



5.0 Baureihe HygCond



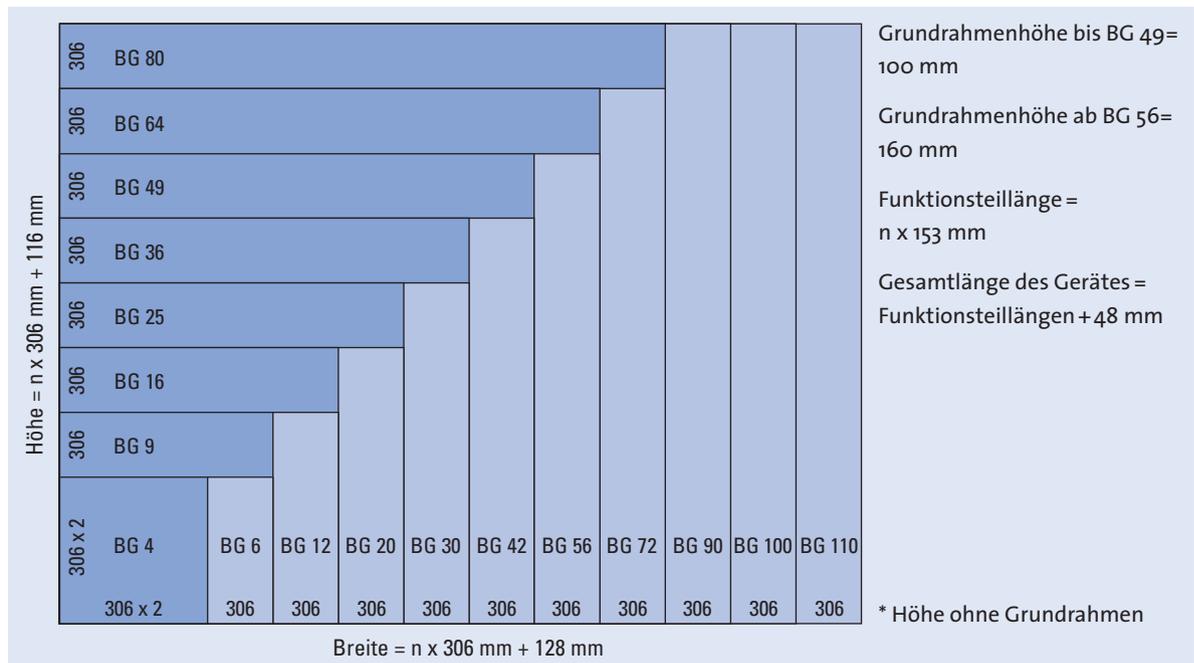
BerlinerLuft.



5.0 Baureihe HygCond

Baugrößen

Geräteabmessungen



Volumenstrom

Gerätebaugröße	Volumenstrom [m³/h]				
	bei verschiedenen Durchtrittsgeschwindigkeiten bezogen auf den freien Gerätequerschnitt				
BG	1,8 m/s	2,0 m/s	2,2 m/s	2,5 m/s	2,8 m/s
4	2600	2900	3200	3600	4000
6	3900	4300	4700	5400	6000
9	5700	6300	7000	7900	8900
12	7600	8400	9300	10600	11800
16	10000	11100	12300	13900	15600
20	12500	13900	15300	17400	19500
25	15600	20800	22800	25900	29100
30	18700	22000	28000	33000	39000
36	22300	24800	27300	31000	34700
42	26000	28900	31800	36200	40500
49	30300	33700	37000	42100	47100
56	34600	38500	42300	48100	53800
64	39500	43900	48200	54800	61400
72	44400	49300	54300	61700	69100
80	49900	55400	60900	69300	77600
90	55400	61600	67700	76900	86200
100	60900	67700	74500	84600	94800
110	66500	73900	81300	92300	103400

Technische Änderungen vorbehalten

Andere Gerätegrößen auf Anfrage



5.0 Baureihe HygCond

HygCond – technische Lösungen für perfektes Klima

Grundlage von HygCond ist immer eine geschlossene Profilrahmen-Konstruktion, die auf einer verwindungssteifen Verbindung zwischen Rahmen und Paneel basiert. Diese Konstruktionsweise ermöglicht ein nach Kundenwunsch oder -bedarf aufgebautes Klimazentralgerät herzustellen. Die Paneele sind grundsätzlich als thermisch getrennte Sandwich-Paneele aufgebaut. Sie bestehen aus sendzimiervverzinktem, bandbeschichtetem Blech bzw. aus Aluminium oder Edelstahlblech mit einer Mindeststärke von 1 mm und einem, mit einer speziellen Verbindungstechnik, verbundenen Isolierkern aus Mineraldämmstoff.

Durch die glatten Innenflächen und die volle Nutzung des Querschnitts werden die Energiekosten auf ein Minimum reduziert. Gleichzeitig werden höchste hygienische Ansprüche erfüllt.

Dem vermehrten Einsatz von Klimageräten mit integrierter Kälte- und MSR-Technik wurde durch die hauseigene Entwicklung der Baureihe HygCond Rechnung getragen. Die „steckerfertigen“ Geräte werden durch eigens geschultes Personal vor Ort in Betrieb genommen und nach Einweisung an unsere Kunden übergeben. Alle eingesetzten An- und Einbauteile entsprechen europäischen Qualitätsstandards, die einer ständigen Überwachung unterliegen.

Qualitätsmanagement

Die Geräte sind entsprechend der VDI 6022 baumustergeprüft und erfüllen sowohl die Forderungen der VDI 3803 als auch die der DIN 1946 Teil 4.

Die BerlinerLuft.Klimatechnik GmbH ist Mitglied des RLT Raumluftechnische Geräte Herstellerverbandes e.V.

Das Unternehmen BerlinerLuft. Klimatechnik GmbH ist zertifiziert nach DIN ISO 9001. Alle Abläufe unterliegen einer internen Qualitätskontrolle.



