

REA[®]

Energie-Einsparsysteme

heizen

klimatisieren

trocknen

50

JAHRE

Innovation in Heizen • Klimatisieren • Trocknen
seit 1976



JUBILÄUMSAUSGABE

KATALOG 2026 / 2027



BM2 = 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 unver-

zichtbar. 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 geboten. Der



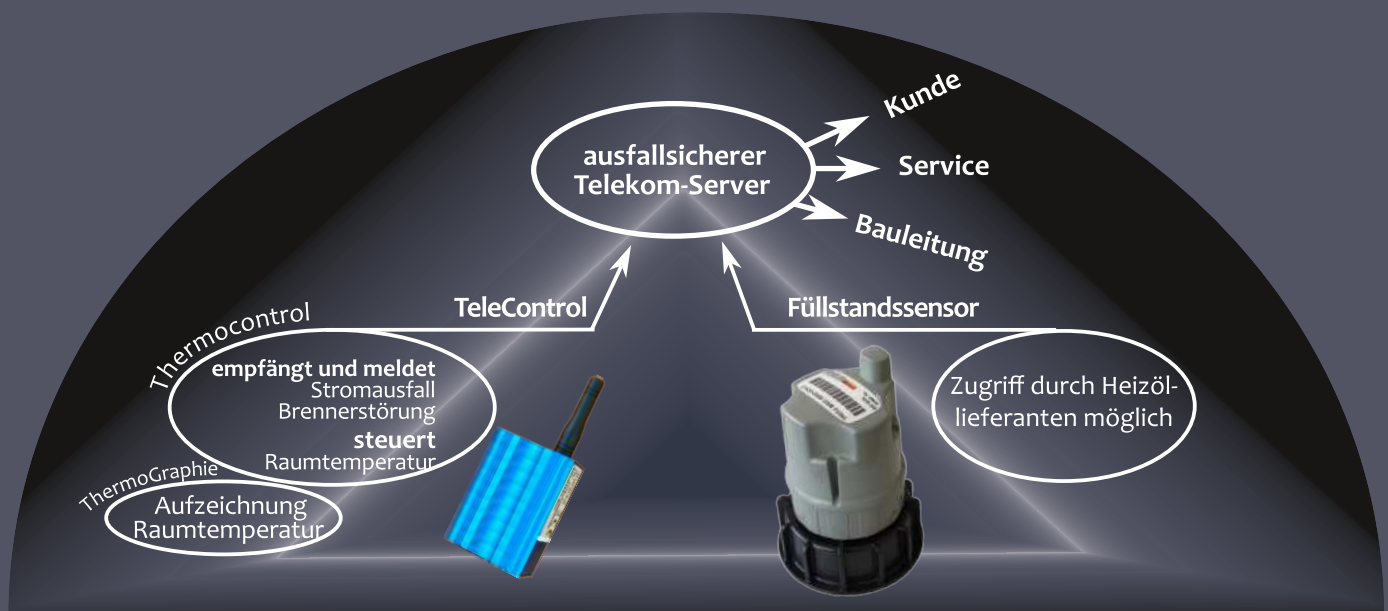
Blick ins Mietgerätelager Serie Jumbo

sparsame Umgang mit Energie aus fossilen Brennstoffen ist vom Gesetzgeber vorgeschrieben und entlastet die Umwelt. Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Kosteneinsparung dank TeleControl + Umluftbetrieb sind unverzichtbar, damit werden auch die Vorschriften des GEG erfüllt.

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 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 betonierte 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 Thermo-Graphie nachgewiesen werden. Die Vorgaben zur täglichen Wartung in vielen Leistungsverzeichnissen ist damit gesichert.



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 Raum-

temperaturen 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. 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 1,50 €

ohne TeleControl:

Maximalverbrauch bei Dauerbetrieb:

432.000 l = 648.000,- €

Ø Verbrauch in der Praxis (aus Kundenrückmeldungen):

300.000 l = 450.000,- €

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 = 163.800,- €

Mo - Fr 18 - 06 Uhr 5 °C

ca. 7,0 l pro Gerät / h = 58.800 l = 88.200,- €

30 x Sa, So, Feiertage 5 °C

ca. 7,0 l pro Gerät / h = 25.200 l = 37.800,- €

193.200 l = 289.800,- €

Ø Verbrauch ohne TeleControl: 450.000,- €

Ø Verbrauch mit TeleControl: -289.800,- €

Kosten für TeleControl: + 8.000,- €

Ersparnis:

168.200,- €



Beurteilungen zufriedener Kunden

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 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

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

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



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.

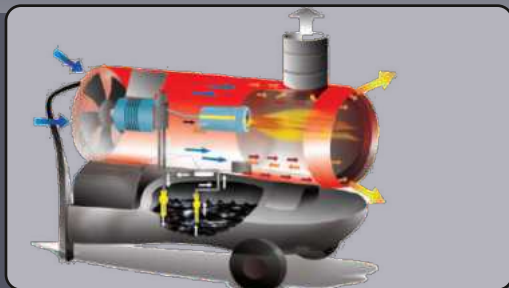
Modellreihe GE 65 · GE 105



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 Daten:

Modell	GE 20	GE 36	GE 46	GE 65	GE 105
Heizleistung kW	20	36	46	65	105
Luftleistung m³/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 € :	1.150,-	1.390,-	1.800,-	2.990,-	3.990,-



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 Aluminium-



Modellreihe EC 22, EC 32



Modellreihe EC 55, EC 85

um 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.

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	11541
Preis in €:	1.850,-	2.490,-	3.650,-	4.500,-

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 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 40 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 §19i WHG zu beauftragen (Versicherungen können andernfalls bei Schäden Leistungen verweigern). Die REA GmbH ist Fachbetrieb gemäß § 19i 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. Fernüberwacht wird:

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

Bedienung auf Augenhöhe



Technische Daten:

Modell	Jumbo 85 M	Jumbo 110 M	Jumbo 145 M	Jumbo 185 M	Jumbo 235 T
nom. Heizleistung kW	max. 85,6	max. 110,4	max. 144,7	max. 185,5	max. 235,7
Luftleistung m³/h	7.200	9.000	12.000	13.000	17.000
Ölverbrauch kg/h / l/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
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	11733
Preis in €:	6.500,-	7.600,-	8.900,-	9.900,-	11.400,-

Gasbrenner: auf Anfrage

Techn. 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 Warmluftgeräten 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 Warmluftgeräten 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	Scudo 235 T
nom. Heizleistung kW	max. 144,7	max. 185,5	max. 235,7	max. 235,7
Luftleistung m³/h	14.000	16.000	20.000	20.000
Ölverbrauch kg/h / l/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
Abgasrohr 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 € :	10.800,-	12.500,-	13.900,-	17.900,-

Gasbrenner: auf Anfrage

Phoen 110

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/Titan-Serie dosiert und extern an, daher auch für staubige, schmutzige und sauerstoffarme Räume geeignet.

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

Beispiel Umluftbetrieb



Fire 45



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 der 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
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
Abgasrohr Ømm / Tank l	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 €:	5.700,-	1.900,-	3.600,-

Technische Beschreibung:

- Doppelwandiger 1.000 l-Tank mit Vakuum-leckanzeige 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 Prüfung 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 = 300 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 l Gewicht = 108 kg
L x B x H = 1280 x 800 x 1470 mm
- Artikelnummer: 21500
- Preis: € 1.390,-

Serie GP



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.



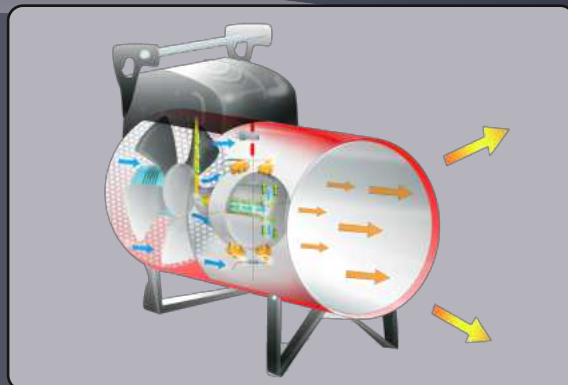
Technische Daten:

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 €:	370,-	390,-	560,-	820,-	670,-	940,-	530,-

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: € 110,00

für GP 85:

Art.Nr. 21411
Preis: € 125,00

Mehrfach-
flaschenanschluss

Art.Nr. 21315
Preis: € 80,00

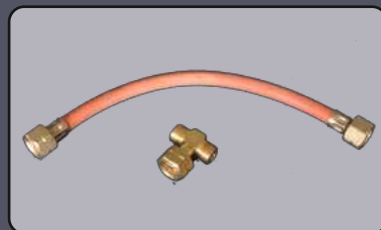
Gasschlauch winter-
fest, 30 bar

2,5m Art.Nr. 21400

Preis: € 40,00

5 m Art.Nr. 21405

Preis: € 50,00

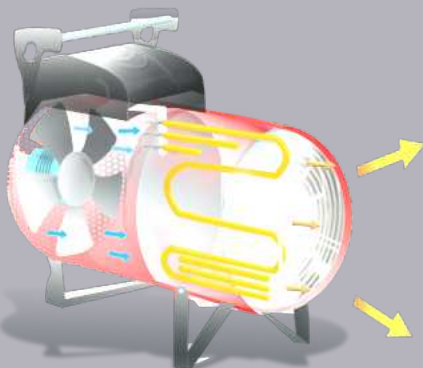


Ausführung der Gasheizer in Edelstahl auf Anfrage.

Technische Daten:

Modell	GP 65 M	GP 65 A	GP 85 M	GP 85 A	GP 105 A
Heizleistung kW	32,3 - 66,3	32,3 - 66,3	40,9 - 84,8	40,9 - 84,8	48,8 - 108,7
Luftleistung m³/h	1.950	1.950	2.550	2.550	3.700
ΔT (Temp.Erhöhung)	87°	87°	65	65	71°
Verbrauch kg/h	2,2 - 4,5	2,2 - 4,5	2,78 - 5,76	2,78 - 5,76	3,3 - 7,4
Strom: V,~,Hz	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50	230,1~,50
Strom: Verbrauch W	325	345	240	240	400
Länge mm	580	580	700	700	835
Breite mm	317	317	317	317	438
Höhe mm	538	538	538	538	606
Gewicht kg	14	14	16	16	26
Artikelnummer	11934	11933	11944	11943	11953
Preis in €:	920,-	1.190,-	1.150,-	1.390,-	1.790,-

EK 3 C, EK 10 C, EK 15 C



EK 30 C



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. 700 m³ und zur Bauaustrocknung in Verbindung mit unseren Luftentfeuchtern.

Technische Beschreibung:

Die EK C sind für die Beheizung von Gewerbe- und/oder Privaträumen wie Lager, Baustellen, Verkaufsstellen, Wohnungen und öffentliche Bereiche konzipiert und in Feucht- und Nassräumen einsetzbar. Die Luft wird von einem Ventilator angesaugt, an elektrischen Heizwiderständen erwärmt und anschließend in den zu beheizenden Raum abgegeben. Die Doppelwände erhöhen die Effizienz und sorgen für eine geringe Erwärmung der Außenwände.

Mit extra starken Elementen aus AISI 321, eingebautem Raumthermostat (außer EK 30 C), 2-Stufen-Schaltung und Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung. Rostfreies Schutzgitter.

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 €:	420,-	650,-	950,-	1.350,-	2.300,-

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

Adapter für EK 10 / 15C: Art.Nr. 21320 € 125,-

Adapter für EK 22 C: Art.Nr. 21321 € 130,-

Adapter für EK 30 C: Art.Nr. 21322 € 140,-

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 Druckbe-ständigkeit 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 € 350,-

EK 22 C: 350 mm Ø Art.Nr. 21180 € 400,-

EK 30 C: 500 mm Ø Art.Nr. 21195 € 600,-

Das Stapelkit ermöglicht die platzsparende und sichere Unterbringung mehrerer Elektroheizger.

Stapelkit für:

EK 10 C und EK 15 C: Art.Nr. 21410 € 110,-

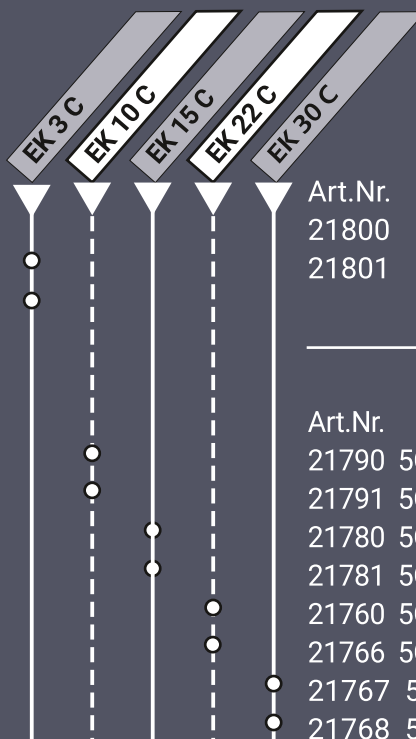
EK 22 C Art.Nr. 21411 € 125,-

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	€ 69,00
21801 3G2,5	25 m	€ 175,00

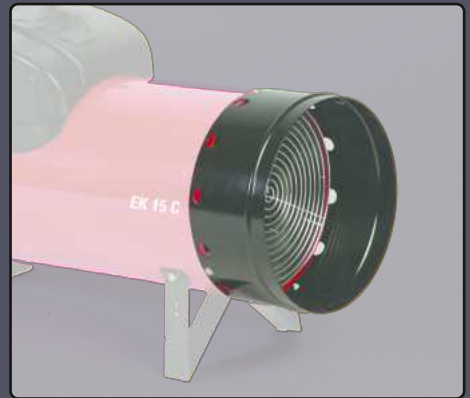


230 V

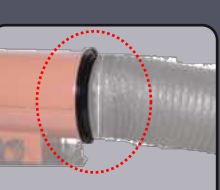
Art.Nr.	Länge	Preis
21790 5G2,5	10 m	€ 112,00
21791 5G2,5	25 m	€ 250,00
21780 5G4,0	10 m	€ 175,00
21781 5G4,0	25 m	€ 370,00
21760 5G6,0	10 m	€ 220,00
21766 5G6,0	25 m	€ 500,00
21767 5G10	10 m	€ 430,00
21768 5G10	25 m	€ 840,00

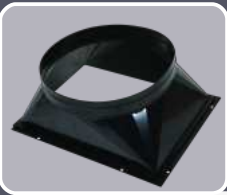
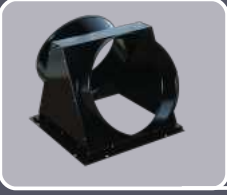
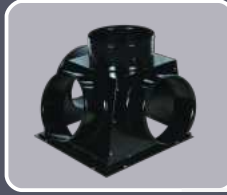


400 V



			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
Preis €																					
	Raumthermostat +5/+30 °C mit 10 m Kabel und Stecker	90,00	21005	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Feuchtraumther- mostat -5/+60 °C mit 10 m Kabel und Stecker	175,00	21010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Elektronischer Thermostat IP55 -10/+70°C, ohne Kabel, ohne Stecker	390,00	21020	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Uhrenthermostat mit Tag-/ Nacht-/ Wochenschaltung, ohne Kabel/Stecker – 230 V – Batteriebetrieb	500,00 330,00	03.600 03.601	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Abgasrohr VA 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm Ø	100,00 125,00 140,00	21030 21035 21040						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Abgasrohrklemmen VA 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm Ø	21,00 26,00 30,00	21031 21036 21041						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Abgasrohrbogen VA 120 mm Ø 150 mm Ø 200 mm Ø	93,00 112,00 180,00	21045 21050 21055						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Abspannvorrichtung 150 mm Ø 200 mm Ø	125,00 160,00	21062 21064										•	•	•	•	•	•	•	•	•

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		Preis €		Artikelnummer	
Regenhaube VA					21065 77,00 120 mm Ø				21070 91,00 150 mm Ø				21075 98,00 200 mm Ø								
Tankanzeige					21080 81,00				21085 87,00				21090 81,00 + FIRE 25 / 45								
Filter für Öltank					21095 26,00																
Ölfilter					21100 280,00 + (für FIRE 45)				21105 280,00				21110 280,00 beheizt								
Anbausatz externe Ölsaugung mit Tigerloop für ext. Tank					21120 425,00																
Tigerloop					21123 118,00																
Abgasrohr-Halterung					21124 212,00				21125 225,00				21126 237,00			21127 262,00		21128 280,00			
EC-Geräte Adapter für Umluftbetrieb					21136 275,00				21137 325,00												

		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	168,00	21210																		
	350 mm Ø	212,00	21215																		
	400 mm Ø	280,00	21220																		
	450 mm Ø	280,00	21212																		
	500 mm Ø	312,00	21225																		
	500 mm Ø	325,00	21214																		
	600 mm Ø	312,00	21216																		
	600 mm Ø	330,00	21219																		
	650 mm Ø	350,00	21218																		
	700 mm Ø	375,00	21221																		
	700 mm Ø	375,00	21222																		
	700 mm Ø	425,00	21223																		
WL- Schlauch-anschluss 2-Weg																					
	2x300 Ø	385,00	21230																		
	2x300 Ø	475,00	21235																		
	2x400 Ø	315,00	21241																		
	2x400 Ø	560,00	21245																		
	2x400 Ø	350,00	21251																		
	2x500 Ø	390,00	21256																		
	2x500 Ø	375,00	21257																		
	2x500 Ø	425,00	21261																		
	2x500 Ø	400,00	21262																		
	2x600 Ø	450,00	21266																		
	2x600 Ø	510,00	21267																		
WL-Schlauchanschluss 4-Weg																					
	4x350 Ø	400,00	21271																		
	4x350 Ø	400,00	21272																		
	4x350 Ø	450,00	21276																		
	4x350 Ø	480,00	21277																		
	4x400 Ø	500,00	21281																		
	4x400 Ø	550,00	21282																		
Adapter für Umluftbetrieb																					
	505 mm Ø	130,00	21202																		
	565 mm Ø	150,00	21204																		
	625 mm Ø	160,00	21206																		
	715 mm Ø	180,00	21208																		
	645 mm Ø	400,00	21133																		
	715 mm Ø	430,00	21134																		
	745 mm Ø	480,00	21135																		

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	Phoen10	Artikelnummer	Preis €	WL-Schlauch 7,6 m
					21175	350,00	300 mm Ø
					21180	400,00	350 mm Ø
					21185	450,00	400 mm Ø
					21190	500,00	450 mm Ø
					21195	600,00	500 mm Ø
					21200	700,00	600 mm Ø
					21205	780,00	700 mm Ø
					21201	900,00	650 mm Ø
					21207	1.050,00	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 Lenbach-platz, 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 35 = Wärmebedarf in Watt
 $1.000 \text{ m}^3 \times 35 = 35 \text{ kW}$



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 Gasheizter 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.



Funktionsübersicht



Bedienpanel



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.



Turbolüfter 6000



Turbolüfter XL

Bedienungsanleitung



DR 100



DR 70



DR 35



DR 50

DR35	DR50	DR70	DR100	Art.Nr.	Preis		
•	•	•	•	21430	65,00	Konden- satableitung mit 6m Länge	
•	•	•	•	21450	660,00	KIT Konden- satpumpe	
•	•	•	•	21451	660,00		
•	•	•	•	21452	660,00		
•	•	•	•	21453	480,00		
•	•	•	•	21455	70,00	Lenkrollen mit Bremse	
•	•	•	•	21440	975,00	Kit beheizter Zweifach- Auslass	
•	•	•	•	21441	975,00		
•	•	•	•	21445	110,00	externer Hygrostat	

Technische Daten:

Modell	DR 35	DR 50	DR 70	DR 100	TL 6000	TL XL
Entfeuchtungsleistung l/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 l	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 €:	2.200,-	2.950,-	3.200,-	4.300,-	400,-	1.350,-



MB 21 und MB 35: Ein Monoblock-Klimagerät: zur schnellen Kühlung vor Ort. Aufstellen, einschalten und verbrauchte Luft über den Abluftschlauch mit Fensterkit ins Freie lassen. Und frische Luft genießen.

Mit einer Breite von nur 35 cm findet der MB 21 Platz in jedem Raum. Praktische Seitengriffe, Drehräder mit 360-Grad-Rotation und motorgetriebene Luftleitklappen erleichtern die Ausrichtung der Luft. Die Fernbedienung steuert verschiedenen Funktionen wie Schlafmodus (allmähliche Temperaturerhöhung und Reduzierung der Geräuschemission) und Turbomodus. Auch als reiner Lüfter mit zwei Ventilatorstufen verwendbar.

Im Kühl- und auch im Entfeuchtungsbetrieb erspart Ihnen die automatische Kondensatableitung die regelmäßige Tankentleerung.



H12 Wandgerät: Inverter-Klimaanlage ohne Außeneinheit: Bei diesem Modell ist die bei Split Geräten nötige Außeneinheit im Gerät integriert - hohe Installationskosten durch zertifizierte Techniker entfallen. Erforderlich sind lediglich zwei Kernbohrungen mit Ø 180mm - und oftmals ist eine energieeffiziente "Quasi-Split"-Klimatisierung auch in denkmalgeschützten Bereichen möglich, wo eine Außeneinheit nicht angebracht werden darf.

Das ultrakompakte Design mit ca. 20 cm Tiefe lässt sich unauffällig im Raum integrieren. Der Schallleistungspegel liegt bei max. 58 dBA. Die Wärmepumpentechnologie ermöglicht eine sparsame Heizung und Kühlung. Als Kältemittel wird das umweltfreundliche Propan / R290 mit GWP Wert 3 verwendet.

Technische Daten:

Kühlung:

Nennleistung kW
Nennstromverbrauch PEER kW
EERd / Energieeffizienzklasse

MB 21

2,05
0,78
2,63 / A

MB 35

3,50
1,34
2,6 / A

H 12

2,93
1,12
2,6 / A

j

Heizung:

Nennleistung kW
Nennstromverbrauch PCOP kW
COPd / Energieeffizienzklasse

-

-

-

-

3,20

1,13

2,8 / A+

2,63

0,73

3,6 / A+

Luftvolumenstrom

300/280

390

520

Kältemittel/Füllmenge kg

R290 / 0,115

R290 / 0,195

R290 / 0,29

Schalldruckpegel innen dB(A)

65

58

58

Maße B x H x T mm innen

345x703x355

358x688x419

715x285x194

Maße B x H x T mm außen

-

-

-

Gewicht innen/außen in kg

20

42,5

42,5

Artikelnummer

16716

16709

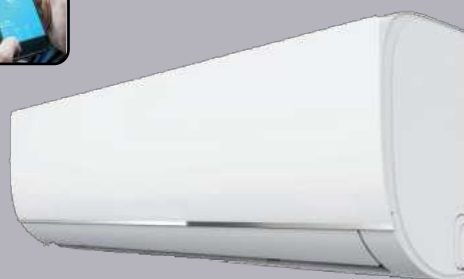
16785

Preis in €:

690,-

890,-

1.950,-



Bei den Wand-Splitgeräten Serie **KS** wird eine Außeneinheit über flexible Schlauchleitungen mit einer Inneneinheit verbunden. Selbst bei höchstem Luftdurchsatz sind Klimageräte kaum zu hören - im "Silence Modus" wird der Geräuschpegel bis auf 20 dB abgesenkt. Im Turbobetrieb erreichen die Geräte blitzschnell die gewählte Temperatur, d.h. im Kühlbetrieb 17 - 24 °C, im Heizbetrieb 25 - 30 °C. Als Kühlmittel wird klimafreundliches R32 verwendet.

Dank hocheffizienter Technologie erreichen die KS-Geräte beim Heizbetrieb A+, beim Kühlbetrieb sogar A++. Die Regelung des gewünschten Komforts erfolgt über die Fernbedienung mit Raumtemperatursensor (Messung am Ort der Fernbedienung) oder über das WLAN-Kit zur Einstellung der gewünschten Temperatur zu einer bestimmten Uhrzeit.

Problemlose Montage, einfacher Filterwechsel, dank Wärmepumpe optimale Verbrauchswerte. Und im Standby-Modus verbraucht das Gerät nur 1 Watt! Die Außeneinheiten sind zur Langlebigkeit mit "Golden Fin" behandelt.



Technische Daten:

	KS 26	KS 35	KS 52	KS 70
Kühlung:				
Nennleistung kW	2,64	3,52	5,28	7,03
Nennstromverbrauch kW	0,80	1,32	1,55	2,60
SEER / EEK	7,0 / A++	6,5 / A++	7,4 / A++	6,1 / A++
jährl. Stromverbrauch kW	130	188	247	405
Heizung:				
Nennleistung kW	2,93	3,81	5,57	7,33
Nennstromverbrauch kW	0,93	1,19	1,57	2,40
SCOP / EEK	4,1 / A+	4,1 / A+	4,0 / A+	4,0 / A+
jährl. Stromverbrauch	792	957	1.435	1.680
Luftvolumenstrom	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Kältemittel/Füllmenge kg	R32 / 0,47	R32 / 0,52	R32 / 1,08	R32 / 1,42
Schalldruckpegel innen dB(A)	37/32/25/21,5	39,5/35,5/25/21,5	42,5/36/26/20	45/40,5/36/29,5
Maße B x H x T mm innen	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1040x327x220
Maße B x H x T mm außen	720x495x270	700x550x275	805x554x330	890x673x342
Gewicht innen/außen in kg	7,6 / 21	8,4 / 21	11,2 / 32,7	13,6 / 42,9
Artikelnummer	16702	16710	16773	16774
Preis in €:	1.175,-	1.300,-	2.500,-	3.170,-



Bei Multi-Splitgeräten der Serie **MS** wird eine Außeneinheit über flexible Schlauchleitungen mit mehreren Inneneinheiten verbunden. Die Technik entspricht der **KS**-Serie - s. Seite 23. bei mehreren Inneneinheiten:

Nennleistung der MSA muss größer sein als Summe der Nennleistung der MSI !

Technische Daten Inneneinheiten:

Modell:	MSI 26	MSI 35	MSI 53	MSI 70
Strom:	230 V,1~,50Hz	230 V,1~,50Hz	230 V,1~,50Hz	230 V,1~,50Hz
Kühlung:				
Nennleistung kW	2,64	3,52	5,28	7,03
Nennstromverbrauch kW	0,73	1,09	1,55	2,40
SEER / EEK	7,4 / A++	7,0 / A++	7,0 / A++	6,4 / A++
Heizung:				
Nennleistung kW	2,93	3,81	5,57	7,33
Nennstromverbrauch kW	0,77	1,27	1,63	2,13
SCOP / EEK	4,1 ; A+	4,2 ; A+	4,0 ; A+	4,0 ; A+
Luftvolumenstrom max.	520 m³/h	530 m³/h	800 m³/h	1.090 m³/h
Kältemittel/Füllmenge kg	R32 / 0,6	R32 / 20,65	R32 / 1,1	R32 / 1,45
Schalldruckpegel dB(A):	37 - 20	37 - 21	41 - 28	46 - 30
Maße B x H x T mm	726x291x210	835x295x208	969x320x241	1083x336x244
Gewicht kg	8,0	8,7	11,2	13,6
Artikelnummer	16870	16871	16872	16873
Preis in €:	245,-	260,-	430,-	485,-

Technische Daten Außeneinheiten:

Modell:	MSA 53	MSA 62	MSA 79	MSA 82	MSA 105
Strom:	230 V,1~,50Hz	230 V,1~,50Hz	230 V,1~,50Hz	230 V,1~,50Hz	230 V,1~,50Hz
Kühlung:					
Nennleistung kW	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55
Nennstromverbrauch kW	1,63	1,90	2,45	2,50	3,27
SEER / EEK	6,1 / A++	6,5 / A++	6,1 / A++	7,0 / A++	6,5 / A++
Heizung:					
Nennleistung kW	5,57	6,45	8,21	8,79	10,55
Nennstromverbrauch kW	1,50	1,73	2,21	2,40	2,84
SCOP / EEK	4,0 ; A+	4,0 ; A+	4,0 ; A+	4,0 ; A+	4,0 ; A+
Luftvolumenstrom max.	2.100 m³/h	3.000 m³/h	3.000 m³/h	3.800 m³/h	4.000 m³/h
Kältemittel/Füllmenge kg	R32 / 1,3	R32 / 1,5	R32 / 1,9	R32 / 2,1	R32 / 2,1
Schalldruckpegel dB(A):	56	55	55	55	55
Maße B x H x T mm	805x554x330	890x673x342	890x673x342	946x810x410	946x810x410
Gewicht kg	35	43,3	48	62,1	68,8
Artikelnummer	16851	16852	16853	16854	16855
Preis in €:	1.180,-	1.785,-	1.985,-	2.660,-	3.430,-

Klimaturm **KT 17/19** für hohen Komfort in großen Räumen und Zelten: schlanke, formschöne Bauform für unauffällige Platzierung im Raum.

Mit einem Luftdurchsatz von 2.400 m³/h für eine schnelle Abkühlung auch in aufgeheizten, stickigen Zelten.

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.

Viele integrierte Komfortfunktionen: 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



KT 17/19

KS 30 und KS 38 -die Kältebringer: Klimaschränke für große Hallen und Zelte:

Mitentscheidend für den Erfolg einer Veranstaltung ist das Wohlfühlklima. Ob Wintersport-Events, große Messen oder Partyzelte: mit unseren Mietlösungen KS 30 und KS 38 zur temporären Event-Klimatisierung sorgen wir dafür, dass sich die Besucher einer Veranstaltung wohlfühlen.

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. Bis zu 38 kW Kühlleistung und bis zu 6.300 m³/h Luftdurchsatz lassen keine Wünsche offen!



KS 30

einggegebenen Werte gespeichert.

Technische Daten:

	KT 17/19	KS 30	KS 38
Strom:	400 V,3~,50Hz	400 V,3~,50Hz	400 V,3~,50Hz
Kühlung:			
Nennleistung kW	15,68	28	30,1
Nennstromverbrauch kW	5,95	13,8	13,4
SEER / EEK	6,1/A++	5,94 / A	2,3 / -
Heizung:			
Nennleistung kW	17,88	28	31,7
Nennstromverbrauch kW	6,20	8,39	12,4
SCOP / EEK	4,0 / A+	4,5 / A+	2,6 / -
Luftvolumenstrom max.	2.413 m³/h	4.700 m³/h	6.277 m³/h
Kältemittel/Füllmenge kg	R32 / 2,9	R410A / 6,5	R410 A / 9,5
Schalldruckpegel innen dB(A):	max. 55 dB(A)	max. 51 dB(A)	max. 57 dB(A)
Maße B x H x T innen mm	629x1.935x456	-	-
Maße B x H x T außen mm	952x1.333x415	1120x2280x528	1700x1900x870
Gewicht innen/außen kg	59 / 104	- / 269	- / 553
Artikelnummer	16700	16772	16740



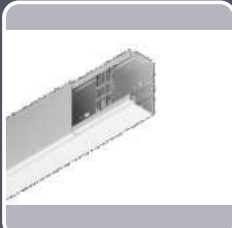
KS 38

- je nach Örtlichkeit unterschiedliche Schlauchlängen für Flüssigkeit und Kältemittel
- elektrische Leitungen zur Verbindung von Außen- und Inneneinheit
- Wand- oder Bodenkonsolen
- Ablaufschlauch zur Kondensatableitung
- ev. Flanschwinkel zur staub- und spritzwassergeschützten Wand Einführung
- ev. Kabelkanäle zum Schutz der Klimagasschläuche und wegen der Optik



Unsere Klimagasschläuche werden von einem innovativen Start-Up-Unternehmen gefertigt, das sich auf High-Tech-Rohre für Splitanlagen spezialisiert hat. Diese patentierten, geprüften und zertifizierten Schläuche zeichnen sich durch Leichtgewicht und Flexibilität aus und sind mit einem speziellen UV-Pro-Schutz beschichtet.

Um die elektrische Installation zu erleichtern, werden die Datenkabel für uns mit wasserdichten Steckern und Buchsen konfektioniert.

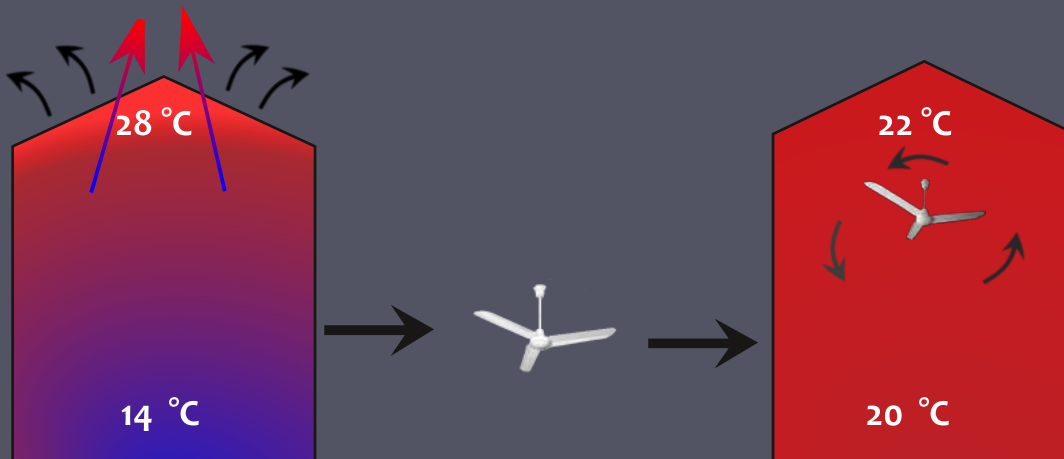
	Art.Nr.	Preis	Art.Nr.	Preis	Art.Nr.	Preis	
	Schlauchpaket konfektioniert	KS 26 und KS 35 1/4" + 3/8"		KS 52 1/4" + 1/2"		KS 70 und KT 17/19 3/8" + 5/8"	
	3m	26050-1438	110,00	26050-1412	125,00	26050-3858	150,00
	4m	26051-1438	125,00	26051-1412	142,00	26051-3858	170,00
	5m	26052-1438	145,00	26052-1412	160,00	26052-3858	195,00
	7,5m	26053-1438	180,00	26053-1412	200,00	26053-3858	250,00
	10m	26054-1438	215,00	26054-1412	245,00	26054-3858	315,00
	12,5m	26055-1438	255,00	26055-1412	290,00	26055-3858	400,00
	15m	26056-1438	290,00	26056-1412	350,00	26056-3858	430,00
	Schnellkupplung für Kältemittel ' Set (4 St.)	26100-1438	200,00	26100-1412	280,00	26100-3858	350,00
	Kupferleitung / m						
	1/4"	26140	auf An- fra- ge	26140	auf An- fra- ge	26141	auf An- fra- ge
	3/8"	26141					
	1/2"			26142			
	5/8"					26143	
	Kabelkanal weiß						
	60x60 / m	26155	16,50	26155	16,50	26155	16,50
	Endstück 60x60	26156	14,00	26156	14,00	26156	14,00
	60x110 / m	26157	17,50	26157	17,50	26157	17,50
	Endstück 60x110	26158	16,50	26158	16,50	26158	16,50

Art.Nr.	Preis		
26150	1,90	Kondens- schlauch / m	
26160	54,00	Datenleitung innen 3 m 5 m	
26161	65,00		
26165	42,00	Datenleitung ausen	
26170	78,00	Wand- konsole 500 mm incl. Gummipuffer	
26175	11,90	Antivibration Gummipuffer 4 St. 28x20mm 4 St. 40x40mm	
26176	17,90		
26180	64,00	Bodenkonsole Set incl. Befestigungs- material 40 cm 60 cm	
26185	74,00		
Schlauchdurchführungen für einen perfekten Wandabschluss: Staub- und Spritzwasserschutz Ausführung schwarz: nach IP 54 für NW 50 Ausführung weiß: incl. 1 m Schlauch		Schlauchdurchführung Flanschwinkel	
26190	34,00	schwarz	
26191	49,00	weiß+Schlauch 1 m	

TAGTÄGLICH WERDEN IN GEWERBE UND INDUSTRIE UNMENGEN AN GAS, ÖL UND € VERBRANNT, TROTZ ENEC, BImSchG UND ENEC 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 Warmluft-Rückführungs-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.

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.

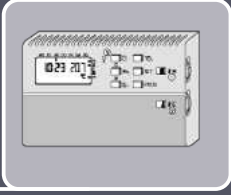


Fliegende Bauten (z.B. Zelte)

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.



Preis in €		Artikelnummer	
	245,00	03.210	142 cm ø, Bauhöhe 69 cm, Metall, 75 W, 300 UpM, 15.000 m³/h Luftumwälzung, Wurfweite 10 m weiß
	245,00	03.211	schwarz
	245,00	03.214	142 cm ø, Bauhöhe 44 cm, Metall, 75 W, 300 UpM 15.000 m³/h Luftumwälzung, Wurfweite 10 m, weiß
	345,00	03.222	Industrie-Deckenventilator IP54, 142 cm ø, Metall, 75 W, 300 UpM , Edelstahl-Kugellager, Wurfweite 10 m, 69 cm Bauhöhe
	345,00	03.224	44 cm Bauhöhe
	300,00	03.260	Industrie-Deckenventilator für Trocknungsanwendungen; bis 50 °C, 95cmØ, Bauhöhe 43cm, Metall, 65 W, 340UpM, weiß, Montage auch in Schräglage an 2" Rohr bis 45° zugelassen
	500,00	03.291	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
	480,00	03.293	wie 03.291, Flügel, Gitter und Kettenaufhängung getrennt verpackt
	500,00	03.310	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
	710,00	03.312	84 cm Ø, 25,5 cm Höhe, 280 W, 21.300 m³/h, bis 20 m Wurfweite

	Artikelnummer	Preis in €	
Wandventilator, 56 cm ø, 150 W, inkl. 3-Stufen-Regelung, 8.000 m³/h, Wand- und Rohrmontage, Oszillation, schwarz, Bulk-Verpackung	03.285	390,00	
Drehzahlregler, stufenlos, Aufputz			
1,5 A, max. 3 Geräte 03.210 - 03.260	03.403	190,00	
3 A, max. 5 Geräte 03.210 - 03.260	03.404	205,00	
5 A, max. 10 Geräte 03.210 - 03.260	03.405	230,00	
10 A, max. 20 Geräte 03.210 - 03.260	03.406	355,00	
Traforegler, vermeidet bei geringen Drehzahlen das "50 Hz"-Brummen, keine "Mindestlast"			
0 - 2,2 A	03.423	300,00	
0 - 5,0 A	03.425	380,00	
Warmluftrückführungs-Regler, 4 A, inkl. 2 Temperaturfernfühler, Display, Leistungserweiterung mit handelsüblichem Schütz	03.431	590,00	
Elektronischer Uhrenthermostat mit Tag-/ Nacht-/Wochenschaltung			
• 230 V	03.600	450,00	
• batteriebetrieben (Alkaline LR 6)	03.601	310,00	
Sommer-/Winterschalter	03.602	38,00	

REA

Trockendampf
Desinfektion
Luftreinigung



Das Herzstück des LR 80 ist ein spezieller HEPA 14-Filter mit einem Abscheidegrad von 99,995 %, der nach ca. 2.000 Betriebsstunden mit wenigen Handgriffen gewechselt werden kann. Anders als herkömmliche Filter, die mit zunehmender Dichte Luftvolumen, also Leistung verlieren, hält er den Luftvolumenstrom konstant bei 340 m³/h.



UVc-Licht:

UV-Strahlung vom Typ C entsteht, wenn die Wellenlänge des Lichts unter 280 nm beträgt. Diese Strahlung bewirkt eine Inaktivierung von DNA und RNA - die im Zellkern von Mikroorganismen befindlichen Erbanlagen von Keimen und Viren werden zerstört.

UVc-Licht wird u.a. auch in Pools und bei der Entkeimung im Trinkwasserbereich eingesetzt.

Ionisator:

Positiv geladene Teilchen (Kationen) wie Staub, Pollen, Aerosole und Sporen sind der menschlichen Gesundheit abträglich.

Negativ geladene Teilchen (Anionen) fördern die Gesundheit. Anionen werden in der Natur vor allem an Wasserfällen, Ozeanen und Flüssen gebildet. Und vor allem nach einem Gewitter ist die Anzahl negativer Ionen hoch.



In Wohn- und Büroräumen können Luftreiniger durch Ionisatoren solche Anionen bilden. Diese binden sich an die positiv geladenen Schadstoffe, die dadurch schwerer werden und schneller zu Boden sinken.

automatische Regulierung:

Der LR 80 misst fortlaufend die Luftqualität und stellt im Automatikbetrieb die Ventilatorgeschwindigkeit entsprechend ein.



Trockendampfreiniger:

alle unsere Modelle - angefangen vom Jupiter Pro mit einer Heizleistung von 3,3 kW bis hin zum Modell Cosmos 36 kW - haben Edelstahlgehäuse und Edelstahlkessel. Das kontinuierliche Refill-System ermöglicht un-

terbrechnungsfreies Arbeiten. Die Kesseltemperatur beträgt mindestens 170 °C. Für alle Geräte gibt es (z.T. optional) eine Absaugfunktion. Umfangreiches Zubehör für jeden erdenklichen Anwendungsfall.



