



AIR CONDITIONER

2025

RAC  
CAC



# SCANVARM

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



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 90 000 henkilöä, joista tuotekehitysinsinöörejä on noin 16 000. Tehtaita GREE:llä on 14 Kiinassa, yksi Brasiliassa ja yksi Pakistanissa. GREE valmistaa yli 65 miljoonaa ilmastointilaitetta ja ilmalämpöpumppua vuodessa ja niitä toimitetaan 180 eri maahan.



## GREE SP Nordic -mallisarja



Maailman suurin lämpöpumppuvalmistaja GREE on tuonut markkinoille huippu-uutuuden. GREE SP Nordic -ilmalämpöpumppu on sekä ympäristöystävällinen että erittäin tehokas. Sisäyksikön tyylikäs karkaistu lasipinta soveltuu erittäin hyvin skandinaaviseen vaaleasävyiseen sisustukseen. Sisäyksikkö on suunniteltu jakamaan lämpöä tehokkaasti sen ollessa samalla erittäin hiljainen.

SP Nordic -ilmalämpöpumpun edistyksellinen tekniikka mahdollistaa, että pumppu on korkeinta A+++ energiatehokkuusluokkaa sekä lämmityksellä että viilennyksellä.

Mukavuutta korostavana toimintona SP Nordic -ilmalämpöpumpussa on lämmitystilassa mahdollisuus säätää huoneen lämpötilaa 1 °C asteen välein +8 °C - +30 °C. iFEEL-toiminnolla voidaan mitata lämpötila kaukosäätimestä, jolloin lämpötila säätyy oikeaksi oleskelukorkeudella, eikä katon rajassa. Takkatoiminto mahdollistaa takan antaman lämmön yhdistämisen ilmalämpöpumpun energiatehokkuuteen. Takkaa lämmittäessä SP Nordic -ilmalämpöpumppu säätää ulkoyksikön tehon takan antaman lämmön mukaan.

Sisäänrakennetun WiFi:n ansiosta SP Nordic -ilmalämpöpumppua on mahdollista etäohjata mistä päin maailmaa tahansa.

MALLI			SP 35-A/W
Sisäyksikkö			GWH12APAXE-K6DNA3A/I
Ulkoyksikkö			GWH12APAXE-K6DNA3A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0,8–5,2 (3,8)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-30 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	5,10
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+++
	Lämmitysteho -15°C	kW	3,5
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,6–4,6 (3,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-18 ∞ +43
	SEER, energiatehokkuuskerroin	kW/kW	9,72
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	290x770x230
	Paino	kg	11
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	23-42
	Ilmavirta (min-max)	m³/h	250/300/400/500/600/650/830
	IP-luokitus	Moisture class	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	555x873x376
	Paino	kg	36
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	56
	IP-luokitus	Moisture class	IP24
	Sulakekoko	A	13
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	15
	Maksimi korkeusero	m	10
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	16
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50
Sähköistys			ulkoyksikkö
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi	R32 (1,0kg )

## GREE SP-X Nordic -mallisarja



Maailman suurin lämpöpumppuvalmistaja GREE on tuonut SP-perheeseen uuden äärimmäisen tehokkaan isoveljen. Sisäyksikön tyylikäs karkaistu lasipinta soveltuu erittäin hyvin skandinaaviseen vaaleasävyyseen sisustukseen. Sisäyksikkö on erittäin hiljainen ja se on suunniteltu jakamaan lämpöä tehokkaasti. SP-X Nordic -ilmalämpöpumppu on korkeinta A+++ energiatehokkuusluokkaa lämmityksellä ja viilennyksellä.

GREE SP-X Nordicin innovatiivisen ja edistyksellisen kennotekniikan ansiosta sisäyksikkö on sekä pieni että erittäin tehokas. SP-X Nordic -ilmalämpöpumpun monipuoliset ominaisuudet kuten tehokas lämmitys ja viilennys, sisäyksikön automaattinen puhdistustoiminto sekä takkatoiminto takaavat sen, että sisätiloissa on aina mukavat olosuhteet.

