



**GREE**

AIR CONDITIONER



GREE Electric Appliances, Inc. perustettiin vuonna 1991 Zhuhai:ssa. Gree panostaa kaiken osaamisensa ja kehitystyönsä siihen, että heidän tuotteensa olisivat korkeinta mahdollisinta laatua ja edistyksellisintä teknologiaa. Gree on maailman suurin ilmalämpöpumppujen valmistaja, joka työllistää yli 80000 henkilöä, joista tuotekehitysinsinöörejä on noin 10000. Tehtaita Gree:llä on yhdeksän Kiinassa, yksi Brasiliassa ja yksi Pakistanissa. Gree valmistaa yli 65 miljoonaa ilmastointilaitetta ja ilmalämpöpumppua vuodessa ja niitä toimitetaan 140 eri maahan.





## Myynti



**Mika Lehto**  
aluemyyntipäällikkö  
Etelä-Suomi  
mika.lehto@scanvarm.fi



**Janne Koponen**  
aluemyyntipäällikkö,  
Kiinteistölämmitysjärjestelmät,  
Itä-Suomi  
janne.koponen@scanvarm.fi



**Risto Elsila**  
aluemyyntipäällikkö  
Pohjois-Suomi  
risto.elsila@scanvarm.fi



**Pertti Ojalehto**  
myynti-insinööri  
Kiinteistölämmitysjärjestelmät,  
Pohjois-Suomi  
pertti.ojalehto@scanvarm.fi



**Anders Blomkvist**  
tuotepäällikkö  
GREE-tuotteet



**Tony Gustafsson**  
aluemyyntipäällikkö  
Kiinteistölämmitysjärjestelmät,  
Etelä-Suomi  
tony.gustafsson@scanvarm.fi

# SCANVARM

Scanvarm Oy Ab  
Juvanmalmintie 11  
02970 Espoo  
puh. 09 290 2240  
info@scanvarm.fi  
www.scanvarm.fi

## GREE Amber -mallisarja



Gree Amber ilmalämpöpumpun tyylikäs valkoinen lasimainen pinta soveltuu erittäin hyvin skandinaaviseen vaaleasävyiseen sisustukseen. Sisäyksikkö on suunniteltu jakamaan lämpöä tehokkaasti sen ollessa samalla erittäin hiljainen 18dB(A).

Amber ilmalämpöpumpun patentoitu edistyksellinen 2-aste kompressori tekniikka mahdollistaa suuren tehon sekä korkean hyötysuhteen jopa alle  $-30^{\circ}\text{C}$  asteessa. Amber ilmalämpöpumppu on korkeinta A+++ energiatehokkuusluokkaa.

Mukavuutta korostavana toimintona Amber ilmalämpöpumpussa on lämmitystilassa mahdollisuus säätää huoneen lämpötilaa  $1^{\circ}\text{C}$  asteen välein  $+8^{\circ}\text{C}$  -  $+30^{\circ}\text{C}$ . Tämä takaa, että sisälämpötila on juuri sopiva. iFEEL toiminolla voidaan mitata lämpötila kaukosäätimestä, jolloin lämpötila säätyy oikeaksi oleskelukorkeudella, eikä katon rajassa. Sisään rakennetun WiFi:n ansiosta Amber ilmalämpöpumppua on mahdollista etäohjata.

Ympäristöystävällisen R32 kylmäaineen kasvihuone päästöt ja ympäristö vaikutus GWP (Global Warming Potential) on kolme kertaa pienempi verrattuna perinteiseen R410a kylmäaineeseen.

