

Technisches Produkt Handbuch **FLEXY II**

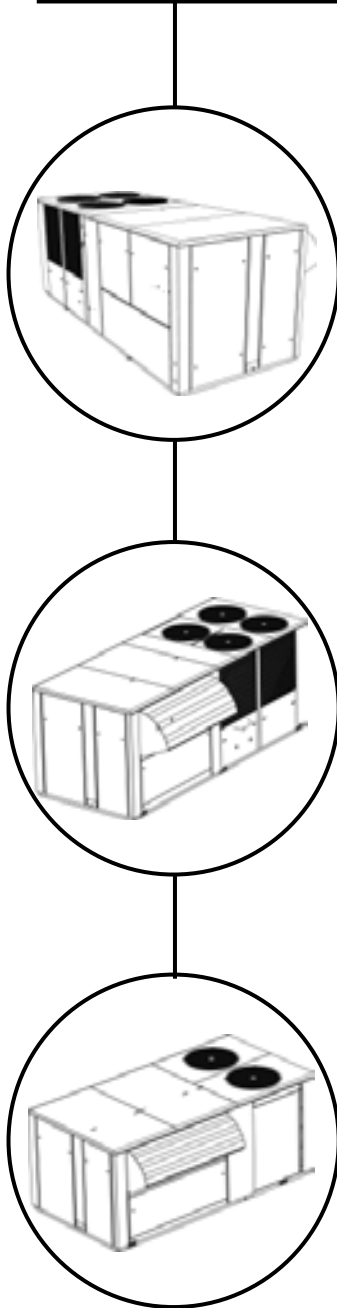


- Providing indoor climate comfort



TECHNISCHES PRODUKTHANDBUCH

Ref : FLEXY II-AGU-0708-G



FLEXY II™

0. EUROVENT	02
1. WESENTLICHE MERKMALE	03
2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	04
3. MERKMALE UND VORTEILE	
Standardgeräte	05
Optionen und Zubehör	07
4. ALLGEMEINE DATEN	
Bedeutung der Modellnummer	16
Physikalische Daten und Schnellauswahl	17
Optionale Spezifikation	23
5. KÜHL- UND HEIZLEISTUNGEN	
Leistungen bei Teillast	24
Leistungen Wärmerückgewinnungsmodul	25
Auswahlverfahren	38
Kühl- und Heizleistung/Elektrische Leistungsaufnahme	39
Leistungen Warmwasserheizregister	57
Leistungen Elektroheizung	63
6. LEISTUNGSWERTE DER LÜFTUNG	
Verdampferventilator	65
FX Innenventilator	70
FX Außenventilator	73
Akustikdaten	76
Druckverlust durch Zubehör	80
7. ELEKTRISCHE DATEN	
Elektrische Werte	81
Schaltpläne	83
Kommunikationsverbindungen	86
Regelvariablen	89
8. PRINZIPDARSTELLUNGEN	96
9. ABMESSUNGEN	
Zeichnungen allgemeine Anlagenanordnung	105
Zeichnungen Montage- und Dachrahmen	111
Rückluft-Dachrahmen	114
Zeichnungen allgemeine Anlagenanordnung des FX	118
Gewichtstabelle	124

Unser Unternehmen ist Mitglied des Eurovent-Zertifizierungsprogramms. Die FLEXY II®-Rooftop-Geräte von LENNOX werden in Übereinstimmung mit dem Eurovent-Zertifizierungsprogramm geprüft und beurteilt.

Unsere Produkte entsprechen den europäischen Normen.

Dieses Produkt wurde unter einem von der AFAQ nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagement-System entwickelt und hergestellt.





Alle Daten unter Eurovent-Bedingungen.
<http://www.eurovent-certification.com/>

PROGRAMM: AC3-A-P-C& AC3-A-P-R

FLEXY	FCM-FGM	85
Kühlmodus		
Nettokühlleistung	kW	82,8
Leistungsaufnahme	kW	29
EER		2,86
Geräuschpegel		
Schalleistungspegel außen	dB(A)	87
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen	dB(A)	85

FLEXY	FHM-FDM	85
Kühlmodus		
Nettokühlleistung	kW	82
Leistungsaufnahme	kW	29,6
EER		2,77
Heizmodus		
Netto-Heizleistung	kW	82,9
Leistungsaufnahme	kW	26,3
COP Leistungskoeffizient		3,16
Geräuschpegel		
Schalleistungspegel außen	dB(A)	87
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen	dB(A)	85

LEBENSZYKLUSKOSTEN

- **Nach EUROVENT-Zertifizierungsprogramm geprüft**
- hoch effiziente, zuverlässige und geräuscharme SCROLLVERDICHTER von Copeland
- thermostatische Expansionsventile
- Tandem-Verdichter für verbesserten Teillast-Wirkungsgrad und höhere Betriebsgrenzwerte
- abwechselndes Abtauen: Wärmepumpen verfügen über eine unabhängige Abtauung. Wenn ein Kältekreis abgetaut wird, arbeitet der zweite weiterhin im Wärmepumpenmodus.
- dynamisches Abtauen: Über Fühler und der CLIMATIC™ 50 Regelung werden gefrorene Register erkannt – ein Abtauzyklus wird nur bei Bedarf eingeleitet.
- Die geringe Strömungsgeschwindigkeit in der Luftaufbereitung reduziert Druckverluste und Geräuschpegel.
- variable Einbauventilatoren mit hohem Wirkungsgrad senken als Option die Kosten über den gesamten Lebenszyklus (Energie und Wartung)
- modulierender Gasbrenner - Option für noch höheren Komfort

LIFE CYCLE COST-COMPORATOR (L3C)

- Der **Life Cycle Cost Comparator** ist eine **einzigartige** Software, die von LENNOX Europe entwickelt wurde.
- Die Lebenszykluskosten sind Investitionskosten (*Geräte preis und Installation*), sowie *Wartungs-* und *Betriebs* kosten.
- Mit Hilfe des L3C-Programms sind wir in der Lage, **unsere Kunden bei der Auswahl, der optimalen Geräte und Optionen** für ein neues Projekt zu unterstützen.
- Das **L3C-Programm vergleicht die verschiedenen Lennox-Geräte** und ermöglicht so eine optimale Entscheidung. Es **hilft bei der Auswahl der wirtschaftlichsten Optionen** gestützt auf die Lebenszykluskosten der Geräte.
- Unsere Vertriebsingenieure helfen Ihnen gerne bei der Auswahl der für Sie besten Lösung, basierend auf den Berechnungen unseres L3C-Programms.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

- Aluminiumbauweise kombiniert niedriges Gewicht und maximalen Korrosionsschutz
- nummerierte Kabel, alle Kabel und Steckverbindungen sind wie auf den Schaltplänen nummeriert und vereinfachen Wartung und Diagnose

RAUMLUFTQUALITÄT UND UMWELTFREUNDLICHKEIT

- Kältemittel R410A
- abnehmbare und abwaschbare Kondensatwanne verbessert die Qualität der Raumluft
- feuerfeste (M0) Isolierung
- IAQ-Satz (UV-Entkeimung) und Doppelwandausführung als Optionen für höhere Anforderungen an die Raumluft
- Filterklasse F7 für bessere Qualität der Raumluft

“FLEXY”-BILITÄT

- mit 85 bis 230 kW, um einen weiten Anwendungsbereich abzudecken
- Nur Kühlen (C), Wärmepumpe (H), Kühlen gasbefeuert (G) oder Wärmepumpe gasbefeuert (D)
- variable Riemenscheiben als Standard
- externer statischer Druck bis zu 600 Pa
- Plug-and-Play-Gerät, ab Werk mit allen Optionen installiert, voll verdrahtet und eingehend getestet.

SICHERHEIT

- Geräte erfüllen die EN 60204-1
- Geräte erfüllen die Druckgeräterichtlinie 97-23-CE
- Alle elektrischen Komponenten sind durch Trennschalter geschützt

Die FLEXY II-Produktreihe wurde für Anwendungen wie Supermärkte, Kinos, Kaufhäuser, Werkshallen und Lager entwickelt.

Die Geräte der FLEXY II-Reihe sind als NurKühlen Geräte, Wärmepumpen, gasbefeuert oder in bivalenten Geräten (Gasbrenner und Wärmepumpe) erhältlich. Die Geräte der FLEXY II-Reihe arbeiten mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410A HFC, was Kühlleistungen zwischen 85 kW und 234 kW in 3 verschiedenen Boxgrößen ermöglicht.

Die FLEXY II-Reihe kann sehr flexibel an die Kundenwünsche angepasst werden. Sie kann sehr wettbewerbsfähig und einfach ausgestattet werden, wenn die Anschaffungskosten die Hauptrolle spielen, aber es können viele Optionen hinzugefügt werden, um aus dem FLEXY II ein Produkt der Spitzenklasse zu machen.

Als Rooftop der neuen Generation wurde die FLEXY II-Reihe besonders auf niedrige Kosten über den gesamten Lebenszyklus und Raumluftqualität optimiert.



Besondere Merkmale des Modells FXK mit Wärmerückgewinnung

Das Modell FLEXY FX ist ein thermodynamisches Luft/Luft Wärmepumpen-Dachklimategerät, das speziell auf Anwendungen mit hohem Frischluftvolumen abgestimmt ist und Energie aus der Abluft zurückgewinnt. Ein System mit 4 motorisierten Klappen. Radiale Einlass- und Verteilungsventilatoren (Zuluft/Abluft) erlauben eine sehr präzise Regelung der Frischluft- und Abluft-Mischung. Es erreicht einen perfekten Druckausgleich ohne Über- oder Unterdruck in den Räumen. Dies ist ideal für Kinos und alle anderen Anwendungen, in denen die Frischluft wichtig ist. Der Energiespareffekt, der die Betriebskosten senkt, ist das wesentliche Merkmal des FX. Unsere Kunden schätzen aber ebenso die Möglichkeit, das Gerät im Gebäude unterzubringen, da es vollständig mit Luftkanälen (Zuluft, Abluft, Frischluft und Fortluft) betrieben werden kann.

Für Kinobetreiber ist besonders die perfekte Regelung des Drucks im Gebäude mit dem 4-Klappensystem des FX von Vorteil. Verstellbare Gitter und Druckanschlüsse erlauben einen sehr präzisen Ausgleich des Systems. Damit wird sicher verhindert, dass sich durch den Druckunterschied Türen öffnen. Die FX-Reihe ist darauf ausgelegt, eine konstante Zulufttemperatur zu halten. Dazu werden mehrere Kreise/Verdichter, spezielle Sensoren und Regelalgorithmen in unserer CLIMATIC™ 50 eingesetzt.

Verfügbar als reine Wärmepumpen mit R407C bietet die FX-Reihe einen Leistungsbereich von 25 bis 170 kW. Verschiedene Optionen erlauben die Anpassung dieses flexiblen Dachgerätes an beliebige Anwendungen. Eine 100%-Frischlufloption erweitert den Anwendungsbereich des FX auf Außenlufttemperaturen bis -10°C.



LEBENSZYKLUSKOSTEN

STANDARDFUNKTIONEN

Scrollverdichter/ Kältekreise/ R410 A für maximalen Wirkungsgrad

In der FLEXY II-Reihe sorgen überlastgeschützte Scrollverdichter mit R410A für einen maximalen Wirkungsgrad und zuverlässigen Betrieb.

Die Kältekreise bestehen aus Verdichter mit Kurbelwannenheizung, Kondensatorregister, Kondensatorlüfter mit Direktantrieb und Verdampferregister, Regelventilen, Filtertrockner, Hoch- und Niederdruckschalter sowie Kältemittelfüllung. Wärmepumpenmodelle FHM enthalten außerdem Rückschlagventile, Abtauregelung und 4-Wege-Umschaltventile. Die Kreise wurden im Labor von Lennox speziell für den Wärmepumpenbetrieb optimiert.

Die Register sind im Vergleich zu Rooftops der älteren Generation großzügiger dimensioniert, um Betriebsgrenzwerte und Leistungskoeffizienten zu verbessern. Kleinere Leitungsdurchmesser sind optimal auf das Kältemittel R410A abgestimmt.



Zwei Kältekreise und Tandembetrieb

Für maximale Sicherheit sind alle FLEXY II-Rooftops mit zwei getrennten Kältekreisen ausgestattet.

Mit dem Tandembetrieb der Kompressoren steigert Lennox den Wirkungsgrad im Teillastbereich.

Da Rooftops über weite Strecken im TEILLASTBEREICH gefahren werden, verbessert der Tandembetrieb den Gesamtwirkungsgrad beachtlich.

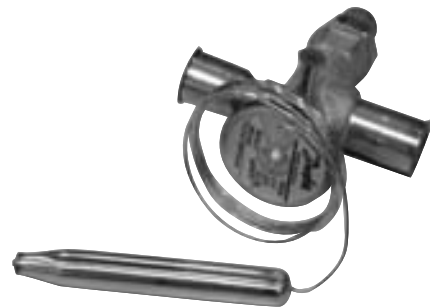
Wenn zum Beispiel nur 50% der Leistung benötigt werden, schaltet einer der beiden Verdichter im Tandem ab. Dem anderen Verdichter steht nun proportional die doppelte Wärmetauscherfläche zur Verfügung. Der COP-Bruttoleistungskoeffizient kann bei einem FCM 150 damit von 2,7 bei Vollast auf 3,8 bei Teillast steigen. (ARI-Norm 340/360-2000)

Der zweite Vorteil des Tandemprinzips ist die Verbesserung der Betriebsgrenzwerte bei Entlastung. Auch unter extremen Wetterbedingungen liefert das FLEXY II auch weiterhin warme oder kalte Luft bei entlasteten Verdichtern. Einheiten der Größe 170 arbeiten zum Beispiel bis 50°C Außentemperatur.

- Dank der Kompressorenkombination besitzt Größe 85 2 Regelstufen.
- besitzt Größe 100 2 Regelstufen.
- besitzt Größe 120 2 Regelstufen.
- besitzt Größe 150 3 Regelstufen.
- Andere Größen besitzen 4 Regelstufen.

Thermostatische Expansionsventile

Eine Anlage muss unter allen Betriebsbedingungen möglichst effizient arbeiten und die Maximalleistung erreichen. Um dies zu erreichen, optimieren thermostatische Expansionsventile die Überhitzung des Dachklimageräts und damit seinen Gesamtwirkungsgrad.



Abwechselndes Abtauen

Bei der Entwicklung dieses neuen Rooftops wurde auch darauf geachtet, die Kosten über den gesamten Lebenszyklus zu senken. Das abwechselnde Abtausystem leistet einen Beitrag dazu.

Wenn sich ein Kreislauf im Abtaumodus befindet, läuft der andere immer noch im Wärmepumpenmodus und verringert so den teuren Einsatz der elektrischen Heizung.

Mit diesem am Markt einzigartigen Merkmal belegt die FLEXY II-Reihe auch bei den niedrigen Lebenszykluskosten die Spitzenposition.



Dynamisches Abtauen (patentiert)

Ein weiteres Merkmal der FLEXY II-Reihe ist das dynamische Abtauen.

Ein herkömmliches Rooftop startet den Abtauzyklus, wenn die Außentemperatur unter einem bestimmten Wert liegt, und wiederholt den Zyklus regelmäßig.

Dies führt manchmal zum Starten eines teuren Abtauzyklus, wenn es draußen zwar sehr kalt, aber auch sehr trocken ist, also wenn das Register nicht zugefroren sein kann.

Lennox hat in umfangreichen Labortests festgestellt, dass man ein zugefrorenes Register genau erkennen kann, indem der Temperaturunterschied zwischen Register und Außenluft analysiert wird.

Mit dieser integrierten Funktion der CLIMATIC™ 50 sorgt Lennox dafür, dass der Abtauzyklus nur bei Bedarf gestartet und so Energie gespart wird.

Optimierte Luftwege

Der Ventilatormotor hat einen großen Anteil am Energieverbrauch des Rooftops. Daher hat Lennox ein Rooftop entwickelt, das besser atmet. Die Strömungsgeschwindigkeit bei Nenn-Luftmenge liegt nun bei 10%-15% unter dem Wert der Vorgängerreihe, mit entsprechend niedrigerem internem Druckverlust. Der Einsatz von R410A ermöglicht es, Register mit geringerem Lamellendurchmesser und sehr niedrigem Luftdruckverlust zu verwenden.

OPTIONEN

Economiser

Bei «Freie-Kühlung» kann je nach Anwendung Frischluft anstatt gekühlter Rückluft genutzt werden. Der Einsatz eines Economisers ist die einfachste und effizienteste Möglichkeit zur Modulierung der Frischluftmenge und Reduzierung der Betriebskosten eines Rooftops, bei gleichzeitiger Verbesserung der Luftqualität. Vollständig von der CLIMATIC™ 50 geregelt, ist es gewährleistet, dass die vorgeschriebenen Mindestmengen an Frischluft zugeführt werden. Der Economiser wird intelligent geregelt. Wo es sinnvoll ist, kann der Economiser so eingestellt werden, dass er unterhalb einer bestimmten Temperatur (von 10°C in der Grundeinstellung) keine Frischluft zuführt.

Der Economiser wird vor dem Versand im Werk angebaut und geprüft. Er ist mit zwei Klappen mit 24-V-Stellantrieb und einer Regenhaube ausgestattet. Diese Haube ist für den Transport zusammengeklappt, um Beschädigungen zu verhindern und wird vor Ort ausgeklappt.

Beim FLEXY II wurde der Economiser vergrößert, um die Strömungsgeschwindigkeit zu senken und damit einen geringeren Druckverlust und ruhigeren Betrieb zu erreichen.



Hoch effizienter Einbauventilator mit variablem Volumen und EC-Motor (offenes Laufrad)

Bei der Prüfung bestehender Rooftops haben wir festgestellt, dass der größte Anteil der Energiekosten auf den Zuluftventilator fällt. Deshalb haben wir bei der Entwicklung des neuen FLEXY II nach einem Motor mit höherem Wirkungsgrad gesucht. Der Einbauventilator mit elektronisch kommutiertem Motor benötigt 50% weniger Energie als ein normaler Radialventilator und ist volumenvariabel. Im Totbereich kann die CLIMATIC 50 den Frischluftanteil bis auf das geforderte Minimum reduzieren, wobei die Zulufttemperatur den begrenzenden Faktor darstellt. Damit reduziert sie den Energiebedarf des Rooftops drastisch. Da bedarf es fast keiner Erwähnung mehr, dass dieser direkt angetriebene Einbauventilator wartungsfrei ist und damit die Kosten über den gesamten Lebenszyklus des Gerätes weiter reduziert.



Wärmerückgewinnungsmodul

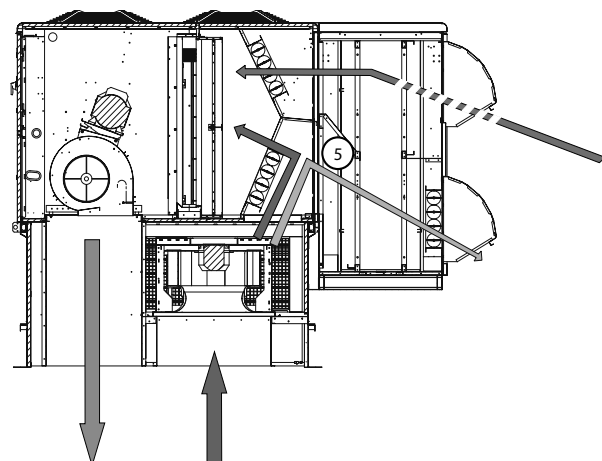


Aufgrund des Markttrends, mehr und mehr Frischluft zu verwenden, bietet Lennox die Möglichkeit an, die Energie aus der Abluft zurückzugewinnen. Das Wärmerückgewinnungsmodul, das aus einem Rotationswärmetauscher besteht, wird komplett von der CLIMATIC 50 gesteuert. Es wurde so konzipiert, dass es sich auch für Freie-Kühlung eignet. Wenn die Wärmerückgewinnung nicht erforderlich ist, wird das Wärmerad angehalten und der Wärmetauscher wird durch die Abluft gegen das Einfrieren geschützt.

Das Modul ist als Standard mit G3-Filtern in den Frischluft- und Rückluftbereichen ausgestattet. Sie schützen den Wärmetauscher gegen Staub von außen und steigern die GesamtfILTERleistung der Maschine.

In Verbindung mit dieser Option sind ein analoger Differenzdrucksensor und eine Filterzustandsanzeige zwingend erforderlich. Dies ermöglicht eine sichere Regelung der Zuluft und eine Anzeige, wenn der Frischluftfilter des Wärmerückgewinnungsmoduls verschmutzt ist.

Diese Optionen stehen nicht nur für das Engagement von Lennox für den Umweltschutz, sondern bieten dem Kunden eine echte Kostenersparnis.



Einfache Installation und Service

STANDARDFUNKTIONEN

Superleichtes FLEXY II

Durch den konsequenten Einsatz von Aluminium und ein sehr kompaktes Design ist das FLEXY II das leichteste Rooftop auf dem Markt. Stellen Sie sich ein Rooftop mit 170 kW vor, das nur 1450 kg wiegt, sehr wirtschaftlich per Helikopter/Kran transportiert werden kann und die Kosten für die Statik des Daches niedrig hält. Das ist das FLEXY II.

PLUG and PLAY Gerät

Alle Optionen werden ab Werk installiert. Die Geräte sind also bei der Installation einsatzbereit, so dass vor Ort keine Zeit darauf aufgewendet werden muss. Dies verringert die Installationsarbeiten und damit auch die Kosten.

Standardmäßig sind Durchführungen im Gehäuseboden für die Elektro- und eventuelle Warmwasserleitungen vorgesehen.

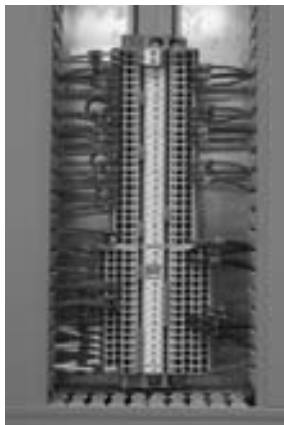
Die Spannungsversorgung der FLEXY II Geräte erfolgt über 400V, 3 Phasen, 50 Hz (kein Nullleiter erforderlich).

Trennschalter

Um die Sicherheit des FLEXY II zu optimieren und eine lange Lebensdauer zu erzielen, schützt ein Trennschalter gegen Überlast, Überstrom und ausgefallene Phasen. Auch der Wartungsaufwand verringert sich, da der Austausch von Sicherungen entfällt. Der Schaltschrank wird gemäß EN60204-1 (1998) gefertigt.

Nummerierte Kabel

Nummerierte Kabel und Steckverbindungen erleichtern zusammen mit den Schaltplänen Wartung und Diagnose.



Luftstromkonfiguration:

Sofern bei der Bestellung nicht anders angegeben, werden FLEXY II-Rooftops mit der Downflow-Konfiguration und mit 150 Pa externem statischen Druck bei Nenn-Luftmenge und 100 % Rückluft geliefert. Luftstromkonfiguration und Druckkennwerte können bereits im Werk auf Ihr Projekt eingerichtet werden, um den Zeitaufwand vor Ort zu reduzieren.

Variable Riemenscheibe

Für den Fall, dass der externe statische Druck oder der Luftstrom in einem gegebenen Projekt von den Verhältnissen bei der Bestellung abweichen sollte, hat LENNOX das FLEXY II mit variablen Riemenscheiben ausgestattet. Damit kann der Monteur vor Ort den Luftstrom ohne Eingriffe an den Lüftermotoren in einem Fenster von 20% einstellen. Diese variable Riemenscheibe bietet Flexibilität und eine beruhigende Sicherheit bei der Inbetriebnahme.

Einfacher Zugang (patentiert)

Alle externen Verkleidungen sind leicht abnehmbar, damit die internen Komponenten leicht zugänglich sind.

Bei den Größen 85 – 100 – 120 – 150 und 170 wird das Kompressorgehäuse dank des von LENNOX patentierten Systems «Butterfly-Register» (auf Scharnieren schwenkbar) geöffnet. Dieses außergewöhnliche Konstruktionsmerkmal erlaubt bei kompakterer Bauweise einen sehr guten Zugang zum Verdichter.



Zugang zu den Manometern von außen

Das Messen des Nieder- und Hochdrucks an einem Rooftop ist ein Standardvorgang, den Lennox so einfach und leicht wie möglich für die Service-Techniker gestaltet hat.

Deshalb sind die abgesetzten Druckanschlüsse von außen (an einem Träger) zugänglich gemacht worden, damit der Kühlbereich der Anlage nicht geöffnet werden muss.



Einwegfilter der Filterklasse EU3 / G3

Service und Wartung leicht gemacht. Wir empfehlen, von Anfang an die Einwegfilter durch auswaschbare Filter mit Metallrahmen auszutauschen.

ACHTEN SIE DARAUF, DASS DER FILTER DIE BRANDKLASSE HAT, DIE DEN VOR ORT GELTENDEN RICHTLINIEN ENTSPRICHT

**LANGE LEBENSDAUER
STANDARDFUNKTIONEN**

Hochwertige Verarbeitung, Konformität mit PED 97-23 und EN 60204-1, mit CE-Zeichen und in einem ISO 9001v2000-zertifizierten Werk gefertigt.

Seinen Ruf verdankt LENNOX nicht zuletzt seinen durchdachten Detaillösungen.

Es werden nur elektrische Bauteile der besten Qualität ausgewählt und die Bauteile des Kühlsystems sind großzügig bemessen, damit maximale Leistung und Zuverlässigkeit gewährleistet sind.

Qualitätsbewusste Produktionsabläufe und kontinuierliche Verbesserungen in allen LENNOX-Werken gewährleisten, dass unsere Produkte höchsten Ansprüchen gerecht werden.

FLEXY II erfüllt die EN60204-Norm, die Druckgeräte-Richtlinie 97-23, trägt das CE-Zeichen und wird in einem ISO9001v2000-zertifizierten Werk gefertigt.

Es ist mit korrosionsfreien Verbindungen und einem Gehäusekorrosionsschutz ausgestattet (10 Jahre Garantie)

FLEXY II aus Aluminium

Um den gleichen Korrosionsschutz wie Aluzink, aber ein geringeres Gewicht zu realisieren, hat Lennox Aluminium als Material für die FLEXY II-Reihe gewählt.

Die Epoxidbeschichtung in RAL9002 der FLEXY II-Reihe schützt das Aluminium und ist UVbeständig.

Dank dieser Standardmerkmale kann LENNOX auf die Korrosionsfreiheit eine Garantie von 10 Jahren gewähren (*).

() Hinweis zur LENNOX Korrosionsschutzgarantie: Obwohl Rooftops von LENNOX sehr korrosionsbeständig sind, gilt die Garantie nicht für Geräte, die weniger als 1000 m vom Meer aufgestellt werden.*

Zuverlässiger Kältekreislauf

Um die Gefahr von Undichtigkeiten so gering wie möglich zu halten, ist der Kältekreislauf durch Verringerung der Anschlussanzahl (potentielle Ursache für Undichtigkeiten) drastisch vereinfacht worden.

Alle Verbindungen und Rohrleitungen befinden sich im Kühlbereich. Dazu gehört auch die Verdampferverteilerspinne, die sich im gleichen Bereich befindet. Nach dem Öffnen einer Tür hat der Techniker Zugang zum gesamten Kältekreis.

Kondensatorschutzgitter:

Kondensatorregister sind als Standard mit Schutzgittern ausgestattet. Sie bieten Schutz gegen Vandalismus und Schäden bei der Handhabung.

OPTIONEN

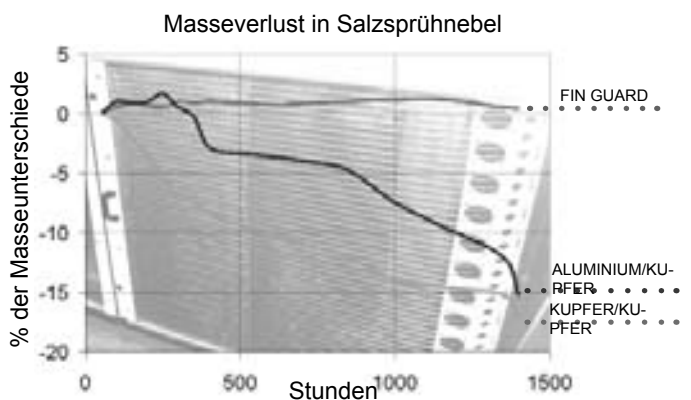
Korrosionsschutz

Wenn die Maschinen in potentiell aggressiven Umgebungen installiert werden, wie sie zum Beispiel häufig in Küstennähe anzutreffen sind, müssen die Register oft speziell behandelt werden, um sie gegen Korrosion zu schützen.

Nach einer umfangreichen Testphase hat sich LENNOX für den Thermoguard-Korrosionsschutz für die FLEXY II-Reihe entschieden. Thermoguard® hat in Salzkorrosionsversuchen so gute Ergebnisse erzielt, dass das Register mit einer 3-jährigen Garantie auf Korrosionsfreiheit ausgestattet ist (unter der Voraussetzung, dass die Wartung durchgeführt wird).

Thermoguard®-Korrosionsschutz ist für Kondensatorregister, Verdampferregister und Warmwasserheizregister verfügbar.

() siehe Hinweis zur LENNOX Korrosionsschutzgarantie.*



RAUMLUFTQUALITÄT UND UMWELTFREUNDLICHKEIT

STANDARDFUNKTIONEN

FLEXY II ist leise

LENNOX ist überzeugt, dass ein innovatives und umweltfreundliches Rooftop leise sein muss. Bereits ohne die gedämmte Low-Noise-Option setzt die FLEXY II-Reihe den Maßstab für geräuscharmen Betrieb am Markt.

DIE LUFTQUALITÄT IM INNENRAUM IST WICHTIG

Feuerfeste (M0) Isolierung

LENNOX geht in Gesundheits- und Sicherheitsfragen keine Kompromisse ein. Daher wird in allen Rooftops standardmäßig eine feuerfeste Isolierung (Brandschutzklasse M0) verbaut. Im Gerät sind 65 kg/m3 Isoliermaterial verarbeitet.

Dies erhöht die Brandschutzsicherheit des Rooftops, denn gemäß seiner Spezifikation brennt das Isoliermaterial nicht und erzeugt keinen Rauch.

Die Ränder des Isoliermaterials sind versiegelt, um Austreten des Isoliermaterials zu verhindern.

Abnehmbare Kondensatwanne aus Aluminium

Diese Kondensatwanne ist langlebig. Die Unterseite des Gerätes ist isoliert, um Kondensation zu verhindern.

Die gebogenen Tropfabscheider werden als Satz geliefert. Die Neigung der Kondensatwanne verhindert, dass sich stehendes Wasser bildet.

Sie kann herausgezogen und leicht gereinigt werden, wodurch das Wachstum von Bakterien in der Kondensatwanne verhindert wird.



Exakter Frischluftanteil (patentiert)

Da eine Frischluftklappenkurve nicht linear ist, entspricht der Öffnungsgrad der Klappe nur ungenau dem Prozentsatz der in das Gebäude eingebrachten Frischluft.

Trotzdem werden Klappen meistens linear geregelt.

Da unseren Kunden die Raumluftqualität und die Betriebskosten eines Gebäudes wichtig sind, will Lennox den Frischluftprozentsatz exakt steuern.

Die CLIMATIC™ 50 kann nun die Klappen regelmäßig neu kalibrieren, indem sie für die verschiedenen Klappenpositionen den tatsächlichen Frischluftprozentsatz berechnet, der in das Gebäude eintritt.

An dieser Neukalibrierung sind Rückluftfühler, Außenluftfühler und Zuluftfühler beteiligt. Wenn alle Heiz- und Kühlelemente ausgeschaltet sind, ergibt sich der Prozentsatz der Frischluft, der tatsächlich in das Rooftop eintritt, aus folgender Gleichung:

$$\langle \% \text{Frischluft} \rangle = \frac{\langle \text{Zulufttemperatur} \rangle - \langle \text{Rücklufttemperatur} \rangle}{\langle \text{Frischlufttemperatur} \rangle - \langle \text{Rücklufttemperatur} \rangle}$$

Wenn zum Beispiel 20 % Frischluft benötigt werden, positioniert die CLIMATIC™ 50 die Klappe genau in die Position, in der 20 % Frischluft eingeleitet werden, und nicht 30 % oder 10 %.

Diese Funktion senkt die Energiekosten erheblich, da nicht mehr Frischluft als nötig eingelassen wird. Sie stellt aber zugleich sicher, dass dies nicht zu Lasten der Luftqualität geht.

Dies ermöglicht der CLIMATIC™ 50 einen Alarm auszugeben, wenn die Klappe nicht kalibriert werden kann (fehlerhafte Klappe)

Sonderfall hoher Druckverlust im Rückluftkanal:

Das Problem wird sogar noch gravierender, wenn der Druckverlust im Rückluftkanal mehr als 50 Pa beträgt.

In diesem Fall erreicht keine ausreichende Rückluftmenge das Rooftop, und es gelangt viel mehr Frischluft als gewünscht in das Gebäude, was zu hohen Betriebskosten führt.

OPTIONEN

Low-Noise

Da Rooftops häufig in lärmempfindlichen Bereichen installiert werden, bietet Lennox eine geräuscharme Low-Noise-Option für das FLEXY II an. Um die geringen Geräuschpegel zu erreichen, erhält das FLEXY II einen geräuscharmen Ventilator, einen gekapselten Verdichter und eine Schalldämmung des Kühlbereichs.



Analoger Differenzdrucksensor und Filterzustandsanzeige

Ein Differenzdrucksensor misst den Druckverlust über Verdampferregister und Filter. Wenn der Druckverlust mehr als 25 Pa beträgt, wird davon ausgegangen, dass das Rooftop läuft. Der genaue Druckverlust kann an der intelligenten CLIMATIC™ 50-Karte abgefragt werden. Diese Option erhöht die Sicherheit und Zuverlässigkeit der FLEXY II Rooftops weiter. Sie verhindert effektiv, dass bei einem gerissenen Riemen Überhitzungen an einzelnen Komponenten auftreten können.

Der vom Drucksensor gemessene Druckverlust, der auch die «Ventilatorläuft»-Information liefert, wird von der CLIMATIC™ 50-Karte auch zur Erkennung genutzt, ob der Filter verschmutzt ist. Diese Information ist für alle CLIMATIC™ 50-Regler verfügbar. Der Sollwert zur Unterscheidung von „verschmutzt“ und „sauber“ kann durch den Monteur bzw. durch den Benutzer festgelegt werden. (Die Grundeinstellung ist etwa 250 Pa).

ACHTEN SIE DARAUF, DASS DER FILTER ZU DER BRANDKLASSE GEHÖRT, DIE DEN VOR ORT GELTENDEN RICHTLINIEN ENTSPRICHT

Plattenfilter mit Metallrahmen und Einwegfiltermedium (EU4 / G4)

Beim Einsatz von Geräten in Umgebungen, in denen von einem häufigeren Filterwechsel als üblich ausgegangen werden kann, ist es ratsam, den Metallrahmen mit dem waschbaren Filter (Filterklasse EU4/G4) einzusetzen. Diese Lösung ist wirtschaftlicher als die Verwendung von Einwegfiltern.

Nachfüllbare G4-Filter

Wenn die Einsatzbedingungen einen häufigen Austausch der Filter erforderlich machen, bieten nachfüllbare Filter eine kostengünstige Lösung. Anstatt des gesamten Filters wird nur das Filtermedium selbst gewechselt.

EU7/F7-Tafelfilter

Unterschiedliche Anwendungen stellen auch unterschiedliche Anforderungen. Daher bietet LENNOX verschiedene Optionen für diesen Aufgabenbereich an. Für Projekte, in denen die Raumluftqualität besonders wichtig ist, bietet die Kombination von EU7/F7-Filtern mit EU4/G4-Vorfiltern zusätzliche Flexibilität.

Fühler Raumluftqualität

Die Qualität der Raumluft wird über die CLIMATIC™ 50-Karten geregelt. Ein Fühler für flüchtige organische Verbindungen (VOC, Volatile Organic Component) misst den CO2Gehalt der Luft in einem Bereich von 0 und 2000 ppm. (Der Wert hängt von der Belegung der Räume ab.) Der VOC-Sensor gibt ein proportionales Signal (0-20 mA) an den CLIMATIC™ 50-Regler aus, der dann die Frischluftklappe entsprechend ansteuert.

25-mm-Doppelwand:

Lennox begegnet dem Bakterienwachstum auf rauen oder porösen Oberflächen mit einer Doppelwand. Die Doppelwand verleiht dem Gerät eine glatte Innenseite und eine einfach zu reinigende Außenseite.

IAQ-Satz : UV-Entkeimung

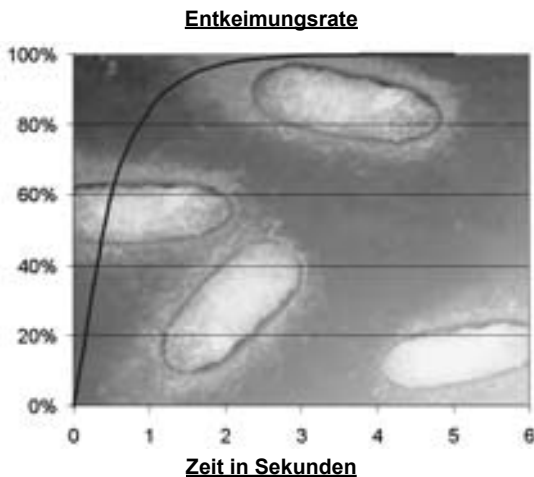
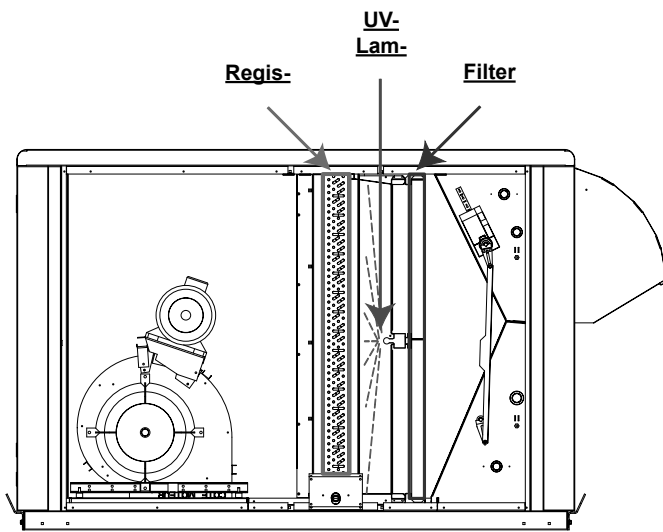
Dieser Satz besteht aus UV-C-Lampen, Sicherheitsverriegelungen und Schauglas zum Schutz des Wartungspersonals, einem F6-Filter sowie einer antibakteriell wirkenden Beschichtung von Verdampferregister und Kondensatablaufwanne.

Die UV-Entkeimungslampen sind vor dem Verdampferregister der Klimaanlage installiert und töten Mikroorganismen ab, die auf der Registeroberfläche haften. UV-Licht ist eine effektive Waffe gegen Schimmel und Bakterien. Es dringt in die Zellen ein und schädigt deren DNA. Damit wird das Wachstum der Zelle verhindert, die schließlich abstirbt.

Das UV-Licht sterilisiert die Oberfläche des Kühlregisters. Außerdem verhindert das UV-Licht unerwünschte Gerüche.

Die UV-Lampe tötet Keime ab und hält das Register sauber. Dies ermöglicht den Druckverlust am Register zu minimieren und damit einen geringeren Energieverbrauch.

Anmerkung: Augen nie UV-C-Strahlung aussetzen, auch nicht für wenige Sekunden.



Bedingungen für die Berechnung:

- * UV-C-Leistung pro Lampe: 25 W
- * Anzahl der Lampen: 2
- * Behandelte Oberfläche: 2,2 m²
- * Berechneter Koeffizient = Mittelwert der Koeffizienten der gängigsten Bakterien (Brunnenfaden, Spirillum volutans, Bacillus stearothermophilus, Clostridium tetani, Staphylococcus aureus, Bacillus globigii, Escherichia coli...)

“FLEXY”-BILITÄT

FLEXY II-Reihe kann mit verschiedenen Optionen an die jeweilige Anwendung angepasst werden.

OPTIONAL

Feuerverzinktes Stahlblech als Option

Für Anwendungen, in denen das Gewicht kein entscheidender Faktor ist und in denen das Rooftop in einer korrosionsfreien Umgebung installiert wird, steht eine Ausführung aus feuerverzinktem Stahlblech zur Verfügung. Diese Option senkt die Anschaffungskosten des Gerätes.

WINTERREGELUNG

Diese Option erlaubt den Betrieb der FLEXY II Geräte im Kühlmodus bei Außentemperaturen bis zu 0°C (anstelle von 10°C beim Standardgerät). Dies ist speziell dann erforderlich, wenn eine direkte FreieKühlung nicht möglich ist.

DACHRAHMEN UND LUFTFÜHRUNG

Nicht verstellbarer, nicht zusammengebauter Dachrahmen

Der robuste Montagerahmen nimmt ein einzelnes Gerät auf und bildet automatisch einen wetterfesten Dachanschluss. Wird zusammengefasst geliefert. Das flache Paket lässt sich leicht transportieren und handhaben und ist vor Ort einfach zu montieren.

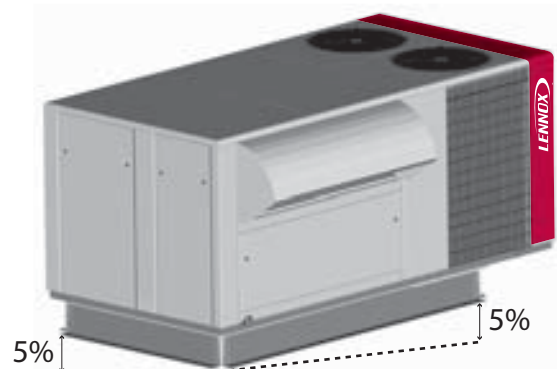
Verstellbarer Dachrahmen

Aluzink-Konstruktion mit Montageflansch in 25/10°-Platte. Dieser verstellbare Dachrahmen kann auf einem Dach mit bis zu 4-5 % Neigung in alle Richtungen montiert werden, wodurch die Geräte der FLEXY II-Reihe auf fast allen Dachprofilen einsetzbar sind.

Jeder Dachrahmen hat speziell entworfene Zuluft- und Rückluftöffnungen, damit der durch den Aufsatz erzeugte Widerstand und somit der Druckabfall möglichst gering bleibt.

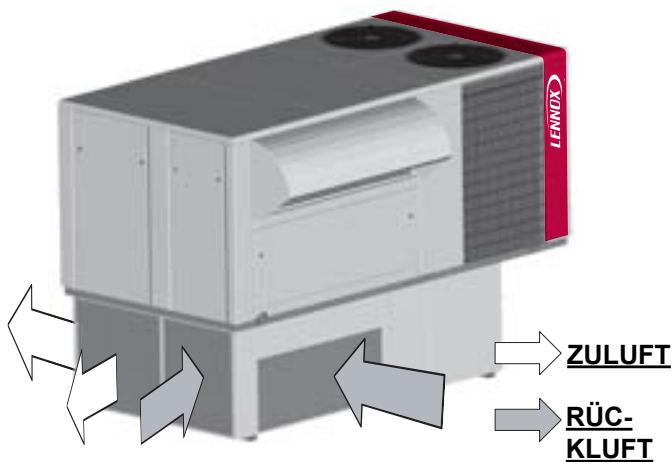
Da es dadurch im Vergleich zu herkömmlichen Dachrahmen weniger Widerstand im Gerät und im Dachrahmen gibt, kann ein kleinerer Zuluftventilator gewählt werden.

Für die Nachrüstung bietet Lennox spezielle verstellbare Dachrahmen an. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Lennox.



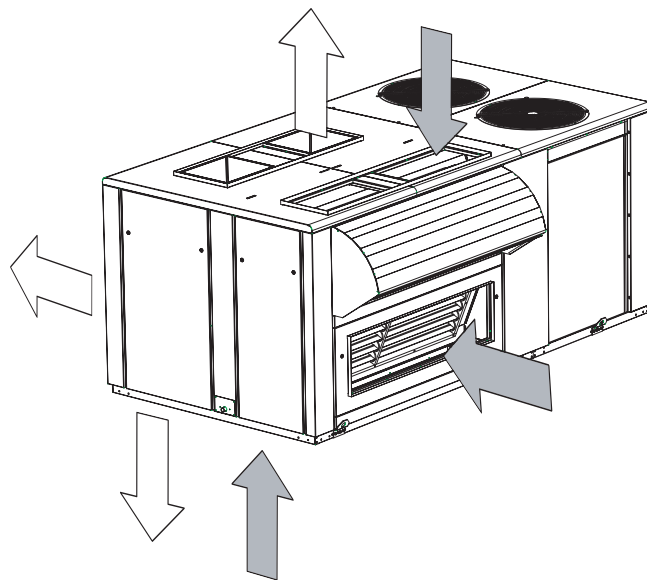
Multidirektionaler Dachrahmen

Das Element besteht aus verzinktem Stahlblech und hat Flansche. Diese Option ist erforderlich, wenn der Kunde horizontale Zuluft- und Rückluftanschlüsse auf der gleichen Seite des Rooftops benötigt. Außerdem muss sie eingesetzt werden, wenn ein Ventilator oder eine selbsttätige Fortluftklappe mit einer horizontalen Luftführung kombiniert wird.



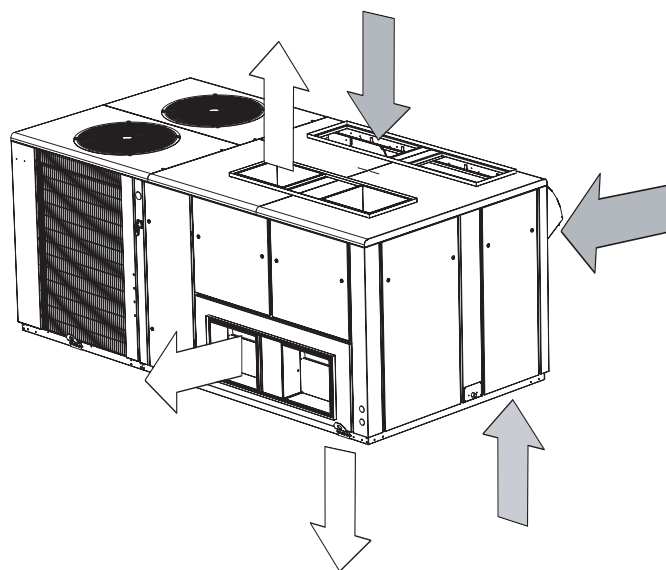
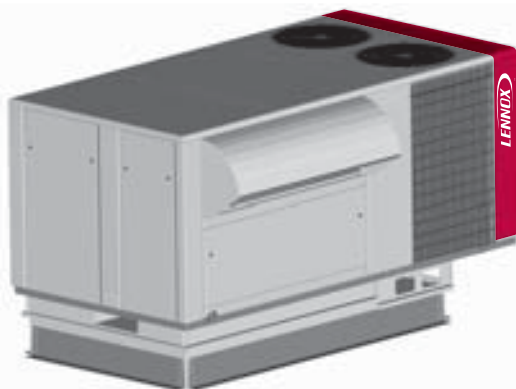
Horizontale / vertikale Luftführung

Lennox vertritt die Auffassung, dass sich Rooftops an die gegebenen Anforderungen anpassen lassen müssen. Deshalb werden verschiedene Konfigurationen mit Rückluft und Zuluft von oben, unten oder seitlich oder in einer Kombination daraus angeboten.



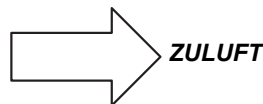
Übergangssockel

Dieser Sockel ist für öffentliche Gebäude in Frankreich gedacht, auf denen nach französischen Bauvorschriften (CH40) Dachanlagen nicht direkt auf dem Dach angebaut werden dürfen. Lennox hat einen speziellen Übergangssockel entwickelt, der vom französischen Innenministerium zugelassen ist und der zwischen dem Boden des Rooftops und dem Standard-Dachrahmen einen Freiraum von 20 cm für die Luftzirkulation sicherstellt.



Textilschlauchregelung

Der Einsatz von Textilschläuchen zur Raumklimatisierung ermöglicht die Verteilung großer Luftvolumen bei geringer Geschwindigkeit und wird in vielen Anwendungen immer mehr zum gängigen Merkmal. Um diesem Trend gerecht zu werden, bieten wir eine Textilschlauchregelung, bei der die Textilschläuche nach dem Start nach und nach mit Luft gefüllt werden. Es dauert 1 Minute von 0% bis zum vollen Luftstrom.



Antriebssatz für bis zu 600 Pa

Da jedes System anders ist, ist eine Anpassung an verschiedene Luftstrombedingungen sinnvoll. Dies kann durch eine Auswahl verschiedener Motoren und Antriebe erreicht werden, die bis zu 600 Pa bei Nennluftmenge leisten können. Dadurch kann die Inbetriebnahme schnell und einfach abgeschlossen werden, damit Sie Ihre Installationskosten niedrig halten können (*).

(*): Für einen möglichst geringen Energieverbrauch und hohe Zuverlässigkeit empfiehlt Lennox, den externen statischen Druck (ESP) des Rooftops bei der Auswahl nicht zu hoch auszuliegen.

Selbsttätige Fortluftklappe

Zusammen mit dem Economiser installiert, verringert die schwerkraftgesteuerte Fortluftklappe den Überdruck im Gebäude, wenn dem System Frischluft zugeführt wird. Dies ist ein preiswerter und intelligenter Weg, um Überdruck im Gebäude zu verhindern.

ANMERKUNG: Wenn eine horizontale Ausblaskonfiguration erforderlich ist, muss der multidirektionale Dachrahmen installiert werden.

Fortluftaxialventilator:

Zusammen mit dem Economiser installiert, reduziert er den Überdruck, wenn dem System große Mengen Frischluft zugeführt werden.

Durch eine Verriegelung läuft er nur, wenn die Rückluftklappen geschlossen sind und der Zuluftventilator in Betrieb ist. Die Absaugventilatoren laufen, wenn die Außenluftklappen mindestens 50% geöffnet sind (einstellbar). Auch hier ist ein Überlastschutz vorhanden. Eine zu dieser Option gehörige selbsttätige



Fortluftklappe verhindert, dass nach dem Abschalten der Einheit Luft eindringt.

Die Fortluftventilatoren sind auf ein Absaugvolumen von 50 % der Nenn-Luftmenge des Gerätes ausgelegt.

Rückluftdachrahmen (Einbauventilator)

In Anwendungen, in denen ein Druckausgleich im System kritisch ist, wird der Einsatz von Einbauventilatoren empfohlen. Anstatt Fortluftventilatoren in das Rooftop zu integrieren, hat LENNOX einen speziellen Dachrahmen entwickelt, der die Rückluftventilatoren aufnimmt und die Entlüftung übernimmt.

Ein Einbauventilator mit einer dritten Klappe (eine im Dachrahmen und zwei im Rooftop), ist in der Lage, die Nenn-Luftmenge des Gerätes mit einem maximalen verfügbaren statischen Druck von 300 Pa zu entlüften. Dieser Dachrahmen eignet sich für horizontale oder vertikale Konfigurationen.

Der Einsatz eines Einbauventilators anstelle des sonst üblichen Radialventilators senkt die Energie- und Wartungskosten.

Unter dem zentralen Thema, die Lebenszykluskosten zu reduzieren, hat Lennox die Austrittsöffnung dieses Dachrahmens unter dem Kondensatorregister angeordnet. So entsteht eine natürliche Wärmerückgewinnung.

Sonderfarbe

Das Gerät kann auf Wunsch in anderen Farben passend zur Umgebung geliefert werden. Die gewünschte Gerätefarbe muss mit einer RAL-Nummer angegeben werden.

HEIZMÖGLICHKEITEN

OPTIONEN

Elektrische Heizung

Die Elektroheizung besteht aus einer abgeschirmten Widerstandsheizung mit glatten Edelstahlrohren. Sie leistet 6 W/cm².

Eine obere Temperaturbegrenzung auf 90°C bietet einen Überlastschutz und befindet sich in einem Abstand von weniger als 150 mm hinter den Heizelementen. Dies ist eine Standardfunktion der Elektroheizung. Die Stromkabel sind aus vernetztem Silikon Gummi hergestellt und hitzebeständig bis 200 °C. Für jede Rooftopgröße gibt es die drei Elektroheizungsgrößen S (Standard), M (Mittel) und H (Hoch).

FLEXY II 85, 100 und 120:

Standardheizung: 30 kW, 2-stufig

Mittlere Heizleistung: 54 kW,

stufenlos regelbar (Triac)

Hohe Heizleistung: 72 kW,

stufenlos regelbar (Triac)

FLEXY II 150 und 170:

Standardheizung: 45 kW,

2-stufig

Mittlere Heizleistung: 72 kW,

stufenlos regelbar (Triac)

Hohe Heizleistung: 108 kW,

stufenlos regelbar (Triac)

FLEXY II 200 und 230:

Standardheizung: 72 kW,

2-stufig

Mittlere Heizleistung: 108 kW,

stufenlos regelbar (Triac)

Hohe Heizleistung: 162 kW,

stufenlos regelbar (Triac)



Mit der CLIMATIC™ 50 können

Heizungen mit mittlerer und hoher Leistung elektronisch auf einen exakten Wert geregelt werden.

Um die Installationszeit und damit die Kosten zu senken, werden die Elektroheizungen vor der Auslieferung immer ab Werk eingebaut, vollständig verdrahtet und getestet.

Warmwasserheizregister

Das Warmwasserheizregister ist über ein 3Wegeventil stufenlos regelbar. Warmwasserheizregister, Anschlüsse und Ventile sind alle mit einem Druck von 15 bar geprüft. Als Frostschutz öffnet das 3Wegeventil zwangsweise, wenn die Zulufttemperatur des Warmwasserheizregisters unter 8°C fällt, bei einer Zulufttemperatur von weniger als 6°C wird der Außenventilator abgeschaltet. Außerdem wird das 3Wegeventil auf 10% geöffnet, wenn die Außentemperatur unter einen vorgegebenen Wert fällt.

Die Warmwasserheizregister werden vor der Auslieferung immer werkseitig montiert, angeschlossen und umfangreichen Tests unterzogen.

Warmwasserheizregister sind mit einem automatischen Entlüftungssystem ausgestattet.

Gasbrenner mit einem hohen Wirkungsgrad von 92%

Der Standard-Gasbrenner ist für einen Betrieb mit 20 mbar ausgelegt (mit einem Betriebsbereich von 13-26 mbar).

Das Gasmodul bietet zwei (60-kW-Brenner) oder vier Regelstufen (120-, 180- und 240-kW-Brenner). Dies hilft, größere Schwankungen der Zulufttemperatur zu verhindern und ein komfortables Raumklima zu schaffen.

Der Wärmetauscher mit Aluminiumlamellen ist auf maximalen Wärmetransfer ausgelegt.

Falls erforderlich kann ein Ausdehnungsgefäß im FLEXY II-Gerät montiert werden, um es mit Gasdrücken von bis zu 300 mbar zu betreiben.

Eine «Propangasoption» mit 37 mbar ist ebenfalls erhältlich.

Ein gasbetriebenes Rooftop darf nicht in einem Maschinenraum installiert werden.

Modulierender Gasbrenner (INPI-patentiert)

Bei Gasbrennern mit hoher Heizleistung bietet Lennox die Möglichkeit, ein modulierendes Gasventil und ein modulierendes Abluftsystem einzusetzen, mit dem der Brenner ein konstantes Gas/Luftgemisch hält, das für einen optimierten Wirkungsgrad unter allen Betriebsbedingungen sorgt. Dieser Brenner moduliert zwischen 20 bis 100% (120-, 180-, 240-kW-Brenner).

REGELUNG



STANDARDFUNKTIONEN

CLIMATIC™ 50 Software (RT50)

Die Rooftops der FLEXY II-Reihe sind mit der CLIMATIC™ 50 ausgestattet, einer der modernsten Regelungen mit Mikroprozessorsteuerung.

LENNOX verwendet die neueste auf dem Markt verfügbare Hardware-Technologie und eine spezielle Software für Anwendungen mit Rooftops entwickelt, wodurch die Effizienz und Leistung der LENNOX-Rooftops maximiert wird.

CLIMATIC™ 50 ist benutzerfreundlicher und einfacher zu verstehen als CLIMATIC™ II, zudem leistungsfähiger und noch flexibler.

CLIMATIC™ 50 bietet die Flexibilität und Leistungsfähigkeit, mehrere Rooftops an einem Standort zu regeln.

Sie verfügt über einen mit 14 MHz getakteten 16-Bit-Prozessor und 2 MB Flash-Speicher. CLIMATIC™ 50 wurde mit Blick auf das Einsparen von Energie und eine lange Lebensdauer der FLEXY II-Produktreihe entwickelt. So optimiert sie zum Beispiel die Laufzeiten der einzelnen Verdichter, und schaltet automatisch anhand von Startreihenfolgen und Mindestlaufzeiten zwischen Verdichtern um. Sie überwacht 34 Signale und verwaltet verschiedene Sicherheitsalgorithmen, um bei Bedarf Korrektur- und Fehlersignale auszugeben.

Mit ihrer innovativen PID-Regelung sorgt die CLIMATIC™ 50 für noch mehr Komfort.

Die CLIMATIC™ 50 vergleicht zwischen dem Sollwert und der Raumtemperatur. Sie berechnet dann die zum Erreichen des Sollwerts benötigte Zeit und bestimmt die erforderliche Kapazität.

Diese innovative Regelung garantiert eine größere Temperaturgenauigkeit und spart Energie, da die volle Leistung nur bei entsprechendem Bedarf eingesetzt wird.

Da oft nicht nur eine Kühlung gefragt ist, können Warmwasserheizregister, Gas- und Elektroheizungen mit proportionaler Regelung sowie Wärmepumpen mit mehrstufiger Regelung geliefert werden.

Als Standardmerkmal bietet die CLIMATIC™ 50 4 Zeitzonen pro Tag, für 7 Tage in der Woche. Dies erlaubt ein Energiemanagement, das sich an der Gebäudenutzung orientiert.

In jeder der 4 Zeitzonen können Heißsollwert, Kühlsollwert, Mindestfrischluftanteil, obere und untere Feuchtegrenzwerte und verschiedene Bedarfsstufen für Kühlen und Heizen eingestellt werden. CLIMATIC™ 50 kann je nach Kundenanforderung und Anwendungsbereich des Systems mit einer Auswahl von Fernanzeigen ausgestattet werden.

Als Standard können Hoch- und Tiefalarme für Raumtemperatur und -feuchtigkeit eingestellt werden.

Einstellbare Heizpriorität

Als einziges Produkt auf dem Markt gibt die CLIMATIC™ 50 dem Anwender die Möglichkeit zur Auswahl, welches Heizelement zuerst eingeschaltet wird.

Dies funktioniert hervorragend bei bivalenten Geräten. Sie können festlegen, dass bis zu einem einstellbaren Grenzwert (beispielsweise 0 °C) der Wärmepumpenmodus bevorzugt wird, darunter wird dann auf den Gasbrenner umgeschaltet.

Damit werden die Vorzüge des hervorragenden Leistungskoeffizienten im Wärmepumpenmodus genutzt, wenn die Außentemperatur nicht zu niedrig ist. Die Gasheizung wird nur aktiviert, wenn die Temperaturen noch tiefer absinken.

Flexibilität

CLIMATIC™ bietet eine immense Flexibilität. Erfahrene Benutzer können sehr tief in die Regelung eingreifen, indem sie zum Beispiel das Ansprechverhalten des PI-Algorithmus verändern oder Grenzwerte für die Zulufttemperatur vorgeben. Sie können eventuell sogar das Betriebsverhalten einzelner Heiz- oder Kühlvorrichtungen in Abhängigkeit von der Außentemperatur festlegen.

Automatischer Wechsel Sommer-/Winterzeit

CLIMATIC™ 50 schaltet automatisch von Sommer- auf Winterzeit und umgekehrt. Bisher war es für Anwender von Rooftops immer problematisch, die Geräte in der korrekten Zeit zu halten, damit die Optimierung des Energieverbrauchs mit einem intelligenten Zeitplan nicht wirkungslos verpufft.

Absenkung des Geräuschpegels

Während der unbelegten Zeiten kann das FLEXY II-Rooftop mit halber Leistung gefahren werden, d.h. mit nur der Hälfte der Verdichter- und Verflüssigerventilatoren. Unter Umständen schaltet das Gerät häufiger ein, jedoch mit niedrigerem Betriebsgeräusch.

Diese Option wird sehr oft nachts benutzt, wenn weniger Kapazität erforderlich ist, die Geräuschentwicklung aber eine größere Rolle spielt.

Speicherung der letzten 32 Störungen auf der Hauptplatine

Neu bei der CLIMATIC™ 50 ist das Abspeichern der letzten 32 Fehler mit Zeit, Datum und Fehlercode auf der Hauptplatine. Sie können über das DS50 Service-Display oder Adalink abgerufen werden, auch wenn diese beim Auftreten des Fehlers nicht angeschlossen waren.

Versetztes Anlaufen

Nach einem Ausfall der Spannungsversorgung laufen alle Einheiten zeitversetzt zueinander an. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn zuvor allen Geräten eine eindeutige Nummer zwischen 1 und 12 zugewiesen wurde. Je nach Gerätenummer (Adresse) startet jedes Gerät einige Minuten nach dem Wiedereinsetzen der Stromversorgung (Adresse x 10 Sekunden).

Beispiel: Das Gerät mit der Nummer 3 startet 30 Sekunden, nachdem die Stromversorgung wiederhergestellt ist.

Diese Funktion ist außerordentlich wichtig, um Stromspitzen zu vermeiden.

Gerätevernetzung

Bis zu 12 Rooftops können nun ohne zusätzliche Kosten untereinander über ein (vom Kunden zu stellendes) abgeschirmtes Kabel mit zwei verdrehten Leiterpaaren vernetzt werden und in verschiedenen Betriebsarten eingesetzt werden. So kann zum Beispiel eine Gruppe von Rooftops von einem Master-Rooftop gesteuert werden; der Sollwert kann vom Master vorgegeben werden, ebenso Werte für Innentemperatur/Feuchtigkeit und Außentemperatur/Feuchtigkeit.

Für kritische Anwendungen kann weiterhin ein „Backup“-Modus eingerichtet werden, indem ein Reservegerät einspringt, wenn ein Rooftop eine Störung aufweist.

Verfügbare potentialfreie Kontakte (2 Eingänge)

Zur Standardausstattung gehören potentialfreie Kontakte für EIN/AUS und RESET sowie ein allgemeiner Fehlerausgang.

Zusätzlich sind zwei programmierbare digitale Eingänge zur freien Verwendung vorhanden.

Mit der TCB- (Thermostatregelkarte) oder erweiterten Regelungsoption stehen viele weitere analoge oder digitale Ein- und Ausgänge zur Verfügung.

Der Ausgang kann beispielsweise zum Einschalten von Kundengeräten oder zum Senden verschiedener Fehlerinformationen programmiert werden.

Der Eingang kann beispielsweise zum Ausschalten des Verdichters bzw. der elektrischen Heizung oder zum Empfangen eines Betriebsstatus von Kundengeräten programmiert werden.

OPTIONEN

Erweitertes Regelungspaket (Feuchte- und Enthalpieregulierung des Economisers)

Für Anwendungen, in denen eine erweiterte Regelfähigkeit erforderlich ist, um dem FLEXY II noch mehr Flexibilität zu verleihen, hat LENNOX ein Paket mit zwei erweiterten Regelfunktionen zusammengestellt.

->«Enthalpieregulierung des Economisers».

Software und entsprechende Fühler gewährleisten, dass der Economiser nicht 100% Frischluft einsetzt, wenn die Außenluft eine höhere Wärmemenge führt als die Rückluft. Diese Funktion ist für Umgebungen wichtig, in denen eine hohe relative Feuchte herrscht oder wenn eine sehr trockene Innenluft gewünscht wird.

- «Feuchtigkeitsregelung» Software und die entsprechenden Fühler analysieren die Trocken- und Feuchtkugeltemperatur, die einem Entfeuchtungsalgorithmus zugeführt werden. Damit kann die Luft im Kühlmodus entfeuchtet werden, während sie durch die Register strömt, und anschließend mit einer Elektroheizung oder einem Warmwasserheizregister erwärmt werden. Falls die Luft angefeuchtet werden muss, steht ein proportionales Signal zur Ansteuerung eines kundeneigenen Luftbefeuchters zur Verfügung.

DC 50: Komfort-Display

Dieses Display zur Fernbedienung ist für den weniger technisch orientierten Kunden gedacht. Mit seinem ansprechenden Design fügt es sich harmonisch in den Raum ein und ist sehr einfach zu bedienen. Es kann maximal 500 Meter vom Gerät entfernt installiert werden.



Das grafikfähige Display zeigt Informationen wie Betriebsmodus des Gerätes, Status des Ventilators, Sollwert, Frischluftanteil oder Außenlufttemperatur an.

Kunden können die Zeitpläne für verschiedene Zeitzonen ändern, Temperatursollwerte einstellen und den Frischluftanteil für alle Zonen individuell vorgeben. Der Kunde kann den Zeitplan auch vorübergehend außer Kraft setzen und den Sollwert für 3 Stunden ändern oder das Rooftop für 1 bis 7 Tage in den Unbelegt-Modus versetzen. Außerdem ist eine EIN/AUS-Taste verfügbar.

Das DC50 Komfort-Display zeigt die Fehlernummer an, wenn sich das Rooftop im Fehlermodus befindet. Der Anwender kann diese Fehler dann mit einer Tastenkombination zurücksetzen.

Die Uhrzeit und der Tag des Rooftops können einfach an der DC50 eingesehen und geändert werden.

DM 50: System-Display für mehrere Rooftops

Das DM50-Display stellt zu günstigen Kosten die gleiche Funktionalität wie das DC50-Display und kann bis zu 12 Rooftops über einen einzigen Bus regeln. Bei Standorten mit mehreren



Rooftops senkt diese Einheit die Installationskosten, nicht nur durch den günstigen Preis des DM50, sondern auch dadurch, dass zur Verdrahtung nur eine Busleitung an den DM50 geführt werden muss.

DS 50: Service-Display

Das Service-Display wird direkt am Gerät angesteckt. Das Servicepersonal kann bis zu 207 Einstellungen festlegen, bis zu 188 Variablen sowie 45 Fehler und das Protokoll der letzten 32 Fehler ablesen.

Dieses Bedienfeld ist sehr bedienerfreundlich und mit 6 Tasten und 4-zeiligem Display ausgestattet. Die Bedienung erfolgt menügeführt und im Klartext, also ohne Codes. Die Bedienerführung erfolgt in englischer Sprache, alternativ kann eine andere Sprache ausgewählt werden. (Derzeit sind 12 Sprachen verfügbar.)



TCB (Thermostatregelkarte)

Diese Karte wurde für Kunden entwickelt, die die Regelung des Gerätes selbst übernehmen möchten. Mit 6 Logikeingängen (Verdichterstufe 1 und 2, Heizungsstufe 1 und 2, Verdichterumschaltung und Ventilator), ermöglicht es diese Karte, den Regelalgorithmus durch eine eigene Regelung zu ersetzen. Der CLIMATIC™ 50-Regler führt jedoch weiterhin alle Sicherheitsalgorithmen aus und steuert das Abtauen und FreieKühlung. Alle Signale sind als potentialfreie Kontakte verfügbar.

Diese Karte eignet sich perfekt, um die Rooftop-Geräte der FLEXY II-Serie durch ein Zonensystem, einen universellen Thermostaten oder sogar ein GLT-System anzusteuern.

Kommunikationsschnittstelle / Modbus-Schnittstelle

Diese Karte ist eine MODBUS-Schnittstelle, die für die Anbindung eines FLEXY II über Modbus-Protokoll an ein GLT-System erforderlich ist. Außer dieser Karte benötigt der Modbus-Dialog keine weitere Hardware. Pro Rooftop ist eine Karte erforderlich. Diese Karte wird für ADALINK benötigt.

LonTalk®-Schnittstelle

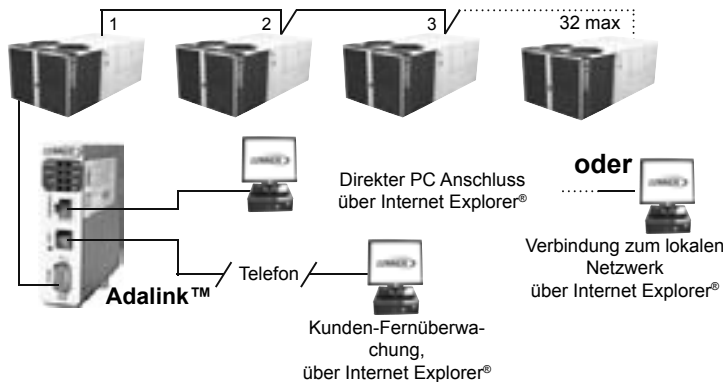
Diese Karte ist eine LonTalk®Schnittstelle, die für die Anbindung eines FLEXY II über das „LonProtokoll“ an ein GLT-System erforderlich ist. Außer dieser Karte benötigt die LonTalk®Dialog keine weitere Hardware. Pro Rooftop ist eine Karte erforderlich.

Bacnet®-Schnittstelle

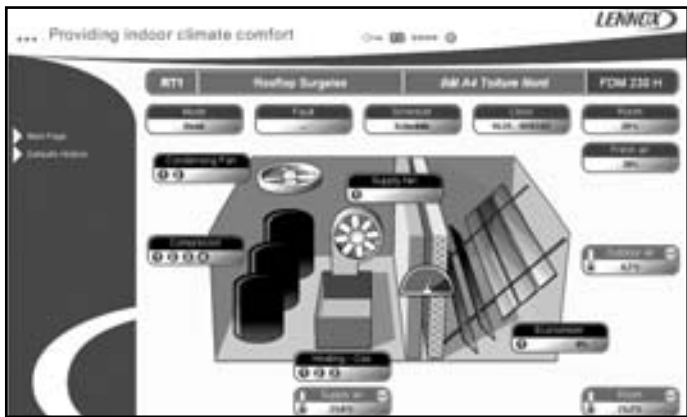
Diese Karte ist eine BACnet®Schnittstelle, die für die Anbindung eines FLEXY II über die RS485-Schnittstelle mit BACnet-Protokoll an ein GLT-System erforderlich ist.

ADALINK

Adalink ist die Lösung zur Überwachung von Klimaanlage. Adalink kann bis zu 32 Einheiten an einem Standort regeln. Als echtes Gateway kann Adalink lokal oder über ein lokales Netzwerk eingesetzt oder direkt angeschlossen werden. Weiterhin ist der Fernzugang per Modem möglich.



Adalink stellt eine Übersicht des gesamten Standortes mit Statusanzeigen der einzelnen Geräte dar, auf die bei Bedarf eingezoomt werden kann, um grafikorientiert Sollwerte, Alarmlisten und Trendkurven abzurufen und zu bearbeiten. Es ist das ideale Werkzeug für Fernwartungen. Im Expertenmodus bietet es Zugriff auf alle Parameter und Sollwerte der Geräte.



Als weiteres Merkmal bietet Adalink eine Jahreszeitplanung über ein einfaches „Drag and Drop System“.

Drahtlos

Gemäß Kundenwunsch und letztem Stand der technischen Entwicklung ist LENNOX in der Lage Ihnen ein schnurloses Display DWC 50 für Ihr Rooftop zur Verfügung zu stellen. Ein Sendemodul, verbunden mit der Hauptplatine der Climatic 50 über eine RS 485 Verbindung, kommuniziert über ein ZIGBEE Protokoll mit dem schnurlosen Kundendisplay in der Umgebung.



Das DWC 50 Display ist batteriebetrieben (5 Jahre Laufzeit), mit einem eingebauten Fühler. Das schnurlose Display kann als Wand-, Tisch- oder Handgerät benutzt werden. Wollen Sie darüber hinaus eine genauere Temperaturmessung in großen Räumen nutzen, sind zusätzliche schnurlose Fühler möglich. In diesem Fall übermittelt das Display die Durchschnittstemperatur der Fühler an die Regelung.



SICHERHEIT

OPTIONEN JE NACH LOKALEN VORSCHRIFTEN UND NORMEN

Brandmeldethermostat

Dies ist ein Temperaturschalter, der ein Signal zum Abschalten des Gerätes, Schließen der Frischluftklappe und Öffnen der Rückluftklappe gibt, wenn die Rücklufttemperatur einen einstellbaren Sollwert (70°C als Standard) überschreitet.

Hauptschalter

Der Hauptschalter ist abschließbar, um die allgemeine Sicherheit des Rooftops zu erhöhen.

Bei Betätigung des Hauptschalters wird die gesamte Versorgung des Gerätes abgeschaltet. Der Hauptschalter wird entsprechend den an der Maschine installierten Optionen dimensioniert.

Der Hauptschalter dient als Not-Aus-Schalter.

Dieser Schalter muss unbedingt gut zugänglich sein.

Falls die Umgebung dies erforderlich macht, müssen entsprechende Laufbrücke installiert werden.

Rauchmelder

Der optisch-elektronische Sensor des Rauchmelders kann jeden Typ von Rauch erkennen. In diesem Fall schaltet die Maschine sofort ab, die Rückluftklappe schließt ganz, die Frischluftklappe wird vollständig geöffnet, während ein Alarm an die Anlage gesendet wird.

Entspricht der EU-Norm und der französischen Norm für öffentliche Gebäude.

F G M 100 H 3 M

Reihe

F = FLEXY™-Reihe
B = BALTIC-Reihe

Elektrische Kennwerte

M = 400 V/3 Ph/50 Hz

Typ des Rooftops

- C = Rooftop NurKühlen
- H = Rooftop als Wärmepumpe
- G = Rooftop gasbefeuert
- D = bivalentes Rooftop (Wärmepumpe + gasbefeuert)
- X = Wärmerückgewinnungsgerät

Revisionsnummer

Kältemittel

K = R407C
M = R410a

Gasheizungstyp

- H = Hohe Heizleistung
- S = Standardheizung
- N = keine Gasheizung

Größe

Gerundete Bruttokälteleistung in kW

FCM = Rooftop NurKühlen
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

FGM = NurKühlen mit gasbefuerter Heizung
FHM = Rooftop als Wärmepumpe

Leistungsdaten	Größe	85	100	120
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	15000	18500	20500
Kühlen FCM-FGM				
Brutto-Kälteleistung (1)	kW	85,2	105	119
Leistungsaufnahme FCM	kW	29,0	38,3	44,5
Leistungsaufnahme FGM	kW	29,8	39,5	46,4
Volllaststrom	A	68,0	75,6	89,4
Verhältnis Anlaufstrom/max. Betriebsstrom Id/Ia	-	3,0	4,0	3,0
COP Leistungskoeffizient brutto FCM (2)	-	2,94	2,74	2,68
COP Leistungskoeffizient netto FCM (3)	-	2,86	2,64	2,57
COP Leistungskoeffizient netto FGM (3)	-	2,78	2,56	2,47
Kühlen FHM-FDM				
Brutto-Kälteleistung (1)	kW	84,4	103	117
Leistungsaufnahme FHM	kW	29,6	39,3	45,7
Leistungsaufnahme FDM	kW	30,4	40,5	47,6
COP Brutto-Leistungskoeffizient FHM (2)	-	2,85	2,63	2,57
COP Leistungskoeffizient netto FHM (3)	-	2,77	2,53	2,46
COP Leistungskoeffizient netto FDM (3)	-	2,70	2,45	2,37
Heizen FHM-FDM				
Netto-Heizleistung (1)	kW	82,9	103	117
Leistungsaufnahme FHM	kW	26,3	33,4	37,7
Leistungsaufnahme FDM	kW	27,1	34,6	39,6
COP Brutto-Leistungskoeffizient FHM (2)	-	3,06	2,98	2,97
COP Leistungskoeffizient netto FHM (3)	-	3,16	3,10	3,10
COP Leistungskoeffizient netto FDM (3)	-	3,06	2,99	2,95
Teillast FHM-FDM				
TEILLAST	%	55%	60%	50%
COP Brutto-Leistungskoeffizient für Kühlen bei Teillast (11)	-	3,10	3,10	3,00
COP Brutto-Leistungskoeffizient für Heizen bei Teillast (11)	-	2,95	3,10	3,10
Heizung – gasbefeuert				
Heizleistung	kW (S / H) ⁽⁵⁾	55,2 / 110,4	55,2 / 110,4	55,2 / 110,4
Aufnahme (Std.-Heizen/ Hohe Heizleistung)	kW(S / H) ⁽⁵⁾	60 / 120	60 / 120	60 / 120
Thermischer Wirkungsgrad	%	92	92	92
Gasdurchfluss (Für Erdgas G20 bei 20 mbar ü und 15°C)	m ³ /h (S / H) ⁽⁵⁾	6,3 / 12,5	6,3 / 12,5	6,3 / 12,5
Kältekreislauf				
Kreislaufanz. x Verdichtertyp	Anz. x Typ	1 Scroll + 1 Scroll	1 Scroll + 1 Scroll	1 Scroll + 1 Scroll
Expansion	Anz. x Typ	2 TXV	2 TXV	2 TXV
Kältemittelfüllung je KältekreisFCM-FGM / FHM-FDM	kg	10,5+10,5/10,5+10,5	10,5+10,6/10,5+10,6	10,6+10,6/10,6+10,6
Register				
Innenregister: Oberfläche/Anz. Reihen/Lamellen pro Zoll	m ² / Anz. / FPI	2,4 / 4 / 14	2,4 / 4 / 14	2,4 / 4 / 14
Außenregister: Oberfläche/Anz. Reihen/Lamellen pro Zoll	m ² / Anz. / FPI	4,4 / 3 / 16	4,4 / 3 / 16	4,4 / 3 / 16
Lüftungsdaten				
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	15000	18500	20500
Luftmenge minimal	m ³ /h	12000	14000	15000
Luftmenge maximal	m ³ /h	23000	23000	23000
externer statischer Druck/Maximum (4)	Pa	150 / 600	150 / 600	150 / 600

Anmerkung :

- (1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400 V/3-phasig/50 Hz bei Nenn-Luftmenge und Nennwert für ext. statischen Druck)
Sommer: Außentemperatur 35°C TK/ Rücklufttemperatur 27°C TK / 19°C FK
Winter: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK/Rücklufttemperatur 20°C TK
- (2) Einschließlich Verdichter, Außenventilator (Axial) und Innenventilator (radial)
- (3) COP Netto-Leistungskoeffizient = Nettokälteleistung/ Pabs gesamt
- (4) Nenn-Luftmenge
- (5) S = niedrig, H = Hoch
- (6) Bei Konfiguration mit Rückluft und Zuluft nach unten
- (7) Unterhalb dieses Wertes ist die Option „Winterregelung“ erforderlich
- (8) Außer wenn Option verzinkter Stahl gewählt wird
- (9) Die Betriebsgrenzwerte für Kühlen und Heizen sind für den kontinuierlichen Betrieb unter den genannten Temperaturbedingungen angegeben
- (10) Heizleistung des FHM
- (11) Diese Werte bei Teillast gelten unter den Temperaturbedingungen wie in ANSI/ARI Standard 340/36 definiert
 Kühlen: Trockenkugeltemp. außen: 26,7°C, Trockenkugeltemp. innen: 19,4°C, Feuchtkugeltemp. innen: 19,4°C
 Heizen: Trockenkugeltemp. außen: 7°C, Feuchtkugeltemp. innen: 6°C, Trockenkugeltemp. innen: 20°C

FCM = Rooftop NurKühlen
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

FGM = NurKühlen mit gasbefeuerter Heizung
FHM = Rooftop als Wärmepumpe

Leistungsdaten	Größe	85	100	120
Nenn-Luftmenge	m³/h	15000	18500	20500
Innenventilator (Radialgebläse FCM/FHM)				
Anzahl x Antriebstyp	Typ	1 x AT 15-15 G2L	1 x AT 15-15 G2L	1 x AT 15-15 G2L
mechanische Leistungsaufnahme (1)	kW	1 x 3	1 x 5,5	1 x 5,5
Drehzahl	RPM	744	811	853
Innenventilator (Radialgebläse FGM/FDM)				
Anzahl x Antriebstyp	Typ	2 x ADH 355 L	2 x ADH 355 L	2 x ADH 355 L
mechanische Leistungsaufnahme Gas (1)	kW	2 x 2,2	2 x 3	2 x 4
Drehzahl (S/H)	RPM	859 / 895	949 / 980	1022 / 1050
Außenventilator (Axial)				
Anzahl	Anz.	2	2	2
Nenn-Luftmenge	m³/h	2 x 15000	2 x 15000	2 x 15000
Motorleistung	kW	1,8	1,8	2,0
Drehzahl	RPM	900	900	950
Filter (Standardausführung)				
TYP	Eurovent	80-85% / G3	80-85% / G3	80-85% / G3
Anzahl Filter	Anz.	8	8	8
Filtergröße	mm x mm	625 x 500 x 50	625 x 500 x 50	625 x 500 x 50
Abmessungen				
Länge	mm	3348	3348	3348
Höhe	mm	1510	1510	1510
Breite mit/ohne Frischlufthaube (6)	mm	2290/2705	2290/2705	2290/2705
Gewicht - Standardgerät FCM	kg	934	1009	1085
Gewicht Gasgerät Klein/Hoch	kg	1041 / 1111	1116 / 1186	1192 / 1262
Geräuschpegel @ 150 Pa				
Schalleistungspegel außen bei FCM FHM FGM FDM	dB(A)	87	88	87
Schalleistungspegel außen bei schallgedämmten Geräten N FC-FH-FG-FD	dB(A)	82	82	82
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FCM FHM	dB(A)	85	90	89
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FGM FDM	dB(A)	84	87	89
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FCM FHM (HE)	dB(A)	76	78	80
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FGM FDM (HE)	dB(A)	78	80	82
Bauweise				
Gehäusematerial (8)			Aluminium	
Lackierung	Typ/RAL		Polyester / 9002	
Luftstrom Seitenwand Isolationsklasse	Typ	M0	M0	M0
Betriebsgrenzwerte Kühlmodus				
max. Außentemp. bei Innentemp. 27 °C TK / 19 °C FK (9)	°C	46	44	44
max. Außentemperatur mit Entlastung	°C	50	50	44
min. Außentemp. bei Innentemp. 20 °C TK (7)	°C	10	10	10
max. Außentemperatur TK/FK bei 100% Frischluft	°C	38	38	38
Betriebsgrenzwerte Wärmepumpenmodus				
min. Außentemp. bei Innentemp. 20 °C TK (9)	°C	-14	-12	-12
min. Außentemperatur mit Entlastung	°C	-15	-15	-12
min. Rücklufttemperatur bei Außentemp. 7°C TK	°C	7	7	7

Anmerkung :

- (1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400 V/3-phasig/50 Hz bei Nenn-Luftmenge und Nennwert für ext. statischen Druck)
Sommer: Außentemperatur 35°C TK/ Rücklufttemperatur 27°C TK / 19°C FK
Winter: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK/Rücklufttemperatur 20°C TK
- (2) Einschließlich Verdichter, Außenventilator (Axial) und Innenventilator (radial)
- (3) COP Netto-Leistungskoeffizient = Nettokälteleistung/ Pabs gesamt
- (4) Nenn-Luftmenge
- (5) S = niedrig, H = Hoch
- (6) Bei Konfiguration mit Rückluft und Zuluft nach unten
- (7) Unterhalb dieses Wertes ist die Option „Winterregelung“ erforderlich

- (8) Außer wenn Option verzinkter Stahl gewählt wird
- (9) Die Betriebsgrenzwerte für Kühlen und Heizen sind für den kontinuierlichen Betrieb unter den genannten Temperaturbedingungen angegeben
- (10) Heizleistung des FHM
- (11) Diese Werte bei Teillast gelten unter den Temperaturbedingungen wie in ANSI/ARI Standard 340/36 definiert
 Kühlen: Trockenkugeltemp. außen: 26,7°C, Trockenkugeltemp. innen: 19,4°C, Feuchtkugeltemp. innen: 19,4°C
 Heizen: Trockenkugeltemp. außen: 7°C, Feuchtkugeltemp. innen: 6°C, Trockenkugeltemp. innen: 20°C

Leistungsdaten	Größe	150	170	200	230
Nenn-Luftmenge	m³/h	26000	30000	35000	39000
Kühlen FCM-FGM					
Brutto-Kälteleistung (1)	kW	148	170	197	234
Leistungsaufnahme FCM	kW	52,4	65,9	65,9	88,1
Leistungsaufnahme FGM	kW	53,8	67,5	67,7	90,8
Volllaststrom	A	114,3	138,5	149,7	178,1
Verhältnis Anlaufstrom/max. Betriebsstrom Id/Ia	-	2,0	2,0	2,0	2,1
COP Leistungskoeffizient brutto FCM (2)	-	2,83	2,58	2,99	2,66
COP Leistungskoeffizient netto FCM (3)	-	2,73	2,47	2,88	2,56
COP Leistungskoeffizient netto FGM (3)	-	2,66	2,42	2,80	2,48
Kühlen FHM-FDM					
Brutto-Kälteleistung (1)	kW	146	168	195	230
Leistungsaufnahme FHM	kW	53,4	67,3	67,8	89,7
Leistungsaufnahme FDM	kW	54,8	68,9	69,6	92,4
COP Brutto-Leistungskoeffizient FHM (2)	-	2,74	2,50	2,88	2,56
COP Leistungskoeffizient netto FHM (3)	-	2,64	2,39	2,78	2,47
COP Leistungskoeffizient netto FDM (3)	-	2,58	2,34	2,70	2,39
Heizen FHM-FDM					
Netto-Heizleistung (10)	kW	142	168	188	226
Leistungsaufnahme FHM	kW	46,0	56,4	58,2	74,4
Leistungsaufnahme FDM	kW	47,4	58,0	60,0	77,1
COP Brutto-Leistungskoeffizient FHM (2)	-	2,99	2,86	3,12	2,92
COP Leistungskoeffizient netto FHM (3)	-	3,10	2,98	3,24	3,04
COP Leistungskoeffizient netto FDM (3)	-	3,00	2,90	3,14	2,94
Teillast FHM-FDM					
TEILLAST	%	(33%) + (33%)	(27%) + (23%)	(25%) + (25%)	(25%) + (25%)
COP Brutto-Leistungskoeffizient für Kühlen bei Teillast (11)	-	3,80	3,70	3,70	3,60
COP Brutto-Leistungskoeffizient für Heizen bei Teillast (11)	-	3,50	3,50	3,50	3,40
Heizung – gasbefeuert					
Heizleistung	kW (S / H) ⁽⁵⁾	110,4 / 165,6	110,4 / 165,6	165,6 / 220,8	165,6 / 220,8
Aufnahme (Std.-Heizen/ Hohe Heizleistung)	kW(S / H) ⁽⁵⁾	120 / 180	120 / 180	180 / 240	180 / 240
Thermischer Wirkungsgrad	%	92	92	92	92
Gasdurchfluss (Für Erdgas G20 bei 20 mbar ü und 15°C)	m³/h (S / H) ⁽⁵⁾	12,5 / 18,8	12,5 / 18,8	18,8 / 25	18,8 / 25
Kältekreis					
Kreislaufanz. x Verdichtertyp	Anz. x Typ	1 + 2 Scrollverdichter	2 Scrollverdichter	2 Scrollverdichter	2 Scrollverdichter
Expansion	Anz. x Typ	2 TXV	2 TXV	2 TXV	2 TXV
Kältemittelfüllung je Kältekreis FCM-FGM / FHM-FDM	kg	15,8+16/15,8+16	16+16/16+16	22+22/21+21	23,5+23,5/22,5+22,5
Register					
Innenwärmetauscher: Oberfläche/Anz. Reihen/Lamellen pro Zoll	m² / Anz / FPI	3,8 / 4 / 14	3,8 / 4 / 14	4,6 / 4 / 14	4,6 / 4 / 14
Außenregister: Oberfläche/Anz. Reihen/Lamellen pro Zoll	m² / Anz / FPI	6,8 / 3 / 16	6,8 / 3 / 16	8,8 / 3 / 16	8,8 / 3 / 16
Lüftungsdaten					
Nenn-Luftmenge	m³/h	26000	30000	35000	39000
Luftmenge minimal	m³/h	18000	21000	24000	27000
Luftmenge maximal	m³/h	35000	35000	43000	43000
externer statischer Druck/Maximum (4)	Pa	150 / 600	150 / 600	150 / 600	150 / 600

Anmerkung :

- (1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400 V/3-phasig/50 Hz bei Nenn-Luftmenge und Nennwert für ext. statischen Druck)
Sommer: Außentemperatur 35°C TK/ Rücklufttemperatur 27°C TK / 19°C FK
Winter: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK/Rücklufttemperatur 20°C TK
- (2) Einschließlich Verdichter, Außenventilator (Axial) und Innenventilator (radial)
- (3) COP Netto-Leistungskoeffizient = Nettokälteleistung/ Pabs gesamt
- (4) Nenn-Luftmenge
- (5) S = niedrig, H = Hoch
- (6) Bei Konfiguration mit Rückluft und Zuluft nach unten
- (7) Unterhalb dieses Wertes ist die Option „Winterregelung“ erforderlich
- (8) Außer wenn Option verzinkter Stahl gewählt wird
- (9) Die Betriebsgrenzwerte für Kühlen und Heizen sind für den kontinuierlichen Betrieb unter den genannten Temperaturbedingungen angegeben
- (10) Heizleistung des FHM
- (11) Diese Werte bei Teillast gelten unter den Temperaturbedingungen wie in ANSI/ARI Standard 340/36 definiert
 Kühlen: Trockenkugeltemp. außen: 26,7°C, Trockenkugeltemp. innen: 19,4°C, Feuchtkugeltemp. innen: 19,4°C
 Heizen: Trockenkugeltemp. außen: 7°C, Feuchtkugeltemp. innen: 6°C, Trockenkugeltemp. innen: 20°C

Leistungsdaten	Größe	150	170	200	230
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	26000	30000	35000	39000
Innenventilator (Radialgebläse FCM/FHM)					
Anzahl x Antriebstyp	Typ	2 x AT 18-18 S	2 x AT 18-18 S	2 x ADH 500 L	2 x ADH 500 L
mechanische Leistungsaufnahme (1)	kW	2 x 3	2 x 4	2 x 4	2 x 5,5
Drehzahl	RPM	632	692	613	658
Innenventilator (Radialgebläse FGM/FDM)					
Anzahl x Antriebstyp	Typ	2 x ADH 450 L	2 x ADH 450 L	2 x ADH 500 L	2 x ADH 500 L
mechanische Leistungsaufnahme Gas (1)	kW	2 x 4	2 x 5,5	2 x 5,5	2 x 7,5
Drehzahl (S/H)	RPM	728 / 755	794 / 817	702 / 724	759 / 779
Außenventilator (Axial)					
Anzahl	Anz.	2	2	4	4
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	2 x 23000	2 x 23000	4 x 15000	4 x 15000
Motorleistung	kW	4,6	4,6	4,1	4,1
Drehzahl	RPM	920	920	950	950
Filter (Standardausführung)					
TYP	Eurovent	80-85% / G3	80-85% / G3	80-85% / G3	80-85% / G3
Anz. der Filter	Anz.	12	12	10 + 5	10 + 5
Filtergröße	mm x mm	625 x 500 x 50	625 x 500 x 50	500 x 500 + 800 x 500	500 x 500 + 800 x 500
Abmessungen					
Länge	mm	4385	4385	5530	5530
Höhe	mm	1830	1830	2130	2130
Breite mit/ohne Frischlufthaube (6)	mm	2290/2705	2290/2705	2290/2705	2290/2705
Gewicht - Standardgerät FCM	kg	1367	1430	1650	1950
Gewicht Gasgerät Klein/Hoch	kg	1608 / 1631	1671 / 1694	1914 / 1954	2214 / 2254
Geräuschpegel @ 150 Pa					
Schalleistungspegel außen bei FCM FHM FGM FDM	dB(A)	92	92	88	89
Schalleistungspegel außen bei Low-Noise-Version FCM FHM FGM FDM	dB(A)	84	86	85	85
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FCM FHM	dB(A)	91	94	86	88
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FGM FDM	dB(A)	88	90	88	90
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FCM FHM (HE)	dB(A)	79	82	85	87
Schalleistungspegel innen am Ausblasstutzen bei FGM FDM (HE)	dB(A)	81	84	87	89
Bauweise					
Gehäusematerial (8)			Aluminium		
Lackierung	Typ/RAL		Polyester/9002		
Luftstrom Seitenwand Isolationsklasse	Typ	M0	M0	M0	M0
Betriebsgrenzwerte Kühlmodus					
max. Außentemp. bei Innentemp. 27 °C TK / 19 °C FK (9)	°C	44	46	46	44
max. Außentemperatur mit Entlastung	°C	50	50	50	50
min. Außentemp. bei Innentemp. 20 °C TK (7)	°C	10	10	10	10
max. Außentemperatur TK/FK bei 100% Frischluft	°C	38	38	38	38
Betriebsgrenzwerte Wärmepumpenmodus					
min. Außentemp. bei Innentemp. 20 °C TK (9)	°C	-12	-12	-14	-12
min. Außentemperatur mit Entlastung	°C	-15	-15	-15	-15
min. Rücklufttemperatur bei Außentemp. 7°C TK	°C	7	7	7	7

Anmerkung :

- (1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400 V/3-phasig/50 Hz bei Nenn-Luftmenge und Nennwert für ext. statischen Druck)
Sommer: Außentemperatur 35°C TK/ Rücklufttemperatur 27°C TK / 19°C FK
Winter: Außentemperatur 7°C TK, 6°C FK/Rücklufttemperatur 20°C TK
- (2) Einschließlich Verdichter, Außenventilator (Axial) und Innenventilator (radial)
- (3) COP Netto-Leistungskoeffizient = Nettokälteleistung/ Pabs gesamt
- (4) Nenn-Luftmenge
- (5) S = niedrig, H = Hoch
- (6) Bei Konfiguration mit Rückluft und Zuluft nach unten
- (7) Unterhalb dieses Wertes ist die Option „Winterregelung“ erforderlich

- (8) Außer wenn Option verzinkter Stahl gewählt wird
- (9) Die Betriebsgrenzwerte für Kühlen und Heizen sind für den kontinuierlichen Betrieb unter den genannten Temperaturbedingungen angegeben
- (10) Heizleistung des FHM
- (11) Diese Werte bei Teillast gelten unter den Temperaturbedingungen wie in ANSI/ARI Standard 340/36 definiert
 Kühlen: Trockenkugeltemp. außen: 26,7°C, Trockenkugeltemp. innen: 19,4°C, Feuchtkugeltemp. innen: 19,4°C
 Heizen: Trockenkugeltemp. außen: 7°C, Feuchtkugeltemp. innen: 6°C, Trockenkugeltemp. innen: 20°C

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

		GRÖSSE	25	30	35	40	55	70	
Kältemittel R407C									
Leistungsdaten	Brutto-Kälteleistung (1)	kW	24,8	30,5	34,5	40,5	49,5	68,8	
	Nenn-Luftmenge	m ³ /h	4000	5000	6000	7200	9000	10800	
	Spannungsversorgung installieren (2)	kW	13	16	16	22	26	31	
	Volllaststrom (2)	A	23	29	29	38	44	50	
	COP (brutto) (3)	kW	2,7	2,7	3	2,7	2,8	3	
Heizung - Wärmepumpe R407C									
	Netto-Heizleistung (1)	kW	23,6	30,4	31	37,7	44,8	64,7	
	COP (brutto) (3)	kW	3,4	3,5	3,7	3,6	4	4	
Kältekreis									
Kältekreisdaten	Anzahl der Kreisläufe	Anz.	2	2	2	2	2	2	
	Verdichter R407C	Anz./Typ	2 / MTZ50	2 / MTZ64	2 / MTZ64	2 / MTZ80	2 / MTZ100	2 / MTZ125	
	Expansion R407C	Typ	2 / TDEZ4	2 / TDEZ6	2 / TDEZ6	2 / TDEBZ8	2 / TDEBZ11	2 / TDEBZ11	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis	Typ/kg	2 x 4	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 6	2 x 10	
	Innenwärmetauscher								
	Oberfläche	m ²	0,7	0,7	2,1	2,1	2,1	2,8	
	Anz. Reihen und Lamellen pro Zoll	Anz./fpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=3 F=12	R=3 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	
Kondensatorregister									
	Oberfläche	m ²	0,9	0,9	2,1	2,1	2,1	2,8	
	Anz. Reihen und Lamellen pro Zoll	Anz./fpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=3 F=12	R=3 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	
Innenventilator (Radialgebläse FC)									
Lüftungsdaten	Anzahl	Anz.	1	1	1	1	1	1	
	Antriebstyp	Typ	AT12-12S	AT12-12S	AT15-15S	AT15-15S	AT15-15S	AT18-18S	
	Nenn-Luftmenge	m ³ /h	4000	5000	6000	7200	9000	10800	
	Luftmenge minimal	m ³ /h	3200	4000	4800	5800	7200	8600	
	Luftmenge maximal	m ³ /h	4500	5500	6600	8100	9900	12200	
	externer statischer Druck	Pa	300	300	300	300	300	300	
	Motorleistung (gesamt)	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	3	3	
	Ventilatorumdrehzahl	U/min	1088	1132	827	835	873	734	
	Kondensatorventilator (Radialgebläse FC)								
		Anzahl	Anz.	1	1	1	1	1	1
	Nenn-Luftmenge	m ³ /h	5000	6250	7500	9000	11250	13500	
	externer statischer Druck	Pa	150	150	150	150	150	150	
	Motorleistung (gesamt)	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	3	3	
	Ventilatorumdrehzahl	U/min	868	946	658	702	785	624	
Filter (gelieferter Standard)									
Betriebsgrenzwerte	TYP	Typ	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	
	Wirkungsgrad/Filterklasse/Eurovent	Typ	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	
	Anz. der Filter (Zuluft und Rückluft)	Anz.	6	6	16	16	16	16	
	Filtergröße	mmxmm	(x4)600x400x50	(x4)600x400x50	500x500x50	500x500x50	500x500x50	660x500x50	
			(x4)600x500x50	(x4)600x500x50					
	max. Außentemperatur im Kühlmodus		40	39	42	41	42	42	
	min. Außentemp. im Wärmepumpenmodus		-15	-15	-15	-15	-15	-15	
min. Rücklufttemperatur im Wärmepumpenmodus		10	10	10	10	10	10		
Physikalische Daten									
Physikalische Daten	Länge	mm	3970	3970	4750	4750	4750	5050	
	Höhe	mm	940	940	1290	1290	1290	1610	
	Breite ohne Dachrahmen	mm	1610	1610	2250	2250	2250	2250	
	Gewicht	kg	950	980	1400	1450	1600	1800	
	Geräuschpegel								
	Schalleistungspegel außen (1)	dB(A)	85	87	83	84	89	90	
	Schalleistungspegel innen (1)	dB(A)	80	83	78	80	83	84	
	Gehäusematerial/Dicke	mm	Aluzink/1,5						
	Lackierung	Typ/RAL	Polyester 9002						
	Isolierungstyp	Typ	M0	M0	M0	M0	M0	M0	

(1) Brutto-Kälteleistung bei 25% Frischluft, 35 °C TK außen, 27°C innen.

(2) Netto-Heizleistung bei 25% Frischluft, 4 °C TK außen, 23°C innen.

(3) COP Brutto-Leistungskoeffizient bei 0% Frischluft

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

		GRÖSSE	85	100	110	140	170
Kältemittel R407C							
Leistungsdaten	Brutto-Kälteleistung (1)	kW	84,3	100,9	112	140,7	165,3
	Nenn-Luftmenge	m ³ /h	13500	17300	19000	24000	27000
	Spannungsversorgung installieren (2)	kW	40	50	51	66	86
	Volllaststrom (2)	A	65	86	87	106	140
	COP (brutto) (3)	kW	3	3,73	3,37	3,23	3
Heizung - Wärmepumpe R407C							
	Netto-Heizleistung (1)	kW	80,4	83,1	106,4	136,1	166,8
	COP (brutto)(3)	kW	3,9	4,3	3,9	3,8	3,5
Kältekreis							
Kältekreisdaten	Anzahl der Kreisläufe	Anz.	2	2	4	4	4
	Verdichter R407C	Anz./Typ	2 / MTZ160	2 / SZ185	4 / MTZ100	4 / MTZ125	4 / MTZ160
	Expansion R407C	Typ	2 / TDEBZ16	2 / TDEZ16	4 / TDEZ11	4 / TDEBZ11	4 / TDEBZ16
	Kältemittelfüllung je Kältekreis	Typ/kg	2 x 11	2 x 12	4 x 7	4 x 7,5	4 x 8,5
Innenwärmetauscher							
	Oberfläche	m ²	2,8	2,8	3,7	3,7	3,7
	Anz. Reihen und Lamellen pro Zoll	Anz./fpi	R=4 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12
Kondensatorregister							
	Oberfläche	m ²	2,8	2,8	3,7	3,7	3,7
	Anz. Reihen und Lamellen pro Zoll	Anz./fpi	R=4 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12
Innenventilator (Radialgebläse FC)							
Lüftungsdaten	Anzahl	Anz.	1	1	2	2	2
	Antriebstyp	Typ	AT18-18S	AT18-18S	AT18-18S	AT18-18S	AT18-18S
	Nenn-Luftmenge	m ³ /h	13500	17300	19000	24000	27000
	Luftmenge minimal	m ³ /h	10800	13800	15200	19200	24000
	Luftmenge maximal	m ³ /h	15400	18200	21500	25500	30000
	externer statischer Druck	Pa	300	300	300	300	300
	Motorleistung (gesamt)	kW	4	7,5	3 + 3	4 + 4	5,5 + 5,5
	Ventilatorumdrehzahl	U/min	764	850	796	843	874
Kondensatorventilator (Radialgebläse FC)							
	Anzahl	Anz.	1	2	2	2	2
	Nenn-Luftmenge	m ³ /h	16900	21700	23800	30000	33800
	externer statischer Druck	Pa	150	150	150	150	150
	Motorleistung (gesamt)	kW	4	4+4	3 + 3	4 + 4	5,5 + 5,5
	Ventilatorumdrehzahl	U/min	701	709	681	764	835
Filter (gelieferter Standard)							
Betriebsgrenzwerte	TYP	Typ	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300
	Wirkungsgrad/Filterklasse/Eurovent	Typ	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4	90%/G4/EU4
	Anz. der Filter (Zuluft und Rückluft)	Anz.	16	16	16	16	16
	Filtergröße	mmxmm	660x500x50	660x500x50	800x500x50	800x500x50	800x500x50
	max. Außentemperatur im Kühlmodus		42	44	44	43	41
	Min. Außentemperatur im Wärmepumpenmodus		-15	-15	-15	-15	-15
min. Rücklufttemperatur im Wärmepumpenmodus		10	10	10	10	10	
Physikalische Daten							
Physikalische Daten	Länge	mm	5050	5050	5650	5650	5650
	Höhe	mm	1610	1610	2000	2000	2000
	Breite ohne Dachrahmen	mm	2250	2250	2250	2250	2250
	Gewicht	kg	1900	2000	2300	2400	2600
	Geräuschpegel						
	Schalleistungspegel außen (1)	dB(A)	94	95	92	96	98
	Schalleistungspegel innen (1)	dB(A)	88	93	87	91	93
	Gehäusematerial/Dicke	mm	Aluzink/1,5	Aluzink/1,5	Aluzink/1,5	Aluzink/1,5	Aluzink/1,5
	Lackierung	Typ/RAL	Polyester 9002	Polyester 9002	Polyester 9002	Polyester 9002	Polyester 9002
	Isolierungstyp	Typ	M0	M0	M0	M0	M0

(1) Brutto-Kälteleistung bei 25% Frischluft, 35 °C TK außen, 27°C innen.

(2) Netto-Heizleistung bei 25% Frischluft, 4 °C TK außen, 23°C innen.

(3) COP Brutto-Leistungskoeffizient bei 0% Frischluft

FCM = Rooftop NurKühlen
FDH = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

FGM = NurKühlen mit gasbefuerter Heizung
FHM = Rooftop als Wärmepumpe

	Größe	85	100	120	150	170	200	230	
Nenn-Luftmenge	m³/h	15000	18500	20500	26000	30000	35000	39000	
Elektroheizung									
Regelung		stufenweise bei S/ Triac/stufenlos bei M und H							
verfügbare Heizleistung	kW S (2)	30	30	30	45	45	72	72	
verfügbare Heizleistung	kW M (2)	54	54	54	72	72	108	108	
verfügbare Heizleistung	kW H (2)	72	72	72	108	108	162	162	
A S/M/H	A	42/75/100		63/100/150		100/150/226			
Aufheizen des Warmwasserheizregisters									
verfügbare Heizleistung (1)	kW S (2)	112	124	130	140	149	177	199	
verfügbare Heizleistung (1)	kW H (2)	175	197	209	251	272	296	313	
Gas modulierend									
Modulationsbereich	% H	20-100							
Hoch effizienter Zuluftventilator									
Anz. Ventilatoren		2	2	2	3	3	3	3	
TYP		EINBAUVENTILATOR EC							
Ventilator Referenz		K3G 630							
elektrische Leistung unter Nennbedingungen	kW	2,1	2,8	3,3	3,7	4,7	5,1	6,0	
max. verfügbarer Druck	Pa	600	600	600	600	550	550	450	
Axialventilator Rückluft									
Anz. Ventilatoren		2	2	3	3	3	3	3	
Ventilator Referenz		TRT6 560/35							
Radialventilator Rückluft									
Anz. Ventilatoren		2	2	2	2	2	3	3	
TYP		EINBAUVENTILATOR							
Ventilator Referenz		CRBT6/710 327							
UV-Licht									
TYP		UV-C							
elektrische Leistung	W	2 X 75 W	2 X 75 W	4 X 75 W	4 X 75 W	4 X 75 W	4 X 75 W	4 X 75 W	
Lichtleistung	W	2 X 25 W	2 X 25 W	4 X 25 W	4 X 25 W	4 X 25 W	4 X 25 W	4 X 25 W	
Wirksamkeit (3)	%	98	98	99	99	99	98	98	
WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL									
Art des Wärmetauschers	ein	Rotationswärmetauscher							
Frostschutz Rückluftseite		Differenzdruckschalter 20 bis 300 Pa							
Länge	mm	2210	2210	2210	2400	2400	2600	2600	
Höhe	mm	1915	1915	1915	2200	2200	2400	2400	
Breite mit/ohne Frischlufthaube (6)	mm	1715/1300	1715/1300	1715/1300	2060/1615	2060/1615	2340/1925	2340/1925	
Gewicht	kg	478	478	478	600	600	725	725	
Raddurchmesser	mm	1500	1500	1500	1800	1800	2050	2050	
Heizleistung Innen TK=23°C Aussen TK=0°C	kW	68	77	82	111	120	148	156	
Austrittstemperatur vor Rooftop-Innenregister	°C	14	13	12	13	12	12	12	
Wirkungsgrad beim Heizen (bei Frischluft)	%	59	54	52	55	52	55	52	
Kälteleistung innen TK=25°C 50% aussen TK=35°C 40%	kW	34	38	40	54	59	72	76	
Austrittstemperatur vor Rooftop-Innenregister im Kühlmodus	°C	31	30	30	30	30	30	30	
Wirkungsgrad beim Kühlen (mit Frischluft)	%	64	59	56	59	56	58	56	
Anzahl Filter Frischluft / Rückluft	mm	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4	6/6	6/6	
Filter G4 und G4+F7									
Wirkungsgrad (gravimetrisch)/Klasse EN779/Eurovent G4	Typ	90% / G4 / EU4							
Wirkungsgrad (Trübungsmessung)/Kl. EN779/Eurovent F7	Typ	85% / F7 / EU7							
Anzahl Filter	Anz.	8	8	8	12	12	10 + 5	10 + 5	
Filtergröße	mm	625x500x50					500x500+800x500		
Brandschutzklasse	Typ	M1							
Dynamisches Abtauen									
Anzahl Axialventilatoren	Anz.	2	2	2	2	2	4	4	
Motorleistung (gesamt)	kW	1,8	1,8	2,0	4,6	4,6	4,1	4,1	
Softstart CEM A KLASSE ISO 55022 / ISO 55011									
Softstart	verfügbar	JA							

(1) Wassereintrittstemperatur 90 °C, Wasseraustrittstemperatur 70 °C, Lufteintrittstemperatur 20 °C, S = Standardheizung, H = Hohe Heizleistung

(2) Nicht verfügbar für FG- und FD-Version

(3) Entkeimungsrate nach 2 Sekunden UV-C-Belichtung

LEISTUNGEN BEI TEILLAST (*) Eurovent-Bedingungen

(*) Teil last-Daten gemäß ANSI/ARI Standard 340/360 Bedingungen

Kühlen: trockenkugeltemp. Aussen: 26,7°C, trockenkugeltemp. Innen: 19,4°C, feuchtkugeltemp. Innen: 19,4°C

Heizen (wp): trockenkugeltemp. Aussen: 7°C, feuchtkugeltemp. Innen: 6°C, trockenkugeltemp. Innen: 20°C

		FHM085N1M	FHM100N1M	FHM120N1M
KÜHLEN	VOLLAST (100 %)	45% + 55%	40% + 60%	50% + 50%
	Brutto-Kälteleistung [kW]	84,4	103	117
	elektrische Leistung [kW]	29,6	39,3	45,7
	Brutto-Leistungskoeffizient (COP)	2,8	2,6	2,6
	TEILLAST 1 (*)	55%	60%	50%
	Brutto-Kälteleistung [kW]	48,4	65,5	67,2
	elektrische Leistung [kW]	15,4	20,8	22,1
	COP brutto	3,1	3,1	3,0
	α	0,15	0,27	0,15
	β	0,04	0,06	-0,03
	TEILLAST (*)	x	x	x
	Brutto-Kälteleistung [kW]	-	-	-
	elektrische Leistung [kW]	-	-	-
	COP brutto	-	-	-
	α	-	-	-
β	-	-	-	
HEIZEN (WP)	VOLLAST (100 %)	45% + 55%	40% + 60%	50% + 50%
	Netto-Heizleistung [kW]	82,9	103	117
	elektrische Leistung [kW]	26,3	33,4	37,7
	COP netto	3,2	3,1	3,1
	TEILLAST 1 (*)	55%	60%	50%
	Netto-Heizleistung [kW]	46,4	61,8	64,0
	elektrische Leistung [kW]	15,7	20,1	20,9
	COP netto	3,0	3,1	3,1
	α	0,12	0,20	0,09
	β	0,19	0,20	0,11
	TEILLAST 2 (*)	x	x	x
	Netto-Heizleistung [kW]	-	-	-
	elektrische Leistung [kW]	-	-	-
	COP netto	-	-	-
	α	-	-	-
β	-	-	-	

		FHM150N1M	FHM170N1M	FHM200N1M	FHM230N1M
KÜHLEN	VOLLAST (100 %)	33% + (33% + 33%)	(27%+23%)+(27%+23%)	(25%+25%)+(25%+25%)	(25%+25%)+(25%+25%)
	Brutto-Kälteleistung [kW]	146	168	195	230
	elektrische Leistung [kW]	53,4	67,3	67,8	89,7
	Brutto-Leistungskoeffizient (COP)	2,7	2,5	2,9	2,6
	TEILLAST 1 (*)	33% + (33%)	(27%) + (23%)	(25%) + (25%)	(25%) + (25%)
	Brutto-Kälteleistung [kW]	122	116	132	166
	elektrische Leistung [kW]	31,8	31,2	35,4	45,5
	COP brutto	3,8	3,7	3,7	3,6
	α	0,66	0,38	0,36	0,44
	β	0,19	-0,07	0,04	0,01
	TEILLAST (*)	33%	23%	25%	25%
	Brutto-Kälteleistung [kW]	60,8	55,5	66,3	82,9
	elektrische Leistung [kW]	18,1	17,7	21,7	28,2
	COP brutto	3,4	3,1	3,1	2,9
	α	-0,17	-0,34	-0,32	-0,28
β	-0,32	-0,47	-0,36	-0,37	
HEIZEN (WP)	VOLLAST (100 %)	33% + (33% + 33%)	(25%+25%)+(25%+25%)	(25%+25%)+(25%+25%)	(25%+25%)+(25%+25%)
	Netto-Heizleistung [kW]	142	168	188	226
	elektrische Leistung [kW]	46,0	56,4	58,2	74,4
	COP netto	3,1	3,0	3,1	2,9
	TEILLAST 1 (*)	33% + (33%)	(27%) + (23%)	(25%) + (25%)	(25%) + (25%)
	Netto-Heizleistung [kW]	106,8	101,5	115,5	145,6
	elektrische Leistung [kW]	30,1	28,9	33,3	25,8
	COP netto	3,5	3,5	3,5	3,4
	α	0,50	0,21	0,23	0,29
	β	0,31	0,02	0,14	-0,31
	TEILLAST 2 (*)	33%	25%	25%	25%
	Netto-Heizleistung [kW]	55,6	51,1	61,8	78,4
	elektrische Leistung [kW]	17,3	16,6	20,6	26,9
	COP netto	3,2	3,1	3,0	2,9
	α	-0,22	-0,39	-0,34	-0,31
β	-0,25	-0,41	-0,29	-0,28	

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM KÜHLMODUS

085 - 0100 - 120

Frischlufanteil			LUFT- MENGE	ODDB	25/16			27/17			30/20			33/22			
F085	F100	F120			IDDB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB
20%	16%	15%	3000	18	90	6,2	24/15	91	8,0	26/15	91	10,6	28/16	92	13,3	31/17	
				21	90	3,5	24/16	90	5,3	26/17	91	8,0	29/17	92	10,6	31/18	
				24	89	0,9	25/17	90	2,7	27/18	91	5,3	29/19	91	7,9	32/20	
				27							90	2,6	30/20	91	5,3	32/21	
				30										91	2,6	33/23	
				33													
				36													
40%	32%	29%	6000	18	81	11,2	23/14	81	14,4	25/15	82	19,1	27/16	83	24,0	29/16	
				21	81	6,4	24/16	81	9,6	26/16	82	14,3	28/17	83	19,1	30/18	
				24	80	1,6	25/17	81	4,8	26/18	82	9,5	29/19	82	14,3	31/19	
				27							81	4,8	29/20	82	9,5	32/21	
				30										82	4,7	32/23	
				33													
				36													
60%	49%	44%	9000	18	73	15,2	23/14	74	19,5	24/15	74	26,1	26/15	75	32,6	28/16	
				21	73	8,7	24/16	74	13,0	25/16	74	19,5	27/17	75	26,0	29/18	
				24	73	2,2	25/17	73	6,5	26/18	74	13,0	28/19	75	19,5	30/19	
				27							74	6,5	29/20	75	13,0	31/21	
				30										75	6,5	32/23	
				33													
				36													
80%	65%	59%	12000	18	67	18,5	23/14	67	23,8	24/14	68	31,8	26/15	69	39,8	28/16	
				21	67	10,6	24/16	67	15,9	25/16	68	23,8	27/17	69	31,8	29/17	
				24	67	2,6	25/17	67	7,9	26/18	68	15,9	28/18	69	23,8	30/19	
				27							68	7,9	29/20	69	15,9	31/21	
				30										68	7,9	32/23	
				33													
				36													
100%	81%	73%	15000	18	62	21,3	22/14	62	27,4	23/14	63	36,6	25/15	63	45,9	27/16	
				21	62	12,1	23/15	62	18,2	25/16	63	27,4	26/17	63	36,7	28/17	
				24	61	3,0	25/17	62	9,1	26/18	63	18,3	28/18	63	27,5	29/19	
				27							63	9,1	29/20	63	18,3	31/21	
				30										63	9,1	32/23	
				33													
				36													
	100%	90%	18500	18	56	24,0	22/14	57	30,9	23/14	57	41,3	24/15	58	51,8	26/15	
				21	56	13,7	23/15	57	20,6	24/16	57	31,0	26/16	58	41,4	27/17	
				24	56	3,4	25/17	57	10,3	26/18	57	20,6	27/18	58	31,0	29/19	
				27							57	10,3	29/20	58	20,7	30/21	
				30										58	10,3	32/22	
				33													
				36													
	100%		20500	18	54	25,3	22/14	54	32,6	23/14	55	43,6	24/15	55	54,7	26/15	
				21	54	14,5	23/15	54	21,7	24/16	55	32,7	26/16	55	43,8	27/17	
				24	54	3,6	25/17	54	10,9	26/18	55	21,8	27/18	55	32,8	29/19	
				27							55	10,9	29/20	55	21,9	30/21	
				30										55	10,9	32/22	
				33													
				36													
			23000	18	51	26,8	21/14	51	34,5	22/14	52	46,2	24/14	52	58,0	25/15	
				21	51	15,3	23/15	51	23,0	24/16	52	34,7	25/16	52	46,4	27/17	
				24	51	3,8	25/17	51	11,5	25/18	52	23,1	27/18	52	34,8	28/19	
				27							52	11,6	29/20	52	23,2	30/20	
				30										52	11,6	32/22	
				33													
				36													

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OUT DB/WB: Austrittstemperatur Trocken- und Feuchtkugel: Nach der
 Wärmerückgewinnung und vor der Rooftop-Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM KÜHLMODUS

085 - 0100 - 120

Frischlufanteil			Luftmenge	ODDB	35/24			38/26			40/27			43/30		
F085	F100	F120			IDDB	EFF	CC	OUT DB/WB	EFF	CC	OUT DB/WB	EFF	CC	OUT DB/WB	EFF	CC
20%	16%	15%	3000	18	92	15,1	32/17	93	17,7	35/18	94	19,5	36/19	94	22,1	38/19
				21	92	12,4	33/19	93	15,0	35/20	93	16,8	37/20	94	19,4	39/21
				24	92	9,7	33/20	93	12,3	36/21	93	14,1	37/21	94	16,7	40/22
				27	92	7,0	34/22	92	9,6	36/22	93	11,4	38/23	94	14,1	40/23
				30	91	4,4	34/23	92	7,0	37/24	93	8,7	39/24	93	11,4	41/25
				33	91	1,7	35/25	92	4,3	37/26	92	6,1	39/26	93	8,7	42/27
				36				91	1,7	38/27	92	3,5	40/28	93	6,1	42/28
40%	32%	29%	6000	18	83	27,2	31/17	84	32,0	33/18	85	35,2	34/18	86	40,1	36/19
				21	83	22,3	32/18	84	27,1	34/19	85	30,4	35/20	85	35,2	37/20
				24	83	17,5	33/20	84	22,3	35/21	84	25,5	36/21	85	30,4	38/22
				27	83	12,7	33/21	84	17,5	36/22	84	20,7	37/22	85	25,5	39/23
				30	82	7,9	34/23	83	12,7	36/24	84	15,9	38/24	85	20,7	40/25
				33	82	3,2	35/25	83	7,9	37/25	84	11,1	39/26	85	15,9	41/26
				36				83	3,1	38/27	83	6,3	39/28	84	11,1	42/28
60%	49%	44%	9000	18	76	37,0	30/17	77	43,7	32/17	77	48,1	33/18	78	54,9	35/18
				21	76	30,4	31/18	76	37,0	33/19	77	41,5	34/19	78	48,3	36/20
				24	75	23,9	32/20	76	30,5	34/20	77	34,9	35/21	78	41,6	37/21
				27	75	17,3	33/21	76	23,9	35/22	77	28,3	36/22	78	35,0	38/23
				30	75	10,8	34/23	76	17,3	36/24	77	21,7	37/24	78	28,4	39/24
				33	75	4,3	34/25	76	10,8	37/25	76	15,2	38/26	77	21,8	40/26
				36				76	4,3	37/27	76	8,6	39/28	77	15,2	41/28
80%	65%	59%	12000	18	69	45,2	29/16	70	53,4	31/17	71	58,9	32/17	72	67,2	33/18
				21	69	37,2	30/18	70	45,3	32/18	71	50,8	33/19	72	59,1	35/19
				24	69	29,2	31/19	70	37,3	33/20	71	42,7	34/20	72	51,0	36/21
				27	69	21,2	32/21	70	29,2	34/22	71	34,7	35/22	71	42,9	37/23
				30	69	13,2	33/23	70	21,2	35/23	70	26,6	37/24	71	34,8	38/24
				33	69	5,3	34/25	70	13,2	36/25	70	18,6	38/26	71	26,7	40/26
				36				70	5,3	37/27	70	10,6	39/28	71	18,7	41/28
100%	81%	73%	15000	18	64	52,1	28/16	65	61,5	30/17	65	67,9	31/17	66	77,7	32/17
				21	64	42,9	29/18	65	52,3	31/18	65	58,7	32/18	66	68,3	34/19
				24	64	33,7	31/19	65	43,0	32/20	65	49,3	33/20	66	59,0	35/21
				27	64	24,5	32/21	65	33,8	34/22	65	40,1	35/22	66	49,6	36/22
				30	64	15,3	33/23	65	24,5	35/23	65	30,8	36/24	66	40,3	38/24
				33	64	6,1	34/25	64	15,3	36/25	65	21,5	37/26	66	30,9	39/26
				36				64	6,1	37/27	65	12,3	38/28	66	21,6	40/28
	100%	90%	18500	18	59	58,8	27/16	59	69,6	29/16	60	76,8	30/17	61	87,9	31/17
				21	59	48,5	29/17	59	59,2	30/18	60	66,4	31/18	61	77,4	33/19
				24	59	38,1	30/19	59	48,7	32/20	60	55,9	33/20	61	66,8	34/20
				27	59	27,7	31/21	59	38,3	33/21	60	45,4	34/22	61	56,3	36/22
				30	59	17,3	33/23	59	27,8	34/23	60	34,9	36/24	61	45,7	37/24
				33	58	6,9	34/25	59	17,4	36/25	60	24,4	37/25	61	35,1	39/26
				36				59	6,9	37/27	60	13,9	38/27	61	24,5	40/28
	100%	100%	20500	18	56	62,2	27/15	57	73,6	28/16	57	81,3	29/16	58	93,1	31/17
				21	56	51,2	28/17	57	62,5	30/18	57	70,2	31/18	58	81,9	32/19
				24	56	40,3	30/19	57	51,5	31/19	57	59,1	32/20	58	70,7	34/20
				27	56	29,3	31/21	57	40,5	33/21	57	48,0	34/22	58	59,6	35/22
				30	56	18,3	33/23	57	29,4	34/23	57	36,9	35/23	58	48,4	37/24
				33	56	7,3	34/25	57	18,4	36/25	57	25,8	37/25	58	37,2	38/26
				36				57	7,3	37/27	57	14,8	38/27	58	26,0	40/28
			23000	18	53	65,9	26/15	54	78,1	28/16	54	86,3	28/16	55	98,8	30/17
				21	53	54,3	28/17	54	66,4	29/18	54	74,5	30/18	55	87,0	32/18
				24	53	42,7	29/19	54	54,7	31/19	54	62,8	32/20	55	75,2	33/20
				27	53	31,1	31/21	54	43,0	32/21	54	51,0	33/21	55	63,3	35/22
				30	53	19,4	33/23	54	31,3	34/23	54	39,2	35/23	55	51,4	37/24
				33	53	7,8	34/25	54	19,5	36/25	54	27,5	37/25	55	39,5	38/26
				36				54	7,8	37/27	54	15,7	38/27	55	27,7	40/28

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OUT DB/WB: Austrittstemperatur Trocken- und Feuchtkugel: Nach der Wärmerückgewinnung und vor der Rooftop-Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM KÜHLMODUS

0150 - 170

Frischlufanteil		Luftmenge	ODDB	25/16			27/17			30/20			33/22		
F150	F170			IDDB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC
23%	20%	6000	18	86	11,9	24/14	87	15,3	25/15	88	20,4	28/16	88	25,5	30/17
			21	86	6,8	24/16	87	10,2	26/16	87	15,3	28/17	88	20,4	31/18
			24	86	1,7	25/17	86	5,1	27/18	87	10,1	29/19	88	15,2	31/20
			27							87	5,1	30/20	87	10,1	32/21
			30										87	5,0	33/23
			33												
38%	33%	10000	18	78	18,1	23/14	79	23,2	25/15	80	31,0	27/16	80	38,7	29/16
			21	78	10,3	24/16	79	15,4	26/16	79	23,2	28/17	80	30,9	30/18
			24	78	2,6	25/17	78	7,7	26/18	79	15,4	29/19	80	23,1	31/19
			27							79	7,7	29/20	80	15,4	32/21
			30										80	7,7	32/23
			33												
54%	47%	14000	18	72	23,1	23/14	72	29,8	24/15	73	39,7	26/15	74	49,7	28/16
			21	72	13,2	24/16	72	19,8	25/16	73	29,7	27/17	74	39,7	29/18
			24	71	3,3	25/17	72	9,9	26/18	73	19,8	28/18	73	29,7	30/19
			27							73	9,9	29/20	73	19,8	31/21
			30										73	9,9	32/23
			33												
69%	60%	18000	18	66	27,4	22/14	67	35,3	24/14	67	47,1	26/15	68	59,0	27/16
			21	66	15,6	24/16	66	23,5	25/16	67	35,3	27/17	68	47,1	29/17
			24	66	3,9	25/17	66	11,7	26/18	67	23,5	28/18	68	35,3	30/19
			27							67	11,7	29/20	68	23,5	31/21
			30										68	11,7	32/23
			33												
81%	70%	21000	18	62	30,2	22/14	63	38,8	23/14	64	51,9	25/15	64	65,0	27/16
			21	62	17,2	23/16	63	25,9	25/16	63	38,9	26/17	64	52,0	28/17
			24	62	4,3	25/17	63	12,9	26/18	63	25,9	28/18	64	39,0	29/19
			27							63	12,9	29/20	64	25,9	31/21
			30										64	12,9	32/23
			33												
100%	87%	26000	18	57	34,1	22/14	57	44,0	23/14	58	58,8	25/15	59	73,7	26/15
			21	57	19,5	23/15	57	29,3	24/16	58	44,1	26/16	59	59,0	28/17
			24	57	4,9	25/17	57	14,6	26/18	58	29,4	27/18	59	44,2	29/19
			27							58	14,7	29/20	59	29,5	30/21
			30										59	14,7	32/22
			33												
	100%	30000	18	53	36,8	22/14	54	47,4	23/14	54	63,4	24/15	55	79,6	26/15
			21	53	21,0	23/15	54	31,6	24/16	54	47,6	26/16	55	63,7	27/17
			24	53	5,3	25/17	54	15,8	26/18	54	31,7	27/18	55	47,8	29/19
			27							54	15,9	29/20	55	31,9	30/21
			30										55	15,9	32/22
			33												
		35000	18	49	39,7	21/13	50	51,1	22/14	50	68,4	24/14	51	85,9	25/15
			21	49	22,7	23/15	50	34,1	24/16	50	51,4	25/16	51	68,8	27/17
			24	49	5,7	24/17	50	17,1	25/18	50	34,3	27/18	51	51,6	28/19
			27							50	17,1	28/20	51	34,4	30/20
			30										51	17,2	31/22
			33												

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OUT DB/WB: Austrittstemperatur Trocken- und Feuchtkugel: Nach der Wärmerückgewinnung und vor der Rooftop-Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM KÜHLMODUS

0150 - 170

Frischlufanteil		Luftmenge	35/24				38/26			40/27			43/30		
F150	F170		EFF	CC		EFF	CC		EFF	CC		EFF	CC		
23%	20%	6000	18	89	28,9	32/17	90	34,0	34/18	90	37,5	35/19	91	42,6	38/19
			21	89	23,8	32/19	89	28,9	35/19	90	32,3	36/20	91	37,4	38/20
			24	88	18,6	33/20	89	23,7	35/21	90	27,1	37/21	90	32,2	39/22
			27	88	13,5	34/22	89	18,6	36/22	89	22,0	38/23	90	27,1	40/23
			30	88	8,4	34/23	88	13,4	37/24	89	16,8	38/24	90	21,9	41/25
			33	87	3,3	35/25	88	8,4	37/26	89	11,7	39/26	90	16,8	41/27
			36				88	3,3	38/27	88	6,7	39/28	89	11,7	42/28
38%	33%	10000	18	81	43,9	31/17	82	51,8	33/18	82	57,0	34/18	83	65,0	36/19
			21	81	36,1	31/18	82	43,9	34/19	82	49,2	35/19	83	57,1	37/20
			24	81	28,3	32/20	81	36,1	34/20	82	41,3	36/21	83	49,2	38/21
			27	80	20,5	33/21	81	28,3	35/22	82	33,5	37/22	83	41,3	39/23
			30	80	12,8	34/23	81	20,5	36/24	82	25,7	38/24	82	33,5	40/25
			33	80	5,1	35/25	81	12,8	37/25	81	17,9	38/26	82	25,7	41/26
			36				80	5,1	38/27	81	10,2	39/28	82	17,9	41/28
54%	47%	14000	18	74	56,4	29/17	75	66,6	31/17	76	73,4	33/18	77	83,7	35/18
			21	74	46,4	31/18	75	56,5	33/19	76	63,3	34/19	76	73,6	36/20
			24	74	36,4	32/20	75	46,4	34/20	75	53,2	35/21	76	63,5	37/21
			27	74	26,4	33/21	75	36,4	35/22	75	43,2	36/22	76	53,3	38/23
			30	74	16,5	34/23	75	26,4	36/24	75	33,1	37/24	76	43,3	39/24
			33	73	6,6	34/25	74	16,5	37/25	75	23,1	38/26	76	33,2	40/26
			36				74	6,6	37/27	75	13,2	39/28	76	23,2	41/28
69%	60%	18000	18	69	67,0	29/16	69	79,1	30/17	70	87,2	32/17	71	99,7	33/18
			21	68	55,1	30/18	69	67,2	32/18	70	75,3	33/19	71	87,6	35/19
			24	68	43,2	31/19	69	55,2	33/20	70	63,3	34/20	71	75,6	36/21
			27	68	31,4	32/21	69	43,3	34/22	70	51,4	35/22	71	63,6	37/23
			30	68	19,6	33/23	69	31,5	35/23	70	39,5	36/24	71	51,6	38/24
			33	68	7,8	34/25	69	19,6	36/25	69	27,6	38/26	70	39,6	39/26
			36				69	7,8	37/27	69	15,7	39/28	70	27,7	41/28
81%	70%	21000	18	65	73,9	28/16	66	87,3	30/17	66	96,3	31/17	67	110,1	32/18
			21	65	60,8	29/18	66	74,1	31/18	66	83,1	32/19	67	96,8	34/19
			24	65	47,7	31/19	66	61,0	32/20	66	69,9	34/20	67	83,6	35/21
			27	65	34,7	32/21	65	47,9	34/22	66	56,8	35/22	67	70,3	37/22
			30	65	21,6	33/23	65	34,8	35/23	66	43,6	36/24	67	57,1	38/24
			33	64	8,6	34/25	65	21,7	36/25	66	30,5	37/26	67	43,8	39/26
			36				65	8,7	37/27	66	17,4	39/28	67	30,6	40/28
100%	87%	26000	18	59	83,8	27/16	60	99,0	29/16	61	109,4	30/17	62	125,1	31/17
			21	59	69,0	29/17	60	84,2	30/18	61	94,4	31/18	62	110,1	33/19
			24	59	54,2	30/19	60	69,3	32/20	61	79,5	33/20	62	95,1	34/20
			27	59	39,4	31/21	60	54,4	33/21	61	64,6	34/22	62	80,0	36/22
			30	59	24,6	33/23	60	39,6	35/23	61	49,6	36/24	62	65,0	37/24
			33	59	9,8	34/25	60	24,7	36/25	61	34,7	37/25	61	50,0	39/26
			36				60	9,9	37/27	60	19,8	38/28	61	34,9	40/28
	100%	30000	18	56	90,5	27/15	56	107,1	28/16	57	118,3	29/16	58	135,4	30/17
			21	56	74,6	28/17	56	91,0	30/18	57	102,2	31/18	58	119,2	32/19
			24	56	58,6	30/19	56	75,0	31/19	57	86,1	32/20	58	103,0	34/20
			27	56	42,6	31/21	56	58,9	33/21	57	69,9	34/22	58	86,7	35/22
			30	56	26,6	33/23	56	42,8	34/23	57	53,8	35/23	58	70,4	37/24
			33	56	10,6	34/25	56	26,8	36/25	57	37,6	37/25	58	54,2	38/26
			36				56	10,7	37/27	57	21,5	38/27	58	37,9	40/28
		35000	18	51	97,8	26/15	52	115,7	27/16	53	127,9	28/16	54	146,5	30/17
			21	51	80,6	28/17	52	98,4	29/17	53	110,5	30/18	54	129,1	31/18
			24	52	63,3	29/19	52	81,1	31/19	53	93,1	32/20	54	111,5	33/20
			27	52	46,1	31/21	52	63,7	32/21	53	75,7	33/21	54	93,9	35/22
			30	52	28,8	32/23	52	46,4	34/23	53	58,2	35/23	54	76,3	36/24
			33	52	11,5	34/25	52	29,0	35/25	53	40,8	36/25	54	58,7	38/26
			36				52	11,6	37/27	53	23,3	38/27	54	41,1	40/28

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OUT DB/WB: Austrittstemperatur Trocken- und Feuchtkugel: Nach der Wärmerückgewinnung und vor der Rooftop-Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM KÜHLMODUS

0200 - 0230

Frischluffanteil		Luft- menge	ODDB	25/16			27/17			30/20			33/22			
F200	F230			IDDB	EFF	CC	OUT DB/WB	EFF	CC	OUT DB/WB	EFF	CC	OUT DB/WB	EFF	CC	OUT DB/WB
23%	21%	8000	18	86	15,9	24/14	87	20,4	25/15	87	27,1	28/16	88	33,9	30/17	
			21	86	9,0	24/16	86	13,5	26/16	87	20,3	28/17	88	27,0	31/18	
			24	85	2,3	25/17	86	6,7	27/18	87	13,5	29/19	87	20,2	31/20	
			27							86	6,7	30/20	87	13,4	32/21	
			30										87	6,7	33/23	
			33													
			36													
34%	31%	12000	18	80	22,1	23/14	80	28,4	25/15	81	37,8	27/16	82	47,3	29/16	
			21	80	12,6	24/16	80	18,9	26/16	81	28,3	28/17	82	37,7	30/18	
			24	79	3,1	25/17	80	9,4	26/18	81	18,8	29/19	81	28,2	31/19	
			27							80	9,4	29/20	81	18,8	32/21	
			30										81	9,4	32/23	
			33													
			36													
51%	46%	18000	18	72	29,8	23/14	72	38,4	24/15	73	51,2	26/15	74	64,1	28/16	
			21	72	17,0	24/16	72	25,5	25/16	73	38,3	27/17	74	51,2	29/18	
			24	72	4,3	25/17	72	12,7	26/18	73	25,5	28/18	74	38,3	30/19	
			27							73	12,7	29/20	74	25,5	31/21	
			30										73	12,7	32/23	
			33													
			36													
69%	62%	24000	18	65	36,2	22/14	66	46,6	24/14	67	62,2	25/15	67	77,9	27/16	
			21	65	20,7	24/16	66	31,0	25/16	67	46,6	27/17	67	62,3	29/17	
			24	65	5,2	25/17	66	15,5	26/18	67	31,0	28/18	67	46,7	30/19	
			27							66	15,5	29/20	67	31,1	31/21	
			30										67	15,5	32/23	
			33													
			36													
86%	77%	30000	18	60	41,5	22/14	60	53,4	23/14	61	71,4	25/15	62	89,5	27/15	
			21	60	23,7	23/15	60	35,6	24/16	61	53,5	26/17	62	71,6	28/17	
			24	60	5,9	25/17	60	17,8	26/18	61	35,6	28/18	62	53,6	29/19	
			27							61	17,8	29/20	62	35,7	31/21	
			30										62	17,8	32/23	
			33													
			36													
100%	90%	35000	18	56	45,2	22/14	57	58,2	23/14	57	77,9	24/15	58	97,7	26/15	
			21	56	25,8	23/15	57	38,8	24/16	57	58,4	26/16	58	78,1	27/17	
			24	56	6,5	25/17	57	19,4	26/18	57	38,9	27/18	58	58,6	29/19	
			27							57	19,5	29/20	58	39,0	30/21	
			30										58	19,5	32/22	
			33													
			36													
	100%	39000	18	53	47,9	22/14	54	61,7	23/14	54	82,5	24/15	55	103,5	26/15	
			21	53	27,4	23/15	54	41,1	24/16	54	61,9	26/16	55	82,8	27/17	
			24	53	6,8	25/17	54	20,5	26/18	54	41,2	27/18	55	62,1	29/19	
			27							54	20,6	29/20	55	41,4	30/21	
			30										55	20,7	32/22	
			33													
			36													
		43000	18	51	50,2	21/14	51	64,7	22/14	52	86,6	24/14	52	108,7	25/15	
			21	51	28,7	23/15	51	43,2	24/16	52	65,0	25/16	53	87,0	27/17	
			24	51	7,2	25/17	51	21,6	26/18	52	43,3	27/18	53	65,3	28/19	
			27							52	21,7	29/20	53	43,5	30/20	
			30										53	21,8	32/22	
			33													
			36													

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OUT DB/WB: Austrittstemperatur Trocken- und Feuchtkugel: Nach der
 Wärmerückgewinnung und vor der Rooftop-Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM KÜHLMODUS

0200 - 0230

Frischlufanteil		Luftmenge	35/24				38/26			40/27			43/30		
F200	F230		EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB	EFF	CC	OUT DB/ WB	
23%	21%	8000	18	88	38,4	32/17	89	45,2	34/18	90	49,8	35/19	91	56,6	38/19
			21	88	31,5	32/19	89	38,3	35/19	90	42,9	36/20	90	49,7	38/20
			24	88	24,7	33/20	89	31,5	35/21	89	36,0	37/21	90	42,8	39/22
			27	88	17,9	34/22	88	24,6	36/22	89	29,2	38/23	90	36,0	40/23
			30	87	11,1	34/23	88	17,9	37/24	89	22,4	38/24	90	29,1	41/25
			33	87	4,4	35/25	88	11,1	37/26	88	15,6	39/26	89	22,3	41/27
			36				87	4,4	38/27	88	8,9	39/28	89	15,6	42/28
34%	31%	12000	18	82	53,6	31/17	83	63,2	33/18	84	69,6	34/18	85	79,3	36/19
			21	82	44,1	32/18	83	53,6	34/19	84	60,0	35/19	84	69,7	37/20
			24	82	34,5	32/20	83	44,0	35/20	83	50,4	36/21	84	60,0	38/22
			27	82	25,0	33/21	83	34,5	35/22	83	40,8	37/22	84	50,4	39/23
			30	81	15,6	34/23	82	25,0	36/24	83	31,3	38/24	84	40,8	40/25
			33	81	6,2	35/25	82	15,6	37/25	83	21,9	38/26	84	31,3	41/26
			36				82	6,2	38/27	82	12,4	39/28	83	21,9	41/28
51%	46%	18000	18	74	72,8	30/17	75	85,8	31/17	76	94,6	33/18	77	108,0	35/18
			21	74	59,8	31/18	75	72,9	33/19	76	81,6	34/19	77	94,9	36/20
			24	74	46,9	32/20	75	59,9	34/20	76	68,6	35/21	77	81,8	37/21
			27	74	34,1	33/21	75	47,0	35/22	76	55,7	36/22	76	68,8	38/23
			30	74	21,2	34/23	75	34,1	36/24	75	42,7	37/24	76	55,8	39/24
			33	74	8,5	34/25	75	21,3	37/25	75	29,8	38/26	76	42,8	40/26
			36				74	8,5	37/27	75	17,0	39/28	76	29,9	41/28
69%	62%	24000	18	68	88,5	29/16	69	104,5	30/17	69	115,3	31/17	70	131,7	33/18
			21	68	72,8	30/18	69	88,8	32/18	69	99,5	33/19	70	115,8	34/19
			24	68	57,2	31/19	69	73,0	33/20	69	83,7	34/20	70	99,9	36/21
			27	68	41,5	32/21	69	57,3	34/22	69	67,9	35/22	70	84,1	37/23
			30	68	25,9	33/23	68	41,6	35/23	69	52,2	36/24	70	68,2	38/24
			33	67	10,3	34/25	68	26,0	36/25	69	36,5	38/26	70	52,4	39/26
			36				68	10,4	37/27	69	20,8	39/28	70	36,6	41/28
86%	77%	30000	18	62	101,7	28/16	63	120,1	29/16	64	132,6	30/17	65	151,6	32/17
			21	62	83,7	29/17	63	102,1	31/18	64	114,5	32/18	65	133,4	33/19
			24	62	65,7	30/19	63	84,0	32/20	64	96,4	33/20	65	115,2	35/21
			27	62	47,8	32/21	63	66,0	33/21	64	78,2	35/22	65	96,9	36/22
			30	62	29,8	33/23	63	47,9	35/23	64	60,1	36/24	65	78,7	38/24
			33	62	11,9	34/25	63	29,9	36/25	64	42,0	37/26	64	60,5	39/26
			36				63	11,9	37/27	63	24,0	38/28	64	42,3	40/28
100%	90%	35000	18	58	111,0	27/16	59	131,3	29/16	60	145,0	30/17	61	165,9	31/17
			21	58	91,4	29/17	59	111,6	30/18	60	125,2	31/18	61	146,0	33/19
			24	58	71,8	30/19	59	91,9	32/20	60	105,4	33/20	61	126,1	34/20
			27	58	52,2	31/21	59	72,2	33/21	60	85,6	34/22	61	106,2	36/22
			30	58	32,6	33/23	59	52,5	34/23	60	65,8	36/24	61	86,2	37/24
			33	58	13,0	34/25	59	32,8	36/25	60	46,0	37/25	61	66,3	39/26
			36				59	13,1	37/27	60	26,3	38/27	61	46,3	40/28
100%	100%	39000	18	56	117,7	27/15	56	139,2	28/16	57	153,8	29/16	58	176,1	30/17
			21	56	96,9	28/17	56	118,3	30/18	57	132,9	31/18	58	155,0	32/19
			24	56	76,2	30/19	56	97,5	31/19	57	111,9	32/20	58	133,9	34/20
			27	56	55,4	31/21	56	76,6	33/21	57	90,9	34/22	58	112,7	35/22
			30	56	34,6	33/23	56	55,7	34/23	57	69,9	35/23	58	91,6	37/24
			33	56	13,8	34/25	56	34,8	36/25	57	48,9	37/25	58	70,4	38/26
			36				56	13,9	37/27	57	27,9	38/27	58	49,3	40/28
		43000	18	53	123,7	26/15	54	146,3	28/16	54	161,7	29/16	55	185,2	30/17
			21	53	101,9	28/17	54	124,4	29/18	54	139,7	30/18	55	163,1	32/18
			24	53	80,1	29/19	54	102,5	31/19	54	117,7	32/20	55	140,9	33/20
			27	53	58,2	31/21	54	80,6	32/21	54	95,7	33/21	55	118,7	35/22
			30	53	36,4	33/23	54	58,6	34/23	54	73,6	35/23	55	96,4	37/24
			33	53	14,6	34/25	54	36,6	36/25	54	51,5	37/25	55	74,2	38/26
			36				54	14,6	37/27	54	29,4	38/27	55	51,9	40/28

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OUT DB/WB: Austrittstemperatur Trocken- und Feuchtkugel: Nach der Wärmerückgewinnung und vor der Rooftop-Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m³/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM HEIZMODUS

085 - 0100 - 120

Frischluffanteil			Frisch- luftmenge	ODDB			20			15			10			5		
F085	F100	F120		IDDB	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT		
20%	16%	15%	3000	8										88	2,8	7,6		
				11								88	0,9	10,9	88	5,8	10,2	
				14									88	3,6	13,5	89	9,0	12,8
				17						88	1,8	16,8	89	6,3	16,1	89	12,4	15,3
				20						89	4,5	19,4	89	8,9	18,6	89	16,0	17,8
				23	89	2,7	22,7	89	7,1	22,0	89	13,5	21,2	90	19,7	20,3		
40%	32%	29%	6000	26	89	5,3	25,3	90	9,7	24,5	90	17,2	23,7	91	23,7	22,7		
				8											78	5,2	7,3	
				11									78	1,7	10,8	79	10,8	9,6
				14									79	7,0	13,1	79	16,7	11,9
				17					79	3,4	16,6	79	12,7	15,4	80	23,0	14,1	
				20					79	8,9	18,9	80	18,7	17,7	80	29,6	16,4	
60%	49%	44%	9000	23	80	5,2	22,4	80	14,7	21,2	80	25,1	20,0	80	36,6	18,6		
				26	80	10,8	24,7	81	20,8	23,5	80	31,9	22,2	81	43,9	20,8		
				8												70	7,2	7,1
				11									70	2,3	10,7	71	14,9	9,2
				14									71	9,7	12,8	71	23,1	11,2
				17					71	4,8	16,4	72	17,6	14,9	72	31,8	13,2	
80%	65%	59%	12000	20														
				23	72	7,2	22,2	72	20,3	20,6	73	34,8	19,0	72	50,6	17,3		
				26	73	14,9	24,3	73	28,8	22,7	73	44,1	21,1	73	60,7	19,3		
				8												64	8,8	6,9
				11									64	2,9	10,6	64	18,2	8,8
				14									65	11,9	12,6	65	28,2	10,6
100%	81%	73%	15000	17														
				20					65	5,8	16,3	65	21,5	14,5	65	38,8	12,5	
				23	66	8,8	22,0	66	24,8	20,1	66	42,4	18,2	66	61,7	16,2		
				26	66	18,2	23,9	67	35,2	22,0	67	53,8	20,0	66	74,0	18,0		
				8												58	10,0	6,7
				11									59	3,3	10,6	59	20,7	8,4
100%	81%	73%	15000	14														
				17					60	6,6	16,2	60	24,4	14,1	60	44,0	11,9	
				20					60	17,1	18,0	60	36,0	15,8	60	56,6	13,5	
				23	61	10,0	21,8	61	28,2	19,7	61	48,1	17,5	60	69,9	15,3		
				26	61	20,7	23,6	61	39,9	21,5	61	61,0	19,2	61	83,7	16,9		
				8												53	11,0	6,6
100%	90%	18500	15000	11														
				14														
				17					54	7,2	16,1	54	26,6	13,7	54	47,9	11,2	
				20					55	18,6	17,7	55	39,1	15,3	55	61,5	12,8	
				23	55	11,0	21,7	55	30,7	19,3	55	52,3	16,9	55	75,8	14,3		
				26	56	22,6	23,3	56	43,5	20,9	56	66,2	18,4	55	90,8	15,9		
100%	90%	18500	15000	8														
				11														
				14														
				17					54	7,2	16,1	54	26,6	13,7	54	47,9	11,2	
				20					55	18,6	17,7	55	39,1	15,3	55	61,5	12,8	
				23	55	11,0	21,7	55	30,7	19,3	55	52,3	16,9	55	75,8	14,3		
100%	90%	18500	20500	26	56	22,6	23,3	56	43,5	20,9	56	66,2	18,4	55	90,8	15,9		
				8														
				11														
				14														
				17					52	7,4	16,0	52	27,3	13,5	52	49,0	10,9	
				20					52	19,1	17,6	52	40,1	15,0	52	62,9	12,4	
100%	90%	18500	20500	23	53	11,2	21,6	53	31,5	19,1	53	53,5	16,5	53	77,4	13,8		
				26	53	23,2	23,1	53	44,5	20,6	53	67,6	18,0	53	92,6	15,3		
				8														
				11														
				14														
				17					49	7,5	16,0	49	27,5	13,3	49	49,2	10,6	
100%	90%	18500	23000	20														
				23	50	11,4	21,5	50	31,7	18,9	50	53,8	16,2	50	77,6	13,3		
				26	50	23,3	23,0	50	44,7	20,3	50	67,9	17,6	50	92,8	14,7		

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OT: Austritts temperatur: Nach Wärmerückgewinnung und vor Rooftop-
 Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM HEIZMODUS

085 - 0100 - 120

Frischluffanteil			Frischluffmenge	ODDB	0			-5			-10			-15		
F085	F100	F120			IDDB	EFF	HC	OT:	EFF	HC	OT:	EFF	HC	OT:	EFF	HC
20%	16%	15%	3000	8	88	7,9	6,9	88	13,5	6,1	89	19,7	5,1	89	26,5	3,9
				11	89	11,2	9,4	89	17,2	8,5	89	23,7	7,5	90	30,8	6,3
				14	89	14,7	11,9	89	21,0	10,9	90	27,9	9,8	90	35,3	8,6
				17	89	18,5	14,4	90	25,1	13,3	90	32,3	12,1	91	40,0	10,8
				20	90	22,4	16,8	91	29,3	15,7	91	36,8	14,4	91	44,9	13,0
				23	91	26,5	19,2	91	33,8	18,0	92	41,6	16,7	92	50,0	15,2
				26	91	30,8	21,5	92	38,4	20,3	92	46,6	18,8	92	55,3	17,4
40%	32%	29%	6000	8	78	14,7	6,1	78	25,1	4,8	78	36,6	3,3	79	49,1	1,7
				11	79	20,8	8,3	79	31,9	7,0	79	43,9	5,4	79	57,0	3,8
				14	79	27,3	10,6	79	39,0	9,1	80	51,7	7,5	80	65,3	5,8
				17	79	34,2	12,8	80	46,5	11,3	80	59,7	9,6	80	74,0	7,8
				20	80	41,5	15,0	80	54,3	13,4	81	68,2	11,7	81	83,0	9,8
				23	81	49,1	17,1	81	62,5	15,5	81	77,0	13,7	81	92,4	11,8
				26	81	57,0	19,2	81	71,1	17,6	82	86,1	15,7	82	102,2	13,8
60%	49%	44%	9000	8	70	20,3	5,5	70	34,8	3,7	70	50,6	1,9	70	67,7	-0,1
				11	71	28,8	7,5	70	44,1	5,7	71	60,7	3,8	71	78,7	1,8
				14	71	37,8	9,5	71	53,9	7,7	71	71,3	5,7	71	90,1	3,6
				17	71	47,3	11,5	72	64,2	9,6	72	82,4	7,6	72	102,0	5,5
				20	72	57,3	13,5	72	75,0	11,5	72	94,0	9,4	72	114,4	7,3
				23	73	67,7	15,4	72	86,2	13,5	73	106,1	11,3	73	127,3	9,1
				26	73	78,7	17,4	73	98,0	15,3	73	118,7	13,1	73	140,7	10,9
80%	65%	59%	12000	8	64	24,8	4,9	64	42,4	2,9	63	61,7	0,8	63	82,5	-1,5
				11	64	35,2	6,8	64	53,8	4,7	64	74,0	2,5	64	95,8	0,2
				14	65	46,1	8,6	64	65,7	6,5	64	86,9	4,2	64	109,6	1,8
				17	65	57,7	10,4	65	78,2	8,2	65	100,3	5,9	65	124,1	3,5
				20	65	69,8	12,2	65	91,3	10,0	65	114,4	7,7	65	139,1	5,2
				23	66	82,5	14,0	66	104,9	11,8	66	129,0	9,4	66	154,7	6,8
				26	66	95,8	15,8	66	119,2	13,5	66	144,2	11,0	65	170,9	8,7
100%	81%	73%	15000	8	58	28,2	4,5	58	48,1	2,2	58	69,9	-0,2	58	93,4	-2,7
				11	59	39,9	6,2	59	61,0	3,8	58	83,7	1,4	58	108,3	-1,2
				14	59	52,3	7,9	59	74,4	5,5	59	98,3	3,0	59	123,9	0,4
				17	60	65,4	9,5	59	88,5	7,1	59	113,4	4,6	59	140,1	1,9
				20	60	79,0	11,2	60	103,3	8,7	60	129,2	6,2	60	157,0	3,5
				23	60	93,4	12,8	60	118,6	10,4	60	145,7	7,7	60	174,5	5,0
				26	61	108,3	14,5	61	134,7	11,9	61	162,8	9,2	59	192,7	6,9
	100%	90%	18500	8	53	30,7	4,1	53	52,3	1,5	53	75,8	-1,2	52	101,1	-3,9
				11	53	43,5	5,6	53	66,2	3,0	53	90,8	0,3	53	117,2	-2,5
				14	54	56,9	7,1	53	80,7	4,5	53	106,4	1,8	53	133,9	-1,1
				17	54	70,9	8,7	54	95,9	6,0	54	122,7	3,2	54	151,3	0,3
				20	54	85,7	10,2	54	111,7	7,5	54	139,7	4,7	54	169,4	1,8
				23	55	101,1	11,7	55	128,3	9,0	55	157,3	6,1	54	188,2	3,3
				26	55	117,2	13,2	55	145,5	10,4	55	175,6	7,5	53	207,6	5,0
		100%	20500	8	50	31,5	3,9	50	53,5	1,2	50	77,4	-1,6	49	103,1	-4,5
				11	51	44,5	5,3	51	67,6	2,6	50	92,6	-0,2	50	119,5	-3,1
				14	51	58,1	6,8	51	82,4	4,0	51	108,5	1,2	50	136,4	-1,8
				17	52	72,5	8,2	51	97,9	5,5	51	125,1	2,6	51	154,1	-0,5
				20	52	87,5	9,6	52	114,0	6,9	51	142,3	4,0	51	172,4	0,9
				23	52	103,1	11,1	52	130,7	8,3	52	160,1	5,3	51	191,4	2,3
				26	52	119,5	12,6	52	148,1	9,7	52	178,7	6,6	50	211,0	4,0
			23000	8	47	31,7	3,7	47	53,8	0,8	47	77,6	-2,1	46	103,3	-5,1
				11	48	44,7	5,0	47	67,9	2,1	47	92,8	-0,8	47	119,5	-3,9
				14	48	58,4	6,4	48	82,6	3,5	47	108,6	0,5	47	136,3	-2,6
				17	49	72,7	7,7	48	98,0	4,8	48	125,0	1,8	48	153,8	-1,3
				20	49	87,7	9,1	49	114,0	6,2	48	142,1	3,1	48	171,9	0,0
				23	49	103,3	10,5	49	130,6	7,5	49	159,8	4,4	48	190,7	1,3
				26	49	119,5	11,9	49	147,9	8,8	49	178,1	5,7	47	210,0	2,9

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OT: Austritts temperatur: Nach Wärmerückgewinnung und vor Rooftop-
 Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM HEIZMODUS

0150 - 0170

Frischlufanteil		Luftmenge	ODDB	20			15			10			5				
F150	F170			IDDB	EFF	HC	OT:	EFF	HC	OT:	EFF	HC	OT:	EFF	HC	OT:	
23%	20%	6000	8										84	5,4	7,5		
			11							84	1,7	10,8	84	11,2	10,0		
			14								84	6,9	13,3	85	17,4	12,4	
			17						84	3,4	16,7	85	12,0	15,8	85	24,0	14,8
			20						85	8,5	19,2	86	17,1	18,3	85	30,9	17,2
			23	85	5,1	22,5	86	13,6	21,7	85	26,2	20,7	86	38,3	19,6		
			26	86	10,1	25,1	86	18,6	24,1	86	33,3	23,1	87	46,0	21,9		
38%	33%	10000	8										75	8,5	7,2		
			11							76	2,8	10,8	76	17,5	9,5		
			14								76	11,4	13,0	76	27,2	11,7	
			17						76	5,6	16,5	77	20,7	15,2	77	37,4	13,8
			20						77	14,4	18,8	77	30,5	17,5	77	48,2	16,1
			23	77	8,5	22,3	78	23,9	21,0	78	40,9	19,6	78	59,6	18,2		
			26	78	17,5	24,6	78	33,9	23,3	78	52,0	21,9	78	71,6	20,3		
54%	47%	14000	8										68	11,1	7,0		
			11							69	3,6	10,7	69	22,9	9,1		
			14								69	14,9	12,7	70	35,4	11,1	
			17						70	7,3	16,4	70	27,0	14,8	70	48,8	13,0
			20						70	18,9	18,5	71	39,8	16,8	71	62,9	15,0
			23	71	11,1	22,1	71	31,2	20,5	71	53,4	18,8	71	77,7	17,0		
			26	71	22,9	24,2	71	44,3	22,6	71	67,7	20,8	71	93,3	18,9		
69%	60%	18000	8										63	13,2	6,9		
			11							63	4,3	10,6	63	27,3	8,7		
			14								64	17,8	12,5	64	42,3	10,6	
			17						64	8,7	16,3	64	32,2	14,4	64	58,1	12,4
			20						65	22,5	18,2	65	47,5	16,2	65	74,9	14,2
			23	65	13,2	21,9	65	37,2	20,1	65	63,6	18,1	65	92,5	16,0		
			26	66	27,3	23,9	66	52,7	22,0	66	80,7	19,9	66	111,0	17,8		
81%	70%	21000	8										59	14,5	6,8		
			11							59	4,7	10,6	59	30,0	8,5		
			14								60	19,6	12,4	60	46,4	10,2	
			17						60	9,6	16,2	60	35,4	14,1	61	63,8	11,9
			20						61	24,7	18,0	61	52,1	15,9	61	82,1	13,7
			23	61	14,5	21,8	61	40,8	19,8	62	69,8	17,6	61	101,4	15,4		
			26	62	30,0	23,7	62	57,9	21,6	62	88,5	19,4	62	121,7	17,1		
100%	87%	26000	8										54	16,1	6,6		
			11							54	5,3	10,5	54	33,3	8,2		
			14								55	21,8	12,2	55	51,5	9,8	
			17						55	10,7	16,1	55	39,3	13,8	55	70,7	11,3
			20						56	27,5	17,7	56	57,8	15,4	56	90,9	12,9
			23	56	16,1	21,7	56	45,3	19,4	56	77,3	17,0	56	112,2	14,4		
			26	57	33,3	23,3	57	64,2	21,0	57	97,9	18,5	56	134,5	16,0		
	100%	30000	8										50	16,9	6,5		
			11							50	5,5	10,5	50	34,9	8,0		
			14								51	22,8	12,0	51	53,9	9,4	
			17						51	11,2	16,0	51	41,1	13,5	51	73,9	10,9
			20						52	28,8	17,6	52	60,5	15,0	52	95,0	12,3
			23	52	16,9	21,6	52	47,5	19,1	52	80,8	16,5	52	117,1	13,8		
			26	53	34,9	23,1	53	67,2	20,6	53	102,3	18,0	52	140,2	15,3		
		35000	8										46	17,3	6,4		
			11							46	5,7	10,5	46	35,6	7,7		
			14								47	23,3	11,9	47	54,9	9,1	
			17						47	11,4	15,9	47	41,9	13,2	47	75,1	10,4
			20						48	29,4	17,4	48	61,5	14,6	48	96,4	11,8
			23	48	17,3	21,4	48	48,3	18,8	48	82,1	16,0	48	118,6	13,1		
			26	49	35,6	22,9	49	68,3	20,2	49	103,7	17,4	49	141,8	14,4		

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OT: Austritts temperatur: Nach Wärmerückgewinnung und vor Rooftop-
 Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken Kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken Kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM HEIZMODUS

0150 - 0170

Frischlufanteil		Luftmenge	ODDB	0			-5			-10			-15		
F150	F170			IDDB	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC
23%	20%	6000	8	84	15,3	6,5	84	26,2	5,5	84	38,3	4,3	85	51,3	3,0
			11	85	21,7	9,0	85	33,3	7,9	85	46,0	6,6	86	59,7	5,2
			14	85	28,6	11,4	85	40,8	10,2	86	54,1	8,9	86	68,4	7,4
			17	85	35,8	13,7	86	48,6	12,5	86	62,6	11,1	87	77,6	9,6
			20	86	43,4	16,0	86	56,9	14,7	87	71,4	13,3	87	87,1	11,7
			23	87	51,3	18,3	87	65,5	17,0	87	80,7	15,4	88	97,0	13,8
38%	33%	10000	8	76	23,9	5,9	75	40,9	4,4	76	59,6	2,8	76	80,0	1,1
			11	76	33,9	8,0	76	52,0	6,6	76	71,6	4,9	76	93,0	3,1
			14	76	44,5	10,2	76	63,6	8,7	77	84,2	6,9	77	106,6	5,1
			17	77	55,8	12,4	77	75,8	10,7	77	97,4	9,0	78	120,7	7,1
			20	77	67,6	14,5	78	88,6	12,8	78	111,2	10,9	78	135,5	9,0
			23	78	80,0	16,5	78	102,0	14,8	78	125,6	13,0	78	150,9	10,9
54%	47%	14000	8	69	31,2	5,3	69	53,4	3,5	68	77,7	1,6	69	104,2	-0,5
			11	69	44,3	7,3	69	67,7	5,5	69	93,3	3,5	69	121,0	1,4
			14	70	58,1	9,3	69	82,8	7,4	70	109,7	5,3	70	138,6	3,2
			17	70	72,7	11,2	70	98,7	9,3	70	126,8	7,2	70	157,0	5,0
			20	70	88,0	13,2	71	115,3	11,1	71	144,7	9,0	71	176,2	6,8
			23	71	104,2	15,1	71	132,7	13,0	71	163,3	10,9	71	196,1	8,5
69%	60%	18000	8	63	37,2	4,9	63	63,6	2,8	62	92,5	0,6	62	123,9	-1,7
			11	63	52,7	6,7	63	80,7	4,6	63	111,0	2,3	63	143,9	-0,1
			14	64	69,2	8,5	63	98,6	6,3	64	130,4	4,0	64	164,7	1,6
			17	64	86,5	10,3	64	117,4	8,1	64	150,7	5,7	64	186,5	3,3
			20	64	104,8	12,1	65	137,1	9,8	64	171,9	7,4	64	209,1	4,9
			23	65	123,9	13,8	65	157,7	11,5	65	193,9	9,1	65	232,7	6,5
81%	70%	21000	8	59	40,8	4,6	59	69,8	2,3	58	101,4	-0,1	59	135,7	-2,6
			11	59	57,9	6,3	60	88,5	4,0	59	121,7	1,6	59	157,5	-1,0
			14	60	75,9	8,0	60	108,1	5,7	60	142,9	3,2	60	180,3	0,6
			17	61	94,9	9,6	60	128,6	7,3	60	165,0	4,8	60	204,1	2,1
			20	61	114,8	11,4	61	150,2	8,9	60	188,2	6,4	60	228,8	3,7
			23	61	135,7	13,0	61	172,6	10,6	61	212,2	8,0	61	254,5	5,3
100%	87%	26000	8	54	45,3	4,2	53	77,3	1,6	53	112,2	-1,0	53	149,9	-3,7
			11	54	64,2	5,7	54	97,9	3,1	53	134,5	0,5	53	173,9	-2,3
			14	55	84,1	7,2	54	119,5	4,7	54	157,8	2,0	54	198,8	-0,9
			17	55	105,0	8,8	55	142,1	6,2	55	182,1	3,4	55	224,9	0,5
			20	55	126,9	10,3	55	165,7	7,6	55	207,4	4,9	55	251,9	2,0
			23	56	149,9	11,8	55	190,4	9,2	55	233,8	6,3	55	279,9	3,5
	100%	30000	8	50	47,5	3,9	50	80,8	1,2	50	117,1	-1,7	49	156,2	-4,5
			11	50	67,2	5,3	50	102,3	2,6	50	140,2	-0,3	50	181,0	-3,2
			14	51	87,9	6,7	51	124,7	4,0	50	164,4	1,1	50	206,9	-1,9
			17	51	109,6	8,2	51	148,1	5,4	51	189,5	2,5	51	233,8	-0,6
			20	52	132,4	9,6	51	172,6	6,8	51	215,7	3,9	51	261,7	0,8
			23	52	156,2	11,1	52	198,1	8,2	52	243,0	5,2	51	290,6	2,2
		35000	8	46	48,3	3,6	46	82,1	0,7	46	118,6	-2,4	45	157,8	-5,4
			11	46	68,3	4,9	46	103,7	1,9	46	141,8	-1,1	46	182,6	-4,2
			14	47	89,2	6,2	47	126,2	3,2	46	166,0	0,2	46	208,5	-2,9
			17	47	111,1	7,5	47	149,7	4,5	47	191,1	1,5	47	235,3	-1,7
			20	48	133,9	8,8	47	174,2	5,8	47	217,3	2,7	47	263,1	-0,5
			23	48	157,8	10,2	47	199,7	7,2	47	244,4	4,0	47	291,8	0,9
			26	48	182,6	11,5	48	226,2	8,4	48	272,5	5,2	46	321,6	2,4

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OT: Austritts temperatur: Nach Wärmerückgewinnung und vor Rooftop-
 Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austrittstemperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintrittstemperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m³/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM HEIZMODUS