GREEn patentoima 2-aste kompressori on suunniteltu erityisesti Pohjolan kylmiä olosuhteita varten. Tämän tehokkaan tekniikan ansiosta SP-X Nordic -ilmalämpöpumppu toimii erittäin suurella teholla sekä korkealla hyötysuhteella jopa alle  $-35^{\circ}\text{C}$  asteessa! Laajan tehoalueen ansiosta SP-X Nordic antaa myös mahdollisimman suuren hyötysuhteen ja energiansäästön kaikkina vuodenaikoina.

MALLI			SP-X 25-AW Nordic	SP-X 35-AW Nordic
Sisäyksikkö			GWH09APAXF-S6DBA3A/I	GWH12APAXF-S6DBA3A/I
Ulkoyksikkö			GWH09APAXF-S6DBA3A/O	GWH12APAXF-S6DBA3A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0,9-6,5 (3,5)	0,9-7,2 (4,2)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-35 \infty +24$	$-35 \infty +24$
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	5,1	5,1
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+++	A+++
	Lämmitysteho $-15^{\circ}\text{C}$ / $-25^{\circ}\text{C}$	kW	4,7 / 3,4	4,9 / 3,6
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,6-5,3 (2,7)	0,85-5,4 (3,53)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-18 \infty +52$	$-18 \infty +52$
	SEER, energiatehokkuuskerroin	kW/kW	8,6	8,5
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+++	A+++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	290x770x230	290x770x230
	Paino	kg	11	11
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	23 – 45	23 – 45
	Ilmavirta (min-max)	$\text{m}^3/\text{h}$	250/300/400/500/600/650/800	250/300/400/500/600/650/830
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	660x958x402	660x958x402
	Paino	kg	43,5	44
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	56	57
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	10	13
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	15	20
	Maksimi korkeusero	m	10	10
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	16	16
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50
Sähköistys			ulkoyksikkö	ulkoyksikkö
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi	R32 (1,0kg)	R32 (1,1 kg)

## GREE Amber 25/35 -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.

Amber ilmalämpöpumpun patentoitu edistyksellinen 2-aste kompressoritekniikka 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 rakennettun WiFi:n ansiosta Amber ilmalämpöpumppua on mahdollista etäohjata.

MALLI			Amber 25-A/2/W	Amber 35-A/2/W
Sisäyksikkö			GWH09YD-S6DBA2A/I	GWH12YD-S6DBA2A/I
Ulkoyksikkö			GWH09YD-S6DBA2A/O	GWH12YD-S6DBA2A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0,7–5,5 (3,5)	0,88–7,2 (4,2)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-30 \infty +24$	$-30 \infty +24$
	SCOP	kW/kW	5,10	5,10
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+++	A+++
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,7–5,0 (2,7)	0,85–5,0 (3,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-18 \infty +54$	$-18 \infty +54$
	SEER	kW/kW	8,50	8,50
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+++	A+++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	301x996x225	301x996x225
	Paino	kg	13	13,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	22-44	22-44
	Ilmavirta (min-max)	$\text{m}^3/\text{h}$	350/450/580/630/680/730/800	350/450/580/630/680/730/800
IP-luokitus			Moisture class	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x899x378	596x899x378
	Paino	kg	44,5	45,5
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	53	54
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	10	16
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	15	20
	Maksimi korkeusero	m	10	10
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	16	16
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50
Sähköistys		ulkoyksikkö	ulkoyksikkö	
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi	R32 (1,0kg)	R32 (1,0 kg)

## GREE Amber 50/70 -mallisarja



Gree Amber 50 ja 70-mallit soveltuvat erinomaisesti hallien, harrastus- sekä varastotilojen energiatehokkaaseen lämmitykseen ja jäähdytykseen. Patentoidun 2-aste kompressorin tehokkaan tekniikan ansiosta Amber ilmalämpöpumppu toimii erittäin suurella teholla sekä korkealla hyötysuhteella jopa alle  $-30^{\circ}\text{C}$  asteessa!

