PÖTTER-KLIMA

LUFT- UND ABSAUGTECHNIK

Schweißen | Löten | Kleben | Reinigen | Schleifen | Lackieren

WIR WISSEN MEHR ÜBER BESSERES KLIMA

„IHRE WÜNSCHE SIND UNSERE MOTIVATION.“

Umweltschutz ist Schutz der Welt, in der wir leben, Schutz des Menschen an seinem Arbeitsplatz. Schutz vor Staub, Gas, Rauch, Dämpfen, Gerüchen und Lärm. Umweltschutz wird immer wichtiger und somit wächst die Bedeutung der Technik, die ihn zugleich erfordert und ermöglicht. Ein entscheidender Teil dieser Umwelttechnik ist die Lufttechnik. Darüber hinaus hat sie wichtige Aufgaben in der Produktions- und Verfahrenstechnik.

KUNDENDIENST SEIT ÜBER 40 JAHREN. WILLKOMMEN BEI PÖTTER-KLIMA.

Die PÖTTER-KLIMA Firmengruppe steht für durchdachte Absauglösungen, Klimatisierungen, Nanotechnologie und guten Service. Die produzierende Industrie profitiert durch diese zum Schutz für Mensch, Maschine und Umwelt. Durch uns werden Arbeitsplätze sicherer und sauberer. Die Lebensdauer von Maschinenparks wird erhöht, Umweltbelastung reduziert, Produktivität erhöht.
Unser Produktportfolio reicht von Klimaanlagen, Absaugtischen und verfahrenstechnisch angepassten Lösungen mit Ventilatoren und Filteranlagen renommierter deutscher Hersteller, die wir mit unseren patentierten Schadstofferfassungen kombinieren, bis hin zu Nano-Carbon-Heizelementen mit einem überragenden Wirkungsgrad.
Diese kombinierten Anlagen stimmen wir speziell auf die Anforderungen unserer Kunden ab und liefern so optimale Lösungen, für nahezu jeden Prozess und jedes Material.
Unsere langjährige Erfahrung in der Absaug- und Klimatechnik ist das Fundament unseres Know-hows und unserer Prozess- und Anwendungskenntnisse.

DAS UNTERNEHMEN PÖTTER 4
INDUSTRIE-ABSAUGTISCHE 7
SCHALLSCHUTZKABINEN 30
WÄRMETISCHE / WÄRMEKAMMERN 36
THERMODYNAMISCHE LÜFTUNG 38
NASSFILTERANLAGEN 42
TROCKENFILTERANLAGEN 44
ENTKEIMUNGSANLAGE / FUNKENFALLE 45
INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG 46
NANO-INFRAROTHEIZUNG 47

„WIR WISSEN MEHR ÜBER BESSERES KLIMA!“

Aus kleinsten Anfängen wurde 1977 von dem Firmengründer Gerhard Pötter die PÖTTER-KLIMA GmbH gegründet. Heute ist daraus eine Unternehmensgruppe mit vier einzelnen Unternehmen gewachsen, die in ihrer Vielfalt der Erzeugnisse und Dienstleistungen ihresgleichen sucht.

Am Anfang stand die Gesellschaft für Lüftungs- und Klimatechnik mbH, es folgten die Gesellschaft Anlagen- und Apparatebau mbh, die Gesellschaft für Service- und Regelsysteme mbH, und im Jahre 2017 die Gesellschaft für Nano-Heiztechnologie mbH.

In allen Bereichen beschäftigt heute die Unternehmensgruppe 121 Mitarbeiter. Zusammen mit seinem Sohn Ulf werden die Unternehmen erfolgreich geführt. Die dritte Generation steht mit Louis Pötter bereits in den Startlöchern, um das Familienunternehmen in die Zukunft zu führen.

Drei Generationen wissen, was sie tun – Ulf, Gerhard und Louis Pötter.

BIO-KLIMAANLAGE

Das Verwaltungsgebäude wurde 1999 errichtet und ausschließlich nach ökonomischen Gesichtspunkten gebaut. So wird das gesamte Verwaltungsgebäude mit dem anfallenden Altholz durch eine Holzvergaseranlage beheizt. Für die warme Jahreszeit wurde eine Bio-Klimaanlage eingebaut. Bestandteil dieser fast energiefreien Klimaanlage ist das im Gebäude integrierte Atrium in einer Größe von 25 x 10 m und das Wasserspiel. Hierdurch wird auch in der kalten Jahreszeit eine wohltuende Raumfeuchte für die Mitarbeiter garantiert. Die Kühlung des gesamten Gebäudes erfolgt in den Sommermonaten mit der Verdunstungskälte des Atriums und mit kaltem Wasser, das in riesigen Tanks, mit einem Inhalt von 70 m^3, in 8 m Tiefe im Erdreich eingebettet ist und die Erdkühle aufnimmt. Erst nach ca. 40 Klimatagen muss eine mechanische Kälteanlage zugeschaltet werden, falls die Anforderung noch besteht.

Begleitet wurde das Kühlsystem von der RWTH Aachen, die das Gebäude auf der Hannover Messe im Jahre 2002 vorstellte. Zwischenzeitlich wurde durch unsere Projektion ein fast gleiches Verwaltungsgebäude mit gleichem Kühlsystem in der brasilianischen Stadt Porto Alegre errichtet.

ENERGIEMANAGEMENT

Das gesamte Firmengelände verfügt über 200 kW Photovoltaikanlagen. Hier liegt der Grund, weshalb der Betrieb weitestgehend energieautark arbeiten kann. Eine Leistung der Solaranlage von 106 kW sorgt für die unabhängige Beheizung der Hallen.

PÖTTER-KLIMA UNTERNEHMENSGRUPPE

Lüftungs- und Klimatechnik	Anlagen- und Apparatebau	Nano-Heiztechnologie	Service- und Regelsysteme

INDUSTRIE-ABSAUGTISCHE **7**
Höhenverstellbarer Absaugtisch 8
Schweißtisch 9
Löttisch 10
Klebetisch mit Absaugwanne 11
Reinigungstisch mit Auffangwanne 12
Schleif-/ Putzarbeitstisch mit Absaugwanne 13
Absaugtisch 14
Stand-Absaughaube 15
Zulufteinheit 16
Flächenheizung für Absaugtische 17
Kursschweißtisch für Schulungsstätten 18
Unterflurabsaugtisch 19
Zyklon Rückwandabsaugung 20
Aufsatz- und Spritzschutzrahmen 21
Bodenabsaugung 22
Höhenverstellbarer Unterflurabsaugtisch 23
Sonderbau Absaugtisch 24
Lackier- und Spühkleberabsaugtisch 25
Absaugtisch mit Vorfilter
für Stäube und Farbnebel 26
MultiMini 800 27

KABINEN **30**
Sonderbaukabinen 30
Einhausungskabine 32
Schallschutzkabinen 34

WÄRMETISCHE / WÄRMEKAMMERN **36**
Wärmetisch / Messtisch 36
Wärmekammer / Messkabine 37

THERMODYNAMISCHE LÜFTUNG
FÜR WERKHALLEN **38**
Windleitflächenlüfter 38
Flächenlüfter mit RWA-Lichtband 40

NASSFILTERANLAGEN **42**

TROCKENFILTERANLAGEN **44**

ENTKEIMUNGSANLAGE / FUNKENFALLE **45**

INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG **46**

NANO-CARBON-TUBES-INFRAROTHEIZUNG **47**

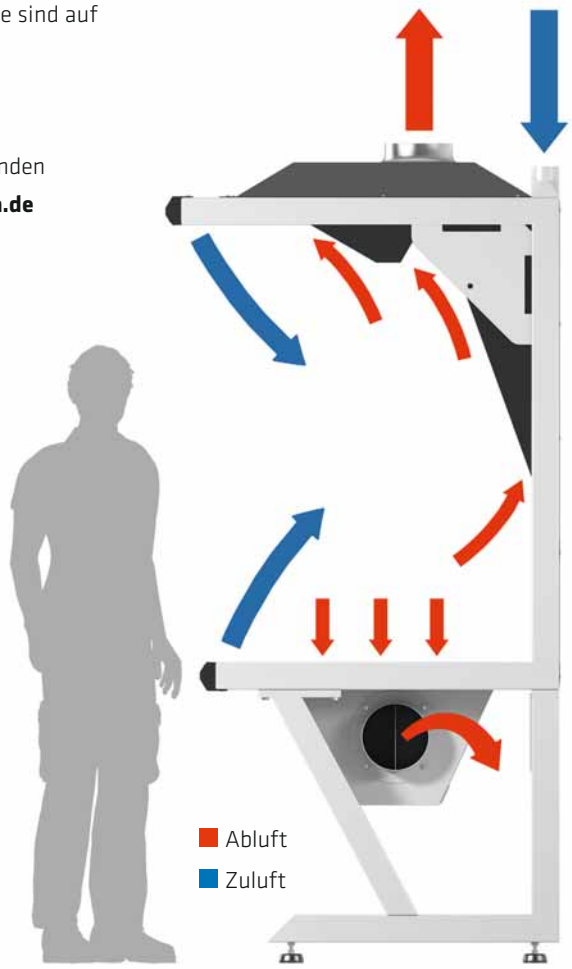
DER EINZIG PATENTIERTE ABSAUGTISCH MIT INTEGRIERTER ZU- UND ABLUFTVORRICHTUNG

Produkt- und Funktionsbeschreibung
Die Arbeitstische werden als Industrieschweißtische, Kursschweißtische, Löt-, Klebe-, Farbmisch-, Lackier-, Schleif-, Reinigungs- und Nacharbeitungstische gefertigt und verfügen über eine integrierte Zu- und Abluftvorrichtung. Bei der Zuluftvorrichtung wird der Luftstrom diagonal von der unteren und oberen Tischkante in den Arbeitsbereich geleitet, sodass sich der Tischbenutzer ständig in einem abgeschirmten Luftkeil befindet. Durch die aerodynamisch geformten Prallbleche und die halboffene Bauart wird die schadstoffhaltige Luft optimal erfasst und mittels des erzielten Coanda-Effektes schon bei niedrigen Luftvolumenströmen abgesaugt. Die Tische können an zentralen Absauganlagen angeschlossen oder auch als Einzeltisch mit einer dezentralen Absaugung versehen werden.

Die Absaugung der Schadstoffe, dieses sind alle luftgetragenen Stoffe wie z.B. Schweiß- und Lötrauche, Gase, Aerosole, Stäube und Gerüche von lösemittelhaltigen Stoffen, erfolgt durch Ansaugschlitze in der Rückwand, der Haube und auf Wunsch auch durch die Arbeitsfläche. Durch die diagonal einströmende Zuluft ist gewährleistet, dass die Schadstoffe beim Arbeitsvorgang nicht eingeatmet werden können (siehe Abbildung).

Die Grundform aller Arbeitstische ist gleich. Zubehörteile wie zusätzliche Unterflurabsaugungen, Partikelabscheider, Seitenwände und Arbeitsplatten, können wie in einem Baukastensystem eingebaut werden. Der Umbau eines Arbeitstisches zu einem speziellen Klebe- oder Lackiertisch ist durch die Vielzahl der Zubehörteile möglich.
Eine Änderung der Arbeitsflächenhöhe kann durch die optional erhältlichen Hubzylindern erfolgen. Eine Feinjustierung der Tische erfolgt über die Maschinenfüße. Alle unsere Tische sind pulverbeschichtet und jeder RAL-Farbton steht optional zur Verfügung. Die Tragkraft der Tischkonstruktion kann je nach Arbeitsplatte bis zu 1.000 kg betragen. Individuelle Fertigungen und Sondertische sind auf Anfrage möglich.

