



CONQUEST

**Vzduchem chlazené chladicí jednotky
se spirálovým kompresorem
a tepelná čerpadla
CGAX/CXAX 40–165 kW**

Získáváme si srdce zákazníků



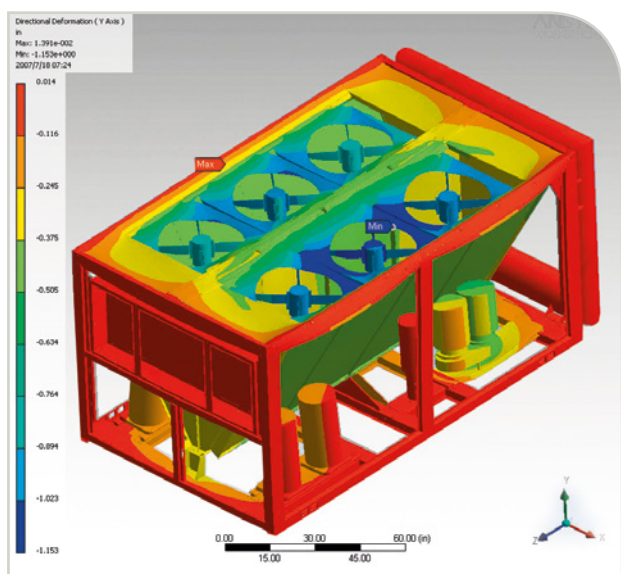
Trane Conquest

Získáváme si srdce zákazníků

Vašimi prioritami při výběru zařízení HVAC pro vaše budovy by měl být komfort, účinnost a ekonomický provoz. Chladicí jednotky Trane Conquest a tepelná čerpadla jedinečně kombinují nejlepší výkon s nejvyšší hodnotou.

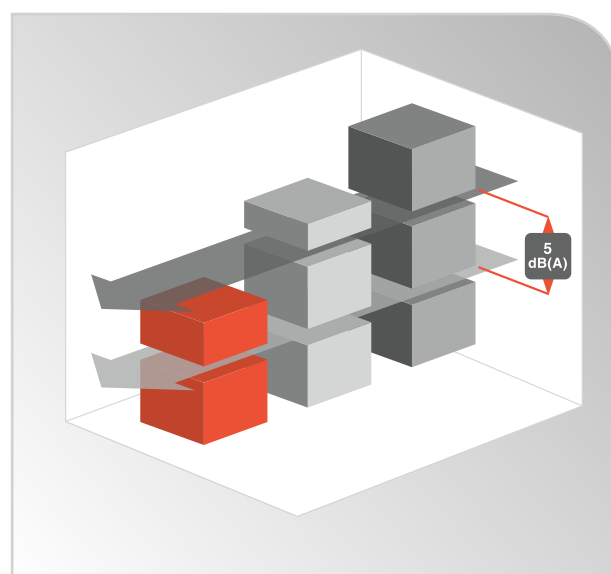
Při vývoji inteligentní a univerzální řady Conquest využila společnost Trane přes 100 let svých zkušeností. Výsledkem je optimalizovaná účinnost s výjimečně nízkou hladinou hluku a vysoce kvalitní materiály a konstrukce pro celkovou spolehlivost.

Odolnost a vysoká kvalita



Pokročilá analýza dokončených součástek (FEA) a vibrační zkoušky garantují robustnost konstrukce, která vydrží.

Výjimečně nízká hladina hluku



Průmyslové prostředí

Městské prostředí

Prostředí citlivé na hluk

Standardní jednotky

Jednotky s nízkou hlučností

CONQUEST

Účinné, tiché, spolehlivé a inteligentní



Energetická účinnost

Čím je účinnost vyšší, tím méně zaplatíte za energii. Společnost Trane vyvinula řadu Conquest, která optimalizuje vaše celkové náklady na vlastnictví (TCO). Provedení jednotek bylo optimalizováno na provoz s částečným zatížením, protože tyto jednotky během skutečného využití vždy pracují s modulací. Nové modely s vysokou efektivitou využívají dynamickou modulaci ventilátoru s elektrickým komutátorem k dosažení efektivity při částečné zátěži **ESEER o vynikající hodnotě 4,7, což je nejvyšší číslo v oboru.**



Tichý provoz

Provozní hluchnost může být nepříjemným zásahem do citlivého prostředí budovy. Řada Conquest zahrnuje modely se standardní i nízkou hluchností. Můžete si tedy pro vaši konkrétní aplikaci zvolit to nejvhodnější řešení. Dosažení nízké hluchnosti však nijak neovlivnilo jejich provozní účinnost. Model Low Noise (LN) dosahuje vynikající hodnoty hladiny akustického tlaku 47 dB(A) (ve volném poli při vzdálenosti 10 m).



Spolehlivost

V případě velmi důležitého zařízení, jakým je systém HVAC, není možné o kvalitě diskutovat. Ve společnosti Trane navrhujeme a vyrábíme klíčové komponenty a naše zařízení procházejí mimořádně náročnými zkouškami výkonosti a spolehlivosti. Výsledkem je vaše pohodlí a spokojenost. My vám naopak nabízíme záruční dobu v trvání až deset let.



Intelligence

Inteligentní řada Trane Conquest vám usnadňuje život. Nabízí celoroční chlazení při okolních teplotách od -18 °C až do 46 °C a celoroční vytápění až do teploty -15 °C. Je přímo ideální pro komfortní aplikace a zcela v souladu s požadavky Ecodesign 2015 a 2017.

Jednotky mají kompaktní a nízké provedení pro snadnou a rychlou integraci do místa aplikace. Půdorys je oproti předchozí generaci zmenšený o 30 % a výška v závislosti na modelu a výbavě činí od 1,5 do 1,75 m.

Obsluha nemůže být snazší díky jednoduché průmyslové řídicí jednotce Trane a rozhraní s displejem LCD nebo s volitelným displejem Deluxe s uživatelsky přívětivou 7" dotykovou obrazovkou. Konektivita pomocí sběrnic Modbus, BACnet®, LonTalk® a Trane BMS je jednoduchá díky rozhraní Smart Com.



Patentovaná technologie společnosti Trane*

poskytuje inovativní řešení odpovídající potřebám vaší budovy

* Elektronicky komutované (EC) ventilátory

- Zlepšená modulace výkonu
- Umožňují provoz při nízkých teplotách okolí
- Snížená spotřeba energie
- Snížené provozní náklady

Pohon s adaptivním frekvenčním měničem Adaptive Frequency™

- Doplnkově u vodních čerpadel
- Zvyšuje pohodlí obsluhy a přesnost procesu
- Snižuje spotřebu čerpadel a účty za elektřinu



* Nová řídicí jednotka Trane pro nenáročné komerční aplikace

- LCD displej se srozumitelnými zprávami v 15 jazycích
- Snadné používání díky navigačním tlačítkům
- Zřetelné zobrazení důležitých informací
- Sada zákaznické komunikace



Doplňkový 7" barevný dotykový displej:

- Monitorování trendů dat, zřetelné protokolování alarmů
- Nástroj TIS ke vzdálenému monitorování



Doplňkový hydraulický modul

- Pro dosažení minimálních celkových rozměrů je umístěný uvnitř rámu chladicí jednotky
- Jedno nebo dvě čerpadla
- Doplňková vodní vyrovnávací nádrž



* Propojitelnost

- Rozhraní Smart Com nabízí bezproblémovou integraci se sběrnici LonTalk®, BACnet®, Modbus a Trane BMS

* Výměníky kondenzátoru s mikrokanály

- Vyspělá konstrukce výměníku umožňuje dosažení zvýšené odolnosti proti korozi
- Delší provozní životnost
- Vyšší účinnost a o 20 % menší množství chladiva
- Snížení emisí uhlíku
- 4x nižší hmotnost jednotky

Spirálové kompresory

- Návrh a výroba společnosti Trane: přímý pohon, nízká rychlost, prokázaná spolehlivost

Kompletní balík

Kvalita, výkon a spolehlivost

Výhody spolupráce se společností Trane

Společnost Trane se těší pověsti jednoho z nejúspěšnějších dodavatelů chladicích systémů na světě. Vytvářením a udržováním bezpečného, příjemného a energeticky úsporného prostředí pro život a práci lidí a snižováním energetické náročnosti budov po celém světě se zabývá již více než 100 let.

Řešení společnosti Trane umožňují skutečnou optimalizaci vnitřních prostor. Společnost nabízí široké portfolio energeticky úsporných systémů vytápění, ventilace a klimatizace a také stavební služby, dodávky náhradních dílů a moderní ovládací zařízení.

Chcete-li zajistit nepřetržitý optimální provoz vašeho zařízení po celou dobu životnosti budovy, využijte nabídky společnosti Trane zahrnující kompletní řadu provozních řešení spolu s podnikovými odbornými znalostmi a rozsáhlou sítí podpory.

Inteligentní řídicí jednotky

Vyberte si ze dvou možností řídicích jednotek. Obě nabízejí kompletní řízení vašeho systému pro optimální výkon a spolehlivost.

Nová řídicí jednotka Trane pro nenáročné komerční aplikace

- LCD displej, 6 navigačních tlačítek
- Srozumitelné zprávy v 15 jazycích
- Elektronické pojistné ventily (EXV) pro vysoce kvalitní ovládání
- Přizpůsobitelné díky sadě zákaznické komunikace
 - Požadovaná hodnota chlazené vody
 - Omezení požadavku
 - Analogový výstup výkonu
 - Programovatelná relé

Doplňkový displej Deluxe

- 7" barevná dotyková obrazovka
- Intuitivní nabídky se snadným použitím
- Přehledný protokol alarmů
- Úplné trendy dat
- Nástroj TIS ke vzdálenému monitorování



Všeobecné technické parametry

CGAX Standardní a vysoká účinnost

Charakteristiky dle organizace Eurovent (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
Čistý chladicí výkon (kW)	43	49	59	65	74	82	99	111	127	97	116	129	147	164
EER - Verze SE a HE	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
Třída účinnosti chlazení dle organizace Eurovent	B	C	B	B	C	C	B	B	C	C	B	B	C	C
Poměr energetické účinnosti pro evropský sezónní cyklus (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 - Verze HE	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
Hladina akustického výkonu (standardní hlučnost) (dBA)	83	83	85	85	85	86	84	85	87	86	88	88	88	89
Hladina akustického výkonu (nízká hlučnost) (dBA)	77	77	79	79	79	80	79	80	82	81	82	82	82	83
Okruh chladiva														
Počet okruhů	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Počet kompresorů na okruh	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Rozměry														
Délka jednotky (mm)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Šířka jednotky (mm)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Výška jednotky (standardní hlučnost) (mm)	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524
Výška jednotky (nízká hlučnost) (mm)	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747
Hmotnost (2)														
Provozní hmotnost (kg)	497	509	552	557	587	599	819	824	879	887	973	983	1004	1029

CXAX Standardní a vysoká účinnost

Charakteristiky dle organizace Eurovent (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
Čistý topný výkon (kW)	43	51	57	63	69	78	96	110	120	101	114	127	139	162
COP - Verze SE a HE	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
Třída účinnosti vytápění dle organizace Eurovent	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 - Verze HE	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
Čistý chladicí výkon (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
Třída účinnosti chlazení dle organizace Eurovent	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 - Verze HE	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
Hladina akustického výkonu (standardní hlučnost) (dBA)	84	84	85	85	85	86	86	87	88	87	89	88	88	89
Hladina akustického výkonu (nízká hlučnost) (dBA)	78	78	78	80	81	80	81	81	82	81	81	83	83	84
Okruh chladiva														
Počet okruhů	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Počet kompresorů na okruh	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2
Rozměry														
Délka jednotky (mm)	2346	2346	2346	2346	2346	2346	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327	2327
Šířka jednotky (mm)	1285	1285	1285	1285	1285	1285	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Výška jednotky (standardní hlučnost) (mm)	1524	1524	1524	1524	1524	1724	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1524	1724
Výška jednotky (nízká hlučnost) (mm)	1747	1747	1747	1747	1747	1947	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1747	1947
Hmotnost (2)														
Provozní hmotnost (kg)	539	545	596	624	630	665	881	925	942	974	1072	1072	1093	1163

- (1) Chlazení – teplota vody na výparníku: 12 °C / 7 °C, teplota vzduchu u kondenzátoru 35 °C podle EN14511:2013
 Vytápění – teplota vody výparníku: 40 °C / 45 °C, vzduch u kondenzátoru DB/WB 7 °C / 6 °C, podle EN14511:2013
 (2) Jmenovité podmínky bez soupravy čerpadla

Popis řady

model pro každou aplikaci

Řada Trane Conquest

- Třináct velikostí jednotek o výkonu od 40 kW do 165 kW
- CGAX – pouze chlazení: teplota okolí od -18 °C do +46 °C, teplota výstupní vody až do -12 °C
- CXAX – tepelné čerpadlo: teplota okolí až do -15 °C, teplota výstupní vody až do 60 °C
- CGAX a CXAX dostupné ve verzích se standardní (SE) a vysokou (HE) účinností
- Dvě verze hlučnosti: Standardní hlučnost (SN), nízká hlučnost (LN)
- Provedení s jedním nebo se dvěma okruhy u řady 90–130 kW

Standardní volitelné doplňky

- Hydraulický modul
- Vyrovnávací nádrž
- Proměnlivý primární průtok
- Sada pro provoz při nízkých okolních teplotách do -18 °C
- Částečná rekuperace tepla
- Komunikační rozhraní Modbus, BACnet®, LonTalk®



Trane® je značka společnosti Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) zlepšuje kvalitu života tím, že vytváří pohodlná, udržitelná a úsporná prostředí. Naši lidé a naše portfolio značek – Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® a Club Car® – spolupracují při zlepšování pohodlí a kvality vzduchu v rezidenčních i komerčních budovách, přepravě a ochraně potravin a zboží podléhajícího zkáze a zvyšují technickou produktivitu a úspornost. Jsme globální společností, jejímž závazkem je udržitelný pokrok a trvalé výsledky.



engineer.trane.com

trane.com

ingersollrand.com