



# Seinapaigaldusega gaasikondensatsioonikombikatel



Innovaatiline kondensatsioonitehnoloogia. Välja töötatud efektiivseks ning töökindlaks kütmiseks ja kuumaveevarustuseks

# Energiatõhus küte ja kuumaveevarustus



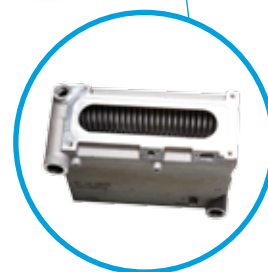
## 1. Daikini omaarenduse soojusvaheti

Saage osa seinapaigaldusega gaasikondensatsioonikombikatlas rakendatud Daikini tehnoloogiast.



### Daikini tehnoloogial ning uurimis- ja arendustegevusel põhinev TÄIELIK kondensatsiooniga soojusvaheti

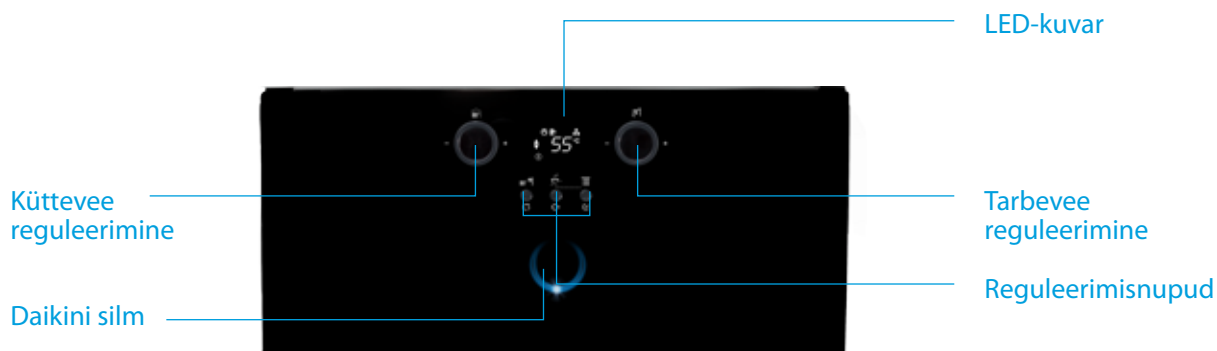
- › Põhiline kasutus ja paigaldus kõige kompaktsemate mõõtmete (ainult 0,23 m<sup>2</sup> seinaruumi), kerge kaalu ning Lamda Gx põletustehnoloogia tõttu.
- › Ventilatori suur modulatsioonivahemik tagab vaikse töö.
- › Kerge hooldada esiküljelt juurdepääsetavate komponentide tõttu.
- › Hõlbustab küttekontrolli teie nutitelefoni või tahvelarvuti Daikini rakenduse abil.



Daikini konstrueeritud soojusvaheti parendab küttesüsteemi tööd.

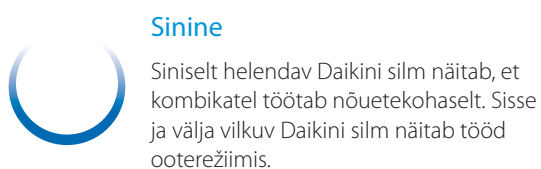
## 2. Unikaalne disain stiilse esipaneeliga

- › Unikaalne, kõigile jõukohane kasutajaliides.
- › Moodne tehnoloogia kasutajasõbraliku disainiga.
- › Külgdetailid koos kumera esipaneeliga loovad ühtse vaate.



## 3. Daikini silm

Daikini silm võimaldab jälgida kombikatla tööolekut.



## 4. Daikini võrgukontroller

Daikini võrgukontrolleri rakendusega (Daikin Online Controller) saab juhtida ja jälgida küttesüsteemi olekut.

### Jälgitakse

- › küttesüsteemi olekut;
- › voolutarbimist;
- › energiakulu graafikuid.

### Juhitakse

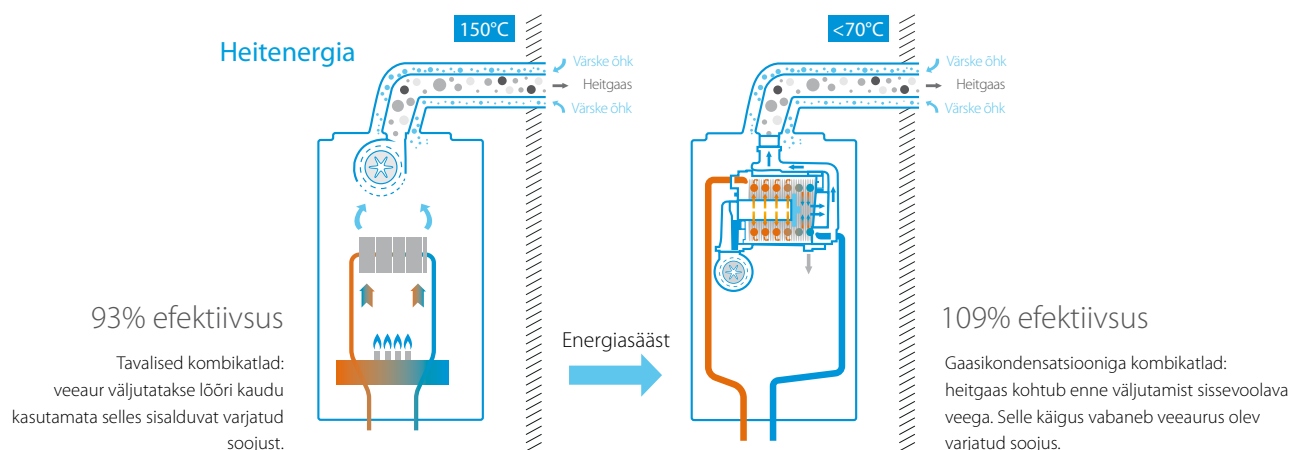
- › seadme töörežiimi ja temperatuuri;
- › kogu süsteemi ja kuuma tarbevee varustust (kaugjuhtimine);
- › teiste tootjate toodete ja teenuste integreerimist IFTTT kaudu.

### Määratakse

- › seadme temperatuur ja töörežiim kuni 6 toiminguga päevas 7 päeva jooksul;
- › puhkuserežiim;
- › nutika ülevaate esitamine.



## 5. Kondensatsioonitehnoloogia



**Eelsegamistehnoloogia (Premix Technology)** kasutab suure põlemiseefektiivsuse saavutamiseks modulatsiooniventilaatorit põlemisõhu ja kütuse täiuslikuks segamiseks enne põletisse jõudmist (õhu/gaasisegisti).

### Kondensatsioonitehnoloogia

1 m<sup>3</sup> loodusliku gaasi põlemisel vabaneb heitgaasi varjatud soojusena 1,7 kg veeauru. Lõõri kaudu väljutamise asemel suunatakse varjatud soojust sisaldav veeaur taasinglusesse ja kuumutatakse seejärel uuesti unikaalse konstruktsiooniga soojusvahetis.

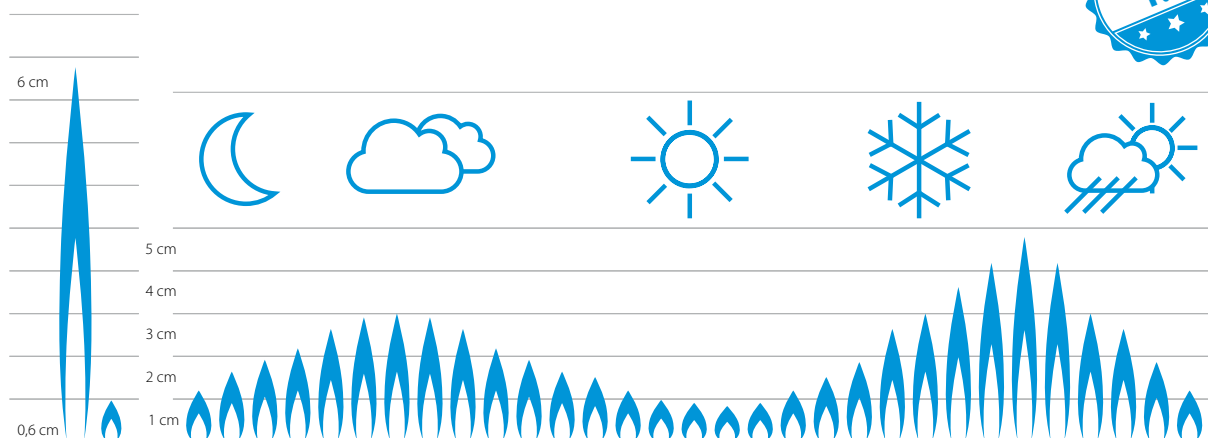
Kondensaat tekib veeauru jahutamisel temperatuurini vahetult alla kastepunkti ja eemaldatakse seejärel sifooni kaudu. Selline kondensatsioonitehnoloogia kasutab optimaalselt efektiivset kütust koos vähendatud NO<sub>x</sub>- ja CO-emissiooniga, tagades suure kulude kokkuhoiu ja vähese keskkonnamõju.

## 6. Suur modulatsioonisuhe

### Suur modulatsioonisuhe 1/8

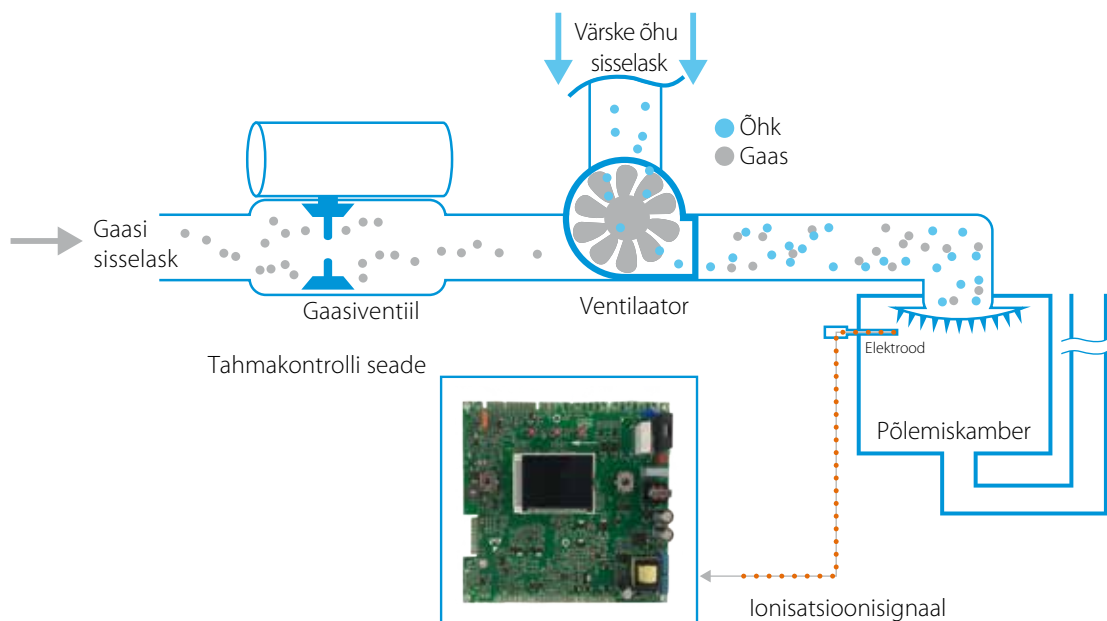
Põleti reguleeritav võimsus tagab seadme sujuva ja pideva töö. Süsteemi sujuv töö tähendab suuremat mugavust, väiksemat süsteemi tõrke riski ja süütamise käigus tekkida võivad kahjulikud

ained neutraliseeritakse kohe. Modulatsioon on elektroonilisel juhtimisel samuti automaatne.



## 7. Lambda Gx, automaatne gaasi kohandamise süsteem

Lambda Gx kontrollisüsteem tagab õhu ja gaasi õige kombinatsiooni, mis on reguleeritud efektiivse põlemise saavutamiseks ning kulude suuremaks kokkuhoiuks.



**Lambda Gx** reguleerib õhu ja gaasi põlemist sobivas koguses, et tagada lambda - ehk liigõhuteguri nõutav tase.

- › Süsteem kontrollib eraldi õhu ja gaasi kogust leegikvaliteedi (ionisatsioonivoolu) alusel.
- › Mis tahes õhu ja gaasi tasakaaluhälbed (välisõhu temperatuuri või loodusliku gaasi kvaliteedi tõttu) määratakse kindlaks (detekteeritakse) ionisatsioonivoolu kaudu ja korrigeeritakse elektrooniliselt.
- › Efektiivse põlemisprotsessi saavutamiseks lisatakse gaasi segusse järk-järgult, kuni saavutatakse gaasi ja õhu ideaalne suhe. See funktsioon pikendab seadme kasutusiga ja vähendab kahjulike gaaside heitkogust keskkonda.