MALLI			Amber 25-A/W*	Amber 35-A/2W*	Amber 50-A
* Amber 25 ja 35 malleissa sisäänrakennettu Wifi.					
Sisäyksikkö			GWH09YD-S6BA2A/I	GWH12YD-S6DBA2A/I	GWH18YE-S6DBA2A/I
Ulkoyksikkö			GWH09YD-S6BA2A/O	GWH12YD-S6DBA2A/O	GWH18YE-S6DBA2A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0,7–5,5 (3,5)	0,88–7,2 (4,2)	1,2 – 9,2 (5,6)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-30 \infty +24$	$-30 \infty +24$	$-30 \infty +24$
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	5,10	5,10	4,40
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+++	A+++	A+
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,7–5,0 (2,7)	0,85–5,0 (3,5)	1,2 – 7,2 (5,3)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-18 \infty +54$	$-18 \infty +54$	$-18 \infty +54$
	SEER, energiatehokkuuserroin	kW/kW	8,50	8,50	6,60
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+++	A+++	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	301x996x225	301x996x225	327x1101x249
	Paino	kg	13	13,5	16,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	18-43	21-46	33-48
	Ilmavirta (min-max)	$\text{m}^3/\text{h}$	450/500/560/620/670/ 720/800	430/530/580/630/680/ 730/800	600/780/850/950/1050/ 1150/1200
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x899x378	596x899x378	790x980x427
	Paino	kg	44,5	45,5	62,5
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	53	54	56
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	10	16	16
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuuma)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuuma)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	16 (5/8")
	Maksimi putkipituus	m	15	20	40
	Maksimi korkeusero	m	10	10	20
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	16	16	40
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50	230, 1/50
Sähköistys			ulkoyksikkö	ulkoyksikkö	ulkoyksikkö
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi	R32 (1,0kg )	R32 (1,0 kg)	R32 (1,5kg)



## GREE U-Crown -mallisarja



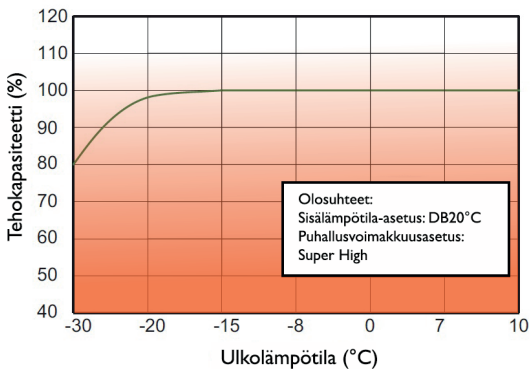
GREE U-Crown 35-A/2/W on ilmalämpöpumppu, joka ei pakkasta pelkää. U-Crown on suunniteltu sekä valmistettu toimimaan Pohjolan ääriolosuhteissa.

GREE:n patentoima 2-aste kompressori tuottaa ennennäkemättömän lämmitystehon vielä -30C asteen lämpötilassa.

Sisäänrakennetulla Wifi:llä varustettu metallipintainen sisäyksikkö on vain 17cm ohut. Tyylikäs samppanjanvärinen sisäyksikkö pitää sisällään tutut GREE:n huipputoiminnot kuten: 8C asteen ylläpitolämpötila, puhallussuunnan ohjaus pysty- sekä vaakasuunnassa, ilmanpuhdistus, ajastin sekä sisälämpötilan mittaus kaukosäätimestä tai sisäyksiköstä valinnan mukaan.

Seitsemän eri puhallusnopeutta mahdollistavat kuiskauksenhiljaisen (20dB) käytön, mutta tarpeen tullen asunnon pikaviilennys tai pikalämmitysikin onnistuu laitteen turbo puhallinnopeudella.

Lämmitysteho eri ulkolämpötiloissa



GREE U-Crown takaa suuren lämmitystehon myös kovilla pakkasilla.