Trockendampf:

- nachhaltige Reinigung
- kaum Chemie
- porentief



Modell	Jupiter Pro	Vega	Supervega Junior Twin	Supervap	Supervap VAC	Galaxy 18 kW	Cosmos 18 / 36 kW
Strom V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
Heizleistung kW	3,3	3,3	4,5	9	9	18	18/36
Aufheizdauer in Min.	10	9	7	5	5	6	9/5
Kesselinhalt l	3,1	3,1	4,5	4,5	4,5	9	18
Arbeitsdruck bar	8	9	8	10	10	10	10
Temperatur °C	170	175	175	180	180	182	180
Trockendampf g/Min.	70	80	120	220	220	440	0-440 / 0-860
Nassdampf g/Min.						600	0-680 / 0-1100
Dauerdampf	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Heißwasserstrahl	ja	ja	ja	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig
Saugleistung W	optional	1.200	ja	optional	1.200	optional	optional
Reinigungsmittel	ja	ja	ja	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig	ja, 4-stufig
Länge cm	56	73	77	88	88	80	104
Breite cm	40	33	40	60	60	70	70
Höhe mit Kanistern cm	110	100	117	110	110	110	110
Gewicht kg	20	34	45	63	68	85 / 94	108 / 117
Art.Nr.	23002	23006	23015	23020	23021	23025	23030
Preis in € zzgl. MWSt.	3.300,-	5.400,-	9.600,-	10.300,-	11.300,-	19.500,-	24.500,-

Definition Trockendampf:

Ab ca. 100 °C wird Wasser zu "Nassdampf", ab 155 °C zu "Trockendampf" mit geringem Wasseranteil. Dampftropfen sind etwa 1.700 x kleiner als ein Wassertropfen und unterwandern den Schmutz, die winzigen Dampfmoleküle dringen in die kleinsten Unebenheiten einer Oberfläche ein ("Kriechvermögen"). Die hohe Temperatur schmilzt öl-, fett- und wachshaltige Verschmutzungen. Dampf ist frei von Salzen und Mineralien, gereinigte Oberflächen trocknen schnell und streifenfrei.



Reinigung und Desinfektion:

Dampfreinigung, meist ohne Chemie, ist sowohl wirtschaftlich wie auch vom Ergebnis her den meisten herkömmlichen Reinigungsverfahren überlegen. Beispiel Fenster: die Rückstände von Chemikalien und Salzen ziehen über Adhäsionskräfte den Schmutz magnetisch an, das dampfgereinigte Fenster ist glatt, die Wiederanschmutzung wird deutlich verzögert. Viren, Bakterien, Pilze, Keime, Milben u.v.a. werden abgetötet. Diese Desinfektion ist vor allem dort wichtig, wo die Verschmutzung manuell mit Bürste oder Pinsel nicht erreicht werden kann.



2-Kessel-System:

Nur das 2-Kessel-System gewährleistet dank kontinuierlicher Wasserversorgung unterbrechungsfreies Arbeiten, kurze Aufheizzeit und immer gleich bleibende Dampfqualität. Wasser kann gefahrlos während der Arbeit nachgefüllt werden.

Damit werden die Nachteile des 1-Kessel-Systems (lange Aufheizzeit, nasser Dampf bei vollem Tank, Arbeitsunterbrechungen, umständliches Nachfüllen, Verbrühungsgefahr) vermieden.



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.**



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 und Titan 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, siehe: www.rea-wlr-system.de



Winterbauheizung

Wichtige Informationen für Architekten, Planer und Bauleiter

Bauheizer Mietpreis - Nebenkosten

Viele Entscheider blicken beim Winterbau als erstes auf den Mietpreis pro Tag. Dabei macht dieser nur ca. 20% der Kosten aus. Viel wichtiger:



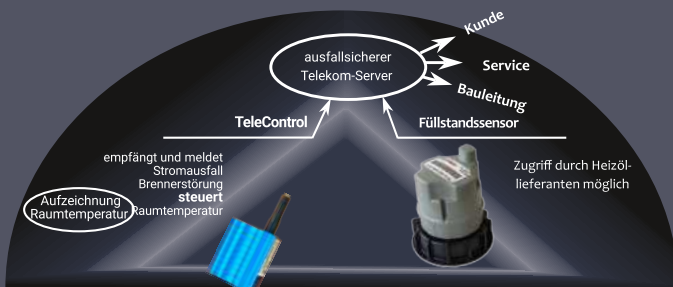
Wirkungsgrad:

Bei älteren Heizgeräten wird quasi wertvolles Heizöl durch den Kamin geblasen. Bei großen Geräten mit über 200 kW heißt das bei einem Wirkungsgrad von beispielsweise 87% und 24h-Betrieb: 62 Liter Verlust.

Unsere Geräte haben 92,5 - 96,5% Wirkungsgrad. Im besten Fall also eine Ersparnis von 45 l pro Tag!

Sicherheit:

Nichts ist ärgerlicher als ein Ausfall der Heizungen. Unsere max. 2-3 Jahre alten, oft auch fabrikneuen Mietgeräte sind auf dem neuesten Stand der Technik und werden regelmäßig kpl. gewartet. Und falls doch etwas Unvorhergesehenes passiert, z.B. Stromausfall, haben wir TeleControl:



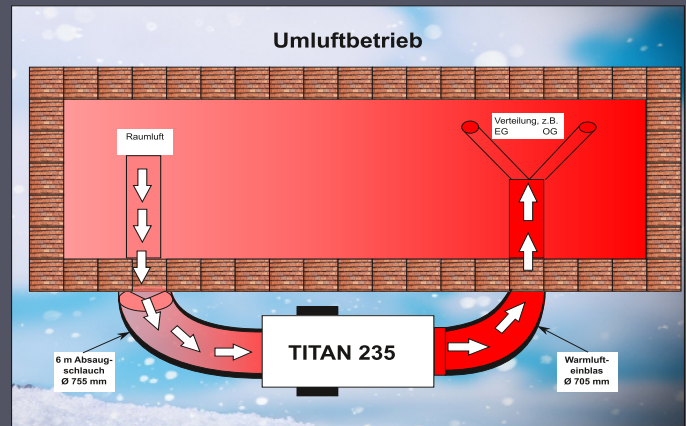
was im Haushalt selbstverständlich ist - wie z.B. die Nachtabenkung der Temperatur, ist am Bau nicht immer gewährleistet. Unser TeleControl überwacht diese Funktionen und auch Tankfüllstände; ThermoControl verhindert unbefugte Einstellung der Raumtemperatur (und damit zu hohen Heizölverbrauch!), ThermoGraphie weist die Raumtemperaturen nach (wichtig bei Reklamationen des Bauherrn).

Minimierung des Heizölverbrauchs:

ist ein ökonomisches Gebot, ist aktiver Umweltschutz und entspricht dem GEG.

Umluftbetrieb:

Im Umluftbetrieb können Heizölverbrauch und/oder Anzahl der Mietgeräte um >30% gesenkt werden!



