Combi Cool

TRANE

CONQUEST

Ilmalauhdutteiset
scroll-vedenjäähdyttimet
ja lämpöpumput

TRANE®

EC -puhaltimet

- Parannettu tehon tarpeen mukauttaminen
- Mahdollistaa toiminnan alhaisessa ympäristön lämpötilassa
- Pienempi sähkönkulutus
- Pienemmät energiakustannukset

Adaptive Frequency™ Drive Adaptiivinen taajuusmuut-tajasäätö

AFD

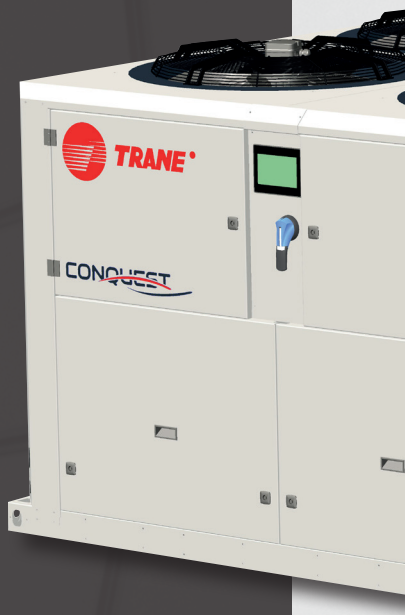
- Valinnainen vesipumpuissa
- Parantaa käyttömukavuutta ja prosessitoimintaa
- Pienentää pumpun sähkönkulutusta ja energialaskuja

Tranen uusi kevyt kaupallinen säädin

- LCD-näyttö: selkeät viestit 15 kielellä
- Helppokäyttöiset navigointinappulat
- Selkeä näyttö kriittiselle tiedolle
- Asiakasviestintäpaketti

Lisävarusteena 7" deluxe-kosketusnäyttö

- Tiedon keruu, selkeä hälytysten kirjaus
- Mahdollisuus etävalvontaan TIS:llä



Laadukkaat rakennukset tarvitsevat kestävät korkean suorituskyvyn LVI-järjestelmät. Rakennusten on oltava äärimmäisen energiatehokkaita tänään, huomenna ja pitkälle tulevaisuuteen. Trane Conquest -laitteet tarjoavat luotettavan suorituskyvyn, jolla varmistat tarkan, hiljaisen ja energiatehokkaan järjestelmän pitkälle tulevaisuuteen.

CONQUEST

VALLOITTAA KÄYTTÄJIEN SYDÄMET

ENERGIATEHOKAS
Mitä tehokkaampi, sen pienemmät kustannukset ESEER jopa 4.7 - alan korkein arvo!

HILJAINEN
Kaksi eri äänenvoimakkuutta - hiljaisuutta tehokkuudesta säästämättä. Jopa 47 dB(A) @10 m.

LUOTETTAVA
Trane suunnittelee ja rakentaa tärkeimmät osat itse. Järjestelmät käyvät läpi tarkat testit.

FIKSU
Ideaalinen laitteisto mukavuussovelluksiin sekä täysin Ecodesign-määräysten 2015 ja 2017 mukainen.

Valinnainen hydrauliikka-moduli

- Sijoitettu vedenjäähdyttimen kehykseen, jotta koko pysyy mahdollisimman pienenä
- Single- tai tuplapumppu
- Valinnainen vesitankki

MARKKINOIDEN PARASTA SUORITUSKYKYÄ!

CONQUEST

Tranen Conquest-tuotteissa yhdistyvät mukavuus, tehokkuus ja taloudellisuus.

Fiksut ja muuntautumiskykyiset Conquest-laitteet on suunniteltu Tranen yli 100 vuoden kokemuksella alalta.

Niiden parhaimpia puolia ovat optimoitu tehokkuus, poikkeuksellisen alhainen äänenvoimakkuus sekä korkealaatuiset materiaalit ja kokoonpanon laadukkuus.

Mikrokanavat lauhduttimissa

- Johtavaa korroosion estoa
- Pidempi elinkaariodotus
- Korkeampi tehokkuus 20 % pienemmällä kylmäainemäärällä
- Pienempi hiilijalanjälki
- 4 kertaa kevyempi laite

Scroll-kompressorit

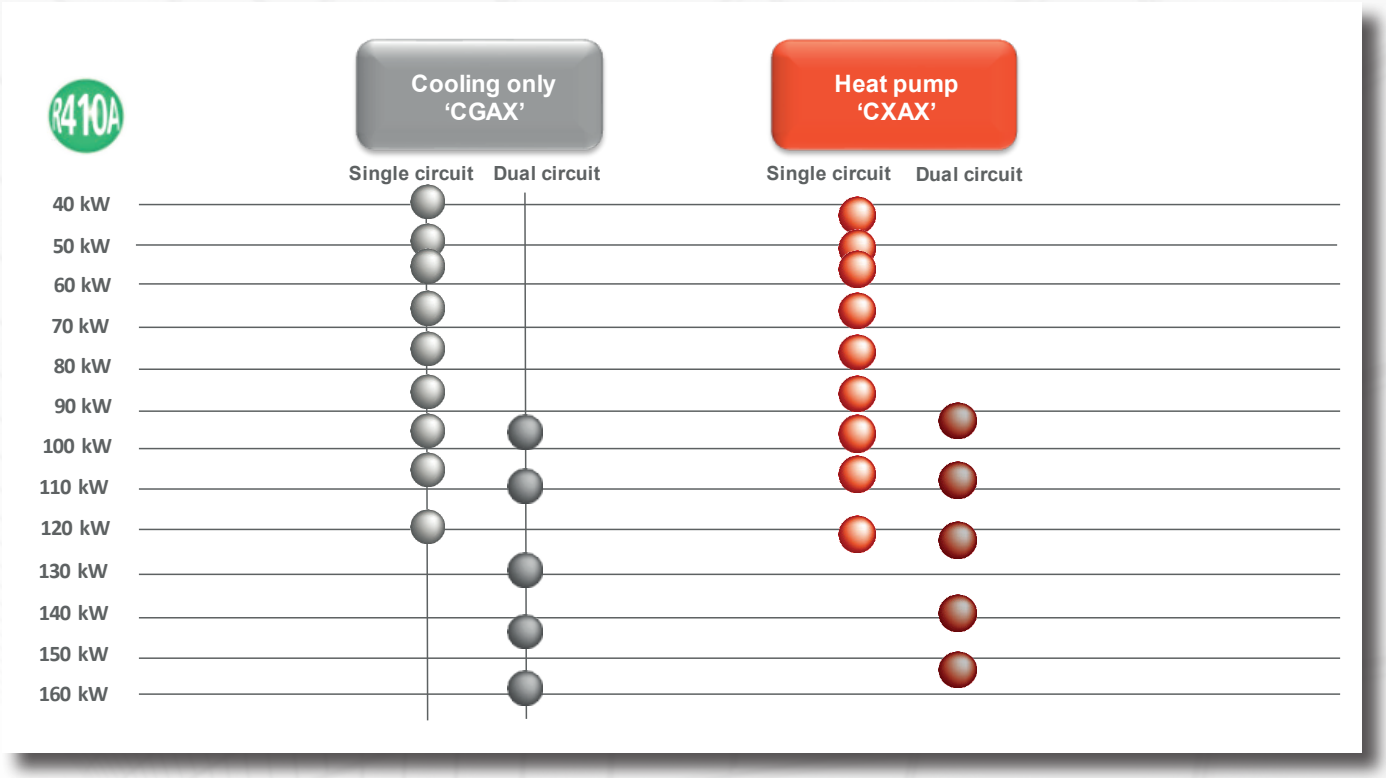
- Tranen suunnittelemat ja valmistamat scroll-kompressorit: suoraveto, matala nopeus ja todistettua luotettavuutta

Liitettävyys

- Smart Com-käyttöliittymä integroituu
- saumattomasti LonTalk-, BACnet-, Modbus- ja Trane BMS-järjestelmään

LonMark Sponsor BACnet™ Modbus

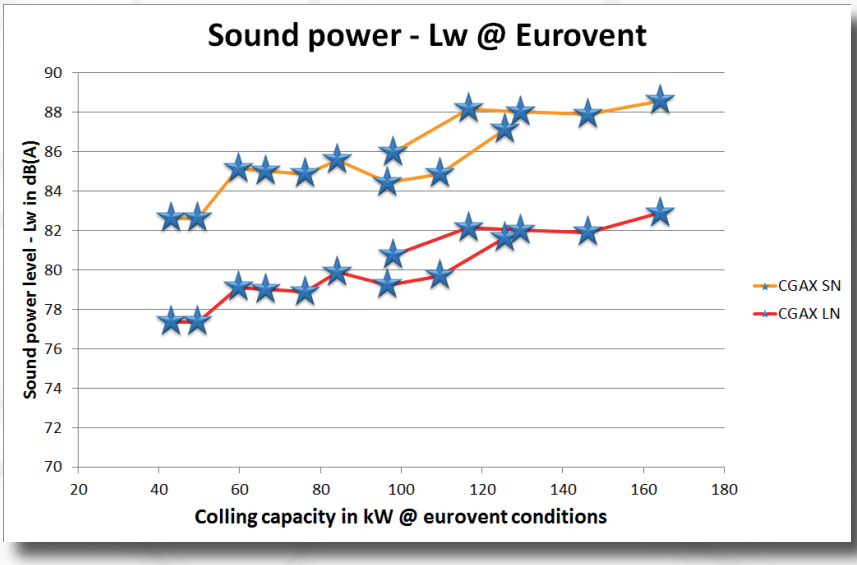
TEHOLUOKAT



EI TURHAA MELUA!

VAKIO ÄÄNITASO
- Lw = 83 - 89 dB(A)
- Ei meluherkkiin kohteisiin

ALHAINEN ÄÄNITASO > -5 dB(A)
- Lw= 77 - 83 dB(A)
- Myös meluherkkiin kohteisiin

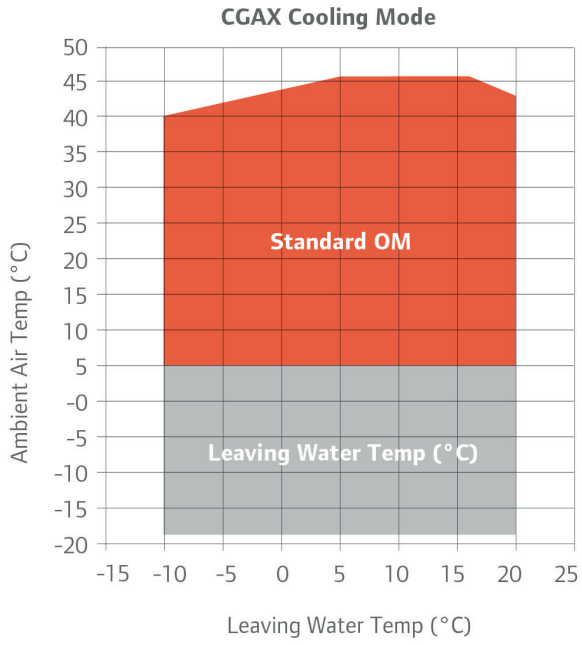


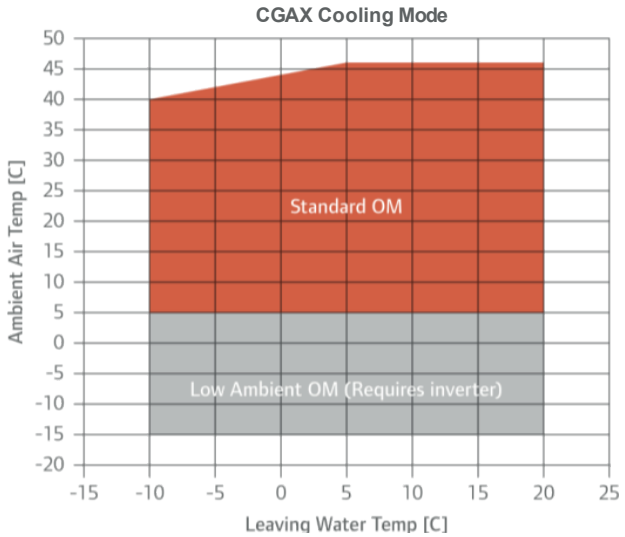
Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot heinäkuu 2018

JÄÄHDYTYS YMPÄRI VUODEN
CGAX

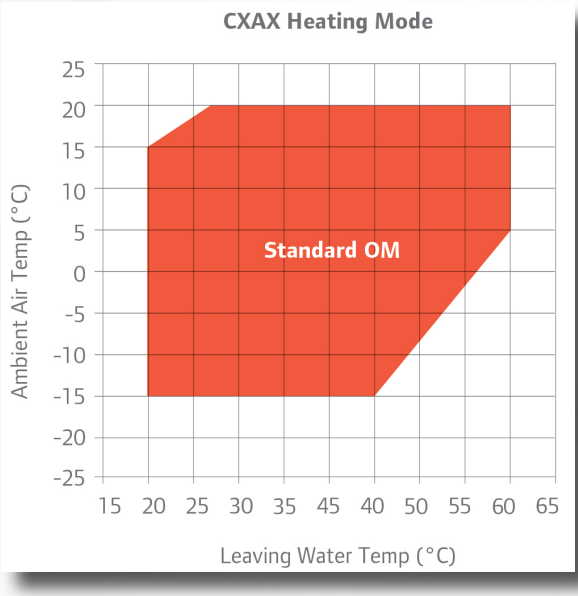
YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA
- -18°C - +46°C

LÄHTEVÄN VEDEN LÄMPÖTILA
- jopa -12°C





LÄMMITYS YMPÄRI VUODEN
CXAX



Jäähdytä tai lämmitä vuoden ympäri

YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA
- jopa -15°C

LÄHTEVÄN VEDEN LÄMPÖTILA
- jopa +60°C

MIELENRAUHAA LAADULLA!

TRANELLA:
- Laitteet suunnitellaan alusta loppuun asti itse
- Pääkomponentit suunnitellaan ja/tai valmistetaan itse

TIUKAT VAATIMUKSET VALMISTUKSELLE JA TESTAAMISELLE
- Lean-tuotantoprosessi
- Laatusuunnitelma: 7 työpistettä, joissa on 15 tarkistuspistettä

VIIMEISTELYN UUSI LAATUSTANDARDI
- Teollisen muotoilijan suunnittelun ansiosta laitteet ovat vankkoja ja moderneja
- Maalaukseen, johdotukseen sekä putkien järjestykseen on kiinnitetty erityistä huomiota

Hiljainen
Laadukas
Monipuolinen
Seurattavissa

MONIA MAHDOLLISUUKSIA

MONIPUOLISUUS: JOKAISELLA RAKENNUKSELLA ON OMA TARKOITUKSENSA
- Kaksi akustista pakettia
- Yksi tai kaksi pumppua, joissa on kaksi pääpainetta
- Smart Flow-ohjaus
- Osittainen lämmönalteenotto
- Puskurisäiliö
- Lauhduttimessa korkeastaattiset puhaltimet

AINA YHTEYDESSÄ: VOIT SEURATA JÄRJESTELMÄÄ HALUTESSASI
- Älykäs laitosohjaus kolmelle yksikölle, mukaan lukien pumput
- Smart com: Modbus, BACnet®, LON™ ja Trane BMS

Pidätämme oikeuden muutoksiin etukäteen ilmoittamatta. Tiedot heinäkuu 2018

TEKNISET TIEDOT

CGAX SE ja HE

(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde; High Efficiency/Korkea hyötysuhde)

EUROVENT SUORITUSKYKY (1)		CGAX 015	CGAX 017	CGAX 020	CGAX 023	CGAX 026	CGAX 030	CGAX 036	CGAX 039	CGAX 045	CGAX 035	CGAX 040	CGAX 046	CGAX 052	CGAX 060
Jäähdytysteho	kW	43	49	59	65	74	82	99	111	127	97	116	129	147	164
EER- SE- & HE-MALLIT		2.98	2.88	3.08	2.95	2.87	2.84	2.96	2.92	3.08	2.79	2.94	2.78	2.86	2.83
Eurovent tehokkuusluokka - jäähdytys		B	C	B	B	C	C	B	B	C	C	B	B	C	C
ESEER		3.89	3.93	3.81	3.82	3.84	3.80	3.93	4.13	3.98	3.83	3.64	3.59	3.75	3.81
ESEER- HE-mallit		3.97	3.98	3.96	4.03	3.93	3.86	4.04	4.22	4.14	3.87	3.82	3.76	3.84	3.88
Äänen voimakkuus (vakioääni)	dBA	83	83	85	85	85	86	84	85	87	86	88	88	88	89
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dBA	77	77	79	79	79	80	79	80	82	81	82	82	82	83
KYLMÄAINEPIIRI															
Piirien lukumäärä		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Kompressorien lkm/piiri		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
MITAT (2)															
Pituus	mm	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Syvyys	mm	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Korkeus (vakioääni)	mm	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
Korkeus (hiljainen ääni)	mm	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747
Toimintapaino	kg	497	509	552	557	587	599	819	824	879	887	973	983	1004	1029

CXAX SE ja HE

(Standard Efficiency/Vakio hyötysuhde; High Efficiency/Korkea hyötysuhde)

EUROVENT SUORITUSKYKY (1)		CXAX 015	CXAX 017	CXAX 020	CXAX 023	CXAX 026	CXAX 030	CXAX 036	CXAX 039	CXAX 045	CXAX 035	CXAX 040	CXAX 046	CXAX 052	CXAX 060
Lämmitysteho	kW	43	51	57	63	69	78	96	110	120	101	114	127	139	162
COP- SE- & HE-MALLIT		3.09	3.15	2.98	3.08	3.01	3.09	3.19	3.14	3.12	3.16	3.08	3.02	3.00	3.11
Eurovent tehokkuusluokka - lämmitys		B	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SCOP		3.21	3.21	2.95	3.17	3.19	3.18	3.29	3.20	3.21	3.23	3.06	3.08	3.22	3.26
SCOP- HE-mallit		3.26	3.29	3.03	3.25	3.27	3.28	3.42	3.39	3.37	3.35	3.16	3.16	3.28	3.30
Jäähdytysteho	kW	42	48	56	65	72	79	94	108	118	94	114	127	146	162
EER		2.90	2.83	2.91	2.97	2.84	2.84	2.90	3.00	2.88	2.81	3.06	2.96	2.95	2.93
Eurovent tehokkuusluokka - jäähdytys		B	C	B	B	C	C	B	B	C	C	B	B	B	B
ESEER		3.71	3.75	3.63	3.80	3.84	3.82	3.96	3.95	3.84	3.91	3.88	3.81	3.91	3.88
ESEER- HE-mallit		3.77	3.80	3.84	4.03	3.96	3.98	4.09	4.20	4.02	3.98	4.10	4.00	4.03	3.95
Äänen voimakkuus (vakioääni)	dBA	84	84	85	85	85	86	86	87	88	87	89	88	88	89
Äänen voimakkuus (hiljainen ääni)	dBA	78	78	78	80	81	80	81	81	82	81	81	83	83	84
KYLMÄAINEPIIRI															
Piirien lukumäärä		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Kompressorien lkm/piiri		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
MITAT (2)															
Pituus	mm	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Syvyys	mm	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Korkeus (vakioääni)	mm	1524	1524	1524	1524	1524	1724	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1724
Korkeus (hiljainen ääni)	mm	1747	1747	1747	1747	1747	1947	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1947
Toimintapaino	kg	539	545	596	624	630	665	881	925	942	974	1072	1072	1093	1163

(1) Jäähdytys: höyrystin - veden lämpötila 12°C/7°C, lauhdutin - ilman lämpötila 35°C EN14511:2013 mukaan
Lämmitys: höyrystin - veden lämpötila 40°C/45°C, lauhdutin - ilman lämpötila DB/WB 7°C/6°C, EN14511:2013 mukaan
(2) Tiedot ilman pumppupakettia

CONQUEST

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