Sisäänrakennetun WiFi:n ansiosta Amber -ilmalämpöpumppua on mahdollista etäohjata. iFeel-toiminnolla voidaan mitata lämpötila kaukosäätimestä, jolloin lämpötila säätyy oikeaksi oleskelukorkeudella.

Ympäristöystävällisen R32-kylmäaineen kasvihuonepäästöt ovat kolme kertaa pienempiä verrattuna R410A-kylmäaineeseen. Ympäristöystävällinen R32-kylmäaine on tehokkaampi, jolloin sitä tarvitaan lämpöpumpussa vähemmän.

MALLI			Amber 50-A/2/W	Amber 70-A/2/W
Sisäyksikkö			GWH18YE-S6DBA2B/I	GWH24YE-S6DBA2B/I
Ulkoyksikkö			GWH18ACE-S6DBA1A/O	GWH24YE-S6DBA1A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	1,2 – 9,2 (6,2)	2,0 – 9,5 (7,0)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-30 \infty +24$	$-30 \infty +24$
	SCOP	kW/kW	4,40	4,10
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+	A+
	Lämmitysteho $-15^{\circ}\text{C}$	kW	6,0	7,4
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	1,2 – 7,2 (5,3)	2,0 – 9,0 (7,0)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	$^{\circ}\text{C}$	$-18 \infty +54$	$-18 \infty +54$
	SEER	kW/kW	7,50	6,50
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A++	A+
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	327x1101x249	327x1101x249
	Paino	kg	16,5	16,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	32-46	35-50
	Ilmavirta (min-max)	$\text{m}^3/\text{h}$	600/780/850/950/1050/1150/1200	850/900/1000/1050/1100/1250/1400
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	790x980x427	790x980x427
	Paino	kg	61	65
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	56	58
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	16	16
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	16 (5/8")	16 (5/8")
	Maksimi putkipituus	m	40	50
	Maksimi korkeusero	m	20	30
	Lisätäyttö 5 m / 7.5 m jälkeen	g/m	40	50
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50
Sähköistys			ulkoyksikkö	ulkoyksikkö
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi	R32 (1,5kg)	R32 (2,0kg)

## GREE Pular Nordic -mallisarja



GREE Pular Nordic -ilmalämpöpumppu on puhtaan valkoinen ja kooltaan siro sisäyksikkö on suunniteltu Pohjolan vaaleasävyisiin koteihin. Pienen kokonsa ja värinsä johdosta sisäyksikkö on huomaamaton osa sisustusta. Hiljaisessa sisäyksikössä on seitsemän eri puhallinnopeutta ja se löytää paikkansa kodin edullisena ja ekologisena lämmittimenä.

GREE Pular Nordic soveltuu myös erinomaisesti kodin tai toimiston tehokkaaseen lämmitykseen sekä jäähdytykseen. Plasmasuodatus parantaa ilmanlaatua huoneessa ja pitää sisäilman raikkaana.

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

MALLI			Pular Nordic 35-A/W
Sisäyksikkö			GWH12AGC-K6DNA4F/I
Ulkoyksikkö			GWH12AFC-K6DNA2F/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0,9 - 4,7 (3,8)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-25 ∞ +30
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,1
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,9 - 4,4 (3,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +50
	SEER, energiatohokkuuskerroin	kW/kW	7,1
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	293x825x196
	Paino	kg	9,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	24 – 41
	Ilmavirta (min-max)	m³/h	390 – 680
	IP-luokitus	Moisture class	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	550x732x330
	Paino	kg	24,5
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	52
	IP-luokitus	Moisture class	IP24
	Sulakekoko	A	13
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	15
	Maksimi korkeusero	m	10
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	16
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50
Sähköistys			ulkoyksikkö
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi	R32 (0,57kg)



## GREE Bora -mallisarja



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

Bora on nimenomaan viilennykseen suunniteltu malli, jonka kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energiatehokkuuden ja hiljaisen käyntiäänen. 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 säätty oikeaksi oleskelukorkeudella, eikä katon rajassa.

