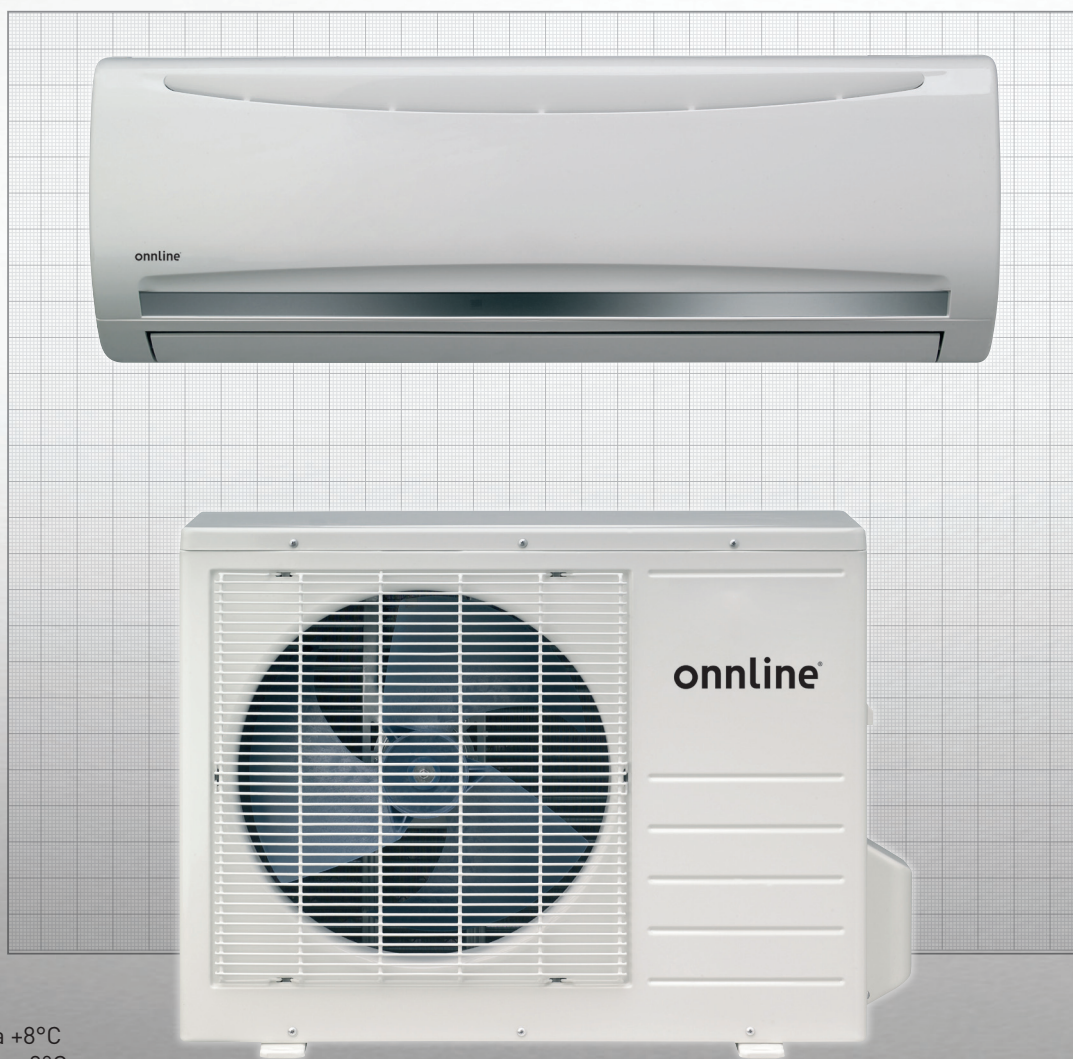


Luftvärmepump N09L, N12L | Heat pump N09L, N12L | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet



Ylläpitölämpötila +8°C
Underhållsvärme +8°C
Maintenance temperature +8°C

INVERTER

Luftvärmepump | Heat pump | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet

N09L, N12L



Heat pump N09L, N12L

The high-quality Onnline N09L, N12L heat pump is built to handle northern conditions. Onnline heat pumps are manufactured in large numbers, thus keep its price competitive.

FEATURES

- Inverter control
- Indoor freezing prevention +8°C
- High energy rating in both heating and cooling
- Exterior unit specially treated with Golden Fin anti-corrosion protection
- Triple filtration

luftvärmepump N09L, N12L

Den högklassiga Online N09L, N12L luftvärmepumpen är tillverkad för nordiska förhållanden. Onnline luftvärmepumpar tillverkas i stora volymer. Därför är pumpens pris konkurrenskraftigt.

EGENSKAPER

- Inverterstyrd
- Underhållsvärme funktion +8°C
- Energiklass både för uppvärmning och nedkylning med god verkningsgrad
- Utomhusenheten har specialbehandlats mot korrosion med Golden Fin-metoden

Ilmalämpöpumppu N09L, N12L

Laadukas Onnline N09L, N12L ilmalämpöpumppu on valmistettu pohjolan olosuhteisiin. Onnline ilmalämpöpumppuja valmistetaan suuria määriä, joten sen hankintahinta on kilpailukykyinen.

OMINAISUUDET

- Inverter ohjaus
- Ylläpitolämpötila +8°C
- Energialuokka A sekä lämmityksessä että viilennyksessä hyvällä hyötysuhteella.
- Ulkoyksikkö on erikoiskäsitelty Golden Fin korroosiosuojauksen menetelmällä.

- Pre-filter removes the largest particles
- The activated charcoal removes unpleasant odors
- The electrostatic plasma filter removes the smallest particles
- Turbo function: reaches the set temperature as quickly as possible.
- Complete Nordic equipment
 - bottom resistor
 - compressor heating and thermal insulation
 - humidity shield for electronics
 - optimized defrosting

- 3-faldig filtrering:
- Primärfiltret avlägsnar grövre dammpartiklar.
- Filtret med aktivt kol tar bort obehagliga lukter.
- Det elektrostatiske plasmafiltret avlägsnar även de minsta dammpartiklarna.
- Turbofunktion: med turbofunktionen uppnås den inställda temperaturen på kortaste möjliga tid.
- Fullständig Nordic utrustning:
 - värmekabel i tråget
 - kompressor värmare och värmeisolering
 - fuktskydd för elektroniken
 - optimerad avisning

- 3-kertainen suodatus:
 - Esisuodatin poistaa suuremmat pölyhiukkaset.
 - Aktiivihiilisuodatin poistaa epämiellyttäviä hajuja.
 - Elektrostaattinen Plasmasuodatin poistaa pienetkin pölyhiukkaset.
- Turbo toiminto: turbotoiminnolla saavutetaan asetettu lämpötila mahdollisimman nopeassa ajassa.
- Täydellinen Nordic varustelu:
 - alapohjavastus
 - kompressorin lämmitys ja lämpöeristys
 - elektroniikan kosteusuojaus
 - optimoitu sulatus

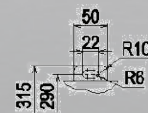
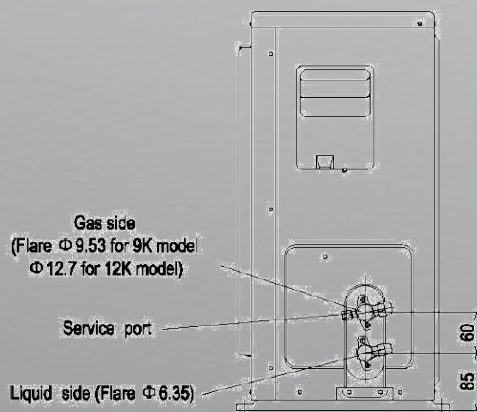
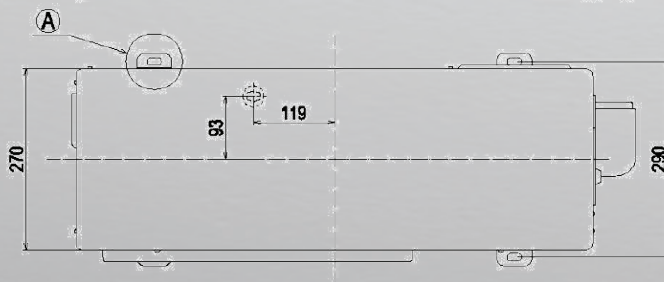
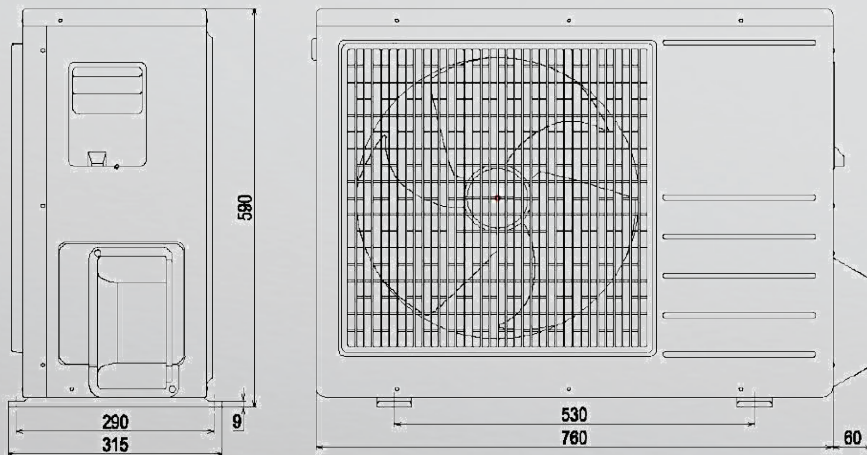
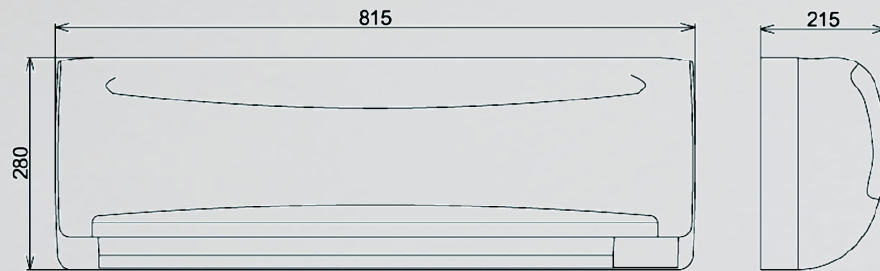
Luftvärmepump | Heat pump | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet

Tyyppi Typ Type	Koodi Kod Code
N09L ilmalämpöpumppu sisäyksikkö N09L luftvärmepumpens inomhusdel N09L heat pump interior unit	ALI582
N09L ilmalämpöpumppu ulkoyksikkö N09L luftvärmepumpens utomhusdel N09L heat pump exterior unit	ALI583
N12L ilmalämpöpumppu sisäyksikkö N12L luftvärmepumpens inomhusdel N12L heat pump interior unit	ALI584
N12L ilmalämpöpumppu ulkoyksikkö N12L luftvärmepumpens utomhusdel N12L heat pump exterior unit	ALI585

Tekniset tiedot | Tekniska data | Specifications

	N09L	N12L
EE-luokka * Energi klass * Energy Efficiency Class *	A / A	A / A
Jäähdytyskapasiteetti* Kyleffekt* Cooling capacity*	2600 W (min 1000 – max 3200)	3500 W (min 1000 -max 3600)
Lämmityskapasiteetti* Värmekapacitet* Heating capacity*	3000 W (min 1000 – max 4100)	4100 W (min 1000- max 4700)
EER	3,7	3,3
COP	4	3,8
Kosteudenpoistokapasiteetti*** Avfuktningsskapacitet*** Dehumidifying***	19,2 L/24 h	29 L/24 h
Virrankulutus jäähdytystoiminnassa Effektförbrukning, kyla Power consumption in cooling mode	0,70 kW	1,06 kW
Virrankulutus lämmitystoiminnassa Effektförbrukning, värme Power consumption in heating mode	0,75 kW	1,08 kW
Jännite Matningspänning / frekvens Voltage / frequency	230/50 V/hz	230/50 V/hz
Virta jäähdytys/lämmitys Strömeförbrukning kyla / värme Current cooling / heating	2.9/3.0 A	4.3/4.2 A
Ilmanvirtaus** Luftflöde** Air flow**	375/515/650 m ³	375/525/675 m ³
Tilasuositus jäähdytys/lämmitys** Kylor / värmer upp till** Recommend space cooling / heating**	60/120 m ²	75/140 m ²
Kompressorin tyyppi Kompressor Compressor	Rotary	Rotary
Puhaltimen nopeus Fläkt steg Fan speed step	3	3
Lämpötilan säätöalue Temperatur set Temperature set	17-30 °C	17-30 °C
Käyttöalue Temperatur område Temperature range	-20 - + 40 °C	-20 - + 40 °C
Ilmansuodatus Luftfilter Air purifying	3 in One	3 in One
Kylmäaineen tyyppi/määrä R/gr Kylmedia / mängd /gr Refrigerant type/load /gr	R410A/1230	R410A/1230
Kylmäaineen putken halkaisija, nestekaasu Rör dimension, vätske / suggas Tube dimension, fluid / gas	6,35/9,53 mm	6,35/12,7 mm
Mitat sisäyksikkö Dim. inomhusdel Measurement indoor unit	815x280x215 mm	815x280x215 mm
Mitat ulkoyksikkö mm Dim. utomhusdel mm Measurement outdoor unit mm	760x590x285	760x590x285
Suojausluokka sisäyksikkö Kaplingsklass inomhusdel Enclosure class indoor unit	IP20	IP20
Suojausluokka ulkoyksikkö Kaplingsklass utomhusdel Enclosure class outdoor unit	IP40	IP40
Sulake Säkring Fuse	10A/230V	10A/230V

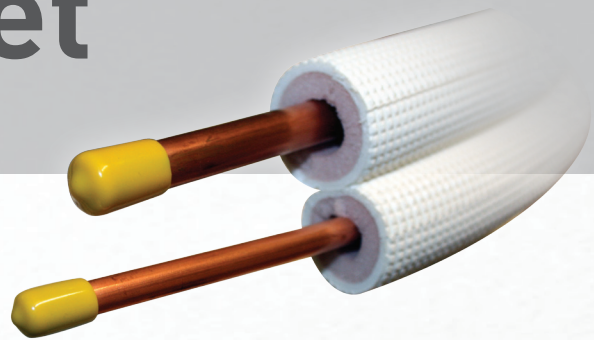
Luftvärmepump | Heat pump | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet



Ⓐ Detail Drawing for Leg

Luftvärmepump | Heat pump | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet

Kupariputket



Copper tubes and pipes

Soft tempered seamless drawn copper tube.
Roll delivery to minimize material loss.

Properties

- maximum temperature +105 °C
- minimum temperature -50 °C
- UV proof
- Fire protection class E, (EN13501-1)

Kopparrör

Mjukglödgat sömlöst draget kopparrör.
Levereras i rulle, minimerar materialförlust.

EGENSKAPER

- maximitemperatur +105 °C
- minimitemperatur -50 °C
- UV-beständig
- Brand klass E, (EN13501-1)

Kupariputket

Pehmeäksi hehkutettu saumaton vedetty kupariputki.
Toimitus kieppinä, minimoi materiaali hukan.

OMINAISUUKSIA

- maksimilämpötila +105 °C
- minimilämpötila -50 °C
- UV-säteilyn kestävä
- Eristeen paloturvallisuusluokka E, (EN13501-1)

Tyyppi Typ Type	Koodi Kod Code
Kupariputki eristetty 1/4" - 3/8" Isolerat kopparrör 1/4" - 3/8" Insulated copper pipe 1/4" - 3/8"	AEZ770
Kupariputki eristetty 1/4" - 1/2" Isolerat kopparrör 1/4" - 1/2" Insulated copper pipe 1/4" - 1/2"	AEZ771

Tekniset tiedot | Tekniska data | Specifications

Koko Dimension Size	Ulko Yttre OD Ø mm	Seinäma Vägg Wall mm	Pituus / kieppi Längd / rulle Length / coil m	g/m
1/4" - 3/8"	6,35	0,8	20	124,7
	9,52	0,8		195,9
1/4" - 1/2"	6,35	0,8	20	124,7
	12,7	0,8		267,4

Luftvärmepump | Heat pump | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet

Kannakkeet



Brackets and supports

Online wall brackets for heat pump and cooling units

Onninen offers three Onnline wall bracket models for the installation of external heat pumps and split cooling units. The sturdy brackets are coated to withstand the demanding conditions of Northern Europe.

Two of the models are intended for use as conventional wall supports and are equipped with a horizontal brace for effective installation. The third model is intended for so-called basement installation, which allows for bottom-up installation work.

All models are sold as pairs.

Konsoler

Online väggkonsol för luftvärmepumpar och kylaggregat

För montering av yttre enheter till luftvärmepumpar och splitkylaggregat erbjuder Onninen tre Onnline väggkonsoler. Konsolerna har en stadig konstruktion med en beläggning som tål krävande nordiska förhållanden.

Två modeller är avsedda för traditionell väggmontering med ett horisontalstöd som underlättar monteringen.

Den tredje modellen är avsedd för s.k. stenfotsmontering och möjliggör festsättning nertill.

Alla modeller säljs i par.

Kannakkeet

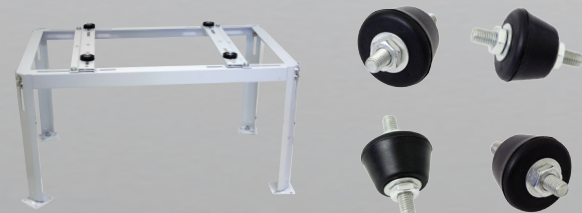
Online seinäkannake ilmalämpöpumpuille ja jäädytyslaitteille

Ilmalämpöpumppujen sekä splitjäädytyslaitteiden ulko-yksiköiden asennukseen Onninen tarjoaa kolme Onnline seinäkannaketta. Kannakkeet ovat rakenteeltaan tukevia ja pinnoitettu kestävästi pohjolan vaativissa olosuhteissa.

Kaksi mallia on tarkoitettu perinteiseen seinäkiinnitykseen ja niissä on asennusta helpottava vaakatuki. Kolmas malli on tarkoitettu ns. talon kivijalka-asennukseen, jolloin kiinnitys saadaan tehtyä alhaalta.

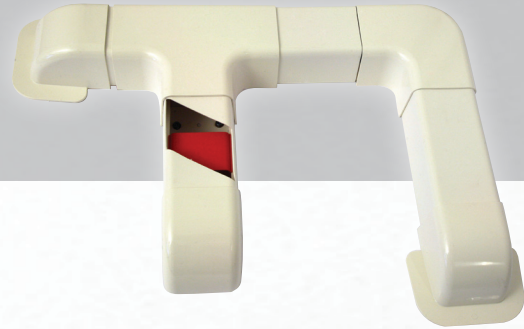
Kaikki mallit myydään pareina.

Tyyppi Typ Type	Koodi Kod Code
Seinäkannakkeet Konsolpar för montering till vägg Wall brackets	
Seinäkannakepari Konsolpar för montering till vägg Wall bracket (pair) PL412C 365x450x780mm, 70+70kg	AEM783
Seinäkannakepari Konsolpar för montering till vägg Wall bracket (pair) PL412D 465x550x800mm, 100+100kg	AEM784
Kivijalkakannakepari Konsolpar för montering till sockel Stone base wall bracket (pair) PD100D 70+70kg	AEM785
Maakannake Markstöd Ground bracket	
Maakannake Markstöd Ground bracket 400x450x780mm	AEU778
Väriäkumisarja Gummiserie för dämpning av vibration Rubber vibration dampers	
Väriäkumisarja Gummiserie för dämpning av vibration Rubber vibration dampers	AEU779



Luftvärmepump | Heat pump | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet

Kotelot



Safety covers

Online channels and parts are manufactured to withstand the harsh conditions of Northern Europe. That's why they maintain their shape and color even in the toughest weather.

PROPERTIES

- UV proof
- weather proof
- maintain original shape

Skyddskåpor

Online kanaler och delar är tillverkade för att vara hållbara och bevara sin form och färg i nordiska förhållanden.

EGENSKAPER

- uv-beständig
- vädertålig
- formbeständig

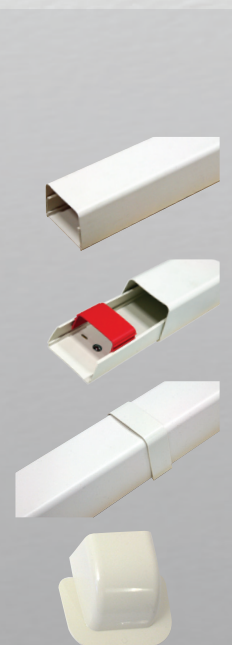
Suojakotelot

Online kanavat ja osat ovat valmistettu kestävään ja pitämään muotonsa ja värinsä pohjolan olosuhteissa.



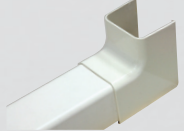
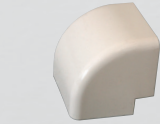




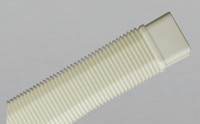


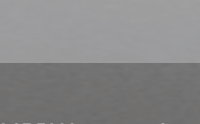
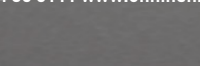
OMINAISUUDET

- uv säteilyä kestävä
- sään kestävä
- muotonsa pitävä

Tyyppi Typ Type	Koodi Kod Code	Koko Storlek Size mm
Split-suojakotelo Split kanal Duct		
Kanava Rak kanal Duct split	AHB971	80 x 60
Kanava Rak kanal Duct split	AHB880	110 x 75
Putkikiristin Klämmor Tightening clamps		
Putkikiristin Klämmor Tightening clamps	AHB490	80 x 60
Putkikiristin Klämmor Tightening clamps	AHC119	110 x 75
Jatkokappale Skarvskydd Connection cover		
Jatkokappale Skarvskydd Connection cover	AHB188	80 x 60
Jatkokappale Skarvskydd Connection cover	AHB645	110 x 75
Kulmaläpivienti Väggmuff Wall adapter		
Kulmaläpivienti Väggmuff Wall adapter	AHA251	80 x 60
Kulmaläpivienti Väggmuff Wall adapter	AHA046	110 x 75



Luftvärmepump | Heat pump | Ilmalämpöpumppu N09L, N12L ja asennustarvikkeet

Tyyppi Typ Type	Koodi Kod Code	Koko Storlek Size mm	
Pääty Ända End cover			
Pääty Ända End cover	AHB892	80 x 60	
Läpivienti Vägg fläns Wall Cover			
Läpivienti Vägg fläns Wall cover	AHC102	80 x 60	
Sisäkulma Böj Internal elbow			
Sisäkulma Böj Internal elbow	AHA289	80 x 60	
Sisäkulma Böj Internal elbow	AHA743	110 x 75	
Ulkukulma Knä External elbow			
Ulkukulma Knä External elbow	AHB213	80 x 60	
Ulkukulma Knä External elbow	AHA135	110 x 75	
Kulma Vertikalhörn Flat bend			
Kulma Vertikalhörn Flat bend	AHC155	80 x 60	
Kulma Vertikalhörn Flat bend	AHB994	110 x 75	
Supistus Reducering Reduction joint			
Supistusliitin Reducering Reduction joint	AHA043	110 x 75	
T-kappale T-kors T-piece			
T-kappale T-kors T-piece	AHA086	80 x 60	
T-kappale T-kors T-piece	AHA925	110 x 75	
Tasonvaihto Flexibel kanal Flexible duct			
Taipuisa Flexibel kanal Flexible duct	AHB254	80 x 60	
Taipuisa ulkoyhde Flexibel utomhus Flexible outdoor			
Taipuisa ulkoyhde Flexibel utomhus Flexible outdoor	AIN404	80 x 60	
Poistoputki Kondensslang Spiral hose 20m			
Poistoputki Kondensslang Spiral hose 20m	AHA903	16	
Poistoputki Kondensslang Spiral hose 20m	AHB557	18	
Poistoputki Kondensslang Spiral hose 20m	AHA886	20	
Kanava Rak kanal Hose duct			
Kanava Rak kanal Hose duct	AHA719	25 x 25	