



TRANE®



CCEB Luchtbehandelingsunits

Voor toepassingen op maat

Proces en Milieu

Trane, een van 's werelds grootste fabrikanten in de HVAC-sector, creëert milieuverantwoorde gebouwoplossingen die hoge prestaties leveren, energieverbruik reduceren en besparen op levensduurkosten. Wij introduceren programma's die tot doel hebben onze eigen impact op de globale klimaatveranderingen te reduceren en helpen anderen hetzelfde te doen. Daarnaast ondersteunen wij initiatieven voor groen bouwen door te investeren in de verschillende industriële commissies en in kennis van het ontwerpen en fabriceren van energiezuinige systemen voor gebouwen. Of het nu gaat om het ontwerpen, het exploiteren of het onderhouden van gebouwen met hoge prestaties, Trane kan helpen.



Groene Gebouwen

De vraag naar milieuverantwoorde gebouwen groeit zodra de mensen zich realiseren dat het niet om de kosten gaat, maar dat het een investering betreft. Groene gebouwen zijn ontworpen met het oog op doelmatig gebruik van energie, comfort, en duurzame materialen. Bij Trane zijn we ons bewust van het belang onze klanten te voorzien van luchtbehandelingssystemen die voldoen aan de milieunormen en deze zelfs overtreffen door ons te concentreren op initiatieven voor groen bouwen die bijdragen aan een duurzamere werkomgeving. Samen met architecten, ontwerpers, klanten, leveranciers en hun medewerkers sluit Trane zich aan bij de milieubewuste verantwoordelijkheid in onze maatschappij.

Als een leidende wereldwijde leverancier van HVAC-systemen en diensten, met meer dan 450 LEED-erkende professionals, kan Trane u helpen uw doelen met betrekking tot het groene bouwen te bereiken.

CCEB is een op maat gemaakte luchtbehandelingsunit, speciaal ontworpen om te voldoen aan de meest strikte projectspecificaties voor toepassingen zoals ziekenhuizen en industrie, waaronder farmaceutische- en micro-elektronische toepassingen.

De CCEB luchtbehandelingsunit levert:

- Superieure prestaties
- De hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid
- Naar klantwens ontworpen
- Laagst mogelijke energieverbruik
- Laagst mogelijke installatiekosten.



Betrouwbare en Op Wens Gemaakte Oplossingen

Trane heeft een lang verleden van het combineren van klantenwensen, ontwerpknis, geavanceerde technologie en revolutionaire vernieuwing om superieure producten en systemen te bieden die uitzonderlijke prestaties leveren.. De CCEB generatie bouwt voort op deze traditie.

De CCEB is een modulaire luchtbehandelingsunit gebaseerd op een robuust ontwerp van de omkasting en kwalitatief hoogwaardige componenten die de hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid waarborgen die in de sector leverbaar is.

Een onbegrensd aantal configuraties en functies maken de CCEB unit ideaal voor ruimtes met obstakels of krappe plaatsingsmogelijkheden, gemakkelijk aanpasbaar voor de ombouw- en vervangingsmarkt.

De reeks omvat 54 standaard unit types om luchtvolumes van 1000 tot 130000 m³/h en zelfs nog groter. De units zijn leverbaar in binnen- of buiten geplaatste uitvoeringen en kunnen worden gemaakt met een brede keuze aan materialen.

CCEB standaardbehuizing ontwerp:

- 50 mm panelen
- 150 µm externe coating
- Behuizing gemaakt van gegalvaniseerd staal, aluminium of roestvrij staal
- Scharnierende toegangsdeuren met verstelbare scharnieren
- 80 mm basis raamwerk.

