

Programm 2022 / 2023





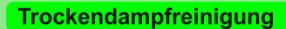












Luftreinigung











Firmen

= Biemmedue produziert seit 1979 mobi-le und stationäre, öl-, gas- und elektrisch beheizte Warmlufterzeuger der Serie ARCOTHERM, Luftentfeuchter der Serie ARCODRY und ARCOMAT-Reinigungsgeräte. Als einer der führenden und leistungsfähigsten Hersteller Europas exportiert BM 2 weltweit und ist seit vielen Jahren



direkt und über private Labels auch in Deutschland vertreten.

Die Einhaltung internationaler Leistungs- und Sicherheitsstandards wird durch zahlreiche Zertifikate dokumentiert. Entwicklung, Design, Testlabors und Produktionsanlagen entsprechen dem neuesten Stand



der Technik. Alle eingehenden Materialien, Komponenten und Produktionsstufen unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Fertigungstiefe, sorgfältige Verarbeitung und der ständige Dialog mit Anwendern garantieren eine überdurchschnittliche Zuverlässigkeit, die vor allem professionelle Vermieter zu schätzen wissen.

So wurden bei der Winter-Olympiade 2006 in Turin alle Zelte und Hallen mit Geräten von BM 2 beheizt.





















ist die deutsche Repräsentanz von BM 2 und seit 1976 am Markt erfolgreich. Beeindruckende Referenzen wie der Flughafen München 2, die Neue Leipziger Messe, das World Trade Center Dresden, das Baureferat München, Regionalmessen u.v.a. belegen Know-how und Leistungsfähigkeit der REA. 2003 wurde REA vom renommierten Fraunhofer IAO mit dem Eintrag in die "best practice list" eine überdurchschnittliche Dienstleistungsqualität bestätigt.



Fachkundige Beratung, zuverlässiger Kundendienst, schnelle Lieferung in Notfällen und die Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften sind für Kundenzufriedenheit und damit langfristige Kundenbindung

unverzichtbar. Dies ist unser Maßstab. Ob für große oder kleine Baustellen, Events und andere Veranstaltungen oder für Handwerk, Handel und Vermieter: immer ist schnelle und professionelle Leistung gebo-



ten. Der sparsame Umgang mit Energie aus fossilen Brennstoffen ist vom Gesetzgeber vorgeschrieben und entlastet die Umwelt. Auf der Suche nach Möglichkeiten zur Energieeinsparung stieß die REA auf Warmluftrückführungssysteme. Diese ebenso einfache wie geniale Idee, mittels Industrieventilatoren die nutzlos aufsteigende warme Luft wieder in Bodennähe zu drücken, wird mithilfe modernster Elektronik umgesetzt. Siehe: www.rea-wlr-system.de.

TeleControl TeleControl die clevere Lösung die clevere Winterbau für den Winterbau

TeleControl bieten wir optional für jeden JUMBO und TITAN an. Reibungslosen, unterbrechungsfreien Betrieb der Geräte und im Störfall schnellstmöglichen Kundendienst erwartet jeder Kunde zu Recht. Noch wichtiger und in Leistungsverzeichnissen immer öfter gefordert ist die Einhaltung vorgegebener Innentemperaturen, die in der Praxis über einfache Raumthermostat-Steuerung kaum garantiert werden kann. Der Heizölverbrauch ist in der Vermietung der mit Abstand größte Kostenfaktor.



Unser seit Jahren weiterentwickeltes System TeleControl hat den Härtetest in der Praxis vielfach bestanden. Neben nachgewiesener, z.T. erheblicher Heizkosteneinsparung schätzt die Bauleitung weitere Vorteile unseres "Rundum-Sorglospakets": sie muss sich nicht mehr um die Heizölversorgung kümmern.

Störungen und ihre Ursachen werden über das Alarmsystem in Echtzeit in der Zentrale angezeigt und in der Regel sofort per Telefon behoben, da es sich meist um bauseitige Probleme handelt, z.B. Stromunterbrechung. Änderungswünche für die Raumtermperatur werden binnen Minuten erfüllt, z.B. wenn betoniert oder Estrich verlegt wird und für einige Tage eine höhere Raumtemperatur erforderlich ist. Die Vorgaben der Bauleitung in Bezug auf die Tag-, Nacht- und Wochen-

endtemperaturen werden programmiert und automatisch umgesetzt. Bei Reklamationen des Bauherrn kann die Einhaltung der vorgegebenen Raumtemperatur pro Stunde, Tag, Woche und Monat über ThermoGraphie nachgewiesen werden. Die Vorgaben zur täglichen Wartung in vielen Leistungsverzeichnissen ist damit gesichert.



Rechenbeispiel

Tanksensoren

melden an die Zentrale den momentanen Füllstand und lösen gegebenenfalls die Heizölbestellung aus.

TeleControl

meldet per eMail an uns in Echtzeit eine Funktionsstörung, z.B. Stromausfall oder Brennerstörung. Unser Service kann sofort reagieren.

ThermoControl

ist die wichtigste Funktion, sie amortisiert die Kosten in kürzester Zeit. Der größte Kostenfaktor ist der Heizölverbrauch. In vielen Ausschreibungen sind die Raumtemperaturen vorgegeben, z.B. tagsüber +10 °C und nachts +5 °C. Kaum ein Bauleiter ist in der Lage, diese Vorgaben zu kontrollieren, Mehrkosten über den Heiz-ölverbrauch sind die Folge. Wer haftet?

ThermoGraphie

mit dem Bauleiter werden Messpunkte festgelegt, an denen die Raumtemperaturen gemessen werden. Die Temperaturen werden aufgezeichnet und können pro Stunde / Tag / Woche / Monat ausgedruckt und dem Bauherrn / Architekten / Bauunternehmer als Nachweis zur Verfügung gestellt werden.

Rechenbeispiel:

10 St. Titan 185, Mietdauer 100 Tage, Ø Preis für winterfestes Heizöl / I 0,90 €

ohne TeleControl:

Maximalverbrauch bei Dauerbetrieb:

432.000 l = 388.800,- €

Ø Verbrauch in der Praxis (aus

Kundenrückmeldungen): 300.000 l = 270.000,-€

Der Durchschnittsverbrauch kann von Baustelle zu Baustelle stark variieren, je nach Kontrolle vor Ort. Faktoren wie U-Wert und Temperaturdifferenz zwischen Außen- und Innentemperatur beeinflussen den Verbrauch ganz erheblich.

mit TeleControl:

Mo - Fr 06 - 18 Uhr 10 °C

ca. 13,0 | pro Gerät / h = 109.200 | = 98.280,-€

Mo - Fr 18 - 06 Uhr 5 °C

ca. 7,0 l pro Gerät / h = 58.800 l = 52.920,-€

30 x Sa, So, Feiertage 5 °C

ca. 7,0 l pro Gerät / h = 25.200 l = 22.680,-€

193.200 l = *174.880,-*€

Ø Verbrauch ohne TeleControl: 270.000,-€

Ø Verbrauch mit TeleControl: -174.880,- €

Kosten für TeleControl: +8.000,-€

Ersparnis:

87.120,-€





Beurteilungen zufriedener Kunden

Sehr geehrter Herr Ziehaus, sehr geehrte Damen und Herren,

für unsere Baustelle ANregiomed Klinik in Ansbach hatten Sie im Winter 2017 /2018 den Auftrag zur Baubeheizung. Zum Einsatz kamen insgesamt 12 Geräte Typ Jumbo 185M und Jumbo 145M mit insgesamt ca. 100 m Warmluftschlauch DN 500. Beheizt wurden ca. 5.000 qm Fläche in 5 Geschossen, welche über das außenstehende Gerüst mit Heißluftschläuchen versorgt wurden.

Die Fernüberwachung System TeleControl hat gewährleistet, dass die Geräte zuverlässig betrieben werden konnten. Es wurden mit TeleControl sowohl die Heizgeräte selbst als auch die Brennstoffbevorratung überwacht.

Die Fa. REA GmbH erwies sich als kompetent und zuverlässig, wir bedanken uns für die angenehme Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen i.a. Andreas Gengenbach Ernst² Architekten

Stadtbau-GmbH Regensburg

BVH: Lore-Kullmer-Straße in Regensburg Winterbaubeheizung

Sehr geehrter Herr Sika,

im Winter 2017/2018 haben Sie unser BVH Lore-Kullmer-Straße in Regensburg mit Ihren Warmlufterzeugern beheizt. Mit TeleControl wurden Geräte und Tanks rund um die Uhr fernüberwacht und -gesteuert.

Wir waren mit Pünktlichkeit, Service und Qualität rundum zufrieden und werden auch für zukünftige Bauvorhaben Ihr Angebot einholen.

Mit freundlichen Grüßen

Stadtbau-Regensburg GmbH

gez. i.V. Nils von Albert i.A. Hans Teufl

"Die mit Heizöl betriebenen Warmlufterzeuger der REA GmbH sorgen auf Baustellen zuverlässig für die richtige Temperatur von Rohbauten in der Winterbauphase. Bislang waren die Geräte mit manuell zu bedienenden Thermostaten versehen. Fehlbedienungen wie etwa die falsche Tempe-ratur oder Ausfälle der Geräte behinderten den Baufortschritt und verursachten hohe Kosten für die Kunden der REA GmbH. Um Ausfälle zu vermeiden und den Kundenservice zu verbessern, führt das Unternehmen mit der weltweit führenden Plattform Cumulocity IoT ein digitales, IoT-basiertes Condition Monitoring ein."

(Software AG Germany)

Sehr geehrte Damen und Herren,

hier wie besprochen unsere Meinung zum TeleControl:

Bei unserem Bauvorhaben wurden 8 Heizgeräte des Typs Jumbo 185 und ein Heizgerät des Typs Jumbo 235 eingesetzt. Alle Geräte waren mit TeleControl ausgestattet, welches uns das Arbeiten bzw. den Betriebsaufwand erleichtert hat. Außerdem konnten durch die Überwachung per TeleControl Betriebskosten gesenkt werden, Heiztemperatur genauestens über die Firma Rea die steuern konnten. Bei eventuellen Störungen wurde ebenfalls die Firma Rea sofort über TeleControl benachrichtigt und haben die Störung sofort behoben. Für uns alles in allem eine super Sache, da wir uns auf unsere Aufgaben konzentrieren konnten und keine zusätzlichen Arbeiten mit dem Betrieb der Heizgeräte hatten.

Mit freundlichen Grüßen i.A. Christoph Kamm Bauleiter Hoch- und Ingenieurbau Bauunternehmung Glöckle Hoch- und Tiefbau GmbH

Sehr geehrter Herr Sika,

wir danken für Ihre Unterstützung und die gute Zusammenarbeit. Anbei mein persönlicher Erfahrungsbericht:

TeleControl bietet gerade im Rahmen komplexer und sensibler Terminbaustellen eine gute Möglichkeit, Baustellen lückenlos zu überwachen und infolge dessen ggf. kurzfristig zu reagieren (Störungsmeldung, Temperierung, Betankungsservice,..). In (diesem Zusammenhang danken wir nochmals für kompetente und tatkräfitige Unterstützung seitens Fa. REA beim Bauvorhaben Brandlberg, REWE-Markt mit Wohneinheiten.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Johannes Nigl Bauleiter HB-SF www.guggenberger-bau.de Ingenieur Büro Seufert GmbH

Hallo Herr Sika.

unser Bauvorhaben Asklepios Klinik in Lindenlohe wurde seit Oktober 2017 von Ihnen beheizt. Dank Ihrer Fernsteuerung kannten wir jederzeit den Füll-stand der Heizöltanks und konnten die Raumtemperaturen beliebig anpassen. Ein Anruf genügte, und die Brenner wurden sofort entweder ein- oder ausgeschaltet.

Wir waren mit Ihrer Dienstleistung rundum zufrieden.

Mit freundlichen Grüßen gez. Richard Schmid

ölbeheizte Geräte ohne Kamin

Ölbeheizte Geräte ohne Kamin werden überwiegend im Freien zur Punktbeheizung oder zum Auftauen und in gut durchlüfteten Räumen eingesetzt. Der Wirkungs-grad liegt bei 100 %, da es keinen Abgasverlust gibt. Der CO-Anteil im Ausblas liegt bei neuen oder sauber gewarteten Geräten unter 20 ppm (< 0,03mg/m³).







Wie bei allen Geräten kann die Raumtemperatur über optionale Thermostate, wahlweise über Uhrenthermostate mit Stunden-/Tag-/Nacht-/Wochenprogramm gesteuert werden. In der Standardausführung verfügen die Geräte über eingebaute Tanks mit Kapazitäten von 17 bis 105 l, können aber auch an externe Ölbehälter angeschlossen werden.



Technische Beschreibung:

Brennkammer aus rostfreiem Stahl AISI 430, Ölbrenner mit Danfoss-Pumpe, elektronische Flammüberwachung, automatische Nachbelüftung, Sicherheitsthermostat, Anschluss für Thermostat und Uhrenthermostat, Brennstoffleitungen aus hydrokarbonbeständigem Gummi, mit Gewebe oder Metall verstärkt, Tank aus Stahl oder hydrokarbonbeständigem Polyäthylen.

Technische Date	Technische Daten:									
Modell	GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105					
Heizleistung kW Luftleistung m³/h AT (Temp.Erhöhung) Verbrauch kg/h Strom: V,~,Hz Strom: Verbrauch W Tankinhalt I Länge mm Breite mm Höhe mm Gewicht kg Artikelnummer	20 350 170 1,69 230,1~,50 200 17 720 300 450 20 11411	36 605 177 3,04 230,1~,50 272 42 1075 440 615 25	46 1400 97 3,88 230,1~,50 400 42 1075 440 630 38 11431	65 2500 120 5,48 230,1~,50 598 65 1200 550 860 58	105 4600 68 8,85 230,1~,50 1170 105 1492 670 1005 97 11451					
Preis in €:			1.600,-	2.500,-	3.400,-					

ölbeheizte Geräte mit Kamin



Ölbeheizte Geräte mit Kamin gewährleisten zu 100 % saubere und trockene Wärme im Raum, ihre Verbrennungsgase werden bei Aufstellung in geschlossenen Räumen nach außen abgeleitet. Bei Aufstellung der Geräte im Freien kann die warme, saubere Luft über Warmluftschläuche nach innen eingeblasen werden. Nach Möglichkeit sollten die Geräte innen aufgestellt werden, da im Umluftbetrieb wesentlich weniger Brennstoff verbraucht wird.

Die Geräte sind besonders dort geeignet, wo sich Menschen in geschlossenen Räumen aufhalten. Wird von außen eingeblasen, ist die Raumluft nicht nur sauber, trocken und warm, sondern zusätzlich mit Sauerstoff angereichert. Gäste von Events wissen das zu schätzen.



Technische Beschreibung und Sicherheitsstandards entsprechen den Geräten ohne Kamin. Eine Besonderheit ist die Brennkammer aus mit Alumini-





um angereichertem, rostfreiem AlSI 430 für besseren Wärmeaustausch. Beim EC 55 und EC 85 führen vier Rauchzüge zu erhöhtem Wärmeaustausch im Inneren, zu einer Abkühlung des Brennrauchs und höherem Wirkungsgrad.

Technische Daten:										
Modell	EC 22	EC 32	EC 55	EC 85						
nom. Heizleistung kW	22	32	55	85						
Luftleistung m³/h	550	1150	2500	4300						
ΔT (Temp.Erhöhung)	95	75	66	77						
Verbrauch kg/h	1,85	2,7	4,64	7,17						
Strom: V,~,Hz; W	230,1~,50; 300	230,1~,50; 370	230,1~,50; 850	230,1~,50; 1140						
Abgasohr Ø mm	120	150	150	150						
Tankinhalt I	42	42	65 / -	105						
Länge mm	1075	1215	1435 / 1400	1740						
Breite mm	440	440	555 / 480	690						
Höhe mm	615	670	940 / 605	1025						
Gewicht kg	40	48	81 / 67	110						
WL-Schlauch Ø mm	-	300	350 (2x300)	400 (2x300)						
Artikelnummer	11511	11521	11531 / 11532	11541						
Preis in €:	1.700,-	2.100,-	3.100,-	3.900,-						

ölbeheizte Geräte mit Kamin - Serie Jumbo



Die alte Jumbo-Serie ist in die Jahre gekommen. Sie hat fast 3 Jahrzehnte auf Großbaustellen, bei Events, in der Landwirtschaft und Industrie mit Qualität und Zuverlässigkeit überzeugt. Aber man kann alles immer noch besser machen: nach 4 Jahren gemeinsamer Entwicklung wurde die neue Serie Jumbo zur BAUMA 2016 in den Markt eingeführt. Die technischen Daten und Features suchen ihresgleichen: Heizleistungen von 88 - 235 kW, Luftleistungen von 7.200 - 17.000 m³/h, Wirkungsgrade von 93% und Pressungen von 200 Pa bei deutlich reduziertem Schallpegel sind überzeugende Argumente. Nach dem Motto "aus der Praxis für die Praxis" - die REA hat 35 Jahre Erfahrung in der Vermietung - wurden nicht nur die Geräte optimiert, sondern auch Zubehör wie Seitenspoiler, Aufnahme für Abgasrohre, Umluftführung u.a.

Gemäß § 19i Wasserhaushaltsgesetz (WHG) ist der Betreiber einer Heizungsanlage verpflichtet, mit der Aufstellung einen Fachbetrieb nach § 19l WHG zu beauftragen (Versicherungen können andernfalls bei Schäden Leistungen verweigern). Die REA GmbH ist Fachbetrieb gemäß § 19l WHG und unterliegt der ständigen Überwachung durch den TÜV Bayern.



Für die zentrale Funktionskontrolle der Mieteinheiten und zur Absicherung der oft vorgegebenen Energiekosten haben wir TeleControl, ThermoControl und ThermoGraphie entwickelt.

Es werden fernüberwacht:

- •Einstellung Raumtemperatur (Nachweis über Thermographie)
- Füllstand Heizöltank
- Brennerstörung
- Stromausfall
- Standort





	lec	hni	ISCI	າe L)at	ten	

Modell	Jumbo 85 M	Jumbo 110 M	Jumbo 145 M	Jumbo 185 M	Jumbo 235 T
	05.6	110.1	4447	405.5	225.7
nom. Heizleistung kW	85,6	110,4	144,7	185,5	235,7
Luftleistung m³/h	7.200	9.000	12.000	13.000	17.000
Öl-/Gasverbrauch kg/h	6,77 / 7,94	8,74 / 10,43	11,45 / 13,66	14,68 / 17,38	18,85 / 22,10
Wirkungsgrad in %	92,70	92,80	93,20	92,20	92,00
Strom: V,~,Hz;	230,1~,50;	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	400,3~,50
Strom: W	700	1.100	1.570	1.550	2.550
ΔT (Temp.Erhöhung)	47	49	48	57	55
Abgasohr Ø mm	150	150	200	200	200
Länge mm	1.648	1.765	1.905	2.013	2.245
Breite mm	770	800	890	912	982
Höhe mm	1.133	1.214	1.354	1.414	1.584
Gewicht kg	172	200	254	270	351
WL-Schlauch Ø mm	450 / 2x400	500 / 2x400	600 / 2x500 / 4x350	700 / 2x500 / 4x350	700 / 2x600 / 4x400
Artikelnr.	11681	11685	11691	11695	11733
Preis in €:	5.600,-	6.600,-	7.700,-	8.700,-	9.900,-

Gasbrenner: auf Anfrage

ölbeheizte Geräte mit Kamin - Serie Titan

Techn. Beschreibung Jumbo / Titan: vollautomatischer Öl- oder Gasbrenner, elektronische Flammüberwachung, Thermostate regulieren automatisch zu hohe Temperaturen in der Brennkammer, Anschluss für Raumund Uhrenthermostat. Gasversion: automatische Überwachung und Steuerung aller Funktionen, insbesondere der Sicherheit. Stahlrahmen,

Aufbau zweischichtig für thermoakustische Isolierung und niedrige Oberflächentemperatur, aerodynamisch geformte Brennkammer aus rostfreiem Stahl, Wärmetauscher resistent gegen Temperaturen bis 850 °C, Vorheizung der Brennkammer und automatische Nachkühlung, Ventilator mit und ohne Brenner schaltbar; stapelbar (Kit optional).

Titan 235

In 30 Jahren Vermietung von Warmlufterzeugern an Großbaustellen, an Zeltverleiher und Veranstalter von Events haben wir eigene Erfahrungen gemacht und in unzähligen Kundengesprächen Vorschläge gesammelt, mit dem Ziel, Verbesserungen bis ins kleinste Detail umzusetzen. Aus der Praxis für die Praxis.

Biemmedue hat alle unsere Anregungen aufgenommen und eigene Vorstellungen in die Entwicklung der neuen Serie JUMBO und TITAN eingebracht. Das Ergebnis sind Geräte, die im Markt ihresgleichen suchen. Für uns als Praktiker sind sinnvolle Details und neu entwickeltes Zubehör beeindruckend: hohe Wirkungs-

grade, hohe Pressung für den Warmlufttransport über weite Wege, gekapselter Brenner, oben liegende und abschließbare Steuerung, Diagonalsicken zur Stabilisierung der Seitenwände, Seitenspoiler als Schutz vor Beschädigung, Vorrichtung für Umluftbetrieb, Aufnahmevorrichtung für die Abgasrohre, abdeckbarer Abgaskamin u.a.m.



Beispiel TITAN 235 T, der z.Zt. leistungsstärkste mobile Warmlufterzeuger im Markt: mit einer max. Heizleistung von 235 kW, einem dank neu konstruierter Doppelbrennkammer (Edelstahl AISI 430) unerreichten Wirkungsgrad von 96,5 %, einer Luftleistung von 20.000 m³/h und einer Pressung von 500 Pa kann der TITAN 235 T je nach U-Wert des Gebäudes, Außentemperatur und gewünschter Innentemperatur ein Raumvolumen von 9.000 m³ und mehr beheizen.

Technische Dater	Technische Daten:										
Modell	Titan 145 M	Titan 185 T	Titan 235 T	Scudo 235 T							
nom. Heizleistung kW	144,7	185,5	235,7	235,7							
Luftleistung m³/h	14.000	16.000	20.000	20.000							
Öl-/Gasverbrauch kg/h	11,45 / 13,47	14,68 / 16,90	18,65 / 21,79	18,65 / 21,79							
Wirkungsgrad in %	96	96	96,5	96,5							
Pressung (Pa mm H ₂ O)	300 - 30	500 - 50	500 - 50	500 - 50							
Strom: V,~,Hz;	230,1~,50	400,3~,50	400,3~,50	400,3~,50							
Strom: W	3.100	4.200	4.970	4.970							
ΔT (Temp.Erhöhung)	42	46	43	43							
Abgasohr Ø mm	200	200	200	200							
Länge mm	2.191	2.413	2.630	2.790							
Breite mm	900	920	1.024	900							
Höhe mm	1.515	1.620	1.840	1.766							
Gewicht kg	361	430	535	856							
WL-Schlauch Ø mm	600 / 2x500 / 4x350	700 / 2x500 / 4x350	700 / 2x600 / 4x400	700 / 2x600 / 4x400							
Artikelnr.	11743	11746	11753	11755							
Preis in €:	8.900,-	9.900,-	11.500,-	15.000,-							

Gasbrenner: auf Anfrage

zweistufige Geräte und ölbeheizte Infrarotstrahler



Phoen 110

Sondermodell Phoen 110, umschaltbar von 75 auf 110 kW. Für unterschiedliche Anforderungen und längere Lebensdauer: wenn 75 kW ausreichen, muss nicht die volle Leistung abgerufen werden, die aber bei Bedarf zur Verfügung steht. Ein separater, von BM 2 entwickelter Brenner – wahlweise für Öl oder Gas – saugt die Verbrennungsluft wie bei der Jumbo-Serie do-siert und extern an, daher auch für staubige, schmutzige und sauer-stoffarme Räume geeignet. Bei den GE- und EC-Geräten (EC 22 bis EC 85) wird die Verbrennungsluft vom Hauptventilator angesaugt.

Technische Beschreibung: 2-Stufen-Schaltung für 75 und 110 kW. Wie beim Jumbo läuft der Hauptventilator erst bei vorgeheizter Brennkammer an.



Fire

Infrarot-Heizer Fire: für punktgenaue Beheizung ohne Staubaufwirbelung und für richtungsstabile Wärme, z.B. im Freien zum Anwärmen oder Auftauen. Warmluft wird bei Seitenwind abgelenkt und diffundiert, Infrarotstrahlen bleiben über mehrere Meter zielgerichtet und stabil. Weitgehend abgas-, und geruchsfreie, geräuscharme Verbrennung. Bei ausreichender Belüftung Einsatz auch in geschlossenen Räumen, z.B. beim Trocknen nasser Wände (optimal in Verbindung mit Luftentfeuchtern). Vertikal stufenlose Verstellung.



Technische Beschreibung und Sicherheitseinrichtungen wie Serie GE und EC. Neu ist die Adaption eines speziellen BM 2-Brenners, der den keramischen, aus lichtabweisenden Fasern bestehenden Kern ähnlicher Geräte durch einen mehrschichtigen Kern aus drei konzentrischen Kernen ersetzt, der vom Ventilator

gekühlt wird. Durch diese Neuerung entfallen langfristig Probleme mit Zerbrechlichkeit keramischer Fasern. Außerdem wird die äußere Abdeckung besser gekühlt als bei alten Modellen.



Technische Daten			
Modell	Phoen 110	Fire 25	Fire 45
	(I: Stufe 1, II: Stufe 2)		
nom. Heizleistung kW	I: 75; II: 110	25,8	45,5
Luftleistung m³/h	5500	-	-
ΔT (Temp.Erhöhung)	I: 60; II: 75		
Verbrauch kg/h	I: 6,33; II: 9,28	2,04	3,60
Strom: V,~,Hz; W	230,1~,50; 1820	230,1~,50; 140	230,1~,50; 370
Abgasohr Ømm 🕻 Tank I	150 🔷 135	- ◊ 43	- ◊ 65
Länge mm	1918	895	1410
Breite mm	731	532	712
Höhe mm	1220	808	1053
Gewicht kg	149	42	73
WL-Schlauch Ø mm	500 (2x400)	-	-
Artikelnummer	11811	11820	11821
Preis in €:	4.990,-	1.750,-	3.300,-

Sicherheitsbehälter

Technische Beschreibung:

- Doppelwandiger 1.000 l-Tank mit Vakuumleckanzeige für Transport und Lagerung von Heizöl.
- Zugelassen für die Aufstellung im Freien auch in Wasserschutzgebieten.
- NEU: Innentank, Außenhülle (Auffangwanne) und Schutzdeckel aus feuerverzinktem Stahl, die regelmäßige Püfung und kostspielige Entsorgung von Innenbehältern aus PVC entfällt.
- Behälter stapelbar, kranbar sowie von allen Seiten mit Gabelstapler oder Hubwagen transportierbar.
- Deckel abschließbar
- Technische Daten:
 Volumen = 1000 | Gewicht = 285 kg
 L x B x H = 1215 x 1000 x 1200 mm
- Artikelnummer: 21504
- Preis: € 3.300,-







Technische Beschreibung:

- 1.000 l-Tank mit optischer Leckagesonde
- Dichter Kunststoff-Innentank (HDPE)
- umschließender dichter Metall-Außentank mit Polymer- Versiegelung
- mit Lager- und Transportzulassung
- Behälter mit Gabelstapler oder Hubwagen transportierbar.
- Technische Daten:
 Volumen = 1000 | Gewicht = 108 kg
 L x B x H = 1280 x 800 x 1470 mm
- Artikelnummer: 21500
- Preis: € 1.390,-

gasbeheizte Geräte



Gasgeräte müssen bei gewerblichem Einsatz lt. BGV D34 §9 mit robusten 30 bar - Hochdruckgasschläuchen ausgerüstet und Gasflasche und Gerät räumlich getrennt sein. Eine Schlauchbruchsicherung muss bei beschädigten Gasschläuchen sofort die Gaszufuhr unterbrechen, die Gesamtwärmeleistung für Räume, in denen sich Personen aufhalten, ist auf 47 Watt/m³ Rauminhalt begrenzt, unter Erdgleiche und im Dauerbetrieb sind Leckgas-Sicherungen und z.T. optischakustische Warneinrichtungen erforderlich. Bei dem Kauf von Gasgeräten sollte die Investition nicht vom Preis, sondern von Qualität und Sicherheit bestimmt sein, zumal es große Unterschiede bei dem Ausstoß von CO, CO₂ und SO₂ zwischen den vielen im Markt angebotenen Geräten gibt. Der Schadstoffausstoß bei Geräten von BM 2 ist auf ein technisch mögliches Minimum reduziert.

GW 32: der mobile Stand-alone Gasheizer, der ohne Strom auskommt! Mit eingebautem LPG-Brenner, Thermal-Flammenwächter, Anti-Überrollschutzsystem und Piezozündung. Mit 5 m Gasschlauch, Gasreduzierung und Schlauchbruchsicherung.





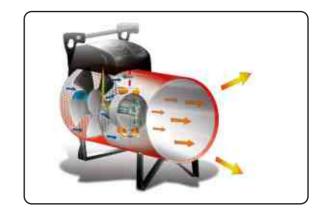


Technische Daten: Ausführung der Gasheizer in Edelstahl auf Anfrage								
Modell	GP 10M	GP 18 M	GP 30 M	GP 30 A	GP 45 M	GP 45 A	GW 32	
Heizleistung kW	10,7	11-18,5	15,1 - 31,4	15,1 - 31,4	22,7 - 46,7	22,7 - 46,7	15,1 - 31,4	
Luftleistung m³/h	420	520	1.100	1.100	1.250	1.250	-	
ΔT (Temp.Erhöhung)	35°	35°	49°	49°	62°	62°	-	
Verbrauch kg/h	0,7	0,8 - 1,3	1,0 - 2,1	1,0 - 2,1	1,5 - 3,2	1,5 - 3,2	1,02 - 2,13	
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	-	
Strom: Verbrauch W	46	50	90	90	112	112	-	
Länge mm	367	425	505	505	575	575	528	
Breite mm	180	180	277	277	277	277	528	
Höhe mm	280	280	511	511	511	511	676	
Gewicht kg	5	5,5	10	10	12	12	17	
Artikelnummer	11905	11910	11913	11914	11927	11923	11955	
Preis in €:	260,-	290,-	440,-	700,-	500,-	830,-	550,-	

gasbeheizte Geräte

Geräte der Serie GP M mit Piezozündung sind für vorübergehendes Beheizen unter Aufsicht geeignet. Sie haben keinen Thermostatanschluss, sondern eine Temperaturregelung am Gerät und sollten nicht ohne Überwachung - z.B. über Nacht - betrieben werden.

Geräte der Serie GP A mit automatischer Zündung, Flammüberwachung über Ionisationsfühler und Steuergerät können an einen Thermostat angeschlossen und ohne Aufsicht betrieben werden.



Technische Beschreibung:

integrierter Brenner, Sicherheitsthermostat, Flammüberwachung, Druckminderer, Schlauchbruchsicherung, Piezozündung (Serie GP M), Zündung über Gasfeuerungsautomat und Thermostatanschluss (Serie GP A). Spannungskontrolle beim GP 105A.

Ab Serie 30 M/A werden alle Gasheizer serienmäßig mit einem 30 bar-Schlauch ausgeliefert. Sonderlängen, Sicherheitsdoppelschläuche und Leckgassicherungen auf Anfrage.



Trolley-Kit: ideal, weil platzsparend

für GP 30-45-65: Art.Nr. 21410 Preis: € 90,00

für GP 85:

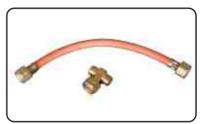
Art.Nr. 21411 Preis: € 100,00 Mehrfachflaschenanschluss Art.Nr. 21315

Preis: € 70,00

Gasschlauch winterfest, 30 bar

2,5m Art.Nr. 21400 Preis: € 30,00 5 m Art.Nr. 21405

Preis: € 43,00





Ausführung der Gashe	usführung der Gasheizer in Edelstahl auf Anfrage. Technische Daten:										
Modell	GP 65 M	GP 65 A	GP 85 M	GP 85 A	GP 105 A						
Heizleistung kW Luftleistung m³/h ΔT (Temp.Erhöhung) Verbrauch kg/h Strom: V,~,Hz Strom: Verbrauch W Länge mm Breite mm	32,3 - 66,3 1.950 87° 2,2 - 4,5 230,1~,50 325 580 317	32,3 - 66,3 1.950 87° 2,2 - 4,5 230,1~,50 345 580 317	40,9 - 84,8 2.550 65 2,78 - 5,76 230,1~,50 240 700 317	40,9 - 84,8 2.550 65 2,78 - 5,76 230,1~,50 240 700 317	48,8 - 108,7 3.700 71° 3,3 - 7,4 230,1~,50 400 835 438						
Höhe mm Gewicht kg Artikelnummer	538 14 11934	538 14 11933	538 16 11944	538 16 11943	606 26 11953						
Preis in €:	850,-	1.100,-	1.050,-	1.250,-	1.650,-						

elektrisch beheizte Geräte





Elektroheizgeräte für saubere Wärme aus der Steckdose ohne Rauchentwicklung und ohne Sauerstoffverbrauch. Mit geräuscharmem Ventilator für die Umluftheizung, ideal für temporäre Beheizung von Räumen bis ca. 400 m³ und zur Bauaustrocknung in Verbindung mit unseren Luftentfeuchtern.

Technische Beschreibung:

Serie EK C mit extra starken Elementen aus AISI 321, eingebautem Raumthermostat (außer EK 30 C), 2-Stufenschaltung und Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung. Rostfreies Schutzgitter. EK 10 C und EK 15 C schalten den Ventilator erst nach Vorwärmung zu = kein Einblasen von kalter Luft.

Der EK 30 C verfügt über eine Steckdose für einen externen Thermostat.





Technische Date	en:				
Modell	EK 3 C	EK 10 C	EK 15 C	EK 22	EK 30
Stecker Heizleistung kW Luftleistung m³/h	Schuko	CEE 16 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 63 A
	1,5 / 3,0	6,6 / 10,0	10 / 15,0	15 / 22	22 / 30
	450	1.500	2.000	3.050	3.900
ΔT (Temp.Erhöhung) Strom: V,~,Hz Strom: in Ampere	32 - 44,5	30,5 - 48,3	35 - 54,3	38 - 56	38 - 56
	230,1~,50	400,3~,50	400,3~,50	400,3~,50	400,3~,50
	6,5 / 13	7,1 / 13,6	13,8 / 21	21 / 30	28 / 43
Länge mm	367	505	575	700	795
Breite mm	180	277	277	317	540
Höhe mm	280	511	511	538	706
Gewicht kg	5	13	15	21	38
Artikelnummer	11022	11024	11034	11056	11059
Preis in €:	370, -	600,-	890,-	1.300,-	2.100,-

elektrisch beheizte Geräte - Zubehör

An die leistungsstarken Elektroheizgeräte EK 10 C, EK 15 C, EK 22 C und EK 30 C können Adapter für Warmluftschläuche angeschraubt werden. Vorteil: die Wärme wird genau dorthin geleitet, wo warme Luft benötigt wird, die unvermeidlichen Lüftergeräusche werden durch die entferntere Aufstellmöglichkeit minimiert.

Adapter für EK 10 / 15C: Art.Nr. 21320 € 98,-Adapter für EK 22 C: Art.Nr. 21321 € 103,-Adapter für EK 30 C: Art.Nr. 21322 € 110,-

Unsere Warmluftschläuche werden ohne Weichmacher gefertigt, d.h. sie behalten ihre Flexibilität und werden im Lauf der Jahre nicht spröde. Sie sind für einen Temperaturbereich von -20° bis ca. +100 °C ausgelegt, haben eine hohe Druckbeständigkeit und sind extrem stauchbar. Wir liefern sie in der Standardlänge von 7,6m.

in Verbindung mit Adapter: WL-Schlauch für:

EK 10 C / EK 15 C : 300 mm Ø Art.Nr. 21175 € 280,-EK 22 C: 350 mm Ø Art.Nr. 21180 € 330,-EK 30 C: 500 mm Ø Art.Nr. 21195 € 485,-

Das Stapelkit ermöglicht die platzsparende und sichere Unterbringung mehrerer Elektroheizer.

Stapelkit für:

EK 10 C und EK 15 C: Art.Nr. 21410 € 90,-EK 22 C Art.Nr. 21411 € 100,-

EK 30 C: integriert

Achten Sie bei den Verlängerungsleitungen auf Qualität, insbesondere den Querschnitt. Unsere 230 V-Kabel haben ausschließlich 3G2,5. Sie sind geprüft und entsprechen DIN VDE 0620-1, DIN VDE 0282-10 und sind konform mit BGI 608.

Die 400 V-Kabel sind geprüft nach IEC 60309, DIN VDE 0282-4.

Alla Varlängarungslait

Alle Verlängerungsleitungen sind für Gewerbe und Baustelle zugelassen.







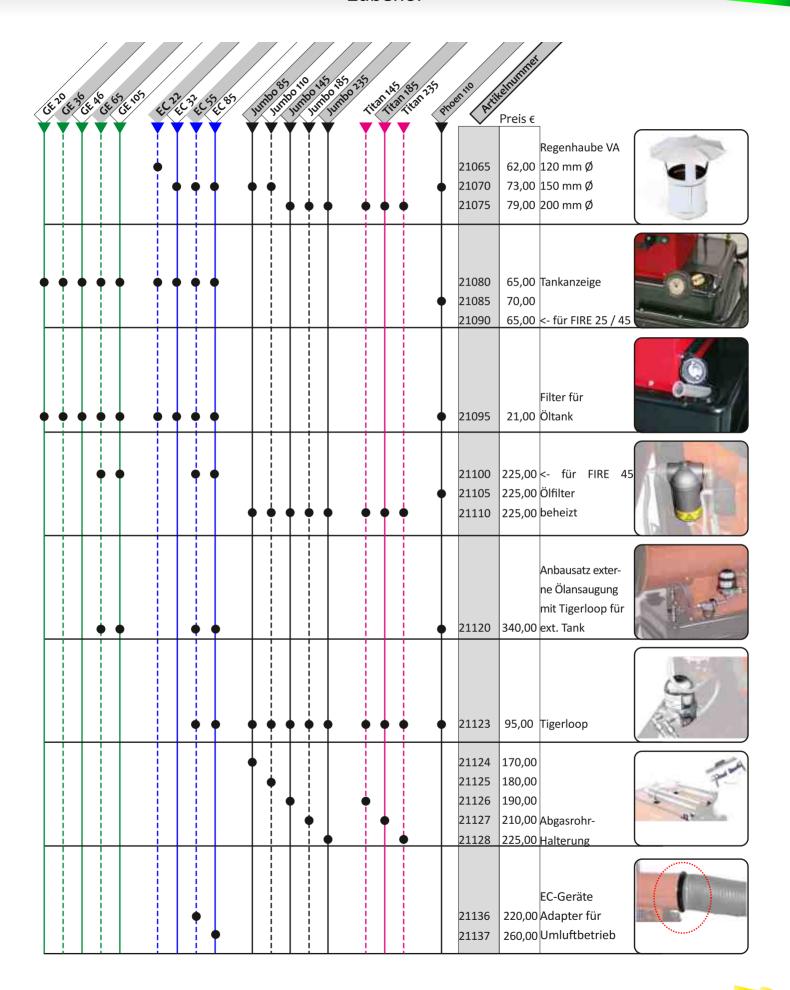
Art.Nr. Länge Preis 21800 3G2,5 10 m € 70,00 21801 3G2,5 25 m € 170,00

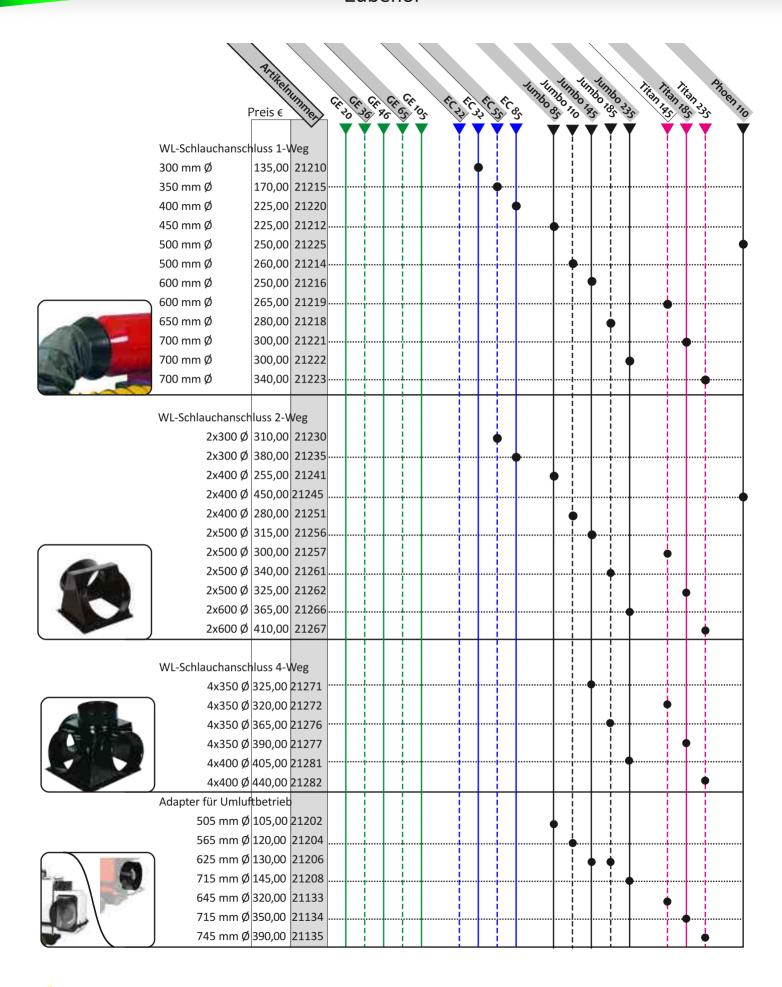


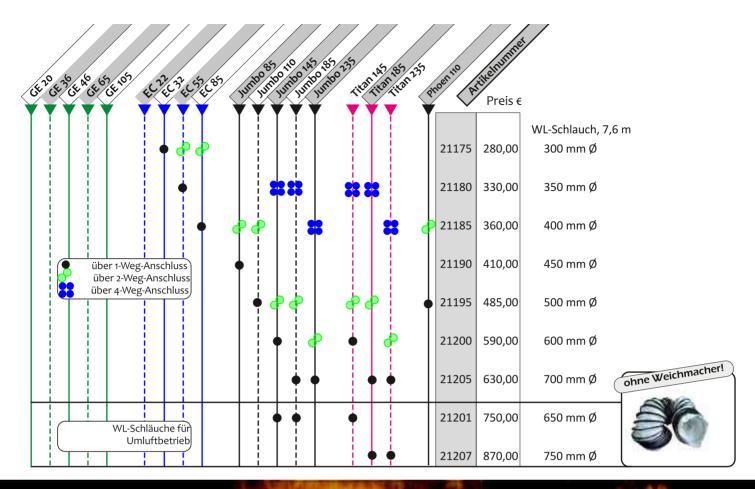
-									
į			į		Art.Nr.		Länge	Pro	eis
γ̈́					21790	5G2,5	10 m	€	90,00
Ò			İ		21791	5G2,5	25 m	€	205,00
	C	}	-		21780	5G4,0	10 m	€	140,00
į	C	}	į		21781	5G4,0	25 m	€	295,00
!			ģ		21760	5G6,0	10 m	€	175,00
			þ		21766	5G6,0	25 m	€	410,00
-			İ	ç	21767	5G10	10 m	auf	Anfrage
!			-	ç	21768	5G10	25 m	auf	Anfrage



		Artikeli, Preis €	Junner		in Ch Ch lo	r.C.	E E E	Jumbo 8	Jumbo 14	Jumbo 185	Tikan 19	Titan 185	Phoen	70
	Raumthermostat +5/+30 °C mit 10 m Kabel und Stecker		21005	• •				3		•				
	Feuchtraumther- mostat -5/+60 °C mit 10 m Kabel und Stecker	140,00	21010	• •	• • •	•	• •	•	•	•		•	•	
THE .	Elektronischer Thermostat IP55 -10/+70°C,ohne Kabel, ohne Stecker	315,00	21020	• •	• • •		• •	•		•			•	
	Uhrenthermostat mit Tag-/ Nacht-/ Wochenschaltung, ohne Kabel/Stecker – 230 V – Batteriebetrieb		03.600 03.601	• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• •	•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	•
	Abgasrohr VA 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm Ø	98,00	21030 21035 21040			•	•			•		•	•	•
	Abgasrohrklemme 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm Ø	17,00 21,00	21031 21036 21041			•	•	•	•	•		•	•	
	Abgasrohrbogen V 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm Ø	75,00 90,00	21045 21050 21055			•	• •	•						
	Abspannvorrichtur 150 mm Ø 200 mm Ø	100,00	21062 21064							•		•		







...hallo, wir bräuchten eine Bauheizung!

Kein Problem! Welche Fläche wollen Sie beheizen?

tja, also die Halle hat so ca. 15 x 30 m und ist 6 m hoch...

> ...okay, dann rechnen wir uns das Volumen aus: 15 x 30 x 6 = 2.700 m³. Ist die Halle isoliert?

...ja, so durchschnittlich..

...dann können wir mit unserer Formel "Volumen x 45 rechnen" das wären 121,5 kW...

Wärmebedarfsberechnung

...und das heißt im Klartext?

> ..dass wir mit unserem Jumbo 145 locker hinkommen. Wann und wo brauchen Sie das Gerät?

...hier in München auf der Baustelle Lenbachplatz, am besten gestern...

> ...schaffen wir! Wir stellen die Uhren zurück und liefern heut' Nachmittag :-) Kümmert Ihr euch um's Heizöl?

...bis ich da einen Händler finde...

...okay - wir liefern um 15:00 Uhr den Jumbo und schauen, dass der Heizöl-Lieferant noch am späten Nachmittag kommt!

...wow, super, mit Euch kann man arbeiten! Bis zum nächsten Mal!

Faustformel aus der Praxis: Volumen x 45 = Wärmebedarf in Watt $1.000 \text{ m}^3 \text{ x } 45 = 45 \text{ kW}$



Luftentfeuchter und Turbolüfter



Wie funktionieren Kondensationstrockner?

Feuchte Raumluft wird angesaugt und im Verdampfer unter den Taupunkt abgekühlt. Der Bautrockner leitet das an den Lamellen des Kälteteils entstehende Kondensat ab und gibt trockene und leicht erwärmte Luft in den Raum ab. Diese trockene Luft nimmt Feuchtigkeit aus Fußboden oder Mauer auf, wird wiederum angesaugt und getrocknet.

Je nach Luftfeuchte, Raumtemperatur und Durchfeuchtung können Räume bauphysikalisch unbedenklich in Tagen oder wenigen Wochen getrocknet werden. Der Hygrostat regelt die gewünschte Raumfeuchte automatisch.

Vorteile: • Langfristige Einsparung von Heizkosten durch die Bautrocknung • Vermeidung von Schimmelbildung u.a. Folgeschäden durch Feuchte • Verkürzung der Bauzeit • Vermeidung von Feuchte-Ecken, Korrosion und muffigen Gerüchen.

Wie wird die Leistung definiert?

Die in Prospekten angegebene max. Entfeuchtungsleistung wird unter Laborbedingungen erreicht (z.B. bei 90% Luftfeuchtigkeit und 32 °C). Wir informieren Sie in der Tabelle rechts auch über die Leistung im realen Betrieb. Die Luftmenge ist in der Regel auf die Entfeuchtungsleistung abgestimmt, wir empfehlen, die Raumluft zweimal pro Stunde umzuwälzen. Für schnellere Trocknung: Turbolüfter!

Wie werden Kondensationstrockner aufgestellt?

Möglichst in der Raummitte. Der Raum soll geschlossen sein, um Zufuhr feuchter Außenluft zu vermeiden. Oft empfiehlt sich kostenneutrale, zusätzliche Beheizung, die den Trocknungsvorgang beschleunigt. **Achtung:** Das Heizgerät darf nicht hinter dem Ventilator des Trockners aufgestellt werden, da sonst relativ trockene Luft angesaugt wird und das Gerät nicht mehr gut entfeuchten kann!

Tipp: direkt befeuerte Öl- oder Gasheizer sind für die Trocknung ungeeignet, da sie die Raumfeuchte erhöhen. **Tipp:** wenn nur 1 Trockner zentral aufgestellt wird, kann aus Nebenräumen mit Turbolüftern zugeblasen werden.







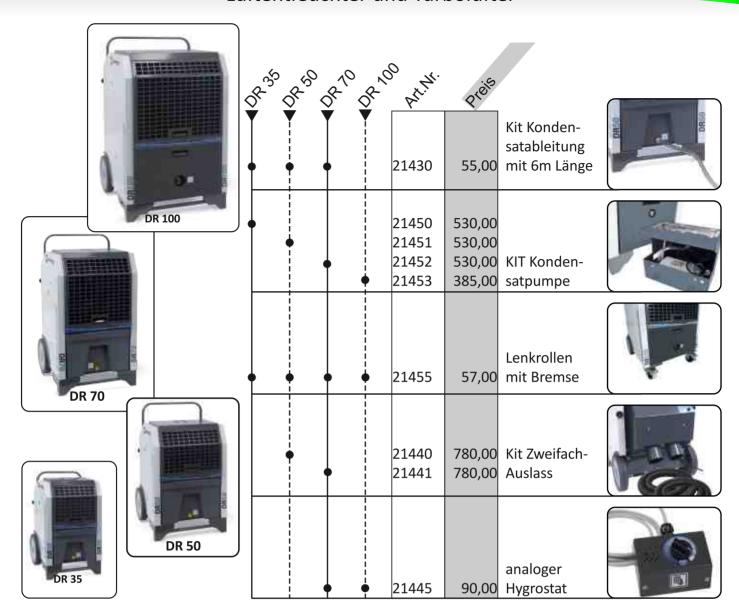
Die Technik: • elektronische Steuerplatine mit grafischem Display • interaktive grafische Diagnose • eingebauter digitaler Thermo-Hygrostat für Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige • rückstellbarer Teil- und Gesamtstundenzähler • programmierbare Abschaltautomatik • automatische Rückstellung bei Stromausfall • Abtauen auch bei niedriger Temperatur durch Heißgaseinspritzung • akustisches und optisches Signal bei vollem Behälter •Teleskopgriff • Geräuschpegel 56 dB(A) beim DR 35 bis 62 dB(A) beim DR 100 • schmutzabweisende Gummiräder • vollverzinkte und lackierte Karosserie • alle Modelle stapelbar für platzsparende Aufbewahrung

Turbolüfter:

Sie sorgen für Luftaustausch bis in den letzten Winkel! Der handliche Turbolüfter 6000 beeindruckt mit seiner Luftleistung von 2.800 m³/h. Der große Turbolüfter XL mit 9.600 m³ Luftleistung hat praktische Tragegriffe und lässt sich mit seinen vier Lenkrollen mühelos in jede gewünschte Position bringen. Zusätzlich lässt sich der Luftstrom um 180° von der Waagrechten in die Senkrechte verstellen.



Luftentfeuchter und Turbolüfter



Technische Daten:	Technische Daten:										
Modell	DR 35	DR 50	DR 70	DR 100	TL 6000	TL XL					
Entfeuchtungsleistung I/24h											
- bei 32°C und 90% rel. LF	35,18	51,44	69,60	100,80							
- bei 30°C und 80% rel. LF	29,88	43,63	56,56	81,78							
- bei 15°C und 70% rel. LF	14,04	16,50	22,93	25,63							
Luftleistung m³/h	290	450	650	1000	2.800	9.600					
Auffangbehälter I	7	17	17	-	-	-					
Feuchtigkeitsbereich %	20 - 100	20 - 100	20 - 100	20 - 100	-	-					
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50					
Strom: Verbrauch W	609	873	1.160	1.550	360	max. 750					
Länge mm	470	554	554	669	380	870					
Breite mm	496	568	568	678	340	880					
Höhe mm	724	777	898	974	415	670					
Gewicht kg	40	55	65	83,5	10,5	50					
Kühlmittel	R454C	R454C	R454C	R454C	-	-					
Artikelnummer	15123	15133	15143	15153	16011	16013					
Preis in €:	1.990,-	2.700,-	2.900,-	3.900,-	330,-	1.100,-					

Luftreiniger

Die Verunsicherung in Zeiten von Corona ist groß. Experten und Politiker sind oft unterschiedlicher Meinung, niemand weiß etwas Genaues. Je nach Standort und Coronabelastung werden verschiedene Verhaltensweisen empfohlen oder sind gesetzlich vorgeschrieben.

Klar ist nur, dass die AHA-Regeln in geschlossenen Räumen eingehalten werden müssen: Abstand, Hygiene, Atemschutzmasken. Daran führt kein Weg vorbei, egal ob mit oder ohne Luftreiniger. Inzwischen gibt es unzählige Anbieter von Luftreinigern, die mit Corona Geschäfte machen wollen und z.T. ihre Geräte als Allheilmittel gegen Corona darstellen. Das ist der Luftreiniger leider nicht.

Es gibt mehrere Quellen für Ansteckung, darunter auch das Aerosol (feste oder flüssige Schwebe-

teilchen in der Luft). Hier, und nur hier, ist der Einsatz eines viruziden Luftreinigers sinnvoll, und auch nur in geschlossenen Räumen. Vor allem im Winter, wenn nicht mehr so oft und gut gelüftet werden kann. Gute Luftreiniger können die Belastung mit Stäuben, Keimen, Bakterien und Viren und damit die Ansteckungsgefahr in kurzer Zeit erheblich reduzieren, in der Regel um mehr als 99%. Experten gehen davon aus, dass Luftreiniger im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich bald Standard werden könnten. Für den Teilbereich "Aerosol in geschlossenen Räumen" sind sie sicher sinnvoll, zumal sie ja nicht nur Coronaviren, sondern auch andere Schadstoffe ausfiltern, Gerüche beseitigen und über Ionisation "frische Luft" erzeugen können.

Wirkungsweise am Beispiel des REA LR 400:



Die Luft wird durch den waschbaren Vorfilter angesaugt und gelangt in die UV-Kammer. Die UVc-Strahlung mit einer Wellenlänge zwischen 220 und 260 Nanometer kann bis zu 99 % aller Keime vernichten. Nach dieser UVc-Kammer kommen die Partikel zum HEPA-Filter und bleiben dort zusam-

men mit anderen Schwebeteilchen hängen. Im darauffolgenden Aktivkohlefilter werden unangenehme Gerüche gebunden.

Luftreiniger

Filtertechnik

Der REA LR 80 ist mit 3 Filtrationsstufen ausgestattet: ein waschbarer Vorfilter, ein HEPA-Filter und ein Aktivkohlefilter zur Geruchsbeseitigung.

Der LR 400 und LR 500 verfügen zusätzlich noch über einen Zwischenfilter.

Standardfilter mit HEPA H11 haben einen Abscheidegrad von 95 % - d.h. von 100.000 Partikeln größer 2,5 Mikrometer werden 95.000 gefiltert. Viren sind kleiner als 2,5 µm, jedoch im größeren Aerosol gebunden. Daher bewirkt bereits ein HEPA 11 Filter eine deutliche Reduktion von Viren. Falls diese dennoch durch den Filter kommen, werden sie beim LR 80, LR 400 und LR 500 von der nachgeschalteten UVc-Lampe abgetötet. HEPA H13-Filter erreichen bereits einen Abschei-

Ein HEPA-Filter H14 filtert auch die nur ca. 0,13 Mikrometer messenden Coronaviren. Abscheidegrad = 99,995 %, d.h. von 100.000 Partikeln kommen nur 5 Partikel durch.

degrad von 99,95%.

Aktivkohle ist eine speziell hergestellte Kohle mit besonders großer Oberfläche. Sie adsorbiert kleinere Moleküle. Die Filter dienen zur Beseitigung unangenehmer Gerüche wie Teer aus Zigarettenqualm und Rauchgas.

Unser REA LR 80 wird auf Wunsch mit einem HEPA-14-Filter ausgestattet und ist entsprechend gekennzeichnet:

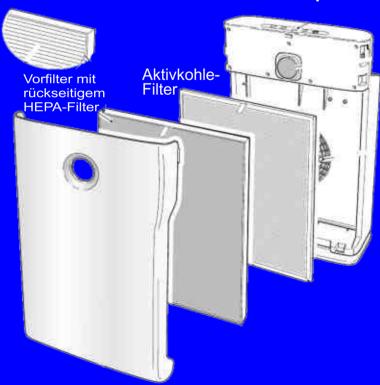
Jeder HEPA-14-Filter für den LR 80 wird in Deutschland hergestellt und ist mit einem Prüfbericht nach EN 1822 versehen.



mit HEPA 1

Wie wirkt UVc-Licht? UV-Strahlung vom Typ C entsteht bei einer Wellenlänge unter 280 nm. Diese Strahlung bewirkt eine Zerstörung von DNA und RNA - die im Zellkern von Mikroorganismen befindlichen Erbanlagen von Keimen und Viren werden zerstört.

Beispiel LR 80







Baustaub-Absaugungen - Hochleistungsluftreiniger

Reine Luft in Arbeits- und Nebenräumen

Mit den robusten und universell einsetzbaren DustBox Hochleistungsluftreinigern werden Stäube nicht nur zuverlässig erfasst, sondern auch vollständig abgeschieden. Zugleich wird im Arbeitsraum ein Unterdruck erzeugt, der aus dem angrenzenden sauberen Bereich Frischluft nachströmen lässt und so das Austreten der belasteten Luft in die Nebenräume wirksam verhindert. DustBox-Luftreiniger sind variabel einsetzbar für alle Baustellen (staubdicht und spritz-

wassergeschützt, Schutzklasse IP 54) und Industriebereiche - vom rauen Abrissbetrieb bis zur Reinraumanwendung: Staubklasse gem. DIN EN 60335-2-69: H (Durchlassgrad <0,005%), auch für kanzerogene Stoffe.

Für die sichere Abscheidung von · Baustäuben

· Quarzfeinstaub · Farbnebeln (auch in feuergefährdeten Bereichen) · Mineralfasern · Asbest (gemäß TRGS 519) · Holzstaub · Metallstaub und Rauch · Schimmelpilzsporen · Allergenen u.v.a.



Für seine Wirksamkeit wurde das System DustBox 2016 mit dem Deutschen Gefahrstoffschutzpreis des Bundesministeriums für Arbeit und Soziales ausgezeichnet. Es wird von der BG Bau empfohlen und gefördert.







*Die DUSTBOXen sind vorgesehen für den Einsatz auf Baustellen und für Sanierungsarbeiten - hier wird von der BG Bau ein wesentlich höherer Luftdurchsatz gefordert, daher die relativ geringe empfohlene Raumfläche.

In der Dustbox 6000 hat der Hauptfilter mit HEPA H13 eine Fläche von über 50 m²!

Modell	LR 80-14	LR 400	LR 500	DB 2000	DB6000
Volumenstrom Hauptfilter empf. Raumgröße UVc Ionisator Leistungsaufnahme Maße in cm Gewicht ca. Drehzahlregelung	340 m ³ /h HEPA 14 40 m ² ja - 4 W ja 80 W 38 x 21 x 59 7,4 kg 3-stufig	1.300 m ³ /h HEPA 14 160 m ² ja - 100 W 460 W 74 x 70 x 121 97 kg stufenlos	4.500 m ³ /h HEPA 14 580 m ² ja - 150 W 1.150 W 94 x 90 x 155 65 kg stufenlos	1.920 m ³ /h HEPA 14 40 m ² nein 340 W 32 x 67 x 76 30 kg 2-stufig	5.250 m³/h HEPA 13 100 m² nein 1.300 W 69 x 110 x 100 125 kg stufenlos
Ausblasdurchmesser Artikelnummer Preis in €:	- 16823 460,-	- 16825 5.100,-	- 16830 6.400,-	250 mm 16102 3.500,-	450 mm 11606 6.900,-



Klimageräte - Monoblock



Unser Monoblock-Klimagerät - zur schnellen Kühlung vor Ort. Aufstellen, einschalten und die stickige Luft über den Abluftschlauch mit Fensterkit ins Freie lassen. Frische Luft genießen.

MB 2.1: bei einer Breite von nur 35 cm und 70 cm Höhe findet der MB 21 Platz in jedem Raum. Die praktischen Seitengriffe, Drehräder mit 360-Grad-Rotation und die motorgetriebene Luftleitklappe erleichtern die Ausrichtung der Luft. Gesteuert werden die verschiedenen Funktionen wie Schlafmodus (dieser erhöht die Temperatur nach und nach und reduziert die Geräuschemission) und Turbomodus über die Multifunktions-Fernbedienung. Auch als reiner Lüfter mit zwei Ventilatorstufen verwendbar.

Auch im Entfeuchtungsbetrieb erspart Ihnen die automatische Kondensatableitung die regelmäßige Tankentleerung.







Drehräder mit 360-Grad Rotation



Bedienfeld der neuesten Generation zur präzisen Steuerung aller Funktionen.

NAD 2 4	Modell
NAD 2.4	Modell
MB 2.1	
230, 1~,50	Strom: V,^
	normale L maximale
'	Kühlleistu Entfeucht
63 dB(A) 47 - 53 345 x 703 x 355 22,5 R290 / 0,13 kg 3 16716	Luftförder Schallleist Schalldrud Maße B x Gewicht k Kühlmitte Treibhaus Artikelnur
645,-	Preis in €:

Strom: V,~,Hz normale Leistungsaufnahme W maximale Leistunsgaufnahme W Kühlleistung W max.; Energ.eff. Entfeuchtungsleistung I/h Luftfördermenge max. m³/h Schallleistungspegel max. dB(A) Schalldruckpegel dB(A) Maße B x H x T mm Gewicht kg Kühlmittel / Füllung Treibhauspotential GWP Artikelnummer

Technische Daten:

Fachbetrieb Kalte Klima

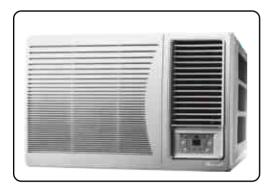
Klimageräte - Split und Fensterklimageräte





Schlauchpaket kpl. für KS 35

Art-Nr. Länge Preis 16750 3 m € 310,-16752 5 m € 350,-



Beim Wand-Splitgerät wird die Außeneinheit über flexible Schlauchleitungen mit der Inneneinheit verbunden. Selbst bei höchstem Luftdurchsatz ist das Klimagerät mit max. 41 dB kaum zu hören - im "Silence Modus" wird der Geräuschpegel sogar auf 25 dB abgesenkt. Im Turbobetrieb erreicht das Gerät schnellstmöglich die gewählte Temperatur, d.h. im Kühlbetrieb 17 - 24 °C, im Heizbetrieb 25 - 30 °C. Als Kühlmittel wird R32 verwendet.

Dank hocheffizienter Technologie erreicht das Wand-Splitgerät die Klasse A++ bei der Kühlung und beim Heizbetrieb A+ . Die Regelung des gewünschten Komforts erfolgt über die Fernbedienung mit Raumtemperatursensor (Messung am Ort der Fernbedienung), oder über das WLAN-Kit zur Einstellung des gewünschten Komforts zu einer bestimmten Uhrzeit.

Problemlose Montage, einfacher Filterwechsel, dank Wärmepumpenfunktion optimale Verbrauchswerte: aus max. 1,2 kW werden im Kühlbetrieb 4,1 kW und im Heizbetrieb 3,8 kW Leistung erzeugt. Im Standby-Modus verbraucht das Gerät nur 1 Watt! "Golden Fin" zum Schutz der Außeneinheit.

Die Fensterklimageräte **FKL 2.7** und **FKL 3.7** eignen sich perfekt für kleinere Ladengeschäfte mit Ausschnitt über der Eingangstür oder für Container: sie werden einfach in einer Öffnung montiert. Beide FKL erreichen die Energieeffizienzklasse A und verwenden das neue Kühlmittel R32. Mit einer Luftförderleistung von max. 480 m³/h temperieren sie kleinere Räume im Nu. Dank Wärmepumpentechnologie erzeugen die FKL bis zu 3,65 kW Kälteleistung bei nur 1,03 kW Stromverbrauch.

Die Inverter-Technologie sorgt für eine bedarfsgerechte Leistung: die motorschonende Drehzahlregelung steuert die benötigte Luftmenge je nach angeforderter Temperatur.

Technische Daten:				
Modell	Wand-Splitgerät KS 35	FKL 2.7	FKL 3.7	
S. Vall	220.40.50	220.40, 50	220 40 50	
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230,1~,50	230, 1~,50	
Kühlung:				
Strom: Verbrauch W max.	1.237	782	1.030	
nom. Leistung W max.; Energ.eff.	4.160; A++	2.700; A	3.650; A	
Heizung:	ja	nein	nein	
Strom: Verbauch W max.	964			
nom. Leistung W max.; Energ.eff.	3.800; A+			
Luftfördermenge max. m³/h	360 / 500 / 600	400	480	
Schalldruckpegel max	21 / 30 / 37 / 41 / 42	46/48/50	46/48/50	
Maße B x H x T mm innen	805 x 285 x 194	380x560x700	430x660x690	
Maße B x H x T mm außen	700 x 550 x 275	-	-	
Gewicht innen/außen in kg	7,6 / 22,8	43 / -	50 / -	
Kühlmittel	R32	R32 / 0,51 kg	R32 / 0,63 kg	
Artikelnummer	16710	16745	16746	
Preis in €:	1.170,-	1.225,-	1.270,-	

Klimageräte ohne Außeneinheit

Die Klimageräte ohne Außeneinheit gehören zu den modernsten am Markt: sie können über Fernbedienung oder optional über WLAN/Router und Smartphone gesteuert werden. Die bei Splitgeräten notwendige Außeneinheit ist hier nach innen ins Gerät verlegt. Benötigt werden lediglich zwei Wandbohrungen mit 162 mm Durchmesser.

Dank Wärmepumpentechnologie - hier wird der Energiegehalt der Umgebungsluft genutzt - sind Wirkungsgrade weit über 100% möglich.

Die KLH-Serie verfügt über ein Multi-Filtersystem: elektrostatischer Filter als Staubschutzfunktion und Aktivkohlefilter (wirksam gegen schlechte Gerüche).

KL 2.0: der preiswerte Einstieg in die Klimatisierung: dieses Standgerät bietet eine hohe Luftleistung und ist bereits mit 24h-Timer, Touchscreen-Display und Fernbedienung ausgestattet.

KLH 1.8: mit nur 16 cm Dicke eine der unauffälligsten Klimaanlagen: unauffällig auch dank Silence-System: nur 27 dBA im Nachtbetrieb. Mit Heizfunktion

KLH 2.7: wie KLH 1.8, aber mit Zusatzheizung 2 kW: ein Wärmepumpenklimagerät, um die klassische Heizung in der Zwischensaison zu ersetzen oder zu unterstützen, geeignet für niedrigste Temperaturen. Das regenerative Kältemittel R410A, das mit dem Original identisch ist, steht für eine zunehmendere Kreislaufwirtschaft.







Technische Daten:				
Modell	KL 2.0	KLH 1.8	KLH 2.7	
	nur kühlen	kühlen + heizen	kühlen + heizen	
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230, 1~,50	230,1~,50	
Kühlung:				
Strom: Verbrauch W max.	800	700	1.000	
nom. Leistung W max.; Energ.eff.	2.000; A	1.800; A	2.700; A	
Heizung:	nein	ja	ja	
Strom: Verbauch W max.		500	800 + 2000	
nom. Leistung W max.; Energ.eff.		1.700; A	2.500; A	
Luftfördermenge max. m³/h	405	215	490	
Schalldruckpegel max	33-44	27-38	33-42	
Maße B x H x T mm	693x665x276	978x491x164	902x516x229	
Gewicht kg	36	37	40	
Kühlmittel	R410A / 0,51 kg	R410A / 0,47 kg	R410A* / 0,55 kg	
Artikelnummer	16723	16720	16722	
Preis in €:	1.500,-	1.750,-	2.350,-	



Kühltürme: Höchstleistung auf engstem Raum



Unser Klimaturm gewährleistet hohen Komfort auch in großen Räumen und Zelten: mit einem Luftdurchsatz von 2.400 m³/h bringen Klimatürme auch in von der Sonne aufgeheizten, stickigen Zelten spürbare Erleichterung.

Die Heizleistung von 19,43 kW sichert gerade in der Übergangszeit mit ihren großen Temperaturunterschieden zwischen Tag und Nacht eine gleichbleibende Temperatur. Der Klimaturm ist äußerst energieeffizient und verdreifacht durch die Wärmepumpentechnologie nahezu die eingesetzte Leistung.

Standardmäßig sind bereits viele Komfortfunktionen integriert: über die Fernbedienung lassen sich gewünschte Temperatur und Ein-/und Ausschaltzeiten programmieren, für schnelle Kühlung oder Heizung kann der Turbo-Modus eingesetzt werden, die Geräte laufen automatisch nach, um die Innenbestandteile zu trocknen, die Kaltluft wird im Winter vorgeheizt, bevor sie in den Raum abgegeben wird. Bei Stromausfall werden alle eingegebenen Werte gespeichert.

Schlauchpaket für Klimaturm incl. Schnellkupplungen:

Art-Nr. Länge Preis 16756 3 m € 320,-

Technische Daten:

Modell

Strom: V,~,Hz Kühlung:

Strom: Verbrauch W max.

nom. Leistung W max.; Energ.eff.

Heizung:

Strom: Verbauch W max.

nom. Leistung W max.; Energ.eff. Luftfördermenge max. m³/h Schalldruckpegel min / Ø /max

Maße innen B x H x T mm

Gewicht kg Kühlmittel

Maße außen B x H x T mm

Gewicht kg Artikelnummer Preis in €: Klimaturm 17/19

400,3~,50

6.682 16.710: A++

6.448

19.340; A+ 2.413

51.5 / 53 / 55 dB

629 x 1.935 x 456

58,4

R32 / 2,8 kg

952 x 1.333 x 415

106,7

16700

6.790,-





Klimaschränke: Wohlfühlklima in Messehallen

Mitentscheidend für den Erfolg einer Veranstaltung ist das Wohlfühlklima. Ob Wintersport-Events, große Messen oder Partyzelte - mit unseren Mietlösungen zur temporären Event-Klimatisierung sorgen wir dafür, dass sich

die Besucher einer Veranstaltung wohl fühlen.

Die Kühleinheiten werden üblicherweise im Freien aufgestellt und die kalte Luft über Schläuche eingeblasen. So wird im Innern kein Stellplatz benötigt - und gleichzeitig wird die Geräuschentwicklung minimiert.

Mit 38 kW Kühlleistung und einem Luftdurchsatz von 9.200 m³/h sind auch große Hallen schnell auf die gewünschte Temperatur gebracht - wir sorgen für optimales Klima!





Technische Daten:			
Klimaschrank KS 38	Modell		
400,3~,50	Strom: V,~,Hz		
	Kühlung:		
13.300	Strom: Verbrauch W max.		
38.000	nom. Leistung W max.; Energ.eff.		
	Heizung:		
13.300	Strom: Verbauch W max.		
38.000	nom. Leistung W max.		
9.200	Luftfördermenge max. m³/h		
57	Schalldruckpegel max		
-	Maße innen B x H x T mm		
-	Gewicht kg		
R 410 A	Kühlmittel		
2100x2250x1000	Maße außen B x H x T mm		
633	Gewicht kg		
16740	Artikelnummer		
25.900,-	Preis in €:		

Weinerzeugung

Barrique-Erneuerung;
Entfernung von Ablagerungen; Reinigung der Stahltanks,
der Filter, Glas und Böden; Entfernung von Schimmel, Bakterien und
Parasiten; Reinigung von Abfüllrohren,
Maschinen, Chromflächen; hinterlässt
neutralen pH-Wert auf behandelten Flächen;

Transportwesen

Beseitigung von Gerüchen aus Geweben, in Autositzen, Zügen, gepolsterten Flächen; Vernichtung von Krankheitserregern; Desinfektion von Sitzen, Böden, Toiletten;

Hotellerie

Reinigung von Fliesen und Majolika; Reinigung von Parkett und Holzstreifen; Entfernen von Flecken und schlechtem Geruch aus Auslegeteppichen, Ab-deckungen und Sitzen; Entfernung von Kaugummi auf Sitzen u.a. Badreinigung; blitzblanke verchromte Rohre; Reinigung von Aufzügen, Gebläsen, Leitungen, Fenstern, Spiegeln, Parkett:

Getränkeindustrie

Reinigung von Flaschenabfüllstraßen und Düsen; Entfernung von Schimmel und Bakterien; Reinigung von Förderbändern, Ketten, Gurten, Walzen und Verpackungen; Entfernen von Ablagerungen; Polieren von Chromflächen; Maschinenreinigung; Bodenreinigung;

Lebensmittelindustrie

gründliche Reinigung von Ketten, Riemen,
Walzen und Verpackungen; Reinigung und
Wartung von Belüftungskanälen; Entfernung
von Schmiere von Steuer- und elektrischen
Schalttafeln; Desinfektion von Waagen
und Wickelrollen; Reinigung von
Kühlschränken; Entfernung von
Nahrungsrückständen;

Reinigung von Arbeitsbänken und -Flächen



nwendungsmöglichkeiten



Restaurants

Sanitäre Reinigung von
Böden, Maschinen, Arbeitsflächen; Entfernung von Schmiere und Ablagerungen von Teflon,
Stahl und Fliesen; Polieren von
Chromplatten; Ausschalten von schlechten Gerüchen, Keimen und Parasiten;

Catering, Kantinen

Desinfektion von Zapfhähnen; Reinigung von Arbeitsplatten, Öfen, Herdplatten sowie Stahl- und Chromflächen; Eliminierung von schlechten Gerüchen; Entfernung von Schmiere und Ablagerungen von Teflon und Fliesen; Entfernen von Schimmel, Bakterien, Keimen und Parasiten;

Wellness und Spa

Beseitigung von Viren, Bakterien und Pilzen; Desinfektion von Kontaktflächen; Reinigung von Glas, Spiegeln, Parkett; Reinigung von Saunen, türkischen Bädern, im Bereich von Wassermassagen, Wellness und Sprechzimmern; Reinigung von Swimming-Pool-Ecken, Duschen und Umkleideräumen; Entfernen von schlechten Gerüchen aus Teppichen und Sitzen;

Gesundheitswesen

Desinfektion in Ambulatorien und medizinischen Räumen; Reinigung von Operationstischen; Sterilisieren von medizinischen, orthopädischen Geräten; Desinfektion von Matratzen, Kopfkissen, Betttüchern; Reinigung von Tragen und Rollstühlen; Tiefenreinigung von Gängen und Wartezimmern;

Industrie

Beseitigung von Schmiere; Reinigung von Motoren, Kurbelgehäusen, Filtern und Lüftungsgittern, elektrischen Schalttafeln, mechanischen Teilen, Ketten; Bodenreinigung;

Sanitätshäuser

Reinigung von Rollstühlen und orthopädischen Geräten

Trockendampfreiniger 230 V - privat und Gewerbe

Alle Dampfreiniger haben ein Edelstahlgehäuse und einen Edelstahlkessel. Sie können über einen 5 bzw. 10 lt Tank Reinigungsmittel beimischen. Das kontinuierliche Refill-System hält den Wasserstand im Kessel für unterbrechungsfreies Arbeiten konstant. Die Geräte werden aus Qualitätskomponenten gefertigt und mit einem professionellen Zubehörsatz ausgeliefert. Auch kleinere 230-V-Geräte haben die gleichen Zubehörteile wie die professionellen Modelle,



Technische Daten:				
Modell	Jupiter Pro			
Strom V / Hz	230 / 50			
Heizleistung W	3.300			
Aufheizdauer in Min.	9			
Kesselinhalt l	2,9			
Arbeitsdruck bar	9			
Temperatur °C	175			
Trockendampfmenge g/min.	80			
Dauerdampf	ja			
Heißwasserstrahl	ja			
Saugleistung W	-			
Reinigungsmittel	ja			
Länge cm	56			
Breite cm Höhe / mit Kanistern cm	40 110			
Gewicht kg	25 kg			
Art.Nr.	23004			
Preis in €:	2.720,-			

diese Teile sind für weit höheren Druck und hohe Temperatur ausgelegt. Die Industrie-Dampfreiniger werden zum Entfernen von Fett, Zucker, Stärke, Proteinen, Mikroorganismen, Allergenen und vielen anderen Substanzen verwendet, die bei der industriellen Herstellung von Lebensmitteln, in der Metall- und Kunststoff-Industrie, bei der Produktion von Papier, Tabak, Getränken usw. anfallen. Dampf ist die Lösung für nachhaltige Reinigung und Hygiene ohne oder mit nur wenig Chemie.

Schon der kleine Jupiter Pro ist für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die großzügig bemessenen und für leichtes Nachfüllen abnehmbaren Tanks (10 I für Wasser und 10 I für Reinigungsmittel) erlauben stundenlanges kontinuierliches Arbeiten bis zum nächsten Auffüllen. Der Niedrig-Dosier-Modus mischt dem Dampf knapp 30 g/min. Reinigungsmittel oder chemische Additive bei, für bis zu 8-stündiges Arbeiten, bevor das Reinigungsmittel aufgefüllt werden muss. Der 4 m lange Schlauch sorgt für große Reichweite. Die Chemieinjektion lässt sich über einen Schalter am Handgriff aktivieren, so dass bei Bedarf, beispielsweise bei der Öl- oder Fettentfernung, die Reinigungswirkung des Dampfs durch ein wenig Chemie unterstützt und die Reinigungszeit verkürzt wird.

Saugkit incl. Zubehör Art.Nr. 23210 € 800,00

Wir empfehlen:

Amklene D forte, 10 | Art.Nr. 25916 € 52,00 Optiflor ex, 1 | Art.Nr. 25918 € 10,50 Optiflor ex, 10 | Art.Nr. 25919 € 95,00

zum Schutz vor Verkalkung bei mittlerer Wasserhärte:

Enthärter, 1 l Art.Nr. 950101 € 10,50 Enthärter, 10 l Art.Nr. 95040 € 50,00



Trockendampfsauger 230 V privat und Gewerbe

Trockendampfreiniger mit Absaugung

Die Vega ist ein kompaktes und wendiges Gerät - sie kann mit einer Breite von 33 cm sogar durch die schmalen Gänge in Reisebussen geschoben werden. Sie schöpft mit 3.300 W Heizleistung die Leistungsgrenze von 230 V Lichtstrom vollständig aus. Der Sauger hat eine Leistungsaufnahme von 1.200 Watt - daher wird beim Dampfsaugbetrieb mit 2.200 Watt Heizleistung gearbeitet.

Ein umfangreiches Zubehörpaket wird mitgeliefert und erweitert die Anwendungsmöglichkeiten, so dienen unterschiedlich lange Dampfdüsen für die Reinigung von Kleinteilen, enthalten sind auch Fenster- und Bodendüsen mit entsprechenden Verlängerungsrohren für den reinen Dampfbetrieb, aber auch für den Dampf-Saugbetrieb.

Anwendungsbereiche

- Restaurants/Küchen
- Toiletten
- Hotels / Motels
- Pflegeheime
- Sanitätshäuser
- Automobil
- Kaugummi Entfernung
- Schulen / Hochschulen
- Supermärkte
- Lebensmittelverarbeitung
- Veterinär und viele mehr...







	Technische Daten:
Vega	Modell
230 / 50	Strom V / Hz
3.300	Heizleistung W
9	Aufheizdauer In Min.
3,1	Kesselinhalt I
9	Arbeitsdruck bar
175	Temperatur °C
80	Trockendampfmenge g/min.
ja	Dauerdampf
ja	Heißwasserstrahl
1.200	Saugleistung W
ja	Reinigungsmittel
73	Länge cm
33	Breite cm
100	Höhe cm
34 kg	Gewicht kg
23006	Art.Nr.
5.200,-	Preis in €:

Trockendampfreiniger professionell und industriell



Der Supervega Junior Twin:

unser "kleinster" Dampfreiniger mit Kraftstrom. Dank zweier Anschlüsse können zwei Personen gleichzeitig mit individuell einstellbarer Dampfmenge arbeiten. Dank Kraftstrom ist der Supervega in knapp 9 Minuten betriebsbereit.

Die eingebauten Behälter (5 Liter für Wasser und 5 Liter für Reinigungsmittel) können auch beim Supervega Junior Twin während des Betriebs befüllt werden und sorgen so für langes unterbrechungsfreies Arbeiten. Ein großer Edelstahlkessel AISI 304 mit 4,5 l Kesselvolumen zeichnet dieses Gerät aus.

Vakuum-Funktion und ein breites Zubehörangebot erweitern die Nutzungsmöglichkeiten für verschiedenste Einsatzgebiete wie z.B. in Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Krankenhäuser, medizinischen Zentren, Testlabore, Fitness-Studios und Schwimmbäder, Restaurants und Kantinen. Kpl. Dampfzubehör + Dampfsaugzubehör wie unten abgebildet ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:		
Modell	Supervega Junior Twin	
Strom V / Hz	400 / 50	
Heizleistung W	4.500	
Aufheizdauer in Min.	8-9	
Kesselinhalt l	4,5	
Arbeitsdruck bar	8	
Temperatur °C	175	
kendampfmenge g/min.	120	
Dauerdampf	ja	
Heißwasserstrahl	ja	
Absaugung	ja	
Reinigungsmittel	ja	
Länge cm	77	
Breite cm	40	
Höhe cm	117	
Gewicht kg	45 kg	
Art.Nr.	23015	
Preis in €:	8.730,-	





Trockendampfreiniger mit Absaugung industriell

Supervap:

schwere Industriemaschine mit 4,5 Liter-Kessel: 180 °C und 10 bar Druck entwickeln beste Dampfqualität für fast alle industriellen Reinigungs- und Desinfektionsanwendungen. 4-stufige, elektronisch geregelte Nassdampf- und Reinigungsmittelzugabe.

Funktionen: Reinigung mit Dampf Reinigung mit Dampf und Heisswasser Reinigung mit Dampf und Reinigungsmittel



Zubehör Supervap Vac: zusätzlich
4 m Dampfsaugschlauch
2 x Verlängerungsrohr á 50 cm
1 x Verlängerungsrohr 25 cm
Bodendüse 500 mm mit Bürsteinsatz
Gummieinsatz für Bodendüse 500 mm
Bodendüse 300 mm mit Bürsteinsatz
Gummieinsatz für Bodendüse 300 mm
Gummiabzieher 300 mm
Dampfsauglanze 100 mm
Dampfsauglanze 250 mm
Fugendüse
Dreieckdüse
Winkelrohr
Bürstaufsätze rund und dreieckig

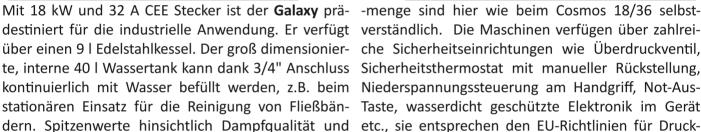




Technische Daten				
Supervap	Supervap Vac	Modell		
400 / 50	400 / 50	Strom V / Hz		
9.000	9.000	Heizleistung W		
5.000	5.000	Aufheizdauer in Min.		
4,5	4,5	Kesselinhalt l		
10	10	Arbeitsdruck bar		
180	180	Temperatur °C		
220	220	Trockendampfmenge g/min.		
ja	ja	Dauerdampf		
ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	Heißwasserstrahl		
optional	ja	Absaugung		
ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	Reinigungsmittelfunktion		
88	88	Länge cm		
60	60	Breite cm		
110	110	Höhe cm		
63 kg	63 kg	Gewicht kg		
23020	23021	Art.Nr.		
9.420,-	10.300,-	Preis in €:		

Trockendampfreiniger industriell





Technische Daten:

Gewicht /mit Sauger

Art.Nr.

Preis in €:

Cosmos
CHILAMAN CHILAMAN
- A

che Sicherheitseinrichtungen wie Überdruckventil, Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung, Niederspannungssteuerung am Handgriff, Not-Aus-Taste, wasserdicht geschützte Elektronik im Gerät etc., sie entsprechen den EU-Richtlinien für Druckbehälter und den Sicherheitsstandards 97 / 23CE (PED) des TÜV Rheinland International.

Modeli	Galaxy	Cosilios	
	18 kW	18 / 36 kW	
Strom V / Hz	400 / 50	400 / 50	
Heizleistung kW	18	18/36	
Aufheizdauer in Min.	6	9/5	
Kesselinhalt l	9	18	
Arbeitsdruck bar	10	10	
Temperatur °C	182	180	
Trockendampf g/min.	440	0-440 / 0-860	
Nassdampf g/min.	600	0-680/0-1100	
Wassertank eingbaut l	40	40	
Dauerdampf	ja	ja	
Heißwasserstrahl	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	
Absaugung	optional	optional	
Reinigungsmittel	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	
Länge cm	80	104	
Breite cm	70	70	
Höhe cm	110	110	

85 / 94 kg

23025

18.600,-

108 kg/117 kg

23030

22.360,-

Cosmos 18/36 stellt fast 1 kg trockenen Sattdampf pro Minute zur Verfügung. Er wird nahezu jeder Aufgabe gerecht und liefert Dampf in bester Qualität. Als einziges Gerät am Markt wird der Cosmos 18/36 mit einem speziellen Sicherheitsadapter geliefert, der es ermöglicht, ein 36 kW-Gerät in voller Übereinstimmung mit internationalen Sicherheitsstandards bei Bedarf an eine 32 A-Leitung - dann mit 18 kW Leistung - anzuschließen. Bei 36 kW ist ein 63 A Anschluss erforderlich.

Die Zugabe von Wasser in den Dampf vervielfacht die mechanische Wirkung und verkürzt die Reinigungszeiten.

Diese Maschine verwendet 3 Magnetventile für 3 verschiedene Dampfausgangspegel - LOW in Verbindung mit dem optionalen Vakuum KIT (Dampfleistung wie bei unserem 9 kW Supervap), MID bei 18 kW Leistung und HIGH bei 36 kW.

Ausgestattet sind Galaxy und Cosmos mit einem 6m Industriedampfschlauch inkl. Handgriff, Schnellverschluss-Lanze und Bürsten-Set.

Wasserenthärtungsanlage

Unsere Trockendampfreiniger sind je nach Region mehr oder weniger hartem Wasser ausgesetzt. In Gegenden mit weichem oder mittelhartem Wasser lassen sich Kalkablagerungen im Kessel durch Zugabe von Enthärterflüssigkeit vermeiden. Bei hartem Wasser wird der Dampfkessel jedoch früher oder später mit Kalk zugesetzt.

Um dem vorzubeugen, setzt man Wasserenthärtungsanlagen ein. Die kostengünstigste Lösung für die Trockendampfreiniger ist die Enthärtung: hier lässt man das Wasser durch ein Filtermaterial laufen. Dieses Filtermaterial erschöpft sich langsam - die Anlage muss regeneriert werden. Durch eine Spülung des Filtermaterials mit einer Salz- bzw. Solelösung wird der Filter regeneriert.

Bei der WAT-S 30 führt das Programmwerk die Regeneration vollautomatisch durch. Außer einer regelmäßigen Salznachfüllung ist die Anlage praktisch wartungsfrei.



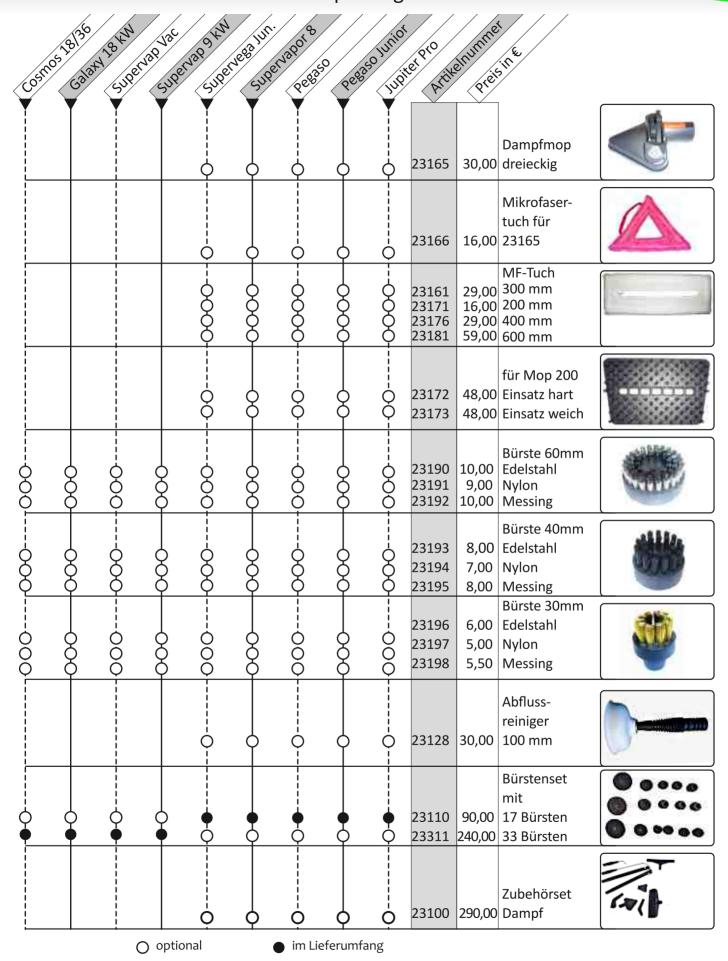






	Technische Daten:
	rechnische Daten:
Cabinett WAT-S 30	Modell
230,1~,50	Strom V / Hz
20	Verbrauch W
0,3 - max 2,0	Kapazität m³/h
10	Filter: Harzvolumen l
2.5	6 1 1 /5
2,5	Salzverbrauch /Rege-
20	neration in kg
20	Vorratsbehälter kg
2 bar / 6 bar	Wasserdruck min./max.
72 53	Höhe cm
52	Tiefe cm
35	Breite cm
24001	Art.Nr.
	Preis in €:
1.250,-	FIEIS III €.

	Ø _{fe} ,	Artikelnu is in &	Jupit	Regas or Pro	Junior	De Be	Superve	Superveso	Superver Jun.	Superve	Caland	Cosm	05/18/36
	Dampf- schlauch, 4 m 6 m	255,00	23115 23116	•			*						
	Dampf- rohr 0,50 m 0,25 m	37,00 34,00		•-•-			•	•	•				
	Dampflanze 230 mm 480 mm	48,00 55,00	23125 23129	•			•	•	•				
enn till	Dampf- adapter 45°	37,00	23130	•			•		•				
THE REAL PROPERTY.	Adapter für Boden- und Dreieckdüse	34,00	23135	•			•	•	•				i ! ! ! !
	Bodendüse	48,00	23140	•			•	•	•				
	Dreieckdüse	34,00	23145	•			•	•	•				
	Abzieher 300 mm	43,00	23150	•			•	•	•				1
	Schaber 80 mm	23,00	23155	•			•	•	•				; ; ; ; ;
	Dampfmop 200 mm 300 mm 400 mm 600 mm	43,00 48,00 58,00 83,00	23160	0000		} }	0000	-0000	0000				
					im Lie	ferum	fang) optior	nal			



	Preis	Artikelnu.	Jupi	Decaso July Pro	No.	Superve	Superies	Supervap of	Calaty Port	705,10736
	schlauch 4 m	380,00 440,00		* 00	Ť O	•	Y 000	•	† † † †	
	Dampfsaug- rohr 0,25 m 0,50 m	34,00 39,00		0-0-	•	•	0	•	•	
	Dampfsaug- boden 300mm düse 500mm				•	•		•	•	
	Einsatz Teflon 300 mm 500 mm			00	•	0	0	•		
	Einsatz Gummi/ Bürste 300 mm 500 mm	40,00 45,00		00	•	0	0	0	•	
	Einsatz Mop 300 mm 500 mm	17,00 23,00	23238 23239	0	0		0	00	0	
	Fensterdüse Dampf-/Saug	48,00	23240	0	•	•	0	•	•	
	Polsterdüse 100 mm 250 mm			00-	•	•	0	•	0	
10	Düse mit Halb- rundbürste Halbrundbürste	24,00 2,10				•		•	0-0-	
	Dampfsaugdüse 100 mm 200 mm	30,00 40,00		000	•	•	 О О	•	•	
				in	n Lieferur	mfang		optional		





	Preis	Artikelni, in e	Innner III	Decaso.	Junior	Ses	beno	Superves	Superver Jun:	Super	Calaty Calaty	Cosmo	r,1036
		(K)	1967	Pro	Tion	Degas.		00×00	(1)?	OF I	विट	1	36
	Dampfsaug- bürste Multitool	26,00	23291	0	0	(<u> </u>	0	0				
	Multitool- Aufsatz Bürste		23292	0-0		(
	Pferdehaare Multitool- Aufsatz Gummi Messing	16,00 24,00	23293 23294 23295)		())				
	Dampfschlauch 6 m mit fixer Lanze 50 cm	590,00 590,00 620,00							a Metegl. € 29,		0	0	
Ø	Dampf- 6 m -schlauch 6 m 10 m 10 m	580,00 600,00 690,00 710,00	23306 23307				 		a Mete l. € 29,		•		
	Dampfmopp QR 400 mm Verlängerung: Lanze 130 cm	150,00 220,00		I I I I I I			 		 		-	0	
	Schnellver- schluss QR-Lanze kurz	50,00 50,00 50,00	23315 23316 23317				! ! ! ! !				0		0
	Schnellver- schluss QR-Lanze 50 cm	75,00 75,00 75,00	23320 23321 23322				, , , , , ,			•	•	•	•
	Schnellver- schluss QR-Lanze 100 cm	99,00 99,00 99,00	23325 23326 23327				 		 	0	0	0	0
	breite Düse kurz mit Lanze 50 cm mit Lanze 100 cm	260,00 290,00	23335						 	000	0-0-0	000	0-0-0
					im Liefe	erumfa	ng		optio	nal			

Referenzliste Trockendampfreiniger

Agiva GmbH • Berlin
Aktiv Pro Stramer & Stahlberg GmbH • Eschwege
Alphapoint Apotheke • Hamburg
Andreas Fritzsch GmbH • Attendorn
ASAM Apotheke und Sanitätshaus • Aldersbach
Aspacher & Klotzbücher GmbH & Co. KG • Rudersberg
Beeg Sanitätshaus • A Bebau Beeg Sanitätshaus GmbH ● Dessau
Behner Sanitätshaus ● Löbau
Bergasana Orthopädie Gesundheitszentrum ● Schönau
Berthold Liedtke GmbH ● Landshut
Biedermann Orthopädie-Technik GmbH ● Rottweil
Bode Sanitätshaus ● Königsbrück
Care & Logistik GmbH ● Umkirch
CBC Rehafachmarkt Conrads oHG ● Bentwisch
Conradt Scherer GmbH ● Mainz
Delphin Apotheke ● Prenzlau
Der Rollstuhl Doktor ● Pampow
Fahrrad- und Rollstuhlservice Wendt GmbH ●
Neubrandenburg Neubrandenburg Florack Medizinischer Fachhandel GbR • Mönchengladbach
Mönchengladbach
Fuß-Fit-Forum ● Nürnberg
Gerstberger Vitalcenter ● Memmingen
Gesundheitszentrum Löhr ● Dietzenbach
Grenzland Sanitätshaus GmbH ● Ahaus Hausladen Medotec • Straubing hcs Treitschke GmbH • Zwickau Heiden & Dömer GmbH • Hamm Heinz Riepe GmbH & Co • Hagen Hille GmbH • Mühlacker hes Treitschke GmbH • Zwickau
Heiden & Dömer GmbH • Hamm
Heinz Riepe GmbH & Co • Hagen
Hille GmbH • Mühlacker
HLC Rehatechnik Schwarz • Eppelheim
Holger Graf Medizintechnik • Bentwisch
Hugo Scheder GmbH & Co « Würzburg
Jahn Orthopädie • Hof
Jüttner Orthopädie KG • Mühlhausen
Klopf Orthopädie GmbH & Co • Würzburg
Kormeyer Orthopädie GmbH • Georgsmarienhütte
Leuker Orthopädie GmbH • Metrestadt
Löwen Apotheek • Osterhofen
maierhofer GmbH • Klagenfurt
mannl & hauck • Haßfurt
Medical Center Ostwestfalen GmbH • Bad Oeynhausen
Medicare GmbH • Neubrandenburg
medicura Medizinfachhandel GbR • München
Meditam Gesundheitszentrum • Hallstadt
medrob GmbH • Friedberg
Merzendorfer Reha-Technik GmbH • München
MGM Medizintechnik • Malsfeld
Nägele GmbH • Buchloe
Nusser & Schaal GmbH • Heidenheim
Optimus GmbH • Egelsbach
Orthopadie-Technik Egelsbach
Orthopadie Müller GmbH • Fürth
Orthopädie Müller GmbH • Fürth
Orthopädie Rehatechnik Dresden GmbH • Dresden
Orthopädie-Technik Baßler • Erlangen
Orthopädie-Technik Raßler • Erlangen
Orthopädie-Technik Baßler • Erlangen
Orthopädie-Technik Baßler • Erlangen
Orthopädie-Technik Baßler • Schwein
Orthopädie Hahus Blaschke GmbH • Neumünster
Orthopädie und Rehatechnik Loewe GmbH • Schwerin
Orthopädie Hahus Blaschke GmbH • Neumünster
Orthopädie Manufaktur Schad GbR • Füssen
Orthopädie Manufaktur Schad GbR • Füssen
Orthopädie Hahus Blaschke GmbH • Cottbus
Orthopädie Technik Norbert Maier GmbH • Cottburun
Orthopädie Technik Norbert Maier GmbH • Cottburun
Orthopädie Technik Norbert Maier GmbH • Cottburun
Orthopädie Technik Norbert Maier GmbH • Co • Ottobrunn
Orthopädie Technik Wolf GmbH • Hehnstein-Ernstthal
Orthopädie Technik Wolf GmbH • Hehnstein-Ernstthal
Orthopädie Technik Wolf GmbH • Hehnstein-Ernstthal
Orthopädie Technik Wolf GmbH • Mittenau
rorthopädie Technik Wolf GmbH • Mehnstein
Reha-Service Loose GmbH • Hamburg
reha team Betzlüscher • Schwandorf
reha team Betz

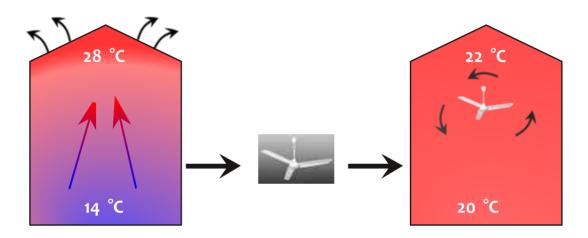
Sanitätshaus Angermüller & Traub GmbH • Meiningen Sanitätshaus Barkhofen GmbH & Co. KG • Kulmbach Sanitätshaus Bermetz • Weingarten Sanätshaus Binn GmbH • Düsseldorf Sanitätshaus Butschek • Bremen Sanitätshaus Disse• Halberstadt Sanitätshaus Draxler • Schwabach Sanitätshaus Dreieich GmbH • Dreieich Sanitätshaus E.W. Goethe e.K. • Mühlhausen Sanitätshaus Friedhoff • Korbach Sanitätshaus Gerhard Dobler • Lauf/Pegnitz Sanitätshaus Göbel • Bernkastel-Kues Sanitätshaus Gottfried Morant GmbH • Gelsenkirchen Sanitätshaus Guckes • Worms Sanitätshaus Guckes • Worms Sanitätshaus Haas • Würzburg Sanitätshaus Hauke GmbH • Annaberg-Buchholz Sanitätshaus Heining • Erbendorf Sanitätshaus Herbert Ganter GmbH • Stadtbergen Sanitätshaus Huchting GmbH • Bremen Sanitätshaus Herbert Ganter GmbH • Stadtbergen Sanitätshaus Huchting GmbH • Bremen Sanitätshaus Hildebrandt • Kappeln Sanitätshaus Hildebrandt • Weimar Sanitätshaus Hubrich GmbH • Aschaffenburg Sanitätshaus Hubrich GmbH • Aschaffenburg Sanitätshaus Jacobs GmbH • Langen Sanitätshaus Keil • Fulda Sanitätshaus Kern • Bad Camberg Sanitätshaus Koller GmbH • Kitzingen Sanitätshaus Koschade • Wilhelmshaven Sanitätshaus Kuchem • Hückelhoven Sanitätshaus Kuttenberger GmbH • Tirschenreuth Sanitätshaus Lammert GmbH • Mainz Sanitätshaus Langenau GmbH • Langenau Sanitätshaus Kuchem • Mückelhoven
Sanitätshaus Kuttenberger GmbH • Tirschenreuth
Sanitätshaus Lanmert GmbH • Mainz
Sanitätshaus Lanmert GmbH • Langenau
Sanitätshaus Langmann • Frankfur/Oder
Sanitätshaus Laußmann • Frankfur/Oder
Sanitätshaus Liedtke GmbH, Ergolding
Sanitätshaus Liedtke GmbH, Ergolding
Sanitätshaus Lobach • Quedlinburg
Sanitätshaus Mais • Passau
Sanitätshaus Mais • Waldkirchen
Sanitätshaus Mais • Waldkirchen
Sanitätshaus Marin • Miesbach
Sanitätshaus Mary • Weldkirchen
Sanitätshaus May GmbH • Regensburg
Sanitätshaus May GmbH • Regensburg
Sanitätshaus Meloleus GmbH • Niestetal
Sanitätshaus Meloleus GmbH • Niestetal
Sanitätshaus Meloleus GmbH • Osnabrück
Sanitätshaus Meloleus GmbH • Osnabrück
Sanitätshaus Meloleus GmbH • Calw
Sanitätshaus Peterreins • Uffenheim
Sanitätshaus Relen Peterreins • Uffenheim
Sanitätshaus Relen Veterreins • Uffenheim
Sanitätshaus Selzer GmbH • Calw
Sanitätshaus Selzer GmbH • Görlitz
Sanitätshaus Selzer GmbH • Görlitz
Sanitätshaus Selzer GmbH • Görlitz
Sanitätshaus Selzer GmbH • Marl
Sanitätshaus Selzer GmbH • Marl
Sanitätshaus Selzer GmbH • Marl
Sanitätshaus Selzer GmbH • Marl
Sanitätshaus Selzer GmbH • Veterreins
Sanitätshaus Williecke GmbH • Oberhausen
Sanitätshaus Williecke GmbH • Balin Eggenfeld

Warmluft-Rückführungs-Systeme

Tagtäglich werden in Gewerbe und Industrie Unmengen an Gas, Öl und €
verbrannt, trotz EnEG, BimSchG und EnEV 2012. Was im privaten Bereich längst überreguliert und
Gesetz ist, wird gewerblich oft zu lässig bzw. nachlässig gehandhabt. Ökonomisch und ökologisch nicht
nachvollziehbar. In vielen Fällen kann mit unserem WLR-System bei geringen Kosten und schneller
Amortisation ein erstaunliches Ergebnis erzielt werden.

Geringer Aufwand - große Wirkung:

- deutliche Reduzierung der Heizkosten
- schnelle und gleichmäßige Erwärmung der Räume
- reduzierter Wärmeverlust über das Dach
- zugfreies Wohlfühlklima für Kunden und Mitarbeiter
- Beitrag zur Erfüllung der EnEV 2014



Der natürliche Auftrieb der Warmluft führt beim Beheizen eines hohen Raumes zu einem enormen Energieverlust. Um am Boden die gewünschten Temperaturen zu erhalten, muss unnötig lange geheizt werden, obwohl die Temperatur an der Decke bereits auf 28 °C gestiegen ist. Unter dem Dach staut sich ein sog. "Wärmesee".

Deckenventilatoren holen die Wärme effektiv und schonend nach unten und bauen so die Temperaturschicht fast komplett ab. Im Beispiel ergibt sich ohne zusätzlichen Heizaufwand eine um 6 °C höhere Temperatur am Boden und damit eine Heizkostenersparnis von ca. 30%.

Der Transmissions-Wärmeverlust schwankt je nach Dachisolierung und U-Wert und kann einen hohen Anteil der zugeführten Energie betragen. Deckenventilatoren sorgen für eine deutlich niedrigere Transmission an der Hallendecke, und zwar exakt proportional zum Unterschied zwischen Innen- und Außentemperatur.

Bei einer Außentemperatur von 0 °C und einer Temperaturreduzierung im Deckenbereich von 34 °C auf 22 °C wird der Transmissionsverlust um 35% gesenkt!

Technische Beschreibung:

Thermofühler messen die Temperatur an Boden und Decke, die Temperaturdifferenz wird an einen Warmluftrückführungs-Regler gemeldet, der automatisch die Deckenventilatoren ansteuert. Ein stufenloser Drehzahlregler sorgt dafür, dass die Warmluft zugfrei nach unten gedrückt wird. Optional kann die Steuereinheit mit Tag-/Nacht- und Wochenschaltung ausgerüstet werden. Im Sommerbetrieb können die Ventilatoren manuell auf höhere Drehzahlen eingestellt werden.

Warmluft-Rückführungs-Systeme

Hallen und hohe Räume

Je höher, je lieber - bis 25 m Hallenhöhe effektiv!

Seine wahren Stärken zeigt das REA-WLR-System in hohen Räumen und bei schlechter Dachisolierung. Da die Ventilatoren die Wärme nicht nur nach unten drücken, sondern auch zuverlässig von oben holen, kann der Transmissions-Wärmeverlust kontrolliert und sehr gering gehalten werden. Ab einer Raumhöhe von > 6 m kann in der Regel schnelle Amortisation erwartet werden.

Industriehallen

Neben ökonomischen und ökologischen Aspekten zählen hier Wohlfühlatmosphäre für die Mitarbeiter und die Vermeidung von Kondenswasserbildung ganz besonders. Trockene Regale, Maschinen und Fußböden dank Warmluftdurchmischung bis in die letzten Ecken schonen das Material und bringen Tritt-Sicherheit.



Sporthallen

Jeder Tennisspieler kennt den Mangel an Ballgefühl zu Beginn des Spiels, wenn die Temperaturen in der Halle zu niedrig und die Muskeln noch kalt sind. Das gilt für alle Indoor-Sportarten. Die Betreiber sind gut beraten, wenn sie ihren Kunden die richtige Betriebstemperatur anbieten, bevor diese sich ein wärmeres Plätzchen suchen.



Verkaufsräume

Wohlfühlklima ist hier ein MUSS: im Winter frierende und im Sommer schwitzende Kunden reagieren mit gebremster Kaufbereitschaft. Das gilt auch für die Mitarbeiter, die mehr Freude an ihrer Arbeit haben, wenn sie sich wohl fühlen.



Fliegende Bauten (z.B. Zelte)

Hier ist der Transmissions-Wärmeverlust in der Regel wegen schlechter U-Werte der Decke am höchsten. In extremen Fällen, z.B. bei hohen Minustemperaturen, kann unten gar nicht so viel Wärme zugeführt werden, wie über das Dach verloren geht. Wärme garantiert zufriedene Aussteller und Besucher.



Warmluft-Rückführungs-Systeme - Deckenventilatoren

Pro.	Sine In	MANAGE	
	215,00 215,00	03.210 03.211	142 cm ø, Bauhöhe 69 cm, Metall, 75 W, 300 UpM, 15.000 m³/h Luftumwälzung, Wurfweite 10 m weiß schwarz
	215,00	03.214	142 cm ø, Bauhöhe 44 cm, Metall, 75 W, 300 UpM 15.000 m³/h Luftumwälzung, Wurfweite 10 m, weiß,
	300,00 300,00	03.222 03.224	Industrie-Deckenventilator IP54, 142 cm ø, Metall, 75 W, 300 UpM , Edelstahl-Kugellager, Wurfweite 10 m, 69 cm Bauhöhe 44 cm Bauhöhe
	260,00	03.260	Industrie-Deckenventilator Ifür Trocknungsanwendungen; bis 50°C 95cmØ, Bauhöhe 43cm, Metall, 65 W, 340UpM, weiß, Montage auch in Schräglage an 2" Rohr bis 45° zugelassen
	440,00 420,00	03.291 03.293	Ventilator 81 cm Ø, 34 cm Bauhöhe, Wurfweite 16m, 260 W, 1,1 A, 1.260 UpM, 18.000 m³ Luftumwälzung, 3-stufiger Schalter, incl. Montagematerial, schwarz, einzeln verpackt wie 03.291, Flügel, Gitter und Kettenaufhängung getrennt verpackt
	440,00 620,00	03.310 03.312	Industrie-Deckenventilator schwarz, 1.350 UpM, mit IP 54 Spritzwasser- und Staubschutz, incl. Aufhängung (Ketten, Deckenhaken) 69 cm Ø, 20,0 cm Höhe, 250 W, 15.600 m³/h, bis 14 m Wurfweite 84 cm Ø, 25,5 cm Höhe, 280 W, 21.300 m³/h, bis 20 m Wurfweite

Warmluft-Rückführungs-Systeme - Wandventilatoren und Zubehör

	Artike	State L	
Wandventilator, 56 cm ø, 150 W, inkl. 3-Stufen-Regelung, Wand- und Rohrmontage, Oszillation, schwarz, Bulk-Verpackung	03.285		
Drehzahlregler, stufenlos, Aufputz 1,5 A, max. 3 Geräte 03.210 - 03.260 3 A, max. 5 Geräte 03.210 - 03.260 5 A, max. 10 Geräte 03.210 - 03.260	03.403 03.404 03.405	180,00 200,00	
Traforegler, vermeidet bei geringen Drehzahlen das "50 Hz"-Brummen, keine "Mindestlast" 0 - 2,2 A	03.423	260,00	
0 - 5,0 A Warmluftrückführungs-Regler, 4 A, inkl. 2 Temperaturfernfühler, Display, Leistungs- erweiterung mit handelsüblichem Schütz	03.425	330,00 520,00	20
Elektronischer Uhrenthermostat mit Tag-/ Nacht-/Wochenschaltung • 230 V • batteriebetrieben (Alkaline LR 6)	03.600 03.601	400,00 270,00	(0255) 7-25 au
Sommer-/Winterschalter	03.602	35,00	

Wärme und Trocknung - schnell und rund um die Uhr

Von Oktober bis März an 7 Tagen pro Woche und 24 h pro Tag

Die Vermietung von Winterbauheizern und Bautrocknern ist eine sehr spezielle Dienstleistung, die nur wenige Anbieter beherrschen. Ein gut sortierter Mietpark mit technisch und optisch einwandfreien Geräten und sauberem Zubehör, der von kompetenten Technikern und Verkäufern betreut wird, ist die eine Voraussetzung. Die andere, weit wichtigere heißt "Dienstleistungsbereitschaft". Plus Flexibilität im Baufortschritt, in Abstimmung mit der Bauleitung vor Ort. Dazu 3 Beispiele aus der Praxis:

- 1. Projektleiter S. lag in seinem Urlaub morgens um 04:30 h im Tiefschlaf, als sein Handy klingelte. Ein Kunde meldete den Ausfall eines Wamlufterzeugers. Wie in mehr als 95% aller Fälle lag ein Bedienungsfehler vor. Herr S. konnte dem Kunden ein paar Schritte erklären, nach einer halben Stunde lief das Gerät wieder.
- 2. Sonntag Nachmittag, der Heizöltank war leer und kein Lieferant aufzutreiben. Wir lieferten binnen 2 h einen gefüllten 1000 l -Tank.
- 3. Großbaustelle mit 6 Etagen. Vom einzig möglichen Standort der Geräte aus konnte die Warmluft nicht in das Gebäude eingebracht werden. Zwei Wettbewerber hatten nach Ortsbesichtigung schon gepasst. Nach einem Rundgang mit dem Polier fanden wir eine Lösung.



Mit unseren Kundendienst- und Lieferfahrzeugen (z.B. 4,5 t und 7,5 t mit Hebebühne) können wir in Notfällen schnell reagieren. Bis zu 6 Mieteinheiten Jumbo 235 mit Tanks und Zubehör können wir selbst anliefern und so die Transportkosten niedrig halten (Rahmenvereinbarung mit Stammkunden). Bei größeren Mengen arbeiten wir mit einer Spedition zusammen, die weiß, worauf es ankommt und uns günstige Konditionen bietet.

In dieser Raffinerie wurde eine der letzten Revisionen mit ca. 100 Geräten beheizt, wobei knapp 1 km Warmluftschläuche und ca. 3 km E-Kabel verlegt wurden. Ein gutes Beispiel dafür, dass Wärme über weite Strecken an jeden beliebigen Ort gebracht werden kann. Zum Einsatz kamen überwiegend Geräte mit Radialgebläse und hoher Pressung.





Für einen namhaften Automobilkonzern durften wir ein umfangreiches Bauvorhaben mit Winterbauheizung und -Trocknung begleiten. Zum Einsatz kamen 16 St. Mieteinheiten Jumbo 200 mit einer Heizleistung von 3.534 kW. Die Herausforderung dabei war das Umsetzen von Geräten, Tanks und Warmluftschläuchen, ohne den Baufortschitt zu behindern.

Für die Aufführung eines berühmten Musicals in München war Zuverlässigkeit oberstes Gebot. Ein Ausfall der Heizung hätte die Veranstaltung gefährdet. Für die Beheizung von Zelten und schlecht isolierten Bauten haben wir unser WLR-System entwickelt (www.reawlr-system.de)



Was spricht für eine Zusammenarbeit mit REA?

- · mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Bauheizung und Bautrocknung.
- · Von Oktober bis März 24 h/ Tag und 7 Tage / Woche erreichbar.
- · Sehr gute Referenzen, mit Dienstleistungsqualität erworben.
- Deutsche Repräsentanz von Biemmedue, einem der europaweit führenden Hersteller von Warmlufterzeugern.
- Hoher Bestand an Mieteinheiten und Neugeräten (> 1.000 St.). Damit sind wir bis Saisonende auch mit hohen Stückzahlen immer sofort lieferfähig.
- Telefonische oder Beratung vor Ort. Schnellservice in Notfällen.
- · Sehr gute Bonität. bankenunabhängig. Keine Fremdfinanzierung. Nachfolge geregelt.
- · Hohe Dienstleistungsbereitschaft des REA-Teams.
- · Kurze Entscheidungswege, in Notfällen liefern wir binnen weniger Stunden.
- Flexibilität in Abstimmung mit der Bauleitung. Kompetente, auf Winterbauheizung spezialisierte Verwaltung.
- Optional: TeleControl, ThermoControl, ThermoGraphie und Schallschutz.
- · Meistergeführter Fachbetrieb nach WHG.





Inhaltsverzeichnis

TeleControl, ThermoControl, Thermographie	
Vorteile / Rechenbeispiel	3-4
Referenzschreiben	5
Warmlufterzeuger	
Öl	
Serie GE: ohne Kamin	
Serie EC: mit Kamin	
Serie Jumbo: mit Kamin	
Serie Titan: mit Kamin	
Serie Phoen: Gerät mit 2-Stufen-Brenner	
Serie Fire: Infrarotstrahler ölbeheizt	
Sicherheitstanks	. 11
Gas	
Serie GM und GA: manuell oder automatisch	- 13
Elektro	
Serie EK:	
Zubehör Warmlufterzeuger 16	
Wärmebedarfsberechnung	. 19
Luftentfeuchter und Turbolüfter	
Serie DR: Luftentfeuchter	- 21
Luftreiniger	
Wirkungsweise, Filtertechnik22	- 24
Baustaubabsaugungen, Luftreiniger24	
Klimageräte	
Monoblock	26
Wandsplitgerät	
Klimageräte ohne Außeneinheit	
Klimaturm	
NIIII WALII	/
Reinigungsgeräte	
Trockendampf: Anwendungsmöglichkeiten	- 31
Trockendampfreiniger für privat, Gewerbe und Industrie	
Wasserenthärtungsanlage	
Zubehör Trockendampfreiniger	- 42
Referenzen (Auszug)	
Industrie-Ventilatoren	
Energie-Einsparsysteme (REA-WLR-System)	- 47
Vermietung	40
Referenzen Geräteübersicht	
NEI GLEUDEL SICHT	. 3/



Auszug aus der Referenzliste

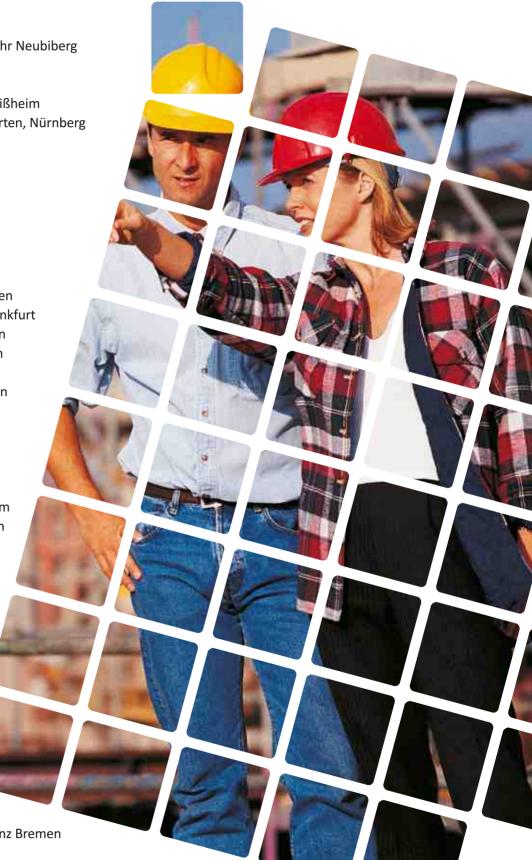
Beheizung mit Warmlufterzeugern:

- Neubau Flughafen München 2
- Neubau Neue Messe Leipzig
- Neubau General Electric Garching
- Neubau Universität der Bundeswehr Neubiberg
- Bundespatentgericht München
- Revisionsarbeiten Bayernoil
- Microsoft Deutschland Unterschleißheim
- Neubau Wohnanlage Nordstadtgärten, Nürnberg
- Chemnitz-Center Röhrsdorf
- Olympia Radrennbahn Berlin
- World Trade Center Dresden
- Airport Business Center München
- Daimler Office V Stuttgart
- Siemens Forum München
- AXA Offenbach
- Festzelt Nockerberg München
- Neubau Paulaner Brauerei München
- Main Airport Center Flughafen Frankfurt
- Neubau BMW-Forschung München
- Fakultät WISO Universität Erlangen
- Polizeipräsidium Offenbach
- Daimler-Chrysler Building München
- Allianz Campus München
- Neubau Conti, Ingolstadt
- AUDI Ingolstadt
- Baureferat München
- Uniklinik Regensburg
- Bundeswehr-Dienstleistungszentrum
- Gesamtsanierung Klinikum Ansbach
- Flüchtlingszelte DRK

Energiesparen mit

Deckenventilatoren:

- Bayerische Staatsbrauerei Weihenstephan
- BMW AG Leipzig
- Coca Cola Berlin
- Flughafen Düsseldorf
- Kampa-Haus
- Kulmbacher Brau AG
- Siemens, Amberg
- Erdinger Weißbräu
- Hornbach BaumarktSignal-Iduna-Park Dortmund
- PCC Logistikzentrum Mercedes Benz Bremen
- Jungheinrich AG









REA GmbH www.rea-waerme.de
Kagrastr. 9 www.rea-trocknen.de
93326 Abensberg www.rea-klima.de
09443 / 9256 - 200 www.rea-dampf.de
09443 / 9256 - 209 www.rea-wlr-system.de
rea-ag@t-online.de www.reawww.de

Wir beraten Sie gerne: