

44 Jahre
REA

Programm 2020/2021



Winterbaubeheizung



Bautrocknung



Trockendampfreinigung



Baustaubabsaugung



Verkauf

Miete

Service

seit
1976

Firmen



= Biemmedue produziert seit 1979 mobile 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.



REA ist die deutsche Repräsentanz von BM 2 und seit 1976 am Markt erfolgreich. Beindruckende 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-



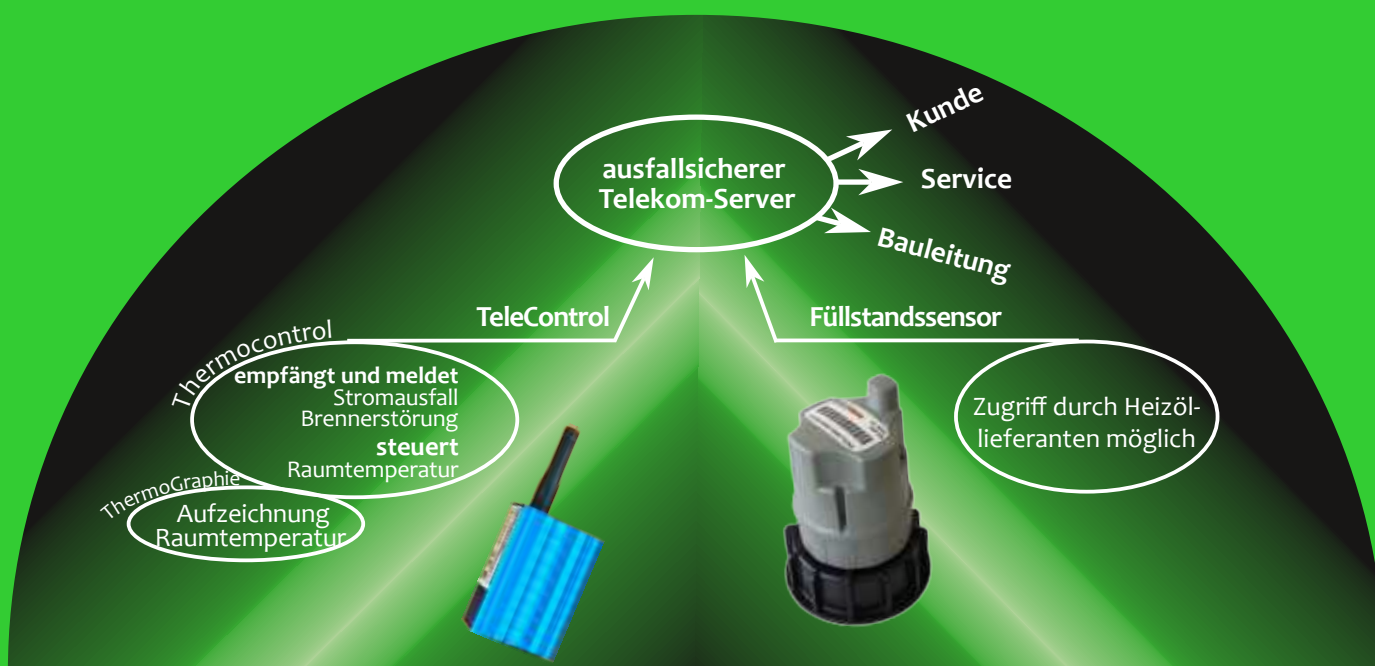
Blick ins Mietgerätelager Serie Jumbo

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 Warmlufterückführungssysteme. 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 die clevere Lösung 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 4 Jahren weiterentwickeltes System TeleControl hat den Härtestest 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. Änderungswünsche für die Raumtemperatur 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 Wochenendtemperaturen 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 kostenlos 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 Ausschrei-

bungen 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 Heizölverbrauch sind die Folge. Wer haftet?

ThermoGraphie

mit dem Bauleiter werden Messpunkte festgelegt, an denen die Raumtemperaturen gemessen werden sollen. 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 / l 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 l pro Gerät / h = 109.200 l = 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: + 7.000,- €

Ersparnis: **88.120,- €** 

Referenzschreiben

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 Warmluftzeugern 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

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 tatkräftige Unterstützung seitens Fa. REA beim Bauvorhaben Brandlberg, REWE-Markt mit Wohneinheiten.

Mit freundlichen Grüßen

gez.
Johannes Nigl
Bauleiter HB-SF
www.guggenberger-bau.de

"Die mit Heizöl betriebenen Warmluftzeuger 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 Temperatur 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 die Betriebskosten gesenkt werden, da wir die Heiztemperatur genauestens über die Firma Rea 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

Ingenieur Büro Seufert GmbH

Hallo Herr Sika,

unser Bauvorhaben Asklepios Klinik in Lindenlohe wurde seit Oktober 2017 von Ihnen beheizt. Dank Ihrer Fernsteuerung konnten wir jederzeit den Füllstand 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 Wirkungsgrad liegt bei 100 %, da es keinen Abgasverlust gibt. Der CO-Anteil im Ausblas liegt bei neuen oder sauber gewarteten Geräten unter 20 ppm ($< 0,03\text{mg/m}^3$).



Modellreihe GE 20, GE 36, GE 46



Modellreihe GE 65 · GE 105



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.

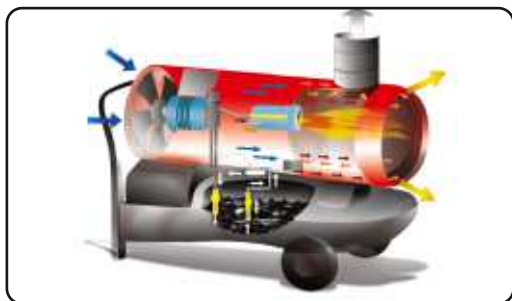
Technische Beschreibung:

Brennkammer aus rostfreiem Stahl AISI 430, Öl-brenner 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 Daten:

Modell	GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105
Heizleistung kW	20	36	46	65	105
Luftleistung m ³ /h	350	605	1400	2500	4600
ΔT (Temp.Erhöhung)	170	177	97	120	68
Verbrauch kg/h	1,69	3,04	3,88	5,48	8,85
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50
Strom: Verbrauch W	200	272	400	598	1170
Tankinhalt l	17	42	42	65	105
Länge mm	720	1075	1075	1200	1492
Breite mm	300	440	440	550	670
Höhe mm	450	615	630	860	1005
Gewicht kg	20	25	38	58	97
Artikelnummer	11411	11421	11431	11441	11451
Preis in €:	950,-	1080,-	1.360,-	2.100,-	2.830,-

ölbeheizte Geräte mit Kamin



geblasen 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 Aluminium angereichertem, rostfreiem AISI 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.



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 ein-

Modellreihe EC 22, EC 32



Modellreihe EC 55/55 S, EC 85/85 S



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
Abgasrohr Ø mm	120	150	150	150
Tankinhalt l	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 €:	1.460,-	1.790,-	2.590,-	3.200,-

ölbeheizte Geräte mit Kamin - Serie Jumbo

Jumbo 145



Tele-Control!

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 BAU-MA 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

Blick auf die Brennkammer



Technische Daten:

Modell	Jumbo 85 M	Jumbo 110 M	Jumbo 145 M	Jumbo 185 M	Jumbo 235 T
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	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
Abgasrohr 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	11731
Preis in €:	4.680,-	5.500,-	6.290,-	7.100,-	8.100,-

Gasbrenner: auf Anfrage

ölbeheizte Geräte mit Kamin - Serie Titan

Technische Beschreibung Jumbo / Titan:

vollautomatischer Öl- oder Gasbrenner, elektronische Flammüberwachung, Thermostate regulieren automatisch zu hohe Temperaturen in der Brennkammer, Anschluss für Raum- und 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).



In 30 Jahren Vermietung von Warmluftzeugern 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 Wirkungsgrade, 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 Warmluftzeuger 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 Daten:

Modell	Titan 145 M	Titan 185 T	Titan 235 T
nom. Heizleistung kW	144,7	185,5	235,7
Luftleistung m³/h	14.000	16.000	20.000
Öl-/Gasverbrauch kg/h	11,45 / 13,47	14,68 / 16,90	18,65 / 21,79
Wirkungsgrad in %	96	96	96,5
Pressung (Pa - mm H ₂ O)	300 - 30	500 - 50	500 - 50
Strom: V,~,Hz;	230,1~,50	400,3~,50	400,3~,50
Strom: W	3.100	4.200	4.970
ΔT (Temp.Erhöhung)	42	46	43
Abgasohr Ø mm	200	200	200
Länge mm	2.191	2.413	2.630
Breite mm	900	920	1.024
Höhe mm	1.515	1.620	1.840
Gewicht kg	361	430	535
WL-Schlauch Ø mm	600 / 2 x 500 / 4 x 350	700 / 2 x 500 / 4 x 350	700 / 2 x 600 / 4 x 400
Artikelnr.	11743	11746	11753
Preis in €:	7.300,-	8.400,-	9.450,-

Gasbrenner: auf Anfrage

zweistufige Geräte und ölbeheizte Infrarotstrahler



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 dosiert und extern an, daher auch für staubige, schmutzige und sauerstoffarme 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 45-1/2 speed

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.



Fire 25



Technische Daten:

Modell	Phoen 110 (I: Stufe 1, II: Stufe 2)	Fire 25	Fire 45-1	Fire 45-2 (I: Stufe 1, II: Stufe 2)
nom. Heizleistung kW	I: 75; II: 110	25,8	45,5	I: 36,7; II: 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	2,90 ♦ 3,60
Strom: V,~,Hz; W	230,1~,50; 1820	230,1~,50; 140	230,1~,50; 370	230,1~,50; 370
Abgasrohr Ømm ♦ Tank l	150 ♦ 135	- ♦ 43	- ♦ 65	- ♦ 65
Länge mm	1918	895	1410	1410
Breite mm	731	532	712	712
Höhe mm	1220	808	1053	1053
Gewicht kg	149	42	73	73
WL-Schlauch Ø mm	500 (2x400)	-	-	-
Artikelnummer	11811	11820	11821	11822
Preis in €:	4.200,-	1.450,-	2.700,-	2.990,-

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 l Gewicht = 285 kg
L x B x H = 1215 x 1000 x 1200 mm
- Artikelnummer: 21504
- Preis: € 2.900,-



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 l Gewicht = 108 kg
L x B x H = 1280 x 800 x 1470 mm
- Artikelnummer: 21500
- Preis: € 990,-

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MWSt.

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. optisch-akustische 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:

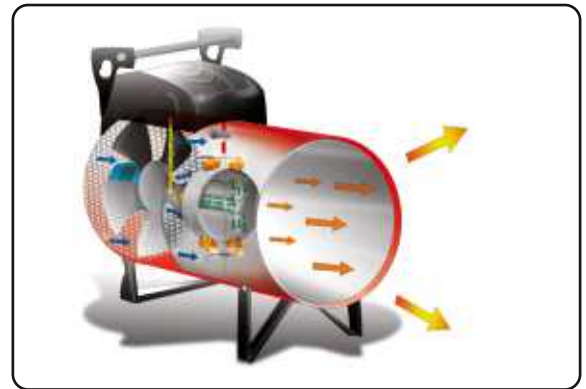
Ausführung der Gasheizer in Edelstahl auf Anfrage.

Modell	GP 10 M	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 m ³ /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 €:	210,-	240,-	365,-	580,-	420,-	680,-	490,-

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: € 80,00

für GP 85:
Art.Nr. 21411
Preis: € 85,00

Mehrfach-
flaschenanschluss
Art.Nr. 21315
Preis: € 59,00

Gasschlauch winter-
fest, 30 bar
Art.Nr. 21400 2,5m
Preis: € 25,00
Art.Nr. 21405 5 m
Preis: € 35,00

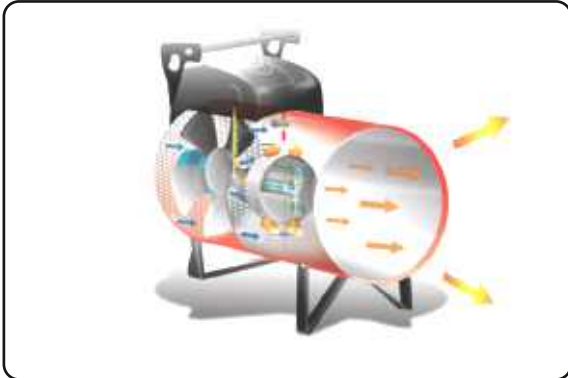


Technische Daten:

Ausführung der Gasheizer in Edelstahl auf Anfrage.

Modell	GP 65 M	GP 65 A	GP 85 M	GP 85 A	GP 105 M	GP 105 A
Heizleistung kW	32,3 - 66,3	32,3 - 66,3	40,9 - 84,8	40,9 - 84,8	48,8 - 108,7	48,8 - 108,7
Luftleistung m³/h	1.950	1.950	2.550	2.550	3.700	3.700
ΔT (Temp.Erhöhung)	87°	87°	65	65	71°	71°
Verbrauch kg/h	2,2 - 4,5	2,2 - 4,5	2,78 - 5,76	2,78 - 5,76	3,3 - 7,4	3,3 - 7,4
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50
Strom: Verbrauch W	325	345	240	240	400	400
Länge mm	580	580	700	700	835	835
Breite mm	317	317	317	317	438	438
Höhe mm	538	538	538	538	606	606
Gewicht kg	14	14	16	16	26	26
Artikelnummer	11934	11933	11944	11943	11954	11953
Preis in €:	700,-	900,-	860,-	1.060,-	1.200,-	1.370,-

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 Daten:

Modell	EK 3 C	EK 10 C	EK 15 C	EK 22	EK 30
Stecker	Schuko	CEE 16 A	CEE 32 A	CEE 32 A	CEE 63 A
Heizleistung kW	1,5 / 3,0	6,6 / 10,0	10 / 15,0	15 / 22	22 / 30
Luftleistung m ³ /h	450	1.500	2.000	3.050	3.900
ΔT (Temp.Erhöhung)	32 - 44,5	30,5 - 48,3	35 - 54,3	38 - 56	38 - 56
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	400,3~,50	400,3~,50	400,3~,50	400,3~,50
Strom: in Ampere	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 €:	310,-	490,-	720,-	1.050,-	1.700,-

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	€ 80,-
Adapter für EK 22 C:	Art.Nr. 21321	€ 85,-
Adapter für EK 30 C:	Art.Nr. 21322	€ 90,-

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	€ 235,-
EK 22 C:	350 mm Ø	Art.Nr. 21180	€ 270,-
EK 30 C:	500 mm Ø	Art.Nr. 21195	€ 400,-

Das Stapelkit ermöglicht die platzsparende und sichere Unterbringung mehrerer Elektroheizer.

Stapelkit für:

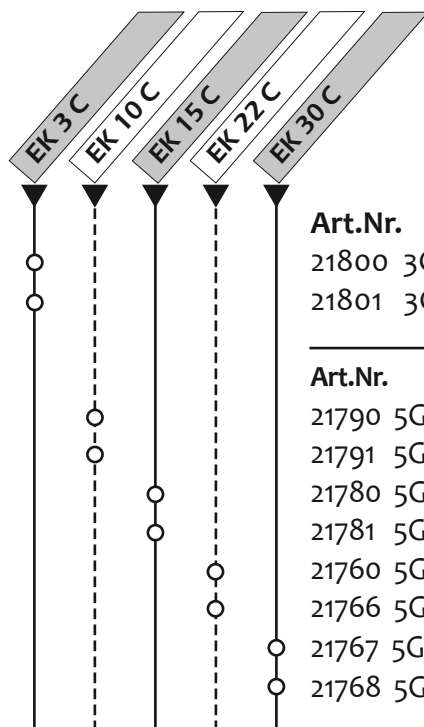
EK 10 C und EK 15 C:	Art.Nr. 21410	€ 75,-
EK 22 C	Art.Nr. 21411	€ 85,-
EK 30 C:	integriert	



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.

Alle Verlängerungsleitungen sind für Gewerbe und Baustelle zugelassen.



