Služby pronájmu Trane

Řešení dočasného chlazení a topení

Ingersoll Rand

Ať už tyto služby potřebujete kvůli havárii nebo se jedná o plánovanou událost, Trane vám pomůže

Ať již se jedná o přídavné chlazení nutné během extrémních povětrnostních podmínek nebo krátkodobou náhradu v nouzové situaci, podniky občas potřebují zařízení pro zajištění dočasného chlazení nebo vytápění vnitřních prostor.

Služby pronájmu Trane dokážou prostřednictvím moderního a spolehlivého zařízení poskytnout rychlá, bezpečná a cenově přijatelná řešení.

Dočasný chladicí systém zachová provozuschopnost vašeho podniku i po dobu provádění opravy, výměny nebo modernizace vašeho stávajícího systému.

Spolehněte se na dočasná řešení od společnosti, které důvěřujete

Náš tým obchodních a logistických specialistů, projektantů a servisních techniků dokáže rychle přetvořit vybavení, které potřebujete, na bezproblémově fungující systém, který předčí vaše očekávání.

Proč zvolit společnost Trane

Společnost Trane si uvědomuje, že zákazníci a jejich požadavky jsou unikátní. Naším cílem je uspokojit jakkoli náročné výzvy, ať už je předmětem řešení náhlý výpadek, plánovaná odstávka nebo příprava plánu na zajištění nepřetržitého provozu společnosti.

Rychlost

Naše týmy inženýrů a techniků jsou schopny vyvíjet rychlá a spolehlivá řešení pro všechny naléhavé situace. Při pronájmu zařízení od společnosti Trane dostáváte zařízení zkonstruované tak, aby se minimalizoval čas potřebný k instalaci. Svou širokou nabídku zařízení k pronájmu jsme schopni dodat na místo a nasadit v minimálním čase se všemi potřebnými doplňkovými přístroji.

Moderní řada zařízení

Rozsáhlá, modernizovaná a dobře udržovaná flotila jednotek, které splní všechny požadavky na dočasné řešení.

Široká nájemní síť

Široká servisní síť se zkušenými autorizovanými továrními techniky napříč Evropou nám umožňuje obsloužit klienty kdekoli pomocí místní pobočky společnosti Trane se zařízeními k pronájmu.

Bezpečnost a spolehlivost

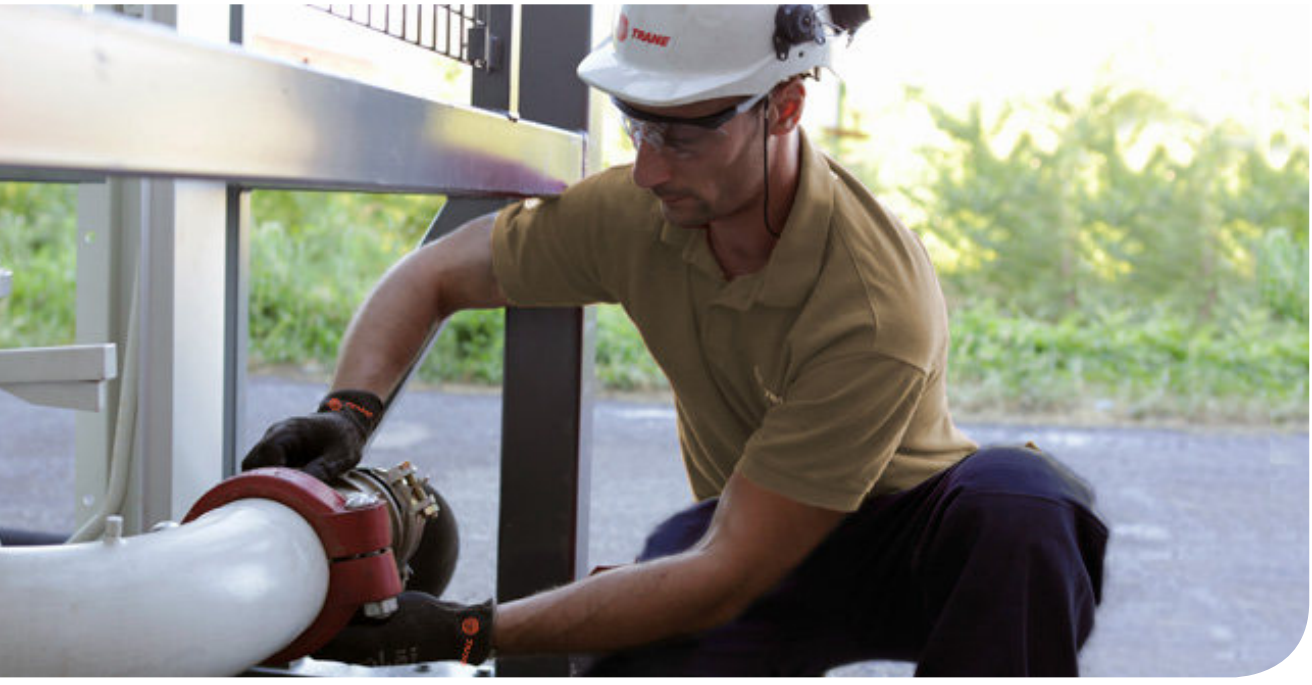
Společnost Trane má přes 100 let odborných zkušeností v oblasti chlazení. Základní služba přímo od výrobce se specializovaným zaměřením a vynikající historie plnění slibů znamená, že se vám dostane nájemních služeb, na jaké se můžete spolehnout.