Weitere Informationen und Anwendungsmöglichkeiten finden Sie unter **www.poetter-klima.de** (Apparatebau)



Schauen Sie sich unser **Produktvideo** zum Thema **Absaugtische** auf YouTube an!

HÖHENVERSTELLBARER ABSAUGTISCH

PK-IAT-H

Energie- und luftmengenoptimierter Absaugtisch mit Zuluftschleier und Coanda Effekt Prallblechansaugung.

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschlüsse
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt
- Schalterkombination mit Steckdose, 230 Volt
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- Unterflurabsaugwanne mit Funkenfalle
- groß dimensionierte Schmutzschublade oder wahlweise flache Gas- und Geruchsabsaugwannen mit direkter Ansaugung
- verzinkte Gitterrost-Arbeitsplatten oder GFK-Arbeitsflächen
- stufenlose Höhenverstellung durch Elektrohubzylinder IP 20 mit Fernbedienung

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- Luftvorhang/Luftschleier mit AN/AUS-Schalter am Tisch
- 1 Satz Seitenvorhänge, PVC, klar mit Befestigungsschiene in V2A oder geschlossener Stahlausführung
- Abluftventilator und Fortluftsysteme, Filteranlagen
- Komplettverrohrung und Anschluss
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- Materialausführung nach Kundenwunsch
- Drehteller und Spannstöcke
- Integrierte Absaugarme
- Explosionsgeschüzte Zone 1/21 LED-Leuchte

HÖHENVERSTELLBARER ABSAUGTISCH

TYP	PK-IAT-H 1000	PK-IAT-H 1400	PK-IAT-H 2000
Art.-Nr.	A40097	A40098	A40099
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe verstellbar von	740 – 1.040 mm	740 – 1.040 mm	740 – 1.040 mm
Tischinnenraumhöhe	1.460 – 1.160 mm	1.460 – 1.160 mm	1.460 – 1.160 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Tischhöhe	2.438 mm	2.438 mm	2.438 mm
Gesamttiefe	1.195 mm	1.195 mm	1.195 mm
Bsp. Abluft und LWR	1.000 m^3/h / 17 x	1.500 m^3/h / 18 x	2.500 m^3/h / 21 x
Abluft und LWR inkl. Wanne	1.800 m^3/h / 30 x	2.500 m^3/h / 30 x	3.500 m^3/h / 30 x
Zuluft	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	DN 250
Gewicht	250 kg	280 kg	330 kg

SCHWEIßTISCH

PK-IAT-S

Energie- und luftmengenoptimierter Absaugtisch mit Zuluftschleier und Coanda Effekt Prallblechansaugung.

SCHWEIßTISCH

TYP	PK-IAT-S 1000	PK-IAT-S 1400	PK-IAT-S 2000
Art.-Nr.	A40011	A40012	A40013
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe	875 mm	875 mm	875 mm
Tischinnenraumhöhe	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Tischhöhe	2.388 mm	2.388 mm	2.388 mm
Gesamttiefe	1.148 mm	1.148 mm	1.148 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	800 m^3/h / 15 x	1.200 m^3/h / 15 x	1.700 m^3/h / 15 x
Zuluft	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	DN 250
Gewicht	200 kg	245 kg	325 kg

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschluss, Masseanschluss
- 5 mm Stahlarbeitsplatte
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl
- Schalterkombination mit Steckdose

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- stufenlose Höhenverstellung durch Elektrohubzylinder
- Zulufteinheit/Luftschleier inkl. AN/AUS-Schalter
- Abluftventilatoren und Filteranlagen
- vorkonfektionierte Verrohrungen der Anlagen
- Sonderfarbtöne, Sonderlackierungen (RAL)
- antistatische klare PVC-Lamellenvorhänge
- Schweißschutzvorhänge S9 dunkelgrün
- feste und klappbare Seitenwände aus Stahl
- Drehteller und Schraubstöcke
- Explosionsgeschützte Zone 1/21 LED-Leuchte

LÖTTISCH

PK-IAT-L

Energie- und luftmengenoptimierter Absaugtisch mit Zuluftschleier und Coanda Effekt Prallblechansaugung.

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschluss, Masseanschluss
- 5 mm Stahlarbeitsplatte
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl
- Schalterkombination mit Steckdose

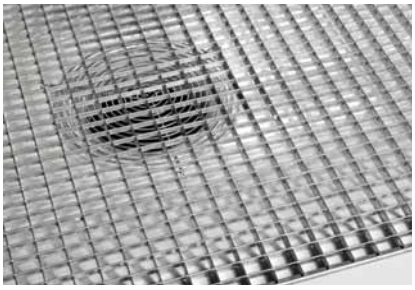
Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- stufenlose Höhenverstellung durch Elektrohubzylinder
- Zulufteinheit/Luftschleier inkl. AN/AUS-Schalter
- Abluftventilatoren und Filteranlagen
- vorkonfektionierte Verrohrungen der Anlagen
- Sonderfarbtöne, Sonderlackierungen (RAL)
- antistatische klare PVC-Lamellenvorhänge
- Schweißschutzvorhänge S9 dunkelgrün
- feste und klappbare Seitenwände aus Stahl
- Drehteller und Schraubstöcke
- Explosionsgeschüzte Zone 1/21 LED-Leuchte

LÖTTISCH

TYP	PK-IAT-L 1000	PK-IAT-L 1400	PK-IAT-L 2000
Art.-Nr.	A40021	A40022	A40023
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe	875 mm	875 mm	875 mm
Tischinnenraumhöhe	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Tischhöhe	2.388 mm	2.388 mm	2.388 mm
Gesamttiefe	1.148 mm	1.148 mm	1.148 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	800 m^3/h / 15 x	1.200 m^3/h / 15 x	1.700 m^3/h / 15 x
Zuluft	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	DN 250
Gewicht	200 kg	245 kg	325 kg

KLEBETISCH MIT STRÖMUNGSOPTIMIERTER FLACHER ABSAUGWANNE

PK-IAT-KL



Energie- und luftmengenoptimierter Absaugtisch mit Zuluftschleier und Coanda Effekt Prallblechansaugung.

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschluss
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt mit Polycarbonat Schlag- und Schmutzschutz
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl
- GFK-Kunststoffroste
- Zulufteinrichtung mit aerodynamisch optimierter Prallblech-Luftansaugung
- flache Absaugwanne mit Einströmdüse

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- stufenlose Höhenverstellung durch Elektrohubzylinder
- Zulufteinheit/Luftschleier inkl. AN/AUS-Schalter
- Abluftventilatoren und Filteranlagen
- vorkonfektionierte Verrohrungen der Anlagen
- Sonderfarbtöne, Sonderlackierungen (RAL)
- antistatische klare PVC-Lamellenvorhänge
- feste und klappbare Seitenwände aus Stahl
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- Änderung der Arbeitsflächenhöhe um 80 mm durch Distanzstücke
- Drehteller und Schraubstöcke
- Explosionsgeschützte Zone 1/21 LED-Leuchte

KLEBETISCH MIT STRÖMUNGSOPTIMIERTER FLACHER ABSAUGWANNE

TYP	PK-IAT-KL 1000	PK-IAT-KL 1400	PK-IAT-KL 2000
Art.-Nr.	A40031	A40031	A40031
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe	875 mm	875 mm	875 mm
Tischinnenraumhöhe	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Tischhöhe	2.388 mm	2.388 mm	2.388 mm
Gesamttiefe	1.148 mm	1.148 mm	1.148 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	1.000 m^3/h / 18 x	1.400 m^3/h / 18 x	2.000 m^3/h / 18 x
Zuluft	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h
Anschluss Abluft	2 x DN 200	2 x DN 200	1 x DN 250, 2 x DN 200
Gewicht	170 kg	190 kg	280 kg

REINIGUNGSTISCH MIT AUFFANGWANNE, SAMMELBECKEN UND KUGELHAHN AUS EDELSTAHL

PK-IAT-R

Energie- und luftmengenoptimierter Absaugtisch mit Zuluftschleier und Coanda Effekt Prallblechansaugung.

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschluss
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt mit Polycarbonat Schlag- und Schmutzschutz
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl
- 2 x V2A Lochblechelemente, 1 x geschlossen
- Edelstahl Ablauf- und Auffangwanne mit Kugelhahn
- Zulufteinrichtung mit aerodynamisch optimierter Prallblech-Luftansaugung

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- 1 Satz Lamellen-Seitenvorhänge, PVC, klar antistatisch
- Zuluftventilator inkl. der lufttechnischen Anschlüsse
- AN/AUS-Schalter
- Abluftventilator und Fortluftsysteme
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- Änderung der Arbeitsflächenhöhe um 80 mm durch Distanzstücke
- Seitenwände aus Stahlblech oder V2A
- Abluftverrohrungen
- Explosionsgeschützte Zone 1/21 LED-Leuchte

REINIGUNGSTISCH MIT AUFFANGWANNE UND SAMMELBECKEN MIT KUGELHAHN AUS EDELSTAHL

TYP	PK-IAT-R 1000	PK-IAT-R 1400	PK-IAT-R 2000
Art.-Nr.	A40060	A40061	A40062
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe	875 mm	875 mm	875 mm
Tischinnenraumhöhe	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Tischhöhe	2.388 mm	2.388 mm	2.388 mm
Gesamttiefe	1.148 mm	1.148 mm	1.148 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	1.000 m^3/h / 18 x	1.400 m^3/h / 18 x	2.000 m^3/h / 18 x
Zuluft	ca. 250 m^3/h	ca. 25 0m^3/h	ca. 250 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	DN 250
Gewicht	200 kg	230 kg	330 kg

SCHLEIF-/ PUTZARBEITSTISCH MIT STRÖMUNGSOPTIMIERTER ABSAUGWANNE UND SCHUBLADE

PK-IAT-SP

Energie- und luftmengenoptimierter Absaugtisch mit Zuluftschleier und Coanda Effekt Prallblechansaugung.

Standardausstattung

- Gitterrost-Arbeitsplatte 31/9 mm Raster
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschluss
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt mit Polycarbonat Schlag- und Schmutzschutz
- Lichtschalter, Steckdosenkombination.
- Anschlusskabel ca. 5m mit Schuko-Stecker
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl
- strömungsoptimierte Absaugwanne mit großer Schublade

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

- 1 Satz Lamellen-Seitenvorhänge, PVC, klar antistatisch
- stufenlose Höhenverstellung Elektrohub-zylinder mit Fernbedienung (40 cm /600 kg)
- Zuluftventilator inkl. der lufttechnischen Anschlüsse
- AN/AUS-Schalter
- Abluftventilator und Fortluftsysteme
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- Änderung der Arbeitsflächenhöhe um 80 mm durch Distanzstücke
- Seitenwände aus Stahlblech oder V2A
- Abluftverrohrungen
- Filtereinheit für Wanne und Rückwand
- Drehteller und Schraubstöcke
- Explosionsgeschützte Zone 1/21 LED-Leuchte

SCHLEIF-/ PUTZARBEITSTISCH MIT STRÖMUNGSOPTIMIERTER ABSAUGWANNE UND SCHUBLADE

TYP	PK-IAT-SP 1000	PK-IAT-SP 1400	PK-IAT-SP 2000
Art.-Nr.	A40080	A40081	A40082
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe	875 mm	875 mm	875 mm
Tischinnenraumhöhe	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm	1.165 – 1.275 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Tischhöhe	2.388 mm	2.388 mm	2.388 mm
Gesamttiefe	1.148 mm	1.148 mm	1.148 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	1.700 m^3/h / 32 x	2.500 m^3/h / 32 x	3.400 m^3/h / 32 x
Zuluft	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h	ca. 250 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	1 x DN 250, 1 x DN 200
Gewicht	200 kg	225 kg	300 kg

ABSAUGTISCH

PK-IAT 630

Energie- und luftmengenoptimierter Absaugtisch mit Zuluftschleier und Coanda Effekt Prallblechansaugung.