Lautstärke:

Ständige Reklamationen von gestörten Nachbarn? Lärmbelastung durch laute Geräte? Unsere Mietgeräte liegen unter 69 dB - und können nachts dank TeleControl auf die benötigte Mindesttemperatur heruntergefahren werden, wodurch die Einschalt Häufigkeit und -dauer deutlich reduziert wird.

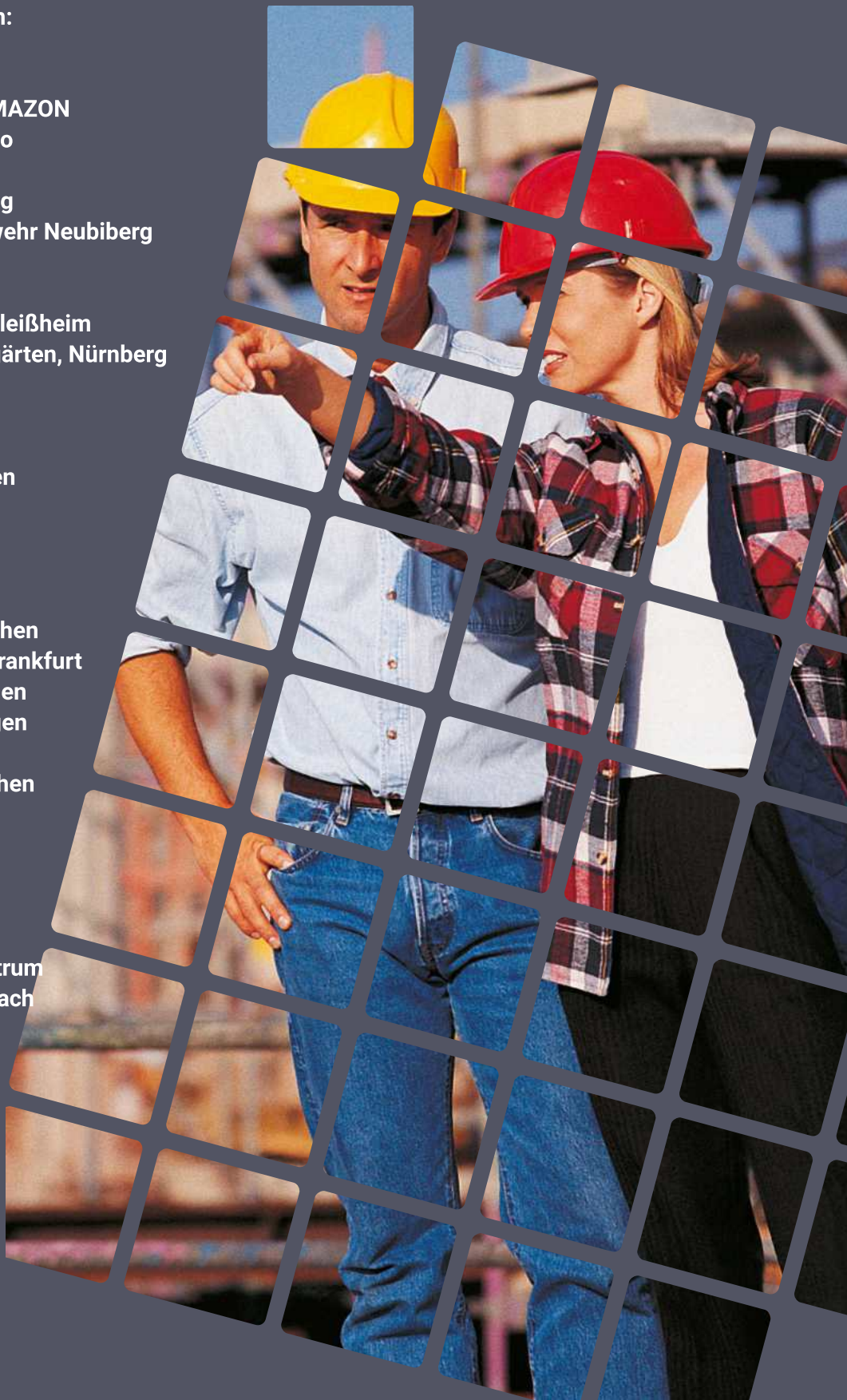
Heizöltanks und winterfestes Heizöl:

Winterfestes, bis -30 °C fließfähiges Heizöl verhindert Geräteausfall bei hohen Minustemperaturen. Tanks, die im Freien stehen, müssen alle 2,5 und 5 Jahre geprüft und mit einem Prüfsiegel versehen werden. Tanks ohne Prüfsiegel können von der Behörde stillgelegt werden. Und sie müssen für die Aufstellung im Freien, auch in Wasserschutzgebieten, zugelassen sein.



Beheizung mit Warmlufterzeugern:

- Neubau Flughafen München 2
- ca. 100 Niederlassungen von AMAZON
- Biathlon-WM 2026 in Nove Mesto
- 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 Nockherberg 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
- Müller Milch Aretsried
- Roche Leap Penzberg
- Amazon head quarter München
- Wacker Burghausen
- Schott-Werk Landshut
- JVA Passau
- Rolls Royce Ruhstorf
- Fraport Frankfurt



TeleControl, ThermoControl, Thermographie	
Vorteile / Rechenbeispiel	3-4
Referenzschreiben	5
Wärmeluftherzeuger	
• 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 Wärmeluftherzeuger	16 - 19
Wärmebedarfsberechnung	19
Luftentfeuchter und Turbolüfter	
Serie DR: Luftentfeuchter	20 - 21
Klimageräte	
Monoblock.....	22
Splitgeräte.....	23
Multisplitgeräte.....	24
Klimaturm und Klimaschränke	25
Zubehör Klimageräte	26-27
Industrie-Ventilatoren	
Energie-Einsparsysteme (REA-WLR-System)	28 - 31
REA Hygiene GmbH	
Luftreiniger.....	32
Dampfreiniger	33 - 34
Zusammenarbeit	35
Vermietung	36 - 37
Referenzen	38
Inhaltsverzeichnis	39

Im September 2026 feiern wir unser 50-jähriges Jubiläum in unserer neuen Immobilie an einem attraktiven Standort in Abensberg!

Nach 43 Jahren am alten Standort Kagrastraße platzen wir aus allen Nähten, ein neuer, größerer Standort wurde erforderlich. Damit können wir unserem Anspruch, unsere Kunden stets schnell und zuverlässig zu bedienen, noch besser gerecht werden. Mit mehr als 1.000 Geräten in unserem Mietpark und Neugerätebestand sind wir immer lieferfähig, auch noch am Ende der Wintersaison. Alle Geräte können besichtigt und vorgeführt werden, inkl. kompetenter Beratung.



REA GmbH
Steinweg 1 A
93326 Abensberg
Tel. 09443 / 9256-200
info@reawww.de

www.rea-waerme.de
www.rea-trocknen.de
www.rea-klima.de
www.rea-wlr-system.de
www.reawww.de

Wir beraten Sie gerne: