Combi Cool

TRANE

SINTESIS™ ADVANTAGE

SINTESIS™

Ilmalauhdutteiset
ulkoasenteiset
vedenjäähdyttimet

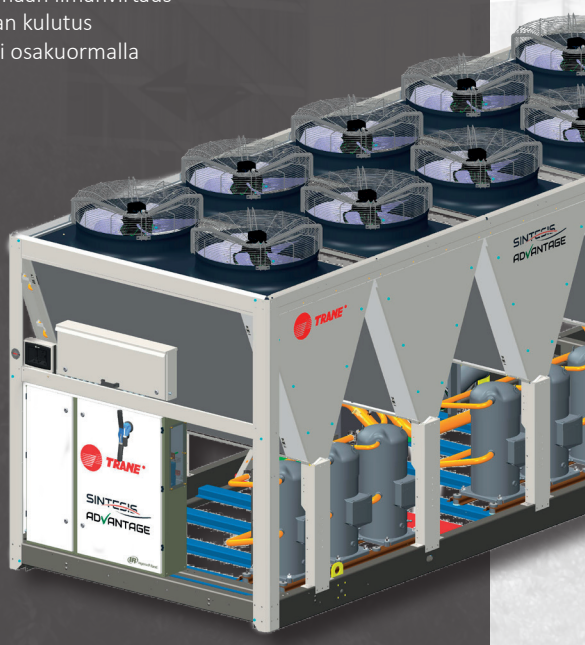
CGAF
300 - 700 kW

EC-puhaltimet

- Parannettu kapasiteetin mukauttaminen
- Pienempi virrankulutus
- Pienempi energiakustannus

Optimoidut tuuletusaukot

- Muotoiltu optimoimaan ilmanvirtaus
- 27% pienempi virran kulutus
- Melutaso pienempi osakuormalla



Mikrokanava-lauhduttimet

- Entistä parempi korroosion esto
- Pidempi elinkaari
- Pienempi kylmäainetäyttömäärä = ympäristöystävällisempi
- Pienempi hiilijalanjälki
- 10% kevyempi

Integroitu hydrauliikka-moduli

- Helpottaa asennusta ja vähentää kuluja
- single/dual höyrystinpumppu, sisältää helposti puhdistettavan vedensuodattimen sekä paineanturit
- Lauhduttimen pumput taajuusmuuttajalla, virtausvahdilla ja puhdistettavalla vedensuodattimella sekä paineanturit

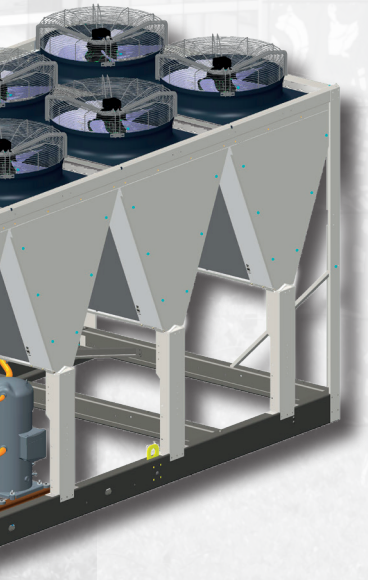
Älykäs ohjaus ja käyttöliittymä yhdessä

- TD7: 7” värikosketusnäyttö
- Kriittisen tiedon selkeä näyttö
- Näyttöasetukset, tiedon suuntaus, raportit ja hälytykset
- Yksinkertainen navigointi
- Tehokas käyttö, valvonta ja hallinta
- Kestävä rakenne sekä sisä- että ulkokäyttöön

Kaikki yksiköt ovat ErP-puitteissa EU Ecodesign Säännösten mukaisia: Euroopan Parlamentin direktiivi 2009/125/EC

Tracer™ UC800 -säädin

- Uuden sukupolven Trane säädinalusta vedenjäähdyttimille
- Kehittyneet algoritmit haastavimpiin olosuhteisiin
- Suorituskyvyn ja taloudellisuuden täydellinen tasapaino



Liitettävyys

- SmartCom-käyttöliittymällä täydellinen yhteensopivuus: LonTalk®, BACnet® ja Modbus
- Täysin kauko-ohjattavissa Trane BMS:n kautta

LonMark Sponsor · BACnet™ · Modbus

Scroll-kompressorit

- Optimoitu osakuormitukselle
- Toimii luotettavasti
- Pienempi energiankulutus: ei ylikuormitusta välipoistoventtiilien ansiosta

SINTESIS™ ADVANTAGE

Hydrauliikka-moduli haluttaessa

- Sijoitetaan vedenjäähdyttimen sisälle, jotta koko pysyy mahdollisimman pienenä
- Single- tai tuplapumppu
- Puskuritankki haluttaessa lisävarusteena

HILJAINEN KÄYTTÖÄÄNI MELUHERKKIIN KOHTEISIIN

Valitse hiljaisempi laite - säilytä tehot!

Vakioääni: 90 - 98 dB(A)
Hiljainen ääni: 87 - 94 dB(A), kompressorissa äänihuppu
Erittäin hiljainen ääni: 85 - 91 dB(A), laitteessa putkieristys ja kompressorissa äänenvaimennuslaatikko

Miellyttävää hiljaisuutta tehosta tinkimättä

EC-puhallinmoottorit voidaan varustaa erityisellä ***puhallinkauluksella***, joka parantaa suorituskykyä optimoidulla ilmavirralla. Tehokkuutta kasvatetaan muuntamalla dynaaminen ilmavirta staattiseen paineeseen ja vähentämällä poistumishäviöitä, jolloin useimmissa tapauksissa pienennetään puhallinnopeuksia vaikuttamatta ilmavirtaan.