Diese Tische werden mit einer geräumigen Schublade ausgeliefert. Kombinierbar mit Lamellen- oder Schweißvorhängen.

ABSAUGTISCH

TYP	PK-IAT 630
Art.-Nr.	A40040
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	645/645 mm
Arbeitshöhe	850 mm
Tischinnenraumhöhe	1.150 mm
Gesamtbreite	845 mm
Tischhöhe	2.200 mm
Gesamttiefe	1.148 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	600m³/h / 15 x
Zuluft	ca. 250 m³/h
Anschluss Abluft	DN 200
Schubladengröße	625 x 548 x 102 mm
Gewicht	150 kg

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.)
- Masseanschluss
- Erdungsanschluss
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt mit Polycarbonat Schlag- und Schmutzschutz
- Schalterkombination mit Steckdose, 230 Volt
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl
- Schublade unter der Arbeitsfläche

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- 1 Satz Schweißvorhang S9, dunkelgrün, matt mit Befestigungsschiene aus V2A
- Zuluftventilator inkl. Drehzahlsteller und der lufttechnischen Anschlüsse
- AN/AUS-Schalter
- Abluftventilator und Fortluftsysteme
- Explosionsgeschüzte Zone 1/21 LED-Leuchte

STAND-ABSAUGHAUBE

PK-IAH

Energie- und luftmengenoptimiertes Erfassungssystem, vorbereitet zum Anschluss für eine Ablufteinrichtung. Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt nach oben und nach hinten durch Ansaugschlitze zwischen den Prallblechen in verschiedenen Ebenen, sodass die Schadstoffe nicht eingeatmet werden können.

STAND-ABSAUGHAUBE

TYP	PK-IAH 1000	PK-IAH 1400	PK-IAH 2000
Art.-Nr.	A40140	A40131	A40146
Haubeninnenraumhöhe	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Haubenhöhe	2.448 mm	2.448 mm	2.448 mm
Gesamttiefe	1.148 mm	1.148 mm	1.148 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	1.900 m^3/h / 11 x	2.500 m^3/h / 11 x	3.500 m^3/h / 11 x
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	1 x DN 250
Gewicht	160 kg	200 kg	260 kg

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.)
- Erdungsanschluss
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt mit Polycarbonat Schlag- und Schmutzschutz
- Schalterkombination mit Steckdose, 230 Volt
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- 1 Satz Schweißvorhang S9, dunkelgrün, matt mit Befestigungsschiene aus V2A
- 1 Satz PVC-Lamellenvorhänge, glasklar
- feste Seitenwände aus Stahlblech
- Abluftventilator und Fortluftsysteme
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- Schwerlastrollen zum einfachen verschieben der Haube
- Explosionsgeschüzte Zone 1/21 LED-Leuchte

ZULUFTEINHEIT

PK-ZL

Zuluftkomponenten für Arbeitstische der Baureihe IAT.

ZULUFTEINHEIT

TYP	PK-ZL
Art.-Nr.	A40100
Leistungsaufnahme	61 Watt
Motorstrom	0,27 A
Volumenstrom	ca. 250m³/h
Anschlussspannung	230 V
Schalldruckpegel (3 m)	45 dB
Gewicht	3 kg

Vormontiert
- Zuluftventilator
- AN/AUS-Schalter am Tisch
- 5-m-Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
- Schutzgitter

FLÄCHENHEIZUNG FÜR ABSAUGTISCHE

PK-HZ

Nano-Carbon-Tubes-Infrarotheizung auf CNT-Basis ist eine hocheffiziente Elektroheizung – ein innovativer Schritt in die Zukunft der Heiztechnik. Hier auch in unseren Tischen auf Anfrage verfügbar!

Durch die direkt erwärmende Infrarotstrahlung wird auch im Saugprozess Wärme direkt ohne Verlust auf den Körper des Werkers gebracht. Gerade im Winter in unbeheizten Hallen ein Plus an Komfort.

KURSSCHWEIßTISCH FÜR SCHULUNGSSTÄTTEN UND AUSBILDUNGSZENTREN

PK-KST-OL

KURSSCHWEIßTISCH
FÜR SCHULUNGSSTÄTTEN UND AUSBILDUNGSZENTREN OHNE ABSAUGUNG

TYP	PK-KST-OL
Art.-Nr.	A40050
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	635/635 mm
Arbeitshöhe	790 mm
Gesamtbreite	800 mm
Tischhöhe	1.374 mm
Gesamttiefe	800 mm
Schubladengröße	635 x 635 x 50 mm
Gewicht	ca. 85 kg

Standardausstattung
- Erdungsanschluss
- Höhenverstellbare Füße (+ 70 mm)
- stabile Stahlrohrkonstruktion
- Schublade
- RAL-Farbtöne nach Wunsch

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- Zwangslagenhalterung
- Werkzeughalterung
- Rückwand mit Schutzblech
- Absaugvorrichtung für die Rückwand
- Beleuchtung
- Sondertischplatten
- Rollen mit Feststellern

UNTERFLURABSAUGTISCH

PK-IAT-KL

Unterflurabsaugtisch inkl. strömungsoptimierter Absaugwanne mit Schublade für Stäube oder als flache Version mit Einströmöffnung als Direktansaugung für Gase und Gerüche, ohne Schublade.

UNTERFLURABSAUGTISCH

TYP	PK-IAT-U 1000	PK-IAT-U 1400	PK-IAT-U 2000
Art.-Nr. flache Absaugwanne	A40074	A40075	A40076
Art.-Nr. tiefe Schubladen Wanne	A40070	A40071	A40072
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe	875 mm	875 mm	875 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Gesamttiefe	1.088 mm	1.088 mm	1.088 mm
mögliche Abluftmenge	100 – 800 m^3/h	100 – 1.200 m^3/h	100 – 1.600 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	1 – 2 x DN 200
Gewicht	140 kg	160 kg	200 kg

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan. + 70 mm)
- Strömungsoptimierte Absaugwanne mit großer Schmutzschublade und Funkenschutz
- verzinkter Gitterrost-Arbeitsplatte oder graue GFK-Kunststoffroste
- Erdungsanschluss
- Rahmen und Wanne: RAL 7035 (lichtgrau)

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- Abluftventilatoren und Filteranlagen
- Farbtöne (RAL) nach Wunsch
- Siebdruck Holz Lochplatte 19 mm
- Aluminium oder Edelstahllochplatten
- Schmutzfangrahmen 550 mm Höhe mit klappbaren oder festen Seitenteilen
- Wirbelrückwandabsaugung
- flache Gas-Absaugwanne mit Einströmdüse ohne Schublade

ZYKLON RÜCKWANDABSAUGUNG

PK-IAT-Z

Energie- und luftmengenoptimiertes Erfassungssystem, vorbereitet zum Anschluss für einen Ventilator oder Filteranlage. Dieses leistungsstarke Absaugelement ist mit einem Abluftanschluss zur Befestigung auf unseren Unterflurtischen anwendbar.

ZYKLON RÜCKWANDABSAUGUNG

TYP	PK-IAT-Z 1000	PK-IAT-Z 1400	PK-IAT-Z 2000
Art.-Nr.	A40108	A40109	A40110
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Gesamttiefe	1.303 mm	1.303 mm	1.303 mm
mögliche Abluftmenge	100 – 2.400 m^3/h	100 – 2.400 m^3/h	100 – 4.000 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	2 x DN 200
Gewicht	25 kg	32 kg	48 kg

AUFSATZ- UND SPRITZSCHUTZRAHMEN

PK-AR / PK-ARK

Spritzschutzrahmen und Lufterfassungsoptimierung für Stäube, Gase und Gerüche. Auf Anfrage auch mit einer Luftansaugung kombinierbar.

AUFSATZRAHMEN – FEST / SPRITZSCHUTZ

Typ	PK-AR 1000	PK-AR 1400	PK-AR 2000
Art.-Nr.	A40041	A40042	A40043
Gesamthöhe	1.680 mm	1.680 mm	1.680 mm
Gewicht	31 kg	35 kg	40 kg

AUFSATZRAHMEN – KLAPPBAR / SPRITZSCHUTZ

Typ	PK-ARK 1000	PK-ARK 1400	PK-ARK 2000
Art.-Nr.	A40044	A40045	A40046
Gesamthöhe	1.680 mm	1.680 mm	1.680 mm
Gewicht	32 kg	36 kg	41 kg

BODENABSAUGUNG

PK-B

Absaugquelleinlass für bodennahe Schadstofferfassung von Gasen und Gerüchen.

BODENABSAUGUNG

TYP	PK-B 1000	PK-B 1400	PK-B 2000
Art.-Nr.	A40111	A40111	A40111
Länge	1.200 mm	1.600 mm	2.200 mm
Anschluss Abluft	DN 160	DN 160	DN 160
Gewicht	10 kg	12 kg	15 kg

HÖHENVERSTELLBARER UNTERFLURABSAUGTISCH

PK-IAT-UH

Energie- und luftmengenoptimierter, elektrohydraulisch höhenverstellbarer Absaugtisch.

HÖHENVERSTELLBARER UNTERFLURABSAUGTISCH

TYP	PK-IAT-UH 1000	PK-IAT-UH 1400	PK-IAT-UH 2000
Art.-Nr. flache o. tiefe Absaugwanne	A40820	A40821	A40822
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/900 mm	1.400/900 mm	2.000/900 mm
Arbeitshöhe verstellbar von	740 – 1.040 mm	740 – 1.040 mm	740 – 1.040 mm
Gesamtbreite	1.195 mm	1.595 mm	2.195 mm
Gesamttiefe	1.160 mm	1.160 mm	1.160 mm
Mögliche Abluftmenge	100 – 2.000 m^3/h	100 – 2.000 m^3/h	100 – 2.000 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200	DN 200	DN 200
Gewicht	180 kg	200 kg	250 kg

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschlüsse
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- Unterflurabsaugwanne mit Funkenfalle
- groß dimensionierte Schmutzschublade oder wahlweise flache Gas- und Geruchsabsaugwannen mit direkter Ansaugung
- verzinkte Gitterrost-Arbeitsplatten oder GFK-Arbeitsflächen
- stufenlose Höhenverstellung durch Elektrohubzylinder IP 20 mit Fernbedienung

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- Abluftventilator und Fortluftsysteme, Filteranlagen
- Komplettverrohrung und Anschluss
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- Materialausführung nach Kundenwunsch
- Drehteller und Spannstöcke
- Integrierte Absaugarme

SONDERBAU ABSAUGTISCH

PK-IAT-VARIA

PÖTTER–KLIMA Varia Tische sind verfahrenstechnisch angepasste Sondertische, die genau an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Viele Ausstattungsvarianten sind hierbei, egal ob mit oder ohne Höhenverstellung, möglich. Unsere Varia Tische sind energie- und luftmengenoptimiert und als hervorragendes Erfassungssystem zum Anschluss für eine Zu- und Ablufteinrichtung vorbereitet. Sie bestehen aus stabilen Quadratrohrkonstruktionen mit pulverbeschichteten Verkleidungsblechen in RAL-Farben nach Ihren Wünschen. Komplette Edelstahl V2A Ausführungen sind ebenfalls möglich. Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt variabel in Rücksprache nach Ihren Anforderungen und unseren Erfahrungen. Varia Tische werden standardmäßig mit antistatischen flexiblen klaren PVC-Lamellen oder festen Seitenteilen geliefert.

