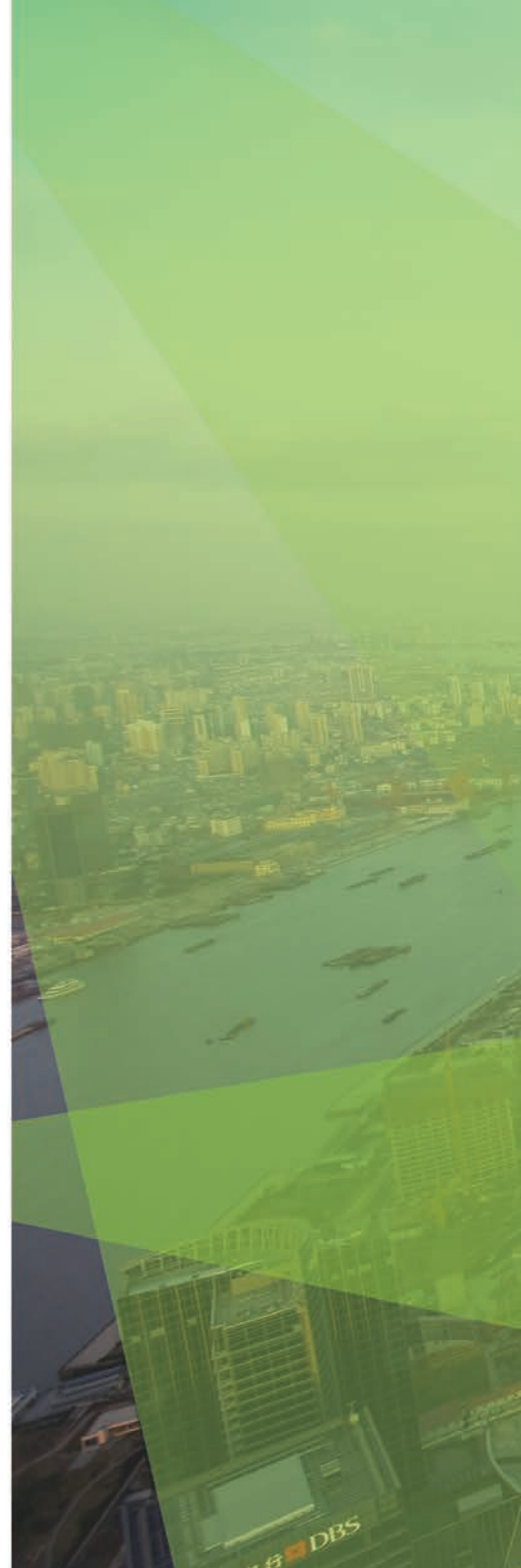




GREE	01
Historia	05
Tehtaat	07
GREE maailmalla	09
Tutkimus ja tuotekehitys	11
Teknologiset saavutukset	15
Mallisto	17



An aerial photograph of a dense urban skyline, likely Shanghai, featuring numerous skyscrapers and a river. A large, semi-transparent green geometric shape, resembling a stylized 'A' or a large triangle, is overlaid on the image. The word 'Sisälllys' is written in white, sans-serif font across the center of the green overlay.

Sisälllys



Green

GREE

Perustettu 1991

No. **1** ilmastointilaitteiden
valmistaja



14 tehdasta kolmessa eri maassa

14 tutkimuskeskusta, **929** testilaboratoriota,

12 000 tuotekehitysinsinööriä

7 000 000 ilmastointilaitetta ja
lämpöpumppua teollisuuden käyttöön vuosittain

60 000 000 ilmastointilaitetta ja
lämpöpumppua kotitalouksien käyttöön vuosittain

20 tuoteryhmää, **400** tuotesarjaa ja yli **12 700** mallia

maailmanlaajuisesti **yksi kolmesta** myydystä
ilmastointilaitteesta on Green valmistama

300 000 000 käyttäjää ympäri maailman

Maailman johtava ilmastointilaite ja
lämpöpumppuvalmistaja



A portrait of Dong Mingzhu, a middle-aged woman with short, dark, wavy hair, wearing a light blue blazer over a white top and a pearl necklace. She is looking slightly to the right with a calm expression. The background is a dramatic sky with soft clouds and a hint of a sunset or sunrise on the horizon.

Dong Mingzhu

Dong Mingzhu
Hallituksen puheenjohtaja

1991

Gree Electric Appliances perustettiin
Kiinan Zhuhaissa

1995

Johtava markkina-
asema Kiinassa

1996

Zhuhain tehta-
an mittavat laajennustyöt
valmistuivat

Gree listautui Shenzhen pörssiin

1997

Gree laajensi
toimintaansa
ympäri Kiinaa

2001

Gree avasi ensimmäisen
ulkomaisen tehtaansa
Brasiliaan

Kiinan Chongqing tehdas
avattiin

2004

Household Appliance ja
Lamda Compressor
yhtyivät Gree Groupiin

2005

Gree saavutti
maailmalla johtavan
markkina-aseman
kotitalouksien
ilmastointilaitteissa

2008

Gree avasi tehtaan
Kiinan Hefeissä

2010

Gree avasi tehtaat Kiinan
Zhengzhoussa ja Wuhanissa

2012

Green liikevaihto saavutti
15 miljardia euroa

2014

5 tutkimusinstituuttia
41 tuotekehitysyksikköä

2016

14 tehdasta kolmessa
eri maassa

2018

Green liikevaihto ylitti
27 miljardia euroa

Historia



Tehtaat



Zhuhai



Chongqing



Wuhan



Shijiazhuang



Wuhu



Zhengzhou



Hefei



Pakistan



Brazil

Luoyang
Hangzhou
Changsha
Nanjing
Chengdu



GREE maailmalla



Globaalien markkinoiden ykkösen vuodesta 2005

GREE tuotteita myydään yli 160 maassa

Tutkimus ja tuotekehitys

12 000+ tuotekehitysinsinööriä

2 valtakunnallista teknologian T&K-keskusta

14 erikoistunutta tutkimuskeskusta

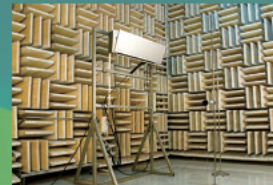
(ilmastointi, moottoritekniikka, kotitalouslaitteiden teknologia, automaatio, uusiutuva energia ja ympäristöteknologia)

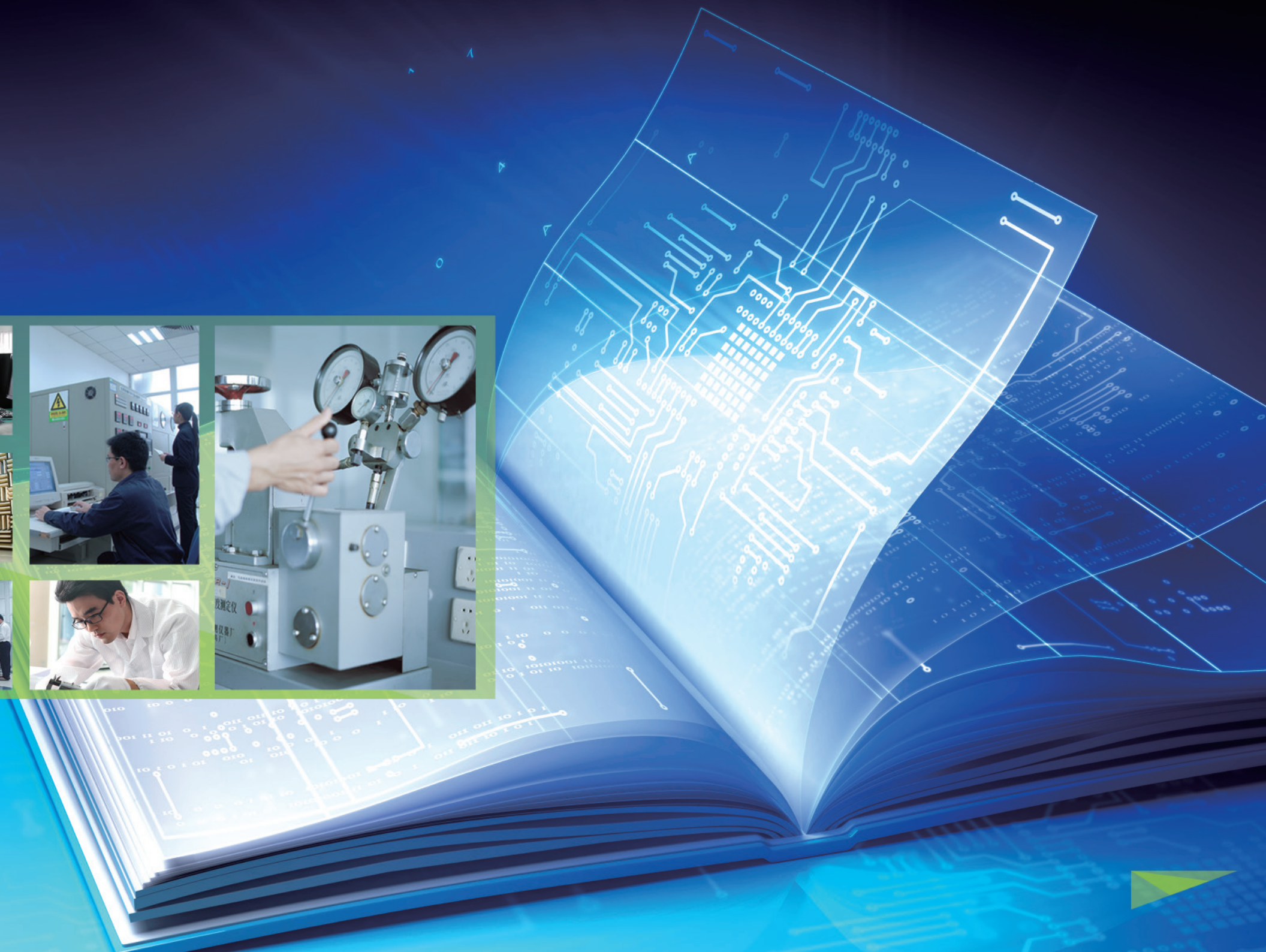
94 tutkimusyksikköä

929 testilaboratoriota

51 660+ teknologista patenttia, joista

24 160+ keksintöpatenttia







Zhuhain pääkonttorin tilojen pinta-ala:

1 milj. m²

Zhuhain alueen tehdasyksiköt: **19+**

Zhuhain T&K-keskus: **1 00 000** m²



Tutkimus- ja tuotekehitykseen investoidaan noin 900 miljoonaa euroa vuodessa.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI



Teknologiset saavutukset



1

1 Kaksiasteinen kompressori

- Kaksiasteinen kompressori ja invertteri
- Korkea hyötysuhde
- Suuri lämmitys- ja jäähdytysteho
- Toiminta-alue -30°C - 54°C



2



3



4

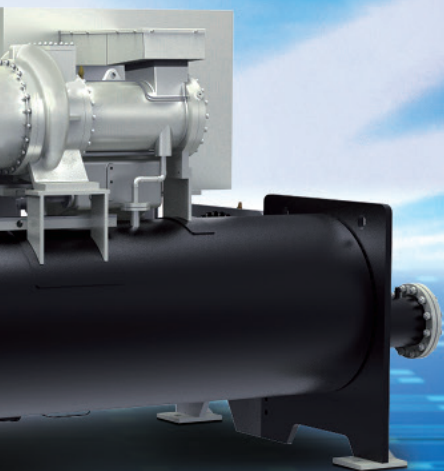


5 Fotosähköinen keskusjäähdytysjärjestelmä inverter-sentrifugikompressorilla

- 1400-7200 kW jäähdytysteho
- IPLV 11,68

6 GMV5 inverter VRF-järjestelmä

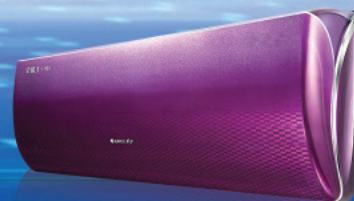
- Max. 1000m putkipituus
- Max. 80 sisäyksikköä
- Max. staattinen paine 80 Pa
- Min. ulkoyksikön äänenpaine 45dB(A)



5



6



7



8

3 Jäähdytys kylmäaineella R290

- Ympäristöystävällinen kylmäainevaihto
- ODP: (ozone depletion potential): 0
- GWP (global warming potential): 3
- EER: >3.60

4 Valmistus ilman harvinaisten maametallien käyttöä

- Ympäristöystävällisten mallien valmistuksessa ei ole käytetty lainkaan harvinaisia maametalleja
- Tukee kestävän kehityksen periaatteita

7 1hz inverter-teknikka

- Huipputarkka invertterin ohjaustekniikka
- Säästää energiaa
- Matala sisäyksikön käyntiääni
- Lisää käyttömukavuutta

8 Integroitu lämpöpumppu/käyttövesivaraaja

- COP 3,25



Kotitalouksiin



Tornimallit 5-16 kW



Seinämallit 1,5-10,5 kW



Ikkunamallit 1,5-7 kW



Kosteudenpoistimet 10-24 l/vrk



Siirrettävät ilmanjäädyttimet
2,3-3,5 kW



Ilmanpuhdistimet 300 m³/h



Toimistoihin ja kiinteistöihin



Vedenjähdyttimet
sentrifugikompressorilla
1400-7200 kW



Vedenjähdyttimet ruuvikompressorilla
230-2000 kW



Vedenjähdyttimet
scroll-kompressorilla
65-1280 kW



Puhallin-
konvektorit



VRF-järjestelmät 12-246 kW



Lämpöpumppu/
käyttövesi-
varaaja 2,3 kW



Hissien
jähdyttimet
2-3 kW



Veneiden
jähdyttimet
1,5-4,7 kW



Kattoasenteiset
monoblock-
jähdyttimet



Kanava-asennettavat
split-yksiköt 20-60 kW



U-Match 2,6-17,6 kW



GREE Electric Appliances Inc:n maahantuojana Suomessa toimii Scanvarm Oy Ab. Scanvarm Oy Ab kuuluu Scanoffice Groupiin, Pohjoismaiden suurimpaan lämpöpumppujen maahantuonti- ja valmistuttaja yritysyhmään.

Suomalainen Scanoffice Group on toiminut vuodesta 1984 ja sen liikevaihto ylittää 30 miljoonaa euroa. Scanoffice Groupiin kuuluvat Suomessa Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ja Ruotsissa ScanMont AB. Yritysyhmän logistiikkakeskuksessa Vantaan Petikossa varastoitamme keskimäärin noin 6 000 laitteistoa taataksemme nopeat toimitukset jälleenmyyjäverkostollemme.

SCANVARM

Tiilenlyöjänkuja 9 A
01720 Vantaa
Puh. (09) 290 2240
info@scanvarm.fi
www.scanvarm.fi

SoG
SCANOFFICE GROUP