

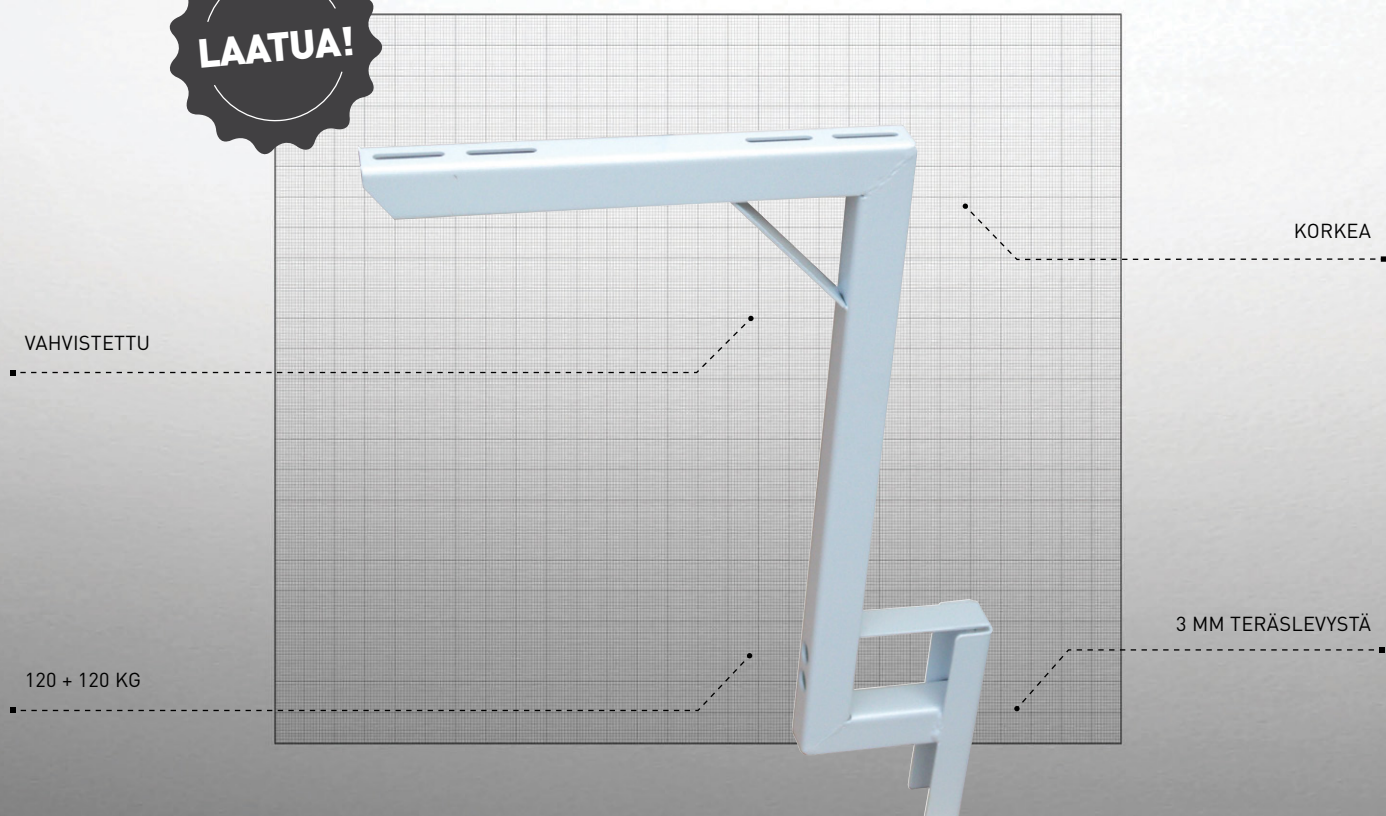
Energia ja lämmitys

Ilmalämpöpumput ja
asennustarvikkeet
12/2018

onninen



ONNLINE-KANNAKKEET



ononline®

PROFESSIONAL

ENTISTÄ TUKEVAMMAT HEAVY DUTY -KANNAKKEET

Kestävät Onnline-seinäkannakkeet ilmalämpöpumppujen sekä split-jäähdytyslaitteiden ulkoyksiköiden asennukseen.

Seinäkannakkeiden tyypit ovat strong line ja heavy duty. Strong line -kannakkeet ovat valmistettu 2 mm paksuisesta ja heavy duty -kannakkeet jopa 3 mm paksuisesta metallilevystä.

Kannakkeet ovat rakenteeltaan entistä tukevampia ja pinnoitettu kestäämään pohjolan vaativissa olosuhteissa.

K2145345, Seinäkannakepari PD06A30 kivijalka, 680 x 400 mm

Lisätietoja lähimmältä Onnisen myyjältäsi.

Midea-ilmalämpöpumppu Mission PRO R32



Pohjoisen olosuhteisiin suunniteltu Mission-ilmalämpöpumppuperhe on nyt Midea Mission PRO!

Midean aiemmista malleista tutut ylivoimaiset ominaisuudet, kuten portaaton invertteriteknologia, silent-toiminto, energiaa jopa 80 % säästävä valmiustila sekä pölyn ja bakteerit puhdistava kaksoissuodatin on säilytetty. Voit ohjata ilmalämpöpumppua kuten aiemminkin näppärästi kännykkäsovelluksen kautta. Tutustu myös PRO-sarjan uusiin, ympäristölle ja kukkarolle ystävällisiin teknologisiin parannuksiin:

Tehokkaampi lämmitys

Puhallinaukkojen muotoilun ja turbo-toiminnon ansiosta ilmapirta etenee nopeasti ja tasaisesti jopa 25 metrin alalle.

Parantunut energiatehokkuus

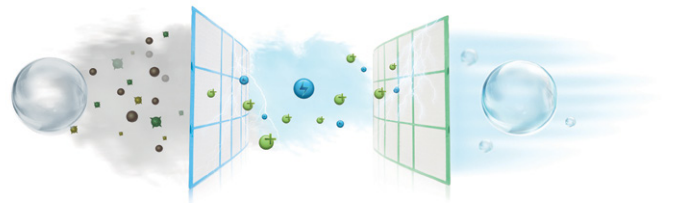
Uusi iEco -ominaisuus optimoi laitteen toimintaa säästän yhä enemmän sähköä.

Nopeampi jäähdytys

Invertteriteknikkaan ja korkeataajuuskompressoriin perustuva Flash cooling -toiminto jäähdyttää ilman vedon tuntua.

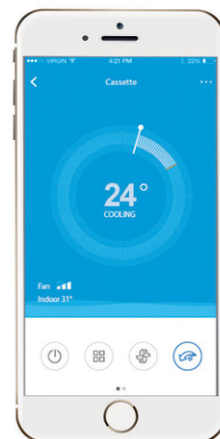
Ympäristöystävällisempi kylmäaine

R32-kylmäaineen hiilijalanjälki on pienempi kuin useimmilla muilla kylmäaineilla ja se kuluttaa vähemmän energiaa ääriolosuhteissa.



Koodi	Tyyppi	Mitat
CFG460	Mission PRO 9 sisäyksikkö R32	K300 x L810 x S200 mm
CFG463	Mission PRO 9 ulkoyksikkö R32 (J 2,6/L 2,9 kW)	K558 x L810 x S324 mm
CFG466	Mission PRO 12 sisäyksikkö R32	K300 x L810 x S200 mm
CFG465	Mission PRO 12 ulkoyksikkö R32 (J 3,5/L 3,8 kW)	K558 x L810 x S324 mm
CFG467	Mission PRO 18 sisäyksikkö R32	K325 x L980 x S325 mm
CFG461	Mission PRO 18 ulkoyksikkö R32 (J 5,3/L 5,6 kW)	K558 x L810 x S324 mm
CFG464	Mission PRO 24 sisäyksikkö R32	K338 x L1090 x S338 mm
CFG462	Mission PRO 24 ulkoyksikkö R32 (J 7,0/L 7,6 kW)	K700 x L845 x S320 mm
CCD844	Kauko-ohjain Mission PRO CE-SK102 "wifi-tikku, Midea Smart Store"	
ASE440	Seinänsäädin midea KJR-12B (ei muistia, nollaantuu sähkökatkosta)	

Malli numero	Mission PRO 9	Mission PRO 12	Mission PRO 18	Mission PRO 24
Nimellinen jäähdytysteho kW	2,64 [1,02-3,22]	3,52 [1,38-4,31]	5,28 [1,96-6,21]	7,03 [2,11-8,44]
Nimellinen lämmitysteho kW	2,93 [0,82-3,27]	3,81 [1,07-4,38]	5,57 [1,38-6,98]	7,62 [1,55-9,44]
SEER	8,3	7,5	7,3	6,8
Energialuokka lämm. / jäähd.	A++/A++	A++/A++	A+/A++	A+/A++
SCOP (Keskiarvo)	4,6	4,6	4	4
Lämmityskapasiteetti +7°C	2865,64	3760,81	5317,1	7898,2
COP +7°C	4,43	3,81	3,85	3,46
Lämmityskapasiteetti -25°C	1732,81	1825,59	2448,06	4747,3
COP -25°C	1,49	1,59	1,66	1,53
Sisäyksikön ilmavirta m ³	240/370/440	270/330/550	500/590/750	550/700/1050
Sisäyksikön käyntiääni dB(A)	21/24/31,5/39	22/24/32/40	22/24/33/42	23/26/36,8/47,5
Ulkoyksikön käyntiääni dB(A)	56	60	59	61
Putkiliitännät (neste/kaasu)	Ø6,35/Ø9,52 mm (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 mm (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø12,7 mm (1/4"/1/2")	Ø9,52/Ø15,9 mm (3/8"/5/8")
Kylmäaineputkien maks. pituus	25 m	25 m	30 m	50 m
Maksimi korkeusero	10 m	10 m	20 m	25 m
Sulake	10A	10A	16A	16A
Toiminta ulkolämpötila °C lämm. / jäähd.	-25/-15	-25/-15	-25/-15	-25/-15
Tilasuositus m ²	20-60 m ²	40-100 m ²	80-150 m ²	120-250 m ²
Ylläpitolämpötila	8 °C	8 °C	8 °C	8 °C
Poistoputki Ø mm	16	16	16	16



Panasonic-ilmalämpöpumput

Panasonicin Z-mallisto Ilmalämmityksen uusi aika

Panasonicin ilmalämpöpumput tuottavat lämpöä entistä kylmemmästä ilmasta, entistä tehokkaammin ja entistä puhtaammin. Uusi ympäristöystävällinen kylmäaine R32 parantaa kaikkien seinään asennettävien mallien pakkasominaisuuksia, vuosihyötysuhdetta ja energialuokitusta.

Kun erinomaiseen energiatehokkuuteen yhdistetään ylläpitolämmitys, auringonvaloon reagoiva Econavi-ohjaus, takkatoiminto ja Internet-ohjaus, saat kotiisi kaiken, mitä voit lämpöpumpulta toivoa.

HZ – säästää isoon kotiin

Testivoittaja HE:n parannettu versio tarjoaa erinomaisen hyötysuhteen (SCOP 5,1), ylläpitolämpöä (8–15 °C) ja 3,5 kilowatin lämmitystehon vielä –25 asteessa.

NZ/QZ – mökille ja kotiin

NZ/QZ-malleista löytyy takkatoiminto ja joustava ylläpitolämpö (8–15 °C) sekä lähes kolme kilowattia lämmitystehoa –25 asteessa.

CZ – lämpöä pieneen kotiin

Suomen suosituimmassa ilmalämpöpumpussa on nyt joustava ylläpitolämpö (8–15 °C). Malli sopii hyvin myös kerrostaloasunnon viilentäjäksi

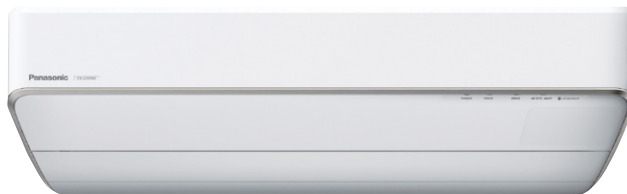


Koodi	Tyyppi	Mitat K x L x S / Paino
CCT167	Panasonic, CS-NZ9SKE sisäyksikkö	295x919x194 mm / 9 kg
CCT169	Panasonic, CU-NZ9SKE ulkoyksikkö	622x824x299 mm / 37 kg
CCT168	Panasonic, CS-NZ12SKE sisäyksikkö	295x919x194 mm / 9 kg
CCT170	Panasonic, CU-NZ12SKE ulkoyksikkö	622x824x299 mm / 38 kg
CFK085	Panasonic, CS-NZ50TKE sisäyksikkö	295x1070x255 mm / 12 kg
CFK086	Panasonic, CU-NZ50TKE ulkoyksikkö	701x875x320 mm / 47 kg
CGN900	Panasonic, CS-QZ9SKE sisäyksikkö	295x919x194 mm / 9 kg
CGN902	Panasonic, CU-QZ9SKE ulkoyksikkö	622x824x299 mm / 37 kg
CDL012	Panasonic, CS-CZ9SKE sisäyksikkö	290x850x199 mm / 8 kg
CDL011	Panasonic, CU-CZ9SKE ulkoyksikkö	622x826x299 mm / 36 kg
CEV618	Panasonic, CS-HZ9RKE-1 sisäyksikkö	295x870x255 mm / 10 kg
CEV619	Panasonic, CU-HZ9RKE-1 ulkoyksikkö	622x824x299 mm / 38 kg
CFL879	Panasonic, CS-HZ12RKE-1 sisäyksikkö	295x870x255 mm / 10 kg
CFL880	Panasonic, CU-HZ12RKE-1 ulkoyksikkö	622x824x299 mm / 38 kg

Panasonic-ilmalämpöpumput

Panasonic LZ-sarja - vaihtomarkkinoille suunniteltu matala malli

Uusi LZ-malli on suunniteltu vaihtomarkkinoille. Sisäyksikön korkeus vain 249mm ja leveys 790 mm. Testattu tuotto -35 °C:seen. Energialuokka A++. Kylmäaine R32. Sopii erityisesti vanhojen CKE- tai DKE mallien korvaajaksi.



Koodi	Tyyppi	Mitat K x L x S
CGN904	Panasonic,CS-LZ25TKE sisäyksikkö	790x249x355 mm
CGN901	Panasonic,CU-LZ25TKE ulkoyksikkö	622x824x299 mm
CGN899	Panasonic,CU-LZ35TKE ulkoyksikkö	790x249x355 mm
CGN903	Panasonic,CS-LZ35TKE sisäyksikkö	622x824x299 mm

Panasonic-ilmalämpöpumput

Malli numero	HZ9RKE-1	HZ12RKE-1	NZ9SKE/QZ9SKE	NZ12SKE
Nimellinen lämmitysteho (kW)	3,2 [0,9-6,7]	4,2 [0,9-7,8]	3,4 [0,9-5,5]	4,0 [0,9-6,7]
Nimellinen jäähdytysteho (kW)	2,5 [0,9-3,0]	3,5 [0,9-4,0]	2,5 [0,9-3,0]	3,5 [0,9-4,0]
SEER	7,8	7,6	7,4	7,1
Energiauokka lämm/jäähd.	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
SCOP	5,2	5,1	4,6	4,6
Lämmityskapasiteetti -7 °C (kW)	4,1	4,7	3,8	4,5
Lämmityskapasiteetti -25 °C (kW)	3	3,5	2	2,9
Sisäyksikön ilmavirta m3/h	900 / 738	924 / 792	726 / 624	744 / 666
Sisäyksikön käyntiääni dB(A)	44/24/18	45 / 25 / 18	42 / 27 / 19	42 / 27 / 19
Ulkoyksikön käyntiääni dB(A)	47 / 46	50 / 48	48 / 45	48 / 45
Putkiliitännät (neste/kaasu)	1/4"3/8"	1/4"3/8"	1/4"3/8"	1/4"3/8"
Kylmäaineputkien maks. pituus	20	20	20	20
Maksimi korkeusero	10	10	10	10
Sulake	10	10	10	10
Toiminta ulkolämpötila °C lämm./jäähd.	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43
Tilasuuositus	80-140 m ²	90-160 m ²	25-120 m ²	45-140 m ²
Ylläpitolämpötila	8 - 15 °C	8 - 15 °C	8 - 15 °C	8 - 15 °C
Poistoputki Ø mm	16	16	16	16
Sähkönsyöttö	Sisä/ulkoyksikössä	Sisä/ulkoyksikössä	Sisä/ulkoyksikössä	Sisä/ulkoyksikössä

Malli numero	NZ50SKE	CZ9SKE	LZ25TKE	LZ35TKE
Nimellinen lämmitysteho (kW)	5,8 [1,0-8,2]	3,4 [0,9-5,2]	3,2 [0,85-6,55]	4,2 [0,85-7,65]
Nimellinen jäähdytysteho (kW)	5,0 [1,0-6,0]	2,5 [0,9-3,0]	2,5 [0,9-3,0]	3,5 [0,9-4,0]
SEER	7,5	6,6	7,6	7,4
Energiauokka lämm/jäähd.	A++/A++	A+/A++	A++/A++	A++/A++
SCOP	4,6	4,1	5	4,9
Lämmityskapasiteetti -7 °C (kW)	5,2	3,3	4	4,6
Lämmityskapasiteetti -25 °C (kW)	3,7	1,5	2,7	3,1
Sisäyksikön ilmavirta m3/h	1 158 / 1 074	708 / 666	750 / 558	780/630
Sisäyksikön käyntiääni dB(A)	30-44	39/25/27	45 / 29 / 18	46 / 30 / 19
Ulkoyksikön käyntiääni dB(A)	50 / 47	44-47	47 / 46	50 / 48
Putkiliitännät (neste/kaasu)	1/4" 1/2 "	1/4"3/8"	1/4"3/8"	1/4"3/8"
Kylmäaineputkien maks. pituus	20	20	20	20
Maksimi korkeusero	15	10	10	10
Sulake	16	10	10	10
Toiminta ulkolämpötila °C lämm./jäähd.	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-25 ~ +24 / +16 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43	-35 ~ +24 / -15 ~ +43
Tilasuuositus	Hallitilat	25-100 m ²	80-140 m ²	90-160 m ²
Ylläpitolämpötila	9 - 15 °C	8 - 15 °C	9 - 15 °C	10 - 15 °C
Poistoputki Ø mm	16	16	16	16
Sähkönsyöttö	Sisä/ulkoyksikössä	Ulkoyksikössä	Ulkoyksikössä	Ulkoyksikössä

Seinäkannakkeet ilmalämpöpumpuille ja jäähdytyslaitteille

Onninen tuo maahan laadukkaita kannakkeita ilmalämpöpumppujen ja split-jäähdytyslaitteiden ulkoyksiköiden asennukseen. Näiden tuotteiden valintakriteerit ovat pääosin ainevahvuus ja kestävyys.

Online seinäkannakkeiden tyypit ovat Strong Line ja Heavy Duty.

Strong Line -kannakkeet ovat valmistettu 2 mm paksuisesta ja heavy duty -kannakkeet jopa 3 mm paksuisesta metallilevystä.

Kannakkeet ovat rakenteeltaan entistä tukevampia ja pinnoitettu kestämään Pohjolan vaativissa oloissa.



Online-seinäkannakeparit PL412C20 ja PL412D20, Strong Line

- maksimikuormitus 90 + 90 kg
- ainevahvuus 2 mm
- vesivaaka

ALX165: PL412C20, 365 x 450 x 780 mm

ALX166: PL412D20, 465 x 550 x 800 mm



Online-seinäkannakepari PD100D30, Heavy Duty

- maksimikuormitus 180 + 180 kg
 - ainevahvuus 3 mm
 - kolme kiinnitysreikää
 - koko: 450 x 550 mm
- Koodi: ALX182



Onnline-seinäkannakepari kivijalkaan PD100D20, Strong Line

- maksimikuormitus 100 + 100 kg
- ainevahvuus 2 mm

Koodi: ALX167, 450 x 550 mm



Onnline-seinäkannakepari kivijalkaan PD06A30, Heavy Duty

- maksimikuormitus 120 + 120 kg
- ainevahvuus 3 mm
- sokkeliasennus
- apureiät kiinnitystä varten

Koodi: ALX168, 680 x 400 mm



Armacell-seinäkannake, SBAS

- maksimikuormitus 70 + 70 kg
- koko: 700x465 mm

Koodi: ABY610



Tecnosystemi-seinäkannake, 140 ECO

- maksimikuormitus 100 kg
- koko: 750x386x475 mm

Koodi: CGJ843



Online-maakannake

- maksimikuormitus 140 kg
- koko: 600 x 780 x 450 mm
- kehyksen ainevahvuus 2 mm
- jalkojen ainepaksuus 3 mm
- tukevat isot pyöreät tassut
- hitsatut pultit ja kehys
- jalan korkeus 600 mm

Koodi: ALX183



Tecnosystemi-maakannake, 11100017

- maksimikuormitus 100 kg
- koko: 850x380x415/590 mm

Koodi: AHA878



Entrade-maakannakkeet

- maksimikuormitus 160 kg
 - galvanoitu ja pulverimaalattu
 - pakkauksiin kuuluu kiinnityssruuvit
- ATN205: Entrade 69S, 550-600 x 850 x 580 mm
 ATN204: Entrade 68S, 550-600 x 850 x 430 mm
 ATN206: Entrade 88S, 800-850 x 850 x 430 mm



Väriävaimentimet ilmalämpöpumpuille ja jäähdytyslaitteille

Väriävaimentimet on valmistettu UV-säteilyä kestävästä kumiseoksesta.

Onnline-väriävaimennusarja

Koodi: AEU779



Tecnosystemi-väriävaimenninkumi, no shock 4 kpl

Koodi: CFZ603



Tecnosystemi-väriävaimenninkumi, S3 50 kg 40x26x30x64 11100072

Koodi: ADZ756



Tecnosystemi-väriävaimenninkumi, S4 85 kg 50x35x40x74 11100073

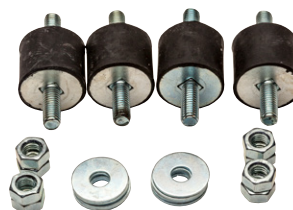
Koodi: ADZ757



Entrade-väriävaimennin ANA3025-40

- maksimikuormitus 20–35 kg/kpl
- pehmeä väriävaimennin
- koko: 40 x 40 mm

Koodi: ATN207



Entrade-jousiväriävaimennin AFA770

- maksimikuormitus 20–30 kg/kpl
- koko: 45 x 60 mm
- pakkaus sisältää pultit aluslevyt ja mutterit
2 kpl lauhdutinpäähän
2 kpl kompressorin päähän

Koodi: ATN208



Artiplastic-väriävaimentimet, kumijalusta

ATN220: 400 mm 0400SGN
ATN221: 600 mm 0600SGN
ATN222: 1000 mm 1000SGN



Tecnosystem-sulatusvesikaukalot

Ilmalämpöpumpun ulkoyksikön kondenssivesiallas.

- Lämmityskaapeli 3 m
 - Sopii useille eri seinätelinemalleille
- CFZ604: 1050x400 mm
CFZ605: 850x400 mm



Entrade-valuma-allas HADT91 75W muovia

- lämpökaapeli
- termostaatti
- koko: 120 x 780 x 330 mm
- paino 1 kg

Koodi: ATN210

Kuvassa näkyvät asennusosat sisältyvät toimitukseen.

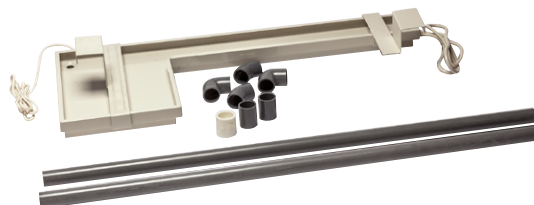


Entrade-valuma-allas HADT97 60W peltiä

- lämpökaapeli
- termostaatti
- Koko: 20+20 x 820/250 x 340/100 mm
- Paino 2 kg
- Putkiliitos 32 mm

Koodi: ATN211

Kuvassa näkyvät asennusosat sisältyvät toimitukseen.



Entrade-ulkoyksikön suoja

- pulverimaalattu peltinen suojus
- koko: 1 000 x 700–850 x 500 mm
- paino 22 kg

Koodi: ATN209



Online-ulkoyksikön suojakotelo

Puuvalmis, höylätty, esikasattu suojakotelo harmaalla metallikatolla, joka on maalattavissa. Suojakotelon leveys 110 cm, ja syvyys 57 cm (sisämitat 100 cm/52 cm, taka- / etukorkeus 72 cm/65 cm)

Koodi: CGI697



Online-ulkoyksikön katos

- katoksen vahvuus 1,5 mm ja sivutuet 3 mm
- koko: 145 x 900 x 500 mm

Koodi: AMD557



Läpivientisarja ilmalämpö- pumpuille ja jäähdytyslaitteille

Trolleflex Kit 76 mm:n reiälle
Mukana tuleva paisuva erikoisvahto estää
lehtien ja pölyn pääsyn ulkoilmasta sisälle taloon.

**Trolleflex-tarvikesarja Ø 63 mm,
pituus 350 mm**
Koodi: ATN202



Etäohjaimet ilmalämpöpumpuille

Airpatrol-kauko-ohjain GSM AP1

Ilmalämpöpumpun seinään kiinnitettävä kauko-ohjain. Sen avulla voit säätää sisälämpötilaa ja lämpöpumpun tuulettimen nopeutta. AirPatrolin avulla voit helposti tarkastaa huonelämpötilan ja kosteuden mistä tahansa. Se jopa ilmoittaa sinulle, jos lämpötila laskee alle alarajan tai nousee yli ylärajan.
Koodi: ANH838



Airpatrol-kauko-ohjain WIFI APW2

Ilmalämpöpumpun ohjaus kännykällä! AirPatrol WiFi ottaa yhteyden kotisi Wifi-verkosta ja voit säätää lämpöpumpun tai ilmastointilaitettasi älypuhelimellasi, olit sitten missä tahansa! Sen avulla voit säätää sisälämpötilaa ja lämpöpumpun tuulettimen nopeutta. AirPatrolin avulla voit helposti tarkastaa huonelämpötilan ja kosteuden mistä tahansa. Se jopa ilmoittaa sinulle, jos lämpötila laskee alle alarajan tai nousee yli ylärajan.
Koodi: CBG615



Kuparit ilmalämpöpumpuille ja jäähdytyslaitteille

Onnline-kuparit

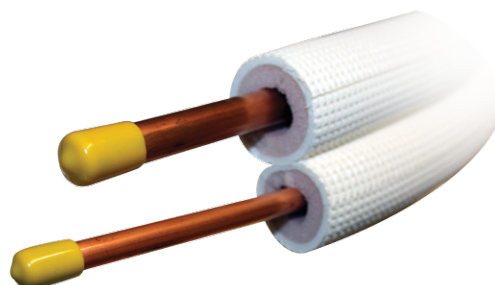
Pehmeäksi hehkutettu saumaton, vedetty kupariputki.
Toimitus kieppeinä, joka minimoi materiaalihukan.

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

Kupariputki eristetty 1/4"-3/8": AEZ770

Kupariputki eristetty 1/4"-1/2": AEZ771

Koko	Ulko Ø mm	Seinämä mm	Pituus/ kieppi	g/m
ONNLINE-KUPARIT				
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



Armacell Tubolit -kuparit

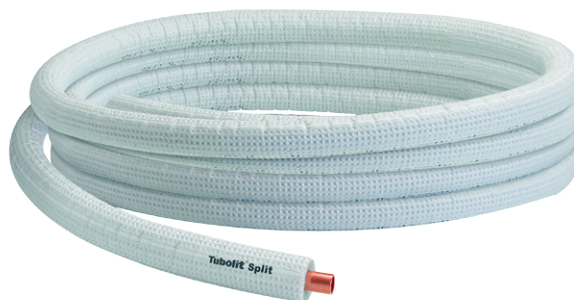
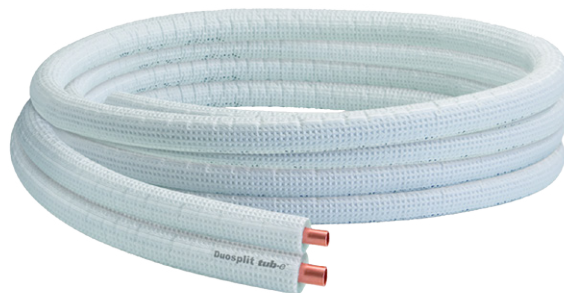
Tubolit Split/DuoSplit on luotettava, esieristetty kylmäputki
ilmastoinnin split-järjestelmiin.

Putket: pehmeäksi hehkutettua, saumatonta, vedettyä
kylmäkuparia standardin EN-12735-1 mukaisesti.

Eriste: umpisoluinen Tubolit-eristemateriaali

Päällyste: Polyolefiini-kopolymeerikalvo, joka kestää
UV-säteilyä.

Koodi	Tyyppi
TUBOLIT DUOSPLIT 25 M	
CCK946	Kupariputki JL, erist., 1/4-3/8 Tubolit DuoSplit
CCK949	Kupariputki JL, erist., 1/4-1/2 Tubolit DuoSplit
CCK950	Kupariputki JL, erist., 1/4-5/8 Tubolit DuoSplit
CCK956	Kupariputki JL, erist., 3/8-5/8 Tubolit DuoSplit
CCK074	Kupariputki JL, erist., 3/8-3/4 Tubolit DuoSplit
TUBOLIT SPLIT	
CCK077	Kupariputki JL, erist., Tubolit Split 7/8 (25 m)
CCK947	Kupariputki JL, erist., Tubolit Split 1/4 (25 m)
CCK953	Kupariputki JL, erist., Tubolit Split 3/8 (25 m)
CCK955	Kupariputki JL, erist., Tubolit Split 1/2 (25 m)
CCK951	Kupariputki JL, erist., Tubolit Split 5/8 (25 m)
CCK952	Kupariputki JL, erist., Tubolit Split 3/4 (25 m)

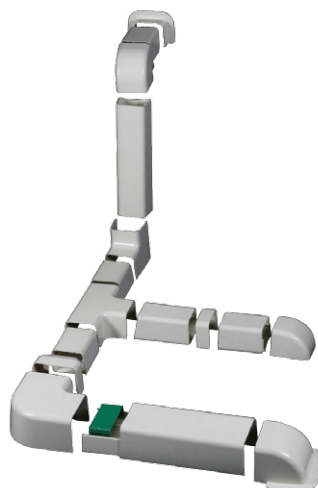


Asennuskanavat ilmalämpö- pumpuille ja jäähdytyslaitteille

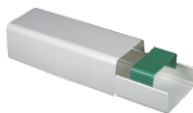
Asennuskanavat ja osat on valmistettu kestävään ja pitämään muotonsa sekä värinsä Pohjolan oloissa.

OMINAISUUDET

- UV-säteilyä kestävä
- säänkestävä
- muotonsa pitävä



Koodi	Tyyppi	Koko
ONNLINE-ASENNUSKANAVA		
AMY605	Kanava 2 m	80 x 60
AMY606	Kanava 2 m	110 x 75
ARMACELL-ASENNUSKANAVA		
ACX921	Kanava 2 m	80 x 60
ACX922	Kanava 2 m	110 x 75
ONNLINE-PUTKIKIRISTIN		
AMY607	Putkikiristin	80 x 60
AMY608	Putkikiristin	110 x 75
ONNLINE-JATKOKAPPALE		
AMY609	Jatkokappale	80 x 60
AMY610	Jatkokappale	110 x 75
ONNLINE-KULMALÄPIVIENTI		
AMY618	Kulmaläpivienti	80 x 60
AMY619	Kulmaläpivienti	110 x 75



Koodi	Tyyppi	Koko
ONNLINE-PÄÄTY		
AMY617	Pääty	80 x 60
ONNLINE-LÄPIVIENTI		
AMY620	Läpivienti	80 x 60
ONNLINE-SISÄKULMA		
AMY611	Sisäkulma	80 x 60
AMY612	Sisäkulma	110 x 75
ONNLINE-ULKOKULMA		
AMY613	Ulkokulma	80 x 60
AMY614	Ulkokulma	110 x 75
ONNLINE-KULMA		
AMY615	Kulma	80 x 60
AMY616	Kulma	110 x 75
ONNLINE-SUPISTUS		
AMY629	Supistusliitin	110 x 75



Koodi	Tyyppi	Koko
ONNLINE-T-KAPPALE		

AMY627	T-kappale	80 x 60
AMY628	T-kappale	110 x 75

ONNLINE-TASONVAIHTO

AMY626	Taipuisa	80 x 60
--------	----------	---------

ONNLINE-KANAVA

AMY630	Kanava	25 x 25
--------	--------	---------

ARMACELL-KANAVA

ANB318	Kanava	25 x 25
--------	--------	---------

ARMACELL-KANAVA

ANB318	Taipuisa	80 x 60
--------	----------	---------

ONNLINE-SÄÄD SISÄKULMA

AMY622	Sisäkulma	80 x 60
--------	-----------	---------

ONNLINE-SÄÄD ULKOKULMA

AMY623	Ulkokulma	80 x 60
--------	-----------	---------

ONNLINE-SÄÄDETTÄVÄ KULMA

AMY624	Kulma	80 x 60
AMY625	Kulma	110 x 75

ONNLINE-LÄPIVIENTI

AMY621	Läpivienti	110 x 75
--------	------------	----------

RUSKEA KANAVA

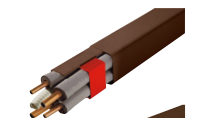
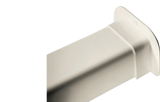
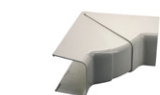
ATN212	Kanava 2 m	80 x 60
--------	------------	---------

RUSKEA LÄPIVIENTI

ATN219	Läpivienti	80 x 60
--------	------------	---------

RUSKEA KULMALÄPIVIENTI

ATN218	Kulmaläpivienti	80 x 60
--------	-----------------	---------



Koodi	Tyyppi	Koko
RUSKEA JATKOKAPPALE		

ATN213	Jatkokappale	80 x 60
--------	--------------	---------

RUSKEA PÄÄTYKAPPALE

ATN217	Päätäkappale	80 x 60
--------	--------------	---------

RUSKEA ULKOKULMA

ATN215	Ulkokulma	80 x 60
--------	-----------	---------

RUSKEA SISÄKULMA

ATN214	Sisäkulma	80 x 60
--------	-----------	---------

RUSKEA KULMA

ATN216	Kulma	80 x 60
--------	-------	---------

ONNLINE-LEIKKURI

AMY634	Leikkuri	
--------	----------	--

ONNLINE-POISTOPUTKI

AMY631	Poistoputki	16
AMY632	Poistoputki	18
AMY633	Poistoputki	20

ARMACELL-POISTOPUTKI

ADC826	Poistoputki	16
ADC827	Poistoputki	18
ADJ659	Poistoputki	20



Kondenssivesipumput ilmalämpöpumpuille ja jäähdytyslaitteille

Vuonna 1976 perustetusta Sauermannista on tullut Euroopan johtava kondenssivesipumppujen valmistaja. Sauermann suunnittelee ja valmistaa tuotteensa itse. Kondenssivesipumput ovat äänitasoltaan alhaisimmat (mäntäpumput) mutta silti hyötysuhteeltaan korkeat.

Laaja tuotevalikoima

- mäntäpumput
- pumput säiliöllä
- peristalttiset pumput
- kasettipumput
- kalvopumput

Sauermann kattaa tarpeet kaikilla osa-alueella LVIK-teollisuudelle.



Kompakti kondenssiveden tyhjennyspumppu Si-30

<20 kW:n ja <30 kW:n ilmastointilaitteille

- hiljainen
- todistetusti luotettava
- tehokas
- säästää energiaa

Koodi: AMQ150



Tekniset tiedot

Maks. virtaus	20 l/h
Maks. imukorkeus	3 m
Maks. tyhjennyskorkeus	10 m (virtausnopeus = 4 l/h)
Äänitaso 1 m korkeudessa	20 dBA
Virransyöttö	230 V ~ 50/60 Hz - 14 W
Havaitsemistaso	ON: 16mm, OFF: 11mm, AL: 19mm
Varmuuskatkaisin	NC 8A vastus - 250 V
Lämpösuojaus (ylikuumentuminen)	90°C, automaattinen nollaus
Suojaus	IP20
Turvallisuusluokitus	CE
RoHS- ja deee-direktiivit	Vastaa EN ISO 3744:n mukaisia vaatimuksia (mitattu LNE-laboratoriossa pumpun toimiessa vedellä ja ollessa poissa käytöstä)

ACC 00110 -asennussarja

Erikoispakkaus, keskipakopumppujen sovite

1 x putkille Ø 25 mm (1"), 1 x putkille Ø 32 mm (1 1/4"), 1 x putkille Ø 40 mm (1 1/2"), Si-82

Koodi: ABV462



Delta Pack 80 x 60 -asennussarja

Voidaan asentaa suoraan seinään asennettaviin ilmastointilaitteisiin (myös Si-10)

Delta Pack, sisältö:

- Si-10-mäntäpumppu integroidulla virtausanturilla
- ääntä vähentävä käännettävä asennuskiinnike
- pistotulpalla varustettu virtajohto, jossa on kaksi varmuuskatkaisimen johtoa (1,5 m)
- pumppukotelo (litteä kulmayhde)
- 750 mm läpivienti 80 x 60 mm
- 500 mm kumiputki 15 mm
- kumiliitos ilmastointilaitteeseen liittämistä varten
- alakaton läpiviennin suojuus
- kolme sidosnauhaa
- 4 ruuvia + tulpat + 2 tiivistettä
- ilmastointiputki 4 x l 75 mm

Koodi: ASR550



Combi Refco -kondenssivesipumppu

Combi-kondenssivesipumppu on tarkoitettu kanavatto-
maan asennuksen split yksikön sisälle. Toimintoja voidaan
ohjelmoida laitteistolle sopivaksi. Dip-kytkimillä voit
valita äänenvoimakkuutta sekä säätää pumppaustehoa.
LED-valot avustavat oikeaan asennukseen sekä
helpottavat vianetsintää. USB liitännän avulla voit
tarkastella pumpun historiatietoja.

Koodi: CEJ373



Gobi II Refco -kondenssivesipumppu

Gobi II kondenssivesipumpun asennat Split järjestelmän
sisäyksikön alle. Laitteessa on digitaalinen vesianturi.
Vesimäärän voit ohjelmoida itse sopimaan laitteistolle.

Koodi: CEJ375



Ylijännitesuojat ilmalämpö- pumpuille ja jäähdytyslaitteille

Kun ulkoisella salamasuojauksella suojattuun rakennukseen osuu salama suoraan, rakennuksen ja asennettujen järjestelmien (sähkö, tietoliikennekaapelit) välille voi syntyä suuria potentiaalieroja. Niiden vuoksi saattaa syntyä vaarallisia tulipaloja ja vaurioita. Lähellä iskevät salamat aiheuttavat voimakkaita magneettikenttiä, jotka voivat vahingoittaa sähkölaitteita. Jopa kahden kilometrin päässä iskevät salamat voivat synnyttää vaarallista ylijännitettä rakennuksen sähkölaitteissa.



OBO Bettermann -ylijännitesuoja VF230-AC/DC T3, L+N+PE

- SPD-standardin EN 61643-11 mukaan tyyppiä 3
- SPD-standardin IEC 61643-11 mukaan luokka III
- asennustapa: asennuskisko 35 mm (keskukseen)

Koodi: ALR506



OBO Bettermann -ylijännitesuoja PJ-verkko, TBS-ÜSM-A, T3, L+N+PE

Tyyppin 3 ylijännitesuojia käytetään kytkentäjännitteiltä suojaamiseen päätelaitteiden virtapiireissä. Ylijännitteen purkausvirtaa ei johdeta PE:hen. RCD ei näin ollen tulkitse vikavirtaa.

- SPD-standardin EN 61643-11 mukaan tyyppiä 3
- SPD-standardin IEC 61643-11 mukaan

Koodi: ABN003



Turvakytkin ilmalämpö- pumpuille ja jäähdytyslaitteille

Online ONTK S316DV

Tyylikäs sivustaväännettävä polar-valkoinen polykarbonaattikoteloitu 3-napainen turvakytkin tiloihin, joissa myös kytkimen ulkonäöllä on merkitystä.

- suojausluokka IP54
- nimellisjännite 500 V
- nimellisivirta AC23 16 A
- teho 7,5 kW
- läpivientiaihiot 3 kpl molemmilla puolilla
- koko 107 x 128 x 54 mm
- väri valkoinen, varustettu vedonpoistajalla kotelon sisällä

Koodj: ALN494



Kylmäaine ilmalämpö- pumpuille ja jäähdytyslaitteille

Kylmäaine R32 0,8 kg

R32 saavuttaa yhä suurempaa suosiota matalien lämpötilojen kylmäaineena ja korvaavana kaasuna joissakin R410A-sovelluksissa. R32:n GWP on matala, joten sen hiilijalanjälki on pienempi kuin useimpien muiden HFC-aineiden.

Koodj: CCZ217

**Kylmäainepullon nippa
R32 1/2IN ACME- 1/4IN SAE uros**

Koodj: CCZ216



Ilmalämpöpumppuasentajan työkalut

Rothenberger-huoltomittarisarjat

Korkealaatuinen huoltomittarisarja,
mukana letkut. R410A & R32

CER424: 4-tie 5/16 SAE I standard
CER422: 4-tie 5/16 SAE II plus



Rothenberger-talteenottolaite Rorec Pro Digital

R32, Selkeällä kirkkaalla digitaalinytöllä.
Kaasut 0,5kg/min - 30kg/h, neste 3,5kg/min - 570kg/h.
Imu/työntö 9,5kg/min - 570kg/h. 730W, 38,5bar.
Koodi: CER423



Refco-talteenottopumppu Enviro-duo-os öljynerottimella

Talteenottopumppu Refco Enviro-DUO-OS on varustettu
öljyn erottimella. Sopii CFC, HCFC, sekä HFC kylmä-
aineiden lisäksi myös R410A, R32 ja R1234yf/R1234ze.
Öljytön, ilmajäähdytteinen kaksi mäntäinen kompressor
omaa hyvän suorituskvyn. Öljytäytteiset mittarit
helpottavat mittarien lukemista.
Koodi: CEJ372



Rothenberger-tyhjiöpumppu R32 6.0 ROAIRVAC

170l/min. 10,2m3/h, 2 imuvaihetta,
lopullinen vacuumi 0,02mbar. 550W, 1/4"
Koodi: CER425



TEHO Foaming Coil Cleaner + kaksitehoinen puhdistusaerosoli

Puhdistusvahto Teho Coil Cleaner Plus

Helppokäyttöinen ja nopea aerosoli esim. ilmalämpöpumppujen puhdistukseen ja desinfiointiin. Purkissa nyt 25% enemmän. Tuote on helppokäyttöinen ja nopea aerosoli ilmalämpöpumppujen, ilmanvaihtokoneiden, ilmastointi- ja jäähdytyslaitteiden sekä kennojen ja lauhduttimien puhdistukseen ja desinfiointiin.

ANT034: 12 kpl (laatikko)

ACV394: 1 kpl



OnnShop ja OnniApp

Helpompaan asiointiin Onnisella!



**Rekisteröidy
käyttäjäksi nyt!**



**OnnShop-
verkkokauppa**



**OnniApp-
mobiilisovellus**

onninen

OnnShop-verkkokaupan tuotetietojen ja hakuominaisuuksien ansiosta löydät nopeasti etsimäsi. Hankintojen tekeminen on helppoa ja nopeaa, ja näet myös yrityksesi tilaushistorian.

OnniApp-mobiilisovelluksella näet omat hintasi Onninen Express -myymälässä ja teet keräilyt helposti omalla puhelimellasi. Kattavat tuotetiedot helpottavat asiointia.

OnnShop ja OnniApp toimivat samalla käyttäjätunnuksella. Rekisteröidy verkossa:

onnshop.onninen.fi

onninen

Onninen Oy
Mittalinja 1
01260 Vantaa
www.onninen.fi