

COOL-TOP

cooled workplaces







DIE KUNST DER RAUMKÜHLUNG REDUKTION DER THERMIK

Die Herausforderung

Herkömmliche, an der Decke installierte Klimasysteme bringen Kälte von oben in den Raum. Durch die höhere Dichte und das damit verbundene höhere Gewicht senkt sich die kalte Luft zügig im Raum ab. Das kann zu unangenehmen Zuglufterscheinungen führen. Darüber hinaus gibt es Projekte, bei denen die Decke für technische Installationen nicht zur Verfügung steht: beispielsweise in einer Atrium-Situation.

Die Lösung: Physik gezielt nutzen

Mit dem Impuls von Ventilatoren bringt Cool-Top kühlere Luft von unten nach oben in den Raum. Dort vermischt sie sich mit der warmen Luft. Das Resultat: eine stabile Luftschichtung mit einem behaglichen, zugluftfreien Mikroklima am Arbeitsplatz. Selbst an Arbeitsplätzen mit hohen Wärmelasten wird das Raumklima dank Cool-Top als natürlich und angenehm empfunden.

Kühlen ohne Platzverlust

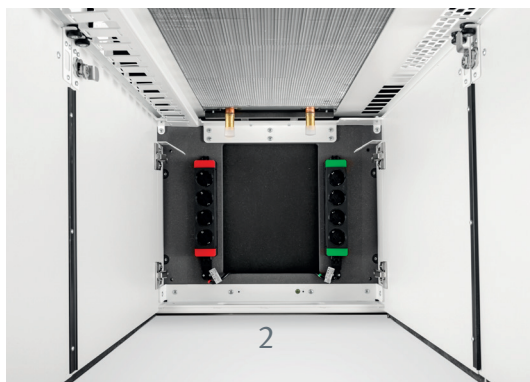
Cool-Top befindet sich dort, wo der Platz nicht anderweitig genutzt werden kann: nämlich beinahe unsichtbar zwischen den Tischen.

Nordea Bank in Ørestad (Kopenhagen)

Kernstück des grössten Handelsraums in Skandinavien bildet ein Atrium mit rund 500 Arbeitsplätzen. Der gesamte Handelsraum wird durch das einzigartige System Cool-Top 25 gekühlt, welches in den höhenverstellbaren Händlertischen des Modells Orbit Polar integriert ist. Noch bevor die Wärme unkontrolliert im Raum aufsteigen kann, wird sie direkt an der Quelle abgeführt. Das neue Gebäude hat die höchste Stufe der internationalen Umweltzertifizierung, LEED Platinum, erreicht.

COOL-TOP IM DETAIL MAXIMALER KOMFORT

Ein angenehmes Raumklima ist die Voraussetzung für optimale Leistungsfähigkeit. Das im Tisch eingebaute System Cool-Top kühlt sowohl die IT-Komponenten als auch den Raum. Dabei entsteht ein einzigartiges Mikroklima.



1 **Kapselung der Wärme**

Das Einschliessen der Wärme verhindert, dass diese unkontrolliert in den Raum entweichen kann. Sie wird direkt dort abgeführt, wo sie entsteht: an der Quelle.

2 **Hocheffiziente Kühlung direkt an der Quelle**

Der integrierte Hochleistungskühler wird mit Vor- und Rücklauf an das Kühlwassernetz angeschlossen. Die Kühler werden mit raumnahen Systemtemperaturen komplett kondensatfrei betrieben. Es resultiert ein energetisch hocheffizientes und vor allem behagliches System, welches weitgehend selbstregulierend arbeitet.

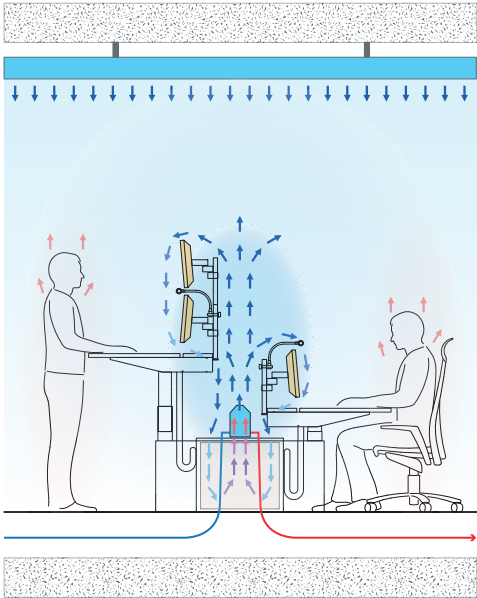
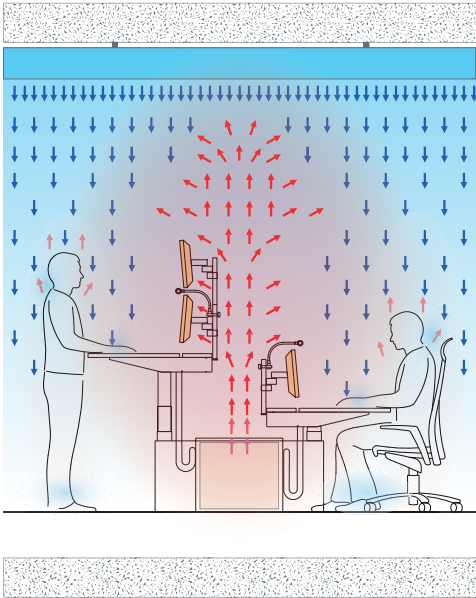
3 **Intelligente Luftführung**

Die Erich Keller AG entwickelt und produziert sämtliche Möbel und Klimasysteme am Hauptsitz in Sulgen in der Schweiz. Das Ergebnis sind gekühlte Tische, die in jeder Hinsicht perfekt aufeinander abgestimmt sind.

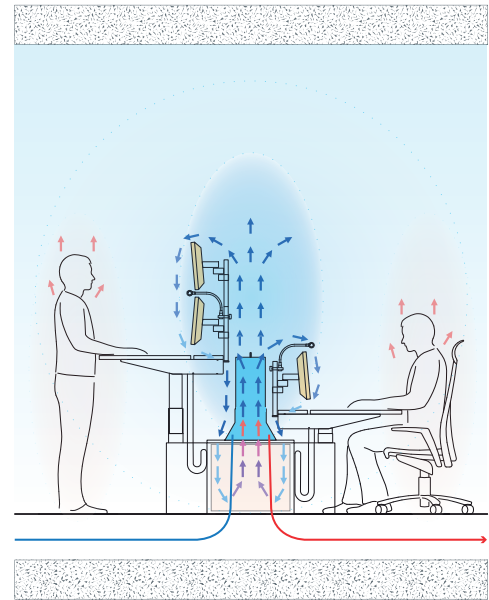
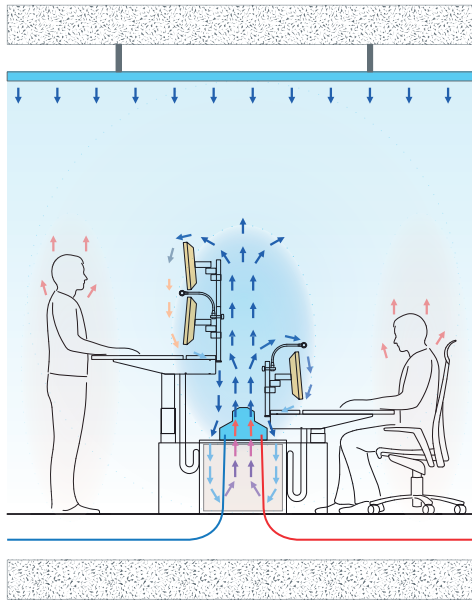




LEISTUNGSTUFEN FÜR JEDE ANFORDERUNG



Anwendung	Ohne Tischkühlung	Cool-Top 10
Kühlungstyp	—	unterstützend
Verbund	ohne Tischkühlung	Raum- und Tischkühlung
Geeignet für Tischmodell		Orbit
Kühlleistung total	—	< 1000 W
Kühlleistung Technikraum	—	< 680 W
Kühlleistung Raum	—	< 320 W
Stromverbrauch	—	5 W
Hydraulischer Anschluss	—	einzeln
Bauform des Korpus	—	hochgesetzt / bis zum Boden



Anwendung	Cool-Top 15	Cool-Top 25
Kühlungstyp	führend	ausschliesslich Cool-Top
Verbund	Tisch- und Raumkühlung	nur Tischkühlung
Geeignet für Tischmodell	Orbit Polar / Zenith Polar	Orbit Polar / Zenith Polar
Kühlleistung total	< 1500 W	< 2500 W
Kühlleistung Technikraum	< 1000 W	< 1700 W
Kühlleistung Raum	< 500 W	< 800 W
Stromverbrauch	5 W	10 W
Hydraulischer Anschluss	einzel, Gruppe	einzel, Gruppe
Bauform des Korpus	hochgesetzt / bis zum Boden	bis zum Boden

1



3



2





AUSFÜHRUNGSVARIANTEN AUS EINEM GUSS

Cool-Top kann in verschiedenen Farben und Bauformen realisiert werden. Die modularen Kühlgeräte bilden dabei sowohl technisch als auch hinsichtlich Look and Feel stets eine Einheit mit den Communication Desks Orbit, Orbit Polar und Zenith Polar.

Die wichtigsten Treiber für die passende Bauform und die entsprechende Leistungsstufe sind die IT-Komponenten. Darüber hinaus ist zusätzlich der Gebäudesituation Rechnung zu tragen. Tausende Cool-Top Klimageräte sind heute weltweit in Handelsräumen, Kontrollräumen und Softwarestudios im Einsatz. Unsere Ingenieure unterstützen Sie bei der Planung und der Wahl des richtigen Systems.



1

Cool-Top 10: schlanker Einbau

Durch die geringen Dimensionen des Kühlsystems Cool-Top 10 können auch sehr kleine Tischabmessungen realisiert werden.

2

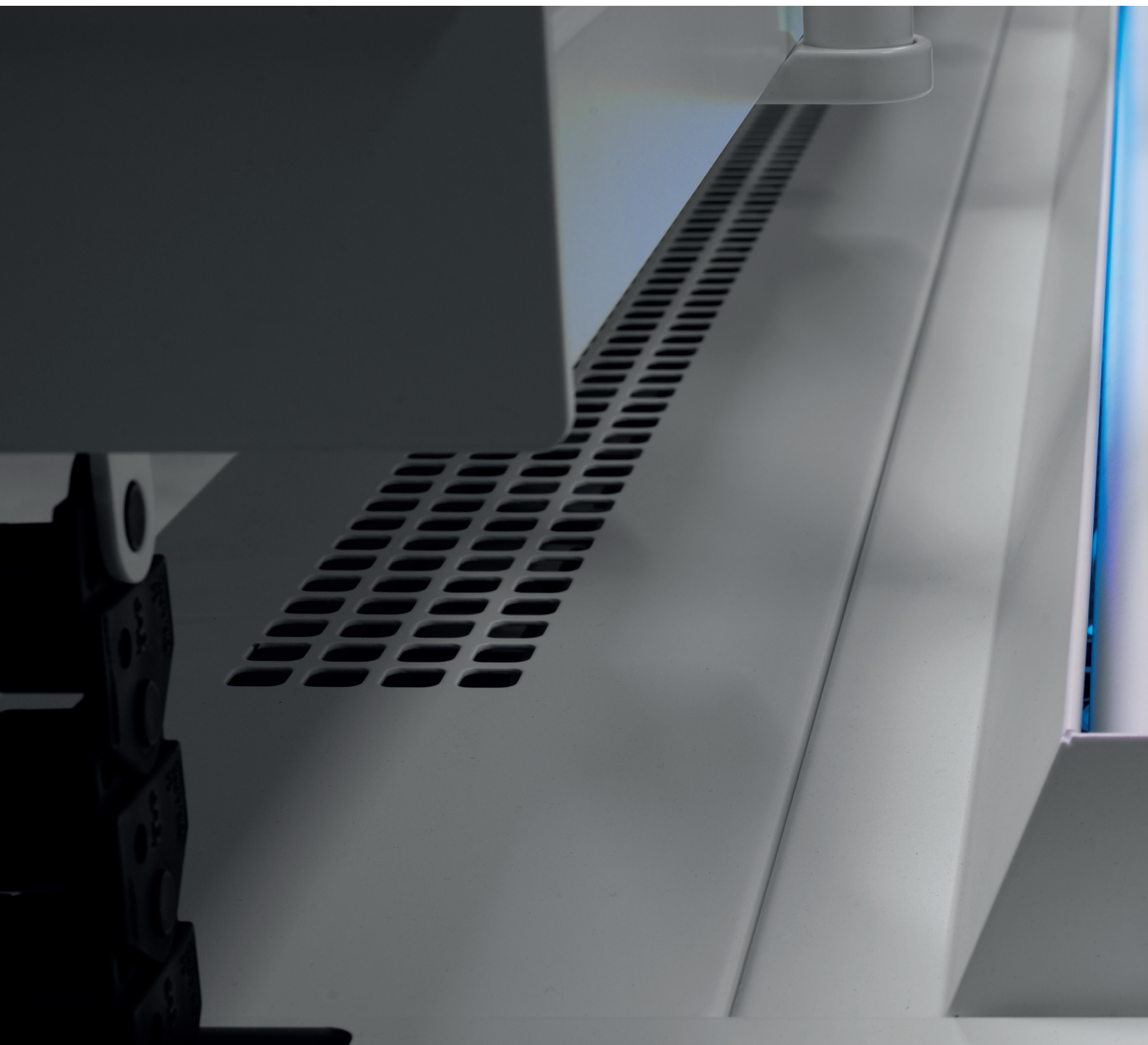
Cool-Top 15: von aussen unsichtbar

Die Lösung für Händler- und Leitstellentische mit einer geringen bis mittleren Bestückung mit IT- und Technik-Komponenten. Die Wärmelasten im Technikraum sowie um den Händler-tisch werden ausreichend gekühlt.

3

Cool-Top 25: leistungsstark

Das im Tisch eingebaute Kühlungssystem Cool-Top 25 ermöglicht eine zugluftfreie, hocheffiziente Raumkühlung ausschliesslich über die Tischkühlgeräte, welche für den 24/7-Einsatz konzipiert sind.





RAUMLUFTENTKEIMUNG VIRENVERNICHTUNG MIT UV-C-LICHT

In einer Kooperation mit SterilAir, dem führenden Schweizer Anbieter für industrielle UV-Entkeimung, ist während der Pandemie eine Produktpalette entstanden, welche heute aus systemkritischen Infrastrukturen nicht mehr wegzudenken ist.

STERI-PAC ist ein kräftiger UV-C-Strahler, der Mikroorganismen wie Sporen, Bakterien und Viren vernichtet. Die Tischkühlsysteme Cool-Top können mit STERI-PAC aus- und nachgerüstet werden. Tische ohne Cool-Top können mit einem speziellen Ventilationskit mit eingebautem STERI-PAC ausgerüstet werden. Die UV-C-Strahler sind abgeschirmt und dadurch ungefährlich.

STERI-PAC ist besonders wirksam gegen Viren (Corona, Influenza), Schimmelsporen (*Aspergillus niger*, *Aspergillus brasiliensis*) und Bakterien (*E. coli*, Listerien). Für Corona-Viren werden Reduktionsraten von 99 % pro Durchgang erreicht (Grundlage Walker 2007).



 **Erich Keller**

ERICH KELLER AG
Romanshornstrasse 17
CH-8583 Sulgen
Tel. +41 71 644 88 88
Fax +41 71 644 88 80
info@erichkeller.com
www.erichkeller.com