Komplexní řešení

Řešení společnosti Trane jsou založena na pečlivé analýze požadavků každého systému. Naše nájemní služby zahrnují dodávku zařízení, montáž, monitorování a demontáž zajišťovanou našimi specializovanými týmy na chlazení s inženýry a autorizovanými továrními techniky.

Cenová efektivita

Rychlé a efektivní řešení dočasného pronájmu je rozhodující. Je ovšem také nutné splnit nákladové požadavky. Naše řešení pronájmu vždy představují výhodné a úsporné řešení, zatímco se zabýváte opravou nebo výměnou svého zařízení.



Partner nabízející komplexní služby pro všechny požadavky na dočasné řešení klimatizačních požadavků

Služby pronájmu společnosti Trane stojí na pevných základech. Rozsáhlá flotila zařízení poskytuje komplexní řešení ve všech rozsazích výkonů a schopností. Zákazníci, kteří potřebují dočasné chlazení nebo topení si mohou být jisti, že pro ně budeme mít řešení odpovídající jejich potřebám, ať už jsou nečekané nebo plánované.

Přídavná kapacita: Nákladově efektivní řešení pro případy, kdy je nutná přídavná kapacita za účelem zvládnutí sezónní nebo fluktující poptávky nebo urgentní objednávky. Typické obory: zpracování plastů, farmaceutický, automobilový, potravinářský a nápojový průmysl.

Sezónní chlazení: Doplňkové chlazení, které zajišťuje udržování konstantní teploty ve vnitřních prostorách. Typické aplikace: továrny, sklady, maloobchod a kanceláře.

Mimořádné události: Lze najmout v případě výskytu neočekávané události a nutnosti okamžité reakce. Typické příklady: havárie, přírodní katastrofy, přemisťování činnosti a dočasné skladování.

Plánovaná intervence: Zbaví vás časové tísně spojené s uvedením vašeho primárního systému HVAC zpět do provozu. Pronajatý systém může zajišťovat nepřetržité chlazení během obnov, modernizací nebo plánované údržby.

Události a příležitosti: Krátkodobé topení a chlazení k vyřešení specifické události. Obvykle venkovní ledová kluziště a klimatizace zvláštních akcí.

Plánování pro mimořádné situace: Plánování chlazení pro mimořádné situace může snížit rizika a zajistit provoz objektu v případě nouze nebo při obnově po havárii. Typické aplikace: nemocnice, průmyslová použití, datová centra.

Ať už máte jakékoli plánované nebo nečekané potřeby, společnost Trane je zde, aby vám pomohla!

Flotila zařízení k pronájmu společnosti Trane

Naše nová flotila nájemních zařízení patří mezi největší v Evropě. Na rozdíl od ostatních společností se Trane specializuje na dodávky řešení chlazené vody, vytápění a klimatizací. Naše rozsáhlá flotila nájemních zařízení zahrnuje nejvhodnější produkty vybrané z naší široké řady produktů. Samozřejmostí jsou veškeré podpůrné komponenty a technické zdroje nutné k uspokojení všech požadavků.

Vzduchem chlazené chladicí jednotky: Tyto jednotky mají chladicí výkon od 13 kW do 1 600 kW. Jsou připojeny k existujícímu okruhu chlazené vody, případně je lze použít k napájení jakékoli jiné dočasné instalace zařízení pro zpracování nebo cirkulaci vzduchu.

Vodou chlazené chladicí jednotky: Tyto chladicí jednotky mají výkon od 200 kW do 1 500 kW. Jsou speciálně upraveny k zajišťování dočasných aplikací. Lze je připojit k existujícímu okruhu chlazené vody nebo k jiným dočasným opatřením na místě.

Chladicí jednotky s tepelným čerpadlem: Tyto jednotky mají chladicí výkon od 50 kW do 330 kW. Jsou připojeny k existujícímu okruhu chlazené nebo horké vody, případně je lze použít k napájení jakékoli jiné dočasné instalace zařízení pro zpracování nebo cirkulaci vzduchu.

Vzduchotechnické jednotky a ventilátory: Tyto jednotky jsou schopny dodávat konstantní objem chlazeného vzduchu (až 7,0 m^3 za sekundu) a obvykle se dodávají ve spojení s dočasným chladicím zařízením. Chlazený vzduch je do prostoru dodáván prostřednictvím flexibilního potrubí dle prostoru, jaký je nutné chladit.

Nástřešní jednotky: Dodávají konstantní objem chladného nebo horkého vzduchu do cílového prostoru prostřednictvím existujícího nebo dočasného flexibilního potrubí, jehož velikost je přizpůsobena potřebám daného prostoru.

Instalace a příslušenství: Společnost Trane nabízí kompletní řadu příslušenství pro rychlou a snadnou instalaci. Poskytujeme veškerou potřebnou elektrickou kabeláž, flexibilní hadice s přípojkami kamelock nebo Bauer ke snadné manipulaci, spojky, čerpadla na ližinách, posilovací čerpadla a flexibilní potrubí, tepelné výměníky, vodní nádrže, příruby a kompletní instalační služby.

