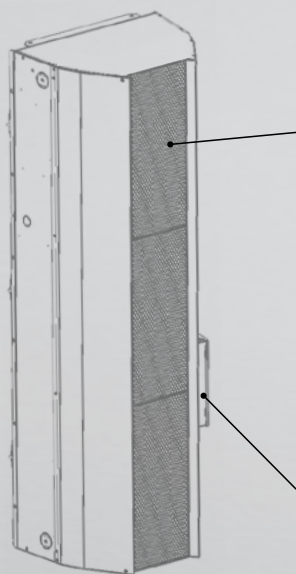
Tekniset arvot

Tyyppi	Vedenlämpö meno/paluu	Ilmavirta [m³/h]	Lämmitys- teho*	Ulos tulevan ilman lämpötila	Virtaus [l/s]	Painehäviö [kPa]	Pituus [mm]
VCIN2A150-V2EC-XX-0B0	60/40	10500	37,9	26	0,45	8	1650
VCIN2A200-V2EC-XX-0B0	60/40	14000	50,8	26,1	0,61	7	2200
VCIN2A250-V2EC-XX-0A0	60/40	17500	63,3	26,1	0,76	5	2750
VCIN2A150-V2EC-XX-0B0	70/50	10500	50,9	29,9	0,61	13	1650
VCIN2A200-V2EC-XX-0B0	70/50	14000	68,4	30,1	0,82	9	2200
VCIN2A250-V2EC-XX-0A0	70/50	17500	85,8	30,1	1,03	9	2750

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

Oviverhokoje Indesse

Osaluettelo



Puhallusritilä
(Straw system)

Sähkölämmittimen
kytkentärasia
(voidaan vaihtaa
kontaktorimoduuliin
– lisävaruste)

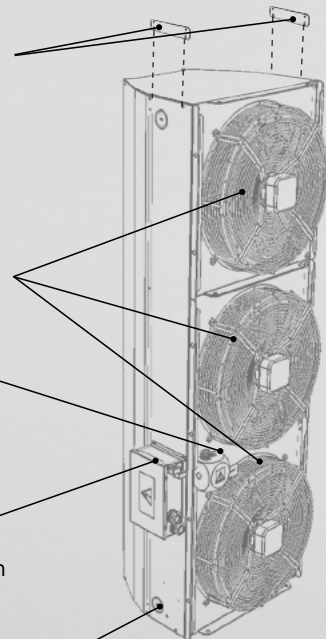
Liitinlevyt (2 kpl,
ilmaverhon osia)

Puhaltimet

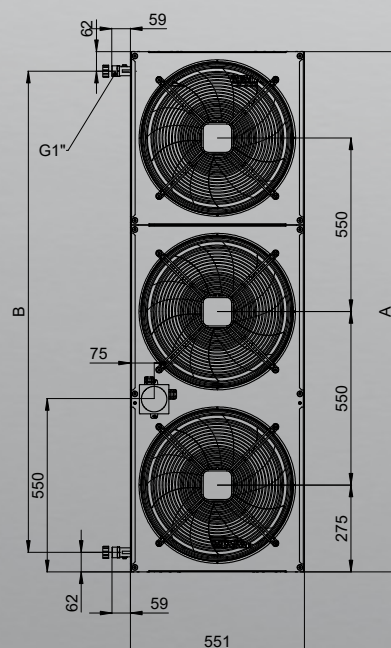
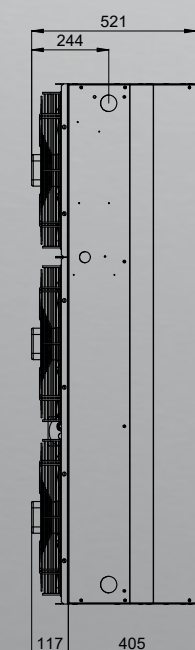
Puhaltimien
kytkentärasia

Sähkölämmittimen
kytkentärasia
(voidaan vaihtaa
kontaktorimoduuliin
– lisävaruste)

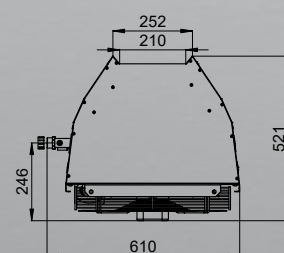
Vesi/sähkötoiminen
lämmitin
(ilmaverhon sisällä)



Mitat



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



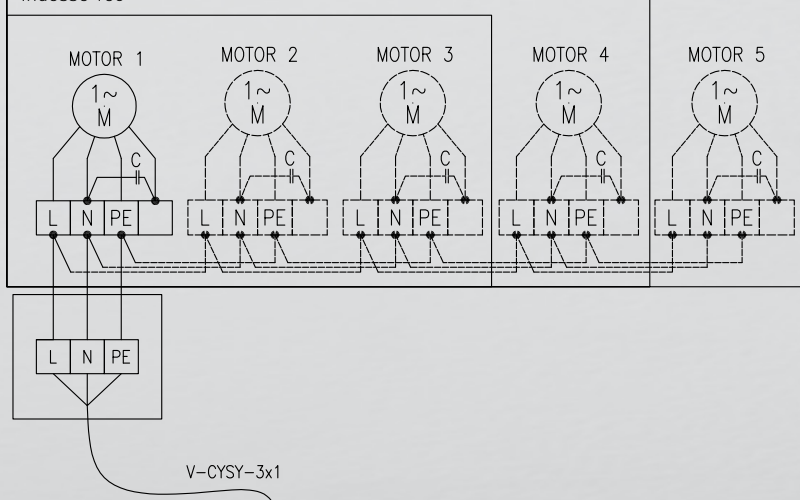
Oviverhokoje Indesse

Moottorien sähkökaavio, Indesse vesipatterilla ja ilman lämmitystä

Indesse 250

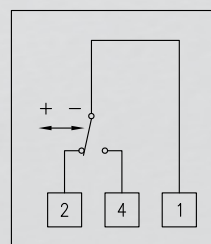
Indesse 200

Indesse 150



P0

Indesse P2

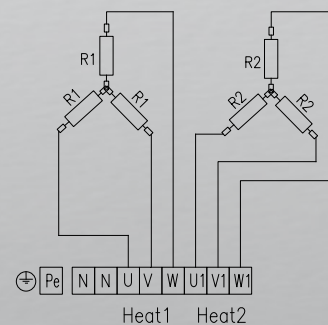
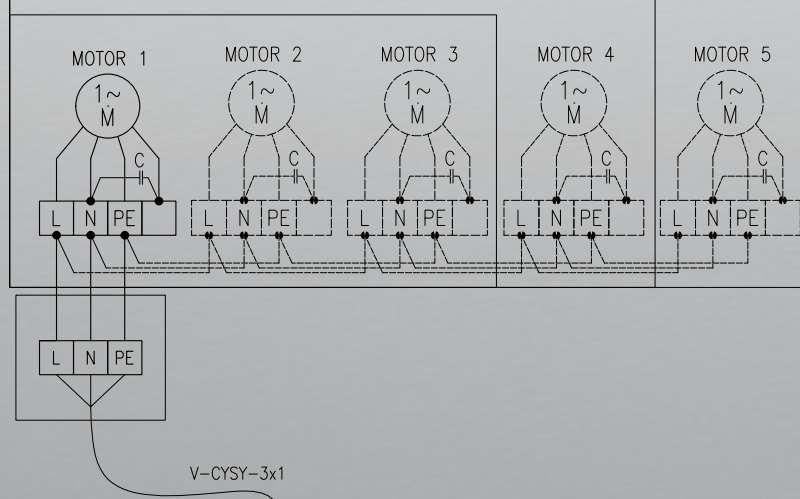


Moottorien sähkökaavio, Indesse sähkölämmittimellä

Indesse 250

Indesse 200

Indesse 150



Oviverhokoje Indesse

Koodit

SAP	LVI	Tyyppi	Toimittajan koodi
CEE013	7530577	Indesse EC 1,65 m, ilman lämmitystä	VCIN2A150-S0EC-XX-0B0
CEE012	7530580	Indesse EC 2,2 m, ilman lämmitystä	VCIN2A200-S0EC-XX-0B0
CEE006	7530583	Indesse EC 2,75 m, ilman lämmitystä	VCIN2A250-S0EC-XX-0A0
CEE018	7530576	Indesse EC 1,65 m, sähkölämmitys	VCIN2A150-E1EC-XX-0B0
CEE011	7530579	Indesse EC 2,2 m, sähkölämmitys	VCIN2A200-E1EC-XX-0B0
CEE010	7530582	Indesse EC 2,75 m, sähkölämmitys	VCIN2A250-E1EC-XX-0A0
CEE015	7530578	Indesse EC 1,65 m, vesipatteri	VCIN2A150-V2EC-XX-0B0
CEE009	7530581	Indesse EC 2,2 m, vesipatteri	VCIN2A200-V2EC-XX-0B0
CEE008	7530584	Indesse EC 2,75 m, vesipatteri	VCIN2A250-V2EC-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	Kääntyvä alusta, 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
CEE020	7530594	Kosketusnäytöllinen ohjausyksikkö IC-EC, 16 A Indesse EC oviverhoille	IC-EC-C
CEE021	7530595	Kosketusnäytöllinen ohjausyksikkö IC-EC, 16 A Indesse EC oviverhoille	IC-EC-S



CBY302



CBY300



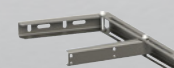
CBY301



CBY298



CBY303



CBY296