## 8. Väga efektiivne pump

### Väga efektiivne sageduskontrolliga pump

Vee jaotuse läbi kütteseadmestiku tagab tsirkulatsioonipump.

### Surveandur



Vastab direktiivile EL/TR ERP LOT11.

## 9. Väike gaasikondensatsiooniga kombikatel

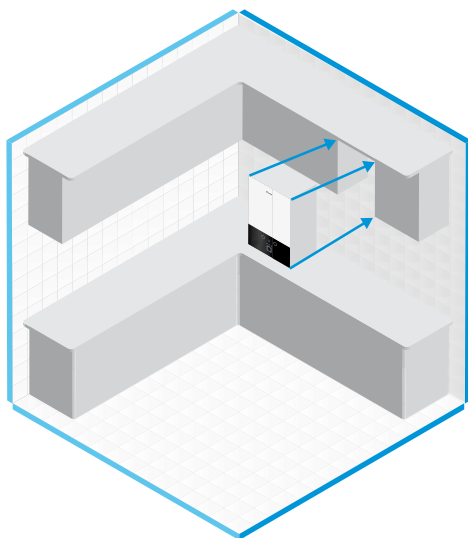
Väikseim kombikatel

Kerge kombikatel



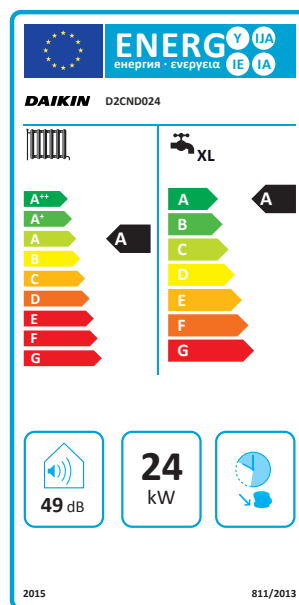
### Kerge paigaldada ja hooldada

Väike ja kerge kombikatel tähendab kiiret paigaldust, minimaalset hooldust ja paindlikku süsteemi erinevate ruumide jaoks.



### Kõrge energiaklass

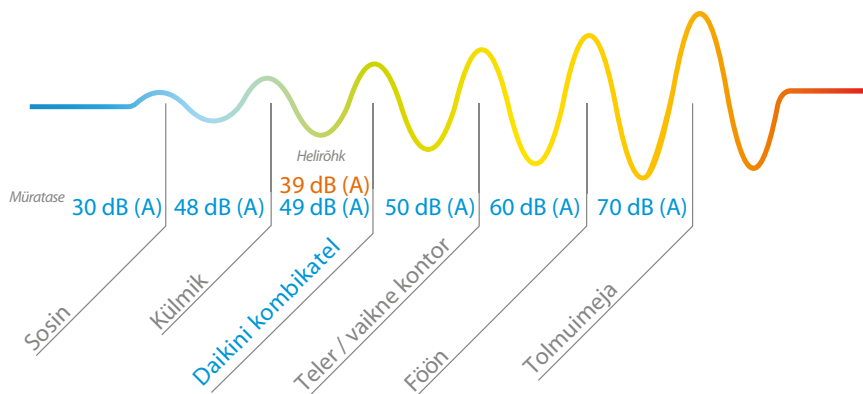
Energiaklass A vastab Euroopa ERP standarditele.



### Vaikne

Helitugevus: 49 dB (A) - kuuldav helitase seadme lähedal. Müratase vastab kõrvalruumis töötavale nõudepesumasinale.

Helirõhk: 39 dB (A) - kuuldav helitase seadmest ühe meetri kaugusel. Müratase vastab raamatukogu vaikselle keskkonnale.



## 10. Kompaktne, parim teie kodu jaoks



### Võimsus

Tagab võimsuse 24 kW nii kütte- kui ka kuumaveekontuuris.



### Modulatsioon

Seade võib langetada võimsust kuni 3 kW tasemele modulatsioonisuhtega 1:8. See tagab minimaalse energiakulu käivitamisel ja seiskamisel.



### Täielik kondensatsioon

Varjatud soojus eraldatakse heitgaasist ja lisatakse süsteemi, suurendades nii efektiivsust ja säästes energiat.



### Mugavusrežiim

DK kombikatel on konstrueeritud mugavuse tagamiseks.



### Elektrikaitse

Ohutu kaitseklassi IP5D kombikatel.



### Kasutegur

Kuni 109% efektiivsus täieliku kondensatsiooniga.



### Sageduskontrolliga pump

Sageduskontroll jälgib energiatarbimist efektiivsuse tõstmiseks ja energia säästmiseks.



### Vaikne

Väga madala, EL-i uutele standarditele vastava helitasemega.



### Termoregulatsioon

Seadmes kasutatakse välistemperatuuri anduri ja ruumisisesest termostaadi andmetel põhinevat süsteemi.



### Kompaktne

Suurus ainult 0,06 m<sup>3</sup>. Õhuke nüüdisaegne disain ühendab endas võimsuse ja esteetika.



### Kõrge energiklass

Efektiivsusklass vastavalt standardile EL Ecodesign Lot1 (A).



### Lambda Gx süsteem

Kõrgtasemel põletustehnoloogia tagab ületamatu efektiivsuse ja energiasäästu.



### Eelsegu põletus

Saavutab efektiivse põlemise, luues täiusliku õhu ja gaasi kombinatsiooni enne selle põletisse jõudmist.



### LCD-kuvar

Pilkupüüdev ja kasutajasõbralik disain.



### Topeltsoojusvaheti

Seade kasutab Daikini spetsiaalset, omatehnoloogial põhineva roostevabast terasest tarbeveevahetiga põhisoojusvahetit.



### Kerge hooldus

Konstruktiooni detailid võimaldavad kerget hooldust.



### Võrgukontroller vastava rakenduse kaudu

Kontrollige siseruumi seadet ükskõik kust vastava rakenduse kaudu (valikuline-WLAN- adapter).

Siseseade			D	2CND024A0AIT
Kesküte	Väljundvõimsus Pn 80/60°C juures	Min-Nom	kW	2,8-22,8
Nom. soojusvõimsus kütmiseks	Väljundvõimsus Pnc 50/30°C juures	Min-Nom	kW	3,1-24,0
	Veerõhk (PMS)	Max	bar	3
	Veetemperatuur	Max	°C	100
	Kasutegur	Kasulik kütteväärtus-ülemine kütteväärtus	%	96,9-87,4
	Töövahemik	Min/max	°C	35/80
Soe tarbevesi	Sooja tarbevee tootlus		l/min	2,5
Nom. soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks	Temperatuur	Tehaseseade	°C	50
	Töövahemik	Min/max	°C	35/60
Gaas	Ühendus	Diameeter	mm	19
	Tarve (G20)	Min-Max	m <sup>3</sup> /h	3,00-2,48
	Tarve (G25)	Min-Max	m <sup>3</sup> /h	0,36-2,89
	Tarve (G31)	Min-Max	m <sup>3</sup> /h	0,12-0,96
Sissepuhkeõhk	Ühendus		mm	100
	Kontsentriiline			Jah
Suitsugaas	Ühendus		mm	60
Ruumiküte	Üldine	ηs (sesoone ruumikütte efektiivsus)	%	92,7
		Sesoone ruumikütte ef. klass		A
Kuuma tarbevee soojendus	Üldine	Deklareeritud koormusprofiil		XL
		ηwh (veesoojenduse efektiivsus)	%	85
		Veesoojenduse energiaefektiivsusklass		A
Korpus	Värv/materjal			Titaan valge (Ral9003)/lehtmetall
Mootmed	Seade	Kõrguskorpusintegreeritud siseruumi seadmeklaas	mm	590x-x400x256
Kaal	Seade/katel	Tühi/tühi	kg	27/27
Boiler	Energiaefektiivsusklass			A
Elektrivarustus	Faas/sagedus/pinge		Hz/V	3~/50/230
Elektrienergia tarve	Max		W	86,5
	Ooterežiim		W	3,63

# Uus küttelehendus

Väga kvaliteetsel Daikini tehnoloogial põhinevad Daikini kombikatlad võtavad konstruktsiooni tõttu vähem ruumi ja töötavad vaiksemalt, tagades suurepärase mugavuse, töökindluse ja energia ökonoomse kasutamise.

## Daikini erikonstruktsiooniga soojusvaheti

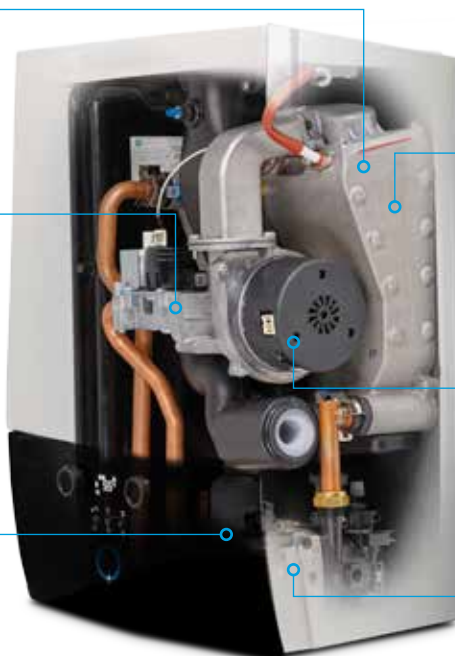
TÄIELIKU kondensatsiooniga väga efektiivne ja eelseguga soojusvaheti - konstrueeritud Daikini tehnoloogia ning uurimis- ja arendustegevuse alusel.

### Gaasiventiiil

Lambda Gx süsteem tagab õhu ja gaasi optimaalse kombinatsiooniga põlemiskontrolli. Kohandub kiiresti ja automaatselt erinevate gaasitüüpidega ning tagab pika kasutusea seadmes, vältides ebastabiilset põlemist.

### Hüdraulikagrupp

Vaskjoodisega roostevaba soojusvaheti suure soojusülekandevõime ja korrosioonikindlusega. Väga kvaliteetsed materjalid: vask hüdraulika ja Daikini erikonstruktsiooniga sifoon.



### Põletigrupp

Metallkiudsulamist põleti võimaldab kombikatlal pidevalt töötada minimaalvõimsusel 3 kW.

### Ventilaator

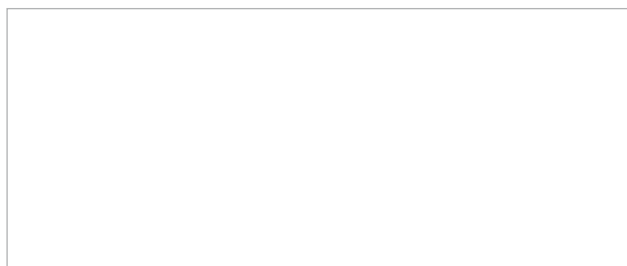
Väga suur sesoonne efektiivsus 1/8 modulatsioonisuhe tänu sagedusmuunduriga ventilaatorile.

### Tsirkulatsioonipump

Väga efektiivne sagedusmuunduriga tsirkulatsioonipump säästab elektrienergiat.

Väikeste rakenduste puhul kasutada nutikat Tähtlarvuti Kontrolleriit.

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (vastutav toimetaja)



ECPET17-710

09/17



Trükis on koostatud ainult teabe edasiandmiseks ja seda ei saa käsitleda Daikin Europe N.V. siduva pakumisenä. Daikin Europe N.V. on trükise koostanud oma parima teadmise kohaselt. Teabelehe sisu täiuslikkusele, täpsusele, usaldusväärsusele ega teatud eesmärgile sobivusele, samuti siin esitletud toodetele ja teenustele ei anta ühtegi otsest ega kaudset garantiid. Tehnilisi andmeid on õigus muuta eelneva etteatamiseta. Daikin Europe N.V. lükkab sõnaselgelt tagasi igasuguse vastutuse mistahes otsese või kaudse kahju eest, selle kõige laiemas tähenduses, mis tuleneb või on seotud käesoleva trükise kasutamise või tõlgendamisega. Kogu sisu autoriõigus kuulub ettevõttele Daikin Europe N.V.

Väljaanne asendab ECPET15-302.  
Trükitud klooriga pleegitamata paberile.