Lämmitysteho nimellistehosta prosentteina:

- 18°C = 100%
- 20°C = 97%
- 25°C = 93%
- 30°C = 80%

MALLI		U-Crown 35-A/2/W	
Sisäyksikkö		GWH12UB-K3DNA4F/I	
Ulkoyksikkö		GWH12UB-K3DNA4F/O	
Lämmitys	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0.6-5.4 (3.6)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-30 ∞ + 24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4.6
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A++
Jäähdytys	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0.4-4.5 (3.5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-18 ∞ +54
	SEER, energiatohokkuuserroin	kW/kW	7
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	305x860x170
	Paino	kg	11.5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	20 - 43
	Ilmavirta	m³/h	290/320/370/420/490/550/720
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x899x378
	Paino	kg	45
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	52
	IP-luokitus	IP	IP24
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (")	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (")	9.52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	20
	Maksimi korkeusero	m	10
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50
	Sulakekoko	A	16
	Sähköistys		ulkoyksikkö
	Lisätäyttö yli 5m jälkeen	g/m	20
Kylmäaine (GWP 2088)	tyyppi	R410A (1,3kg)	

**UUTUUS**



GREE Bora huoneilmajäähdytin tuo raikkaan viileyden nopeasti sinne, missä tuskailaan kuuman sisäilman kanssa. Laitte soveltuu sekä kotien että toimistojen viilentämiseen. Laitteiston tyylikäs puhtaanvalkoinen sisäyksikkö istuu yhtä lailla niin kotiin kuin toimistoon. Hiljaista ja huomaamatonta sisäyksikköä ohjaat helppokäyttöisellä kaukosäätimellä.

Bora on nimenomaan viilennykseen suunniteltu malli, jonka kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energiatehokkuuden ja hiljaisen käyntiäänien. Erinomainen energiatehokkuus (SEER 6,1) takaa energiapihin viilennyksen.

Sisäänrakennetun WiFi:n ansiosta Bora ilmalämpöpumppua on mahdollista etäohjata. iFeel toiminnolla voidaan mitata lämpötila kaukosäätimestä, jolloin lämpötila säätyy oikeaksi oleskelukorkeudella, eikä katon rajassa.

Ympäristöystävällisen R32 kylmäaineen kasvihuone päästöt ja ympäristön kuormitus on kolme kertaa pienempi verrattuna perinteiseen R410a kylmäaineeseen. Ympäristöystävällinen R32 kylmäaine on myös tehokkaampi, jolloin kylmäainetta tarvitaan lämpöpumpussa vähemmän.

MALLI			Bora 35-A/W
Sisäyksikkö			GWH12AAB-K6DNA2A/I
Ulkoyksikkö			GWH12AAB-K6DNA3A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0,6–4,4 (3,4)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	+5 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,0
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,6–3,6 (3,2)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	+5 ∞ +43
	SEER, energiatehokkuuserroin	kW/kW	6,1
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	250x773x185
	Paino	kg	8,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	28-42
	Ilmavirta	m³/h	300, 430, 500, 550
	IP-luokitus	Moisture class	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x842x320
	Paino	kg	31
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	52
	IP-luokitus	Moisture class	IP24
	Sulakekoko	A	10
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	20
	Maksimi korkeusero	m	10
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	20
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi (määrä)	R32 (0,65kg)





GREE Console ilmalämpöpumppu on tyylikäs seinää vasten lattian rajaan sijoitettava lämmitin/viilennyslaite. Se levittää lämmön tasaisesti huonetilaan ylöspäin puhaltamalla ja halutessasi napin painalluksella samanaikaisesti myös laitteen alaosasta. Näin lämmön jakautuminen saadaan optimoitua tasaiseksi.

Viilennystoiminnolla viileä ilma ohjataan luonnollisesti pelkästään viistosti ylös, josta viilennetty ilma laskeutuessaan on jo sekoittunut huonetilan lämpimään ilmassaan. Näin ihon kosketuskorkeudella ilma tuntuu miellyttävän sopivalta.

Ilmalämpöpumpun sisäyksikkö on tyylikäs ja väriltään valkoinen, joten se soveltuu huomaamattomasti Pohjolan vaaleisiin olohuoneisiin. Laitetta ohjataan helpokäyttöisellä ja tyylikkäällä kaukosäätimellä. Kaukosäätimestä löytyy myös iFeel toiminto, jolloin huoneen lämpötila mitataan kaukosäätimestä. Laitteessa on myös +8°C ylläpitolämpötila.

GREE Console soveltuu erinomaisesti myös toimistotilojen viilentimeksi.

MALLI			Console 35-A
Sisäyksikkö			GEH12AA-K3DNA1D/I
Ulkoyksikkö			GEH12AA-K3DNA1D/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	1,0 - 4,7 (3,7)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-22 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,0
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	1,0 - 4,0 (3,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +43
	SEER, energiatohokkuuskerroin	kW/kW	6,4
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	600x700x215
	Paino	kg	15
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	25 – 42
	Ilmavirta	m³/h	280-600
	Nimellisvirta, maksimi	A	0,15
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	540x776x320
	Paino	kg	31
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	52
	IP-luokitus	Moisture class	IP24
	Sulakekoko	A	16
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	20
	Maksimi korkeusero	m	10
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50
Kylmäaine	tyyppi (määrä)	R410A (0,95kg)	

## GREE Multisplit -mallisarja

**UUTUUS**



GREE Multi-Split on kahdella sisäyksiköllä varustettu ilmalämpöpumppu kotien ja toimistojen jäähdyttämiseen ja lämmittämiseen.

Sisäyksiköiden tyylikäs, valkoinen pinta soveltuu niin kotiin kuin toimistoon. Mukavuutta korostavana toimintona ilmalämpöpumpussa on lämmitystilassa mahdollisuus säätää huoneen lämpötilaa 1 °C asteen välein +16 °C - +30 °C. Tämä takaa, että sisälämpötila on juuri sopiva. iFEEL toiminolla voidaan mitata lämpötila kaukosäätimestä, jolloin lämpötila säätyy oikeaksi oleskelukorkeudella, eikä katon rajassa. Laitteesta löytyy myös +8 °C ylläpitolämpötila.

Kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energiatehokkuuden ja hiljaisen käyntiäänisen. Erinomainen lämpötilakerroin takaa energiapihin toiminnan.

Ympäristöystävällisen R32 kylmäaineen kasvihuone päästöt ja ympäristön kuormitus on kolme kertaa pienempi verrattuna perinteiseen R410a kylmäaineeseen. Ympäristöystävällinen R32 kylmäaine on myös tehokkaampi, jolloin kylmäainetta tarvitaan lämpöpumpussa vähemmän.

MALLI			Multisplit 2 x 25-A
Sisäyksikkö (2 kpl)			GWH09YC-K6DNA2A/I
Ulkoyksikkö			GWHD(18)NK6LO(LCLH)
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	2,5–5,9 (5,4)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-22 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,0
	Energiätehokkuusluokka	A-E	A+
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	2,1–5,8 (5,2)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +43
	SEER, energiatehokkuuskerroin	kW/kW	6,1
	Energiätehokkuusluokka	A-E	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	290x865x210
	Paino	kg	10,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	24-41
	Ilmavirta	m³/h	390-660
	IP-luokitus	Moisture class	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x899x378
	Paino	kg	43
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	55
	IP-luokitus	Moisture class	IP24
	Sulakekoko	A	16
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	20
	Maksimi korkeusero	m	5
	Lisätäyttö 10m jälkeen	g/m	20
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50
Kylmäaine (GWP 675)		tyyppi (määrä)	R32 (1,05 kg)





GREE Fresh Wind on lattialla seisova ”tornimallinen” lämpöpumppu. Fresh Wind viilentää sekä lämmittää tilat, joissa tehontarve on suuri.

Laitteen suuren viilennys- sekä lämmitystehon vuoksi, laite soveltuu esimerkiksi toimistoon, ravintolaan, liiketilaan tai muihin suurempiin tiloihin. Laitteiston sisäyksikkö seisoo vapaasti lattialla, joka tekee asennuksesta helppoa ja nopeaa.

