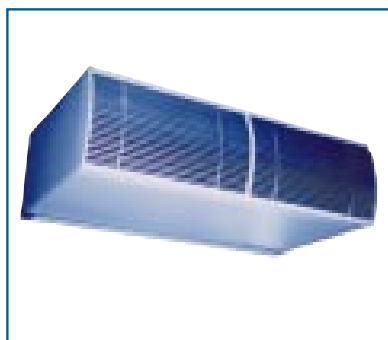


# The label of quality **onninen**®

® onninen is a registered trademark of Onninen Oy

## Onninen-Oviverhokoje OVP Onninen Luftridåaggregat OVP Onninen OVP Air curtain blowers



### FIN

OVP-oviverhokojeet on tarkoitettu asennettaviksi ovien yläpuolelle muodostamaan ilmaverhon, jonka avulla estetään kylmää ilmaa virtaamasta sisään ja lämmintä ilmaa virtaamasta ulos. Tämän avulla saadaan miellyttävä vedoton sisäilma ja samalla säästetään energiaa.

Sisäkattoasennussarjalla oviverhokoje voidaan asentaa huomaamattomasti myös sisäkattoon. Lämmönsiirtoaineena on vesi.

OVP-oviverhokojeita on saatavana kolme eri mallia: OVP-100, OVP-150 ja OVP-200.

### Mitat

Pituus	OVP-100	1000 mm
	OVP-150	1500 mm
	OVP-200	2000 mm
Leveys	508 mm	
Korkeus	270 mm	

### Rakenne

OVP-oviverhokoneissa on radiaalipuhallin-yksikkö, jonka suojausluokka on IP44. Puhallinta säädetään mukana toimitettavalla kierrosluvunsäätimellä, jolla on valittavissa kolme eri nopeutta. Kierrosluvut ovat 50 %, 75 % ja 100 % maksimista. Moottorit ovat 1-vaiheisia, 230 V 50 Hz.

Lämmönsiirto-osana toimii kupari-putkista ja alumiinilamelleista valmistettu patteri-elementti.

Lamellien väli on malleissa OVP-100 ja OVP-150 2,8 mm ja malleissa OVP-200 2,1 mm. Leveän lamellivälän ansiosta patteri pysyy puhtaampana ja sen käyttöikä pitenee.

Lisäksi kojeissa on pestävä EU3 ilmansuodatin. Kojien kuori on vaaleaa PVC-pinnoitettua, sinkittyä teräslevyä. OVP-oviverhokojeen putki- ja sähkökytkennät tehdään laitteen yläpuolelta. OVP-oviverhokoje on varustettu kannakkeilla, joiden avulla oviverhokoje voidaan kiinnittää joko seinään tai kattoon. Kiinnitys tapahtuu asentamalla kannakkeet kattoon / seinään ensin, jonka jälkeen oviverhokoje nostetaan kannakkeissa oleville kiskoille ja lukitaan paikoilleen lukitusruuvilla.

Toimitukseen kuuluu aina seinä/katto-kiinnikkeet ja kolmiportainen nopeussäädin 5 metrin liitäntäjohtolla sekä pestävä ilmansuodatin EU3.

### SWE

OVP-luftridåaggregaten är avsedda att installeras ovanför dörrar, för att skapa en luftridå som hindrar kall luft från att strömma in, och varm luft från att strömma ut. Med aggregatets hjälp skapar man en behaglig dragfri inneluft, och sparar samtidigt energi. Med en installationssats för innertak kan luftridåaggregaten även installeras oförmärkt i innertaket. Värmeöverföringsämnet är vatten.

Nu finns det tre modeller av OVP-luftridåaggregaten: OVP-100, OVP-150 och OVP-200.

### Mått

Längd	OVP-100	1000 mm
	OVP-150	1500 mm
	OVP-200	2000 mm
Bredd	508 mm	
Höjd	270 mm	

### Konstruktion

OVP-luftridåmaskinerna har en radialfläkt-enhet med skyddsklass IP44. Fläkten regleras med ett medföljande varvvals-reglage med tre alternativa hastigheter. Varvshastigheterna är 50 %, 75 % och 100 % av maxhastigheten. Motorerna är 1-fasmotorer, 230V 50 Hz.

Som värmeöverföringssystem fungerar ett radiatorelement av kopparrör och aluminiumlameller.

Avståndet mellan lamellerna är 2,8 mm på modellerna OVP-100 och OVP-150, och 2,1 mm på modell OVP-200. Tack vare det regelbundenheten mellan lamellerna hålls radiatorerna rena och aggregatens livslängd förlängs. Dessutom har aggregaten ett tvättbart EU3 luftfilter. Aggregatens skal är i ljus, PVC-belagd förzinkad stålplåt. Rör- och elanslutningarna till OVP-luftridåaggregatet görs på maskinens ovansida. OVP-luftridåaggregatet är utrustat med upphängningsfästen med vars hjälp aggregatet kan fästas på väggen eller i taket. Först fästs upphängningsfästena på väggen / i taket, sedan lyfts aggregatet upp på fästena skenor och låses fast med en låsskruv.

Leveransen inkluderar alltid vägg/tak-fästen och ett hastighetsreglage i tre steg med 5 m kabel, samt ett tvättbart luftfilter EU3.

### ENG

OVP air curtain blowers are mounted over doors to create an air curtain that prevents cold air from coming in and warm air from flowing out. This delivers a comfortable draughtless indoor climate and also savings in energy. The mounting kit also allows ceiling installation of the OVP units. The heat-conducting element is water. OVP air curtain units are available in three models, OVP 100, OVP 150 and OVP 200.

### Dimensions

Length	OVP-100	1000 mm
	OVP-150	1500 mm
	OVP-200	2000 mm
Width	508 mm	
Height	270 mm	

### Specifications

OVP air curtain units use a protection class IP44 radial motor blower. Blower speed is adjusted with a control unit (included in delivery) with three settings: 50/75/100% of max. speed. The single-phase motors operate on 230V/50Hz current.

03.01

The heat transfer system consists of a battery unit made of copper tubing and aluminum fins. In models OVP-100 and OVP-150, the interspace between fins is 2.8mm, in OVP-200 it is 2.1mm. The wide interspaces allow easy cleaning of the battery, thus extending its life. Each unit comes with a cleanable EU3 air filter. The casing is light-coloured galvanized steel plate with a PVC coating. Air ducts and electric connections are on the top of the units. Mounting supports allow installation of all OVP units on either a sidewall or

ceiling. The supports are fixed on wall/ceiling first, and the unit is then hung on the mounting tracks and locked in place with screws.

All OVP air curtain blowers are delivered with the wall/ceiling mounting kit and the three-speed control unit with 5 m cord, and the cleanable EU3 air filter.



Kolmiportainen nopeussäädin.  
Hastighetsreglare i tre steg.  
Three speed control unit.

LVI-koodi VVS-kod HEPAC-code	Malli Modell Model	Maks. oven korkeus Max dörrets höjd Max door height M*	Ilmamäärä (m³/h) /puhallinnopeus Luftström m³/h /fläkthastighet Air flow m³/h /fan speed			Äänitaso [db(A)] /puhallinnopeus Ljudnivå [db(A)] / fläkthastighet Noise level [db(A)] fan speed			Moottori 230 V/50 Hz Elmotor kW A		Paino Vikt Weight Kg
			3	2	1	3	2	1			
7536602	OVP-100	3	2400	1770	1300	69,5	62,7	57,5	0,69	3	41
7536604	OVP-150	3	3200	2370	1740	71	64,1	58,9	0,92	4	62
7536606	OVP-200	3	4800	3550	2610	72,5	65,5	60,2	1,38	6	82

\* Maksimi ovi korkeusarvot ovat ohjeellisia

\*\* Ääniarvot mitattu 3 metrin päässä ilman tulopuolelta

Ljudets trycknivå är mätt på 3 meters avstånd från apparaten i frånluftssidan

The noise level is measured at a distance of 3 meters from the unit at the side of outgoing air

## Tekniset arvot meno/paluu veden lämpötilalla 80/60 °C

### Tekniska data vatten 80/60 °C

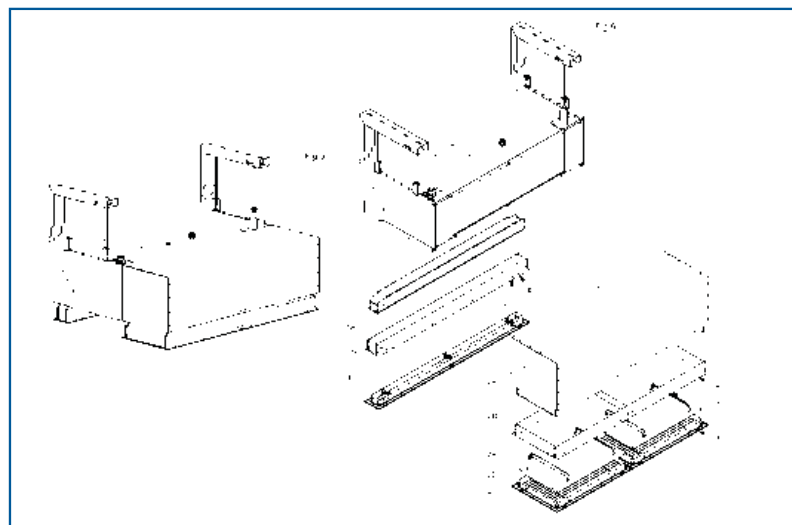
### Technical details water 80/60 °C

LVI-koodi VVS-Kod HEPAC-code	Tyypin Typ Typ	Sisään tulevan ilman lämpötila Tilluftens temperatur Temperature of supply air °C	Ulos tulevan ilman lämpötila nopeudella Frånluftens temperatur Temperature of exhaust air			Teho kW nopeudella Kapacitet kW / fläkthastighet Capacity kW / fan speed			Vesimäärä l/s nopeudella Vattnets volym- flöde l/s /hastighet volume flow of water l/s / fan speed			Painehäviö kPa nopeudella Tryckloss kPa /hastighet Pressure drop kPa / fan speed		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
7536602	OVP-100	20	52,6	49,2	46	14,3	17,5	21,1	0,17	0,2	0,25	0,89	1,2	1,78
7536604	OVP-150	20	56,6	53,1	49,7	21,6	26,6	32,5	0,25	0,31	0,38	2,5	3,6	5,21
7536606	OVP-200	20	55	52	48,6	31,3	38	46,4	0,37	0,45	0,55	4,8	6,9	9,89

## SISÄKATTOASENNUSSARJA OVP OVIVERHOKONEISIIN

## INNERTAK INSTALLATIONSATS FÖR OVP-LUFTRIDÅAGGREGATEN

## FALSE CEILING MOUNTING KIT FOR OVP DOOR CURTAINS



LVI-KOODI VVS-KOD HEPAC-CODE	OVIVERHOKOJEELE FÖR LUFTRIDÅAGGREGAT FOR DOOR CURTAIN
7536692	OVP-100
7536694	OVP-150
7536696	OVP-200