Raumluftechnik
 ✓ VDI 6022 (07/2011)
 ✓ DIN 1946-4 (12/2008)
 ✓ SWKI VA104-01 (04/2006)
 ✓ ONORM H 8021 (09/2003)
 ✓ ONORM H 8020 (02/2007)



Energieeffizienz

Kriterien/Effizienzklassen gemäß RLT 01	A+	A	B	Kap. 6 Anhang RLT 01
Geschwindigkeitsklassen bei Geräten - ohne thermodynamische Luftbehandlung	V5	V6	V7	Tabelle A8
- mit Lufterwärmung	V4	V5	V6	
- mit weiteren Funktionen	V2	V3	V5	
Elektrische Leistungsaufnahmeklassen	P2	P3	P4	Tabelle A9
Wärmerückgewinnungsklassen	H1	H2	H3	Tabelle A10

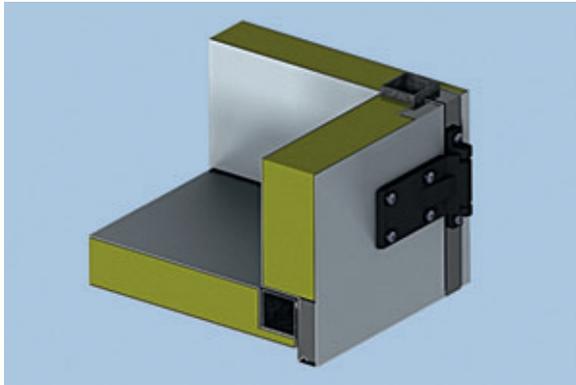
Technische Änderungen vorbehalten





5.0 Baureihe HygCond

Gehäuseaufbau



Gehäusekonstruktion

Die modulare Gerätekonstruktion ist auf einem Längengitter von 153 mm aufgebaut. Dieses garantiert eine individuelle Anpassung der Geräte. Die Funktionsteile sind nach Kundenwunsch zusammenstellbar. HygCond ist vollkommen zerlegbar und besteht aus einer Vierkantrrohrkonstruktion. Das Gerät ist innen glatt ohne Schraubspitzen und Wandbefestigungen ausgeführt. Dadurch können Wartungszeiten verkürzt werden. Krantransport ist abhängig von den Gewichten der Baueinheiten bis einschl. BG 49 über die an den Ecken des Gerätedachs befestigten Kranösen möglich.

Ab BG 56 erfolgt der Krantransport mittels durch den Grundrahmen geführter Heberohre.

Rahmenausführungen

Standard

- selbsttragender geschlossener Rahmen aus Aluminiumprofil (AlMg3), bis BG 49
- selbsttragender geschlossener Rahmen aus feuerverzinktem Stahlprofil, ab BG 56

Optional

- selbsttragender geschlossener Rahmen aus Edelstahlprofil (1.4301), für alle Baugrößen
- selbsttragender geschlossener Rahmen aus Edelstahlprofil (1.4571), für alle Baugrößen

Der Rahmen ist zur Vermeidung von Kältebrücken und zur Aufnahme der bauseitigen Verbindungen innenliegend.

Technische Änderungen vorbehalten



Panel HygCond

Wannenausführung

Die eingesetzten Wannen sind glatt und mit allseitigem Gefälle gemäß VDI 6022, DIN EN 13053 und VDI 3803 als Geräteboden ausgeführt und an der tiefsten Stelle mit einem Kondensatablauf versehen.

Paneelausführung

Die Paneele bestehen aus doppelschaligen Sandwichplatten mit einer Innen- und Außenwandung aus feuerverzinktem Stahlblech. Zusätzlich ist die Außenwandung bandbeschichtet nach RAL 7035. Der Isolierkern aus steggerichtetem Mineraldämmstoff, nicht brennbar nach DIN 4102, Klasse A 1, ist mit dem Innen- und Außenblech verklebt. Das Innen- und Außenblech ist durch ein umlaufendes Spezialprofil thermisch entkoppelt. Dieser Wandaufbau von HygCond steht für eine hohe Verwindungssteifigkeit und lange Lebensdauer.



Krantransportösen



5.0 Baureihe HygCond

Paneelvarianten

Generell sind auf den Innen- und Außenseiten der Paneele je nach Anforderung alle Kombinationen aus folgenden Materialien realisierbar:

- Stahlblech verzinkt
- Stahlblech verzinkt mit Bandbeschichtung RAL 7035,
- Aluminium
- Edelstahl 1.4301, Edelstahl 1.4571
- Sonderlackierungen nach Kundenwunsch möglich

Paneelestärke:	NW 64
Boden:	NW 52
Raumgewicht der Isolierung min.:	40 kg/m ³
Blechstärke innen/außen:	1 mm

Ausführung HygCond Gehäusedaten nach DIN EN 1886:

Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	14,3	23,8	27,8	28,7	28,1	37,0	40,6

mechanische Festigkeit:	Klasse D1 (M)
Gehäuseleckage:	Klasse L1 (M)
Filter-Bypass-Leckage:	0,1 % bis Filterklasse F9
Wärmebrückenfaktor:	Klasse TB2
Wärmedurchgangsfaktor:	Klasse T2

Der Gehäuseboden ist bei Geräten > BG 16 begebar.

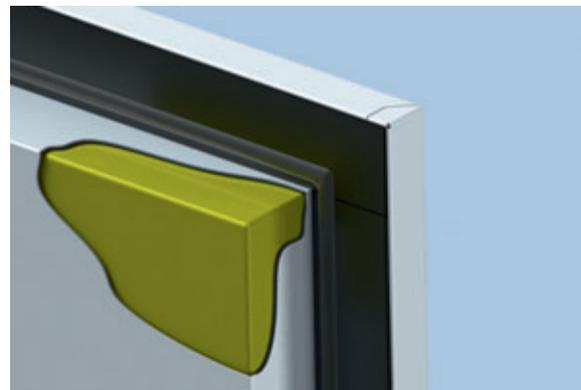
Alle Türen und Bedienungsdeckel sind mit umlaufenden, geschäumten Dichtungen gemäß VDI 6022 und DIN 1946 T4 ausgestattet.

Bedienungsöffnungen sind generell mit außenliegende, nur durch Werkzeuge zu öffnende Verschlüsse ausgestattet. Diese können alternativ mit einen Griff und abschließbar ausgeführt werden. Abnehmbare Bediendeckel verfügen über Klemmhebelverschlüsse.

Türen mit Hebelverschlüssen



Hebelverschluss



Paneel HygCond

Optional Türen mit Schauglas (Doppelverglasung)



Schauglas

Das zwei- bzw. dreidimensional einstellbare Türscharnier erlaubt eine einfache und wirkungsvolle Verstellung des Türblattes in alle Richtungen.

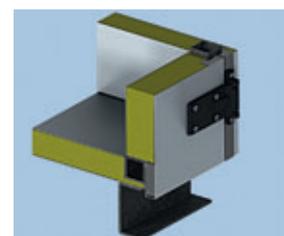


Türscharnier

Zur Vermeidung von Korrosion an den Bodenelementen, zum besseren Transport und zur Montage ist im Gehäuse ein Grundrahmen in feuerverzinkter Ausführung integriert.

Grundrahmenhöhe:
 BG 4 – BG 49 100 mm
 BG 56 – BG 110 160 mm

Der Grundrahmen ist umlaufend kleiner als die Gehäuseabmessungen.



Grundrahmen



5.0 Baureihe HygCond

Wetterfeste Ausführung

Zur Außenaufstellung erhält das Gerät ein Dach mit einem umlaufenden 40 mm Überstand und einer Tropfkante aus einer UV beständigen, PVC-freien Dachhaut. Alternativ kann ein Blechdach mit Bandbeschichtung in RAL 7035 zum Einsatz kommen. An den entsprechenden Stellen wird durch Einsatz von Edelstahlschrauben mit Dichtungsscheiben im Außenbereich der Korrosion vorgebeugt. Die außenliegenden Flächen der Paneele sind aus feuerverzinktem Stahl und bandbeschichtet im Farbton RAL 7035. Die Beschichtung ist witterungs- und UV-beständig.

Zum Eindichten in die bauseitige Dachhaut sind feuerverzinkte Dachgrundrahmen mit Tropfkante in verschiedenen Höhen lieferbar.

Um Verletzungen bei Wartungsarbeiten vorzubeugen, sind die Türen mit Feststellvorrichtungen ausgerüstet.



Eckausschnitt mit Dachhaut

Explosionsschutz Ausführung

HygCond ist vom TÜV Saarland nach den ATEX Richtlinien 94/9/EG baumustergeprüft. Geliefert werden Geräte nach Anforderung für die EX Schutzzone 1, 2 und 3.



Hygienische Ausführung

Folgende zusätzliche Merkmale zeichnen die Hygiene-geräte aus:

- Geräteinnenboden aus Edelstahl (1.4301) glatt, leicht zu reinigen und zu desinfizieren.
- Gerätefugen hygienisch und dampfdicht mit einem gegen Desinfektionsmittel und Pilzbefall resistenten Dichtungsmaterial versiegelt.
- Geräteinnenwände aus Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet (RAL 7035) oder optional Edelstahl (1.4301)
- Bis Baugröße 12, Wärmetauscher zu Reinigungszwecken auf Gleitschienen aus dem Gehäuse ausziehbar
- Jalousieklappen aus Aluminium (AlMg) entsprechend Dichtheitsklasse 2 nach EN 1751. Als Raumabschlussklappen, luftdicht entsprechend Dichtheitsklasse 4 nach EN 1751.
- Schaugläser und Innenbeleuchtung in den Ventilator-, Filter- und Befeuchterkammern eingebaut. Leuchte mit glatter Oberfläche ausgeführt.
- Kühler-Rahmen aus Aluminium (AlMg) optional Edelstahl. Lamellen aus Aluminium, optional beschichtet. Rohre und Sammler aus Kupfer, optional Kühler komplett beschichtet.
- Ventilatoren beschichtet, Ventilatorgrundrahmen beschichtet optional Edelstahl (1.4301)
- Befeuchterkammern innen aus Edelstahl (1.4301) gefertigt
- Rotations- und Plattentauscher Rahmen verzinkt und beschichtet, Lamellen aus Aluminium (AlMg)
- Einbauschielen aus Edelstahl (1.4301)
- Filterrahmen aus Edelstahl (1.4301)
- Elastische Stützen als geschlossenporige Profilmummverbinder





5.0 Baureihe HygCond

Einbauteile

Ventilator mit Spiralgehäuse

- Hochleistungsventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Spannschlitten mit Spindeltrieb
- Keilriemenscheiben mit leicht lösbaren Schnellspannelementen (System Taperlock)
- Drehstrommotor nach IEC-Norm, ein- oder mehrtourig



Ventilator mit Spiralgehäuse

Zubehör

- aushängbares Berührungsschutzgitter
- Riemenschutzkasten
- Schutzgitter an der Ansaugseite
- Kranschiene



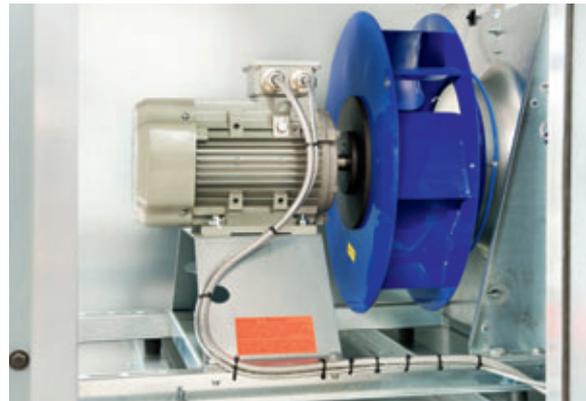
Motoraustausch über Kranschiene

optional:

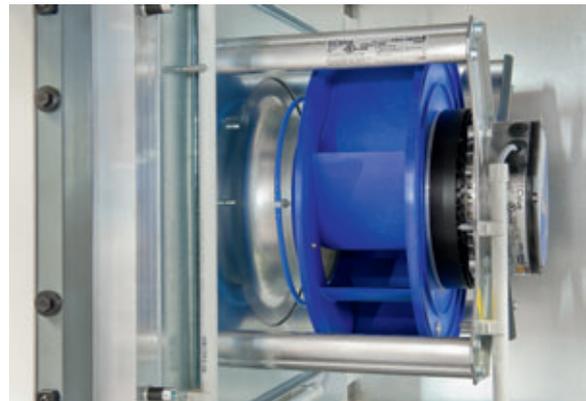
- Antrieb über Flachriemen
- gekapselter Motor mit Fremdbelüftung

Freilaufendes Rad mit Direktantrieb

- auf der Motorwelle montiertes Ventilatorlaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln



Freilaufendes Rad mit Normmotor



Freilaufendes Rad mit EC-Motor

optional:

- Freilaufender Ventilator mit Motorkapselung und Fremdbelüftung über Gehäusewand. Der hydraulische Abgleich des Kapselsystems wird von der BerlinerLuft.Klimatechnik GmbH für die einwandfreie Funktion der Motorkühlung ausgelegt.

Zubehör

- saugseitiges Schutzgitter
- aushängbares Berührungsschutzgitter
- Ventilatereinheit ausziehbar
- Frequenzumrichter zur stufenlosen Drehzahlregelung
- Volumenstrommesseinrichtung über Messleitung und Druckdose

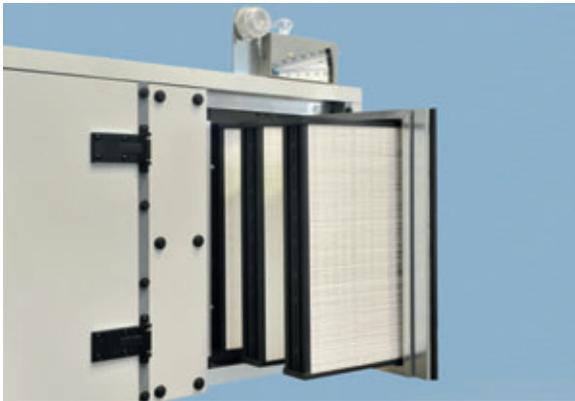


5.0 Baureihe HygCond

Einbauteile

Filter

- Taschenfilter mit Normabmessungen
- Baugröße ≤ 20 , bis einschließlich Filterklasse F7 komplett mit Rahmen ausziehbar, Filterklasse F8-F9 und Schwebstofffilter mit Standardfilterrahmen fest eingebaut
- Baugröße ≥ 25 mit Standardfilterrahmen im Gehäuse fest eingebaut



Filter ausziehbar

Zubehör

- Schrägrohr-Manometer
- Zeiger-Manometer
- Differenzdruckschalter
- stetige Differenzdruckmessung



Zeigermanometer

Lufterhitzer

- aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Sammler aus Stahl
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech

optional:

- Elektroheizregister

Luftkühler

- aus nahtlosen Kupferrohren mit aufgedruckten Aluminiumlamellen
- Sammler aus Kupfer
- Rahmen aus verzinktem Stahlblech
- Tropfenabscheider in einem Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium, Abscheiderprofile aus Kunststoff
- Kondensatwanne aus Edelstahl 1.4301 mit allseitigem Gefälle zum Ablaufstutzen



Luftkühler mit Tropfenabscheider

optional für Lufterhitzer und Luftkühler:

- Wärmeübertrager in CU/AL mit Kunststoffbeschichtung
- Wärmeübertrager in CU/CU
- Wärmeübertrager mit Stahlrippenrohren und Sammler, komplett verzinkt
- Wärmeübertrager aus Edelstahl
- Rahmen aus seewasserbeständigem Aluminium
- Rahmen aus Edelstahl 1.4301
- Frostschutzrahmen ausziehbar
- Flansch und Gegenflansch



Flansch und Rohrdurchführung



5.0 Baureihe HygCond Einbauteile

Wärmerückgewinnung

Folgende Systeme sind lieferbar:

- Rotationswärmeübertrager als Kondensations-, Enthalpie- oder Sorptionsrotor
- Plattenwärmeübertrager auch als Doppelplattentaucher und Gegenstromtaucher
- Wärmerohr
- Kreislaufverbundsystem (KVS) auch in Reihenschaltung als Hochleistungs-KVS
- Akkumulatoren
- Wärmepumpenschaltung (s. Broschüre 5.3. Klimagerät mit integrierter Kälte- und Wärmepumpenschaltung)



Kreuzstromplattentaucher

Befeuchter

Folgende Systeme sind lieferbar:

- Düsenbefeuchter aus Edelstahl oder GFK
- Hochdruckbefeuchter
- Dampfbefeuchter mit Eigen- oder Fremddampferzeugung
- Kaltdampfgenerator
- Verdunstungsbefeuchter



Hochdruckbefeuchter



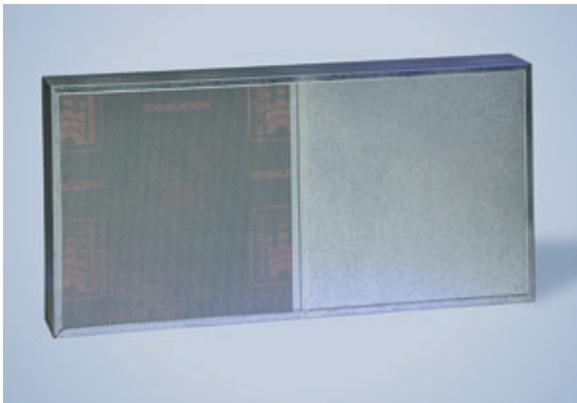
5.0 Baureihe HygCond Einbauteile

Schalldämpfer

- Kulissen bis 20 m/s abriebsfest

optional:

- Kulissen mit Anströmprofil *Beta-Stream*®
- Kulissen mit Lochblechabdeckung
- Kulissen mit Folienabdeckung
- Resonanzschalldämpfer



Schalldämpfer-Kulisse

Kanalanschlüsse

- elastische Stützen mit Vierlochverbindung
- Profilgummiverbindungen
- Potentialausgleich



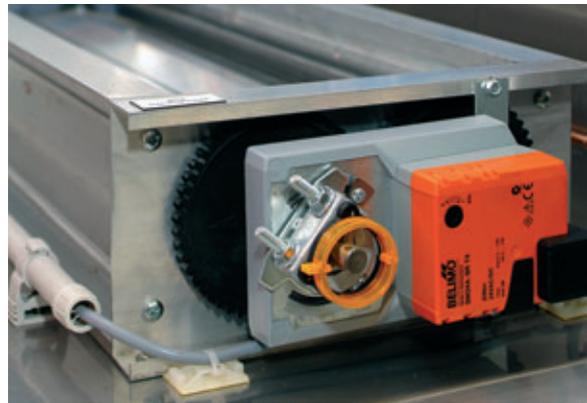
Stützen mit Potentialausgleich

Jalousieklappen

- Rahmen und Lamellen aus feuerverzinktem Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl 1.4301

Ausführungen:

- Standard
- mit Lippendichtung nach EN 1751, Dichtheitsklasse 2
- luftdicht nach EN 1751, Dichtheitsklasse 4



Jalousieklappe montiert mit Stellmotor

optional:

- mit außenliegendem Gestänge
- in lackierter Ausführung

Zubehör

- Motorstellantrieb 24 V oder 230 V



Jalousieklappen



5.0 Baureihe HygCond Einbauteile

Außenluftansaug / Fortluftausblas

Wetterschutzgitter

- Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahl, mit Vogelschutzeinrichtung aus Welldraht

optional

- Wetterschutzgitter lackiert nach Wahl des Kunden
- Akustikwetterschutzgitter
- Beheizbare Wetterschutzgitter
- Tropfenabscheider



Wetterschutzgitter

Ansaug- und Ausblashaube

- Ansaug- und Ausblashaube aus verzinktem Stahlblech mit Welldrahtgitter am Ansaug bzw. Ausblas

optional

- Ansaug- und Ausblashaube lackiert nach Wahl des Kunden



Ansaug- und Ausblashaube



5.0 Baureihe HygCond

HygCond mit integrierter Kälteanlage

Langjährige Erfahrungen und kundenspezifische Auslegungen garantieren bei Geräten mit integrierter Kälteanlage hohe Betriebssicherheit und energieeffiziente Lösungen.

Vorteile auf einem Blick:

- Geringer Platzbedarf (alle Komponenten im RLT-Gerät integriert)
- Externe Kondensatoren entfallen, die Kondensationswärme wird über die Fortluft abgeführt
- Die BLKT-Komplettlösung schafft klare Liefer- und Gewährleistungsgrenzen
- Keine aufwendige externe Kaltwasserverrohrung notwendig
- direkter Wärmeübergang zwischen Kältemittel und Luft (kein zusätzlicher Wärmeübergang Kältemittel-Wärmeträger-Luft) ist effizient und wirtschaftlich
- umweltfreundliche Kältemittel mit geringen Treibhauspotential

- alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt
- hohe Leistungsziffern (COP)

Optionen:

- Kälteschaltschrank für externe Ansteuerung incl. Last- und Steuerungsteil (Sicherheitskette)
- Entfeuchtungsbetrieb mit Nacherhitzung durch Verflüsserwärme
- Kälteanlage als Wärmepumpe umschaltbar für Sommer- und Winterbetrieb

Lieferumfang:

- Wärmeübertrager in Zu- und Fortluftstrom
- Voll- oder halbhermetische Verdichtereinheit
- alle für den Kältekreislauf notwendigen Komponenten incl. Sicherheitskette installiert
- energieeffiziente Leistungsanpassung für hohe Teillastwirkungsgrade
- Inbetriebnahme durch firmeneigenes Fachpersonal



Integrierte Kälteanlage



Vormontiertes Kältegestell mit vollhermetischen Hubkolbenverdichtern



Verbundschaltung mit Hubkolbenverdichtern



Halbhermetischer Schraubenverdichter



Werkseitige Kälteverrohrung

Technische Änderungen vorbehalten



5.0 Baureihe HygCond

HygCond mit integriertem Schaltschrank und DDC-Regelung

Der MSR-Schaltschrank spielt für den störungsfreien und effizienten Betrieb eines RLT-Gerätes eine entscheidende Rolle. Durch die Gesamtbetrachtung der BerlinerLuft.Klimatechnik GmbH entsteht eine auf die Gerätekosten optimal abgestimmte Regelstrategie.

Lieferumfang:

- Geräteschaltschrank komplett intern verdrahtet mit allen für den Betrieb notwendigen Schaltgeräten
- Geräteinterne Verkabelung
- Ingenieurmäßige Projektbearbeitung
- Erstellung Regelschemata, Schaltpläne
- Programmierung Systemsoftware
- Inbetriebnahme durch firmeneigenes Fachpersonal
- Dokumentation
- optional mit Handbedienebene erhältlich

Die Vorteile eines integrierten Schaltschranks liegen auf der Hand:

- Geringer Elektroinstallationsaufwand
- Hohe Ausfallsicherheit durch dezentrale Lösung
- Geringe Montagezeiten und somit Montagekosten
- Individuelle Anpassung der I/O Ebene und kundenspezifische Regelsoftware



Schaltschrank mit DDC-Modul



DDC Modul



Technische Änderungen vorbehalten

Optional:

- Softwareanpassung an individuelle Kundenanlagen
- Inbetriebnahme durch Techniker der BerlinerLuft.Klimatechnik GmbH



5.0 Baureihe HygCond

HygCond mit integriertem Schaltschrank und DDC-Regelung

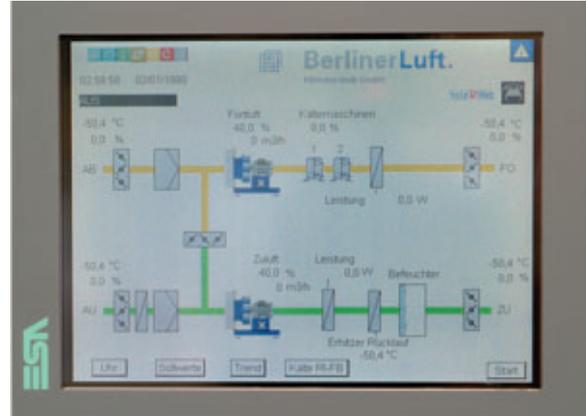
Für die Regelung der RLT-Geräte werden frei programmierbare Steuerungen (Fabrikat SAIA oder Siemens) eingesetzt. Diese zeichnen sich durch modulare Aufbaumöglichkeiten, neuester WEB-Technologie und verschiedenster Kommunikationsmöglichkeiten aus.

Die Steuerungen lassen sich auf einfache Weise in IT-Infrastrukturen einbinden. Verschiedene IT-Protokolle sind hierfür vorhanden (DHCP, DNS, SNMP, SMTP,...)

Durch den integrierten WEB-Server lassen sich alle anlagenspezifischen Daten auf einem handelsüblichen PC, ohne zusätzlicher Software, visualisieren.

