

onninen



JÄÄHDYTYSLAITTEET 2020



YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISELLÄ
KYLMAÄINEELLA

R&D Vahvuutemme

Investointi tuotekehitykseen

Midean tuotekehityskeskus on kooltaan massiiviset 40'000 m2. Tuotekehityskeskukseen 60 miljoonan dollarin kokonaishinnasta hieman yli puolet koostuu varsinaiseen tuotekehitykseen käytetyistä laitteista.

Tuotekehityslaboratoriot

Midean tuotekehityskeskuksessa on 89 laboratoriota joiden kokonaispinta-ala on yhteensä 22'000 m2. Näissä laboratorioissa kehitetään Midea ja Toshiba-Carrier DC-invertterikompressoreita, Midea-Emerson Digital-Scroll/Scroll lämpöpumppukompressoreita sekä monia muita teknisiä innovaatioita

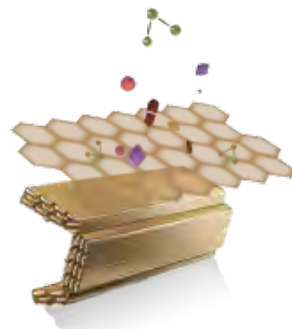
R32 - Ympäristöystävällinen kylmäaine



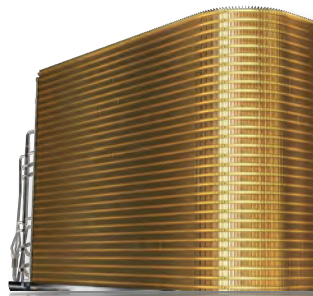
R-32 on ympäristöystävällinen kylmäaine jonka ilmastonlämpenemiskerroin (GWP-675) vain noin kolmasosa perinteiseen R410A kylmäaineeseen verrattuna. Ympäristöystävällinen R32 kylmäaine siirtää lämpöenergiaa erittäin tehokkaasti, jonka ansiosta kylälaitteiden energiankulutusta saadaan vähennettyä noin 10% perinteisiin kylmäaineisiin verrattuna.

Kullattu lämmönvaihdenkenno

Lämmönvaihdenkennon kultapinnoitteen ansiosta lämmönvaihdin kestää pohjoisen rankat ilmasto-olosuhteet ja siirtää lämpöenergiaa tehokkaasti kaikissa olosuhteissa.

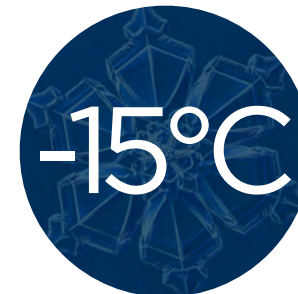


Kaikissa MIDEA sisäyksiköissä on kultapinnoitettu lämmönvaihdenkenno. Kultapinnoitteen ansiosta lämmönvaihdin on 68% hydrofiilisempi perinteiseen lämmönvaihtimeen verrattuna minkä ansiosta vesi valuu nopeasti pois lämmönvaihtimen pinnalta. Matalampi yksikön sisäinen kosteustaso estää erittäin tehokkaasti bakteereiden leviämistä sisäilmaan. Tämän lisäksi kultapinnoite tehostaa lämmönsiirtymistä sisäilman ja kylmäaineen välillä entisestään.



Kaikissa MIDEA ulkoyksiköissä on kultapinnoitettu lämmönvaihdenkenno. Kultapinnoitteen ansiosta lämmönvaihdin kestää pohjoisen rankat ilmasto-olosuhteet ja siirtää lämpöenergiaa tehokkaasti kaikissa olosuhteissa. Kultapinnoite kestää sadetta, suolaista ilmaa ja muita korroosiota aiheuttavia olosuhteita huomattavasti paremmin perinteiseen alumiiniseen lämmönvaihtimeen verrattuna.

Jäähdytys aina -15°C saakka



Kaikissa MIDEA Comfort -mallisarjan ilmastointilaitteissa jäähdytys jatkuu aina -15°C lämpötilaan saakka. Tämä tarkoittaa että MIDEA Comfort -mallisarjan laitteiden käyttöalue on todella laaja

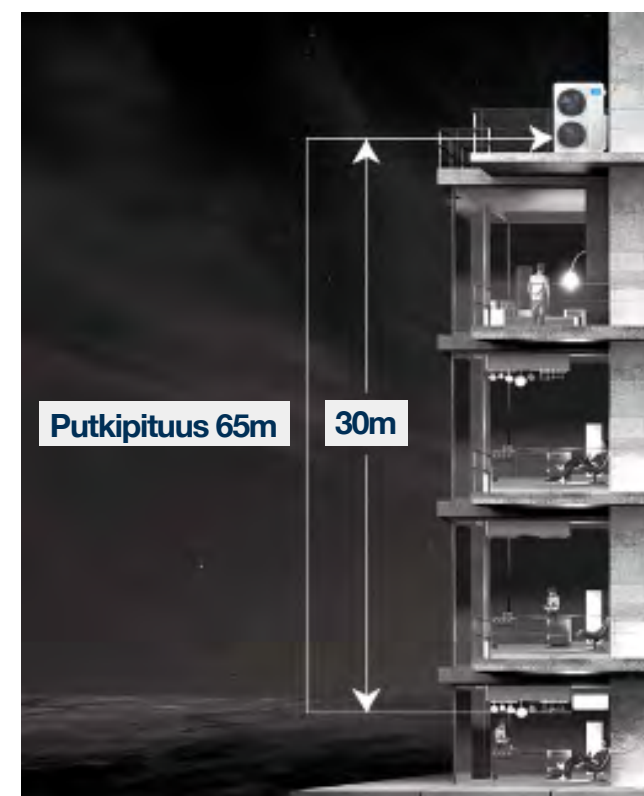
Asennus ja ylläpito

Kompakti ulkoyksikkö säästää tilaa
Suuri sallittu putkipituus antaa lisää vapautta yksiköiden sijoitteluun

Maksimissaan 65 metrin putkipituus ja 30 metrin korkeusero varmistavat että MIDEA Comfort -mallisarjan laitteet soveltuvat jokaisen rakennuksen tyyliin.

Ulkoyksiköiden painoa on vähennetty nerokkaan rakenteen avulla jopa 18% ja ulkomittoja 8% edellisen sukupolven yksiköihin verrattuna. Tämä yhdistettynä suureen sallittuun korkeuseroon ja putkipituuteen tarkoittaa, että MIDEA Comfort -mallisarjan laitteet voidaan asentaa myös korkeampiin toimistorakennuksiin siten että ulkoyksikkö saadaan asennettua optimaaliseen paikkaan rakennuksesta riippumatta.

Suuri 65 metrin sallittu putkipituus mahdollistaa sisäyksikön vapaamman sijoittelun ja helpottaa sisätilojen tilankäytön optimointia.



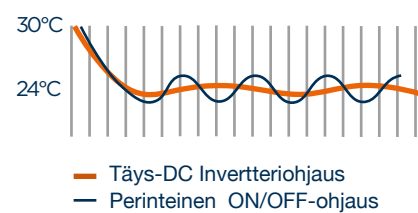
Kehittynyt Invertteritekniikka

FLASH -PIKAJÄÄHDYTYS



Perinteiseen ON/OFF-malliin verrattuna, Midean Täys-DC invertteri mahdollistaa jopa 30% nopeamman jäähtymisen. Flash -pikajäähtytyksen avulla laite kykenee laskemaan huoneen lämpötilan 36°C asteesta 30°C asteen lämpötilaan 10 minuutissa ulkoilman lämpötilan ollessa 43°C.

TASAISEMPI SISÄILMAN LÄMPÖTILA



Täys-DC Invertteri säättää kompressorin ja sisäyksikön puhaltimen tehoa jatkuvasti sisäilman todellisen lämpötilan perusteella. Tämän ominaisuuden ansiosta MIDEA Comfort -mallisarjan laitteet kykenevät pitämään sisäilman lämpötilan $\pm 1^\circ\text{C}$ sisällä asetustemperatuurista.

ENERGIAANSÄÄSTÖÄ



Perinteiseen ON/OFF-malliin verrattuna, Midean Täys-DC invertteri mahdollistaa jopa 30% matalamman vuosittaisen energiankulutuksen. Invertteriohjattu ilmastointilaitteet kykenevät mukauttamaan tehonsa sen hetkiseen todelliseen kuormitukseen nopeasti, jonka ansiosta ilmastointijärjestelmän toiminta on optimoitua kaikissa olosuhteissa.

Edistyksellinen tekniikka

Bioninen puhallinsiipi ja parannettu ilmanavisto

Midean puhallinsiivet on muotoiltu bionisen periaatteen mukaisesti, jonka ansiosta puhallinsiipi on sekä tehokas että erittäin hiljainen. Tämä yhdessä optimoidun ilmanaviston kanssa mahdollistaa saman ilmavirtaaman 30% pienemmällä energiankulutuksella.

Suojapinnoitettu piirikortti

Piirikortin kestävyys parantamiseksi se on pinnoitettu kumipohjaisella hartsinpinnalla. Pinnon ansiosta piirikortti on erityisen hyvin suojattu Suomen rankkoja ilmastolosuhteita vastaan (suolainen ja kostea ilma, sekä suuret lämpötilanvaihtelut).



Sisältä uritut lämmönvaihtimenputket

Kupariputket on uritettu sisäpinnalta pinta-alan maksimoimiseksi. Lämmönvaihtimen lamellien määrää on lisätty 45 lamellista 54 lamelliin, jonka ansiosta lämmön siirtyminen on erittäin tehokasta.

Kestävä Rotary-kompressori

Ilmastointijärjestelmän sydän - tehokas ja kestävä GMCC kompressori takaa järjestelmän luotettavan toiminnan ja pitkän käyttöiän. Joka kolmas ilmastointilaitteen kompressori on GMCC:n valmistama tasaisen laadun ja loistavan suorituskyvyn ansiosta.

COMFORT-MALLISARJAN
SISÄYKSIKÖT
PERFEKTIONISTIN VALINTA

KASETTIYKSIKÖT

MIDEA COMFORT-mallisarjan kasettiyksiköissä tekniset innovaatiot ja edistyksellinen rakenne yhdistyvät luotettavaan energiatehokkuuteen.

MIDEA COMFORT-mallisarjan kasettiyksiköt toimitetaan vakiona langallisella kaukosäätimellä varustettuina. Yksiköt voidaan toimittaa myös valinnaisella langattomalla kaukosäätimellä varustettuna jolla laitteen käyttö on vielä entistäkin miellyttävämpää.

Midealta löytyy oikea jäähdytysratkaisu kaikkiin pienten ja keskisuurten kiinteistöjen jäähdytystarpeisiin.

onninen



COMPACT

onninen



Älykkäät toiminnot

Silent Tornado

SilentTornado ilmiö saavutetaan ilmanohjaimien **WindTrack** ja **Nite-Owl Wing** muotoilulla, jonka ansiosta ilmanvirtaus on suurempi ja yksikkö on vielä entistään hiljaisempi ja taloudellisempi.

Energiankulutus

24%↓

Sisäyksikön
puhallinmoottori

Jäähdytysteho

20%↑

Ilmanvirtaama



CoolSurround 360°

Ainutlaatuiten ilmanohjaimien muotoilun ja DC-puhallinmoottorin ansiosta kasettiyksikön ilmanvirtaus leviää 360° kaikkiin suuntiin, tarjoten tasaisen sisäilman lämpötilan huoneen joka kulmassa.



Laaja jännitealue

Midea Comfort -mallisarjan piirikortit on kehitetty sietämään erittäin suuriakin jännitevaihteluja välillä 150V - 260V. Tämän ansiosta Midea Comfort -ilmastointilaitteet voidaan asentaa haastaviinkin kohteisiin ilman tarvetta erilliselle jänniteregulaattorille.



WindTrack

Vesipumpun innovatiivinen rakenne mahdollistaa häviöttömämmän ilmanakanaviston rakenteen, jonka ansiosta sisäyksikön ilmanvirtaus on 20% suurempi edellisen sukupolven laitteisiin nähden ja 5% suuremman lämmönvaihdivälikamion ansiosta sisäyksikkö on entistään tehokkaampi.



Älykästä säästöä

Insight Sensoric -anturi tunnistaa automaattisesti huoneessa oleskelevat henkilöt, ja aktivoi jäähdytyksen vain kun huoneessa on ihmisiä. Huoneen ollessa tyhjiään sisäyksikkö siirtyy automaattisesti pienimmälle puhallusnopeudelle. Tämä tekniikka auttaa säästämään energiaa sisäilman mukavuudesta tinkimättä.



Helppo asentaa

- Ergonomisempien kiinnityskoukkujen ansiosta yksiköt on helpompi asentaa paikoilleen.
- Helposti saatavilla oleva vesipumppu sekä kondenssiputkenyhde helpottavat ja nopeuttavat yksiköiden asentamista.



Luotettavaa laatua

- ABS-muovinen kondenssivesiallas on kevyempi, täysin vesitiivis ja korroosionkestävä.
- Yksikön sähkökeskus on suojattu itsesammuttavalla muovilla ja metallilevyillä, mikä suojaa yksikön herkkiä sähkökomponentteja tulipalolta, ilmankosteudelta ja hyönteisiltä.

Compact
kasetti



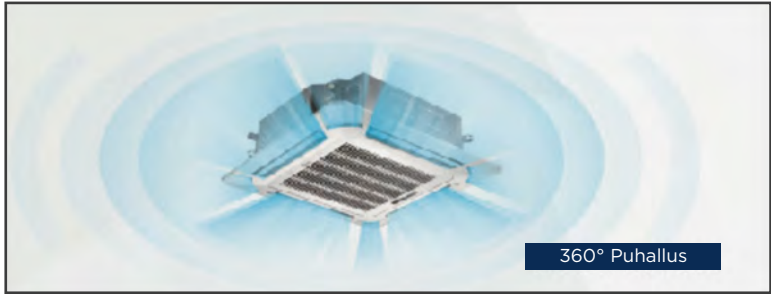
Vakiona

- Langallinen kaukosäädin
- 360° puhallus
- Kondenssipumppu
- Kullatut lämmönvaihtimen lamellit
- Automaattinen uudelleenkäynnistys
- Vedonesto -toiminto
- ON/OFF DI-tulo
- Auto-Swing
- Ilmanohjaimien asentomuisti
- Raitisilmatulo
- Itsediagnosointi- ja suojaustoiminnot
- Teho 3.5kW - 5.3kW

Valinnaisena

- Langaton kaukosäädin
- Follow Me -toiminto
- Keskusohjaus

360° puhallus



360° puhalluksen ansiosta ilmanvirtaus leviää tasaisesti koko huoneeseen.

Kondenssipumppu



Matalan rungon ansiosta 4-tiekasetti soveltuu jokaisen huoneen sisustukseen. 205mm asennus-syvyyyden ansiosta yksikkö voidaan asentaa lähes kaikkiin huoneisiin.

Raitisilma



Yksikköön voidaan kytkeä raitisilmatulo jonka avulla sisäilma pysyy miellyttävän raikkaana.

Langallinen kaukosäädin vakiona



Vakiovarusteena toimitettava langallinen kaukosäädin ei huku, ja näppäinten lukituksella saadaan estettyä laitteen asetusten luvaton muuttaminen.

ON/OFF- ja Hälytysliittimet



ON/OFF-tulo: Yksikköä voidaan etäohjata ON/OFF-tulolla. Hälytyslähtö: Piirikortin hälytyslähdöllä voidaan laukaista ulkoinen visuaalinen/audiohälytys.

Tyylikäs ulkoyksikkö



Uudelleen muotoiltu puhaltimen siipi ja suojaritilän kierteinen muotoilu vähentävät ulkoyksikön käyntiääntä entisestään.

Sisäyksikkö			MCA3U-12HRFNX-QRD0W	MCA3U-18HRFNX-QRD0W
SAP koodi			CFH832	CFH833
Säleikkö			T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E
SAP koodi			CIE364	CIE364
Ulkoyksikkö			MOB30-12HFN8-QRD6GW(A)	MOB30U-18HFN8-QRDO
SAP koodi			CFH827	CFH828
Kylmäaine			R32	R32
GWP			675	675
Keskiarvo ilmasto	Pdesign	kW	3.5	5.3
	SEER	W/W	7.8	6.1
	Energialuokka		A++	A++
	Kausitason jäähdytys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	-
	Pdesign	kW	3.1	4.2
	SCOP	W/W	4.6	4.0
	Energialuokka		A++	A+
	Kausitason lämmitys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	-
	Tbiv	°C	-7	-7
	Tol	°C	-15	-15
Virransyöttö (Sisäyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	220-240V, 50Hz, 1-v
Virransyöttö (Ulkoyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	220-240V, 50Hz, 1-v
Jäähdytys	Teho	Btu/h	12000 (5200 - 18000)	18000 (9900 - 19600)
	Teho	kW	3.52 (1.52 - 5.28)	5.28 (2.90 - 5.74)
	Ottoteho	W	850 (350 - 1600)	1633 (720 - 1860)
	Virta	A	3.8 (1.6 - 7.1)	7.2 (3.2 - 8.2)
Lämmitys	Teho	Btu/h	15000 (3500 - 19000)	18500 (8100 - 20800)
	Teho	kW	4.40 (1.03 - 5.57)	5.42 (2.37 - 6.10)
	Ottoteho	W	1100 (310 - 1800)	1460 (700 - 1930)
	Virta	A	5 (1.4 - 7.9)	6.4 (3.1 - 8.5)
Sisäyksikön puhallinmoottori	Malli		ZKFP-46-8-1	ZKFP-46-8-1
	Vanha malli		WXDK 46-38G	WZDK46-38G
	Määrä		1	1
	Ottoteho	w	45	45
	Nopeus (Kor/kes/mat)	r/min	700/580/500	752/664/576
Sisäyksikön kenno	a. Rivien määrä		2	2
	b. Putkiväli(a) x riviväli(b)	mm	21x13.37	21x13.37
	c. Lamellin paksuus	mm	1.3	1.3
	d. Lamelli (koodi)		Hydrofiilinen alumiini (kullattu)	Hydrofiilinen alumiini (kullattu)
	e. Putken ulko-halkaisija ja tyyppi	mm	ø7, uritettu sisäpinta	ø7, uritettu sisäpinta
	f. Kennon pituus x korkeus x leveys	mm	1300x210x26.74	1360x210x26.74
	g. Piirien määrä		4	4
Sisäyksikön ilmanvirtaus (kork/keski/mat)		m3/h	617/504/416	720/625/540
Sisäyksikön äänenpainetaso (kork)		dB(A)	41/36/33	42.5/39/35.5
Sisäyksikön äänitehotaso (kork)		dB(A)	51	56
Sisäyksikkö	Mitat (LxSxK) (yksikkö)	mm	570x570x260	570x570x260
	Pakkaus (LxSxK) (yksikkö)	mm	662x662x317	662x662x317
	Mitat (LxSxK) (paneeli)	mm	647x647x50	647x647x50
	Pakkaus (LxSxK) (paneeli)	mm	715x715x123	715x715x123
	Paino (yksikkö)	kg (netto/brutto)	16.2 / 21.4	16.2 / 21.4
	Paino (paneeli)	kg (netto/brutto)	2.5 / 4.5	2.5 / 4.5
Mitoituspaine		MPa	4.3 / 1.7	4.3 / 1.7
Kondenssiputki		mm	Ulkohalkaisija ø25mm	Ulkohalkaisija ø25mm
Kylmäaineputki	Koko (Neste/Kaasu)	mm	6.35/ø9.52 (1/4"/3/8")	6.35/ø12.7 (1/4"/1/2")
	Maksimi putkipituus	m	25	30
	Maksimi korkeusero	m	10	20
Kylmäainetäytös		kg	0.87	1.15
Kaukosäädin		Vakio	Langallinen	Langallinen

Huomautus: Valmistaja varaa itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Varmista laitteen tekniset tiedot myyjältä tilauksen yhteydessä.



SUPER SLIM

Super Slim kasetti



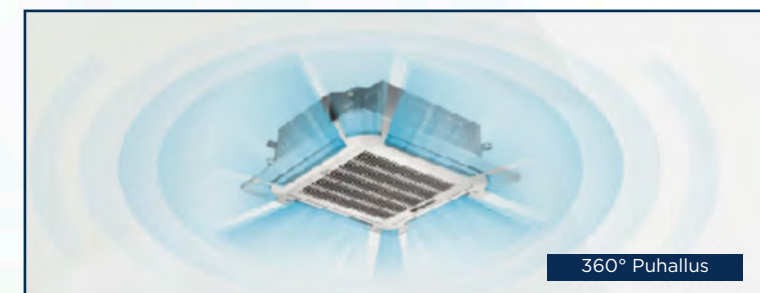
Vakiona

- Langallinen kaukosäädin
- 360° puhallus
- Kondenssipumppu
- Kullatut lämmönvaihtimen lamellit
- Automaattinen uudelleenkäynnistys
- Vedonesto -toiminto
- ON/OFF DI-tulo
- Auto-Swing
- Ilmanohjaimien asentomuisti
- Raitisilmatulo
- Itsediagnosointi- ja suojaustoiminnot
- Teho 7.0kW - 15.5kW

Valinnaisena

- Langaton kaukosäädin
- Follow Me -toiminto
- Keskusohjaus

360° puhallus



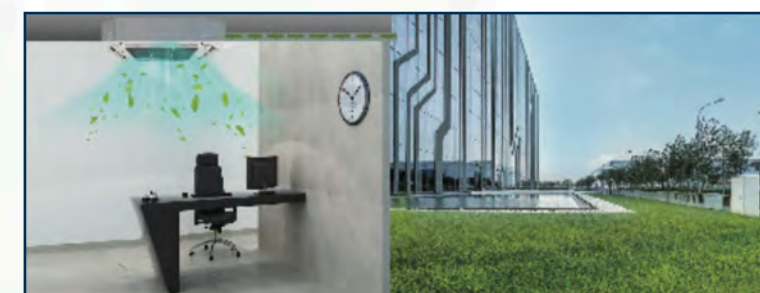
360° puhalluksen ansiosta ilmanvirtaus leviää tasaisesti koko huoneeseen.

Matala runko



Matalan rungon ansiosta 4-tiekasetti soveltuu jokaisen huoneen sisustukseen. Pienimmillään vain 245mm asennus-syvyyden ansiosta yksikkö voidaan asentaa lähes mihin tahansa alas laskettuun kattorakenteeseen.

Raitisilma



Yksikköön voidaan kytkeä raitisilmatulo jonka avulla sisäilma pysyy miellyttävän raikkaana.

Langallinen kaukosäädin vakiona



Vakiovarusteena toimitettava langallinen kaukosäädin ei huku, ja näppäinten lukituksella saadaan estettyä laitteen asetusten luvaton muuttaminen.

ON/OFF- ja Hälytysliittimet



ON/OFF-tulo: Yksikköä voidaan etäohjata ON/OFF-tulolla. Hälytyslähtö: Piirikortin hälytyslähdöllä voidaan laukaista ulkoinen visuaalinen/audiodiagnosointi.

Kondenssipumppu



Matalan rungon ansiosta 4-tiekasetti soveltuu jokaisen huoneen sisustukseen. 205mm asennus-syvyyden ansiosta yksikkö voidaan asentaa lähes kaikkiin huoneisiin.

Sisäyksikkö			MCD-24HRFNX-QRDO	MCD-36HRFNX-QRDO
SAP koodi			CFH835	CFH837
Säleikkö			T-MBQ-02M4	T-MBQ-02M4
SAP koodi			CIE363	CIE363
Ulkoyksikkö			MOCA30U-24HFN8-QRDO	MOD30U-36HFN8-RRDO
SAP koodi			CFH829	CFH830
Kylmäaine			R32	R32
GWP			675	675
Keskiarvo ilmasto	Pdesign	kW	7.0	10.5
	SEER	W/W	6.1	6.1
	Energialuokka		A++	A++
	Kausitason jäähdytys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	-
	Pdesign	kW	5.4	8.1
	SCOP	W/W	4.0	4.0
	Energialuokka		A+	A+
	Kausitason lämmitys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	-
	Tbiv	°C	-7	-7
Lämmin ilmasto	Tol	°C	-15	-15
	Pdesign	kW	-	-
	SCOP	W/W	-	-
	Energialuokka		-	-
Virransyöttö (Sisäyksikkö)	Tbiv	°C	-	-
Virransyöttö (Sisäyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	220-240V, 50Hz, 1-v
Virransyöttö (Ulkoyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	380-415V, 50Hz, 3-v
Jäähdytys	Teho	Btu/h	24000 (10990 - 28000)	36000 (13800 - 41000)
	Teho	kW	7.03 (3.22 - 8.21)	10.55 (4.04 - 12.02)
	Ottoteho	W	2190 (480 - 2850)	3950 (890 - 4500)
	Virta	A	9.5 (2.1 - 12.4)	6.6 (3.9 - 8.2)
Lämmitys	Teho	Btu/h	26000 (8300 - 29500)	38000 (10500 - 48256)
	Teho	kW	7.62 (2.43 - 8.65)	11.14 (2.95 - 14.14)
	Ottoteho	W	2050 (500 - 2880)	3000 (720 - 4750)
	Virta	A	8.9 (2.2 - 12.5)	5.0 (3.2-8.3)
Sisäyksikön puhallinmoottori	Malli		ZKFP-124-8-2	ZKFP-124-8-2
	Vanha malli		WZDK124-38G	WZDK124-38G
	Määrä		1	1
	Ottoteho	w	141	141
	Nopeus (Kor/kes/mat)	r/min	780/600/-	910/780/600
Sisäyksikön kenno	a. Rivien määrä		2	3
	b. Putkiväli(a) x riviväli(b)	mm	21x13.37	21x13.37
	c. Lamellin paksuus	mm	1.4	1.4
	d. Lamelli (koodi)		Hydrofiilinen alumiini (kullattu)	Hydrofiilinen alumiini (kullattu)
	e. Putken ulko-halkaisija ja tyyppi	mm	ø7, uritettu sisäpinta	ø7, uritettu sisäpinta
	f. Kennon pituus x korkeus x leveys	mm	2010x210x26.74	2010x210x40.11
	g. Piirien määrä		10	10
Sisäyksikön ilmanvirtaus (kork/keski/mat)		m3/h	1378/1200/1032	1775/1620/1438
Sisäyksikön äänenpainetaso (kork)		dB(A)	47/43/40	51/47/41
Sisäyksikön äänitehotaso (kork)		dB(A)	59	62
Sisäyksikkö	Mitat (LxSxK) (yksikkö)	mm	840x840x245	840x840x245
	Pakkaus (LxSxK) (yksikkö)	mm	900x900x265	900x900x265
	Mitat (LxSxK) (paneeli)	mm	950x950x55	950x950x55
	Pakkaus (LxSxK) (paneeli)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90
	Paino (yksikkö)	kg (netto/brutto)	23/27	27.5/31
	Paino (paneeli)	kg (netto/brutto)	5/8	5/8
Mitoituspaine		MPa	4.3/1.7	Koko (
Kondenssiputki		mm	Ulkohalkaisija ø32mm	Ulkohalkaisija ø32mm
Kylmäaineputki	Koko (Neste/Kaasu)	mm	ø9.52/ø15.9 (3/8”/5/8”)	ø9.52/ø15.9 (3/8”/5/8”)
	Maksimi putkipituus	m	50	65
	Maksimi korkeusero	m	25	30
Kylmäainetäytös		kg	1.5	2.4
Kaukosäädin		Vakio	Langallinen	Langallinen

Huomautus: Valmistaja varaa itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Varmista laitteen tekniset tiedot myyjältä tilauksen yhteydessä.

Sisäyksikkö			MCD-48HRFNX-QRDO	MCD-55HRFNX-QRDO
SAP koodi			CFH839	CFH840
Säleikkö			T-MBQ-02M4	T-MBQ-02M4
SAP koodi			CIE363	CIE363
Ulkoyksikkö			MOE30U-48HFN8-RRDO	MOE30U-55HFN8-RRDO
SAP koodi			CFH831	CFH848
Kylmäaine			R32	R32
GWP			675	675
Keskiarvo ilmasto	Pdesign	kW	14.0	15.7
	SEER	W/W	6.1	6.1
	Energialuokka		A++	A++
	Kausitason jäähdytys hyötysuhde (ηs,h)	%	241	241
	Pdesign	kW	11.2	11.9
	SCOP	W/W	4.0	4.0
	Energialuokka		A+	A+
	Kausitason lämmitys hyötysuhde (ηs,h)	%	157	157
	Tbiv	°C	-7	-10
Lämmin ilmasto	Tol	°C	-15	-15
	Pdesign	kW	-	-
	SCOP	W/W	-	-
	Energialuokka		-	-
Virransyöttö (Sisäyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	220-240V, 50Hz, 1-v
Virransyöttö (Ulkoyksikkö)		V, Hz, v	380-415V, 50Hz, 3-v	380-415V, 50Hz, 3-v
Jäähdytys	Teho	Btu/h	48000 (16224 - 49761)	53000 (18000-57000)
	Teho	kW	14.4 (4.75 - 14.58)	15.53 (5.28 - 16.71)
	Ottoteho	W	5130 (1174 - 5602)	5951 (1147 - 6682)
	Virta	A	8.3 (1.8 - 9.3)	9.8 (1.8 - 11.6)
Lämmitys	Teho	Btu/h	55000 (13396 - 57206)	62000 (15000 - 66000)
	Teho	kW	16.12 (3.93 - 16.77)	18.17 (4.4 - 19.34)
	Ottoteho	W	5050 (987 - 5378)	6036 (1022 - 6448)
	Virta	A	8.2 (1.56 - 8.9)	9.9 (1.6 - 11.2)
Sisäyksikön puhallinmoottori	Malli		ZKFP-124-8-2	ZKFN-170-8-1
	Vanha malli		WZDK124-38G	ZKFN-170-8-1
	Määrä		1	1
	Ottoteho	w	141	232
	Nopeus (Kor/kes/mat)	r/min	910/780/600	750/670/600
Sisäyksikön kenno	a. Rivien määrä		3	3
	b. Putkiväli(a) x riviväli(b)	mm	21x13.37	21x13.37
	c. Lamellin paksuus	mm	1.4	1.4
	d. Lamelli (koodi)		Hydrofiilinen alumiini (kullattu)	Hydrofiilinen alumiini (kullattu)
	e. Putken ulko-halkaisija ja tyyppi	mm	ø7, uritettu sisäpinta	ø7, uritettu sisäpinta
	f. Kennon pituus x korkeus x leveys	mm	2010x252x40.11	965x252x40.11+965x252x40.11
	g. Piirien määrä		6	10
Sisäyksikön ilmanvirtaus (kork/keski/mat)		m3/h	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Sisäyksikön äänenpainetaso (kork)		dB(A)	52/50/49	53/50.5/48
Sisäyksikön äänitehotaso (kork)		dB(A)	65	65
Sisäyksikkö	Mitat (LxSxK) (yksikkö)	mm	840x840x287	840x840x287
	Pakkaus (LxSxK) (yksikkö)	mm	900x900x292	900x900x292
	Mitat (LxSxK) (paneeli)	mm	950x950x55	950x950x55
	Pakkaus (LxSxK) (paneeli)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90
	Paino (yksikkö)	kg (netto/brutto)	29/32.7	29.7/33.4
	Paino (paneeli)	kg (netto/brutto)	5/8	5/8
Mitoituspaine		MPa	4.3/1.7	4.3/1.7
Kondenssiputki		mm	Ulkohalkaisija ø32mm	Ulkohalkaisija ø32mm
Kylmäaineputki	Koko (Neste/Kaasu)	mm	ø9.52/ø15.9 (3/8”/5/8”)	ø9.52/ø15.9 (3/8”/5/8”)
	Maksimi putkipituus	m	65	65
	Maksimi korkeusero	m	30	30
Kylmäainetäytös		kg	2.8	2.95
Kaukosäädin		Vakio	Langallinen	Langallinen

Huomautus: Valmistaja varaa itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Varmista laitteen tekniset tiedot myyjältä tilauksen yhteydessä.

Katto & Lattia yksikkö



Vakiona

- Langallinen kaukosäädin
- Laaja puhalluskulma
- Kaksi kondenssilähtöä
- Kullatut lämmönvaihtimen lamellit
- Automaattinen uudelleenkäynnistys
- 24-h ajastin
- Auto-Swing
- Ilmanohjaimien asentomuisti
- Raitisilmatulo
- Itsediagnosointi- ja suojatoiminnot
- Helppo asentaa
- Teho 7.0kW - 15.5kW

Valinnaisena

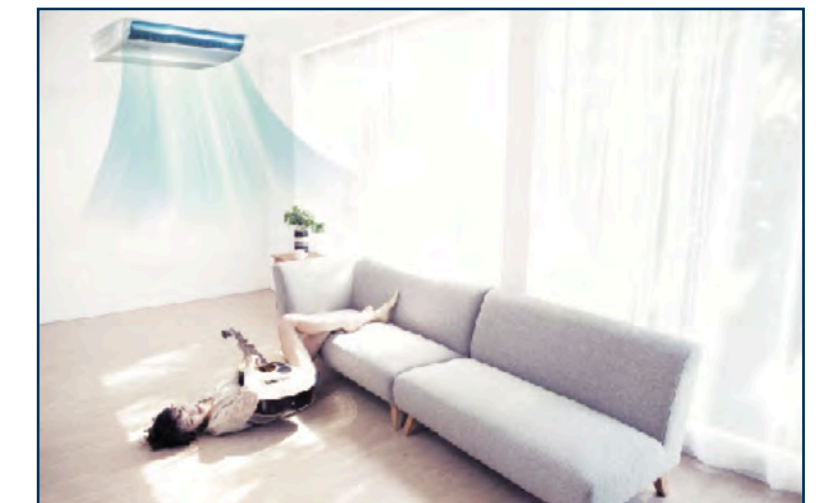
- Langaton kaukosäädin
- Follow Me -toiminto
- Keskusohjaus

3D ilmanvirtaus



Yksikössä on sekä pysty- että vaakasuuntainen Auto-Swing -toiminto, jonka ansiosta puhallus tavoittaa huoneen jokaisen kulman.

Turbo



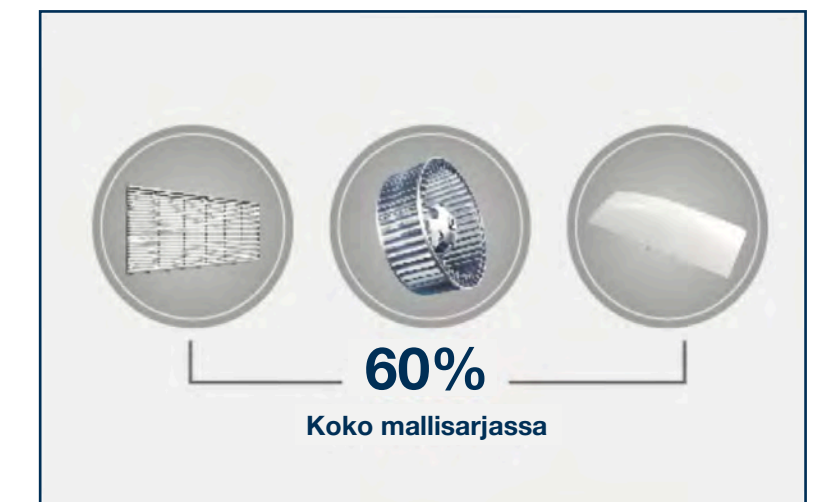
Tämä toiminto käyttää sisäyksikön puhallinta hetken aikaa normaalia korkeammilla kierroksilla jolloin sisäilma jäähtyy ja lämpiää nopeasti.

Raitisilmatulo



Yksikköön voidaan kytkeä raitisilmatulo jonka avulla sisäilma pysyy miellyttävän raikkaana.

Helppo huoltaa



Yli 60% komponenteista (kuten puhallinsiipi, kotelon muovit, metalliosat, yms.) ovat yhteisiä kaikille 3 erikokoiselle rungoille, jonka ansiosta yksiköiden huoltaminen on erittäin helppoa.

KATTO&LATTIA

Sisäyksikkö			MUE-18HRFNX-QRDO	MUE-24HRFNX-QRDO
SAP koodi			CFH841	CFH820
Ulkoyksikkö			MOB30U-18HFN8-QRDO	MOCA30U-24HFN8-QRDO
SAP koodi			CFH828	CFH829
Kylmäaine			R32	R32
GWP			675	675
Keskiarvo ilmasto	Pdesign	kW	5.3	7.0
	SEER	W/W	6.1	6.1
	Energialuokka		A++	A++
	Kausitason jäähdytys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	-
	Pdesign	kW	4.1	5.4
	SCOP	W/W	4.0	4.0
	Energialuokka		A+	A+
	Kausitason lämmitys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	-
	Tbiv	°C	-7	-7
	Tol	°C	-15	-15
Virransyöttö (Sisäyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	220-240V, 50Hz, 1-v
Virransyöttö (Ulkoyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	220-240V, 50Hz, 1-v
Jäähdytys	Teho	Btu/h	18000 (9520 - 19000)	24000 (10990 - 28300)
	Teho	kW	5.28 (2.79 - 5.57)	7.03 (3.22 - 8.29)
	Ottoteho	W	1633 (670 - 1850)	2190 (280 - 2930)
	Virta	A	7.2 (3.2 - 8.2)	10.0 (2.1 - 13.1)
Lämmitys	Teho	Btu/h	19000 (8250 - 21500)	26000 (9280 - 29500)
	Teho	kW	5.57 (2.42 - 6.3)	7.62 (2.72 - 8.65)
	Ottoteho	W	1500 (540 - 1640)	2050 (500 - 2850)
	Virta	A	6.6 (2.7 - 7.3)	9.5 (2.2 - 12.7)
Sisäyksikön puhallinmoottori	Malli		ZKFN-90-8-1	ZKFN-55-8-1
	Vanha malli		/	WZDK55-38GS-W
	Määrä		1	1
	Ottoteho	w	96	100
	Nopeus (Kor/kes/mat)	r/min	1300/1200/1100	1200/1080/890
Sisäyksikön kenno	a. Rivien määrä		3	3
	b. Putkiväli(a) x riviväli(b)	mm	21x13.37	21x13.37
	c. Lamellin paksuus	mm	1.3	1.3
	d. Lamelli (koodi)		Hydrofiilinen alumiini (kullattu)	Hydrofiilinen alumiini (kullattu)
	e. Putken ulko-halkaisija ja tyyppi	mm	ø7, uritettu sisäpinta	ø7, uritettu sisäpinta
	f. Kennon pituus x korkeus x leveys	mm	795x294x40.11	795x294x40.11
	g. Piirien määrä		7	7
Sisäyksikön ilmanvirtaus (kork/keski/mat)		m3/h	880/760/650	1208/1066/853
Sisäyksikön äänenpainetaso (kork)		dB(A)	47/43/40	50/46/41
Sisäyksikön äänitehotaso (kork)		dB(A)	58	61
Sisäyksikkö	Mitat (LxSxK) (yksikkö)	mm	1068x675x235	1068x675x235
	Pakkaus (LxSxK) (yksikkö)	mm	1145x755x318	1145x755x313
	Paino (yksikkö)	kg (netto/brutto)	28/33.3	26.8/31.9
Mitoituspaine		MPa	4.2/1.5	4.3/1.7
Kondenssiputki		mm	Ulkohalkaisija ø25mm	Ulkohalkaisija ø25mm
Kylmäaineputki	Koko (Neste/Kaasu)	mm	ø6.35/ø12.7 (1/4”/1/2”)	ø9.52/ø15.9 (3/8”/5/8”)
	Maksimi putkipituus	m	30	50
	Maksimi korkeusero	m	20	25
Kylmäainetäytös		kg	1.15	1.5
Kaukosäädin		Vakio	Langallinen	Langallinen

Huomautus: Valmistaja varaa itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Varmista laitteen tekniset tiedot myyjältä tilauksen yhteydessä.

Sisäyksikkö			MUE-36HRFNX-QRDO	MUE-48HRFNX-QRDO
SAP koodi			CFH822	CFH823
Ulkoyksikkö			MOD30U-36HFN8-RRDO	MOE30U-48HFN8-RRDO
SAP koodi			CFH830	CFH831
Kylmäaine			R32	R32
GWP			675	675
Keskiarvo ilmasto	Pdesign	kW	10.5	14.0
	SEER	W/W	6.1	6.1
	Energialuokka		A++	A++
	Kausitason jäähdytys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	241
	Pdesign	kW	9.0	11.5
	SCOP	W/W	4.0	4.0
	Energialuokka		A+	A+
	Kausitason lämmitys hyötysuhde (ηs,h)	%	-	157
	Tbiv	°C	-7	-7
	Tol	°C	-15	-15
Virransyöttö (Sisäyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v	220-240V, 50Hz, 1-v
Virransyöttö (Ulkoyksikkö)		V, Hz, v	380-415V, 50Hz, 3-v	380-415V, 50Hz, 3-v
Jäähdytys	Teho	Btu/h	36000 (13400 - 41000)	48000 (16917-51559)
	Teho	kW	10.55 (3.93 - 12.02)	14.07 (4.96 - 15.11)
	Ottoteho	W	3750 (870 - 4500)	5500 (1158 - 6003)
	Virta	A	5.8 (1.2 - 8.2)	9.1 (1.8 - 9.8)
Lämmitys	Teho	Btu/h	38000 (9580 - 47600)	55000 (12989 - 61641)
	Teho	kW	11.14 (2.81 - 13.95)	16.12 (3.81 - 18.07)
	Ottoteho	W	3000 (730 - 4885)	5050 (1026 - 6200)
	Virta	A	4.8 (1.2 - 8.3)	8.14 (1.6 - 10.3)
Sisäyksikön puhallinmoottori	Malli		ZKFN-90-8-1	ZKFN-90-8-1
	Vanha malli		WZDK90-38GS-W	WZDK90-38GS-W
	Määrä		2	2
	Ottoteho	w	96	96
	Nopeus (Kor/kes/mat)	r/min	1200/1050/850	1300/1200/1100
Sisäyksikön kenno	a. Rivien määrä		3	3
	b. Putkiväli(a) x riviväli(b)	mm	21x13.37	21x13.37
	c. Lamellin paksuus	mm	1.3	1.3
	d. Lamelli (koodi)		Hydrofiilinen alumiini (kullattu)	Hydrofiilinen alumiini (kullattu)
	e. Putken ulko-halkaisija ja tyyppi	mm	ø7, uritettu sisäpinta	ø7, uritettu sisäpinta
	f. Kennon pituus x korkeus x leveys	mm	1300x294x40.11	1300x294x40.11
	g. Piirien määrä		10	8
Sisäyksikön ilmanvirtaus (kork/keski/mat)		m3/h	2160/1844/1431	2329/1930/1417
Sisäyksikön äänenpainetaso (kork)		dB(A)	51/47/42	54/50/46
Sisäyksikön äänitehotaso (kork)		dB(A)	59	66
Sisäyksikkö	Mitat (LxSxK) (yksikkö)	mm	1650x675x235	1650x675x235
	Pakkaus (LxSxK) (yksikkö)	mm	1725x755x313	1725x755x313
	Paino (yksikkö)	kg (netto/brutto)	39/45	41.2/47.6
Mitoituspaine		MPa	4.3/1.7	4.3/1.7
Kondenssiputki		mm	Ulkohalkaisija ø25mm	Ulkohalkaisija ø25mm
Kylmäaineputki	Koko (Neste/Kaasu)	mm	ø9.52/ø15.9 (3/8”/5/8”)	ø9.52/ø15.9 (3/8”/5/8”)
	Maksimi putkipituus	m	65	65
	Maksimi korkeusero	m	30	30
Kylmäainetäytös		kg	2.4	2.8
Kaukosäädin		Vakio	Langallinen	Langallinen

Huomautus: Valmistaja varaa itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Varmista laitteen tekniset tiedot myyjältä tilauksen yhteydessä.

Sisäyksikkö		MUE-55HRFNX-QRDO	
SAP koodi		CFH825	
Ulkoyksikkö		MOE30U-55HFN8-RRDO	
SAP koodi		CFH848	
Kylmäaine		R32	
GWP		675	
Keskiarvo ilmasto	Pdesign	kW	15.9
	SEER	W/W	6.1
	Energialuokka		A++
	Kausitason jäähdytys kvätkubda (ns h)	%	241
	Pdesign	kW	11.9
	SCOP	W/W	4.0
	Energialuokka		A+
	Kausitason lämmitys kvätkubda (ns h)	%	157
	Tbiv	°C	-10
Tol		°C	-15
Virransyöttö (Sisäyksikkö)		V, Hz, v	220-240V, 50Hz, 1-v
Virransyöttö (Ulkoyksikkö)		V, Hz, v	380-415V, 50Hz, 3-v
Jäähdytys	Teho	Btu/h	54000 (18000 - 58000)
	Teho	kW	15.83 (5.28 - 17.0)
	Ottoteho	W	6063 (1227 - 6496)
	Virta	A	10.5 (1.9 - 11.3)
Lämmitys	Teho	Btu/h	62000 (15000 - 67000)
	Teho	kW	18.17 (4.4 - 19.64)
	Ottoteho	W	6063 (1022 - 6546)
	Virta	A	9.9 (1.6 - 1215)
Sisäyksikön puhallinmoottori	Malli		ZKFN-160-8-1-2
	Vanha malli		ZKFN-160-8-1-2
	Määrä		2
	Ottoteho	w	90
	Nopeus (Kor/kes/mat)	r/min	1350/1050/850
Sisäyksikön kenno	a. Rivien määrä		3
	b. Putkiväli(a) x riviväli(b)	mm	21x13.37
	c. Lamellin paksuus	mm	1.3
	d. Lamelli (koodi)		Hydrofiilinen alumiini (kullattu)
	e. Putken ulko-halkaisija ja tyyppi	mm	ø7, uritettu sisäpinta
	f. Kennon pituus x korkeus x leveys	mm	1300x294x40.11
	g. Piirien määrä		8
Sisäyksikön ilmanvirtaus (kork/keski/mat)		m3/h	2454/1834/1426
Sisäyksikön äänenpainetaso (kork)		dB(A)	54/47/42
Sisäyksikön äänitehotaso (kork)		dB(A)	69
Sisäyksikkö	Mitat (LxSxK) (yksikkö)	mm	1650x675x235
	Pakkaus (LxSxK) (yksikkö)	mm	1725x755x313
	Paino (yksikkö)	kg (netto/brutto)	41.4/47.8
Mitoituspaine		MPa	4.3/1.7
Kondenssiputki		mm	Ulkohalkaisija ø25mm
Kylmäaineputki	Koko (Neste/Kaasu)	mm	ø9.52/ø15.9 (1/2"/5/8")
	Maksimi putkipituus	m	65
	Maksimi korkeusero	m	30
Kylmäainetäytös		kg	2.95
Kaukosäädin		Vakio	Langallinen

Huomautus: Valmistaja varaa itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Varmista laitteen tekniset tiedot myyjältä tilauksen yhteydessä.

MIDEA GROUP

Midea Group on maailman johtava kuluttajatuotteiden, ilmastointijärjestelmien, robottien ja teollisuuden automaatiojärjestelmien valmistaja, jonka toimitusketju on yksi mailman tehokkaimmista. Midea perustettiin Kiinassa vuonna 1968 Guangdongin maakunnassa, ja on sen jälkeen kasvanut yli 130,000 henkilöä työllistäväksi yritykseksi, jolla on 200 tytäryhtiötä, yli 60 konttoria ympäri maailman ja 12 strategista liiketoimintayksikköä. Midea Group on KUKA AG:n enemmistöosakas (95% osakkeista).

Midea Group on palkittu vuodesta 2015 lähtien tasaisen varmasta liiketoiminnan kehittämisestä korkeimmalla mahdollisella luottoluokituksella kaikilta kolmelta kansainväliseltä luottoluokittajalta: Standard & Poor, Fitch, sekä Moody's. Midea Group on listattu vuodesta 2016 lähtien Fortune Global 500 listalle, sijoittuen vuonna 2019 hienosti sijalle 312.

Midea®

OIKEAT RATKAISUT

TILAAKUN KUIN TILAAKUN



MAAHANTUOJA

onninen

Onninen Oy | PL 1 | 00016 KESKO

Huomautus: Valmistaja varaa itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta. Varmista laitteen tekniset tiedot myyjältä tilauksen yhteydessä.