Řešení ušitá na míru potřebám konkrétního zákazníka

Služby pronájmu společnosti Trane nabízí širokou škálu řešení napříč obory. Někteří zákazníci využívající nájemních služeb jsou již klienty společnosti Trane, řada dalších pak zkušeností společnosti Trane využívá poprvé v životě právě při řešení dočasných topných nebo chladicích problémů. Toto jsou řešení, která Trane nabízí:

Krátkodobý nebo dlouhodobý pronájem

Řadu nájemních řešení a smluv společnosti Trane lze upravit pro jakoukoli potřebu, malou nebo velkou, krátkodobou i dlouhodobou.

Kontinuita činnosti a obnova po katastrofě

Pokud jsou aplikace nezbytné k provádění činnosti, zajistíme plán pro nepřerušení činnosti nebo pro obnovu po katastrofě tím, že předem vybereme ideální zařízení pro daný úkol.

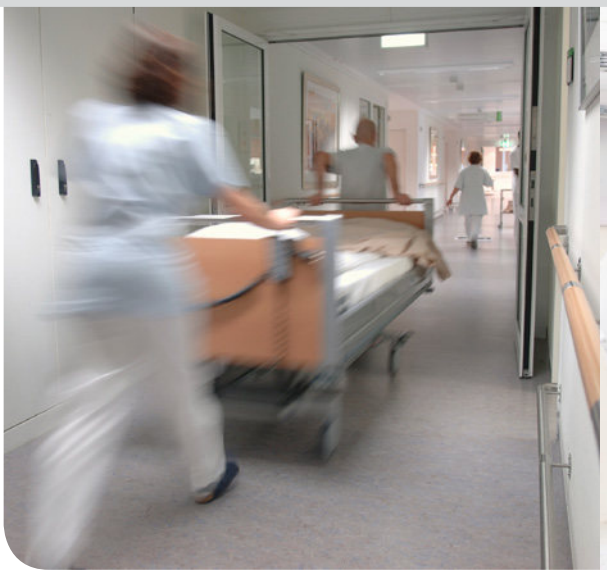
Rent to Buy*

V případě omezených možností kapitálových investic během složitých ekonomických situací je pronájem systému HVAC považován za nákladové efektivní řešení, které uvolní část vašich finančních prostředků. Možnost nájmu a následného nákupu vám poskytne klid k soustředění na hlavní obor činnosti s možností investovat menší kapitál později.

** Řídí se zákonnou úpravou*

Další oblasti, kterým společnost Trane poskytla služby pronájmu chladicích zařízení:

- *Datová centra*
- *Zdravotní péče*
- *Kancelářské budovy*
- *Průmysl*
- *Sklady*
- *Maloobchod*
- *Pohostinství a akce*
- *Potravinářství a nápojový průmysl*
- *Ledová kluziště*
- *Vinařství*
- *Další speciální obory*



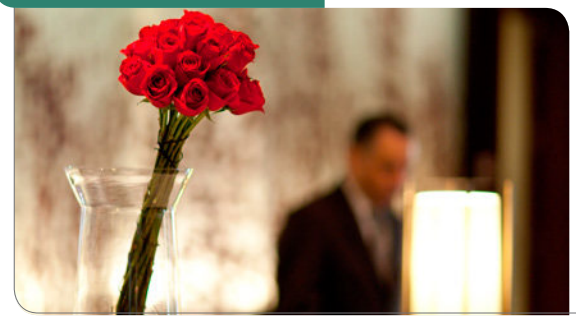
„Společnost Trane přináší komplexní řešení ve chvíli, kdy je ho nejvíce potřeba.“

Úspěšná nájemní řešení v praxi

Výroba plastů

Jeden z našich klientů v oboru vstřikování plastů přijal velkou objednávku, kterou bylo nutné vyřídit ve velmi krátkém čase. Nárůst kapacity chlazené vody dodávané přídavným vzduchem chlazeným chladicím zařízením se šroubovým kompresorem zajistil dalších 643 kW chladicího výkonu.

Hotely a pohostinství



S blížícím se horkým počasím a prázdninovým víkendem se jeden exkluzivní hotel dostal po selhání dvou chladicích jednotek do vážných problémů. Tým společnosti Trane zajistil dokonalé řešení pronájmem dvou nových chladicích zařízení. Tato zařízení byla rychle uvedena do provozu, aby měli hosté své pohodlí, a rozbité vybavení se mezitím opravilo a vylepšilo.

Venkovní bruslení

Na společnost Trane se obrátil provozovatel venkovního kluziště, který potřeboval pomoc se zajištěním výroby kvalitního ledu za rozumnou cenu. Řešením společnosti Trane byla instalace 16 nájemních chladicích zařízení ovládaných pokročilým dálkovým monitorovacím a řídicím systémem. Díky sledování skutečných dat byl provozovatel schopen optimalizovat výkonnost a minimalizovat náklady.

Obalový průmysl

Během horkého léta světová špičková obalová společnost potřebovala přídavnou chladicí kapacitu, aby udržela citlivé produkty v dokonalém stavu. Společnost Trane pracovala rychle, aby zajistila kontinuitu výroby a přišla s řešením nájemní chladicí jednotky. Zákazník byl službami společnosti Trane tak ohromen, že k ní neváhal přejít od konkurence.

„Společnost Trane na mou situaci zareagovala okamžitě a během pár hodin jsme se domluvili na řešení. Dočasná zařízení dorazila příštího dne brzy ráno. Během 24 hodin byla zařízení v plném provozu a naše výroba se tak mohla rychle vrátit k normálu.“

Manažer továrny na zpracování potravin

Rozsah služby pronájmu Trane

Chladicí jednotky

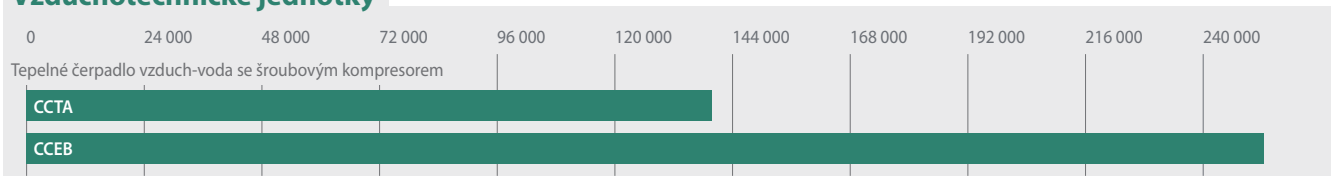
Chladicí výkon (kW)

Tepelná čerpadla

Chladicí výkon (kW)

Vzduchotechnické jednotky

Průtok vzduchu (m³/h)



Nástřešní jednotky

Chladicí výkon (kW)

Generátory

Výstupní výkon (kVA)

Vzduchem chlazené chladicí jednotky

19 - 164 kW

VGA/CGAX

Výhody pro zákazníky

- Nízká spotřeba energie: vysoká účinnost i při částečném zatížení
- Tichý provoz: diskrétní i v prostředí citlivém na hluk
- Kompaktní konstrukce: snadné začlenění do místa provozu
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Uživatelsky příjemné ovládací rozhraní a interoperabilita se systémy správy budov
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Menší objem chladiva
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla a zásobníková nádrž)
- Kompaktní konstrukce: menší uhlíková stopa a nízké provedení
- Vysoká kvalita povrchové úpravy
- K dispozici v jednookruhovém a/nebo dvouokruhovém provedení
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Podívejte se na video Trane Conquest

Model chladicí jednotky	VGA75	VGA150	CGAX17	CGAX20	CGAX30	CGAX40	CGAX60
Chladicí výkon	19,20	36,90	49,60	59,70	84,20	116,70	164,10
Příkon (kW)	7,50	14,60	17,40	19	29	38,90	57,40
Typ chladiva	R407C	R407C	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	100	50	43	50	50	25	25
Počet kompresorů	1	2	2	2	2	4	4
Počet chladicích okruhů	1	2	1	1	1	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	16,50	32,50	38,60	45,70	64,30	91	128,20
Startovací proud (A)	101	117	160,40	167,50	231,80	212,80	295
Délka (mm)	1 060	2 200	2 597	2 597	2 597	2 597	2 597
Šířka (mm)	950	1 050	1 507	1 507	1 507	2 472	2 472
Výška (mm)	1 560	1 730	2 029	2 029	2 029	2 029	2 029
Hmotnost (kg)	479	800	1 000	1 100	1 200	1 550	1 750
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	46	48	47	49	50	51	52

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Vzduchem chlazené chladicí jednotky

50 - 461 kW

CGAN/CGAM

Výhody pro zákazníky

- Nízká spotřeba energie: vysoká účinnost i při částečném zatížení
- Tichý provoz: diskrétní i v prostředí citlivém na hluk
- Kompaktní konstrukce: snadné začlenění do místa provozu
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Uživatelsky příjemné ovládací rozhraní a interoperabilita se systémy správy budov
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Menší objem chladiva
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla a zásobníková nádrž)
- Kompaktní konstrukce: menší uhlíková stopa a nízké provedení
- Vysoká kvalita povrchové úpravy
- Dvě protihluková opatření: SN, LN bez ztráty účinnosti
- K dispozici v jednookruhovém a/nebo dvouokruhovém provedení
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Model chladicí jednotky	CGAN200	CGAM040	CGAN450	CGAM060	CGAM070	CGAM100	CGAM 120 SQ	CGAN211	CGAN214
Chladicí výkon	49,60	109,80	121,30	159	186	273,20	331	350	461,80
Příkon (kW)	19,50	41	44,70	59,10	68,30	100,90	107	132,80	171,60
Typ chladiva	R407C	R410A	R407C	R410A	R410A	R410A	R410A	R407C	R407C
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	50	25	44	25	21	25	25	20	17
Počet kompresorů	2	4	2	4	4	4	4	5	6
Počet chladicích okruhů	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	47	99,6	102	141	159	232,6	247	291	392
Startovací proud (A)	148	221	327	270	335	441	507	544	654
Délka (mm)	3 400	3 200	3 800	3 200	4 100	4 521	4 521	6 058	6 058
Šířka (mm)	1 220	2 438	1 220	2 438	2 438	2 438	2 438	2 436	2 438
Výška (mm)	2 200	2 440	2 350	2 440	2 440	2 591	2 591	2 591	2 591
Hmotnost (kg)	2 303	2 720	2 200	2 720	3 410	4 208	4 428	4 671	4 671
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	52	53	52	53	54	54	55	65	66

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Vodou chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem

251 - 456 kW

CGWN

Výhody pro zákazníky

- Kompaktní chladicí jednotka s integrovaným hydraulickým modulem (dostupným jako volitelný doplněk) pro snadnější a rychlejší instalaci
- Vysoká přizpůsobivost pro komfortní a výrobní aplikace: splní vaše přesné požadavky
- Řídicí systém vyvinutý na základě nejnovějších vědeckých poznatků zaručuje vynikající spolehlivost

Hlavní charakteristiky

- Vysoce účinné hermetické spirálové kompresory s nízkou úrovní vibrací a plně integrovaná ochrana proti přehřátí
- Vnější plechové díly jsou pozinkované a natřené práškovou barvou RAL 9002
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Model chladicí jednotky	CGWN207	CGWN214
Chladicí výkon	251,70	456,80
Příkon (kW)	64	121,10
Typ chladiva	R410A	R407C
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	19	15
Počet kompresorů	4	6
Počet chladicích okruhů	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	187	370
Startovací proud (A)	395	621
Délka (mm)	2 545	2 866
Šířka (mm)	880	878
Výška (mm)	1 242	2 025
Hmotnost (kg)	1 460	2 524
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	53	58

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Výparník 12/7 °C a 0,044 m^2 K/kW a kondenzátor 0,044 m^2 K/kW při teplotě 30/35 °C.
Hodnoty výkonů vypočítané podle normy EN14511-2011

Vzduchem chlazené chladicí jednotky se šroubovými kompresory Series R™

297 - 642 kW
RTAD

Výhody pro zákazníky

- Spolehlivost: šroubový rotační kompresor Trane pouze se 3 pohyblivými částmi
- Snadná montáž: široký výběr hydraulických modulů
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Uživatelsky přívětivý řídicí displej s jasnými pokyny a klávesnicí na předním panelu
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Napájení z jednoho zdroje
- Přesné přizpůsobování zátěži
- Přísná provozní kritéria

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla)
- Kompaktní konstrukce: menší uhlíková stopa a nízké provedení
- Dvě protihluková opatření: SN a LN
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody
- Integrovaný chladič oleje v kondenzačním výměníku
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Model chladicí jednotky	RTAD 085 HE	RTAD 115LN	RTAD 125 HE	RTAD 150LN	RTAD 180SE LN
Chladicí výkon	297	390	489,70	535	642
Příkon (kW)	97	148,60	167,70	216	242
Typ chladiva	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	17	17	17	17	17
Počet kompresorů	2	2	2	2	2
Počet chladicích okruhů	2	2	2	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	231	348	405	547	576
Startovací proud (A)	244	384	443	482	608
Délka (mm)	4 800	6 058	6 058	6 058	6 058
Šířka (mm)	2 438	2 438	2 438	2 438	2 438
Výška (mm)	2 591	2 591	2 591	2 591	2 591
Hmotnost (kg)	3 960	6 130	5 610	6 130	7 450
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	65	65	66	63	70

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Vzduchem chlazené chladicí jednotky se šroubovými kompresory Series R™

412 - 1 451 kW
RTAC

Výhody pro zákazníky

- Spolehlivost: šroubový rotační kompresor Trane pouze se 3 pohyblivými částmi
- Certifikace Eurovent třídy A
- Snadná montáž: široký výběr hydraulických modulů
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Advanced Adaptive Control™ k zajištění provozu chladicí jednotky v extrémních podmínkách
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Napájení z jednoho zdroje
- Přesné přizpůsobování zátěži

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla)
- Kompaktní konstrukce: menší uhlíková stopa a nízké provedení
- Sprchovaný výparník – vysoké výkonové číslo (COP)
- Dvě protihluková opatření: SN a LN
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Model chladicí jednotky	RTAC 120	RTAC 200	RTAC 300	RTAC 400
Chladicí výkon	412	737	1 077	1 451
Příkon (kW)	135	232,90	370	498
Typ chladiva	R134a	R134a	R134a	R134a
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	30	17	13	10
Počet kompresorů	2	2	3	4
Počet chladicích okruhů	2	2	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	100 / 3 / 50
Max. proud (A)	390	562	844	1 096
Startovací proud (A)	410	594	813	1 002
Délka (mm)	5 041	5 960	10 058	12 244
Šířka (mm)	2 260	2 260	2 250	2 250
Výška (mm)	2 411	2 381	2 530	2 530
Hmotnost (kg)	4 506	5 590	9 375	11 929
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	65	68	69	81

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovými rotačními kompresory Sintesis s vynikající výkonností

665 - 850 kW

RTAF

Výhody pro zákazníky

- Nízká spotřeba energie: vysoká účinnost při plném (EER) a částečném (ESEER) zatížení
- Tichý provoz: diskrétní i v prostředí citlivém na hluk
- Unikátní vlastnost: výkonnost se zvyšuje, hlučnost se snižuje
- Uživatelsky příjemné ovládací rozhraní s intuitivní barevnou dotykovou obrazovkou
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Napájení z jednoho zdroje
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla)
- Pohon s adaptivním měničem frekvence u kompresorů na verzích HSE
- Nový patentovaný podlahový výparník CHIL od společnosti Trane
- Ventilátory s elektronickou komutací
- Kondenzační výměníky s mikrokanály
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Podívejte se na video Trane Sintesis

Model chladicí jednotky	RTAF 190	RTAF 245 HSELN
Chladicí výkon	665	850
Příkon (kW)	213	318
Typ chladiva	R134a	R134a
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	30	30
Počet kompresorů	2	2
Počet chladicích okruhů	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	531	535
Startovací proud (A)	633	Žádný
Délka (mm)	7 895	6 880
Šířka (mm)	2 200	2 430
Výška (mm)	2 665	2 670
Hmotnost (kg)	5 460	6 900
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	63	68

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovými rotačními kompresory Stealth™ s vynikající výkonností

760 kW

RTAE

Výhody pro zákazníky

- Špičková efektivita při plném i částečném zatížení
- InvisiSound™ Ultimate: nejnižší publikované úrovně akustického tlaku
- Adaptivní frekvenční měnič (AFD) třetí generace
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla)
- Technologie AdaptiSpeed™: motory s permanentními magnety poháněj ící kompresor a ventilátory kondenzátoru
- Účinný vodní výměník nové generace
- Celohliníková tělesa kondenzátoru (hliníková žebra a trubky)
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Podívejte se na video Trane Stealth

Model chladicí jednotky	RTAE 225
Chladicí výkon	759,80
Příkon (kW)	227,50
Typ chladiva	R134a
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	20
Počet kompresorů	2
Počet chladicích okruhů	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	405
Startovací proud (A)	
Délka (mm)	8 556
Šířka (mm)	2 230
Výška (mm)	2 432
Hmotnost (kg)	7 277
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	62

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Kompaktní vodou chlazená chladicí jednotka se šroubovými rotačními kompresory

1 295 - 1 453 kW

RTHD^{evo}

Výhody pro zákazníky

- Nízkootáčkový, přímo poháněný polohermetický šroubový rotační kompresor pouze se 3 pohyblivými díly
- Pohon společnosti Trane s adaptivním měničem (AFD) pro zvýšení účinnosti při částečném zatížení
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Uživatelsky příjemné ovládací rozhraní a interoperabilita se systémy správy budov
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- Kontejner k pronájmu
- Šroubovaná konstrukce umožňující snadnou demontáž jednotky
- Plně nastavitelná regulace zátěže (15–100 %)
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Model chladicí jednotky	RTHD 375 D2 G2 G1	RTHD 425 E3 G3 G3
Chladicí výkon	1 294	1 453
Příkon (kW)	218	253
Typ chladiva	R134a	R134a
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	12	12
Počet kompresorů	1	1
Počet chladicích okruhů	1	1
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	421	452
Startovací proud (A)	Pod maximálním proudem	Pod maximálním proudem
Délka (mm)	3 850	3 850
Šířka (mm)	2 040	2 040
Výška (mm)	2 000	2 000
Hmotnost (kg)	9 572	9 929
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	67	71

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Výparník 12/7 °C a 0,0176 m² K/kW a kondenzátor 0,44 m² K/kW při 30/35 °C dle normy EN 14-511

Chladicí jednotky pro nízké teploty

100 kW

Výhody pro zákazníky

- Konstrukce pro aplikace ve velmi nízkých teplotách
- Tichý chod
- Špičková spolehlivost: hlavní komponenty jsou pečlivě navrženy a sestaveny
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- 2 kompresory
- 4 stupňová regulace výkonu
- Snadno použitelné obslužné rozhraní
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody
- Snadná upravitelnost pomocí několika propojení

Model chladicí jednotky	TTKW BS 100 35 L 2 C
Chladicí výkon (*)	100
Příkon (kW) (*)	138,20
Typ chladiva	R507
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	25
Počet kompresorů	2
Počet chladicích okruhů	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	316,80
Startovací proud (A)	480
Délka (mm)	6 100
Šířka (mm)	2 450
Výška (mm)	2 600
Hmotnost (kg)	6 500
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	58

(*) při teplotě -35 °C na výstupu výparníku A teplotě vzduchu 34 °C

Reverzní tepelné čerpadlo vzduch-voda se šroubovým kompresorem

111 - 331 kW

CXAM/CXAN

Výhody pro zákazníky

- Nízká spotřeba energie: vysoká účinnost i při částečném zatížení
- Tichý provoz: diskrétní i v prostředí citlivém na hluk
- Kompaktní konstrukce: snadné začlenění do místa provozu
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Uživatelsky příjemné ovládací rozhraní a interoperabilita se systémy správy budov
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Menší objem chladiva
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla a zásobníková nádrž)
- Kompaktní konstrukce: menší uhlíková stopa a nízké provedení
- Vysoká kvalita povrchové úpravy
- Dvě protihluková opatření: SN, LN bez ztráty účinnosti
- K dispozici v jednookruhovém a/nebo dvouokruhovém provedení

Model chladicí jednotky	CXAM040	CXAN450	CXAM060	CXAM70HE	CXAM100	CXAM120
Tepelný výkon	112	109	162	188	296	317
Chladicí výkon	111,60	114,60	162,80	192,40	292,80	331,10
Příkon (kW)	39,7	447	54,9	64,9	96	108
Typ chladiva	R410A	R407C	R410A	R410A	R410A	R410A
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	25	44	25	25	25	25
Počet kompresorů	4	2	4	4	4	4
Počet chladicích okruhů	2	1	2	2	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	90	102	115	136	204	247
Startovací proud (A)	211	327	249	314	417	507
Délka (mm)	3 200	3 800	4 150	4 150	5 800	5 800
Šířka (mm)	2 438	1 220	2 438	2 438	2 438	2 438
Výška (mm)	2 440	2 350	2 440	2 440	2 591	2 591
Hmotnost (kg)	2 820	2 200	3 595	3 655	5 010	5 120
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	52	52	55	60	56	58

Topný výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Při teplotě vstupní/výstupní vody 40/45°C a teplotě okolí 7 °C a relativní vlhkosti 50 % dle normy EN 14-511
Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Reverzní tepelné čerpadlo vzduch-voda se spirálovým kompresorem

49 - 161 kW

CXAX

Výhody pro zákazníky

- Nízká spotřeba energie: vysoká účinnost i při částečném zatížení
- Tichý provoz: diskrétní i v prostředí citlivém na hluk
- Kompaktní konstrukce: snadné začlenění do místa provozu
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Uživatelsky příjemné ovládací rozhraní a interoperabilita se systémy správy budov
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Menší objem chladiva
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Integrovaný hydraulický modul (čerpadla a zásobníková nádrž)
- Kompaktní konstrukce: menší uhlíková stopa a nízké provedení
- Vysoká kvalita povrchové úpravy
- Dvě protihluková opatření: SN, LN bez ztráty účinnosti
- K dispozici v jednookruhovém a/nebo dvouokruhovém provedení
- Kondenzační výměníky s mikrokanály

Model chladicí jednotky	CXAX17	CXAX30	CXAX20	CXAX40	CXAX60
Tepelný výkon	47	78	53	107	156
Chladicí výkon	49	84	53,40	111	161
Příkon (kW)	15,90	25,70	17,10	34,30	52
Typ chladiva	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Minimální zatížení chladicí jednotky (%)	43	50	50	25	25
Počet kompresorů	2	2	2	4	4
Počet chladicích okruhů	1	1	1	2	2
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	38,60	69	43,30	86,20	128,20
Startovací proud (A)	161	232	165,10	213	296
Délka (mm)	2 597	2 597	2 597	2 597	2 597
Šířka (mm)	1 507	1 507	1 507	2 492	2 472
Výška (mm)	1 980	2 229	2 029	2 026	2 226
Hmotnost (kg)	1 000	1 200	1 050	1 550	1 750
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	47	50	47	50	53

Topný výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Při teplotě vstupní/výstupní vody 40/45 °C a teplotě okolí DB/WB 7/6 °C dle normy EN 14-511
Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
Při teplotě vstupní/výstupní vody 12/7 °C a teplotě okolí 35 °C dle normy EN 14-511

Vzduchotechnické jednotky pro náročné aplikace

150 - 200 kW

CCTA - CCEB

Výhody pro zákazníky

- Snadná instalace díky modulární konstrukci a systému snadného spojování modulů
- Nízká spotřeba energie s vysoce účinnými komponentami
- Čistitelná a kvalitnější konstrukce skříně pro vyšší kvalitu vzduchu uvnitř budovy (CCTB)
- Odolná konstrukce
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody

Hlavní charakteristiky CCTA

- Tepelné vlastnosti konstrukce D1/L1/F9/T3/TB3
- Odolná konstrukce
- Dvojitý těsnicí systém pro dosažení optimálního unikání vzduchu ze skříně
- Sendvičový panel vyrobený z galvanizované oceli
- Filtry osazené na samosvorném lištovém systému
- Výměník uložený na kolejničkách pro snadnou demontáž

Hlavní charakteristiky CCEB

- Modulární konstrukce
- Dvouplášťové 50mm panely s izolační minerální vlnou
- Vysoká úroveň vzduchotěsnosti skříně: Třída C
- Hladké vnitřní stěny minimalizující usazování prachu
- Snadné čištění

Model jednotky	CCTA062	CCEB DG 6.25	CCEB DG 9
Chladicí výkon (kW)	150	150	250
Průtok vzduchu (m^3/h)	20 016	15 000	30 000
Dostupný statický tlak (Pa)	400	500	500
Napájení	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Motor ventilátoru (kW)	7,50	7,50	15
Proud motoru ventilátoru (A)	15,30	14,30	28
		Ovládání otáček ventilátoru	Ovládání otáček ventilátoru
Elektrický ohřívač (kW)	-	147	2 x 147
Elektrický ohřívač (A)	-	212	2 x 212
Délka (mm)	2 630	3 485	4 247
Šířka (mm)	2 230	1 755	2 060
Výška (mm)	1 860	1 775	2 080
Hmotnost (kg)	1 302	1 217	2 063
Přípojky vody	2 1/2	2 1/2	3
Rozměry přívodu vzduchu (mm)	2 x průměr 600	1 525 X 1 525	1 830 x 1 830
Rozměry přívodu vráceného vzduchu (mm)	2 x průměr 600	550 X 1 525	855 x 1 830

Nástřešní jednotka
55 - 102 kW
Voyager™ II

Výhody pro zákazníky

- Samostatná kompaktní jednotka vzduch/vzduch: snadná montáž
- Vysoká účinnost: nejnižší možná spotřeba energie
- Mimořádná spolehlivost a trvanlivost
- Spolehlivost: hlavní komponenty navrhuje a vyrábí společnost Trane
- Možnost vzdáleného monitorování službou Trane Intelligent Services
- Napájení z jednoho zdroje

Hlavní charakteristiky

- Konstrukce uzpůsobená pronájmům
- Přístup z jedné strany umožňující snadný servis
- Kompaktní konstrukce: menší uhlíková stopa a nízké provedení
- Vysoce výkonné šroubové kompresory
- Široký provozní rozsah: strana vzduchu a vody

Podívejte se na video Trane Voyager II pro střešní instalaci

Model jednotky	TKH200	TKH250	TKH290	WKH155	WKH265	WKH340
Chladicí výkon (kW)	55,20	66,40	85,70	44,80	71,60	88,80
Topný výkon (kW)	-	-	-	45,30	65,80	86,70
Příkon (kW)	18,10	22,10	28,20	15,40	25,50	33,40
Minimální zatížení (%)				50		50
Nominální průtok vzduchu (m^3/h)	11 210	14 100	16 200	9 800	14 100	18 000
Počet kompresorů	2	2	2	2	2	2
Počet chladicích okruhů	2	2	2	2	1	2
Typ chladiva	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Napájecí zdroj (V/fáze/Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Max. proud (A)	44	47	59	36	52	70
Startovací proud (A)	171	172	198	121	181	244
Délka (mm)	3 850	3 850	4 700	3 454	3 850	4 700
Šířka (mm)	2 500	2 500	2 491	2 534	2 500	2 491
Výška (mm)	2 044	2 044	2 111	1 743	2 044	2 111
Hmotnost (kg)	1 750	1 770	2 000	1 470	1 850	2 051
Rozměry přívodu vzduchu (mm)	800	800	800	Průměr 500	800	Průměr 800
Rozměry přívodu vráceného vzduchu (mm)	800	800	800	Průměr 500	800	Průměr 800
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	56	59	59	58	57	60

Chladicí výkon a příkon při podmínkách Eurovent:
vnitřní: 27 °C / 19 °C, venkovní: 35 °C (chlazení), vnitřní: 20 °C, venkovní 7 °C/6 °C DB/WB (vytápění) dle normy EN 14-511

Generátory

132 - 550 kVA

Výhody pro zákazníky

- Navrženo pro trvanlivost a univerzálnost
- Spojení osvědčeného elektromotoru a alternátoru
- Verze se zvýšenou účinností

Hlavní charakteristiky

- Výkon 50/60 Hz 400-230 V

Model generátoru	FG Wilson 550 kVA	C150 D2R	R135C3	R275C3	R550C3
Základní hodnoty	500 kVA / 400 kW	150 kVA / 120 kW	120 kVA / 96 kW	250 kVA / 200 kW	500 kVA / 400 kW
Pohotovostní hodnoty	550 kVA / 440 kW	165 kVA / 132 kW	132 kVA / 105 kW	270 kVA / 242 kW	550 kVA / 440 kW
Výstupní napětí a frekvence	400 V/230 V a 50/60 Hz	400 V/230 V a 50/60 Hz	400 V/230 V a 50/60 Hz	400 V/230 V a 50/60 Hz	400 V/230 V a 50/60 Hz
Pohotovostní spotřeba paliva (l/h)	108,6	39	23	43,20	79,80
Základní spotřeba paliva (l/h)	98,5	37	23	43,20	79,80
Kapacita palivové nádrže (l)	888	1 036	3 000	3 000	3 000
Délka (mm)	3 800	3 900	2 860	4 332	5 000
Šířka (mm)	1 131	1 100	1 191	1 361	1 611
Výška (mm)	2 215	2 200	2 000	2 432	2 600
Hmotnost (kg)	3 858	2 948	2 648	5 060	7 476
Úroveň akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m v dB(A)	-	65	66	66	66

Zařízení malých rozměrů

Čerpadla na ližinách

Tato čerpadla na ližinách jsou navrženy jako zabudované jednotky k řešení všech aplikací zákazníka.

Výměníky tepla na ližinách

Tyto výměníky navržené k použití v nájemních aplikacích mají výkon od 50 kW do 1 500 kW. Jsou ideální k ochlazení nebo vytápění budovy bez přímého kontaktu. Tepelný výměník zajišťuje přenos energie, přičemž provozní tekutiny budovy zůstanou odděleny.

Ohřívač na ližinách

Tyto vícestupňové ohřívače jsou navrženy k vytápění budov nebo k provádění odmrazování.

Přenosná vodou chlazená dělená klimatizace

Přenosná dělená klimatizace se ideálně hodí tam, kde je nutné zajistit dočasné chlazení polouzavřených prostor, mezi které patří například:

- Autoservisy
- Kiosky a velké zábavní stany
- Výstavní haly