Ausstattung individual

- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschlüsse
- LED-Arbeitsplatzleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel, IP 65, 230 Volt
- Schalterkombination mit Steckdose, 230 Volt
- Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, ca. 5 m lang
- 1 Satz Seitenvorhänge, PVC, klar mit Befestigungsschiene in V2A oder geschlossener Stahlausführung
- Unterflurabsaugwanne mit Funkenfalle
- groß dimensionierte Schmutzschublade
- Flache Gas- und Geruchsabsaugwannen mit direkter Ansaugung
- verzinkte Gitterrost-Arbeitsplatten oder Arbeitsflächen nach Ihren Wünschen
- stufenlose Höhenverstellung durch Elektrohubzylinder IP 20 mit Fernbedienung (in stark staubbelasteten Bereichen nach Absprache)
- Luftvorhang/Luftschleier mit AN/AUS-Schalter am Tisch
- Abluftventilator und Fortluftsysteme, Filteranlagen
- Komplettverrohrung und Anschluss
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- Materialausführung nach Kundenwunsch
- Änderung der Arbeitsflächenhöhe um 80 mm durch Distanzstücke
- Integrierte Absaugarme
- Drehteller und Schraubstöcke
- Explosionsgeschüzte Zone 1/21 LED-Leuchte

SONDERBAU ABSAUGTISCH

TYP	PK-IAT-VARIA
Art.-Nr.	A40077
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	bis max. 1.000 – 2.000/900 mm
Arbeitshöhe verstellbar von	740 – 1.040 mm
Gesamtbreite	bis max. 2.200 mm
Tischhöhe	bis max. 2.700 mm
Gesamttiefe	bis max. 1.200 mm
Zuluft	ca. 250 m^3/h
Anschluss Abluft	DN 200 – 250

LACKIER- UND SPÜHKLEBERABSAUGTISCH

PK-IAT-LK

Energie- und luftmengenoptimiertes Erfassungssystem für Gase und Aerosole inkl. Hochleistungs-Radialventilator und Beleuchtung.
Das 3-fach Filtersystem besteht aus einem Faltkarton-Volumen-Vorfilter einer nicht brennbaren Farbnebelabscheider-Matte nach DIN 4102 (Glasfasermatte) sowie einem schwer entflammbaren M5-Nachfilter. Der Ventilator im Spritzstand hat einen erhöhten Funkenschutz und wird durch einen ATEX-Motor direkt angetrieben. Auf Wunsch ist die LED-Beleuchtung des Tisches auch für ATEX-Zone 2 erhältlich.

LACKIER- UND SPÜHKLEBERABSAUGTISCH

TYP:	PK-IAT LK 1000	PK-IAT LK 1500	PK-IAT LK 2000
Art.-Nr.	A40074	A40075	A40076
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/800 mm	1.500/800 mm	2.000/800 mm
Arbeitshöhe	830 mm	830 mm	830 mm
Tischinnenraumhöhe	1.135 mm	1.135 mm	1.135 mm
Gesamtbreite	1.100 mm	1.600 mm	2.100 mm
Tischhöhe	2.060 mm	2.060 mm	2.060 mm
Gesamttiefe	1.325 mm	1.325 mm	1.365 mm
Bsp. Abluftmenge und LWR	3.500 m^3/h / 60 x	3.500 m^3/h / 40 x	5.500m^3/h / 47 x
Anschluss Abluft	DN 250	DN 250	DN 355
Gewicht	200 kg	300 kg	400 kg

Standardausstattung
- Spannung: 400 Volt
- Ventilator mit erhöhtem Funkenschutz und ATEX-Motor
- LED-Beleuchtung (ATEX auf Anfrage)
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Papier, Glas, M5-Filter

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- ATEX-LED-Zone 2 Beleuchtung
- Prallblech Vorfilterabscheidung
- Mobile/fahrbare Ausführung
- Zusätzliche Absaugung im Arbeitstisch
- Aktivkohle Umlufteinheit
- Drehscheibe 500 mm mit Fuß, Bauhöhe 120 mm, max. 50 kg belastbar

ABSAUGTISCH MIT VORFILTER FÜR STÄUBE UND FARBNEBEL

IAT – FAT

Das Funktionsprinzip: Der beladene Luftstrom muss, durch die Bauweise bedingt, mehrfach seine Richtung ändern. Partikel, die schwerer als Luft sind, haften durch Fliehkraft an den Wandungen des Filters, während sich der gereinigte Luftstrom durch die Austrittsöffnungen bewegt. Die Akkordeonbauweise bietet bei minimalem Luftwiderstand maximale Stauräume zur Aerosolablagerung. Der restliche Aerosol-Feinstaub wird dann im Glasfaserfilter abgefangen.

Aufbau Filtersystem

Energie- und luftmengenoptimiertes Erfassungssystem, vorbereitet zum Anschluss für eine Ablufteinrichtung. Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt über den Abscheider im hinteren Bereich des Arbeitstisches. Der Abscheider als Kassettenfilter kann mit diversen Filtern bestückt und an Ihre Schadstoffe angepasst werden. Eine Vorabscheidung der Stäube und Aerosole ist somit zum Schutz Ihrer Abluftrohrleitung und des Ventilators gewährleistet.

ABSAUGTISCH MIT VORFILTER FÜR STÄUBE UND FARBNEBEL

TYP	PK-IAT-F 1000	PK-IAT-F 1400	PK-IAT-F 2000
Art.-Nr.	A40090	A40091	A40092
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	1.000/800 mm	1.400/800 mm	2.000/800 mm
Arbeitshöhe	850 mm	850 mm	850 mm
Kopfhöhe	2.130 mm	2.130 mm	2.130 mm
Gesamthöhe	2.350 mm	2.350 mm	2.350 mm
Gesamtbreite	1.200 mm	1.600 mm	1.600 mm
Gesamttiefe	1.350 mm	1.350 mm	1.350 mm
Abluft	500 – 2.000 m^3/h	500 – 3.000 m^3/h	500 – 4.000 m^3/h
Zuluft	600 m^3/h	700m^3/h	800 m^3/h
Anschluss Zuluft	2x DN 80	2 x DN 80	2 x DN 80
Anschluss Abluft	1 x DN 315	1 x DN 315	1 x DN 355

Standardausstattung
- Höhenverstellbare Füße (mechan.) + 70 mm
- Erdungsanschluss
- seitliche Vorhangleisten aus Edelstahl
- Stahlplatte 5mm
- 2-fach Filtersystem aus 75 mm Papier- und 50 mm Glasfaserfilter grün oder Filter nach Wunsch
- Zuluftvorrichtung mit aerodynamisch optimiertem Erfassungselement
- LED-Rohrleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- Abluftventilator und Fortluftsysteme
- Farbtöne (RAL) nach Kundenwunsch
- 1 Satz Lamellen-Seitenvorhänge, PCV, klar, mit Befestiungsschiene aus V2A oder geschlossener Stahlblechausführung
- 1 Satz Lamellenvorhänge ANTISTATISCH
- Beleuchtung in EX-Ausführung Zone 1/21 und 2/22
- Zuluftventilator inkl. lufttechnischer Anschlüsse
- Änderung der Arbeitsflächenhöhe um 80 mm durch Distanzstücke
- Sonderarbeitsplatten auf Anfrage
- Auffangschublade

MULTIMINI 800

IAT – MULTIMINI

Energie- und luftmengenoptimiertes Erfassungssystem, vorbereitet zum Anschluss für eine Ablufteinrichtung.

Stabile Quadratrohrkonstruktion mit Verkleidungsblechen pulverbeschichtet. Arbeitshöhe ca. 860 mm auf Rollen. Gitterrost-Arbeitsplatte 20 mm.

Die Absaugung der Schadstoffe erfolgt durch Ansaugflächen mit Filtern in der Rückwand sowie unter der Tischfläche variabel einstellbar. Filterbestückungen können optional an Ihre Schadstoffe angepasst werden.

GFK- oder Gitterrostabsaugung

Absaugweg Regulierung

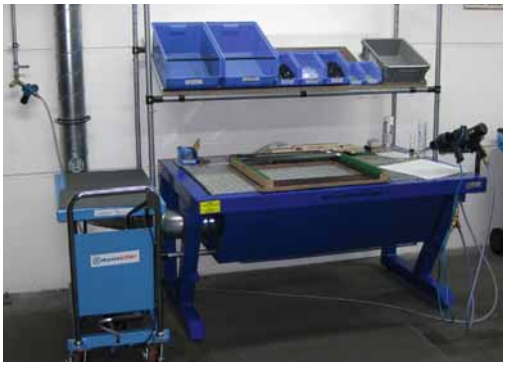
Rückwandfilter

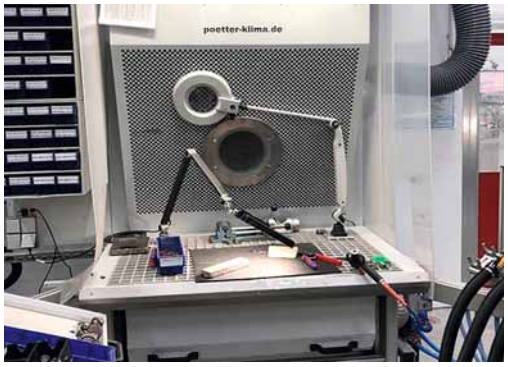
MULTIMINI 800

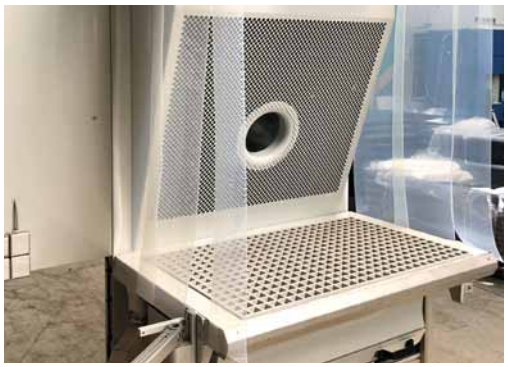
TYP	PK-IAT MULTI 800
Art.-Nr.	A40005
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	800/565 mm
Arbeitshöhe	855 mm
Gesamtbreite	900 mm
Tischhöhe	1.510 mm
Gesamttiefe	750 mm
Anschluss Abluft	DN 200
Gewicht	100 kg

Standardausstattung
- Rollen mit Feststeller 80 mm
- Masseanschluss / Erdungsanschluss
- Werkzeughalterung
- 5 x Fach Filtereinschubmöglichkeit unten
- 2 x Fach Filtermöglichkeit oben

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)
- schlagfeste Rohrleuchte mit verstellbarem Leuchtwinkel inkl. 5-m-Kabel und Schuko-Stecker
- Sonderarbeitsplatten (Holz, GFK, Aluminium)
- Filterhalterung unter der Arbeitsfläche




poetter-klima.de



SONDERBAUKABINEN

Eine Schallschutzkabine in 2-teiliger, spiegelbildlicher Ausführung – geeignet für Kranbeschickung.
Die Trennung der Kabine erfolgt durch eine freitragende Wand, die bei Bedarf zusammengeklappt werden kann. Für eine Bestückung der Schleifkabine besteht die Kabine frontseitig aus jeweils 2 x 2 verfahrbaren L-Toren sowie einem festen Element. Jedes Torelement hat ein Fenster (Arbeitsschutz) und ist über leichtgängige Laufschienen per Hand oder motorisch verfahrbar. Die Rückwand besteht ebenfalls aus Schallschutzelementen. Die Zugänge sind ebenerdig ausgeführt.