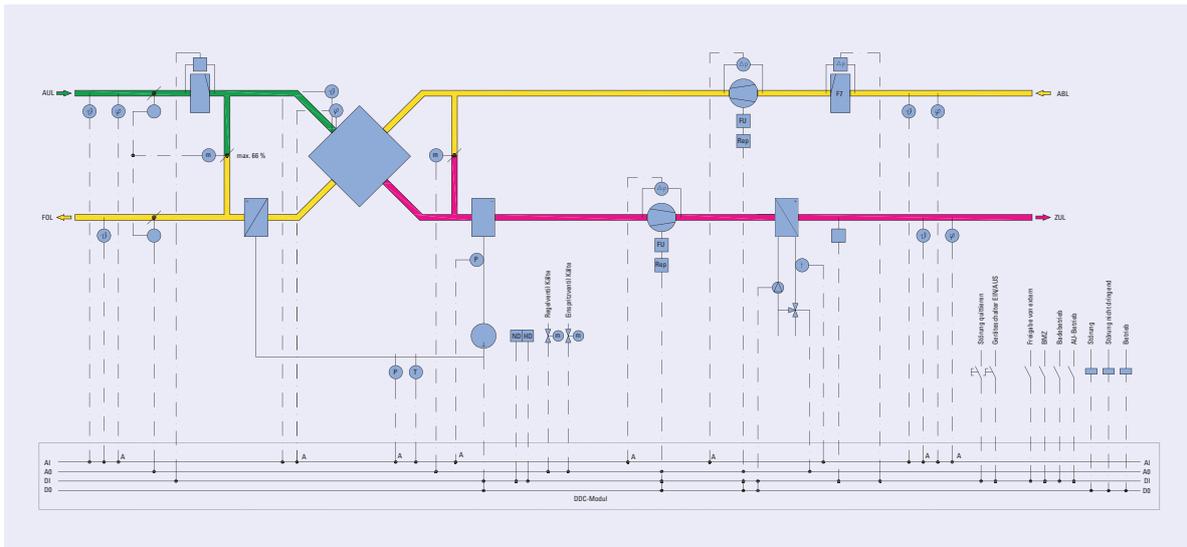
Es stehen folgende Kommunikationsmöglichkeiten zur Verfügung:

- BACnet
- Modbus
- EIB
- LONWORKS
- MP-BUS
- Telekommunikation via Analog-, ISDN- oder GSM Modem mit den Funktionen Fernwartung, Ferndiagnose sowie Fernprogrammierung



Touchscreen

Komplexe Regelaufgaben und Anlagenzustände werden im Touchscreen visualisiert. Des Weiteren können die einzelnen Gerätekomponenten (Ventilatoren, Klappen, etc.) angezeigt und bedient werden.



Technische Änderungen vorbehalten



5.0 Baureihe HygCond

HygCond mit integriertem Schaltschrank und DDC-Regelung

Kompaktgerät

- als Kompakteinheit mit integrierter Kälteanlage, Schaltschrank und Regelung vormontiert einschließlich interner Verkabelung und Verrohrung

- Inbetriebnahme durch Techniker der BerlinerLuft.Klimatechnik GmbH

optional:

- Anschlusskammern für Verrohrung

- Ausführung als Dachzentrale mit integriertem Bedienungsgang und Kammern zur Aufnahme aller Reglergruppen

Lüftungsgerät mit integrierter Brennkammer

- Brennkammer für Gas- und Ölheizung bis zu einer Leistung von 900 KW

- Brennkammer und Heizfläche als Röhre aus Edelstahl

- Regelung über modulierenden Brenner oder Bypassregelung

- Luftführung horizontal oder vertikal möglich

- Vorinstallation der Regelstrecke



Dachzentrale



Integrierte Brennkammer



Kompaktgerät, wetterfest



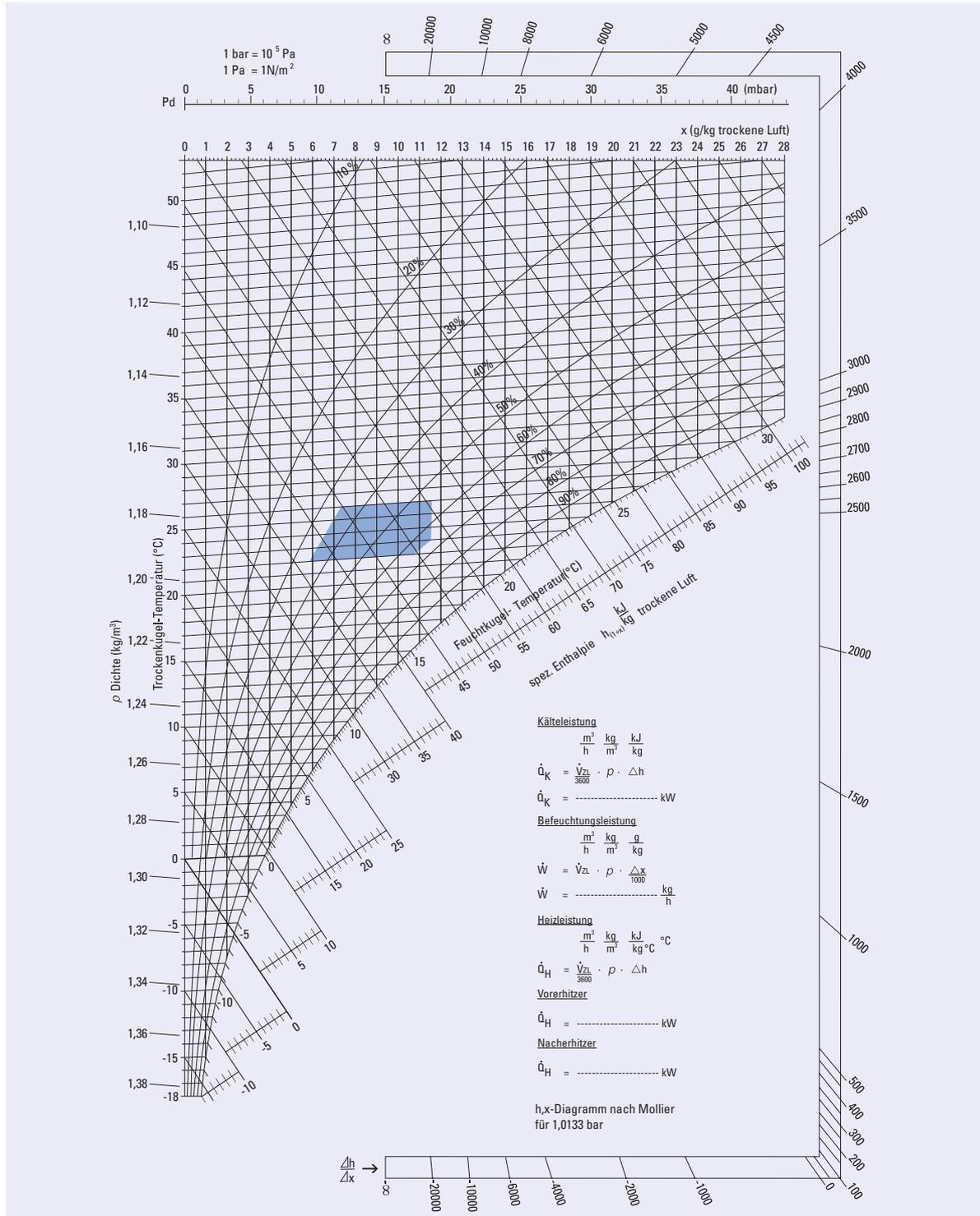
Regelgruppe für Brennkammer



5.0 Baureihe HygCond

Technische Parameter

hx-Diagramm



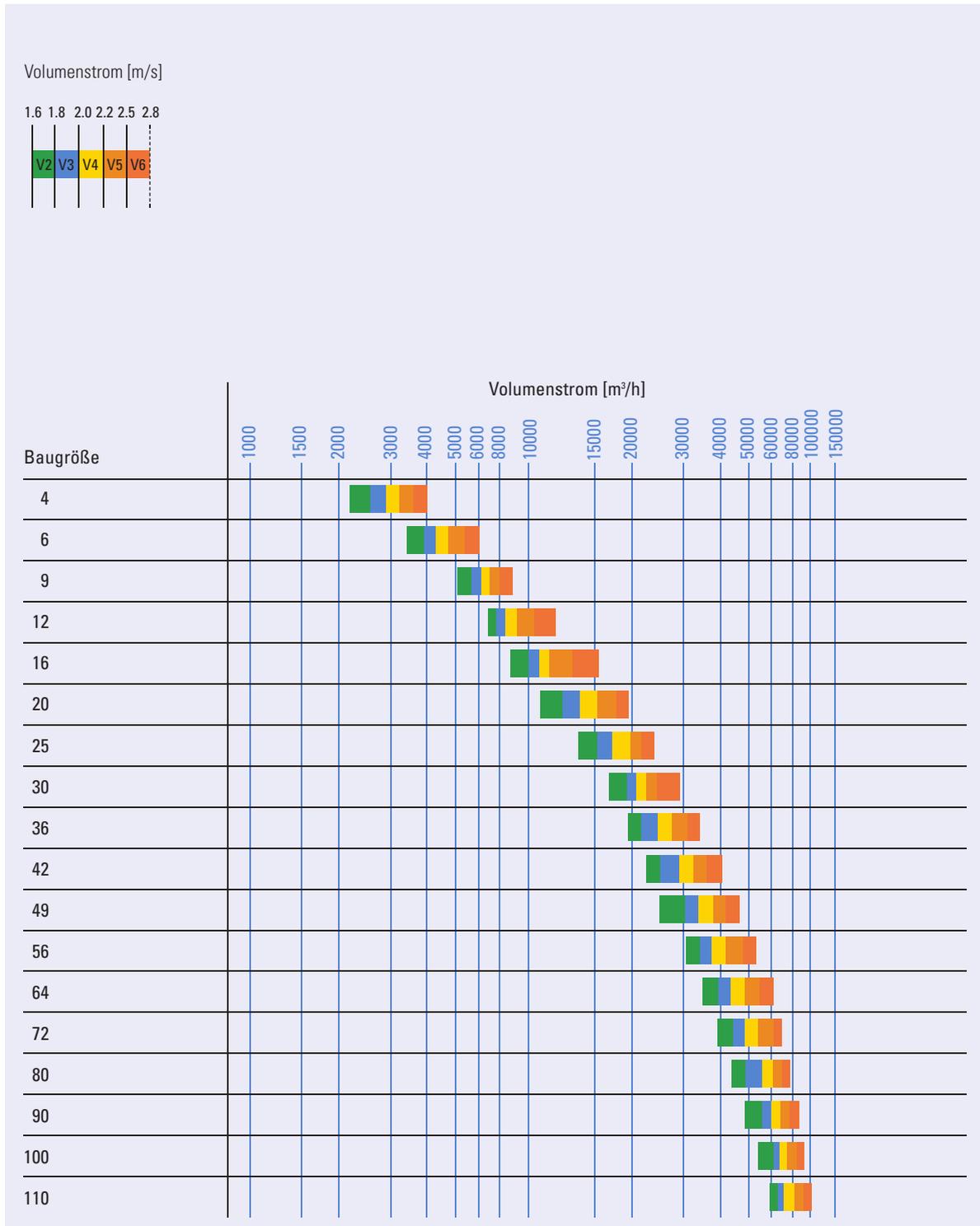
Behaglichkeitsbereich

Technische Änderungen vorbehalten



5.0 Baureihe HygCond

Auswahldiagramm, Abmessungen und Gewichte der Funktionsteile



Technische Änderungen vorbehalten



5.0 Baureihe HygCond



5.0 Baureihe HygCond

BG	Geräteabmessungen außen		Leer- und Umlenkeinheit		Saug-, Druckeinheit Anschluss Stirnseite		Mischkammer liegend		Mischkammer übereinander Gesamthöhe = 2x Höhe		Mischteil kombinierbar		Ventilator Spiralgehäuse und Riemenantrieb max. Längenmaße		Ventilator Freitrad max. Längenmaße		Elektroheizter L = 765 mm		Erhitzer		Frostschutz L = 306 mm		Kühler mit Tropfabscheider max. Längenmaße		Aktivkohlefilter L = 765 mm		Fettabscheider L = 459 mm		Taschenfilter G3-M5, Taschenlänge 360 mm, bzw. Kompakfilter, M5-F9, ausziehbar		Taschenfilter G3/M5 Taschenlänge 360 mm bzw. Kompakfilter M5-F9, mit Bedienteil		Taschenfilter L = 765 mm Taschenlänge 635 mm M5-F9, ausziehbar		Taschenfilter M5-F9 Taschenlänge 635 mm, mit Bedienteil		Schalldämpfer L = 918 mm 20 dB		Schalldämpfer L = 1224 mm 30 dB		Schalldämpfer L = 1836 mm 40 dB		KVS Außenluft L = 459 mm		KVS Fortluft mit Tropfabscheider		Kreuzstromplattentauscher lang max. Längenmaße		Wärmerohr L = 765 mm mit An- und Abströmkammer		Rotationswärmetauscher L = 459 mm		Rotationswärmetauscher mit An- und Abströmkammer		Dampfbefeuchter L = 1244 mm		Düsenbefeuchter L = 1377 mm	
	H [mm]	B [mm]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]	L [mm]	G [kg]				
4	768	740	612	60	306	33	1224	110	459	119	1224	108	918	177	918	159	98	306	63	40	765	123	160	87	65	1071	100	77	1377	124	107	140	198	88	765	122	1071	233	197	162	1377	289	125	499														
6	768	1046	612	72	306	40	1224	127	459	153	1377	130	1224	231	918	240	114	306	84	47	765	160	212	106	81	1071	122	94	1377	148	133	171	250	117	765	160	1224	326	258	193	1377	382	148	659														
9	1074	1046	765	99	306	45	1530	172	459	181	1377	158	1377	345	1224	291	129	306	96	53	765	192	261	138	93	1071	139	109	1377	170	158	203	312	139	765	192	1530	423	306	274	1377	484	165	671														
12	1074	1352	765	113	306	52	1530	197	612	252	1836	205	1530	399	1377	431	148	306	126	60	765	240	345	187	107	1224	176	124	1530	210	189	228	363	180	765	239	1683	510	385	312	1377	543	188	839														
16	1380	1352	918	151	459	80	1836	258	765	312	1836	249	1836	688	1377	500	192	306	126	66	146	280	441	232	126	1224	219	162	1530	275	238	302	461	211	765	279	1989	722	484	390	1683	781	223	854														
20	1380	1658	918	172	459	93	1836	287	765	371	2295	313	1836	718	1530	609	222	306	168	73	765	356	530	281	146	1224	249	187	1530	311	271	346	527	255	765	355	2295	910	571	433	1683	860	249	1021														
25	1686	1658	1071	215	765	147	2142	350	765	410	2295	366	2142	933	1683	683	259	306	212	79	765	415	616	336	160	1377	295	264	1530	339	310	393	600	296	765	415	2601	1101	653	532	1683	1006	271	1047														
30	1686	1964	1071	235	765	160	2142	370	765	462	2754	436	2142	969	1836	753	301	306	236	88	765	436	735	386	176	1377	323	225	1530	372	345	440	675	343	765	436	2601	1199	746	634	1683	1139	293	1223														
36	1992	1964	1071	281	918	217	2142	436	918	576	2754	516	2448	1159	1836	820	351	306	258	101	765	509	855	458	227	1377	385	253	1530	411	406	545	818	393	765	508	2754	1446	*	802	1989	1410	354	1494														
42	1992	2270	1071	304	918	233	2142	470	918	649	3060	574	2448	1200	1989	990	390	306	274	*	765	546	981	529	253	1377	423	282	1683	479	450	604	907	460	765	546	*	*	*	986	1989	1631	379	1699														
49	2298	2270	1224	391	918	248	2448	555	1071	790	3060	646	2601	1700	2142	1185	428	306	307	*	765	614	*	*	*	1377	465	315	1683	525	497	665	1002	538	918	581	*	*	*	1004	1989	1700	487	1734														
56	2298	2576	1224	409	918	264	2448	577	1071	861	3366	715	2754	2096	2295	1293	462	306	326	*	765	642	*	*	*	1377	499	339	1683	562	544	730	1099	583	918	670	*	*	*	859	2295	1859	432	1943														
64	2604	2576	1377	471	918	280	2754	683	1071	939	3672	824	3366	2602	2295	1420	499	306	366	*	765	718	*	*	*	1377	529	359	1683	596	590	793	1196	656	918	748	*	*	*	941	2295	2008	459	1982														
72	2604	2882	1377	502	918	296	2754	710	1224	1067	3825	883	3366	2658	2295	1463	540	306	396	*	765	940	*	*	*	1377	572	392	1683	642	643	861	1301	725	918	971	*	*	*	*	*	*	479	2201														
80	2910	2882	1530	564	918	311	3060	811	1224	1138	3978	1004	3366	2716	2448	1547	584	306	433	*	765	942	*	*	*	1377	603	414	1683	677	694	930	1408	830	918	975	*	*	*	*	*	*	505	2243														
90	2910	3188	1530	613	918	337	3060	845	1377	1304	*	*	2754	2373	2142	1874	625	459	505	*	918	998	*	*	*	1377	638	440	1683	716	751	1004	1522	903	918	998	*	*	*	*	*	*	534	2457														
100	2910	3494	1530	647	918	353	3060	861	1530	1440	*	*	2907	3165	2295	2068	667	459	514	*	918	1064	*	*	*	1377	676	467	1683	757	811	1126	1634	972	918	1064	*	*	*	*	*	*	566	2671														
110	2910	3800	1530	680	918	370	3060	897	1530	1543	*	*	3060	3900	2295	2112	707	459	574	*	918	1115	*	*	*	1377	712	494	1683	798	870	1200	1746	1049	918	1115	*	*	*	*	*	*	594	2889														

¹ Höhe ohne Grundrahmen

Andere Gerätegrößen auf Anfrage

* auf Anfrage

Alle Angaben ohne Gewichte und Abmessungen von aussenliegenden Jalousienklappen und Anschlußstutzen

Technische Änderungen vorbehalten



BerlinerLuft.
Klimatechnik GmbH

In der Kolling
66450 Bexbach
Telefon +49 68 26/52 07-0
Telefax +49 68 26/52 07-10

e-mail:
infoblkt@berlinerluft.de
www.berlinerluft.de