Ympäristöystävällisen R32-kylmäaineen kasvihuone päästöt ja ympäristön kuormitus on kolme kertaa pienempi verrattuna R410A-kylmäaineeseen. Ympäristöystävällinen R32-kylmäaine on myös tehokkaampi, jolloin kylmäainetta tarvitaan lämpöpumpussa vähemmän.

MALLI			Bora 35-A/2/W	Bora 50-A/W
Sisäyksikkö			GWH12AAB-K6DNA2B/I	GWH18AAD-K6DNA2E/I
Ulkoyksikkö			GWH12AGB-K6DNA1A/O	GWH18ALD-K6DNA1A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	0,9–4,0 (3,4)	1,0 - 5,7 (5,2)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	+5 ∞ +24	+5 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,0	4,0
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+	A+
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,9–3,6 (3,2)	1,0 - 5,3 (4,6)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	+5 ∞ +43	+5 ∞ +43
	SEER, energiatehokkuuserroin	kW/kW	6,1	6,4
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A++	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	250x773x185	300x970x225
	Paino	kg	8,0	13,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	26 - 41	31 - 44
	Ilmavirta	m³/h	280 - 590	550-850
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	550x732x330	555x732x330
	Paino	kg	25	26,5
	Äänenpaine maksimi (1 m / 3 m päästä*)	dB (A)	51 / 42	53 / -
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	10	13
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuumaa)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuumaa)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Maksimi putkipituus	m	15	25
	Maksimi korkeusero	m	10	10
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	16	16
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230,1/50
Sähköistys		ulkoyksikkö	ulkoyksikkö	
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi (määrä)	R32 (0,55kg)	R32 (0,75kg)

Lisävarusteena saatavilla kaukosäädin vain jäähdytystä varten.  
\*Äänitasot on ilmoitettu 3 metrin vapaalta etäisyydeltä.

## GREE Console -mallisarja



GREE Console ilmalämpöpumppu on tyylikäs seinää vasten lattiaan 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 helppokäyttöisellä 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 viilentämiseksi.

Sisäänrakennetun WiFi:n ansiosta Console -ilmalämpöpumppua on mahdollista etäohjata. iFeel-toiminnolla voidaan mitata lämpötila kaukosäätimestä, jolloin lämpötila säätyy oikeaksi oleskelukorkeudella.

MALLI			Console 35-A/W
Sisäyksikkö			GEH12AA-K6DNA1A/I
Ulkoyksikkö			GEH12AA-K6DNA1A/O
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	1,1 - 4,4 (3,8)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-22 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,1
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A+
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	0,8 - 4,4 (3,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +43
	SEER, energiatohokkuuskerroin	kW/kW	7,0
	Energiatohokkuusluokka	A-E	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	600x700x215
	Paino	kg	15,5
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	25 – 42
	Ilmavirta	m³/h	280-600
	IP-luokitus	Moisture class	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x848x320
	Paino	kg	30,5
	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
	Lisätäyttö 5m jälkeen	g/m	16
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50
Sähköistys			ulkoyksikkö
	Kylmäaine (GWP 675)	tyyppi	R32 (0,75kg)

## GREE U-Match -kattokasetti mallisarja



Kasetti 50-A



Kasetti 70-A



Kasetti 125-A



GREE U-Match sarjan kattokasetit 360° ulospuhalluksella viilentävät tehokkaasti ja miellyttävästi toimistotilat, liiketilat, ravintolat, kokoustilat ja vastaavat suuret tilat.

Laitteiston sisäyksikkö asennetaan kattoon, josta se jakaa viilentynyt ilmaa 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 12,1 kW (lämmitys 5,5 kW, 8,0 kW ja 13,5 kW).

GREEN kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energiatehokkuuden. Nyt ympäristöystävällisellä R32-kylmäaineella.

MALLI			Kasetti 50-A	Kasetti 70-A	Kasetti 125-A
Sisäyksikkö			GUD50T/A-T	GUD71T/A-T	GUD125T/A-T
Ulkoyksikkö			GUD50W/NhA-T	GUD71W/NhA-T	GUD125W/NhA-X
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	1,5–6,0 (5,5)	2,2–9,0 (8,0)	3,6 – 14,5 (13,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-20 ∞ +24	-20 ∞ +24	-20 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,0	3,9	3,8
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+	A	A
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	1,6–5,5 (5,0)	2,4–8,0 (7,0)	3,6 – 12,8 (12,1)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +48	-15 ∞ +48	-15 ∞ +48
	SEER, energiatehokkuuskerroin	kW/kW	5,9	7,2	6,1
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+	A++	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	265x570x570 (p=620)	240x840x840 (p=950)	290x840x840 (p=950)
	Paino	kg	17	29	30
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	33-41	39-42	43-51
	Ilmavirta	m <sup>3</sup> /h	400-700	870-1100	1260-1800
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	596x812x302	698x892x300	820x940x460
	Paino	kg	39	53	95
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	50	52	56
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	16	20	3x16
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	75
	Maksimi korkeusero	m	20	25	30
	Lisätäyttö 7 m jälkeen	g/m	16	40	40
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50	380-415, 3/50
Sähköistys		ulkoyksikkö	ulkoyksikkö	ulkoyksikkö	
	Kylmäaine R32 (GWP 675)	tyyppi (määrä)	R32 (1,0kg)	R32 (1,6kg)	R32 (2,65kg)

## GREE U-Match -mallisarja • sivultapuhaltavat



Sivulta puhaltava sisäyksikkö 70-A



70-A ulkoyksikkö



125-A ulkoyksikkö

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

Laitteiston sisäyksikkö asennetaan kattoon, josta se puhaltaa viilennettyä ilmaa 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 12,1 kW (lämmitys 8,0 kW ja 13,5 kW).

GREEN kehittynyt invertteriteknikka mahdollistaa hyvän energiatehokkuuden. Nyt ympäristöystävällisellä R32-kylmäaineella.

MALLI			Sivulta puhaltava 70-A	Sivulta puhaltava 125-A
Sisäyksikkö			GUD71ZD/A-T	GUD125ZD/A-T
Ulkoyksikkö			GUD71W/NHA-T	GUD125W/NhA-X
Lämmitystoiminto	Lämmitysteho (nimellisteho)	kW	2,2–9,0 (8,0)	3,6–14,5 (13,5)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-20 ∞ +24	-20 ∞ +24
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	3,9	3,8
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A	A
Jäähdytystoiminto	Jäähdytysteho (nimellisteho)	kW	2,4–8,0 (7,0)	3,6–12,8 (12,1)
	Toiminta-alue (ulkolämpötila)	°C	-15 ∞ +48	-15 ∞ +48
	SEER, energiatehokkeroin	kW/kW	7,2	6,1
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A++	A++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	235x1200x665	235x1570x665
	Paino	kg	31	40
	Äänenpaine (min-max)	dB (A)	38-44	42-49
	Ilmavirta	m³/h	940-1300	1400-1800
	IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	698x892x300	820x940x460
	Paino	kg	53	95
	Äänenpaine maksimi (1 m päästä)	dB (A)	52	56
	IP-luokitus	Moisture class	IP24	IP24
	Sulakekoko	A	20	3x16
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	75
	Maksimi korkeusero	m	25	30
	Lisätäyttö 7 m jälkeen	g/m	40	40
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	380-415, 3/50
Sähköistys		ulkoyksikkö	ulkoyksikkö	
	Kylmäaine R32 (GWP 675)	tyyppi (määrä)	R32 (1,6kg)	R32 (2,65kg)

## GREE Versati Nordic -mallisarja • ilmavesilämpöpumppu

GREE Versati Nordic malli on juuri Pohjolan karuun ilmastoon suunniteltu ja sen sisäänrakennettu 9 kW:n varalla oleva sähkölämmitin on suunniteltu ja valmistettu Suomessa. Laite on erittäin tehokas ja ympäristöystävällinen. Käyttöveden lämmitys tuotetaan omalla energiatehokkaalla levylämmönvaihtimella.

Korkein saatavilla oleva energiatehokkuusluokka yhdistettynä lämpöpumppukäyttöön suunniteltuun käyttövesivaraajaan tekee Gree Versati Nordic ilmavesilämpöpumpusta täydellisen kokonaisuuden kodin lämmitysratkaisuksi.

Mukavuutta korostavana toimintona Gree Versati Nordic ilma-vesilämpöpumpussa on värillinen suomenkielinen kosketusnäyttö.

Sisäänrakennetulla ja maksuttomalla WiFi:llä voidaan etäohjata GREE Versati Nordic lämpöpumppua.

Quiet Mode -toiminnolla on mahdollista madaltaa ulkoyksikön käyntiääntä hiljaisemmaksi. Lomaillessasi voit kytkeä poissaoloasetuksen päälle säästääksesi energiaa.



MALLI			Versati Nordic 8	Versati Nordic 10	Versati Nordic 12
Sisäyksikkö			GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I)	GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I)	GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I)
Ulkoyksikkö			GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)	GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)
Lämmitys-toiminto	Lämmitystehoalue	kW	1,45 ~12,52	1,45 ~ 14,08	2,14 ~ 15,30
	Toiminta-alue kompressorilla	°C	-25 ∞ +35	-25 ∞ +35	-25 ∞ +35
	SCOP, lämpökerroin	kW/kW	4,53	4,70	4,48
	Energiatehokkuusluokka	A-E	A+++	A+++	A+++
Sisäyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650	1800 x 600 x 650
	Paino	kg	195	195	195
	Käyttövesivaraaja	l	190	190	190
	Sähkölämmitin	kW	9 (3+6)	9 (3+6)	9 (3+6)
	Paisuntasäiliö	l	10	10	10
	Käyttöveden lämpötila-alue	°C	40 - 80	40 - 80	40 - 80
	Lämmityspiirin menovesialue	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50
	Sulakekoko	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Ulkoyksikkö	Mitat, k x l x s	mm	787 x 982 x 427	787 x 982 x 427	820 x 940 x 460
	Paino	kg	88	88	110
	Äänenpaine maksimi (1 m/3 m)	dB (A)	57/45	57/45	57/45
	Sulakekoko	A	16	20	3x16
Asennustiedot	Nesteputken halkaisija	mm (tuuma)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Kaasuputken halkaisija	mm (tuuma)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	16,0 (5/8")
	Putkipituus min-max	m	3 - 15	3 - 15	3 - 15
	Maksimi korkeusero	m	15	15	15
	Lisätäyttö	g/m	ei lisätäyttöä	ei lisätäyttöä	ei lisätäyttöä
	Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50
	Kylmäaine R32 (GWP 675)	tyyppi (määrä)	R32 (1,84 kg)	R32 (1,84 kg)	R32 (1,84 kg)

## GREE Lomo puhallinkonvektori



GREE Lomo seinällinen puhallinkonvektori on puhtaan valkoinen ja kooltaan siro. Pienen kokonsa ja värinsä johdosta sisäyksikkö on huomaamaton osa sisustusta. Tyylikästä ja hiljaista puhallinkonvektoria ohjaat helppokäyttöisellä kaukosäätimellä.

GREE Lomo soveltuu erinomaisesti kodin tai toimiston energiatehokkaaseen jäähdytykseen ja lämmitykseen. Nestekiertoinen kaksiputkinen konvektori voidaan kytkeä olemassa olevaan lämmitys- tai jäähdytysjärjestelmään.

MALLI		Seinäkonvektori Lomo 27-A	Seinäkonvektori Lomo 36-A
Sisäyksikkö		FPD-51BB4/A-K	FPD-68BB4/A-K
Jäähdytysteho	kW	2,6	3,5
Lämmitysteho	kW	2,7	3,6
Ilmavirta (min-max)	m <sup>3</sup> /h	355/382/510	340/510/680
Äänenpaine (min-max)	dB(A)	21 - 28 - 35	26 - 34 - 42
Vesivirta jäähdytystoiminnolla, maksimi	l/s	0,499	0,635
Vesivirta lämmitystoiminnolla, maksimi	l/s	0,58	0,74
Vesipuolen painehäviö, jäähdytys, maksimi	kPa	28	43
Vesipuolen painehäviö, lämmitys, maksimi	kPa	31	53
Lämmönvaihtimen vesiliitäntä	mm	12	12
Kondenssivesiyhde	mm	16	16
Mitat, k x l x s	mm	289 x 845 x 209	289 x 845 x 209
Paino	kg	10,5	10,5
IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20
Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50
Lisävarusteet	3-tieventtiili moottoroitu, auki/kiinni, 1/2" liitännällä, tuotekoodi: VTX13PPS101		