De prestaties van de CCEB units zijn gecertificeerd door Eurovent en voldoen aan de volgende mechanische klassen overeenkomstig EN 1886 :

Mechanische kenmerken van de Eurovent-goedgekeurde omkasting:

	CCEB	CCEB T2
Sterkte omkasting	D1	D1
Luchtlekkage van de omkasting	L1	L1
Lekkage van de filter bypass	F9	F9
Thermische doorlatingsfactor	T3	T2
Thermische overbruggingsfactor	TB3	TB2



*Gecertificeerde prestaties
De Eurovent certificering
voor de CCEB serie
garandeert accurate
prestatiegegevens
en gelijkwaardige
vergelijkingscriteria. De
prestaties van de unit en
de kenmerken van de
mechanische omkasting
zijn respectievelijk volgens
EN 13053 en EN 1886
getest en goedgekeurd.*



Clean Concept Design



Luchtbehandelingssystemen zijn vandaag de dag veel gecompliceerder dan ooit tevoren. Luchtbehandelingsunits vormen het centrum van deze systemen en zijn een essentieel component in de huidige commerciële en industriële bouwconstructie om voor de juiste Luchtkwaliteit Binnenshuis te zorgen.

Met hun unieke behuizingsconcept zijn CCEB units nu de beste oplossing om de juiste luchtreinheids-, temperatuur- en luchtvochtigheidsvoorwaarden voor uw specifieke toepassing te waarborgen.

Het CCEB ontwerp biedt de hoogste luchtdichtheid van de behuizing (L1 volgens EN 1886 & Class C overeenkomstig BS DW144) en units met een gemakkelijk te reinigen interieur (gladde binnenwanden) via ruim bemeten inspectieluiken.

CCEB units zijn ontworpen om te voldoen aan de EN 13 053 standaard en kunnen worden geselecteerd om aan de VDI 6022 standaard te voldoen.

Luchtkwaliteit Binnenshuis opties:

- Hoog rendement stugge zakfilters
- Hepa filters tot en met H14 (EN 1822) die op roestvrijstalen gelaste frames zijn gemonteerd
- Hellende vloer over de hele lengte van de unit
- Componenten op rails gemonteerd
- Minimale lekkage kleppen
- Inwendige onderdelen gelakt of in roestvrijstaal.



Met het Oog op Rendement

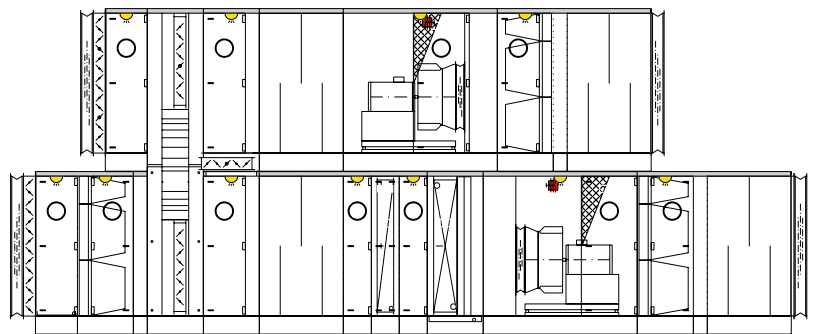
CCEB units kunnen worden geselecteerd om te voldoen aan Energieklasse A overeenkomstig de Eurovent berekening en het laagste specifiek ventilatorvermogen (SFP) om het energieverbruik van het systeem te minimaliseren.



Energiebesparende componenten

omvatten:

- Een hoog rendement warmtewiel, kruisstroomwisselaar, twin coil.
- Direct aangedreven plugventilatoren, aangedreven door variabele frequentie aandrijvingen en hoog rendement motoren (Eff1, EC motoren).



Geavanceerde regelingen om comfort en energieverbruik te optimaliseren

Geïntegreerde comfortsystemen voor een geoptimaliseerde werking en snellere ingebruikname

De HRCU units zijn uitgerust met een pakket regelingen die in de fabriek zijn samengesteld, waaronder een specifieke Trane programmeerbare regelaar, variabele frequentieregelaars, voedingskabel-sensoren en actuatoren die volledig in de unit zijn geïntegreerd voor compacte afmetingen en gemakkelijker onderhoud.

Alle units worden in de fabriek getest alvorens ze naar de plaats van inzet worden vervoerd. Wanneer de units in twee of drie delen worden vervoerd, dan worden er snelkoppelingen gebruikt voor het verbinden van alle onderling gekoppelde kabels van de regelingen.

De programmering en instelling van de regeling – die is aangepast aan de specificaties van het project – wordt uitgevoerd door onze regel experts.

De HRCU kan werken als een zelfstandig toestel of verbonden worden met andere geïntegreerde comfort systemen (ICS) van Trane.

ICS is een krachtige systeemarchitectuur die Trane regelingen en gebouwbeheer verenigt in een samenhangend geheel, en daarbij zorgt voor één bron van verantwoordelijkheid, met inbegrip van bewaking en diagnosticeren, systeemoptimalisatie en open protocol communicatie voor een gegarandeerd hoog niveau van comfort en energiebesparing.



Pakket regelingen dat in de fabriek is samengesteld



Eén leverancier voor alles wat uw gebouw

Als u kiest voor een luchtbehandelingsunit van Trane, krijgt u niet alleen een topklasse product, maar ook de expertise om uw gehele HVAC-systeem te optimaliseren en de totale operationele kosten van uw gebouw tot een minimum terug te brengen met behoud van het hoogste niveau van comfort.

Verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen

Afhankelijk van uw gebouw of uw proces, kunt u een koelmachine, een luchtbehandelingsunit of terminals nodig hebben. En daar kan Trane u ook mee van dienst zijn.

Als een van 's werelds grootste fabrikanten van HVAC-apparatuur kunnen wij de exact oplossing leveren. Bovendien weet u zeker dat deze perfect past bij uw luchtbehandelingsunit, omdat zij werken met dezelfde protocollen en regelingsprogramma's. De koelmachines, ventilatorbatterijen en luchtbehandelingsapparatuur van Trane worden geleverd met in de fabriek gemonteerde regelaars voor hun integratie in een gebouwbeheersysteem van Trane.

Gebouw Beheer Systemen

De Tracer Summit™ gebouwbeheersystemen bewaken en regelen via één enkel en geïntegreerd systeem. Dankzij de gebruiksvriendelijke grafische interface, in combinatie met de voorgeïnstalleerde functies en standaard communicatieprotocollen, kunt u de systemen in uw gebouw efficiënt besturen.

Tracer Summit™ helpt de temperatuur, luchtvochtigheid, ventilatie en het energiebeheer van uw gebouw, hoe gecompliceerd ook, te regelen. Hoge kwaliteit, gebruiksvriendelijk, geïntegreerd en betrouwbaar: de regelaars zijn essentieel voor een maximale efficiëntie en een lange levensduur van het comfortstelsel in uw gebouw.

Gemoedsrust door totale transparantie



Fabriekstests kunnen op verzoek worden aangeboden zoals:

- Volumetrische tests (luchtstroming/druk)
- Luchtlekkage test
- Akoestische tests
- Luchtdrukval over componenten.

uw nodig heeft

*Gemoedsrust met service en onderdelen
Trane voelt zich verplicht om serviceoplossingen te bieden
die net zo efficiënt en betrouwbaar zijn als onze apparatuur.*

Elite Start™

De apparatuur van Trane wordt in bedrijf gesteld door deskundige, in de fabriek getrainde technici. De inbedrijfstelling door Trane garandeert niet alleen dat het systeem accuraat is geïnstalleerd, maar ook dat het is geconfigureerd en afgestemd om te werken zoals u dat wenst.

Werking en Onderhoud

Om de apparatuur van Trane met maximale efficiëntie te laten werken, biedt Trane de technische expertise voor het onderhouden of repareren van uw systeem. Ons complete assortiment HVAC-reserveonderdelen, zowel Trane-specifieke en algemene, gecombineerd met ons geavanceerde logistieke netwerk, garandeert een snelle en betrouwbare service. Het resultaat? Zelfs in de zeldzame situatie van een storing is de stilstand tot het absolute minimum beperkt.

Upgraden en Verbeteren

Om u te helpen bij het energie behoud met een maximale kosten besparing in uw gebouwssystemen en activiteiten heeft Trane:

- **Trane Select Contracten** die op maat zijn gesneden voor uw behoeften, uw bedrijf en uw toepassing. Deze bevatten een aantal niveaus van serviceverlening, van een 24u/7d oproepdienst tot volledige 'alle onderdelen en arbeid' dekking, inclusief levenslang beheer en onderhoud.
- **Trane Care Services** bieden een breed scala van productvernieuwingen om te beantwoorden aan uw wensen op de gebieden van de betrouwbaarheid, het energiebehoud en het respect voor het milieu.



*Zorg ervoor dat uw
HVAC-systemen volledig
geoptimaliseerd en
geïntegreerd zijn – met
behulp van onze experts.*



Hoe maakt u uw keuze?

Er zijn honderden mogelijke systeemontwerpen, luchtbehandelingsunits of koelmachineconfiguraties. Hoe is het mogelijk om de keuze te beperken en uiteindelijk het juiste HVAC-systeem voor uw gebouw te ontwerpen?

Dat is verbazingwekkend gemakkelijk... met de hulp van Trane.

Onze System Analyzer™ helpt bij het inschatten van de gebouwbelastingen en maakt voorlopige energie- en kostenanalyses van elke virtuele combinatie van gebouwen, systemen en apparaten. Voor de LEED-certificering helpt de TRACE™ 700 (Trane Air Conditioning Economics) software bij het analyseren van de energie- en financiële effecten van elke virtuele systeemconfiguratie. Hierdoor kunt u een groot aantal variabelen manipuleren om een gedetailleerd energieverbruiksprofiel voor uw specifieke gebouw op te stellen. In plaats van een simpele op een spreadsheet gebaseerde energieanalyse vergelijkt de TRACE 700 software nauwkeurig de effecten van de alternatieven

voor het gebouw. U kan de effecten en consequenties testen van de verschillende bouwkundige kenmerken, HVAC-systemen, het gebruik van het gebouw of programmascenario's. En voor elk scenario ziet u de verschillende economische mogelijkheden. Hiermee kunt u met absoluut vertrouwen beslissingen nemen gebaseerd op de werkelijke levensduur kosten van uw systemen.

Bel ons – wij staan voor u klaar

Wij kunnen u helpen bij het plannen, installeren en beheren van uw volgende HVAC-systeem – zodat u zich kan concentreren op uw core business. Onze ervaring en expertise in het ontwerpen, inbedrijfstellen en onderhouden van HVAC-systemen garandeert niet alleen een oplossing die het beste antwoord is op uw behoeften, maar geeft u ook een maximale efficiëntie en gemoedsrust.

Bel ons voor een afspraak.



Trane® is een merk van Ingersoll Rand®. Ingersoll Rand (NYSE:IR) verhoogt de kwaliteit van leven door het creëren en in stand houden van comfortabele, duurzame en efficiënte omgevingen. Onze mensen en onze merken — zoals Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® en Trane® — werken samen aan het verbeteren van de luchtkwaliteit en het comfort in huizen en gebouwen, het transport en de bescherming van voedsel en bederfelijke waren en het vergroten van de industriële productiviteit en efficiëntie. Wij zijn een mondiale onderneming die zich inzet voor een wereld van duurzame vooruitgang en blijvende resultaten.



Het beleid van Trane richt zich op een continue verbetering van producten en productinformatie en Trane behoudt zich het recht voor om het product te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Trane bvba, Lenneke Marelaan 6, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, België, ON 0888.048.262 - RPR Brussel

Wij drukken milieuvriendelijk op kringlooppapier om verspilling tegen te gaan.

© 2014 Trane - Alle rechten voorbehouden
CCEB-SLB001-NL, Januari 2014