GREE Fresh Wind ”tornimallin” jäähdytysteho on 12,0 kW ja lämmitysteho 13,6 kW.

Maailman suurimman ilmastointilaittevalmistaja GREE:n kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energiatehokkuuden ja huolettoman toiminnan vuosiksi eteenpäin.

MALLI		Fresh Wind 140-A	
Sisäyksikkö		GVH48AH-M3DNA5A/I	
Ulkoyksikkö		GVH48AH-M3DNA5A/O	
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	3,4–14,0 (13,6)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	3,8
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	3,0–13,0 (12,0)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	+10 ∞ +43
	SEER, energiatohokkuuskerroin	kW/kW	5,1
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	1870x581x395
	Paino	kg	58
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	45–52
	Ilmavirta (max)	m³/h	1850
	Nimellisvirta, maksimi	A	0,30
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	1250x1018x412
	Paino	kg	94
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	63
	IP-luokitus	Moisture class	IP24
	Nimellisvirta, maksimi	A	3 x 9,5
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	15,9 (5/8")
	Maksimi putkipituus	m	25
	Maksimi korkeusero	m	10
	Lisätäyttö, 5 m jälkeen	g/m	50
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	380-415, 3/50
	Kylmäaine (GWP 2088)	tyyppi (määrä)	R410 (3,5kg)
Lisävarusteet	Kondenssivesipumppu		VCC-20S

## GREE U-Match -mallisarja



Kasetti 50-A



Kasetti 70-A



Kasetti 110-A



GREE U-Match sarjan kattokasetit viilentävät tehokkaasti ja miellyttävästi toimistotilat, liiketilat, ravintolat, kokoustilat ja vastaavat suuret tilat.

Laitteiston sisäyksikkö asennetaan kattoon, josta se jakaa viilennetyt ilman neljälle sivulle pystyen näin viilentämään suurenkin tilan vedottomasti. Alas lasketussa katossa jää näkyviin vain tyylikäs valkoinen paneeli. Laitteen ohjaus tapahtuu langattomasti kaukosäätimellä.

GREE kattokasetteja on saatavilla kolme teholuokkaa jäähdytys 5,0 kW, 7,0 kW ja 11 kW. (lämmitys 5,5 kW, 8,0 kW ja 12,5 kW)

GREEN kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energia- tehokkuuden. Mallit 50-A ja 70-A nyt ympäristöystävällisellä R32 kylmäaineella.

MALLI			Kasetti R32 50-A	Kasetti R32 70-A	Kasetti 110-A
Sisäyksikkö			GUD50T/A-T	GUD71T/A-T	GKH42K3FI
Ulkoyksikkö			GUD50W/NhA-T	GUD71W/NhA-T	GUHD42NM3FO
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	1,5–6,0 (5,5)	2,2–9,0 (8,0)	3,6 – 15,0 (12,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-20 ∞ +24	-20 ∞ +24	-20 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,0	3,9	3,8
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+	A	ei ilmoitettu
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	1,6–5,5 (5,0)	2,4–8,0 (7,0)	3,3 – 12,0 (11,0)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +48	-15 ∞ +48	-5 ∞ +43
	SEER, energiatohokkuuskerroin	kW/kW	5,9	7,2	5,1
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+	A++	ei ilmoitettu
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	265x570x570 (p=620)	240x840x840 (p=950)	240x840x840 (p=950)
	Paino	kg	17	29	31
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	33-41	39-42	43-51
	Ilmavirta	m³/h	400-700	870-1100	1860
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x812x302	698x892x300	1349x958x412
	Paino	kg	39	53	108
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	50	52	61
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	16	20	3x10
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Maksimi putkipituus	m	35	50	50
	Maksimi korkeusero	m	20	25	30
	Lisätäyttö 7 m jälkeen	g/m	16	40	60
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50	380-415, 3/50
Kylmäaine R32/R410 (GWP 675/2088)	tyyppi (määrä)	R32 (1,0kg)	R32 (1,6kg)	R410 (3,7kg)	



## GREE U-Match -mallisarja • sivultapuhaltavat



Sivulta puhaltava sisäyksikkö 70-A



70-A ulkoyksikkö



110-A ulkoyksikkö

GREE U-Match sarjan kattoon asennettavat sivulta puhaltavat mallit viilentävät tehokkaasti ja miellyttävästi niin toimistotilat, ravintolat, kokoustilat kuin muut vastaavat suuret tilat.

Laitteiston sisäyksikkö asennetaan kattoon, josta se puhaltaa viilennetyn ilman yhdeltä sivulta pystyen näin viilentämään suurenkin tilan. Laitteen ohjaus tapahtuu langattomasti kaukosäätimellä.

GREEN sivulta puhaltavia kattoasennusmalleja on saatavilla kahteen teholuokkaan, jäähdytys 7,0 kW ja 11,5 kW (lämmitys 8,0 kW ja 13,5 kW).

GREEN kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energia- tehokkuuden. 70-A malli nyt ympäristöystävällisellä R32 kylmäaineella.

MALLI			Sivulta puhaltava R32 70-A	Sivulta puhaltava 110-A
Sisäyksikkö			GUD71ZD/A-T	GTH42K3FI
Ulkoyksikkö			GUD71W/NHA-T	GUHD42NM3FO
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	2,2–9,0 (8,0)	3,6–15,5 (13,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-20 ∞ +24	-20 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	3,9	4,0
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A	ei ilmoitettu
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	2,4–8,0 (7,0)	3,6–12,5 (11,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +48	-5 ∞ +43
	SEER, energiatehokkuuskerroin	kW/kW	7,2	5,6
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A++	ei ilmoitettu
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	235x1200x665	245x1420x700
	Paino	kg	31	50
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	38-44	40-56
	Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	940-1300	1900
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	698x892x300	1349x958x412
	Paino	kg	53	108
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	52	61
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	20	3x10
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Maksimi putkipituus	m	50	50
	Maksimi korkeusero	m	25	30
	Lisätäyttö 7 m jälkeen	g/m	40	60
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	380-415, 3/50
	Kylmäaine R32/R410 (GWP 675/2088)	tyyppi (määrä)	R32 (1,6kg)	R410 (3,7kg)

## GREE Käyttövesilämpöpumppu



GREE Käyttövesilämpöpumppu lämmittää käyttöveden tutulla lämpöpumppu-tekniikalla. Ulkoyksikkö kerää lämmitysenergian ulkoilmasta ja siirtää sen riittoisaan 185 litran käyttövesivaraajaan.

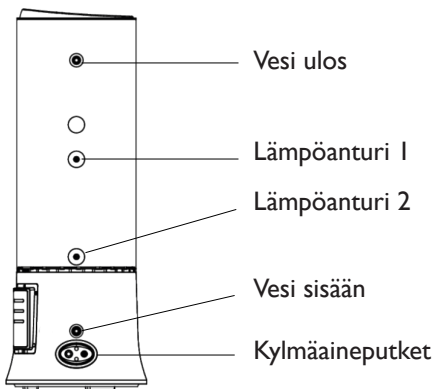
Käyttövesilämpöpumppu soveltuu saneeraus- sekä uudiskohteisiin ja on kompaktin kokonsa vuoksi helppo asentaa tilaan kuin tilaan. Vesivaraaja seisoo vapaasti lattialla ja voidaan asentaa esimerkiksi kellariin, autotalliin tai kodinhoitohuoneeseen.

GREE:n patentoiman 2-aste rotaatiokompressorin avulla laite lämmittää vielä -25°C lämpötilassa kompressorilla käyttöveden 55 C asteiseksi. Vesivaraajassa on varalla 1,5 kW:n sähkölämmitin.

Laitteisto täyttää kaikilta osin Suomen ja Pohjolan tiukat rakennusmääräykset ja sen asennus ei edellytä minkäänlaisia ilmastointikanavistojen asennuksia sisään/ulos. Laitteiston käyttö ei aiheuta alipaine- tai ylipaineongelmia rakennuksessa.

MALLI		Käyttövesilämpöpumppu
Varaajayksikkö		SXD200LCJW/C2-K
Tilavuus		185
Paino (tyhjänä) (kg)		52
Paino (täytenä) (kg)		237
Ylin veden lämpötila (°C)		
- lämpöpumpulla		55
- lämpöpumppu + vastus		70
Alin veden lämpötila (°C)		35
Käyttövesiliitäntä (°C)		1/2"
Sähkövastuksen teho (kW)		1,5
Kylmäaineputket		1/4" + 3/8"
Sijoituspaikan lämpötila alin/ylin °C		+5 - +35
Mitat	Leveys	545
	Syvyys	545
	Korkeus	1919

MALLI		
Ulkoyksikkö		GRS-S3.5PdG/NaA-K
Lämmitysteho min-maks. (kW)		1,8 - 4,0
Nimellisteho (kW)		3,5
COP (lämpökerroin)		3,17
Alin toimintalämpötila kompressorikäytöllä (°C)		-25
Jännite, vaihe/taajuus		230 / 1/50
Omakäyttöteho (kW)		0,85 (0,36 - 1,33)
Sulake (A)		16A
Kylmäaineputket		1/4" + 3/8"
Maksimi putkipituus (m)		20
Lisätäyttö, 10 m jälkeen (g/m)		22
Kylmäaine R410A määrä, kg		1,4
Paino (kg)		38,5
Äänenpaine maksimi dB(A)		50
Mitat	Leveys	842
	Syvyys	320
	Korkeus	591



**UUTUUS**



GREE valmistaa laadukkaita VRF (Variable Refrigerant Flow) jäähdytysjärjestelmiä suurten tilojen tarpeisiin. Laitteisto käsittää vain yhden tehokkaan ulkoyksikön, joka antaa jäähdytystehon jopa kymmenille sisäyksiköille. Järjestelmä sovitaa tehon kiinteistön kulloisenkin tarpeen mukaan.

Laitteiston sisäyksiköt voivat sijaita rakennuksen yksittäisissä huoneissa, neuvottelutiloissa tai vaikkapa avokonttoreissa. VRF-järjestelmät ovat suosittuja myös liiketilojen tai vaikkapa kokonaisten kauppakeskusten viilentäjinä.

Kaikki GREE:n VRF laitteistot ovat invertteriteknikkaa.

Laitteiston ulkoyksikkö voidaan sijoittaa vaikka rakennuksen katolle tai takapihalle ja yksiköiden välisillä putkistoilla sisäyksiköt voivat sijaita eri osissa rakennusta. Kylmäaineputkien asennus on huomattavasti nopeampaa ja edullisempää kuin vedenjäähdyttimen tarvitsemat vesiputkistot.

Varastomallistomme käsittää kolme teholuokkaa: (jäähd./lämm.) 16/18 kW, 28/31,5 kW ja 45/50 kW. Ulkoyksiköitä voidaan kytkeä myös sarjaan ja näin saadaan huomattavasti suurempiakin tehoja.



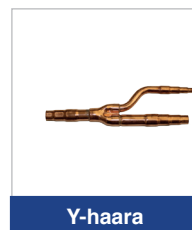
Kattokasetti, 4-suunt.



Kattokasetti, 2-puhall.



Kanavoitavamalli



Y-haara



Lattia- / kattomalli



Lattiamalli



Seinäasennusmalli



Kaukosäädin

Sisäyksikkömalleja on useita erilaisia ja eri tehoisia. Laajasta sisäyksikkömallistosta löytyy seinälle asennettavat mallit, kattokasetit ja lattiamallit – aina tarpeen mukaan. Erikoisiin tiloihin on saatavilla tietenkin eri tehoisia sisäyksiköitä. Sisäyksiköt ovat tyylikkäitä ja huomaamattomia ja myös erittäin hiljaisia. Kutakin sisäyksikköä ohjataan omalla kaukosäätimellä.

MALLI	GMV-160WL/C-X Mini VRF	GMV-280WM/E-X	GMV-450WM/E-X	GMV-615WM/E-X
Jännite, vaihe / taajuus	380-415, 3/50	380-415, 3/50	380-415, 3/50	380-415, 3/50
Jäähdytysteho kW	16	28	45	61,5
Lämmitysteho kW	18	31,5	50	69
Toiminta-alue lämmitys (ulkolämpötila) °C	-20 ∞ +27	-20 ∞ +27	-20 ∞ +27	-20 ∞ +27
Toiminta-alue jäähdytys (ulkolämpötila) °C	-5 ∞ +52	-5 ∞ +52	-5 ∞ +52	-5 ∞ +52
Max. sisäyksikkömäärä (kpl)	9	16	26	36
Mitat k x l x s	1345x900x340	1605x930x765	1740x1340x765	1740x1340x765
Paino kg	122	225	360	385
Kylmäaine kg / tyyppi	3,3/R410	9,0/R410	10,3/R410	14,3/R410
Putkikoot	Nesteputki mm (tuumaa)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
	Kaasuputki mm	19,05	22,2	28,6
Eurovent sertifioitu	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä

GREE:n kehittyneellä mitoitus- ja suunnitteluohjelmalla teemme valmiin asennussuunnitelman hetkessä. Ohjelma kertoo tarvittavat asennuskomponentit ja niiden määrät, joka helpottaa asennusprojektin suunnittelua ja toteutusta merkittävästi.





A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or data entry.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.



Scanvarm Oy Ab kuuluu Scanoffice Groupiin. Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahantuontiliikkeen, Scanoffice Oy:n ympärille. ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla ja Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla. Yritysryhmän liikevaihto ylittää 30 miljoonaa euroa ja ne työllistävät n. 40 henkilöä. Yritysryhmä on suomalaisessa omistuksessa. Yritysryhmän logistiikka-keskuksessa Espoon Juvanmalmilla varastoimme keskimäärin n. 5 000 laitteistoa taataksemme nopeat toimitukset jälleenmyyjäverkostollemme.

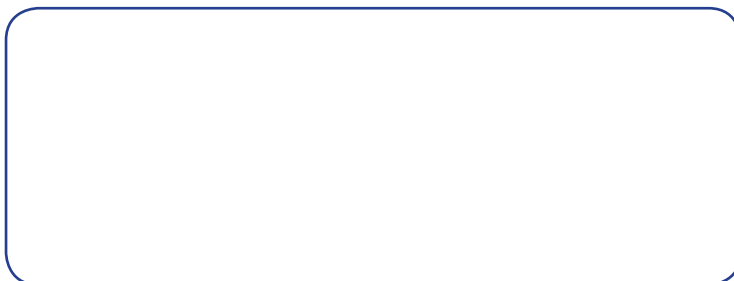
Scanvarm Oy Ab toimii GREE tuotemerkin maahantuojana ja vastaa kokonaisvaltaisesti laitteiden jakelusta, jälleenmyyjien kouluttamisesta, mitoitusratkaisuista, takuuasioista ja jälkimarkkinoinnista. Scanvarmin valtuuttamina GREE jälleenmyyjinä toimii vain koulutetut ammattiliikkeet. Saat ammattimaisen palvelun ja voit nauttia lämpöpumpun tuomasta rahansäästöstä.

**SCANVARM**

Juvanmalmintie 11  
02970 Espoo  
Puh. (09) 290 2240  
info@scanvarm.fi  
www.scanvarm.fi

**SOG**  
SCANOFFICE GROUP

**Jälleenmyyjä**



**CE**  
Oikeus muutoksiin pidätetään.