### Mitoitusolosuhteet

Jäähdytys	Lämmitys
-ilma sisään 27°C	-ilma sisään 20°C
-tuleva vesi 7°C	-tuleva vesi 45°C
-paluuvesi 12°C	paluuvesi 40°C



## GREE kattokasetti puhallinkonvektori



GREE kattokasetti puhallinkonvektori on puhtaan valkoinen. Upposennuksen johdosta sisäyksikkö on huomaamaton osa kattorakennetta. Tyylikästä ja hiltaijaista puhallinkonvektoria ohjaat helppokäyttöisellä kaukosäätimellä.

GREE puhallinkonvektori soveltuu erinomaisesti kodin tai toimiston vesikiertoiseen jäähdytykseen ja lämmitykseen.

Vesikiertoinen kaksiputkinen puhallinkonvektori voidaan kytkeä olemassa olevaan lämmitys- tai jäähdytysjärjestelmään.

MALLI		Kattokasettikonvektori 34-A	Kattokasettikonvektori 45-A
Sisäyksikkö		FP-68XD/A-K	FP-85XD/B-T(E)
Jäähdytysteho	kW	3,4	4,5
Lämmitysteho	kW	3,8	5,4
Ilmavirta (min-max)	m <sup>3</sup> /h	460/560/660	590/665/800
Äänenpaine (max)	dB(A)	46	39
Vesivirta jäähdytystoiminnolla, maksimi	l/s	0,18	0,22
Vesivirta lämmitystoiminnolla, maksimi	l/s	0,20	0,27
Vesipuolen painehäviö, jäähdytys, maksimi	kPa	38	27
Vesipuolen painehäviö, lämmitys, maksimi	kPa	38	37
Lämmönvaihtimen vesiliitäntä	tuumaa	3/4"	3/4"
Kondenssivesiyhde	mm	25	25
Mitat, k x l x s	mm	292 x 595(664) x 595	190 x 840 x 840
Paino	kg	20	25
Paneelin mitat, k x l x s	mm	25 x 670 x 670	25 x 950 x 950
Paneelin paino	kg	3,5	7,0
IP-luokitus	Moisture class	IP20	IP20
Jännite, vaihe/taajuus	V, Vaihe/Hz	230, 1/50	230, 1/50
Lisävarusteet	3-tieventtiili moottoroitu, auki/kiinni, 3/4" liitännällä, tuotekoodi: VTX21PPS102		

### Mitoitusolosuhteet

Jäähdytys	Lämmitys
-ilma sisään 27°C	-ilma sisään 20°C
-tuleva vesi 7°C	-tuleva vesi 45°C
-paluuvesi 12°C	paluuvesi 40°C

## GREE Shark ajoneuvojen ilmastointilaitte



Maailman suurin lämpöpumppuvalmistaja Gree on tuonut markkinoille huippu-uutuuden Shark-ilmastointilaitteen. Tyylikäs Gree Shark viilentää tehokkaasti suurenkin matkailuauton tai -vaunun. Ohuen muotoilun ansiosta laite sopii useimpiin ympäristöihin. Gree Sharkin kanssa pääset nauttimaan viileästä ja miellyttävästä ilmasta, missä sitten majoitutkin. Laite on hiljainen ja helposti asennettava.

Vaalea sävy ja siro muotoilu tekevät laitteesta huomaamattoman. Ulkoyksikön virtaviivainen muotoilu parantaa aerodynamiikkaa. Ulkoreunan korkeus on vain 283 mm, minkä ansiosta Sharkin olemus on huomaamattoman kevyt.

Metsäisessä maastossa liikuttaessa puiden oksat saattavat osua katolla olevaan ilmastointilaitteeseen. Shark on suunniteltu siten, että oksat eivät pääse ilma-aukoista sisään vahingoittamaan laitetta.

Miellyttävästi viilentävä sisäyksikkö on erittäin ohut - korkeus vain alle 50 mm. Elegantin muotoilun kruunaavat led-valo, hipaisupainikkeet ja helpokäyttöinen kaukosäädin.

Sisäänrakennetun WiFi:n ansiosta Shark -ilmastointilaitetta on mahdollista etäohjata.

MALLI		SHARK R32	
Teho	Jäähdytys	kW	2,6
	Lämmitys	kW	2,4
Toiminta-alue	Jäähdytys	°C	18-46
	Lämmitys	°C	5-24
SEER / COP			2,34 / 2,24
Vaiheet / jännite / taajuus / max. virta		kpl, V, Hz, A	1 vaihe / 220-240 V / 50 Hz / 7,0 A
Ottoteho (nimellisteho)	Jäähdytys	kW	1,16
	Lämmitys	kW	1,00
Ilmavirta (sisäyksikkö)		m <sup>3</sup> /h	200 / 250 / 330
Äänenpaine 1 m:n päästä	Sisäyksikkö	dB(A)	42 / 47 / 53
	Ulkoyksikkö	dB(A)	53
Mitat (pit. x lev. x kork.)	Sisäyksikkö	mm	610 x 485 x 49
	Ulkoyksikkö	mm	1077 x 720 x 283
Paino	Sisäyksikkö	kg	2,7
	Ulkoyksikkö	kg	35
Läpivientikoko		mm	400x400
Kylmäaine (GWP 675)		tyyppi/määrä	R32 (0,47kg)



## GREE VRF-järjestelmä

GREE valmistaa laadukkaita VRF (Variable Refrigerant Flow) jäähdytysjärjestelmiä suurten tilojen tarpeisiin. Laitteisto käsittää yhden tai useamman tehokkaan ulkoyksikön, joka antaa jäähdytys- ja lämmitystehoa 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 GREEn 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.

Varustomallistomme 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, 360°



Seinäasennusmalli



Kaukosäädin



GMV-160 Mini VRF

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

MALLI	GMV-160WL/C-X Mini VRF	GMV-280WM/H1-X	GMV-450WM/H1-X	GMV-615WM/H1-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	-30 ∞ +24	-30 ∞ +24	-30 ∞ +24
Toiminta-alue jäähdytys (ulkolämpötila) °C	-5 ∞ +52	-5 ∞ +55	-5 ∞ +55	-5 ∞ +55
Max. sisäyksikkömäärä (kpl)	9	16	26	36
Mitat k x l x s	1345x900x340	1605x930x765	1740x1340x765	1740x1340x765
Paino kg	122	220	300	355
Kylmäaine kg / tyyppi	3,3/R410	5,5/R410	7,5/R410	8,3/R410
Putkikoot	Nesteputki mm (tuumaa)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,9 (5/8)
	Kaasuputki mm	19,05	22,2	28,6
Eurovent sertifioitu	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä

GREEn 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 blue lines spaced evenly down the page, providing a template for writing.





Scanvarm Oy Ab kuuluu Scanoffice Groupiin. Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahantuontiliikkeen Scanoffice Oy:n ympärille. Scanoffice Oy, Scanoffice Solar Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla. ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla. Yritysryhmän liikevaihto on ylitti 150 miljoonaa euroa ja ne työllistävät n. 100 henkilöä. Yritysryhmä on suomalaisessa omistuksessa.

Scanvarm Oy Ab toimii GREE tuotemerkin maahantuojana ja vastaa kokonaisvaltaisesti laitteiden jakelusta, jälleenmyyjien kouluttamisesta, mitoitusratkaisusta, 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:



Oikeus muutoksiin pidätetään.