Alle Tor- und Wandelemente sind mit 100 mm Schallschutzpaneelen ausgebildet. Der Schallschutz besteht aus Glattblech, Dämmwolle, Hartkern, Folie, Lochblech. Die Grundkonstruktion ist aus stabilem 100 mm Vierkantrohr gefertigt.

Ansicht von Außen auf die geschlossene Schallschutzkabine.

Einsicht in die Schallschutzkabine bei geöffneten Schiebetüren.

Schallschutz/-dämmkabine
Als Stauberfassungselement ist pro Kabine eine Abluftwand mit Funkenbremse installiert. Die Wände sind für 5000 m^3/h dimensioniert und können um ca. 1500 mm in Schleifrichtung verschoben werden. Außerdem sind zusätzliche Abluftgitter in der Abluftleitung integriert, welche bei Bedarf zugeschaltet werden können. Jede Absaugwand wird mit einer separaten pneumatischen Luftabsperrklappe geregelt.

In jeder Kabinenhälfte wird mittels schallgedämpfter Ventilation die Zuluft in eine Zwischendecke eingebracht. Diese wird dann über die sichtbare Lochblechdecke in den Kabinenraum zugfrei und gleichmäßig eingebracht. Die Lochblechzwischendecke ist so gestaltet, dass einzelne Sektionen drosselbar sind. Die Zuluftanlagen sind direkt auf den Schiebetüren montiert.

Die Absaugung kann über eine Patronenfilteranlage mit einer automatischen Abreinigung oder durch einen Nassabscheider erfolgen. Die Absauganlage wird über einen Frequenzumrichter gesteuert und kann mittels einer Bypassklappe die gereinigte Luft wahlweise ins Freie oder als Umluft in die Werkhalle zurück geführt werden.

Die Stromleitungen werden mittels Schleppkabel mitgeführt.

Besonderheiten
- Abluftwand mit Funkenbremse
- Die Zuluftanlagen sind direkt auf den verschiebbaren Türelementen montiert.
- Zugfreie Zulufteinbringung durch Quellauslässe
- Großzügige Kranbeschickung

EINHAUSUNGSKABINE

Einhausung von kontaminierten Arbeitsplätzen mit integrierter Be- und Entlüftung

Die Einhausungskabine besteht aus einem fest montierten Wandelement sowie einer zweiteilig von Hand teleskopierbaren Kabineneinheit. Für die Kranbeschickung können die fahrbaren Teleskopelemente von Hand oder motorisch verschoben werden. Die Verfahrbarkeit der Teleskopelemente wird über ein Rollensystem gewährleistet. Zwecks Kranbestückung ist die Kabine so konstruiert, dass diese über ein Bodenschienensystem von Handkraft auseinander gefahren werden kann.

Die Beplankung des Kabinengerüstes wurde aus arbeitsergonomischen Gründen mit transparenten PVC-Doppelstegplatten gefertigt.

Innenansicht

Besonderheiten:
- Lichteinfall durch Plexiglaswände
- Dezentrale Zuluftanlagen
- Absaugung durch Wirbelstromhaube
- Wegfall einer zentralen Lüftungsanlage

Einhausungskabine in einer Werkhalle platziert.

Für die effektive Schadstoffabsaugung wurde eine Edelstahlabsaughaube mit Wirbelstromtechnik im hinteren Teil der Kabine eingesetzt. Der Fortluftventilator wurde mit Explosionsschutz gewählt. Für die Zuluft wurden vier Rohrventilatoren im vorderen Kabinenteil eingebaut, sodass sich eine Luftstromrichtung der eingeblasenen Zuluft zur Absaughaube ergibt. Die Gesamtluftleistung erzielt einen 25-fachen Luftwechsel pro Stunde ohne jegliche Zugerscheinungen.

Die Steuerung der Abluft- und Zuluftventilatoren erfolgt automatisch über einen zentralen Schaltschrank, der mit Türendschaltern und Lichtschranken in der Kabine gekoppelt ist. Die Absaug- und Zuluftleistung wird manuell über ein Steuertableau mehrstufig gewählt. Eine in der Kabine befindliche Steuereinheit mit Betriebs- und Störleuchte zeigt den aktuellen Anlagenstatus an.

Wirbelstromabsaughaube im Deckenbereich.

Innenansicht mit geöffneten Türen.

SCHALLSCHUTZKABINEN

Wir fertigen Schallschutzkabinen, Schallschutzkapselungen und Schallschutzwände nach Ihren Wünschen und Anforderungen. Bauseitig montierbare Ausführungen für die Industrie als Einhausungs- und Schalldämmkabinen. Schallschutzmessräume für Forschung und technische Entwicklung, bestehend aus einzelnen Wand- und Deckenelementen. Außenwände aus profiliertem, verzinkten Stahlblech. Innenseite mit verzinkter Lochblechverkleidung als mechanischer Schutz. Schalldämmung vorwiegend im mittleren und hohen Frequenzbereich. Aufbau: Frei stehende Trag- und Dachkonstruktion. Stabile Rahmenkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen zur Aufnahme der einzelnen selbsttragenden Schallschutzkassetten. Türen als Flügel- oder Schiebetüren, einflügelig oder zweiflügelig, mit oder ohne Fenster. Innen- und Außenlackierung nach Kundenwunsch.

Zubehör
- Belüftungseinrichtung mit zusätzlichem Kulissenschalldämpfer, Ventilatoren, Klimaanlagen, Luftkanalsystem
- Nachströmeinrichtungen mit Schalldämmung
- Integrierte Arbeitsflächen mit und ohne Absaugung je nach Bedarfsfall
- Beleuchtungseinrichtung
- Arbeitssteckdosen 230/400 Volt
- Pneumatikanschlüsse
- Sichtfenster mit Isolier- oder Verbundverglasung
- Sicherheitsverriegelungen und Schutzkontaktleisten
- Doppelboden in schwerer Ausführung mit Holzwerkstoffplatten

Messekabine zum Vorführen von geräusch- und funkenerzeugenden Arbeiten.

WÄRMETISCH / MESSTISCH

PK-WT / PK-WTO

PK-WT

PK-WTO

Wärmetische vom Typ PK-WT werden zum geregelten Temperieren von Bauteilen benutzt. Die Hauptanwendungsgebiete sind im Bereich der Wärmehaltung sowie der Materialentspannung nach thermischen Bearbeitungen. Die Wärmetische bestehen aus einem stabilen Grundgestell mit hoher Tragkraft. Aufgesetzte, doppelwandige und isolierte Dämmhaube mit vier Transportösen. Für die Temperierung werden elektrische Erhitzer in Verbindung mit Ventilatoren über ein isoliertes Luftkanalsystem eingesetzt. Die Steuerung wird je nach Anwendung kundenspezifisch erstellt. Ausführung und Form in jeder Baugröße und einer Tragkraft bis zu 10 Tonnen lieferbar.

WÄRMETISCH / MESSTISCH

TYP	PK-WT	PK-WTO (OHNE HAUBE)
Temperaturspreizung	30 – 100°C	30 – 80°C
Netzspannung	230/400 Volt	230/400 Volt

Besonderheiten – Wärmetisch ohne Haube
- Stabiler Wärmetische mit Konvektorheizung
- Wärme ist stufenweise regelbar
- Ausführung und Form in jeder Baugröße lieferbar

WÄRMEKAMMER / MESSKABINE

PK-WS

Wärmekammern vom Typ PK-WS werden zum Ausdunsten bzw. Temperieren von verschiedenen Werkstoffen eingesetzt.

Stabiles Grundgestell, Gehäuse aus lackiertem Stahlblech, Isolierung gegen Wärmeverlust 100 mm. Innere Verkleidung mit verzinkten Stahlblechen. Leicht zugänglich durch Hebetür-Gegengewichte. Die Temperierung erfolgt durch Elektro-Lufterhitzer in Verbindung mit Ventilatoren über ein isoliertes Luftkanalsystem.

Die gleichmäßige Wärmeverteilung innerhalb der Wärmekammer wird durch eine Querströmung der Zu- und Abluft erreicht.

Die Steuerung wird je nach Anwendung kundenspezifisch erstellt. Wärmekammern werden in jeder Baugröße hergestellt.

WÄRMEKAMMER / MESSKABINE

TYP	PK-WS
Temperaturspreizung	30 – 100°C
Netzspannung	230/400 Volt

WINDLEITFLÄCHENLÜFTER

PK-WLF-AF

Das System PK-WLF-AF wurde für höchste Anforderungen in Industriehallen mit erheblicher Wärmebelastung durch Prozesswärme wie Abstrahlwärme, Aufheizung, Sonneneinstrahlung usw. entwickelt und nutzt den thermischen Auftrieb innerhalb des Gebäudes zur natürlichen Lüftung ohne jegliche Energiekosten. Die aerodynamisch wirksamen Öffnungsflächen sind vom Wetter völlig unabhängig: ob Sonne oder Regen – die abgeführten Volumenströme bleiben konstant.

Der PK-WLF-AF besteht im Wesentlichen aus einer Regenrinnenkonstruktion, den aerodynamisch geformten Windleitblechen und den Regulierklappen und wird als Standmodul werkseitig als fertige Einheit mit Anschluss- und Tropfenblechen erstellt.

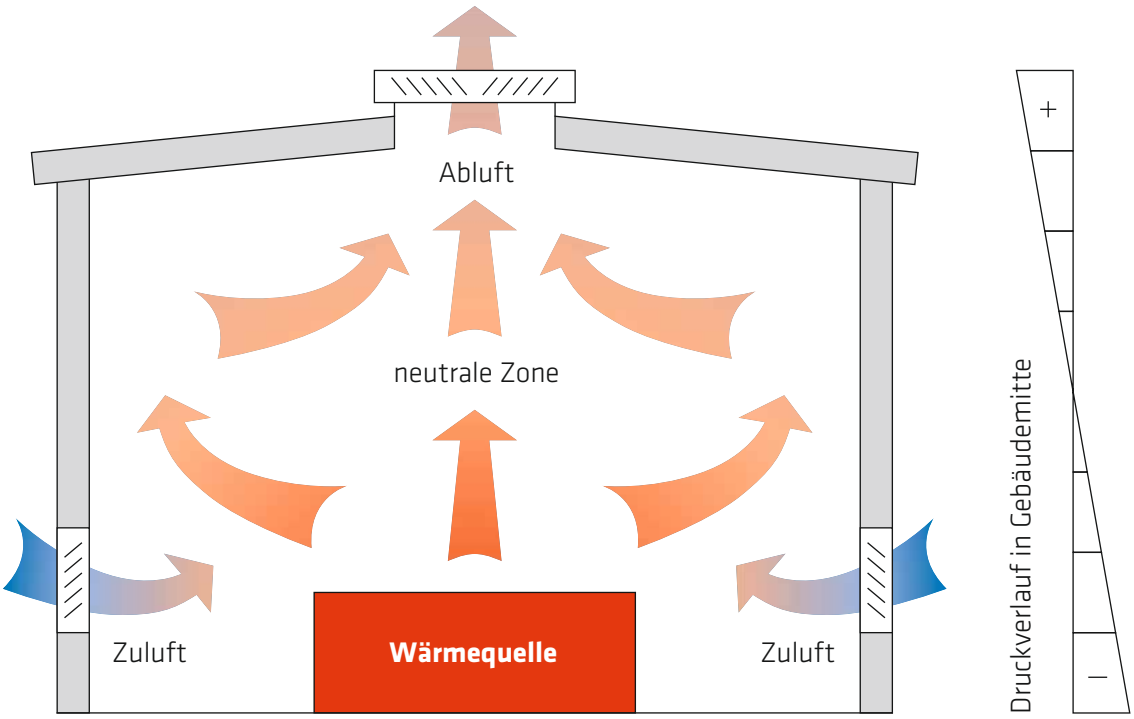
Als Sonderausstattung können Insekten- und Vogelschutzgitter in Edelstahlausführung angebracht werden. Für eine zusätzliche Schalldämmung werden Einzelkulissen in die Dachzarge eingehängt.

Der Anschluss an die jeweilige Dachkonstruktion erfolgt über einen werkseitig vorgefertigten Aufsatzkranz, passend für jede Dachart.

Dieses Abluftsystem besticht durch seine Zuverlässigkeit im weltweiten Einsatz durch hervorragende aerodynamische Eigenschaften, vielseitige Verwendungsmöglichkeiten und exzellente Regensicherheit. Wo es die Lüftungsaufgabe erfordert, kann der Windleitflächenlüfter mit zusätzlichen Nachströmeinheiten oder mit mechanisch betriebenen Zuluftanlagen kombiniert werden.

Hinweis
- Gebrauchsmusterschutz Nr. DE202008017906.8
- RWA geprüft nach DIN EN 12101-2
- CE-Kennzeichnung
- Regensicherheitsklasse A1 nach DIN EN 13030
- Schalldämmprüfung nach DIN EN ISO 11820

Schauen Sie sich unser **Produktvideo** zum Thema **Windleitflächenlüfter** auf YouTube an!



Windleitflächenlüfter auf dem Dach der Trimet Aluminium AG.

THERMODYNAMISCHE LÜFTUNG

Das Prinzip der natürlichen Lüftung wird hauptsächlich bei wärmeintensiven Werkhallen angewandt, wo große Luftmengen ohne Betriebskosten abgeführt werden sollen. Die von uns produzierten Windleitflächenlüfter erfüllen diese Anforderungen – weltweit! Natürliche Lüftung entsteht durch das Zusammenspiel zwischen dem thermischen Auftrieb und der Einwirkung von Wind. Dieses Lüftungsprinzip benutzt keine zugeführte Energie und ist geräuschlos. Richtig eingesetzte und dimensionierte Lüftungsanlagen ergeben keinerlei Zugprobleme. Der thermische Auftrieb entsteht dadurch, dass sich die Dichte der Luft vermindert, wenn die Temperatur steigt. Ein Druckunterschied baut sich aufgrund der Differenz zwischen dem Gewicht der Luft innen und außen auf. Dieser Druckunterschied bringt, bedingt durch die Bodenlüftung, einen vertikalen Luftstrom bis zum Windleitflächenlüfter. Die totale natürliche Lüftung ist kleiner als die Summe des thermischen Auftriebes und dem Einfluss des Windes, da beide Größen in einem komplexen Verlauf zusammenspielen. An windreichen Tagen dominiert der Wind; an Tagen mit schwachem Wind oder Windstille dominiert der thermische Auftrieb. Diese Systemlösung ist wartungsfrei und verursacht keinerlei Energiekosten!

WINDLEITFLÄCHENLÜFTER

TYP	PK-WLF-AF
Art.-Nr.	A40600
Aerodynam. Wirkungsgrad	Cv-Wert = 0,40 bei voll geöffneten Regulierklappen (regensichere Stellung)
Materialausführung	Aufsatzkranz und das PK-WLF-AF aus Aluminium, Edelstahl V2A / V4A, eloxiert, pulverbeschichtet
Verstellbare Regulierklappe	elektrisch, pneumatisch, manuell, RWA-Funktion wahlweise, normale und verstärkte Ausführung
Schallpegeldifferenz L	mit Schalldämmkulissen bis 38 dB / 1000 Hz
Akustik	nach Anforderungen schallabsorbierende Unterseite oder hängende Kulissenschalldämpfer.
Standardabmessungen	Breite 2.400 mm x Länge 3.000 mm (Sondermaße auf Wunsch) x Höhe 750 mm (ohne Zarge)
Gewicht	ca. 250 kg inkl. Zarge
Wartung	Keine besonderen Wartungsarbeiten erforderlich.

FLÄCHENLÜFTER MIT RWA-LICHTBAND

PK-FL-E

Das regelbare Entlüftungssystem zum Einsatz in Industriebetrieben mit hervorragenden aerodynamischen Eigenschaften.

Das Flächenlüftersystem der Baureihe FL-E 200/250 dient zur Entlüftung von Industriehallen, insbesondere in wärmeintensiven Betrieben. Konzipiert ist es für den Einsatz auf flachen oder flach geneigten Dächern. Die Funktion beruht auf dem Prinzip der natürlichen, thermischen Lüftung. Für dieses Lüftungssystem muss keine zusätzliche Energie aufgewendet werden. Wo es die Lüftungsaufgabe erfordert, kann das Flächenlüftersystem mit Zuluftnachströmeinheiten oder mechanischen Zuluftanlagen kombiniert werden.

Die aerodynamisch wirksamen Öffnungsflächen sind vom Wetter völlig unabhängig: ob Sonne oder Regen – die abgeführten Luftvolumenströme bleiben konstant. Die Steuerung der Klappen kann elektrisch oder pneumatisch erfolgen.

Die Baureihen FL-E 200 bzw. 250 können mit einem festen Dach, mit einer Verglasung aus Polycarbonat-Stegplatten als Lichtband und zusätzlich gegen Mehrpreis mit einer RWA Ausrüstung nach DIN 4102-B1 geliefert werden.

Öffnungsflügel mit und ohne Windleitwand für Rauch und zusätzlichem Wärmeabzug bestehen aus dem kompletten Rahmensystem mit allen erforderlichen Scharnier- und Verriegelungselementen aus nichtrostendem Material, einem Aufstellbeschlag mit pneumatisch betätigtem Hubzylinder mit Endlagenverriegelung. Aufstellwinkel 150°, einer Thermoauslösung mit Glaskolben und CO_2-Patrone 120 g.

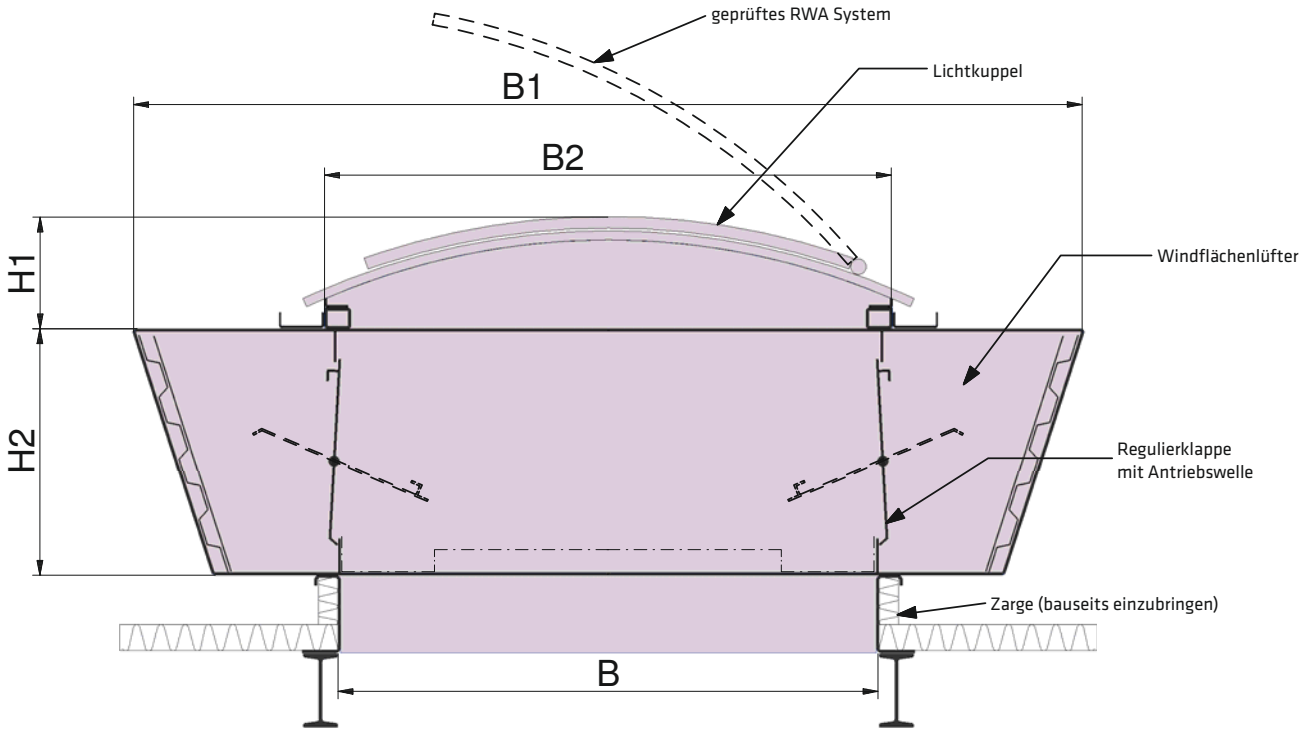
Das Schalldämmaß R'w ist gemessen nach DIN 52210 ohne zusätzliche Schalldämpfer bei geöffneten Klappen.

PK-FL-E

Flächenlüfter mit geöffnetem Rauchwärmeabzug (RWA).

Zusätzliche Schalldämmkulissen, optional.

Flächenlüfteranlage, bestehend aus 4 Einzelflächenlüfter auf 12 Meter Länge.



Hinweis
- RWA geprüft nach DIN EN 4102-B1
- CE-Kennzeichnung

TYP	TYP PK-FL-E 200	TYP PK-FL-E 250
B	2.060 mm	2.560 mm
B1	3.665 mm	4.165 mm
B2	2.180 mm	2.680 mm
H1	400 mm	400 mm
H2	950 mm	950 mm
L	2.400 mm	2.400 mm

FLÄCHENLÜFTER MIT LICHTBAND

TYP	PK-FL-E 200	PK-FL-E 250
Freie Lüftungsfläche	3,3 m³	4,0 m³
Aerodynam. Wirkungsgrad bei voll geöffneten Regulierklappen (regensichere Stellung mit geschlossenenen RWA-Klappen)	Cv-Wert = 0,68	Cv-Wert = 0,72
Schalldämmung R'w	5 dB / 1000 Hz	Hz 5 dB / 1000 Hz
Zusätzliche Schalldämmung	bis 35 dB / 1000 Hz	bis 35 dB / 1000 Hz
Werkstoff	Aluminium	Aluminium
RWA-Einrichtung	SKYLINE-AE-1300-DIN70-CO	SKYLINE-AE-1960-DIN70-CO
Ausführung	nach DIN 18 232, Teil 1 – 3	nach DIN 18 232, Teil 1 – 3
Abmessungen	B = 2.055/B1 = 3.800/B2 = 2.500 mm H1 = 450/H2 = 650 mm L = 3.000 mm Einzelüfter	B = 2.555/B1 = 3.800/B2 = 2.500 mm H1 = 450/H2 = 650 mm L = 3.000 mm Einzelüfter
Gewicht	ca. 250 kg inkl. Zarge	ca. 290 kg inkl. Zarge

NASSFILTERANLAGEN

NAV

Beispielfoto

Aufbau

Die Verwendung von Chrom-Nickelstahl und die strömungstechnisch günstige Konstruktion im vertikalen Aufbau ermöglichen eine sehr kompakte Bauweise mit geringem Leergewicht und Platzbedarf. Ausreichend bemessene Inspektions- und Reinigungsöffnungen ermöglichen eine schnelle und bequeme Wartung.

Wirkungsweise

Der Hochleistungs-Nassabscheider reinigt die Staubluft durch intensives Verwirbeln mit Wasser. Der Rohrlufteintritt erfolgt senkrecht nach unten, sodass die größeren Staubpartikel mit hoher Geschwindigkeit auf die Wasseroberfläche prallen und sofort absinken. Durch Umlenkung der Strömungsrichtung in einer Düse wird Wasser in eine Wirbelkammer mitgerissen. Hier werden die Staubpartikel vom Wasser umschlossen und abgeschieden. Die Reinluft wird durch einen Ventilator mit sehr günstigem Wirkungsgrad über eine Abtropfzone abgesaugt.

Schlammaustrag

In der Grundversion sind alle Geräte mit einem Schieberventil und einem Schlammdeckel ausgestattet. Dies ist bei geringen Staubmengen und großen Reinigungsintervallen ausreichend. In diesem Fall wird das Wasser über das Ventil abgelassen und der sedimentierte Schlamm über den mit Schnellverschlüssen gehaltenen Deckel manuell in einen Schlammwagen gezogen. Bei größeren Staubmengen und zur Vermeidung von Stillstandzeiten empfiehlt sich ein Schlammbagger, der durch einen Getriebemotor mit einer Räumerkette angetrieben, für einen kontinuierlichen Austrag sorgt. Auch hier sind alle Teile aus Chrom-Nickelstahl gefertigt.

Wasserstandsregulierung

Der Wasserstand wird mit einem mechanischen Schwimmerventil reguliert und kann bei Bedarf mit zwei Sonden und den entsprechenden Signalanzeigen am Schaltschrank überwacht werden. Die Mess- und Regelkomponenten sind, um die Verschmutzung zu verhindern, in einem geschlossenen, getrennt montierten Gehäuse untergebracht.

Schaltschrank

Der Schaltschrank für die Antriebsmotoren, Sicherungen, Nachlaufsteuerung, Verriegelung und Signaleinrichtung ist komplett verkabelt und wird nach Ihren Angaben direkt am Gerät montiert. Die Schränke werden nach VDE-Richtlinie in Schutzart IP 54 ausgeführt.

Zusatzeinrichtungen

Für die Außenaufstellung wird eine Heizvorrichtung mit Thermostat angeboten. Diese verhindert das Einfrieren bzw. einen Frostschaden an der Anlage. Eine Trockenschutzvorrichtung sichert die Heizelemente vor Zerstörung bei Wassermangel. Bei bestimmten Stäuben ist es erforderlich, ein chemisches Zusatzmittel dem Waschwasser beizugeben. Dies können Netzmittel, Neutralisationsmittel, Korrosionsschutz etc. in flüssiger oder fester Form sein. Hierfür bieten wir die entsprechenden Dosiereinrichtungen an. Ebenso fertigen wir die notwendigen Saug- und Abluftleitungen.

Hinweis

- Die Anlagen sind dauerhaft beständig durch Einsatz von Cr-Ni-Stahl (rostfrei) und nach den BG-Regeln 109 und 204 (früher ZH 1/32 und ZH 1/328) erstellt – und damit auch für die Absaugung von gefährlichen, explosionsgefährdeten Stäuben geeignet.

Vorteile

- geringer Platzbedarf
- geringer Energieverbrauch
- geringer Wartungsaufwand
- unbeschränkte Lebensdauer des Gehäuses aus rostfreiem Material
- natürliche Entlüftung bei Bildung von Wasserstoff-Luftgemischen im Stillstand
- dauerhaft beständig durch den Einsatz von Cr-Ni-Stahl (rostfrei) nach den BG-Regeln 109 und 204 (früher ZH 1/32 und ZH 1/328) erstellt
- geeignet für die Absaugung von gefährlichen, explosionsgefährdeten Stäuben
- Beratung, Planung und Herstellung aus einer Hand

TYP	NAV 150	NAV 200	NAV 250	NAV 300	NAV 350	NAV 400	NAV 450	NAV 500
Breite (mm) ohne Schlammbagger	750	850	1.200	1.525	2.100	2.550	2.550	2.550
Tiefe (mm) ohne Schlammbagger	750	925	1.125	1.290	1.450	1.650	–	–
Tiefe (mm) mit Schlammbagger	–	1.500	1.700	1.850	2.100	2.250	2.900	2.900
Höhe/Durchmesser (mm) Ansaugstutzen	1.750/150	2.020/200	2.400/250	2.720/300	3.170/350	3.150/400	3.260/450	3.260/500
Höhe/Durchmesser (mm) Reinluftstutzen	1.955/200	2.400/250	2.730/300	3.110/350	3.150/400	3.450/450	3.260/500	3.260/600
Gewicht leer (kg)	250	353	620	915	1.150	1.725	1.905	2.080
Gewicht in Betrieb (kg)	375	578	1.100	1.595	2.220	2.950	3.850	4.380
Volumenstrom	1.800	3.600	5.650	7.900	11.000	14.400	18.100	22.200
Ventilatorleistung (kW)	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	30
Ventilatorleistung 1/min	2.950	2.950	1.450	1.450	1.450	1.250	1.250	1.250
Pressung max. (daPa)	240	240	250	250	260	260	270	270
Schlammbagger (kW)	–	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Schlammbagger 1/min	–	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	–
Schalldruckpegel ohne Schalldämpfer	80	76	72	72	78	80	82	85
Schalldruckpegel mit Schalldämpfer	73	68	68	68	72	73	74	74
Wasservolumen (Liter)	125	225	475	680	950	1.000	1.450	1.920
Heizung (kW)	3	6	6	9	12	12	12	15

TROCKENFILTERANLAGEN

PK-DS

Entstauber in staubexplosionsgeschützter Bauart (B1)-Ausführung verfolgen alle ein Ziel: die Gewährleistung eines reibungslos ablaufenden, staubfreien Produktionsprozesses. Unsere Geräte sind bestens dazu geeignet, Schwebstaub direkt an der Entstehungsstelle, bzw. an unseren Absaugtischen abzusaugen. Durch ein breites Leistungsspektrum eignen sie sich für nahezu alle Anwendungsfälle, sowohl als Einzelplatz- als auch als Zentrallösung in der Produktion. Die Anlage entspricht den sicherheitstechnischen Bestimmungen der EN 60335-2-69 und Anhang AA + CC und ist für den Einsatz in EX-Zone 22 geeignet. Die bestimmungsgemäße Verwendung liegt somit in der Absaugung trockener, gesundheitsgefährlicher Stäube und zur Beseitigung von brennbarem sowie nicht brennbarem Staub mit Expositions-Grenzwerten (MAK-Wert, größer/gleich 0,1 mg/m³ mit Rückführung der Reinluft in den Arbeitsraum). Es wird die Richtlinie 94/9 EG angewandt und mit II3D (EX-Zone 22) gekennzeichnet. Alle Entstauber sind mit groß dimensionierten Filtern der Verwendungskategorie C ausgestattet, die lange Standzeiten garantieren.

Besonderheiten
- entspricht der EN 60335-2-69 und Anhang AA + CC
- für den Einsatz in EX-Zone 22 geeignet
- Staubklasse M (eingeschl. L), auf Wunsch auch H
- Stäube gemäß § 35 und 15a GefStoffV
- Anlage mit 1 x 10 m² Filterfläche, die Zusatz-Schalldämpfer sind optional erhältlich

PK-DS, Abb. mit Sonderausstattung HEPA-Filter.

Anwendungsbeispiel der Filteranlage.

TYP	PK-DS 630	PK-DS 640	PK-DS 644	PK-DS 656
Gehäuse	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
Länge (ohne Anschluss und Abluftumlenkung)	692 mm	692 mm	692 mm	692 mm
Breite (ohne Anschluss und Abluftumlenkung)	712 mm	712 mm	712 mm	712 mm
Höhe	1.895/2.495 mm	1.920/2.520 mm	2.570 mm	2.570 mm
Motorleistung	1,5 kW	2,2 kW	3,0 kW	4,0 kW
Spannung	400 Volt	400 Volt	400 Volt	400 Volt
Unterdruck	2.300 Pa	2.600 Pa	3.000 Pa	3.400 Pa
Luftleistung (gemessen am Ventilator)	3.000 m³/h	4.000 m³/h	4.400 m³/h	5.600 m³/h
Luftleistung (gemessen mit 3 m Schlauch, 200 mm Ø)	2.600 m³/h	3.600 m³/h	4.000 m³/h	5.200 m³/h
Filterfläche	10/20 m²	10/20 m²	20 m²	20 m²
Schutzart	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Schalldruckpegel (ohne Schalldämpfer)	69 dB(A)	71 dB(A)	72 dB(A)	73 dB(A)
Sauganschluss	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Fassungsvermögen	55 l	55 l	55 l	55 l

ENTKEIMUNGSANLAGE

PK-EK

Anwendungsgebiete unserer Entkeimungsanlagen sind Arbeitsprozesse, die unter die Hygieneordung fallen. Durch das Umluftverfahren wird eine große Luftmenge erfasst und über die entsprechenden Filtereinheiten gereinigt. Keime und Stäube, die nicht in die lebensmittelverarbeitende Industrie gehören, sind beseitigt. Diese Filteranlage kann überall in der Produktion aufgestellt werden. Die einzigen Wartungskosten sind das Wechseln des Vor- und Hauptfilters, wenn die Sättigung der Filter angezeigt wird.

ENTKEIMUNGSANLAGE

TYP	PK-EK
Art.-Nr.	–
Arbeitsfläche Breite / Tiefe	962/991 mm
Arbeitshöhe	950 mm
Luftmenge	2.750 m^3/h
Spannung	230 Volt, 50 Hz
Leistungsaufnahme	2,10 A
Drehzahl	1.390 U/min.
Schutzart	IP 54

Standardausstattung
- Gehäuse aus Edelstahl St. 1.4301
- An- und Ausblasöffnung über aufklappbare Rahmen mit Lochblechgitter
- Eingebauter Vorfilter F 7 und Hochleistungsfilter H 14
- AC-Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und umlaufendem wirkungsgradoptimiertem Diffusor
- Kompaktes gewichtsoptimiertes Ventilatoreinbaumodul, bestehend aus Motor, Laufrad und Düse
- Motor und Düsenplatte aus Edelstahl, Plug & Play
- Spannungssteuerbarer AC-Außenläufer Motor
- Filterüberwachung durch Differenzdruckschalter
- Optional: Drehzahlsteuerung über FU

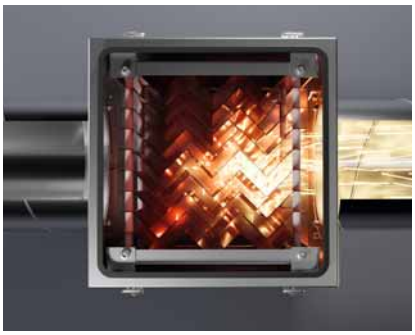
FUNKENFALLE

Funkenfalle für mobile Absauganlagen. Die Funkenfalle besteht aus einem separaten Gehäuse in dem Kupferbleche integriert sind. Die Anordnung der Kupferbleche sorgt für eine mehrfache Luftumlenkung, wodurch Funken gegen die Kupferbleche prallen und in der Regel erlöschen. Die Funkenfalle kann direkt an der Filteranlage montiert werden. Mittels Wartungsöffnungen kann die Funkenfalle bei Bedarf gereinigt werden.

ABMESSUNGEN

DURCHMESSER	BREITE	TIEFE	HÖHE
100 – 160 mm	377 mm	284 mm	375 mm
180 – 250 mm	377 mm	377 mm	415 mm
280 – 315 mm	377 mm	437 mm	475 mm
355 – 400 mm	377 mm	507 mm	545 mm
450 mm	870 mm	507 mm	545 mm

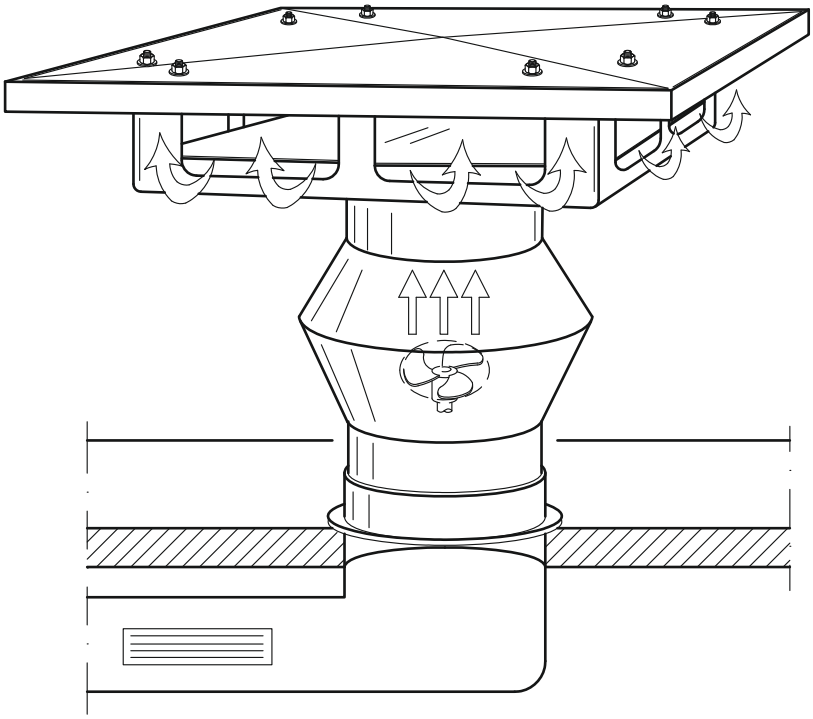
Mögliche Rohrdurchmesser: 100 mm, 125 mm, 150 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm, 224 mm, 250 mm, 280 mm, 315 mm, 355 mm, 400 mm, 450 mm



Funkenfalle

INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR ABLUFTSYSTEME

PK-DI



Aufbau

- Gehäusekäfig aus massivem Edelstahl (V2A) mit einer Wandungsstärke von 1,5 mm
- Wetterfester Gehäusekäfig
- Seitlich angebrachte Luftaustritte ohne weitere Luftwiderstände
- Innen eingebaute Schwebeklappe aus Aluminium. Umlaufende verschleißfreie, wetterfeste Gummidichtung
- Individuell angepasster Anschluss für Dachlüfter, Lüftungsgeräte usw.

Funktion:

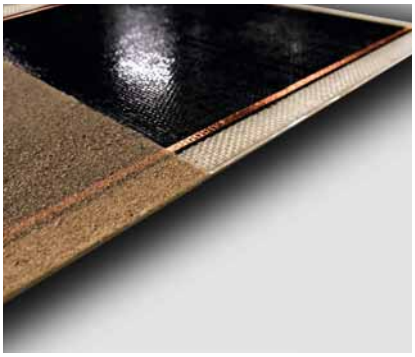
Die Insektenschutzvorrichtung (zum Patent angemeldet), Typ: PK-DI wurde für alle bestehenden oder neuerrichteten Abluftströme entwickelt. Bei Deaktivierung der Abluftströme schließt sich die Insektenschutzvorrichtung automatisch so dicht, dass selbst die kleinsten Insekten keinen Zugang in das Abluftsystem haben.

Die eingelegte Dichtungsplatte in dem Gehäusekäfig ist frei schwebend. Der Abluftstrom hält sie in einem Schwebezustand und sie wird im Gehäusekäfig hoch gedrückt. Dadurch wird die freie Abluftführung nach außen gewährleistet, solange der Abluftstrom aktiv ist. Falls die den Luftstrom erzeugende Ventilationseinrichtung abgeschaltet wird, senkt sich die Dichtungsklappe ohne Einflussnahme von außen selbständig und verschließt sicher den Zugang zu den Abluftsystemen. Die Auflagefläche der Schwebeklappe wird durch eine zusätzliche Dichtung luftdicht geschlossen. Die im Gehäusekäfig vorhandenen Entlüftungsöffnungen sind frei von Netzen oder Insektengittern, sodass hier die Gefahr der Verschmutzung gänzlich ausgeschlossen ist. Die beschriebene Insektenschutzvorrichtung weist damit insgesamt einen extrem einfachen und flachen Aufbau auf und ist in ihrer Wirkungsweise hoch effizient. Die Insektenschutzvorrichtung benötigt weder einen Stromanschluss noch Steuerbefehle. Sie arbeitet rein mechanisch und bedarf keinerlei Wartungen. Eine Nachrüstung bereits vorhandener Abluftsysteme mit der Insektenschutzeinheit ist dabei aufgrund der einfachen Bauweise jederzeit möglich.

Somit werden alle Abluftöffnungen eines Gebäudes beim Abschalten der Ventilation wirkungsvoll nach außen abgedichtet!

NANO-CARBON-TUBES-INFRAROTHEIZUNG

PK-NANO



Nano-Carbon-Tubes-Infrarotheizung auf CNT-Basis ist eine hocheffiziente Elektroheizung – ein innovativer Schritt in die Zukunft der Heiztechnik. Ein eingebautes isotropes, wärme- und elektrisch leitendes Carbon-Fleece gilt als Leitermaterial für die Hochleistungs-Heizdispersion. Die Infrarotheizung wird in Deutschland produziert und ist von uns zum Patent angemeldet. Es wurde mit Forschungseinrichtungen daran gearbeitet, die Leitfähigkeit und damit die Effizienz der Heizdispersion weiter zu verbessern.

Das Ergebnis kann nun mit unterschiedlichen Spannungen, egal ob Wechsel- oder Gleichstrom, betrieben werden und ist besonders energieeffizient. Mittlerweile haben wir ein vielfältiges Sortiment mit unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten entwickelt, sodass unsere Produktpalette nun von der Raumheizung in Form von Decken-, Wand- und Fußbodenheizelementen bis zu Stehtischen, Fußwärmeelementen, Arbeitsplatzheizungen und medizinischen Vorrichtungen reicht. Alle Heizelemente von PÖTTER-KLIMA haben eine Oberfläche aus Feinkeramik. Dadurch erreichen wir eine maximal diffuse Abstrahlung, welche einen sehr hohen Wirkungsgrad erreicht. Für den gewerblichen Einsatz wurden spezielle Deckenheizungen im Euro-Rastermaß entwickelt.

Da durch unser Heizsystem keinerlei Luftbewegung entsteht, wurden in Zusammenarbeit mit der Universität Maastricht und der RWTH Aachen Klima- und Spinnkammern für die Feinstfaserherstellung ausgerüstet. Namhafte Automobilhersteller haben den Wert der Infrarotheizungen bereits in den Verfahrenstechniken eingesetzt. Alle Erzeugnisse der Nano-Heiztechnologe werden bei PÖTTER-KLIMA mit modernsten Maschinen hergestellt. Nur dieses maschinelle Herstellungsverfahren bietet gleichmäßige Qualität auf höchstem Niveau – Qualität made in Germany. Ebenfalls konnte das Wissen der Heiztechnologie bereits in unsere Industrie-Arbeitstische übertragen werden. Folglich wurde eine integrierte Heizung entwickelt, welche den Anwender im kalten Arbeitsbereich während seiner Tätigkeit wärmt (Details: S. 17). Die infraroten Strahlungen unserer Heizungen sind außerdem für den Menschen wohltuend und heilend, weshalb wir Anwendungen für den medizinischen Bereich entwickelt haben, welche bei Muskelschmerzen und Verspannungen Abhilfe schaffen.

Wenn Sie mehr über dieses Heizsystem erfahren wollen, besuchen Sie uns im Internet unter **www.nano-heizung.de**.

Schauen Sie sich unser **Produktvideo** zum Thema **Infrarotheizung** auf YouTube an!

PÖTTER-KLIMA UNTERNEHMENSGRUPPE

Lüftungs- und Klimatechnik
Planung und Installation von Lüftungs- und Klimaanlagen

Anlagen- und Apparatebau
Arbeitstische, Windleitflächenlüfter, Klimakammern und Sonderbau

Nano-Heiztechnologie
Hocheffizientes Heizsystem auf CNT-Basis

Service- und Regelsysteme
Über 3.500 Wartungsverträge für Lüftungs- und Klimaanlagen

PÖTTER-KLIMA GmbH

Oeseder Feld 9 – 15
49124 Georgsmarienhütte

Fon 05401 8606-0
Fax 05401 8606-22
E-Mail info@poetter-klima.de

www.poetter-klima.de

Layout: agentur-geistreich.de · Druck: Darpe Industriedruck, darpe.de