Art.Nr.	Länge	Preis
21800	3G2,5 10 m	€ 55,00
21801	3G2,5 25 m	€ 140,00



230 V

Art.Nr.	Länge	Preis
21790	5G2,5 10 m	€ 75,00
21791	5G2,5 25 m	€ 165,00
21780	5G4,0 10 m	€ 115,00
21781	5G4,0 25 m	€ 240,00
21760	5G6,0 10 m	€ 155,00
21766	5G6,0 25 m	€ 335,00
21767	5G10 10 m	auf Anfrage
21768	5G10 25 m	auf Anfrage











400 V





Zubehör

		Preis €	Artikelnummer	GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105	EC 22	EC 32	EC 55	EC 85	Jumbo 85	Jumbo 110	Jumbo 145	Jumbo 185	Jumbo 235	Titan 145	Titan 185	Titan 235	Phoen 110
	Raumthermostat +5/+30 °C mit 10 m Kabel und Stecker	60,00	21005	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	
	Feuchtraumther- mostat -5/+60 °C mit 10 m Kabel und Stecker	115,00	21010	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
	Elektronischer Thermostat IP55 -10/+70 °C, ohne Kabel, ohne Stecker	260,00	21020	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
	Uhrenthermostat mit Tag-/Nacht-/ Wochenschaltung, ohne Kabel/Stecker - 230 V - Batteriebetrieb	335,00	03.600	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
		225,00	03.601	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	
	Abgasrohr VA 120 mm Ø	65,00	21030						•												
	150 mm Ø	80,00	21035						•	•	•	•									
	200 mm Ø	95,00	21040										•	•				•	•	•	
	Abgasrohrklemmen VA 120 mm Ø	13,50	21031						•												
	150 mm Ø	16,50	21036						•	•	•	•									
	200 mm Ø	19,50	21041										•	•				•	•	•	•
	Abgasrohrbogen VA 120 mm Ø	60,00	21045						•												
	150 mm Ø	75,00	21050						•	•	•	•									
	200 mm Ø	120,00	21055										•	•				•	•	•	•
	Abspannvorrichtung 150 mm Ø 200 mm Ø	90,00	21062										•	•							
		105,00	21064												•	•	•	•	•	•	

Zubehör

GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105	EC 22	EC 32	EC 55	EC 85	Jumbo 85	Jumbo 110	Jumbo 145	Jumbo 185	Jumbo 235	Titan 145	Titan 185	Titan 235	Phoen 110	Artikelnummer	Preis €		
																		21065	50,00	Regenhaube VA 120 mm Ø	
																		21070	59,00	150 mm Ø	
																		21075	65,00	200 mm Ø	
																		21080	55,00	Tankanzeige	
																		21085	60,00		
																		21090	55,00	<- für FIRE 25 / 45	
																		21095	17,90	Filter für Öltank	
																		21100	185,00	<- für FIRE 45	
																		21105	185,00	Ölfilter	
																		21110	185,00	beheizt	
																		21120	280,00	Anbausatz exter- ne Ölsaugung mit Tigerloop für ext. Tank	
																		21123	85,00	Tigerloop	
																		21124	150,00		
																		21125	165,00		
																		21126	175,00		
																		21127	185,00	Abgasrohr-	
																		21128	195,00	Halterung	
																		21136	180,00	Adapter für	
																		21137	210,00	Umluftbetrieb	

Zubehör

	Preis €	Artikelnummer	GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105	EC 22	EC 32	EC 55	EC 85	Jumbo 85	Jumbo 110	Jumbo 145	Jumbo 185	Jumbo 235	Titan 145	Titan 185	Titan 235	Phoen 110	
WL-Schlauchanschluss 1-Weg																					
	300 mm Ø	110,00																			
	350 mm Ø	140,00																			
	400 mm Ø	185,00																			
	450 mm Ø	185,00																			
	500 mm Ø	210,00																			
	500 mm Ø	215,00																			
	600 mm Ø	210,00																			
	600 mm Ø	220,00																			
	650 mm Ø	235,00																			
	700 mm Ø	245,00																			
	700 mm Ø	250,00																			
	700 mm Ø	280,00																			
WL-Schlauchanschluss 2-Weg																					
	2x300 Ø	255,00																			
	2x300 Ø	310,00																			
	2x400 Ø	210,00																			
	2x400 Ø	370,00																			
	2x400 Ø	230,00																			
	2x500 Ø	260,00																			
	2x500 Ø	245,00																			
	2x500 Ø	285,00																			
	2x500 Ø	270,00																			
	2x600 Ø	300,00																			
	2x600 Ø	340,00																			
WL-Schlauchanschluss 4-Weg																					
	4x350 Ø	270,00																			
	4x350 Ø	260,00																			
	4x350 Ø	300,00																			
	4x350 Ø	320,00																			
	4x400 Ø	335,00																			
	4x400 Ø	360,00																			
Adapter für Umluftbetrieb																					
	505 mm Ø	90,00																			
	565 mm Ø	100,00																			
	625 mm Ø	110,00																			
	715 mm Ø	120,00																			
	645 mm Ø	260,00																			
	715 mm Ø	290,00																			
	745 mm Ø	340,00																			

Zubehör

GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105	EC 22	EC 32	EC 55	EC 85	Jumbo 85	Jumbo 110	Jumbo 145	Jumbo 185	Jumbo 235	Titan 145	Titan 185	Titan 235	Phoen 110	Artikelnummer	Preis €	WL-Schlauch, 7,6 m
					●	●●	●●											21175	235,00	300 mm Ø
					●	●●	●●											21180	270,00	350 mm Ø
					●	●●	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	21185	300,00	400 mm Ø
					●	●●	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	21190	340,00	450 mm Ø
					●	●●	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	21195	400,00	500 mm Ø
					●	●●	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	21200	495,00	600 mm Ø
					●	●●	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	21205	540,00	700 mm Ø
					●	●●	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	21201	640,00	650 mm Ø
					●	●●	●●		●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	21207	720,00	750 mm Ø

● über 1-Weg-Anschluss
●● über 2-Weg-Anschluss
●●● über 4-Weg-Anschluss

WL-Schläuche für Umluftbetrieb



Wärmebedarfsberechnung

...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: $15 \times 30 \times 6 = 2.700 \text{ m}^3$. Ist die Halle isoliert?

...ja, so durchschnittlich...

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

...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!

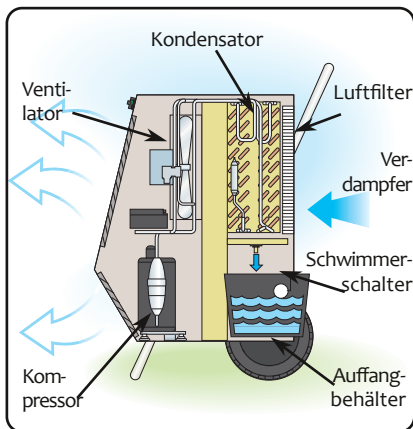


Faustformel aus der Praxis: $\text{Volumen} \times 45 = \text{Wärmebedarf in Watt}$
 $1.000 \text{ m}^3 \times 45 = 45 \text{ kW}$

Luftentfeuchter

Vorteile der Kondensationstrocknung:

1. Langfristige Einsparung von Heizkosten durch die Bautrocknung.
2. Vermeidung von Schimmelbildung u.a. Folgeschäden durch Feuchte.
3. Verkürzung der Bauzeit.
4. Vermeidung von Feuchte-Ecken, Korrosion und muffigen Gerüchen.

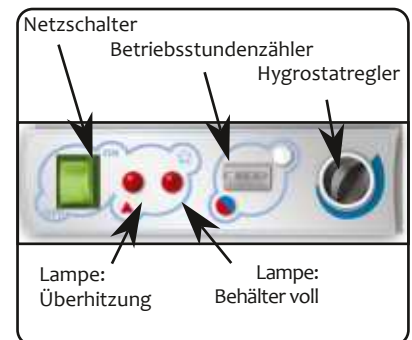


Wie funktionieren Kondensationstrockner?

Die feuchte Raumluft wird angesaugt und im Verdampfer unter den Taupunkt abgekühlt. An den Lamellen des Kälteteils entstehendes Kondensat wird abgeleitet, trockene und leicht erwärmte Luft wird in den Raum abgegeben. Die trockene Luft nimmt Feuchtigkeit aus Fußboden oder Mauer auf, wird wieder angesaugt und getrocknet. Je nach Luftfeuchte, Raumtemperatur und Durchfeuchtung können in diesem Kreislauf Räume bauphysikalisch unbedenklich in Tagen oder wenigen Wochen getrocknet werden. Die gewünschte Raumfeuchte wird über den Hygrostaten automatisch reguliert.

Wie wird die Leistung definiert?

In der Regel mit max. Entfeuchtungsleistung in l/24 h bei einer relativen Luftfeuchtigkeit (r.F.) von 80% und +30 °C Temperatur sowie der Luftmenge in m³/h. Dieser theoretische Maximalwert wird in der Praxis nicht erreicht. Wird im Prospekt eine max. Entfeuchtungsleistung von 50 l / 24 h angegeben, dürfte die praktische Leistung je nach Raumtemperatur und Luftfeuchte bei ca. 40-50% liegen. Die Luftmenge ist in der Regel auf die Entfeuchtungsleistung abgestimmt, für schnellere Trocknung ist der Einsatz von Ventilatoren sinnvoll.



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.

Luftentfeuchter



DR 80



DR 120



DR 190



DR 250

Adsorptionstrockner
auf Anfrage



DR 310

Die Serie DR ist mit hochwertigen Kompressoren ausgestattet (Hubkolbenkompressor im DR 120, Rotationskompressoren im DR 190, 250 und 310) und arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Eingebauter Hygrostat zur Feuchtigkeitsregulierung und Abtaufunktion. Vollautomatisch und wartungsfrei. Betriebsstundenzähler, große Vollgummiräder und stabiler Rundumbügel. Kühlmittel R 407 C nach Öko-Standard. Optimale Kontrolle des Trocknungsprozesses dank elektronischer Steuereinheit. Zu hohe Luftfeuchtigkeit begünstigt Korrosion und Schimmelbildung, Lagerung und Herstellung vieler Produkte werden negativ beeinflusst. Feuchtigkeit oder Nässe im Keller kann erhebliche Folgeschäden verursachen, wenn nicht getrocknet wird. Unser Tipp: ein kleiner LE sollte in jedem Keller stehen.



Turbolüfter 6000



weitere Lüfter
auf Anfrage

Zur Unterstützung des Trocknungsprozesses: Turbolüfter:
Sie sorgen für Luftaustausch bis in den letzten Winkel!

Technische Daten:

Modell	DR 80	DR 120	DR 190	DR 250	DR 310	Turbolüfter
Entfeuchtungsleistung l/24h (bei 30°C und 80% rel. LF):	16	22	40	52	80	-
Luftleistung m³/h	300	250	400	650	900	2.800
Auffangbehälter l	5,5	5	11	11	-	-
Feuchtigkeitsbereich %	35 - 100	40 - 100	40 - 100	40 - 100	40 - 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	250	550	800	1000	1350	max. 900
Länge mm	350	540	650	650	761	380
Breite mm	320	585	615	615	776	340
Höhe mm	700	775	958	958	1048	415
Gewicht kg	23	39	49	52	76	10,5
Artikelnummer	15112	15121	15131	15141	15151	16011
Preis in €:	525,-	1.290,-	1.790,-	1.950,-	2.650,-	350,-

Baustaubabsaugungen - Hochleistungsluftreiniger



DustBox 2000



DustBox 6000

Reine Luft in Arbeits- und Nebenräumen




Mit den robusten und universell einsetzbaren Dust-Box-Hochleistungs-luftreinigern 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 und Industriebereiche - vom rauen Abrissbetrieb bis zur Reinraumanwendung.

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.



	DB 2000	DB 6000	Artikelnr.	Preis in €	
Hauptfilter					
Hepa H14 - 15,5 m ² Filterfläche	●		16112	270,-	
Hepa H13 - 50,1 m ² Filterfläche		●	16116	520,-	
Schlauch					
250 mm, 6 m	●		16122	120,-	
450 mm, 7,6 m		●	16126	340,-	
Düsenplatte mit Handgriff	●	●	16128	160,-	

Technische Daten:

Modell	DustBox 2000	DustBox 6000
Volumenstrom eff. (mit Filtern)	1.920 m ³ /h	5.250 m ³ /h
Mindestvolumenstrom nach DGUV Grundsatz 309-012	1.080 m ³ /h	4.500 m ³ /h
Hauptfilter (HEPA-Filter)	H14, 15,5 m ²	H13, 50,1 m ²
Abscheidegrad gem. EN 1822:2009	≥ 99,95% (MPPS)	≥ 99,95% (MPPS)
Staubklasse gem. DIN EN 60335-2-69	H (Durchlassgrad < 0,005%), auch für kanzerogene Stoffe	
Außenmaße in mm	320 x 670 x 755	690 x 1100 x 1000
Gewicht ca.	30 kg	125 kg
elektrische Leistung / Spannung	340 W / 230 V	1.300 W / 230 V
elektrische Schutzart	IP 54 (staubdicht und spritzwassergeschützt)	
Drehzahlregelung	zweistufig (Standard) / stufenlos (VSC)	stufenlos
max. Druckdifferenz Lüfter	750 Pa	1.250 Pa
Ausblasdurchmesser	250 mm	450 mm
Artikelnummer	16702	16706
Preis in €:	2.690,-	5.500,-

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MWSt.

Klimageräte

Unsere Klimageräte können als Kühl- und auch als Heizaggregat eingesetzt werden. Sie arbeiten mit einer energieeffizienten **Wärmepumpe**.

Der Monoblock **MB 35** wird innen aufgestellt und leitet die Abwärme über einen Schlauch ins Freie. Dank seiner vier Lenkrollen kann er mühelos von einem zum anderen Raum geschoben werden. Üblicherweise wird der Abluftschlauch mit einem optional erhältlichen Fensterkit mit der Jalousie festgeklemmt. Optimal für Baucontainer und für Räume bis 40 m². Automatische Gebläsegeschwindigkeit für optimale Steuerung des Luftstroms.

Beim **Wand-Splitgerät** wird die Außeneinheit über flexible Schlauchleitungen mit der Inneneinheit verbunden. Selbst bei höchstem Luftdurchsatz ist das Klimagerät mit max. 42 dB kaum zu hören - im "Silence Modus" wird der Geräuschpegel sogar auf 21 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 R290 bzw. R32 verwendet. Problemlose Montage, einfacher Filterwechsel, dank Wärmepumpenfunktion optimale Verbrauchswerte: aus max. 1,6 kW werden im Kühlbetrieb und im Heizbetrieb 3,5 kW Leistung erzeugt.

Energieeffizienzklasse:

Kühlbetrieb: A++; Heizbetrieb A+ ; im Standby-Modus verbraucht das Gerät nur 1 Watt.



Technische Daten:

Modell	MB 35	Wand-Splitgerät	Klimaturm 17/19
Strom: V,~,Hz	230, 1~,50	230,1~,50	400,3~,50
Kühlung:			
Strom: Verbrauch W max	1.350	1.237	6.682
Leistung W max.; Energ.eff.	3.500; A	3.500; A++	16.710; A++
Heizung:			
Strom: Verbrauch W max.	1.040	964	6.448
Leistung W max.; Energ.eff.	2.900; A+	3.800; A+	19.340; A+
Inneneinheit:			
Luftfördermenge max. m ³ /h	535	360 / 500 / 600	2.027 / 2.222 / 2.413
Schalldruckpegel max. dB(A)	65 dB	21 / 30 / 37 / 41 / 42	51,5 / 53 / 55 dB
Maße B x H x T mm	480 x 400 x 795	805 x 285 x 194	629 x 1.935 x 456
Gewicht kg	34,4	7,6	58,4
Außeneinheit:			
Maße BxHxT mm	-	700 x 550 x 275	952 x 1.333 x 415
Gewicht kg	-	22,8	106,7
Kühlmittel	R290	R32	R32
Artikelnummer	16709	16710	16700
Preis in €:	780,-	1.030,-	5.990,-

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MWSt.

Klimageräte ohne Außeneinheit



KL 056

Die Klimageräte ohne Außeneinheit gehören zu den modernsten am Markt: sie können über Bluetooth oder optional über WLAN/Router 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.

Mit nur 16 cm Dicke nehmen die Klimageräte weniger Platz ein als herkömmliche Heizkörper.

Im Silent-Modus sind sie mit einem Schallpegel von 27 dB leiser als das Ticken einer Armbanduhr.

Das Multi-Filtersystem (elektrostatisch + Aktivkohle) deaktiviert unangenehme Gerüche und schädliche Gase.

Das **Inverter-Gerät** KLI 802 ermöglicht durch optimierte und angepasste Geräteleistung eine Energieeinsparung.

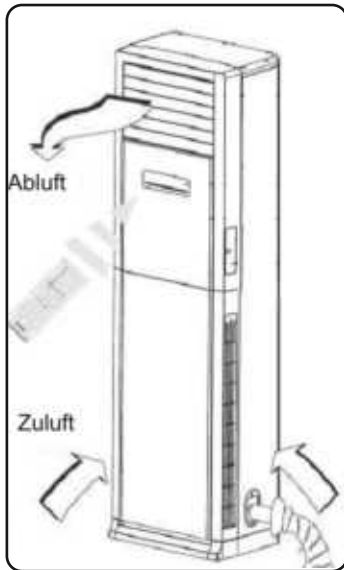


KL 504 / KLI 802

Technische Daten:

Modell	KL 056 <i>nur kühlen</i>	KL 504 <i>kühlen und heizen</i>	KLI 802 <i>kühlen + heizen Inverter</i>
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230, 1~,50	230,1~,50
Kühlung:			
Strom: Verbrauch W max.	800	700	900
nom. Leistung W max.; Energ.eff.	2.100; A	1.800; A	2.300; A
Heizung:			
Strom: Verbrauch W max.		500	600
nom. Leistung W max.; Energ.eff.		1.700; A	2.000; A
Luftfördermenge max. m³/h	328	215	235
Schalldruckpegel max.	33-42	27-38	27-38
Maße B x H x T mm	693x666x276	978x491x164	978x500x164
Gewicht kg	39	37	39
Kühlmittel	R410A / 550 g	R410A / 480 g	R410A / 360 g
Artikelnummer	16723	16720	16722
Preis in €:	1.330,-	1.550,-	2.200,-

Klimaturm



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.

Technische Daten siehe S. 23.



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, Abdeckungen 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;



Anwendungsmöglichkeiten



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 Umkleieräumen; 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, Bettüchern; 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, 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 Plus ist für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die großzügig bemessenen und für leichtes Nachfüllen abnehmbaren Tanks (10 l für Wasser und 10 l 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 Dampfes durch ein wenig Chemie unterstützt und die Reinigungszeit verkürzt wird.

Wir empfehlen:

Amklene D forte, 10 l	Art.Nr. 25916	€ 49,00
Optiflor ex, 1 l	Art.Nr. 25918	€ 9,70
Optiflor ex, 10 l	Art.Nr. 25918	€ 89,00

zum Schutz vor Verkalkung bei mittlerer Wasserhärte:

Enthärter, 1 l	Art.Nr. 950101	€ 9,50
Enthärter, 10 l	Art.Nr. 95040	€ 48,00

Jupiter Plus



Technische Daten:

Modell	Jupiter Plus
Strom V / Hz	230 / 50
Heizleistung W	2.600
Gesamtleistung W	2.600
Aufheizdauer in Min.	9
Kesselinhalt l	2,9
Arbeitsdruck bar	8
Temperatur °C	168
Trockendampfmenge g/min.	65
Dauerdampf	ja
Heißwasserstrahl	ja
Saugleistung W	-
Reinigungsmittel	ja
Länge cm	56
Breite cm	40
Höhe / mit Kanistern cm	110
Gewicht kg	20 kg
Art.Nr.	23002
Preis in €:	1.900,-



Dampfzubehör (Art.Nr. 23100)

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MWSt.

Trockendampfsauger 230 V privat und Gewerbe

Trockendampfreiniger mit Absaugung

Pegaso und Pegaso Junior sind zwei kompakte und wendige Geräte - der Pegaso kann mit einer Breite von 33 cm sogar durch die schmalen Gänge in Reisebussen geschoben werden. Die Modelle unterscheiden sich in der Heizleistung: der Junior heizt mit 2.200 W, der Sauger hat eine zusätzliche Leistungsaufnahme von 1.200 W. Der Pegaso hat mit

3.300 W Heizleistung eine höhere Dampfmenge und schöpft die Leistungsgrenze von 230 V Lichtstrom vollständig aus (im Saugbetrieb wird ein Heizkreis abgeschaltet).

Alle Modelle der Pegaso-Reihe sind mit umfangreichem Dampf- und Dampf-Saug-Zubehör ausgestattet.

Anwendungsbereiche

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

Pegaso Junior



Pegaso



Technische Daten:

Pegaso Junior	Pegaso	Modell
230 / 50	230 / 50	Strom V / Hz
2.200	3.300	Heizleistung W
9	9	Aufheizdauer In Min.
3,1	3,1	Kesselinhalt l
8	9	Arbeitsdruck bar
168	175	Temperatur °C
70	80	Trockendampfmenge g/min.
ja	ja	Dauerdampf
ja	ja	Heißwasserstrahl
1.200	1.200	Saugleistung W
ja	ja	Reinigungsmittel
73	73	Länge cm
40	33	Breite cm
94	100	Höhe cm
28 kg	34 kg	Gewicht kg
23001	23006	Art.Nr.
3.500,-	4.400,-	Preis in €:

Trockendampfreiniger professionell und industriell



Supervapor 8

Der Supervapor 8

ist ein äußerst funktionelles und einfach zu handhabendes professionelles Gerät. Vier große Räder und Rammschutz für harten Einsatz im Gewerbe. 3-Liter Edelstahl-Heizkessel mit 175 °C, 9 bar Druck, ständig nachfüllbar (Zweikessel-System). Zwei optionale 5-Liter-Kanister für Reinigungsmittel. Ausgestattet mit kpl. Dampfzubehör.

Optional: Absaugung.



Supervega Junior Twin

Der Supervega Junior Twin:

der kleinste Kraftstromdampfreiniger. Dank zweier Anschlüsse können zwei Personen gleichzeitig arbeiten. Kurze Aufheizzeiten, eingebaute Wasser- und Reinigungsmittelbehälter und ein großer Edelstahlkessel AISI 304 mit 4,5 l Kesselvolumen zeichnet dieses Gerät aus. Vakuum-Funktion und breites Zubehörangebot erweitern die Nutzungsmöglichkeiten in verschiedensten Einsatzgebieten wie Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten, Krankenhäusern, medizinischen Zentren, Testlaboren, Fitness-Studios und Schwimmbädern, Restaurants und Kantinen. Kpl. Dampfzubehör + Dampfsaugzubehör.

Technische Daten:

Modell	Supervapor 8	Supervega Junior Twin
Strom V / Hz	230 / 50	400 / 50
Heizleistung W	3.300	4.500
Aufheizdauer in Min.	9	7
Kesselinhalt l	3,1	4,5
Arbeitsdruck bar	9	8
Temperatur °C	175	175
Trockendampfmenge g/min.	80	120
Dauerdampf	ja	ja
Heißwasserstrahl	ja	ja
Absaugung	optional	ja
Reinigungsmittel	optional	ja
Länge cm	63	77
Breite cm	50	40
Höhe cm	110	117
Gewicht kg	44 kg	45 kg
Art.Nr.	23010	23015
Preis in €:	3.500,-	7.300,-



Dampfzubehör (Art.Nr. 23100)



Dampfsaugzubehör (Art.Nr. 23105)

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MWSt.

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



Zubehör Supervap:
Industriedampfschlauch 6 m
Schnellverschluss-Pistole
50 cm Lanze
Bürstenset Industrie (o. Abb.)

Technische Daten:

Supervap	Supervap Vac	Modell
400 / 50	400 / 50	Strom V / Hz
9.000	9.000	Heizleistung W
5	5	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.
7.900,-	9.400,-	Preis in €:

Trockendampfreiniger industriell



Galaxy



Cosmos

Mit 18 kW und 32 A CEE Stecker ist der Galaxy prädestiniert für die industrielle Anwendung. Er verfügt über einen 9 l Edelstahlkessel. Der groß dimensionierte, interne 40 l Wassertank kann dank 3/4" Anschluss kontinuierlich mit Wasser befüllt werden, z.B. beim stationären Einsatz für die Reinigung von Fließbändern. Spitzenwerte hinsichtlich Dampfqualität und -menge

sind hier wie beim Cosmos 18/36 selbstverständlich. Die Maschinen verfügen über zahlreiche Sicherheits-einrichtungen wie Überdruckventil, Sicherheitsthermostaat mit manueller Rückstellung, Niederspannungssteuerung am Handgriff, Not-Aus-Taste, waserdicht geschützte Elektronik im Gerät etc., sie entsprechen den EU-Richtlinien für Druckbehälter und den Sicherheitsstandards 97 / 23CE (PED) des TÜV Rheinland International.

Technische Daten:

Modell	Galaxy 18 kW	Cosmos 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 eingebaut 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
Gewicht kg / mit Sauger	85 / 94 kg	108 kg / 117 kg
Art.Nr.	23025	23030
Preis in €:	15.600,-	18.800,-

Cosmos 18/36 stellt fast 1 kg trockenen Sattedampf pro Minute zur Verfügung. Es 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.

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MWSt.

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:

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	Salzverbrauch /Regeneration in kg
20	Vorratsbehälter kg
2 bar / 6 bar	Wasserdruck min./max.
72	Höhe cm
52	Tiefe cm
35	Breite cm
24001	Art.Nr.
1.030,-	Preis in €:

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. MWSt.











Trockendampfreiniger Zubehör

		Preis in €	Artikelnummer	Jupiter Plus	Pegaso Junior	Pegaso	Supervapor 8	Supervega Jun.	Supervap 9 kW	Galaxy 18 kW	Cosmos 18/36
	Dampfschlauch, 4 m	210,00	23115	○	●	●	●	●			
	6 m	260,00	23116	●	○	○	○	○			
	Dampfrohr 0,50 m	30,00	23120	●	●	●	●	●			
	0,25 m	27,50	23121	●	●	●	●	●			
	Dampflanze 230 mm	40,00	23125	●	●	●	●	●			
	480 mm	45,00	23129	●	●	●	●	●			
	Dampfadapter 45°	30,00	23130	●	●	●	●	●			
	Adapter für Boden- und Dreieckdüse	27,50	23135	●	●	●	●	●			
	Bodendüse	40,00	23140	●	●	●	●	●			
	Dreieckdüse	27,50	23145	●	●	●	●	●			
	Abzieher 300 mm	35,00	23150	●	●	●	●	●			
	Schaber 80 mm	19,00	23155	●	●	●	●	●			
	Dampfmop 200 mm	35,00	23170	○	○	○	○	○			
	300 mm	40,00	23160	○	○	○	○	○			
	400 mm	49,00	23175	○	○	○	○	○			
	600 mm	70,00	23180	○	○	○	○	○			

● im Lieferumfang

○ optional











Trockendampfreiniger Zubehör

Cosmos 18/36	Galaxy 18 kW	Supervap	Supervap 9 kW	Supervega Jun.	Supervapor 8	Pegaso	Pegaso Junior	Jupiter Plus	Artikelnummer	Preis in €		
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23165	25,00	Dampfmop dreieckig	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23166	12,50	Mikrofaser-tuch für 23165	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23161	24,50	MF-Tuch 300 mm	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23171	12,50	200 mm	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23176	24,50	400 mm	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23181	50,00	600 mm	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23172	40,00	für Mop 200 Einsatz hart	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23173	40,00	Einsatz weich	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23190	8,50	Bürste 60mm Edelstahl	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23191	7,50	Nylon	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23192	8,50	Messing	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23193	6,90	Bürste 40mm Edelstahl	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23194	6,40	Nylon	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23195	6,90	Messing	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23196	4,90	Bürste 30mm Edelstahl	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23197	4,20	Nylon	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23198	4,90	Messing	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23128	25,00	Abfluss-reiniger 100 mm	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23110	75,00	Bürstenset mit 17 Bürsten	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23311	212,50	33 Bürsten	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23100	250,00	Zubehörset Dampf	

optional

im Lieferumfang











Trockendampfreiniger Zubehör

		Artikelnummer		Pegaso Junior	Pegaso	Supervapor 8	Supervega Jun.	Supervap 9 kW	Galaxy 18 kW	Cosmos 18/36
		Preis in €								
	Dampfsaug-schlauch 4 m	325,00	23220	●	●	○	●		●	
	6 m	375,00	23221	○	○	○	○		○	
	6 m	375,00	23222						○	○
	Dampfsaug-rohr 0,25 m	27,50	23226	●	●	○	●		●	
	0,50 m	33,00	23225	●	●	○	●		●	
	Dampfsaug-boden 300mm	65,00	23235	●	●	○	●		●	
	düse 500mm	75,00	23230	○	○	○	○		●	
	Einsatz Teflon 300 mm	33,00	23236	●	●	○	●		○	
	500 mm	40,00	23231	○	○	○	○		○	
	Einsatz Gummi/ Bürste 300 mm	33,00	23237	●	●	○	●		●	
	500 mm	33,00	23232	○	○	○	○		●	
	Einsatz Mop 300 mm	13,00	23238	○	○	○	○		○	
	500 mm	17,50	23239	○	○	○	○		○	
	Fensterdüse Dampf-/Saug	40,00	23240	●	●	○	●		●	
	Polsterdüse 100 mm	33,00	23245	●	●	○	●		○	
	250 mm	40,00	23246	●	●	○	●		○	
	Düse mit Halbrundbürste	20,00	23250	●	●	○	●		○	
	Halbrundbürste	1,50	23251	●	●	○	●		○	
	Dampfsaugdüse 100 mm	25,00	23255	●	●	○	●		●	
	200 mm	33,50	23256	●	●	○	●		●	

● im Lieferumfang

○ optional











Trockendampfreiniger Zubehör

Cosmos 18/36	Galaxy 18 kW	Supervap Vac	Supervap 9 kW	Supervega Jun.	Supervapor 8	Pegaso	Pegaso Junior	Artikelnummer	Preis in €		
○	○	○	○	○	○	○	○	23260	25,00	Dress fit Düse	
○	○	●	○	○	○	○	○	23265	24,00	Dampfsaug-Winkelstück 30°	
○	○	●	○	○	○	○	○	23270	13,00	Dampfsaug-Griffstück für Rund- und Dreieckbürste	
○	○	●	○	○	○	○	○	23271	6,50	Rundbürste kurz, hart	
○	○	○	○	○	○	○	○	23272	6,50	lang, weich	
○	○	○	○	○	○	○	○	23273	10,00	Pferdehaare	
○	○	●	○	○	○	○	○	23274	8,00	Dreieckbürste	
○	○	●	○	○	○	○	○	23275	6,50	Fugendüse kurz	
○	○	○	○	○	○	○	○	23276	13,00	lang	
○	○	○	○	○	○	○	○	23280	8,00	dreieckige Saugdüse groß	
○	○	●	○	○	○	○	○	23281	6,50	klein	
○	○	○	○	○	○	○	○	23285	8,00	Saugpinsel mit weichen Borsten	
○	○	○	○	○	○	○	○	23286	8,00	Heizkörperdüse für 23275 / 23276	
○	○	○	○	○	○	○	○	23290	19,50	Adapter für Multitool	

○ optional

● im Lieferumfang

Trockendampfreiniger Zubehör

		Preis in €	Artikelnummer	Pegaso Junior	Pegaso	Supervapor 8	Supervega Jun.	Supervap 9 kW	Supervap Vac	Galaxy 18 kW	Cosmos 18/36
	Dampfsaugbürste Multitool	22,00	23291	○	○	○	○	○	○	○	○
	Multitool-Aufsatz Bürste	13,00	23292	○	○	○	○	○	○	○	○
	Pferdehaare	22,00	23293	○	○	○	○	○	○	○	○
	Multitool-Aufsatz Gummi	13,00	23294	○	○	○	○	○	○	○	○
	Messing	20,00	23295	○	○	○	○	○	○	○	○
	Dampfschlauch 6 m mit fixer Lanze 50 cm	475,00 475,00 525,00	23300 23301 23302					○	○	○	○
								extra Meter: zzgl. € 25,-			
	Dampf- 6 m	490,00	23305					●	●	●	●
	-schlauch 6 m	550,00	23306							●	●
	10 m	590,00	23307						○	○	○
	10 m	650,00	23308							○	○
	Dampfmopp QR 400 mm	125,00	23342								
	Verlängerung: Lanze 130 cm	190,00	23179					○	○	○	○
	Schnellver- schluss QR- Lanze kurz	37,50 37,50 37,50	23315 23316 23317					○	○	○	○
	Schnellver- schluss QR- Lanze 50 cm	60,00 60,00 60,00	23320 23321 23322					●	●	●	●
	Schnellver- schluss QR- Lanze 100 cm	80,00 80,00 80,00	23325 23326 23327					○	○	○	○
	breite Düse kurz	230,00	23330					○	○	○	○
	mit Lanze 50 cm	260,00	23335					○	○	○	○
	mit Lanze 100 cm	280,00	23340					○	○	○	○

● im Lieferumfang

○ optional

Referenzliste Trockendampfreiniger

Auszug aus unserer Referenzliste

Agiva GmbH • Berlin
Aktiv Pro Stramer & Stahlberg GmbH • Eschwege
Andreas Fritsch GmbH • Attendorf
ASAM Apotheke und Sanitätshaus • Aldersbach
Aspacher & Klotzbücher GmbH & Co. KG • Rudersberg
Beeg Sanitätshaus GmbH • Dessau
Bergasana Orthopädie Gesundheitszentrum • Schönau
Berthold Liedtke GmbH • Landshut
Biedermann Orthopädie-Technik GmbH • Rottweil
Bode Sanitätshaus • Königsbrück
Care & Logistik GmbH • Umkirch
Conradt Scherer GmbH • Mainz
Gerstberger Vitalcenter • Memmingen
Gesundheitszentrum Löhr • Dietzenbach
Grenzland Sanitätshaus GmbH Ahaus
Hausladen Medotec • Straubing
Heinz Riepe GmbH & Co • Hagen
Hille GmbH • Mühlacker
HLC Rehatechnik Schwarz • Eppelheim
Hugo Scheder GmbH & Co.KG • Würzburg
Jüttner Orthopädie KG • Mühlhausen
Klopp Orthopädie GmbH & Co • Würzburg
Mediteam Gesundheitszentrum • Hallstadt
Merzendorfer Reha-Technik GmbH • München
Nusser & Schaal GmbH • Heidenheim
Orthopädie Müller GmbH • Fürth
Orthopädie Rehatechnik Dresden GmbH • Dresden
Orthopädie-Technik Baßler • Erlangen
Orthopädie-Technik Falkensammer • Sattledt/Austria
Orthopädie-und Reha Team Zimmermann GmbH • Cottbus
Orthopädiehaus Blaschke GmbH & Co. KG • Sonneberg
Orthopädietechnik Hendricks • Emmerich
Orthopädie Technik Norbert Maier GmbH & Co • Ottobrunn
Orthopädietechnik Mehler • Burghausen
Orthovital GmbH • Chemnitz
Physiotec GmbH • Brunntal
Pohlig GmbH • Traunstein
ProPedes Klapka GmbH • Meitingen
Rahmouni Orthopädie-Technik Stuttgart
Rehapoint Matthias Lutz Nürtingen
reha team Bayreuth • Bayreuth
reha team Betzlbacher • Schwandorf
reha team Hilscher GmbH & Co • Dillingen
reha-team Schwaig • Schwaig
Rollstuhl-Service Center Mühleisen GmbH • Augsburg
rmc Stolze GmbH • Naumburg
Saniday GmbH • Roding
Saister GmbH • Ronnenberg
Saister GmbH • Meiningen

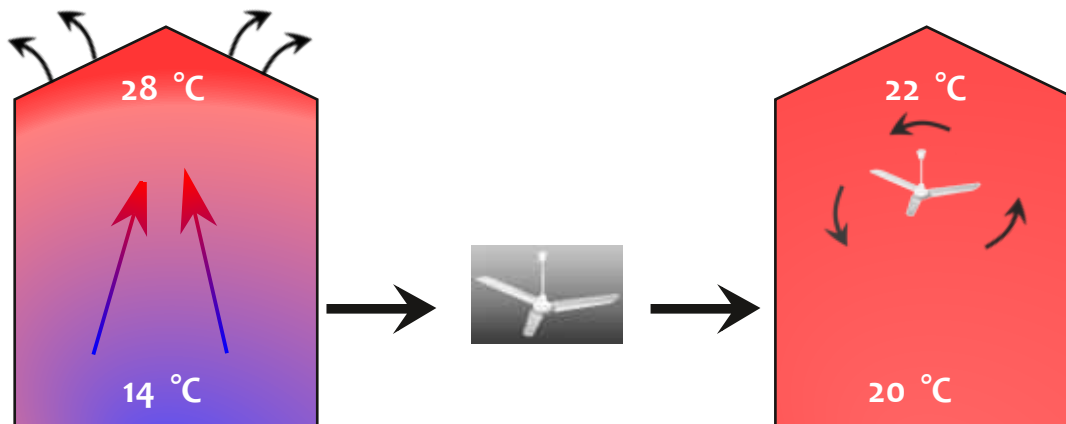
Sanitätshaus Barkhofen GmbH & Co. KG Kulmbach
Sanitätshaus Bermetz • Weingarten
Sanitätshaus Draxler • Schwabach
Sanitätshaus Friedhoff • Korbach
Sanitätshaus Gerhard Dobler • Lauf/Pegnitz
Sanitätshaus Guckes • Worms
Sanitätshaus Haas • Würzburg
Sanitätshaus Heining • Erbdorf
Sanitätshaus Herbert Ganter GmbH Stadbergen
Sanitätshaus Hochheim Orthopädie-Technik GmbH • Weimar
Sanitätshaus Hubrich GmbH • Aschaffenburg
Sanitätshaus Keil • Fulda
Sanitätshaus Kern • Bad Camberg
Sanitätshaus Koller GmbH • Kitzingen
Sanitätshaus Kuchem • Hückelhoven
Sanitätshaus Lammert GmbH • Mainz
Sanitätshaus Langenau GmbH Langenau
Sanitätshaus Laußmann • Frankfurt/Oder
Sanitätshaus Mais • Passau
Sanitätshaus Mais • Waldkirchen
Sanitätshaus Martin • Miesbach
Sanitätshaus Marx-Rieger GmbH • Regensburg
Sanitätshaus May GmbH • Rödermark
Sanitätshaus Medicus GmbH • Niestetal
Sanitätshaus Ortec • Hagen
Sanitätshaus Rahmouni • Stuttgart
Sanitätshaus Reichl & Platzer • Regensburg
Sanitätshaus Reutter GmbH • Calw
Sanitätshaus Römer GmbH & Co.KG • Herxheim
Sanitätshaus Schug • Eschenbach
Sanitätshaus Seidel • Rheine
Sanitätshaus Siegel • Crailsheim
Sanitätshaus Stein + Mayr • Augsburg
Sanitätshaus Strack • Edenkoben
Sanitätshaus Strehlein GmbH • Bayreuth
Sanitätshaus Trapp • Friedrichshafen
Sanitätshaus Wißmann • Düren
Sanitätshaus und Orthopädietechnik Erdmann • Murnau
Schabacher-Felber GmbH • Flöha
Schaub Rehatechnik GmbH • Pulsnitz
Schlather GmbH • Balingen
Schmiege Orthopädie- und Reha Technik Zentrum • Heilbronn
Schön & Endres GmbH • Würzburg
Seidel Sanitätshaus • Warburg
Sizewise Rentals GmbH • Senden
Spörer AG • Ingolstadt
Steinke Orthopädie-Center GmbH • Halberstadt
Stramer & Stahlberg • GmbH Eschwege
Weinmann Kirchheim GmbH • Ebersbach
Wölzenmüller GmbH & Co. KG • Teising
Wölzenmüller Waxenberger Rehatechnik Handels GmbH • Eggenfelden

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 Heizkostensparnis 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)





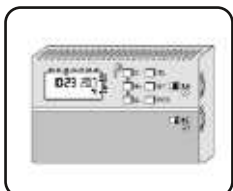

Hier ist der Transmissions-Wärmeverlust in der Regel wegen schlechter U-Werte der Decke am höchsten. In extremen Fällen, z.B. bei hohen Minustemperaturen, kann unten gar nicht so viel Wärme zugeführt werden, wie über das Dach verloren geht. Wärme garantiert zufriedene Aussteller und Besucher.



Warmluft-Rückführungs-Systeme - Deckenventilatoren

	Preis in €	Artikelnummer	
	180,00	03.210	142 cm ø, Bauhöhe 69 cm, Metall, 75 W, 300 UpM Wurfweite 10 m weiß
	180,00	03.211	schwarz
	180,00	03.214	142 cm ø, Bauhöhe 44 cm, Metall, 75 W, 300 UpM Wurfweite 10 m, weiß, gerade Flügel
	180,00	03.215	gebogene Flügel
	255,00	03.222	Industrie-Deckenventilator IP54, 142 cm ø, Metall, 75 W, 300 UpM , Edelstahl-Kugellager, Wurfweite 10 m, gerade Flügel, 69 cm Bauhöhe
	255,00	03.223	gebogene Flügel, 69 cm Bauhöhe
	255,00	03.224	gerade Flügel, 44 cm Bauhöhe
	255,00	03.225	gebogene Flügel, 44 cm Bauhöhe
	220,00	03.260	95cmØ, Bauhöhe 42cm, Metall, 55W, 340UpM, weiß, Montage auch in Schräglage an 2" Rohr bis 45° zugelassen
	370,00	03.291	Ventilator 81 cm Ø, 34 cm Bauhöhe, Wurfweite 16m, 260 W, 1,1 A, 1.260 UpM, incl. Montagematerial, schwarz, einzeln verpackt
	355,00	03.293	wie 03.291, Flügel, Gitter und Kettenaufhängung getrennt verpackt
	370,00	03.310	Industrie-Deckenventilator schwarz, 1.350 UpM, mit IP 54 Spritz- wasser und Staubschutz, incl. Aufhängung (Ketten, Deckenhaken)
	530,00	03.312	69 cm Ø, 20,0 cm Höhe, 265 W, 13.600 m³/h, bis 14 m Wurfweite 84 cm Ø, 25,5 cm Höhe, 350 W, 21.300 m³/h, bis 20 m Wurfweite

Warmluft-Rückführungs-Systeme - Wandventilatoren und Zubehör

	Artikelnummer	Preis in €		
Wandventilator, 56 cm ø, 150 W, inkl. 3-Stufen-Regelung, Oszillation, schwarz, Bulk-Verpackung	03.285	290,00		
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 10 A, max. 20 Geräte 03.210 - 03.260	03.403	145,00		
	03.404	155,00		
	03.405	175,00		
	03.406	265,00		
Traforegler, vermeidet bei geringen Drehzahlen das "50 Hz"-Brummen, keine "Mindestlast"	0 - 2,2 A	03.423	225,00	
	0 - 5,0 A	03.425	275,00	
Warmluftrückführungs-Regler, 4 A, inkl. 2 Temperaturfernfühler, Display, Leistungserweiterung mit handelsüblichem Schütz	03.431	440,00		
Elektronischer Uhrenthermostat mit Tag-/ Nacht-/Wochenschaltung	• 230 V	03.600	329,00	
	• batteriebetrieben (Alkaline LR 6)	03.601	219,00	
Sommer-/Winterschalter	03.602	30,00		

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 200 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.



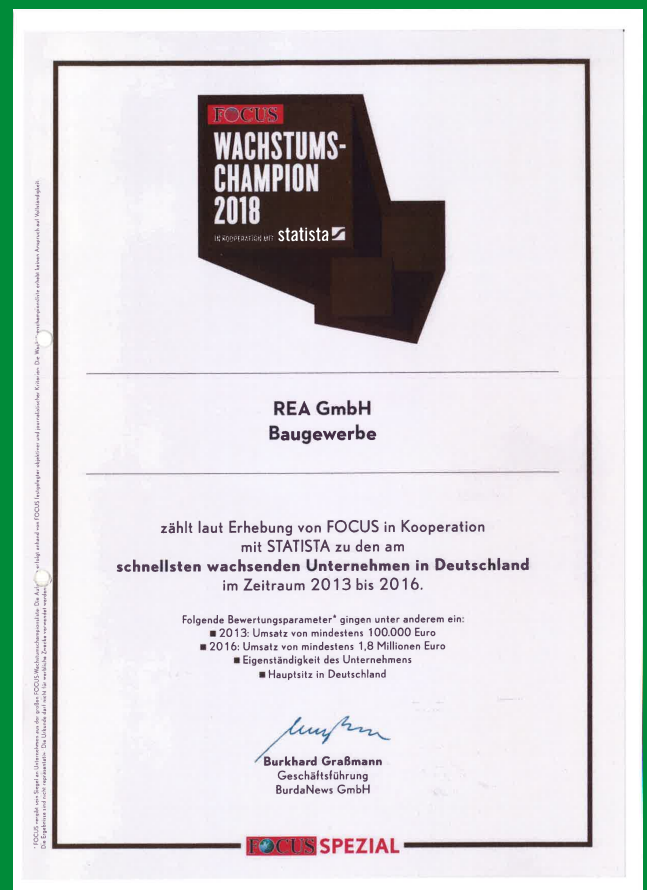
Für einen namhaften Automobilkonzern durften wir ein umfangreiches Bauvorhaben mit Winterbauheizung und -Trocknung begleiten. Zum Einsatz kamen 16 St. Mieteinheiten Jumbo 200 mit einer Heizleistung von 3.534 kW. Die Herausforderung dabei war das Umsetzen von Geräten, Tanks und Warmluftschläuchen, ohne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

Warmluftherzeuger

Öl

Serie GE: ohne Kamin	6
Serie EC: mit Kamin	7
Serie Jumbo: mit Kamin	8
Serie Titan: mit Kamin.....	9
Serie Phoen: Gerät mit 2-Stufen-Brenner	10
Serie Fire: Infrarotstrahler ölbeheizt	10
Sicherheitstanks	11

Gas

Serie GM und GA : manuell oder automatisch	12 - 13
--	---------

Elektro

Serie EK:	14 - 15
-----------------	---------

Zubehör Warmluftherzeuger	16 - 19
Wärmebedarfsberechnung	19

Luftentfeuchter und Turbolüfter

Serie DR: Luftentfeuchter	20 - 21
---------------------------------	---------

Baustaubabsaugungen / Hochleistungsluftreiniger

DustBox	22
---------------	----

Klimageräte

Monoblock, Wandsplitgerät	23
Klimageräte ohne Außeneinheit	24
Klimaturm	25

Reinigungsgeräte

Trockendampf: Anwendungsmöglichkeiten	26 - 27
Trockendampfreiniger für privat, Gewerbe und Industrie.....	28 - 32
Wasserenthärtungsanlage	33
Zubehör Trockendampfreiniger	34 - 38
Referenzen (Auszug)	39

Industrie-Ventilatoren

Energie-Einsparsysteme (REA-WLR-System)	40 - 43
---	---------

Vermietung	44 - 45
Referenzen	47
Geräteübersicht	48

Auszug aus der Referenzliste

Beheizung mit Warmluftgeräten:

- 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
- Gesamtanierung 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 Baumarkt
- Signal-Iduna-Park Dortmund
- PCC Logistikzentrum Mercedes Benz Bremen
- Jungheinrich AG





REA[®]
Energie-Einsparsysteme

reinigen
heizen
trocknen

REA GmbH
Kagrastr. 9
93326 Abensberg
09443 / 9256 - 200
09443 / 9256 - 209
rea-ag@t-online.de

www.rea-waerme.de
www.rea-trocknen.de
www.rea-klima.de
www.rea-dampf.de
www.reawww.de

Wir beraten Sie gerne: