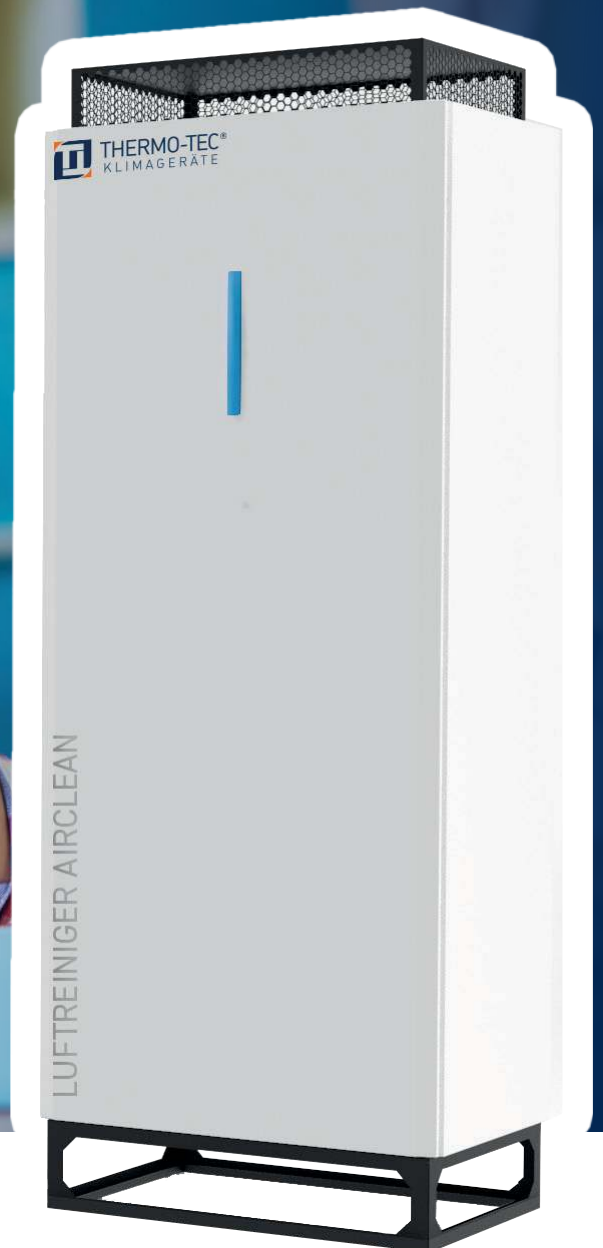


LUFTREINIGER

SERIE AIRCLEAN

Sie können aufatmen!

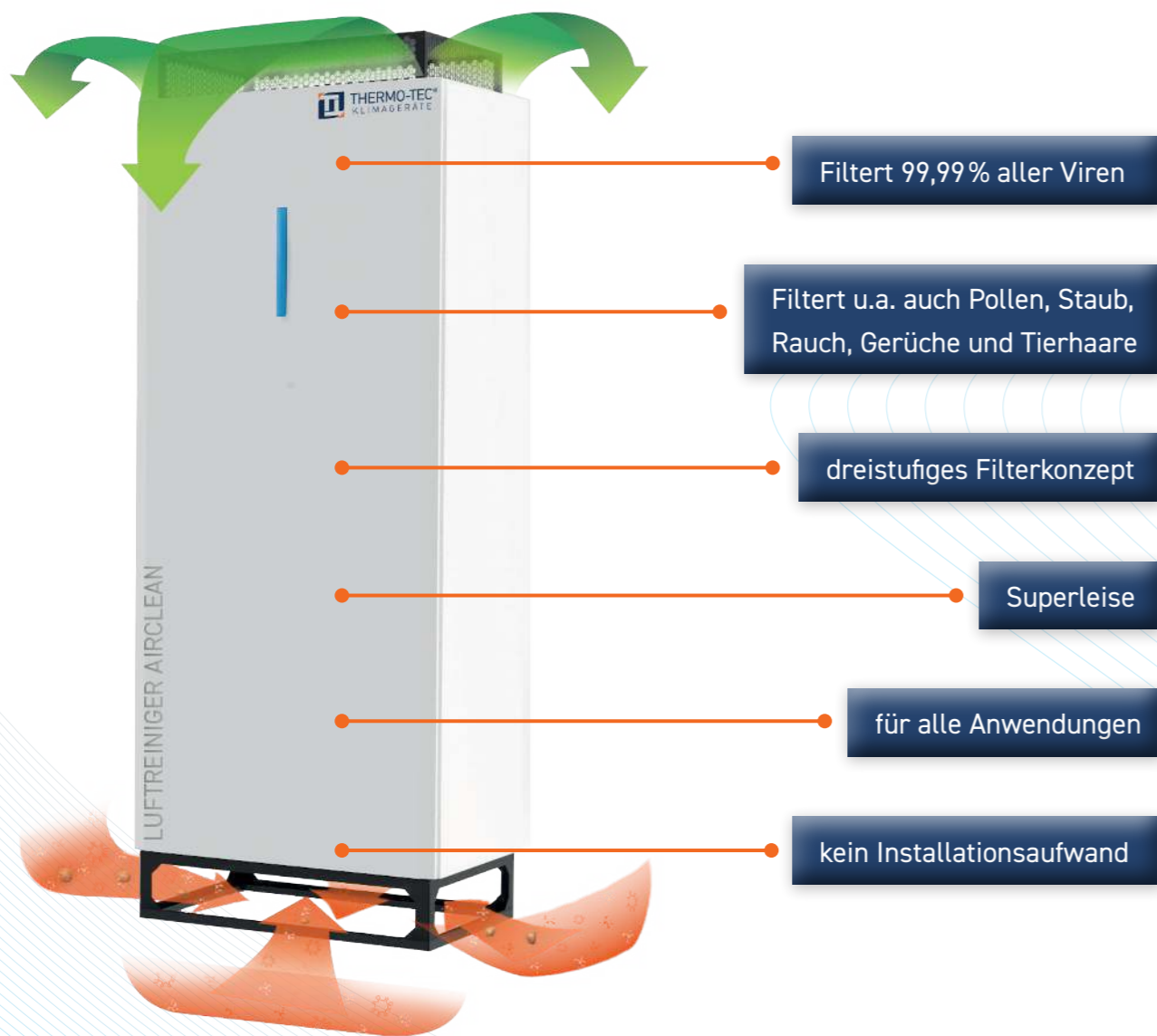
Virenfreie Luft im Raum



Virus-Guard: Die effektive und sichere Lösung gegen COVID-19.



THERMO-TEC[®]
KLIMAGERÄTE



Sicher gegen Viren

Das Luftreinigungsgerät von THERMO-TEC behindert effektiv die Virusverbreitung in geschlossenen Räumen. Die Anwendung ist vielfältig, insbesondere wird der Einsatz in allen öffentlichen Gebäuden, Schulen, Pflegeheimen, Sportstätten, Fitnessstudios, Laden- und Einkaufszentren, Büros, sowie in Gaststätten und im Hotelgewerbe dringend empfohlen.

Nach heutigem Erkenntnisstand erfolgt die Übertragung des COVID-19-Virus über die Atemwege (Tröpfchenübertragung) oder durch Körperkontakt, aber leider ebenso häufig durch eine direkte Übertragung durch die Luft. Die in der Raumluft vorhandenen Aerosole können infektiöse Viren transportieren, die bei nicht ausreichender Frischluftzufuhr über längere Zeit

in der Raumluft verweilen und so, mit den enthaltenen infektiösen COVID-19-Viren, zu anderen Personen gelangen.

Zur wirkungsvollen Reduzierung des Ansteckungsrisikos mit Covid-19 ist es wichtig, den Virenanteil in der Raumluft auf ein Minimum abzusenken. Der Luftreiniger von THERMO-TEC filtert mehr als 99,995% aller virenbelasteten Aerosole aus der Raumluft. Die Installation ist denkbar einfach: aufstellen, Stecker anschließen und Gerät einschalten. Der Luftreiniger zeichnet sich durch eine hohe Luftwechselrate und hohe Filterstandzeiten aus. Dabei sind unsere Geräte besonders leise und energieeffizient.

Filtert mehr als 99,99% aller Viren aus der Raumluft

Das dreistufige Filtersystem filtert mehr als 99,995% aller COVID-19-Viren aus der Raumluft. Das Herzstück ist ein hocheffizienter HEPA H14-Filter. Damit die Standzeit des H14-Filters überdurchschnittlich verlängert werden kann, kommen zwei Vorfilter zum Einsatz. Die erste Filterstufe schützt vor grobem Staub, Insekten, Pollen und Haaren und ist klassifiziert als Grobfilter Coarse 70% (G4). Die zweite Filterstufe ist ausgeführt als Feinfilter ePM1 60% (F7) zur Feinstaubabscheidung und Vorfiltration für den H14-Filter.

Effektive Filtrierung mit einem Durchlassgrad ≤ 0,005 %

Die H14-HEPA-Hochleistungsfilter haben einen Abscheidegrad von 99,995% bei einer Partikelgröße von 0,1 bis 0,2 µm (100 bis 200 Nanometer). Ein Abscheidegrad von 99,995% bedeutet, dass von 100.000 durchgeleiteten Schwebstoffteilchen bei einem H14-Filter 99.995% vom Filter zurückgehalten werden, lediglich 5 Teilchen passieren den Filter. Damit liegt bei H14-HEPA-Hochleistungsluftfiltern eine zehnfach höhere Abscheidung vor, als bei H13-HEPA-Filtern. Die strengen Anforderungen der DIN 1946-4 für medizinische Bereiche werden mit unserer Verwendung von H14-Filtern übererfüllt.



Auswahl erforderlicher Luftvolumenstrom in Abhängigkeit der Raumfläche

Hohe Luftwechselraten reduzieren deutlich das aerosolgebundene Infektionsrisiko. Die Empfehlung gemäß DIN EN-Normen zum erforderlichen Luftwechsel in Klassenräumen, Büros und Großraumbüros, Besprechungs- und Tagungsräumen, Räumen in öffentlichen Gebäuden usw. liegt bei einem Mindestluftwechsel von 4 – 6 mal pro Stunde.

„Wird die Luft wie in der Wohnung nur alle zwei Stunden komplett ausgetauscht, ergibt sich bei unserem mit 35 Personen vollbesetzten Klassenraum ein zwölffmal so hohes Infektionsrisiko wie in der Wohnung“, stellt Prof. Dr.-Ing. Dirk Müller von der RWTH Aachen fest.

Fläche des Raumes*	Luftvolumenstrom Luftreiniger bei	
	4-fachem Luftwechsel pro Stunde	6-fachem Luftwechsel pro Stunde
20m ²	200m ³ /h	300m ³ /h
50m ²	500m ³ /h	750m ³ /h
75m ²	750m ³ /h	1.125m ³ /h
100m ²	1.000m ³ /h	1.500m ³ /h
110m ²	1.100m ³ /h	1.650m ³ /h
165m ²	1.650m ³ /h	–

* Luftwechselrate berechnet bei 2,5m Raumhöhe



Zugfreie Luftverteilung

Die THERMO-TEC Luftreinigungsgeräte führen die gefilterte und gereinigte Luft im Deckenbereich dem Raum zu. Der spezielle Luftauslass, verbunden mit einer geringen Luftgeschwindigkeit garantiert eine zugfreie Raumfiltration. Über ein Ansaugsystem an der Geräteunterseite wird die mit Viren verunreinigte Raumluft angesaugt.

Leise Geräte

Große Luftansaug- und Luftaustrittsöffnungen, verbunden mit geringen Luftgeschwindigkeiten garantieren einen sehr leisen Betrieb der THERMO-TEC Luftreinigungsgeräte. Schalldämmung und doppelschalige Gehäuse tragen zur weiteren Reduzierung des Schallpegels bei.



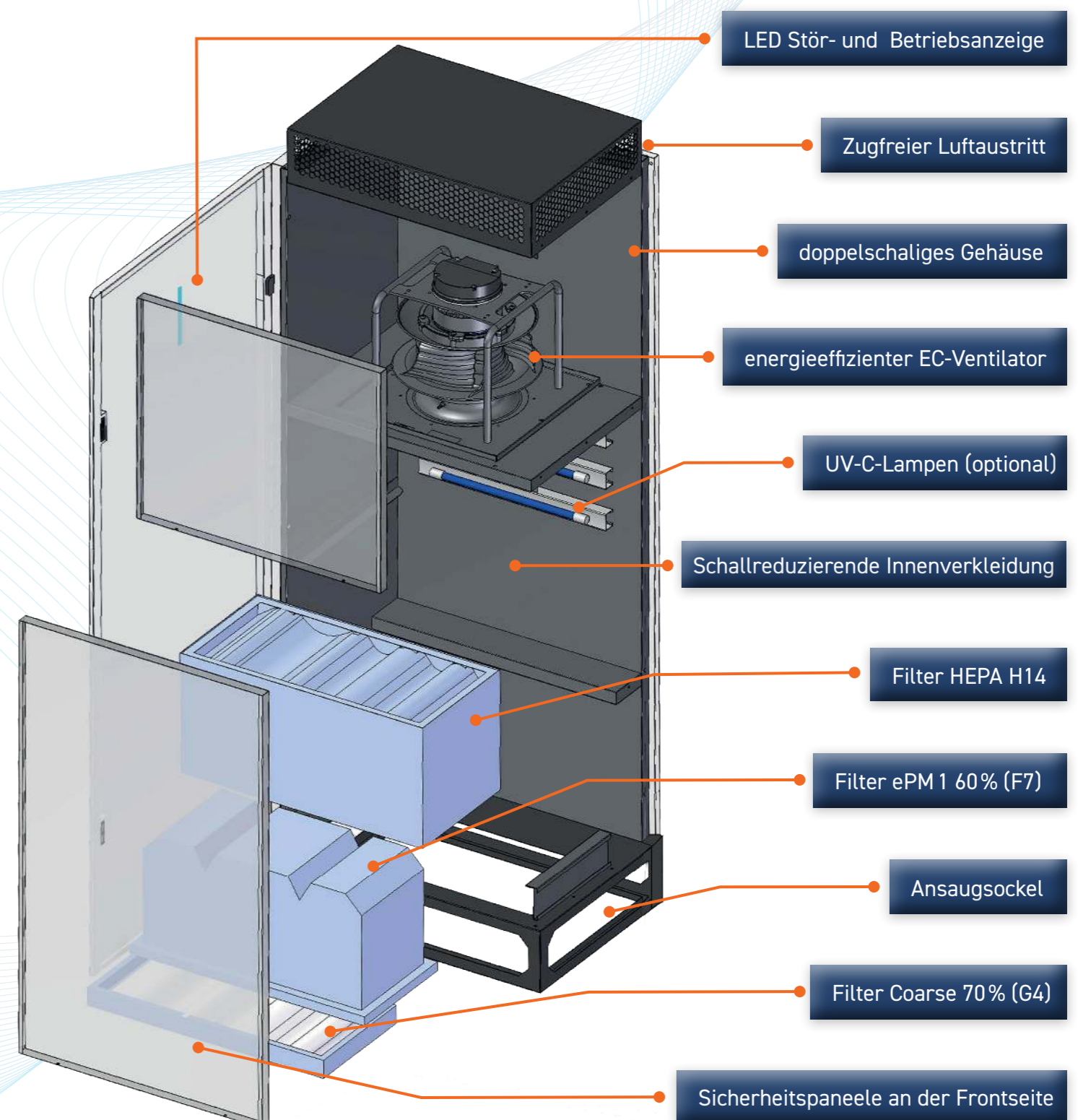
UV-C-Desinfektion

Ultraviolettes (UV) Licht wird schon seit Jahren in unterschiedlichen Bereichen zur Desinfektion eingesetzt. Die Desinfektion mittels UV-Licht stellt durch das Abtöten von Coronaviren und anderen Krankheitserregern ein effektives Verfahren dar. Dieses System kann unbedenklich betrieben werden, wenn Personen im Raum sind. UV-C-Strahlung ist grundsätzlich in der Lage, Bakterien und Viren abzutöten, heißt es dazu auch vom Bundesamt für Strahlenschutz (BfS).

Sicherer Betrieb

Die sich hinter der Gerätetür befindlichen Sicherheitspaneele sind nur mittels Spezialwerkzeug zu öffnen und verhindern auch bei unbefugtem Öffnen der Gerätetür einen Eingriff in das THERMO-TEC Luftreinigungsgerät. Bei öffnen des Gerätes stoppt automatisch der Betrieb. Somit sind diese Geräte auch in öffentlich zugänglichen Bereichen sicher und problemlos einsetzbar. Ein standardmäßiger Eingriffsschutz an Ober- und Unterseite des THERMO-TEC Luftreinigungsgerätes ist selbstverständlich vorhanden, ebenso eine Stör- und eine Betriebsmeldeanzeige.

Für die UV-C-Luftentkeimung wird die angesaugte Raumluft durch ein im THERMO-TEC Luftreinigungsgerät eingebauten und von außen nicht sichtbaren UV-Luftreiniger geleitet. Durch das optional verfügbare UV-C-System können eventuelle Desinfektionslücken geschlossen werden.



LED Stör- und Betriebsanzeige

Zugfreier Luftaustritt

doppelschaliges Gehäuse

energieeffizienter EC-Ventilator

UV-C-Lampen (optional)

Schallreduzierende Innenverkleidung

Filter HEPA H14

Filter ePM 1 60% (F7)

Ansaugsocket


Filter Coarse 70% (G4)

Sicherheitspaneele an der Frontseite




- 3-stufiges Filtersystem G4 / F7 / H14
- Luftmenge bis 1.650 m³/h
- Stromversorgung 230V / 1 Ph / 50 Hz
- max. Leistungsaufnahme 295 W
- Standardfarbe in weiß RAL 9010
- Wunsch-RAL-Farben auf Anfrage







Schule




Gastronomie & Hotel




Event-Locations




Büro




Pflegeheime



Ladengeschäfte



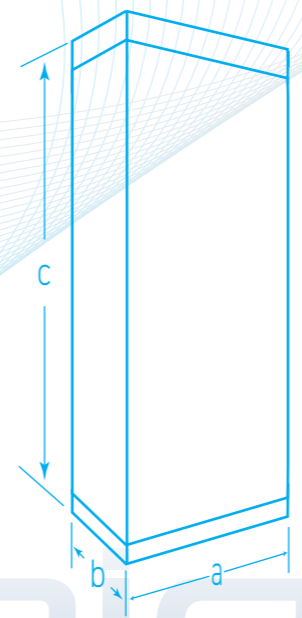
Sportstätten



Krankenhaus

Technische Daten - AIRCLEAN

Ventilatoren		
Anzahl / Typ	Stück	1 x / EC-Radialventilator
Externe statische Pressung	Pa	40
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	800
Leistungsaufnahme bei Nennluftmenge	kW	0,18
Maximale Luftmenge	m ³ /h	1.650
Schalldruckpegel in 1m, Nennluftmenge	dB(A)	39,7
Filterstufen		
Stufe 1		Coarse 70% (G4)
Stufe 2		ePM1 60% (F7)
Stufe 3		HEPA H14
Elektrische Daten		
Stromversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Maximale Leistungsaufnahme	kW	0,295
Maximale Stromaufnahme	A	1,3
Abmessungen / Gewicht		
Breite (a)	mm	700
Tiefe (b)	mm	500
Höhe (c)	mm	1.900
Transportgewicht	kg	90
Betriebsgewicht	kg	90
UV-C-Desinfektion (Option)		
Anzahl UV-C-Entkeimungslampen, ozonfrei	Stück	4
Nennleistung pro Lampe	W	7,0
Nennstrom	A	0,15
UV-C-Strahlungsleistung	W	2,0



Preise - AIRCELAN EURO

Geräteverkaufspreis	
Bestellung / Abruf für 1 - 4 Stück	2.980,00
Bestellung / Abruf für 5 - 9 Stück	2.905,00
Bestellung / Abruf ab 10 Stück	2.750,00
UV-C-Desinfektion	
UV-C-Entkeimungslampen, eingebaut, elektrisch verdrahtet, abgesichert	285,00

Wir liefern frachtfrei. Die Frachtkosten sind im oben genannten Preis enthalten. Die Lieferung erfolgt frei Bordsteinkante, ungeladen in Deutschland (Festland). Alle Preise zzgl. MwSt. und pro Stück. Die Lieferung erfolgt ausschließlich gemäß unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Zahlung innerhalb von 14 Tage nach Rechnungserhalt, Netto ohne Abzug bis zu einem Auftragswert von 10.000€, ansonsten nach Vereinbarung.

www.thermo-tec.de

Bildnachweis: Kinder im Klassenzimmer - www.freepik.com

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen und Modifikationen vor. Technische Daten und Abmaße sind unverbindlich.

Hauptsitz Rochlitz

Sternstraße 9 – 11
09306 Rochlitz
Telefon (0 37 37) 44 96 -0
Fax (0 37 37) 44 96 -21
E-Mail info@thermo-tec.de

Vertriebszentrale Dresden

Zum Alten Dessauer 13
01723 Kesselsdorf
Telefon (03 52 04) 39 09 -0
Fax (03 52 04) 39 09 -21
E-Mail dresden@thermo-tec.de

Büro Berlin

Prenzlauer Straße 68
16348 Wandlitz
Telefon (0 33 38) 70 02 41
Fax (0 33 38) 70 12 85
E-Mail berlin@thermo-tec.de

Büro Weimar

Erfurter Straße 50
99423 Weimar
Telefon (0 36 43) 4 15 00-0
Fax (0 36 43) 4 15 00-21
E-Mail weimar@thermo-tec.de

WIR BEANTWORTEN IHRE
FRAGEN GERN DIREKT UND
UNVERBINDLICH.

Kostenlos per Telefon unter:
(0800) EDVKLIMA
(0800) 33 85 54 62

oder per Mail an:
angebote@thermo-tec.de

