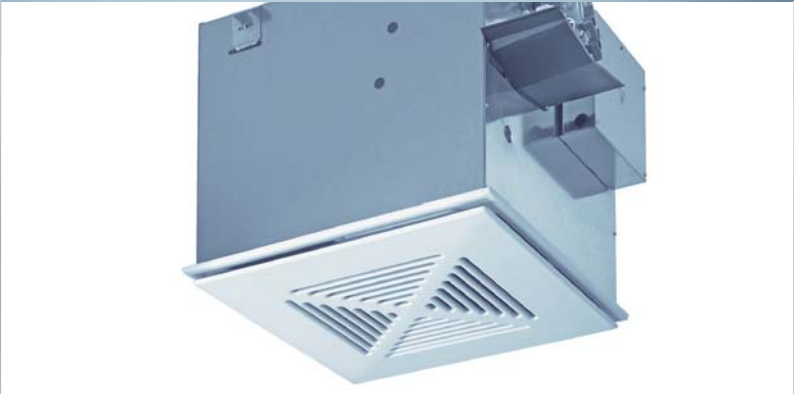


**UCS
UCS/M
UCS/H
UCS900**



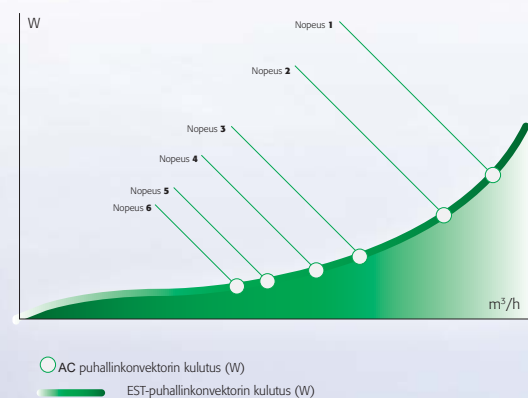
INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS



KOJACOOL puhallinkonvektoreissa käytetään **EST (Energy Saving Technology)** -tekniikkaa. Tekniikan avulla saavutetaan erittäin alhainen sähkönkulutus ja jatkuva ilmavirtauksen modulointi, joka vastaa aina huoneen todellista energiantarvetta.

EST-tekniikka koostuu harjattoman moottorin ja elektronisen invertterin yhdistelmästä, jota hallitaan kehittyneillä säätimillä.

Perinteisiin kolminopeuksisilla moottoreilla varustettuihin yksiköihin verrattuna harjattomilla moottoreilla varustetut puhallinkonvektorit **säästävät energiaa**, sillä ne kuluttavat **jopa 70 % vähemmän sähköä**.



Portaattoman moduloinnin ansiosta puhaltimen nopeus ja sitä kautta ilman määrä voidaan säätää tarkasti huoneen todellisen ilmastointitarpeen mukaan. Huonetilan lämpötila ja suhteellinen kosteus vaihtelevat mahdollisimman vähän, mikä takaa **parhaan mahdollisen viihtyvyyden**.

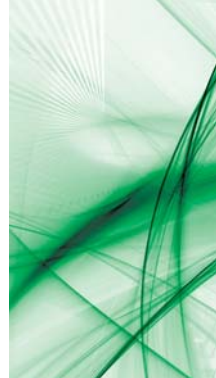
Pienien ilmamäärien hyödyntämisen ansiosta yksiköt ovat **erittäin hiljaisia** pienillä moottorin pyörintänopeuksilla.

EST-tekniikka on suunniteltu erityisesti toimistoja, sairaaloita, hoitolaitoksia ja hotelleja ajatellen.

Se on saatavissa **KOJACOO**L puhallinkonvektorimalleihin, kasettimalleihin ja kanavoitaviin malleihin.

EST-tekniikka koostuu harjattoman moottorin ja elektronisen invertterin yhdistelmästä, jota hallitaan säätimillä. Ohjain säätää puhaltimen nopeutta moduloidulla 0–10 V DC -signaalilla.

Harjattoman sähkömoottorin roottori on varustettu kestopäätteillä, joiden magneettikentät ovat vuorovaikutuksessa staattorin käämityksen tuottamien magneettikenttien kanssa. Virransiirto ei tapahdu mekaanisesti kommutaationa (liukukoskettimet) vaan sähköisenä virrankääntönä: elektroninen ohjain eli invertteri syöttää tehon moottorin staattorille tuottaen pyöriä magneettikenttiä, jotka määräävät roottorin nopeuden.



Harjattomat moottorit tuottavat huomattavasti vähemmän lämpöä kuin perinteiset harjalliset moottorit, ja niiden mekaaninen vastus on merkittävästi pienempi. Ne tarjoavat monia etuja, kuten parempi hyötysuhde, pidempi käyttöikä ja pienempi huoltotarve. Harjojen poisjääminen poistaa myös merkittävimmän sähkömagneettisen kohinan lähteen.

Elektroninen säädin säätelee puhaltimen nopeutta ja roottorin vääntövoimaa antamalla invertterille 0–10 V DC:n signaalin. Näin se mukauttaa ilmamäärän tarkasti ja oikea-aikaisesti huonetilan todellisen tarpeen mukaan.

Kaikkia **KOJACOOOL** EST konvektoreita voidaan ohjata joko laitteeseen sisäänrakennetulla EDCL- tai seinään asennetulla EDCR- mikroprosessorisäätimellä. Myös **digitaalinen OMNIBUS-järjestelmä** on yhdistettävissä EST-tekniikkaan: uudet tavallisiin (OBV10) ja kasettimallisiin (OBU10) puhallinkonvektoreihin tarkoitetut kortit voidaan kytkeä uusiin OMNIBUS-konsoleihin. Konsolit ovat saatavissa seinäasenteisena (ODC236) tai puhallinkonvektoriin asennettuna.

OMNIBUS-säätimet mahdollistavat täyden puhaltimen nopeuden säätämisen (0–100 %) ja/tai manuaalisen kolmen puhallinnopeuden asettamisen (suuri, normaali ja hidas). Jatkuvan säädön ja kolmen moottorin pyörintätason asettaminen on todella helppoa. Vaativatkin lämpö- ja äänentasovaatimukset on helppo täyttää.

OMINAISUUDET

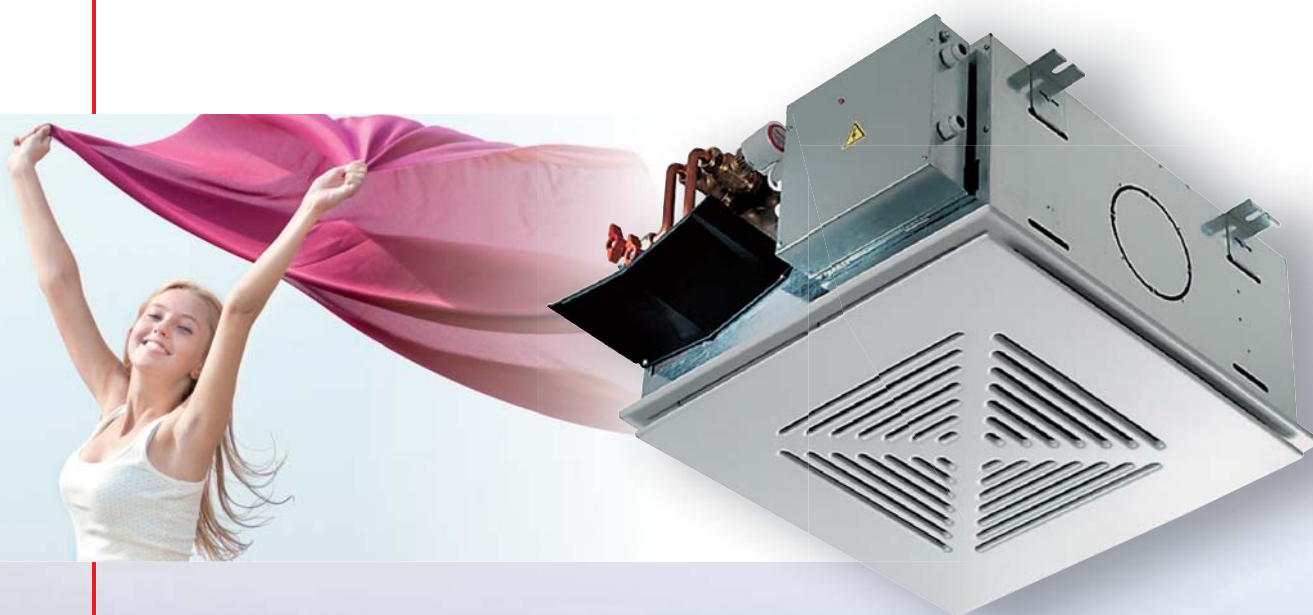
- 0–10 V DC -ohjaussignaali
- Pieni mekaaninen vastus ja alhainen ylikuumentumisaste
- Laaja-alainen puhaltimen nopeussäätö varsinkin alhaisilla pyörintänopeuksilla
- Jatkuva puhaltimen nopeuksien säätö (0–100 %)
- Mahdollisuus säätää kolme haluttua puhallinnopeutta manuaalisesti (OMNIBUS-säätimillä)
- Saatavissa seuraaviin laitteisiin: Sphera, Sigma, Prisma, Low Body, Incasso-puhallinkonvektorit, kasettimalliset UCS-, UCS/M- ja UCS/H-puhallinkonvektorit sekä kanavoitavat CH/H-, EBH- ja EDS-puhallinkonvektorit

EDUT

- Energiansäästö: sähkönkulutus jopa 70 % pienempi
- Tehokkaampi: ilmamäärä ja kapasiteetit voidaan säätää todellisen huonekuormituksen mukaan
- Mukavampi: vähäisempi huoneen lämpötilan ja kosteuden vaihtelu
- Erittäin hiljainen toiminta alhaisilla pyörintänopeuksilla toimimisen ansiosta
- Vähäisempi kuluminen ja parempi luotettavuus
- Pidempi moottorin käyttöikä

UCS

UCS



**Kasettimallinen puhallinkonvektori,
lämmitys- ja jäähdytystoiminto,
2- ja 4-putkijärjestelmät, kapasiteetti 1,30–4,79 kW.**

KOJACOOOL 2- ja 4-putkijärjestelmiin kehitelty kasettimallinen UCS-puhallinkonvektori täyttää vaativimmatkin mukavuus- ja tilavaatimukset julkisissa tiloissa, toimistoissa ja myymälöissä.

Kasettimallinen UCS on suunniteltu KOJACOOOL:n valikoimalle jo vuosia tunnusomaisten laatuvaatimusten mukaisesti. Suunnittelussa on panostettu erityisesti komponenttien toiminnallisuuteen ja tekniseen luotettavuuteen sekä uusiin teknisiin ratkaisuihin, jotka mahdollistavat optimaalisen suorituskäytön ympäristön hyvinvointia unohtamatta.

Kuutena mallina saatavissa oleva UCS on ulkomittojensa (600 x 600) puolesta helppo asentaa modulaarisiin alakattoihin, ja yhdellä sivulla sijaitsevat hydraulii- ja sähköliitännät helpottavat huoltamista.

Laitteen peruskokoonpano sisältää kondenssivesipumpun ja valmiuden ylimääräiselle ilmanpoistokanavalle ja/ tai ulkoilmanotolle.

Ilmanotto- ja puhallussäleiköt on suunniteltu Coanda-ilmiötä hyödyntäen niin, ettei ilmavirta puhalla suoraan ihmisiä päin. Se takaa miellyttävän ilmanjaon.

KASETTIMALLISTA laitetta voidaan hallita sekä sähkömekaanisilla säätimillä että edistyneillä digitaalisilla OMNIBUS säätimillä, jotka ovat yhteensopivia BMS-järjestelmien kanssa.



UCS/M



**Kasettimallinen puhallinkonvektori,
lämmitys- ja jäähdytystoiminto,
2- ja 4-putkinen järjestelmä, kapasiteetti 1,30–4,79 kW.**

UCS/M-kasettilaite on esteettinen muunnelma KOJACOO:n asemansa vakiinnuttaneista ja arvostetuista kasettimallisista puhallinkonvektoreista.

UCS/M-kasettimallin erityispiirteitä ovat mikroporattu ilmanottosäleikkö sekä sitä reunustava ilmanjakokehys, jotka on valmistettu kokonaan maalatusta metallilevystä. Kasetti sopii täydellisesti modulaarisiin alakattoihin.

UCS-vakiomallien tavoin metallinen säleikkö on suunniteltu tuottamaan Coanda-ilmiö, mikä takaa tasaisen ja miellyttävän ilmanjaon niin, ettei ilmavirta puhalla suoraan ihmisiä päin.

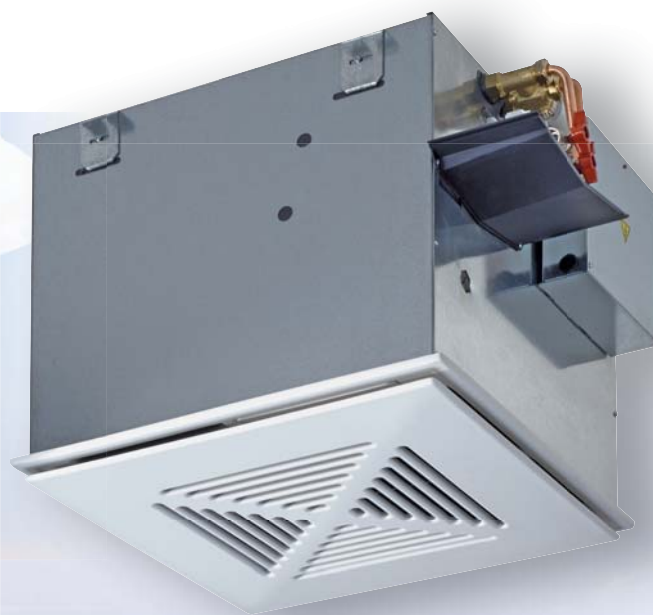
UCS/M ei sisällä ilmavirtaa suuntaavia puhallusläppiä, joten puhallusilma jakautuu tasaisesti kaikille neljälle sivulle.

Mikroporattu ilmanottosäleikkö on integroitu ulompaan kehykseen, jossa oleva ilmansuodatin on helppo puhdistaa.

UCS

UCS/H

KASETTIMALLINEN PUHALLINKONVEKTORI



Kasettimallinen puhallinkonvektori ilman kondenssivesipumppua, lämmitys- ja jäähdytystoiminto, 2- ja 4-putkijärjestelmät, kapasiteetti 1,3–4,79 kW.

UCS/H-kasettilaitteessa kondenssivesi poistetaan luonnollisesti painovoiman avulla, joten kondenssivesipumppua ei tarvita.

UCS/H-laite soveltuu erityisesti vähäistä huoltotarvetta, erityistä turvallisuutta ja hygieniaa (pankit, poliisiasemat, sairaalat, saniteettitilat) sekä matalaa melutasoa edellyttäviin kohteisiin.

UCS-vakiomallien tavoin säleikkö on suunniteltu tuottamaan Coanda-ilmiö, mikä takaa tasaisen ja miellyttävän ilmanjaon niin, ettei ilmavirta puhalla suoraan ihmisiä päin.

Kondenssivesipumpun puuttuminen tarkoittaa, että laite on hiljaisempi, kuluttaa vähemmän sähköä ja vaatii vähemmän huoltoa.



UCS900



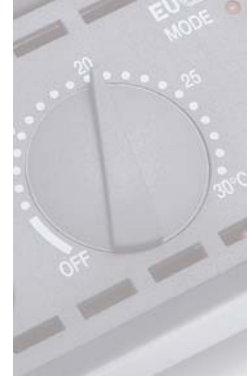
Kasettimallinen puhallinkonvektori 900 x 900 lämmitys- ja jäähdytystoiminto, 2- ja 4-putkijärjestelmät, kapasiteetti 3,90–10,15 kW.

Innovatiivisen, järkevän ja mutkattoman suunnittelun ansiosta kaikkiin ympäristöihin sopivat UCS900-vesikasettilaitteet ovat paitsi tyylikkäitä, myös tehokkaita, hiljaisia, mukavia ja joustavasti säädettävissä. UCS900-vesikasettilaitetta voidaan käyttää lämmitys- ja jäähdytyssovelluksissa. Se voidaan asentaa tavallisiin ja modulaarisiin alakattoihin 2- ja 4-putkijärjestelmiin.

900 x 900 mm:n kokoinen kasettilaite riittää isojenkin tilojen jäähdytystarpeisiin. UCS900-laitteen peruskokoonpano sisältää kondenssivesipumpun ja valmiuden ylimääräiselle ilmanpoistokanavalle ja/tai ulkoilmanotolle sarjan mukana toimitettavia laippoja käyttäen.

Ilmanpuhalluskammio on suunniteltu tuottamaan Coanda-ilmiö, jossa ilmavirta pyrkii seuraamaan kattoa ja laskeutumaan alas tasaisesti kohdistumatta suoraan huoneessa oleviin ihmisiin. Se takaa tasaisen ja miellyttävän ilmanjaon.

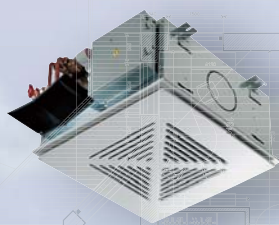
UCS900-kasettilaitetta voidaan hallita kaikilla KOJACOOl säätimillä vakiomallisista sähkömekaanisista ja mikroprosessorilla ohjatuista digitaalisiin järjestelmiin, jotka ovat yhteensopivia BMS-järjestelmien kanssa.



Luotettaviksi tiedettyjä osia hyödyntäen suunniteltu ja valmistettu ilmastointijärjestelmä ei vielä yksinään takaa laadukasta ilmastointia: lisäksi tarvitaan laitteeseen integroitava ja sovitettava **älykäs ohjausjärjestelmä**. Vasta täydellisesti yhteentoimivat **päätelaitte** ja **lämmönsäätölaitteet** takaavat parhaan mahdollisen lopputuloksen, joka vastaa nykyisiä käyttömukavuus- ja hyötysuhdevaatimuksia.

Digitaalinen **OMNIBUS**-järjestelmä on suunniteltu säätämään kotitalouksien, asuintalojen ja julkisten tilojen vesipäätelaitteita (kuten puhallinkonvektoreita, vesikasettilaitteita, korkeapaineisia kanavoituja puhallinkonvektoreita ja säteileviä järjestelmiä). Asennuksesta vastaavan yrityksen on helppo ohjelmoida säädin ja määrittää se kuhunkin järjestelmään sopivaksi.

- Eleganti muotoilu
- LCD-näyttö
- Kosketusnäyttö
- Kosteusanturi
- Plug and Play -liitännät
- Viikko-, päivä- ja kuukausiohjelmat
- Tapauskohtaiset määitykset
- Yhteensopiva harjattoman tekniikan ja invertteriteknikan kanssa
- Joustava kokoonpano
- Huoltotyökalu
- MODBUS RTU: vapaa protokolla
- ETHERNET (TCP/IP) -yhteensopiva
- LONWORKS®-yhteensopiva
- Eri käyttöoikeustasoja kiinteistönhallintajärjestelmään





INNOVATIVE TOUCH SCREEN DEVICE



OTOUCH on ohjaus- ja valvontajärjestelmä asuinmukavuuden takaamiseen. Teknisesti edistynyt ratkaisu on varustettu helppokäyttöisellä graafisella käyttöliittymällä, joka on suunniteltu yhteistyössä Udinen yliopiston kanssa mahdollisimman intuitiiviseksi ja mukavaksi käyttää.

OTOUCHin innovatiivisen ohjausmenetelmän ansiosta sillä voidaan ohjata täydellisesti ilmastointijärjestelmän laitteita (kuten puhallinkonvektoreita) tai säteileviä järjestelmiä (kuten hydraulisia toimilaitteita tai kosteudenpoistajia) tai jopa molempia yhtä aikaa. Järjestelmän erityispiirre on, että sillä voidaan valvoa ja ohjata kaikkia puhallinkonvektorien toimintoja sekä käyttää samalla erilaisia integroituja HVAC-järjestelmiä samasta ohjauspaneelistä.



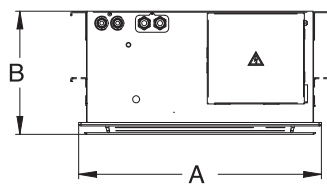
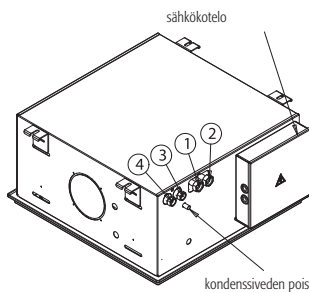
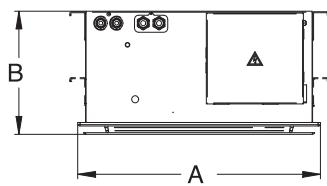
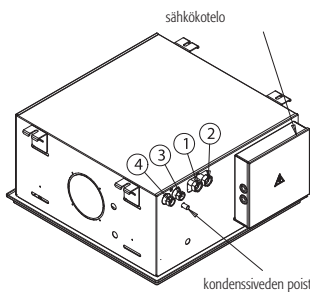
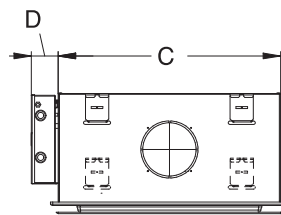
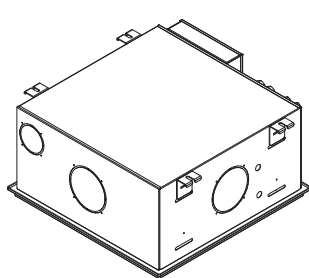
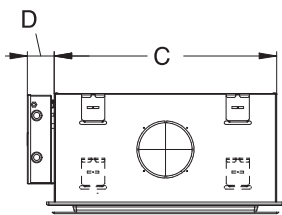
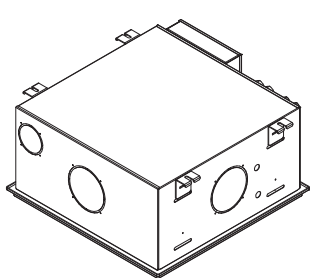
OTOUCHilla voidaan ohjata

- jäähdytys- ja lämmityslaitteita (jäähdyttimet/kattilat)
- HVAC-järjestelmän pumppuja
- sekoitusventtiileitä (säteilevät järjestelmät)
- lämpösäätöventtiileitä
- kosteudenpoistajia
- puhallinkonvektoreita



UCS

UCS/M

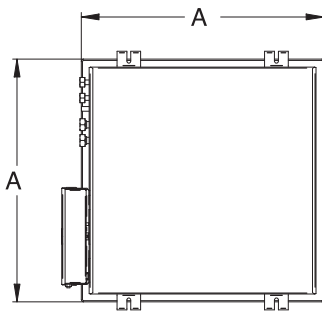


2-putkiasennus

1	Veden tulo	3/4" F
2	Veden lähtö	3/4" F

4-putkiasennus

1	Jäähdytysveden tulo	3/4" F
2	Jäähdytysveden lähtö	3/4" F
3	Lämmitysveden tulo	1/2" F
4	Lämmitysveden lähtö	1/2" F



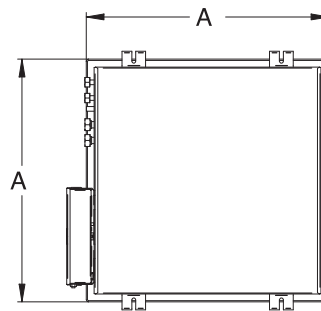
UCS

2-putkiasennus

1	Veden tulo	3/4" F
2	Veden lähtö	3/4" F

4-putkiasennus

1	Jäähdytysveden tulo	3/4" F
2	Jäähdytysveden lähtö	3/4" F
3	Lämmitysveden tulo	1/2" F
4	Lämmitysveden lähtö	1/2" F



UCS/M

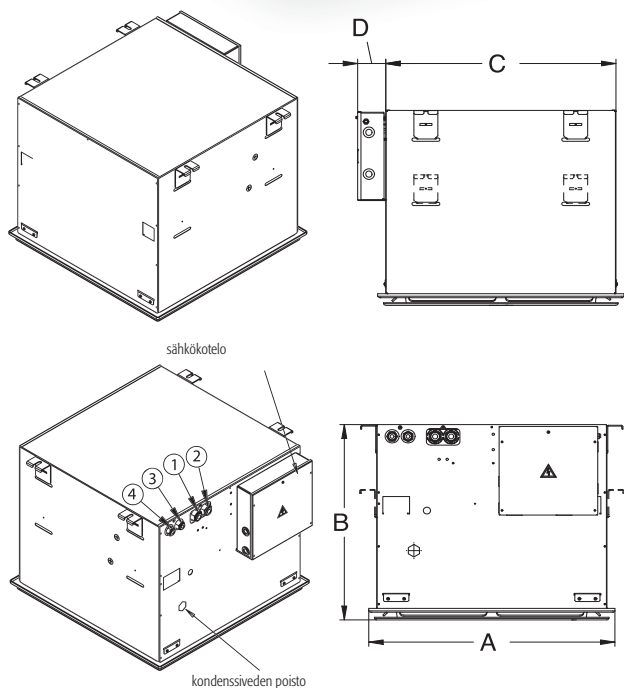
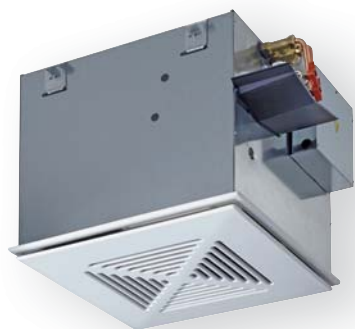
Mitat (mm) ja painot, UCS

A	615
B	312
C	575
D	70
kg	30

Mitat (mm) ja painot, UCS/M

A	615
B	312
C	575
D	70
kg	33

UCS/H



2-putkiasennus

1	Veden tulo	3/4" F
2	Veden lähtö	3/4" F

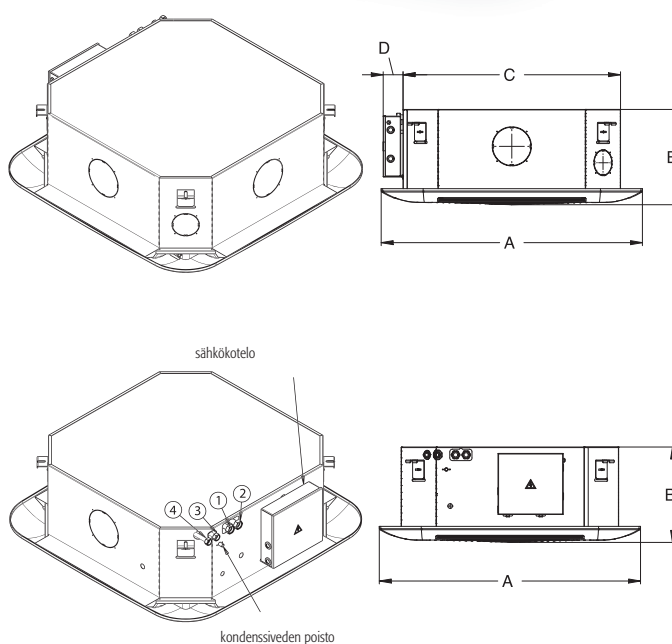
4-putkiasennus

1	Jäähdytysveden tulo	3/4" F
2	Jäähdytysveden lähtö	3/4" F
3	Lämmitysveden tulo	1/2" F
4	Lämmitysveden lähtö	1/2" F

Mitat (mm) ja painot, UCS/H

A	615
B	507
C	575
D	70
kg	39

UCS900



2-putkiasennus

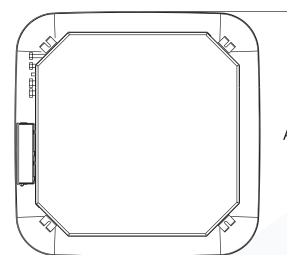
1	Veden tulo	3/4" F
2	Veden lähtö	3/4" F

4-putkiasennus

1	Jäähdytysveden tulo	3/4" F
2	Jäähdytysveden lähtö	3/4" F
3	Lämmitysveden tulo	1/2" F
4	Lämmitysveden lähtö	1/2" F

Mitat (mm) ja painot, UCS 900

A	985
B	360
C	820
D	75
kg	45



YLEISET OMINAISUUDET

Galvanoidusta teräksestä valmistettu **runko-osa** on eristetty sisältä lämpöä eristävällä umpisolumateriaalilla.

Neljästä sivusta kolmella on valmiit aukot ilmanavia varten.

Lisäksi laitteessa on aukko ulkoilmanoton liitäntää varten.

Toimitus sisältää aina tarvittavat laipat, joilla ilmanavien liittäminen on helppoa.

Lämmönvaihtimet on valmistettu kupariputkista ja pintakäsittelyistä alumiinirivoista.

Ripojen pintakäsittely mahdollistaa kondenssiveden poistumisen ripojen pinnalta paremmin ja optimaalisen ilmavirtauksen lämmönvaihtimen läpi, mikä vähentää painehäviöitä ja parantaa konvektorin kosteudenpoistoa ja hyötysuhdetta.

Saatavissa on 2- ja 3-rivisiä lamellipattereita (UCS900 vain 3-rivisellä lamellipatterilla). Vesiliitäntöjen halkaisija on 3/4" G naaras jäähdytyspatterissa ja 1/2" G naaras lämmityspatterissa (4-putkijärjestelmä).

Keskiosaan asennettu **puhallinryhmä** koostuu keskipakopuhaltimesta ja muovisesta siipipyörästä.

Sähköpaneeli (QEC00) koostuu galvanoidusta metallista valmistetusta kotelosta, jonka sisällä ovat sähköliitäntöjen kytkentärimat, maadoitusliitin, säästömuuntaja ja kondensaattori.

Sähköpaneeli sijaitsee laitteen sivussa samalla puolella vesiliitäntöjen kanssa.

UCS **KOJACOO** -kasettimalleissa (UCS/H:ta lukuun ottamatta) on sisäänrakennettu **kondenssivesipumppu**, jonka poistopuolella on takaiskuventtiili.

Pumpun käynnistää kohokytkin, ja toisella kytkimellä suljetaan jäähdytysventtiili siinä tapauksessa, että veden pinnan taso kondenssivesialtaassa nousee liian korkealle vedenpoistojärjestelmän toimintahäiriön vuoksi.

Ilmansuodatin koostuu metallikehyksestä, johon on kiinnitetty polypropeenisuodatin. Se on helppo irrottaa kehyksessä olevien tekstiilikielekkeiden avulla.

Suodattimeen pääsee käsiksi irrottamalla ulkoilmanoton säleikön.

Puhallusläppien päälle asennettu tyylikäs **ilmanottosäleikkö** on valmistettu lämmönkestävästä valkoisesta ABS-muovista*.

Ilmanotto- ja puhallussäleikköjen yhdistelmä estää ilmavirran suuntautumisen suoraan huoneessa olevia ihmisiä kohti.

Umpisolumateriaalilla toteutettu sisäinen eristys estää kondenssiveden muodostumisen säleikköihin.

Ilmanpuhalluskammio on valmistettu lämmönkestävästä valkoisesta ABS-muovista*.

Se mahdollistaa ilman jakamisen laitteen kaikilta neljältä sivulta.

Kasettiyksikön kaikilla sivuilla on valkoiset läpät, jotka voidaan sulkea täysin yhdeltä tai kahdelta (enintään) sivulta. Se kannattaa tehdä varsinkin, jos ilmaa virtaa viereiseen huoneeseen.

Ilmanottosäleikkö kiinnitetään painamalla neljän kulmakappaleen tapit ilmanottokammioon. Helposti irrotettava ja kiinnitettävä säleikkö helpottaa merkittävästi asennus- ja huoltotöiden tekemistä.

* UCS/M-mallin mikroporattu ilmanottosäleikkö ja jakokehys on valmistettu maalatusta metallilevystä.

TARVIKKEET

KREL

Sähkölämmitin

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu 1,5 kW:n tai 3 kW:n (UCS900) sähkölämmitin, jossa 2 turvatermostaattia (toinen automaattisella ja toinen manuaalisella kuitauksella) sekä tehorelekkortti (QEC20). Jos sähkölämmitin on asennettu, kasettityksikkö on eristetty sisäisesti lämmönkestävällä materiaalilla.



Venttiilit ja sulku-venttiilit

Tehtaalla asennetut 3-tieventtiilit, 230 V tai 24 V, ON/OFF tai moduloivat. Sulkuventtiilit ja tarvittavat hydraulisarjat sekä lisäcondenssivesiallas toimitetaan irrallisina.



GAM

Suurempi säleikkö

Säleiköt, joissa on suurempi kehys (680 x 680 mm). Suuremman alakaton aukon peittämiseen.



MUUT RAL-VÄRIT

Erikoismaalautu säleiköt saatavissa kaikissa RAL-väreissä.



OHJAUKSET

CMR00

Huonetermostaatin kauko-ohjaus laitteen päätoimintojen ohjaukseen: ilmanvaihdon tyyppi, puhallinnopeuden valinta, kesä/talvi-kytkin ja huonelämpötilan säätö.



EDCR

Seinäasenteinen mikroprosessoriohjattu kauko-ohjaus vesipäätelaitteille, jotka on varustettu harjattomilla moottoreilla (EST-inverteriteknikka). Mahdollistaa ilmanvaihdon tyyppin, puhallinnopeuden, kesä/talvi-kytkimen ja huonelämpötilan termostaatin säätämisen.



ONU11 OC514

Omnibus-kortti + infrapunavastaanotin

Imusäleikköön sisäänrakennettu infrapunavastaanotin.

Mahdollistaa kasettityksikön säätämisen kaukosäätimellä (OIR30).



OIR30

Infrapunakaukosäädin

LCD-näyttö näyttää tärkeimmät käyttöparametrit. Tärkeimpien käyttöparametrien asetuspainikkeet (puhallinnopeus, puhaltimen toimintatapa, asetusarvo jne.).



OC736

Analoginen lisäpaneeli

Tyylikäs ja yksinkertainen paneeli lämpötilan asetusarvon, puhallinnopeuden toimintatavan, kesä/talvi-valinnan ja nopeuden valinnan ohjaukseen. Yhteensopiva ohjaus- ja valvontajärjestelmän kanssa.



OC236

Paneelinäyttö

Tyylikäs laite mahdollistaa kaikkien käyttöparametrien (asetusarvo, nopeus, tila jne.) määrittämisen. Parametrien näyttö- ja muokausmahdollisuuden ansiosta voidaan käyttää myös diagnostiikkalaitteena. Yhteensopiva ohjaus- ja valvontajärjestelmän kanssa.



TEKNISET TIEDOT UCS, UCS/M, UCS/H

TEKNISET TIEDOT (maks.nopeus – EST)



		2-putkiasennus		4-putkiasennus			
		221	232	421	432		
Jäähdytys Ilman kuivälämpötila 27 °C, märkälämpötila 19 °C. Veden lämpötila 7/12 °C	Kokonaisjäähdytysteho [kW]	 2,75	4,96	1,96	4,01		
	Tuntuva jäähdytysteho [kW]	 2,12	3,73	1,76	3,35		
	Vesivirtaus [l/h]	472	851	336	688		
	Painehäviö [kPa]	 9,80	21,20	8,80	28,00		
Lämmitys 2-putkiasennus Ilman lämpötila 20 °C Tuloveden lämpötila 50 °C	Lämmitysteho [kW]	 3,55	5,74	Jäähdytysarvot ovat EUROVENT-standardien ja UNI ENV 1397 -normien mukaiset.			
	Vesivirtaus [l/h]						
	Painehäviö [kPa]	 8,50	19,10				
Lämmitys Ilman lämpötila 20 °C Veden lämpötila 70/60 °C	Lämmitysteho [kW]	6,04	9,61	2,21	3,96		
	Vesivirtaus [l/h]	531	844	194	348		
	Painehäviö [kPa]	10,20	18,20	7,20	27,00		
Lisätietoja	Ilmavirtaus [m³/h]	702	840	702	840		
	Äänen tehotaso [db(A)]	 57	60	57	60		
	Äänen painetaso [db(A)] ⁽¹⁾	47	51	47	51		
	Liitäntäteho [W] ⁽²⁾	 40	63	40	63		
	Käyntivirta [A] ⁽²⁾	0,37	0,55	0,37	0,55		
	Vesitilavuus [l]	1,34	2,12	1,34	2,12		
				(0,3) ⁽³⁾	(0,3) ⁽³⁾		

TEKNISET TIEDOT (maks.nopeus – AC moottori)

		2-putkiasennus			4-putkiasennus					
		221	231	232	421	431	432			
Jäähdytys Ilman kuivälämpötila 27 °C, märkälämpötila 19 °C. Veden lämpötila 7/12 °C	Kokonaisjäähdytysteho [kW]	2,52	3,57	4,79	1,60	2,93	3,86			
	Tuntuva jäähdytysteho [kW]	1,94	2,80	3,57	1,50	2,39	3,26			
	Vesivirtaus [l/h]	432	613	822	275	503	662			
	Painehäviö [kPa]	8,10	10,40	20,10	14,30	16,60	26,10			
Lämmitys 2-putkiasennus Ilman lämpötila 20 °C Tuloveden lämpötila 50 °C	Lämmitysteho [kW]	3,28	4,17	5,50	Jäähdytysarvot ovat EUROVENT-standardien ja UNI ENV 1397 -normien mukaiset.					
	Vesivirtaus [l/h]									
	Painehäviö [kPa]	6,80	8,10	18,20						
Lämmitys Ilman lämpötila 20 °C Veden lämpötila 70/60 °C	Lämmitysteho [kW]	5,83	7,14	9,44	2,63	3,13	3,83			
	Vesivirtaus [l/h]	512	627	829	231	275	336			
	Painehäviö [kPa]	8,90	8,10	17,80	10,20	16,90	25,50			
Lisätietoja	Ilmavirtaus [m³/h]	565	565	770	565	565	770			
	Äänen tehotaso [db(A)]	51	51	59	54	53	61			
	Äänen painetaso [db(A)] ⁽¹⁾	41	41	49	44	43	51			
	Liitäntäteho [W] ⁽²⁾	53	52	90	53	52	79			
	Käyntivirta [A] ⁽²⁾	0,25	0,24	0,43	0,25	0,24	0,38			
	Vesitilavuus [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12			
					(0,3) ⁽³⁾	(0,3) ⁽³⁾	(0,3) ⁽³⁾			

(1) Äänen painetaso 100 m³:n huoneessa 1,5 m:n etäisyydellä, jälkikaiunta-aika 0,3 s.

(2) Jännite: 230-1-50 [V-ph-Hz].

(3) Lisärisivisyys-ominaisuudella.



Jos olosuhteet poikkeavat normaalista, käytä valintaohjelmistoa tai ota yhteyttä KOJACOOOL

henkilökuntaan. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

TEKNISET TIEDOT UCS900

TEKNISET TIEDOT (maks.nopeus – EST)



		2-putkiasennus		4-putkiasennus
		922	942	
Jäähdytys Ilman kuivalämpötila 27 °C, märkälämpötila 19 °C. Veden lämpötila 7/12 °C	Kokonaisjäähdytysteho [kW]	10,37	9,40	
	Tuntuva jäähdytysteho [kW]	7,59	7,10	
	Vesivirtaus [l/h]	1 779	1 613	
	Painehäviö [kPa]	26,10	33,00	
Lämmitys 2-putkiasennus Ilman lämpötila 20 °C Tuloveden lämpötila 50 °C	Lämmitysteho [kW]	12,82		
	Vesivirtaus [l/h]	Jäähdytysarvot ovat EUROVENT-standardien ja UNI ENV 1397 -normien mukaiset.		
	Painehäviö [kPa]	24,20		
Lämmitys Ilman lämpötila 20 °C Veden lämpötila 70/60 °C	Lämmitysteho [kW]	21,61	8,65	
	Vesivirtaus [l/h]	1 898	760	
	Painehäviö [kPa]	26,00	39,40	
Lisätietoja	Ilmavirtaus [m³/h]	1 550	1 550	
	Äänen tehotaso [db(A)]	60	60	
	Äänen painetaso [db(A)]⁽¹⁾	50	50	
	Liitäntäteho [W]⁽²⁾	119	119	
	Käyntivirta [A]⁽²⁾	0,94	0,94	
	Vesitilavuus [l]	4,22	4,26	
			(0,6) ⁽³⁾	

TEKNISET TIEDOT (maks.nopeus – AC moottori)

		2-putkiasennus		4-putkiasennus	
		921	922	941	942
Jäähdytys Ilman kuivalämpötila 27 °C, märkälämpötila 19 °C. Veden lämpötila 7/12 °C	Kokonaisjäähdytysteho [kW]	8,76	10,15	7,62	9,20
	Tuntuva jäähdytysteho [kW]	6,81	7,80	6,11	7,62
	Vesivirtaus [l/h]	1 507	1 853	1 460	1 781
	Painehäviö [kPa]	18,0	26,0	23,2	32,0
Lämmitys 2-putkiasennus Ilman lämpötila 20 °C Tuloveden lämpötila 50 °C	Lämmitysteho [kW]	10,43	11,74		
	Vesivirtaus [l/h]	Jäähdytysarvot ovat EUROVENT-standardien ja UNI ENV 1397 -normien mukaiset.			
	Painehäviö [kPa]	19,3	22,0		
Lämmitys Ilman lämpötila 20 °C Veden lämpötila 70/60 °C	Lämmitysteho [kW]	18,40	23,16	7,53	8,86
	Vesivirtaus [l/h]	1 608	2 025	658	774
	Painehäviö [kPa]	16,1	24,3	19,0	40,9
Lisätietoja	Ilmavirtaus [m³/h]	1 270	1 670	1 270	1 670
	Äänen tehotaso [db(A)]	54	61	54	63
	Äänen painetaso [db(A)]⁽¹⁾	45	52	45	53
	Liitäntäteho [W]⁽²⁾	130	164	130	164
	Käyntivirta [A]⁽²⁾	0,59	0,72	0,59	0,72
	Vesitilavuus [l]	4,22	4,22	4,26	4,26
				(0,6) ⁽³⁾	(0,6) ⁽³⁾

(1) Äänen painetaso 100 m³:n huoneessa 1,5 m:n etäisyydellä, jälkikiuunta-aika 0,3 s.

(2) Jännite: 230-1-50 [V-ph-Hz].

(3) Lisävisivisys-ominaisuudella.



Jos olosuhteet poikkeavat normaalista, käytä valintaohjelmistoa tai ota yhteyttä KOJACOOl.

henkilökuntaan. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com