Entistä hiljaisempi käyttöääni ***puhaltimien yötoiminnolla***. Vedenjäähdyttimen äänenvoimakkuutta voidaan hiljentää pienentämällä AC/EC-puhaltimien nopeutta, joita ohjataan ulkoisella on/off-yhteydellä. Toiminto on suunniteltu yökäyttöön, eikä se vaikuta tehokkuuteen millään tavalla.

ERITYISTÄ ENERGIA-TEHOKKUUTTA

Erinomainen tehokkuus tarkoittaa pienempää energiankulutusta ja pienempiä kustannuksia!

Valitse kolmesta vaihtoehdosta

Vakio hyötysuhde, SE-malli:
EER max. 3,04
SEER max. 4,25

Korkea hyötysuhde, HE-malli:
EER max. 3,28
SEER max. 4,36

Erittäin korkea hyötysuhde, XE-malli:
EER max. 3,39
SEER max. 4,36

Energiansäästöratkaisuja

Vähennä energiakustannuksia hyödyntämällä matalaa ympäristölämpötilaa tai muuttamalla jäähdytysprosessista kertyvä energia Heat Recovery-ratkaisuillamme.

Free Cooling-vapaajäähdytysjärjestelmä pudottaa huomattavasti Sintesis-vedenjäähdyttimen käyttökustannuksia, erityisesti talviolosuhteissa. Periaate on yksinkertainen: Kun ulkolämpötila saavuttaa tietyn pisteen, vapaajäähdytysjärjestelmä käyttää ulkoilmaa järjestelmän vedenjäähdytykseen. Myös laitteen elinikäodotus pitenee, kun kompressoreita käytetään vähemmän.

Heat Recovery - lämmön talteenottojärjestelmä käyttää uudelleen ylimääräisen lämmön, jota syntyy jäähdytysprosessissa. Valitse joko osittainen tai täysi lämmön talteenotto - molemmat vaihtoehdot säästävät sekä energiaa että pienentävät asennus- ja ylläpitokuluja. Laitteet, joissa on Heat Recovery-järjestelmä, tuottavat sekä jäähdytettyä että kuumaa vettä samanaikaisesti erilaisille sovelluksille:

- Lämmitysjärjestelmän lämmitys tai esilämmitys
- Ilmastointi
- Ilmanvaihdon esilämmitys
- Teolliset prosessit

Trane Sintesis Advantage -sarja:

- Kapasiteetit 170- 700 kW
- Kolme tehotasoa: SE, HE ja XE
- Kolme hiljaisen äänentason vaihtoehtoa: SN, LN ja XLN
- Suunniteltu täydelliseksi mukavuus- ja prosessisovelluksiin entistä laajemmassa käyttöympäristössä:
  - Vakio ympäristön lämpötila -10°C- +46°C
  - Korkea ympäristön lämpötila -10°C- +52°C
  - Alhainen ympäristön lämpötila -20°C- +46°C
  - Laaja ympäristön lämpötila -20°C- +52°C

Tehdasasennettuna:

- Hydrauliikkamoduli single- tai tuplapumpulla ja puskurisäiliöllä
- Osittainen lämmönpalautusjärjestelmä *(Heat Recovery)*
- Täysi lämmönpalautusjärjestelmä *(Heat Recovery)*
- Vapaajäähdytysjärjestelmä *(Free Cooling)*

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

Tekniset tiedot

Ulkolämpötila-alue (min/max) (1)	(°C)	-20/+52
Lähtevä vesi (min/max) (2)	(°C)	-12/+18
Sähkösyöttö	(V/Ph/Hz)	400/3/50

CGAF SE
(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde)

YKSIKKÖ		080	090	100	110	130	140	150	165	180	190
Jäähdytysteho (1)	kW	-	318	351	391	431	468	513	553	621	661
EER		-	3,04	2,94	2,83	2,74	2,89	2,78	2,71	2,94	2,88
Eurovent energialuokka- jäähdytys		-	B	B	C	C	B	C	C	B	C
SEER	kW	-	4,08	4,04	4,10	4,10	4,10	4,10	4,18	4,25	4,24
Tilan jäähdytystehokkuus µsc	%	-	161	158	161	161	161	161	164	167	167
Äänen voimakkuus	dB(A)	-	92	94	95	95	94	95	96	97	97
Äänen voimakkuus	dB(A)	-	89	90	91	92	91	92	92	93	94
Äänen voimakkuus	dB(A)	-	87	88	89	89	89	89	90	91	91

CGAF HE
(High Efficiency/Korkea hyötysuhde)

YKSIKKÖ		080	090	100	110	130	140	150	165	180	190
Jäähdytysteho (1)	kW	293	334	371	416	459	498	548	587	641	682
EER		3,25	3,28	3,22	3,16	3,09	3,21	3,11	3,03	3,12	3,07
Eurovent energialuokka- jäähdytys		A	A	A	A	B	A	A	B	A	B
SEER	kW	4,23	4,19	4,23	4,28	4,36	4,18	4,21	4,33	4,29	4,30
Tilan jäähdytystehokkuus µsc	%	166	165	166	168	172	164	165	170	169	169
Äänen voimakkuus	dB(A)	89	92	94	95	95	94	95	96	97	97
Äänen voimakkuus	dB(A)	87	90	91	92	92	91	92	93	94	94
Äänen voimakkuus	dB(A)	86	88	89	89	90	89	90	90	91	91

CGAF XE
(Extra Efficiency/Erittäin korkea hyötysuhde)

YKSIKKÖ		080	090	100	110	130	140	150	165	180	190
Jäähdytysteho vakio- ja hiljainen ääni (1)	kW	297	333	374	423	471	505	560	604	653	699
Jäähdytysteho vakio- ja erittäin hiljainen ääni (1)	kW	295	333	374	419	464	502	553	593	647	689
EER		3,39	3,38	3,34	3,30	3,26	3,35	3,26	3,21	3,27	3,23
Eurovent energialuokka- jäähdytys		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER	kW	4,23	4,19	4,23	4,28	4,36	4,18	4,21	4,33	4,29	4,30
Tilan jäähdytystehokkuus µsc	%	186	189	184	183	184	194	188	188	191	189
Äänen voimakkuus	dB(A)	90	92	94	95	96	94	96	96	97	98
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	90	91	92	93	91	93	94	94	95
Äänen voimakkuus	dB(A)	85	87	88	89	89	88	89	90	90	91

MITAT		080	090	100	110	130	140	150	165	180	190
Pituus SE-malli	mm	-	3395	3395	3395	3395	4520	4520	4520	5645	5645
Pituus HE- ja XE-mallit	mm	3395	4520	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus (2)	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino SE-malli	kg	-	2145	2260	2330	2400	2915	3100	3175	3550	3630
Toimintapaino HE-malli	kg	2085	2480	2615	2700	2770	3315	3500	3540	3910	3975
Toimintapaino XE-malli	kg	2145	2560	2695	2780	2850	3415	3600	3640	4030	4095

(1) Eurovent-olosuhteet: tuleva/lähtevä vesi +12°C/7°C- ilman lämpötila 35°C EN14511:2013 mukaan
(2) Korkeus ilman EC Axitop-puhaltimia. EC Axitop-puhaltimilla +146 mm.

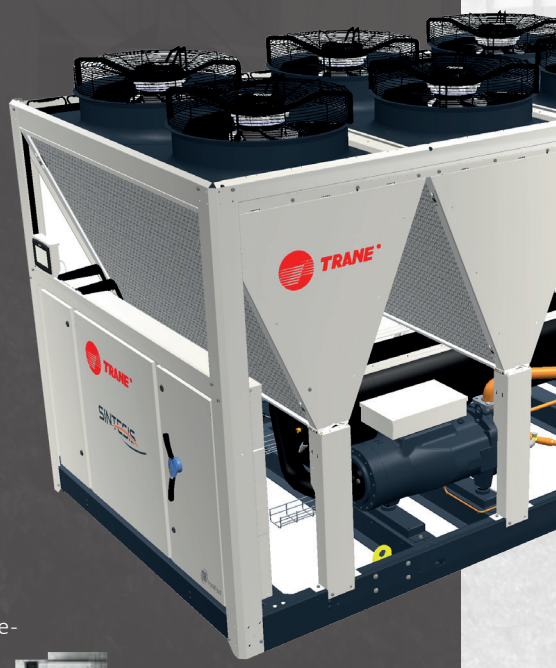
RTAF
300 - 1900 kW

EC-puhaltimet

- Parannettu kapasiteetin mukauttaminen
- Pienempi virrankulutus
- Pienempi energiakustannus

Optimoidut tuuletusaukot

- Muotoiltu optimoimaan ilmanvirtaus
- Pienempi virran kulutus
- Alhaisempi melutaso



Mikrokanava-lauhduttimet

- Entistä parempi korroosion esto
- Pidempi elinkaari
- Suurempi teho pienemmällä kylmäainetäytöllä
- Pienempi hiilijalanjälki
- 10% kevyempi

CHIL-märkähöyrystin

- CHIL = Compact- High Performance- Integrated design- Low charge
- Pienempi kylmäainetäyttömäärä
- Tehokkaampi
- Pienempi hiilijalanjälki

Älykäs ohjaus ja käyttöliittymä yhdessä

- TD7: 7” värikosketusnäyttö
- Kriittisen tiedon selkeä näyttö
- Näyttöasetukset, tiedon suuntaus, raportit ja hälytykset
- Yksinkertainen navigointi
- Tehokas käyttö, valvonta ja hallinta
- Kestävä rakenne sekä sisä- että ulkokäyttöön

Liitettävyys

- SmartCom-käyttöliittymällä täydellinen yhteensopivuus: LonTalk®, BACnet® ja Modbus
- Täysin kauko-ohjattavissa Trane BMS:n kautta

LonMark Sponsor BACnet™

Kaikki yksiköt ovat ErP-puitteissa EU Ecodesign Säännösten mukaisia: Euroopan Parlamentin direktiivi 2009/125/EC

ErP Compliant

Tracer™ UC800 -säädin

- Uuden sukupolven Trane säädinalusta vedenjäähdyttimille
- Kehittyneet alkoritmit haastavimpiin olosuhteisiin
- Suorituskyvyn ja taloudellisuuden täydellinen tasapaino

Adaptive Frequency™ Drive HSE- ja HSS-malleissa

- Parempi tehokkuus osakuormituksella
- Parannettu tehonsäätö
- Käynnistysvirta vain 1/5 suorakäynnistykseen verrattuna

Trane-kompressorit

- Suoravetoruuvikompressori
- Jatkuva tehonsäätö luistin ansiosta
- Luotettava

SINTESIS™

Kolme kylmäaine-vaihtoehtoa

- R134a
- R1234ze
- R513A

R134a R1234ze R513A

Energiansäästöratkaisuja

*Vähennä energiakustannuksia hyödyntämällä matalaa ympäristölämpötilaa **Free Cooling**-ratkaisuillamme tai muuttamalla jäähdytysprosessista kertyvä energia **Heat Recovery** -ratkaisuillamme.*

Free Cooling- hyödynnä matalaa ympäristölämpötilaa vedenjäähdytykseen HVAC-järjestelmässäsi
Pieni hiilijalanjälki verrattuna järjestelmään, jossa on sekä nestejäähdytin että vedenjäähdytin.

Valitse neljästä vaihtoehdosta:

- Suora vapaajäähdytys
- Osittainen suora vapaajäähdytys
- Glykoliton vapaajäähdytys
- Osittainen glykoliton vapaajäähdytys

Heat Recovery-lämmöntalteenottojärjestelmä käyttää uudelleen ylimääräisen lämmön, jota syntyy jäähdytyskierrossa. Valitse joko osittainen tai täysi lämmöntalteenotto - molemmat vaihtoehdot säästävät sekä energiaa että pienentävät asennus- ja ylläpitokuluja. Laitteet, joissa on Heat Recovery-järjestelmä, toimivat vakiojäähdyttimenä niin kauan kuin lämpöä ei tarvita tai ne tuottavat sekä jäähdytettyä että kuumaa vettä samanaikaisesti erilaisille sovelluksille:

- Lämmitysjärjestelmän lämmitys tai esilämmitys
- Ilmastointi
- Ilmanvaihdon esilämmitys
- Teolliset prosessit

Trane Sistesis RTAF:n lämmityskapasiteetti:

- Jopa 25 % jäähdytystehosta osittaisella lämmönpalautuksella - Partial Heat Recovery (PHR)
- Jopa 130 % jäähdytystehosta täydellä lämmönpalautuksella - Total Heat Recovery (THR)

HILJAINEN

MARKKINOIDEN HILJAISIN JÄRJESTELMÄ

- Hiljainen ääni on saavutettu ilman tehon heikennystä. Extra Low Noise-EC-mallissa tehoa on jopa parannettu.
- 5 vaihtoehtoa, joista valita:
  - **Vakioääni: Standard Noise SN 98 dB(A)**
  - **Hiljainen ääni: Low Noise LN 95 dB(A)**
    Kompressorikotelo, lisäeriste kylmäainepiirissä
  - **Hiljainen ääni/yötoiminto: LN-NNSB 95dB(A)**
    Kompressorikotelo, lisäeriste kylmäainepiirissä, yötoimintomahdollisuus
  - **Erittäin hiljainen ääni/AC-puhaltimet: XLN-AC 91 dB(A)**
    Kompressorikotelo, kylmäainelinjan eristys
  - **Erittäin hiljainen ääni/EC-puhaltimet: XLN-EC 91 dB(A)***
    Kompressorikotelo, kylmäainelinjan eristys, EC-puhaltimet puhallinkauluksilla

**Markkinoiden alhaisimmaksi luokiteltu äänentaso*

ERITYISTÄ ENERGIA-TEHOKKUUTTA

Vakio hyötysuhde, SE-malli:
EER max. 3,22
ESEER max. 4,51

Korkea hyötysuhde, HE-malli:
EER max. 3,28
SEER max. 4,42

Erittäin korkea hyötysuhde, XE-malli:
EER max. 3,36
SEER max. 4,69

Korkea osakuormituksen hyötysuhde, HSS-malli
Adaptive Frequency™ Drive, invertteritekniikka
EER max. 3,16
ESEER max 4,62

Korkea osakuormituksen hyötysuhde, HSE-malli
Adaptive Frequency™ Drive, invertteritekniikka
EER max. 3,28
ESEER max. 4,75

XLN-EC

Extra Low Noise EC (XLN-EC) 88- 101 dB(A)

- Hiljainen ääni on saavutettu ilman tehon heikennystä. Extra Low Noise-EC-mallissa tehoa on jopa parannettu.
- 4 vaihtoehtoa, joista valita:
  - **Vakio hyötysuhde: Standard Efficiency (SE) - luokka B/A**
  - **Erittäin korkea hyötysuhde: Extra Efficiency (XE) - luokka A, ESEER jopa 4,69**
  - **Korkea osakuormituksen hyötysuhde light : High Seasonal Short (HSS) - Trane Adaptive Frequency™**
  - **Korkea osakuormituksen hyötysuhde: High Seasonal Efficiency (HSE) - luokka A, Trane Adaptive Frequency™**

Kompressorin taajuusmuuttajatekniikka mahdollistaa loistavan ESEER-arvon: 4,75

Kaikissa malleissa on koteloitu kompressori, eristetty kylmäainelinja sekä EC-puhaltimet puhallinkauluksilla.

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

YMPÄRISTÖN KANNALTA KESTÄVÄ RATKAISU EcoWise™

Sintesis™-vedenjäähdyttimet ovat osa Ingersoll Randin EcoWise™-tuotelinjaa, joka on suunniteltu vähentämään ympäristön kuormitusta seuraavan sukupolven matalan GWP-arvon kylmäaineiden kanssa - tehokkuuden kärsimättä.

Tekniset tiedot

RTAF SE

(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakio ääni ja hiljainen ääni)

R134a

YKSIKKÖ		90	105	125	140	145	150	155	170	175	185	190
Jäähdytysteho	kW	326	375	440	505	522	542	563	581	615	655	674
EER		3,14	3,10	3,02	2,96	3,15	2,82	3,05	2,70	2,98	2,87	3,04
ESEER		3,76	3,78	3,83	3,81	3,84	3,72	3,78	3,57	3,89	3,67	3,84
Eurovent energialuokka		A	A	B	B	A	C	B	D	B	C	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	97	97	97	97
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	94	94	94	94
MITAT												
Pituus	mm	4520	4520	4520	4520	5645	4520	5645	4520	5645	5645	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3295	3315	3495	3668	3990	4100	4260	4240	4405	4240	4880

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

RTAF SE
(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

YKSIKKÖ		200	205	250	280	310	350	355	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	707	731	857	971	1073	1192	1173	1321	1445	1588
EER		2,80	3,00	2,95	2,95	2,86	2,84	2,92	2,88	2,91	3,05
ESEER		3,64	3,83	3,89	3,95	3,95	4,00	4,20	4,05	4,07	4,22
Eurovent energialuokka		C	B	B	B	C	C	B	C	B	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	97	97	99	100	101	101	105	101	102	105
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	94	94	96	97	98	98	104	98	99	104
MITAT											
Pituus	mm	5645	6770	8271	9396	9396	10142	9396	11268	12393	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	4565	4995	6367	6818	6923	8264	7008	8514	8749	8869

RTAF SE
(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde)
(Extra Low Noise EC/Erittäin hiljainen ääni EC)

YKSIKKÖ		90	105	125	140	145	150	155	170	175	185	190
Jäähdytysteho	kW	326	376	440	505	522	542	564	581	616	655	675
EER		3,22	3,17	3,08	3,01	3,22	2,86	3,10	2,74	3,03	2,91	3,10
ESEER		4,10	4,02	4,04	3,91	4,06	3,82	3,98	3,65	4,02	3,77	4,00
Eurovent energialuokka		A	A	B	B	A	C	A	C	B	B	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	89	89	89	89	90	90	90	90	91	91
MITAT												
Pituus	mm	4520	4520	4520	4520	5645	4520	5645	4520	5645	5645	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3336	3347	3509	3682	4024	4110	4290	4225	4410	4245	4905

YKSIKKÖ		200	205	250	280	310	350	355	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	708	732	858	972	1074	1193	1186	1322	1447	1589
EER		2,84	3,05	3,00	3,00	2,90	2,90	3,00	2,93	2,95	3,11
ESEER		3,73	3,95	4,28	4,37	4,30	4,36	4,44	4,38	4,43	4,51
Eurovent energialuokka		C	B	B	B	C	C	B	B	B	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	91	91	93	94	94	94	103	95	95	103
MITAT											
Pituus	mm	5645	6770	8271	9396	9396	10143	9396	11268	12393	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2672	2627	2627	2627	2627	2627	2627	2627
Toimintapaino	kg	4570	5008	6430	6890	7003	8338	7088	8595	8819	8819

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

RTAF SE

(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde)
(Extra Low Noise AC/Erittäin hiljainen ääni AC)

R134a

YKSIKKÖ		90	105	125	140	145	150	155	170	175	185	190
Jäähdytysteho	kW	324	373	436	499	518	535	558	572	608	647	668
EER		3,19	3,12	3,02	2,94	3,16	2,79	3,04	2,66	2,96	2,84	3,04
ESEER		3,88	3,87	3,90	3,85	3,94	3,75	3,86	3,57	3,94	3,70	3,89
Eurovent energialuokka		A	A	B	B	A	C	B	D	B	C	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	89	89	89	89	90	90	90	90	91	91
MITAT												
Pituus	mm	4520	4520	4520	4520	5645	4520	5645	4520	5645	5645	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3336	3347	3509	3682	4024	4110	4290	4225	4410	4245	4905

YKSIKKÖ		200	205	250	280	310	350	355	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	698	724	848	960	1060	1177	1166	1305	1428	1582
EER		2,76	2,98	2,93	2,93	2,83	2,81	2,89	2,86	2,88	3,04
ESEER		3,66	3,87	3,96	4,07	4,02	4,11	4,24	4,16	4,19	4,23
Eurovent energialuokka		C	B	B	B	C	C	C	C	C	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	91	91	93	94	94	95	104	95	96	104
MITAT											
Pituus	mm	5645	6770	8271	9396	9396	10143	9396	11268	12393	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	4570	5008	6410	6870	6983	8318	7068	8575	8819	8939

RTAF HE

(High Efficiency/Korkea hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

R134a

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205
Jäähdytysteho	kW	330	383	453	532	576	632	688	751
EER		3,15	3,17	3,17	3,24	3,16	3,14	3,15	3,14
ESEER		3,73	3,67	3,81	3,93	3,89	3,90	3,84	3,88
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	95	95	96	96	97	97	98	98
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	93	93	93	93	94	94	95	95
MITAT									
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3546	3557	3714	4224	4490	4615	5065	5168

YKSIKKÖ		250	280	310	350	355	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	872	986	1102	1233	1214	1352	1456	1605
EER		3,18	3,23	3,21	3,22	3,18	3,21	3,13	3,15
ESEER		4,15	4,13	4,10	4,14	4,26	4,18	4,18	4,20
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	99	100	101	101	105	102	102	105
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	96	97	98	98	104	98	99	104
MITAT									
Pituus	mm	9393	10143	11268	12393	11268	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	6590	7010	7428	8763	7513	8935	8869	8989

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

RTAF HE
(High Efficiency/Korkea hyötysuhde)
(Extra Low Noise AC/Erittäin hiljainen ääni AC)

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205
Jäähdytysteho	kW	330	381	450	529	572	627	683	744
EER		3,23	3,23	3,20	3,28	3,19	3,14	3,17	3,15
ESEER		3,95	3,82	3,93	4,05	3,99	3,99	3,94	3,96
AEurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	90	90	90	90	90	90	91	91
MITAT									
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3546	3657	3814	4344	4610	4735	5205	5308

YKSIKKÖ		250	280	310	350	355	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	864	978	1093	1222	1211	1341	1442	1600
EER		3,18	3,24	3,21	3,22	3,18	3,21	3,12	3,14
ESEER		4,41	4,42	4,19	4,30	4,32	4,33	4,32	4,24
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	96	97	98	98	104	98	99	104
MITAT									
Pituus	mm	9393	10143	11268	12393	11268	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	6750	7190	7628	8983	7713	9175	9109	9229

RTAF XE
(Extra Efficiency/Erittäin korkea hyötysuhde)
(Extra Low Noise/Erittäin hiljainen ääni)

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205
Jäähdytysteho	kW	325	380	447	526	568	633	388	751
EER		3,36	3,30	3,24	3,33	3,21	3,20	3,22	3,21
ESEER		4,20	4,14	4,18	4,24	4,15	4,13	4,09	4,07
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	88	88	89	90	90	91	91
MITAT									
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	3646	3657	3814	4344	4610	4735	5205	5308

YKSIKKÖ		250	280	310	350	355	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	875	990	1107	1237	1217	1358	1463	1606
EER		3,25	3,30	3,28	3,29	3,27	3,28	3,20	3,22
ESEER		4,59	4,69	4,64	4,64	4,60	4,65	4,58	4,57
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	93	94	95	95	103	95	95	103
MITAT									
Pituus	mm	9393	10143	11268	12393	11268	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	6750	7190	7628	8983	7713	9175	9109	9229

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

RTAF HSE
(High Seasonal Efficiency/Korkea osakuormituksen hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205	245	250
Jäähdytysteho	kW	330	383	450	530	575	637	695	747	869	880
EER		3,26	3,18	3,11	3,19	3,15	3,12	3,20	3,15	2,84	3,12
ESEER		4,48	4,38	4,40	4,43	4,49	4,52	4,55	4,53	4,30	4,57
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A	C	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	94	94	95	96	97	97	98	98	104	99
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	91	91	92	93	94	94	95	95	101	96
MITAT											
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895	7895	9396
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3746	3797	3959	4484	4790	7920	5430	5533	5533	6970

YKSIKKÖ		280	310	350	370	380	400	410	450	510	550
Jäähdytysteho	kW	997	1115	1243	1397	1354	1496	1473	1592	1801	1899
EER		3,16	3,14	3,16	3,16	3,17	2,92	3,10	2,86	3,10	2,91
ESEER		4,64	4,68	4,68	4,56	4,69	4,43	4,69	4,46	4,56	4,48
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	B	A	C	A	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	100	101	101	106	102	107	102	107	106	107
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	97	98	98	105	98	106	99	104	105	106
MITAT											
Pituus	mm	10143	11268	12393	11268	13518	11268	13518	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	7440	7878	9223	8158	9415	8158	9349	9785	9629	9629

RTAF HSE
(High Seasonal Efficiency/Korkea osakuormituksen hyötysuhde)
(Extra Low Noise/Erittäin hiljainen ääni)

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205	245	250
Jäähdytysteho	kW	330	383	450	530	574	637	695	753	868	879
EER		3,28	3,21	3,13	3,21	3,17	3,15	3,24	3,19	2,86	3,15
ESEER		4,54	4,44	4,47	4,49	4,56	4,59	4,62	4,58	4,36	4,63
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	A	A	A	C	A
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	88	88	89	90	90	91	91	97	93
MITAT											
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895	7895	9396
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3746	3797	3959	4484	4790	4920	5430	5533	5533	6970

YKSIKKÖ		280	310	350	370	380	400	410	450	510	550
Jäähdytysteho	kW	997	1115	1243	1404	1354	1504	1463	1591	1810	1911
EER		3,19	3,18	3,19	3,21	3,20	2,97	3,14	2,90	3,15	2,96
ESEER		4,69	4,74	4,74	4,60	4,74	4,48	4,75	4,52	4,61	4,53
Eurovent energialuokka		A	A	A	A	A	B	A	B	A	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	94	95	95	104	95	105	95	101	104	105
MITAT											
Pituus	mm	10143	11268	12393	11268	13518	11268	13518	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	7440	7878	9223	8158	9415	8158	9349	9785	9629	9629

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

RTAF HSS
(High Seasonal Short/Korkea osakuormituksen hyötysuhde light)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

R134a

YKSIKKÖ		90	105	125	140	145	150	155	170	175	185
Jäähdytysteho	kW	330	378	443	509	526	545	567	582	617	656
EER		3,11	3,04	2,95	2,88	3,07	2,74	2,97	2,60	2,89	2,78
ESEER		4,36	4,26	4,26	4,15	4,29	4,20	4,37	4,17	4,39	4,29
Eurovent energialuokka		A	B	B	C	B	C	B	D	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	95	95	95	96	96	96	96	97	97	97
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	92	92	92	93	93	93	93	94	94	94
MITAT											
Pituus	mm	4520	4520	4520	4520	5645	4520	5645	4520	5645	5645
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3436	3487	3654	3784	4164	4225	4470	4465	4595	4835

YKSIKKÖ		190	200	205	245	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	676	706	731	839	862	968	1066	1195	1312	1432
EER		2,96	2,71	2,91	2,66	2,91	2,91	2,81	2,81	2,86	2,88
ESEER		4,45	4,25	4,41	4,21	4,36	4,44	4,22	4,50	4,54	4,56
Eurovent energialuokka		B	C	B	D	B	B	C	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	97	97	97	104	99	100	101	101	101	102
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	94	949	94	101	96	97	98	98	98	99
MITAT											
Pituus	mm	6770	5645	6770	6770	8271	9396	9396	10143	11268	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	5130	4570	5233	5233	6650	7140	7258	8578	8835	9059

RTAF HSS
(High Seasonal SHORT/Korkea osakuormituksen hyötysuhde light)
(Extra Low Noise/Erittäin hiljainen ääni)

R134a

YKSIKKÖ		90	105	125	140	145	150	155	170	175	185
Jäähdytysteho	kW	330	378	443	509	526	545	567	582	617	656
EER		3,16	3,08	2,98	2,90	3,11	2,76	3,00	2,61	2,92	2,81
ESEER		4,42	4,32	4,32	4,22	4,35	4,27	4,43	4,25	4,45	4,36
Eurovent energialuokka		A	B	B	B	A	C	B	D	B	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	89	89	89	89	90	90	90	90	91
MITAT											
Pituus	mm	4520	4520	4520	4520	5645	4520	5645	4520	5645	5645
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	3436	3487	3654	3784	4164	4225	4470	4465	4595	4835

YKSIKKÖ		190	200	205	245	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	676	710	730	839	861	968	1065	1195	1311	1431
EER		2,99	2,75	2,94	2,67	2,93	2,94	2,83	2,83	2,89	2,90
ESEER		4,51	4,31	4,47	4,27	4,42	4,49	4,27	4,55	4,59	4,62
Eurovent energialuokka		B	C	B	D	B	B	C	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	91	91	91	97	93	94	94	94	95	95
MITAT											
Pituus	mm	6770	5645	6770	6770	8271	9396	9396	10143	11268	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	5130	4570	5233	5233	6650	7140	7258	8578	8835	9059

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

RTAF SE
(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakio ääni ja hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190
Jäähdytysteho	kW	318	372	435	517	558	609	668
EER		2,93	2,95	2,87	3,00	2,90	2,82	2,89
ESEER		3,81	3,68	3,71	3,73	3,66	3,76	3,71
Eurovent energialuokka		B	B	C	B	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	95	95	95	96	96	97	97
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	92	92	92	93	93	94	94
MITAT								
Pituus	mm	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3295	3330	3510	3970	4240	4400	4820

YKSIKKÖ		205	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	724	850	962	1061	1181	1308	1429
EER		2,84	2,81	2,79	2,69	2,69	2,73	2,74
ESEER		3,71	3,75	3,83	3,81	3,90	3,94	3,96
Eurovent energialuokka		C	C	C	D	D	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	97	99	100	101	101	101	102
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	94	96	97	98	98	98	99
MITAT								
Pituus	mm	6770	8271	9396	9396	10143	11268	12393
Syvyys	mm	2200	2220	2220	2220	2220	2220	2220
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	4845	6485	7025	7070	8460	8830	9185

RTAF SE
(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde)
(Extra Low Noise EC/Erittäin hiljainen ääni EC)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190
Jäähdytysteho	kW	319	372	436	517	559	610	669
EER		2,95	2,97	2,89	3,02	2,92	2,84	2,92
ESEER		4,13	3,86	3,85	3,89	3,80	3,83	3,82
Eurovent energialuokka		B	B	C	B	B	C	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	89	89	89	90	90	91
MITAT								
Pituus	mm	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	3375	3410	3590	4070	4340	4500	4940

YKSIKKÖ		205	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	724	851	963	1063	1183	1309	1431
EER		2,86	2,85	2,84	2,73	2,73	2,77	2,78
ESEER		3,77	3,98	4,24	4,17	4,24	4,26	4,31
Eurovent energialuokka		C	C	C	C	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	91	93	94	94	94	95	95
MITAT								
Pituus	mm	6770	8271	9396	9396	10143	11268	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	4965	6625	7185	7230	8640	9030	9405

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

RTAF HE

(High Efficiency/Korkea hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190
Jäähdytysteho	kW	323	379	448	527	571	626	682
EER		2,95	3,03	3,02	3,09	3,02	2,98	3,01
ESEER		3,64	3,58	3,70	3,81	3,77	3,78	3,73
Eurovent energialuokka		B	B	B	B	B	B	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	95	95	96	96	97	97	98
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	93	93	93	93	94	94	95
MITAT								
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3595	3630	3810	4220	4485	4640	5075

YKSIKKÖ		205	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	743	866	982	1101	1225	1348	1453
EER		2,98	2,92	2,92	2,92	2,90	2,91	2,84
ESEER		3,76	3,75	3,81	3,81	3,88	3,94	3,96
Eurovent energialuokka		B	B	B	B	C	B	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	98	99	100	101	101	102	102
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	95	96	97	98	98	98	99
MITAT								
Pituus	mm	7895	9393	10143	11268	12393	13518	13518
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	5210	6785	7325	7695	9105	9410	9475

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

RTAF XE
(Extra Efficiency/Erittäin korkea hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205
Jäähdytysteho	kW	319	376	443	521	563	626	683	744
EER		2,95	3,03	3,02	3,09	3,02	2,98	3,01	2,98
ESEER		3,64	3,58	3,70	3,81	3,77	3,78	3,73	3,76
Eurovent energialuokka		A	A	B	A	B	B	B	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	94	94	95	96	97	97	98	98
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	91	91	92	93	94	94	95	95
MITAT									
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3595	3630	3810	4220	4485	4640	5075	5210

YKSIKKÖ		250	280	310	350	380	410	415
Jäähdytysteho	kW	867	983	1103	1225	1349	1454	1476
EER		2,92	2,92	2,92	2,90	2,91	2,84	2,999
ESEER		3,75	3,81	3,81	3,88	3,94	3,96	4,405
Eurovent energialuokka		B	B	B	B	B	C	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	99	100	101	101	102	102	103
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	96	97	98	98	98	99	100
MITAT								
Pituus	mm	9393	10143	11268	12393	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	6785	7325	7695	9105	9410	9475	9039

RTAF XE
(Extra Efficiency/Erittäin korkea hyötysuhde)
(Extra Low Noise/Erittäin hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190
Jäähdytysteho	kW	318	376	442	520	563	626	682
EER		3,14	3,15	3,08	3,17	3,07	3,04	3,07
ESEER		4,29	4,02	4,05	4,11	4,02	4,00	3,96
Eurovent energialuokka		A	A	B	A	B	B	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	88	88	89	90	90	91
MITAT								
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	3695	3730	3910	4340	4605	4760	5215

YKSIKKÖ		205	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	744	867	983	1102	1225	1349	1454
EER		3,04	2,97	2,98	2,97	2,95	2,96	2,88
ESEER		3,94	4,22	4,30	4,28	4,35	4,38	4,34
Eurovent energialuokka		B	B	B	B	B	B	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	91	93	94	95	95	95	95
MITAT								
Pituus	mm	7895	9393	10143	11268	12393	13518	13518
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	5350	6945	7505	7895	9325	9650	9715

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

RTAF HSE

(High Seasonal Efficiency/Korkea osakuormituksen hyötysuhde)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205
Jäähdytysteho	kW	322	375	443	524	565	627	682	742
EER		3,13	3,02	2,94	3,01	2,91	2,88	2,91	2,88
ESEER		4,37	4,27	4,31	4,37	4,31	4,32	4,31	4,31
Eurovent energialuokka		A	B	B	B	B	C	B	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	94	94	95	96	97	97	98	98
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	91	91	92	93	94	94	95	95
MITAT									
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3700	3735	3915	4320	4585	4850	5325	5460

YKSIKKÖ		245	250	280	310	350	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	862	868	984	1100	1225	1349	1450	1586
EER		2,75	2,84	2,86	2,85	2,85	2,86	2,79	2,72
ESEER		4,11	4,27	4,30	4,33	4,44	4,46	4,48	4,33
Eurovent energialuokka		C	C	C	C	C	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	104	99	100	101	101	102	102	107
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	101	96	97	98	98	98	99	104
MITAT									
Pituus	mm	7895	9396	10143	11268	12393	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	5460	7005	7575	7945	9345	9650	9715	9715

RTAF HSE

(High Seasonal Efficiency/Korkea osakuormituksen hyötysuhde)
(Extra Low Noise/Erittäin hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190	205
Jäähdytysteho	kW	321	375	442	524	564	627	682	741
EER		3,16	3,05	2,96	3,03	2,93	2,91	2,95	2,91
ESEER		4,43	4,34	4,38	4,43	4,37	4,38	4,37	4,37
Eurovent energialuokka		A	B	B	B	B	B	B	B
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	88	88	89	90	90	91	91
MITAT									
Pituus	mm	5645	5645	5645	6770	6770	6770	7895	7895
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	3800	3835	4015	4440	4705	4970	5465	5600

YKSIKKÖ		245	250	280	310	350	380	410	450
Jäähdytysteho	kW	846	868	983	1099	1224	1349	1449	1585
EER		2,77	2,87	2,89	2,88	2,87	2,89	2,81	2,77
ESEER		4,17	4,32	4,35	4,39	4,49	4,51	4,53	4,39
Eurovent energialuokka		C	C	C	C	C	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	97	93	94	95	95	95	95	103
MITAT									
Pituus	mm	7895	9396	10143	11268	12393	13518	13518	13518
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	5600	7165	7755	8145	9565	9890	9955	9955

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot syyskuu 2018

RTAF HSS

(High Seasonal Short/Korkea osakuormituksen hyötysuhde light)
(Standard and Low Noise/Vakioääni ja hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190
Jäähdytysteho	kW	322	371	435	520	560	608	667
EER		2,97	2,88	2,77	2,89	2,79	2,70	2,79
ESEER		4,24	4,16	4,17	4,24	4,18	4,22	4,24
Eurovent energialuokka		B	C	C	C	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	95	95	95	96	96	97	97
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	92	92	92	93	93	94	94
MITAT								
Pituus	mm	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	3400	3435	3615	4075	4340	4610	5070

YKSIKKÖ		205	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	720	851	963	1057	1181	1308	1425
EER		2,73	2,73	2,73	2,62	2,63	2,67	2,69
ESEER		4,21	4,19	4,21	4,18	4,33	4,36	4,42
Eurovent energialuokka		C	C	C	D	D	D	D
Äänen voimakkuus	dB(A)	97	99	100	101	101	101	102
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dB(A)	94	96	97	98	98	98	99
MITAT								
Pituus	mm	6770	8271	9396	9396	10143	11268	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2526	2526	2526	2526	2526	2526	2526
Toimintapaino	kg	5100	6685	7275	7325	8700	9070	9425

RTAF HSS

(High Seasonal SHORT/Korkea osakuormituksen hyötysuhde light)
(Extra Low Noise/Erittäin hiljainen ääni)

R513A

YKSIKKÖ		90	105	125	145	155	175	190
Jäähdytysteho	kW	322	371	435	520	559	607	667
EER		3,02	2,92	2,79	2,92	2,82	2,73	2,82
ESEER		4,30	4,21	4,23	4,31	4,24	4,28	4,29
Eurovent energialuokka		B	B	C	B	C	C	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	88	89	89	89	90	90	91
MITAT								
Pituus	mm	4520	4520	4520	5645	5645	5645	6770
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	3480	3515	3695	4175	4240	4710	5190

YKSIKKÖ		205	250	280	310	350	380	410
Jäähdytysteho	kW	720	851	962	1057	1180	1307	1425
EER		2,75	2,75	2,75	2,64	2,65	2,69	2,71
ESEER		4,27	4,24	4,26	4,23	4,38	4,42	4,48
Eurovent energialuokka		C	C	C	D	D	D	C
Äänen voimakkuus	dB(A)	91	93	94	94	94	95	95
MITAT								
Pituus	mm	6770	8271	9396	9396	10143	11268	12393
Syvyys	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Korkeus	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2672	2672
Toimintapaino	kg	5220	6825	7435	7485	8880	9270	9645

Höyrystimen veden lämpötila +12°C/+7°C, lauhduttimen ilman lämpötila +35°C- EN14511:2013 mukaan

SINTESIS™

SINTESIS™ ADVANTAGE

Combi Cool

VANTAA
Pakkalantie 19
01510 VANTAA

TAMPERE
Lakalaivankatu 10 B
33840 TAMPERE

JYVÄSKYLÄ
Laukaantie 4
40320 JYVÄSKYLÄ

TURKU
Niitunniskantie 18 A 6
20320 TURKU

OULU
Kallisenhaara 4
90400 OULU

www.combicool.fi
09-777 1230