0200 - 0230

Frischlufanteil		Luftmenge	ODDB	20			15			10			5				
F200	F230			IDDB	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	
23%	21%	8000	8										83	7,2	7,5		
			11							84	2,3	10,8	84	15,0	9,9		
			14								84	9,2	13,3	85	23,2	12,4	
			17						84	4,6	16,7	85	16,0	15,8	85	31,9	14,8
			20						85	11,3	19,2	85	22,7	18,2	85	41,2	17,2
			23	85	6,8	22,5	85	18,0	21,6	85	31,5	20,7	86	51,0	19,5		
			26	85	13,4	25,0	86	24,7	24,1	86	44,4	23,0	86	61,3	21,8		
34%	31%	12000	8										77	10,3	7,3		
			11							77	3,3	10,8	77	21,3	9,6		
			14								78	13,9	13,1	78	33,0	11,8	
			17						78	6,8	16,6	78	25,1	15,3	79	45,4	14,0
			20						78	17,5	18,9	79	37,0	17,6	78	58,5	16,3
			23	79	10,3	22,4	79	29,0	21,2	79	49,7	19,8	79	72,4	18,4		
			26	79	21,3	24,7	80	41,2	23,4	79	63,1	22,1	80	86,9	20,6		
51%	46%	18000	8										69	14,2	7,0		
			11							69	4,6	10,7	69	29,3	9,1		
			14								70	19,1	12,8	70	45,3	11,1	
			17						70	9,3	16,4	70	34,5	14,8	70	62,4	13,1
			20						71	24,1	18,5	71	50,9	16,8	70	80,4	15,1
			23	71	14,2	22,1	71	39,9	20,5	71	68,3	18,8	71	99,3	17,1		
			26	71	29,3	24,2	72	56,6	22,6	71	86,6	20,9	72	119,3	19,0		
69%	62%	24000	8										62	17,2	6,9		
			11							63	5,6	10,6	63	35,5	8,7		
			14								63	23,2	12,5	63	55,0	10,5	
			17						63	11,3	16,3	64	41,9	14,4	64	75,6	12,3
			20						64	29,3	18,2	64	61,7	16,2	64	97,3	14,1
			23	64	17,2	21,9	65	48,4	20,0	65	82,7	18,0	64	120,2	15,9		
			26	65	35,5	23,8	65	68,6	21,9	65	104,8	19,8	65	144,2	17,7		
86%	77%	30000	8										57	19,4	6,7		
			11							57	6,3	10,6	57	40,0	8,4		
			14								58	26,1	12,3	58	61,9	10,0	
			17						58	12,8	16,2	58	47,2	14,0	58	85,0	11,7
			20						59	33,0	17,9	59	69,4	15,7	59	109,3	13,3
			23	59	19,4	21,8	59	54,4	19,6	59	92,9	17,3	59	134,9	14,9		
			26	60	40,0	23,5	60	77,1	21,3	60	117,7	19,0	59	161,6	16,6		
100%	90%	35000	8										53	20,6	6,6		
			11							53	6,7	10,5	53	42,4	8,1		
			14								54	27,7	12,1	54	65,5	9,7	
			17						54	13,6	16,1	54	50,0	13,7	54	89,9	11,2
			20						55	35,0	17,7	55	73,5	15,3	55	115,5	12,8
			23	55	20,6	21,7	55	57,7	19,3	55	98,3	16,8	55	142,4	14,3		
			26	56	42,4	23,3	56	81,6	20,9	56	124,3	18,4	55	170,5	15,8		
100%	100%	39000	8										50	21,1	6,5		
			11							50	6,9	10,5	50	43,5	8,0		
			14								51	28,4	12,0	51	67,1	9,4	
			17						51	13,9	16,0	51	51,2	13,5	51	91,9	10,9
			20						52	35,9	17,6	52	75,2	15,0	52	118,0	12,3
			23	52	21,1	21,6	52	59,1	19,1	52	100,5	16,5	52	145,3	13,8		
			26	53	43,5	23,1	53	83,5	20,6	53	127,0	18,0	52	173,9	15,3		
100%	100%	43000	8										47	21,3	6,4		
			11							48	7,0	10,5	48	43,7	7,8		
			14								48	28,6	11,9	48	67,4	9,2	
			17						49	14,1	16,0	49	51,5	13,3	49	92,3	10,6
			20						49	36,1	17,4	49	75,6	14,8	49	118,3	12,0
			23	50	21,3	21,5	50	59,4	18,9	50	100,8	16,2	50	145,6	13,4		
			26	50	43,7	23,0	50	83,8	20,3	50	127,3	17,6	50	174,0	14,7		

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OT: Austritts temperatur: Nach Wärmerückgewinnung und vor Rooftop-
 Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austritts temperatur Trocken kugel in °C
 IDDB: Eintritts temperatur Trocken kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODUL IM HEIZMODUS

0200 - 0230

Frischluffanteil		Luftmenge	ODDB	0			-5			-10			-15		
F200	F230		IDDB	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT	EFF	HC	OT
23%	21%	8000	8	84	20,4	6,5	84	35,0	5,5	84	51,0	4,3	85	68,4	2,9
			11	84	29,0	8,9	84	44,4	7,8	85	61,3	6,5	85	79,5	5,1
			14	84	38,1	11,3	85	54,4	10,1	85	72,1	8,8	86	91,2	7,3
			17	85	47,7	13,7	85	64,8	12,4	86	83,4	11,0	86	103,3	9,5
			20	86	57,8	16,0	86	75,8	14,7	86	95,2	13,2	87	116,0	11,6
			23	86	68,4	18,3	87	87,2	16,9	87	107,5	15,3	87	129,2	13,7
			26	87	79,5	20,5	87	99,2	19,0	87	120,3	17,5	88	142,9	15,8
34%	31%	12000	8	77	29,0	6,0	77	49,7	4,6	77	72,4	3,1	77	97,1	1,4
			11	78	41,2	8,2	77	63,1	6,8	78	86,9	5,2	78	112,8	3,5
			14	78	54,1	10,4	78	77,2	8,9	78	102,2	7,3	79	129,3	5,5
			17	78	67,7	12,6	79	92,0	11,0	79	118,2	9,3	79	146,5	7,5
			20	79	82,0	14,7	79	107,5	13,1	80	135,0	11,4	80	164,4	9,5
			23	80	97,1	16,9	80	123,7	15,2	80	152,4	13,4	80	183,0	11,5
			26	80	112,8	18,9	80	140,7	17,2	80	170,5	15,4	81	202,4	13,4
51%	46%	18000	8	69	39,9	5,4	69	68,3	3,5	69	99,3	1,7	69	133,1	-0,4
			11	69	56,6	7,3	69	86,6	5,5	69	119,3	3,5	69	154,6	1,4
			14	70	74,3	9,3	70	105,9	7,4	70	140,2	5,4	70	177,1	3,3
			17	70	92,9	11,3	70	126,1	9,3	70	162,0	7,2	71	200,6	5,1
			20	71	112,5	13,2	71	147,3	11,2	71	184,8	9,1	71	225,0	6,9
			23	71	133,1	15,1	71	169,5	13,1	71	208,6	10,9	71	250,4	8,6
			26	71	154,6	17,0	72	192,7	14,9	72	233,4	12,7	72	276,7	10,4
69%	62%	24000	8	62	48,4	4,8	62	82,7	2,7	62	120,2	0,5	62	160,8	-1,9
			11	63	68,6	6,6	62	104,8	4,5	62	144,2	2,2	62	186,7	-0,2
			14	63	89,9	8,4	63	128,0	6,2	63	169,3	3,9	63	213,7	1,4
			17	63	112,4	10,2	63	152,4	7,9	63	195,6	5,6	64	241,9	3,1
			20	64	136,0	12,0	64	177,9	9,6	64	223,0	7,3	64	271,2	4,7
			23	64	160,8	13,7	64	204,6	11,4	64	251,5	8,9	64	301,6	6,3
			26	65	186,7	15,5	65	232,4	13,1	65	281,2	10,5	64	333,2	8,2
86%	77%	30000	8	57	54,4	4,4	57	92,9	2,0	56	134,9	-0,5	56	180,2	-3,1
			11	57	77,1	6,0	57	117,7	3,6	57	161,6	1,1	57	209,0	-1,6
			14	58	101,0	7,7	57	143,6	5,2	57	189,7	2,6	57	239,1	-0,1
			17	58	126,2	9,3	58	170,9	6,8	58	218,9	4,2	58	270,5	1,4
			20	58	152,6	10,9	58	199,3	8,4	58	249,4	5,7	58	303,0	3,0
			23	59	180,2	12,5	58	229,0	10,0	59	281,2	7,2	58	336,8	4,5
			26	59	209,0	14,1	59	259,9	11,5	59	314,1	8,7	57	371,8	6,3
100%	90%	35000	8	53	57,7	4,1	53	98,3	1,5	53	142,4	-1,2	52	190,0	-3,9
			11	53	81,6	5,6	53	124,3	3,0	53	170,5	0,3	53	220,2	-2,5
			14	54	106,8	7,1	53	151,6	4,5	53	199,9	1,8	53	251,7	-1,1
			17	54	133,3	8,6	54	180,2	6,0	54	230,6	3,2	54	284,5	0,3
			20	54	161,0	10,2	54	210,0	7,4	54	262,5	4,6	54	318,5	1,7
			23	55	190,0	11,7	54	241,1	8,9	54	295,7	6,1	54	353,8	3,2
			26	55	220,2	13,2	55	273,4	10,4	55	330,1	7,5	53	390,3	4,9
	100%	39000	8	50	59,1	3,9	50	100,5	1,2	50	145,3	-1,7	49	193,7	-4,5
			11	50	83,5	5,3	50	127,0	2,6	50	173,9	-0,3	50	224,3	-3,2
			14	51	109,2	6,7	51	154,7	4,0	50	203,7	1,1	50	256,2	-1,9
			17	51	136,1	8,2	51	183,7	5,4	51	234,8	2,5	51	289,3	-0,6
			20	52	164,3	9,6	51	214,0	6,8	51	267,1	3,9	51	323,7	0,8
			23	52	193,7	11,1	52	245,4	8,2	52	300,7	5,2	51	359,3	2,2
			26	52	224,3	12,5	52	278,2	9,6	52	335,5	6,5	50	396,2	3,9
		43000	8	47	59,4	3,7	47	100,8	0,8	47	145,6	-2,1	47	193,6	-5,1
			11	48	83,8	5,0	48	127,3	2,2	47	174,0	-0,8	47	224,1	-3,8
			14	48	109,5	6,4	48	154,9	3,5	48	203,6	0,6	48	255,7	-2,6
			17	49	136,4	7,8	48	183,8	4,9	48	234,5	1,8	48	288,5	-1,3
			20	49	164,4	9,1	49	213,8	6,2	48	266,5	3,2	48	322,5	0,0
			23	49	193,6	10,5	49	245,0	7,5	49	299,7	4,5	48	357,7	1,4
			26	49	224,1	11,9	50	277,4	8,9	49	334,1	5,7	47	394,1	2,9

EFF: Wirkungsgrad der WÄRMERÜCKGEWINNUNG in %
 CC: Kälteleistung des WÄRMERÜCKGEWINNUNGSMODULS in kW
 OT: Austritts temperatur: Nach Wärmerückgewinnung und vor Rooftop-
 Innenregistertemperatur in °C

ODDB: Austritts temperatur Trocken Kugel in °C
 IDDB: Eintritts temperatur Trocken Kugel in °C
 LUFTMENGE: Frischluftmenge in m3/h

FXK = Reversibles Rooftop R407C

		GRÖSSE	25	30	35	40
Elektroheizung (1)						
Regelung			Triac	Triac	Triac	Triac
verfügbare Heizleistung	kW		9 / 18	9 / 18	18 / 36	18 / 36
A	A		13/ 26	13/ 26	13/ 26	13/ 26
100 % Frischluft -10°C, Heizleistung	kW		27	27	54	54
Aufheizen des Warmwasserheizregisters (1)						
verfügbare Heizleistung (2)	kW - S		22	25	45	51
verfügbare Heizleistung (2)	kW - H		39	45	75	85
Hochleistungsfilter						
Wirkungsgrad (Trübungsmessung)/ Klasse EN779/Eurovent	Typ		85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7
Anz. der Filter	Anz.		6	6	16	16
Filtergröße	mm		(x4)600x400x50 (x2) 600x500x50	(x4)600x400x50 (x2) 600x500x50	500x500x50	500x500x50

		GRÖSSE	55	70	85	100
Elektroheizung (1)						
Regelung			Triac	Triac	Triac	Triac
verfügbare Heizleistung	kW		8 / 36	36 / 72	36 / 72	36 / 72
A	A		26 / 53	53 / 79	53 / 105	53 / 105
100 % Frischluft -10°C, Heizleistung	kW - S		54		108	108
Aufheizen des Warmwasserheizregisters (1)						
verfügbare Heizleistung (2)	kW - S		58	73	83	96
verfügbare Heizleistung (2)	kW - H		99	121	140	163
Hochleistungsfilter						
Wirkungsgrad (Trübungsmessung)/ Klasse EN779/Eurovent	Typ		85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7
Anz. der Filter	Anz.		16	16	16	16
Filtergröße	mm		500x500x50	660x500x50	660x500x50	660x500x50

		GRÖSSE	110	140	170
Elektroheizung (1)					
Regelung			Triac	Triac	Triac
verfügbare Heizleistung	kW		36 / 72	36 / 72	36 / 72
A	A		53 / 105	53 / 105	53 / 105
100 % Frischluft -10°C, Heizleistung	kW		108	108	108
Aufheizen des Warmwasserheizregisters (1)					
verfügbare Heizleistung (2)	kW - S		2 x 59,6	2 x 68	2 x 72
verfügbare Heizleistung (2)	kW - H		2 x 102	2 x 118	2 x 127
Hochleistungsfilter					
Wirkungsgrad (Trübungsmessung)/ Klasse EN779/Eurovent	Typ		85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7
Anz. der Filter	Anz.		16	16	16
Filtergröße	mm		800x500x50	800x500x50	800x500x50

(1) Nicht verfügbar für FG- und FD-Version

(2) Bedingungen: Wassereintritt 90°C, Wasseraustritt 70°C, Lufteintritt 20°C, S = Standardheizung, H = Hohe Heizleistung

Schritt 1: Eingangsgrößen

Berechnung der Gesamt- und sensiblen Lasten der zu klimatisierenden Bereiche unter Auslegungsbedingungen.

- Gesamtkälteleistung in kW
- Sommer-Auslegungsbedingungen
- Benötigte Luftmenge und externen statischen Druck ermitteln (um Systemverlust wie z. B. Kanäle, Ausblasgitter, usw. zu überwinden)
- Kältemitteltyp
- Erforderliches Zubehör

Schritt 2: Kälteleistung

- Vorauswahl der Geräte anhand der „Allgemeinen Daten“ in den Tabellen 1.1 bis 1.6, um das Gerät mit der ungefähr erforderlichen Leistung zu ermitteln.
- Dimensionierung der Geräte anhand der „Kälteleistungsdaten“ in den Tabellen 3.1 bis 3.25 zur Abstimmung der Kühllast auf die Auslegungsbedingungen.
- Bestimmen Sie die Nettoleistung, indem Sie die Heizkraft des Zuluftventilatorantriebsmotors von der Bruttoleistung abziehen.

Prüfung der Ventilator-Leistungsdaten in den Tabelle 6.1 bis 6.26 auf die erforderliche Luftmenge und den statischen Druck. (Denken Sie an den zusätzlichen Druckverlust des Zubehörs in Tabelle 5.24, der addiert werden muss)

- Ventilatorauswahl für FXK

Für FX-Geräte müssen zwei Ventilatoren gewählt werden. Zur Auswahl der Ventilatoren benötigen Sie die folgenden Informationen:

- Druckverlust der Zuluftkanäle SA
- Druckverlust der Rückluftkanäle RA
- Druckverlust der Fortluftkanäle (sofern Kanäle verwendet werden) EA
- Druckverlust der Frischluftkanäle (sofern Kanäle verwendet werden) FA

Ziehen Sie zur Auswahl des Zuluftventilators (Innenventilator) die Tabellen 6.7 bis 6.17 heran. Berücksichtigen Sie Luftmenge und erforderlichen Druck in der folgenden Gleichung:

$$\text{Druckverlust} = \text{SA} + (\text{FA}^* \text{ oder } \text{RA}^*) + \text{Druckverlust (Zubehör)}$$

(*) FA oder RA: Verwenden Sie den größeren der beiden Druckverlustwerte

Ziehen Sie zur Auswahl des Fortluftventilators (Außenventilator) die Tabellen 6.18 bis 6.28 heran. Berücksichtigen Sie den erforderlichen Druck in der folgenden Gleichung:

$$\text{Druckverlust} = \text{EA} + (\text{FA}^* \text{ oder } \text{RA}^*) + 10$$

(*) FA oder RA: Verwenden Sie den größeren der beiden Druckverlustwerte

Bitte setzen Sie die Fortluft Nenn-Luftmenge ein, wenn der Zuluftventilator auf die Nenn-Luftmenge ausgelegt wurde, oder alternativ die Zuluft Nenn-Luftmenge mal 1,25.

Schritt 3: Heizleistung

- Wärmepumpe(*)

Die Auswahlprozedur ist identisch mit der für die Nur-Kühlen Geräte.

Vorauswahl der Geräte anhand der „Allgemeinen Daten“ in den Tabellen 1.1 bis 1.6

Ermitteln Sie die Bruttoheizleistung unter Auslegungsbedingungen (Winterbedingungen) aus den Tabellen 3.1 bis 3.25.

Bestimmen Sie die Nettoleistung, indem Sie die Heizkraft des (oben gewählten) Zuluftventilatorantriebsmotors zur Bruttoleistung addieren.

- Anderes Heizen

Wählen Sie Warmwasserheizregister gemäß Tabelle 4.1 bis 4.6, elektrische Heizung gemäß Tabelle 4.7, und Gasbrenner-Typ gemäß Tabelle 4.7 aus.

(*) : Dieser Ablauf berücksichtigt nicht, wie sich Abtauvorgänge auf die Heizleistung auswirken. Je nach Außenfeuchte und Temperaturbedingungen kann ein aktiver Abtauvorgang die Leistung der Wärmepumpe beeinträchtigen.

Schritt 4 : Elektrische Daten

- Wärmepumpe oder ACP (Erweiterte Regelung)

$$P_a = P(\text{Einheit} + \Delta \text{ Zuluftventilatoroption (innen)} + \text{Fortluftaxialventilator} + \Delta \text{ Abluftventilator (außen)} + \text{Elektroheizung} + \text{Gas})$$

$$I_a = I(\text{Einheit} + \Delta \text{ Zuluftventilatoroption (innen)} + \text{Fortluftaxialventilator} + \Delta \text{ Abluftventilator (außen)} + \text{Elektroheizung} + \text{Gas})$$

$$I_d / I_a (\text{Grundmodell}) = \text{Tabelle 9.1}$$

$$I_d = I_a (\text{Grundmodell}) \times I_d / I_a (\text{Grundmodell}) + I_a (\Delta \text{ Zuluftventilatoroption (innen)} + \text{Fortluftaxialventilator}^{**} + \Delta \text{ Abluftventilator (außen)} + \text{Elektroheizung} + \text{Gas})$$

- Nur-Kühlen Gerät

$$P_1, I_{a1}, (\text{Sommerbetrieb}) = P, I_a (\text{Einheit} + \Delta \text{ Zuluftventilator (Innen)} + \text{Fortluftaxialventilator} + \Delta \text{ Abluftventilator (außen)})$$

$$I_{a2} (\text{Winterbetrieb}) = I_a (0,75 + \text{Innenventilator Standard} + \Delta \text{ Zuluftventilatoroption (Innen)} + \text{Fortluftaxialventilator} + \text{Elektroheizung} + \Delta \text{ Abluftventilator (außen)})$$

$$P_2 (\text{Winterbetrieb}) = P (0,3 + \text{Innenventilator Standard} + \Delta \text{ Zuluftventilatoroption (Innen)} + \text{Fortluftaxialventilator} + \text{Elektroheizung} + \Delta \text{ Abluftventilator (außen)})$$

$$P_a = \max.(P_1; P_2)$$

$$I_a = \max.(I_{a1}; I_{a2})$$

$$I_d / I_a (\text{Grundmodell}) = \text{Tabelle 9.1}$$

$$I_d = I_a (\text{Grundmodell}) \times I_d / I_a (\text{Grundmodell}) + I_a (\Delta \text{ Zuluftventilatoroption (innen)} + \text{Fortluftaxialventilator}^{**} + \Delta \text{ Abluftventilator (außen)} + \text{Elektroheizung} + \text{Gas})$$

(**) Wenn Option erforderlich ist

BEISPIEL**Schritt 1**

- 160kW
- 35 °C Außentemperatur, 24 °C TK, 19 °C FK Lufteintrittstemperatur (Raumrückluft)
- 30000 m³/Std 200 Pa
- Economiser und 72 kW Elektroheizung.

Schritt 2

A. Tabelle 1.3 zeigt, dass FCM170 unter Nenn-Betriebsbedingungen 170,0 kW brutto liefert.

B. Tabelle 3.15 zeigt, dass ein FCM170 eine Bruttokälteleistung von 168,3 kW hat.

C. Tabelle 4.7 zeigt, dass Economiser und Elektroheizung mit 72 kW den spezifizierten externen statischen Druck um 16 + 13 Pa auf insgesamt 229 Pa erhöhen.

Tabelle 6.3 zeigt, dass der Ventilatorantriebssatz 'k13' (2*5,5 kW) für einen FCM170 mit 30000 m³/Std bei 229 Pa erforderlich ist. Die Netto-Leistung beträgt daher 168,3 kW - 8 kW = 160,3 kW

Schritt 4

A. Aus Tabelle 6.3 ergibt sich für einen FCM 170 (Nur-Kühlen Gerät) mit 72 kW:
Elektroheizung + KIT '13'

$$I_{a1} = 138,5 + 5,2 = 143,7 \text{ A}$$

$$P_1 = 77,7 + 3,2 = 80,9 \text{ kW}$$

$$I_{a2} = 0,75 + 16,6 + 5,2 + 100 = 122,55 \text{ A}$$

$$P_2 = 0,3 + 9,6 + 3,2 + 72 = 85,1 \text{ kW}$$

$$P_2 > P_1 \text{ also } P = P_2 = 85,1 \text{ kW}$$

$$I_{a2} > I_{a1} \text{ also } I_a = I_{a2} = 122,55 \text{ A}$$

$$I_d / I_a = 2,0$$

$$I_d = 138,5 \times 2,0 + 5,2 + 100 = 382,2 \text{ A}$$

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
 FGM = Nur-Kühlen mit gasbefeuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
 FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

85 **Größe**

FHM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 12 000 m³/h	16°C	21°C	80,2	53,1	19,1	77,2	51,4	21,2	73,8	49,8	23,5	69,9	48,1	26,1	66,4	46,7	28,4
		24°C	80,8	65,2	19,1	77,9	63,7	21,2	74,4	62,1	23,5	70,5	60,3	26,1	67,0	58,7	28,4
		27°C	81,6	77,0	19,2	78,6	75,6	21,2	75,2	74,1	23,6	71,5	71,5	26,2	68,5	68,5	28,6
		30°C	84,5	84,5	19,3	82,0	82,0	21,4	79,0	79,0	23,8	75,5	75,5	26,5	72,4	72,4	28,9
	19°C	24°C	87,4	52,6	19,6	84,0	50,8	21,6	80,2	49,1	23,9	75,9	47,4	26,5	72,1	46,0	28,8
		27°C	88,1	64,8	19,6	84,8	63,2	21,7	81,0	61,6	24,0	76,7	59,8	26,6	72,9	58,2	28,9
		30°C	88,9	76,6	19,7	85,6	75,2	21,8	81,8	73,6	24,1	77,5	71,9	26,7	73,8	70,2	29,0
		33°C	89,9	88,0	19,8	86,8	86,8	21,8	83,6	83,6	24,2	79,9	79,9	26,9	76,6	76,6	29,2
	22°C	27°C	94,8	52,1	20,1	91,1	50,2	22,2	86,9	48,4	24,5	82,3	46,7	27,0	78,2	45,4	29,4
		30°C	95,6	64,3	20,2	91,9	62,6	22,2	87,8	60,9	24,5	83,1	59,2	27,1	79,0	57,7	29,5
		33°C	96,6	75,9	20,3	92,9	74,5	22,3	88,7	73,0	24,6	84,1	71,3	27,2	80,0	69,7	29,6
		36°C	97,6	87,2	20,3	93,9	86,0	22,4	89,8	84,7	24,7	85,1	83,0	27,3	81,0	81,0	29,7
Nenn-Luftmenge 15 000 m³/h	16°C	21°C	83,7	58,5	19,4	80,6	56,9	21,4	76,9	55,3	23,7	72,8	53,6	26,3	69,1	52,1	28,6
		24°C	84,6	73,1	19,4	81,4	71,6	21,5	77,7	69,9	23,8	73,6	67,9	26,3	69,9	66,2	28,6
		27°C	85,8	85,8	19,5	83,1	83,1	21,6	80,0	80,0	23,9	76,3	76,3	26,6	73,1	73,1	28,9
		30°C	90,6	90,6	19,9	87,8	87,8	21,9	84,5	84,5	24,3	80,7	80,7	26,9	77,3	77,3	29,3
	19°C	24°C	91,0	57,9	19,9	87,5	56,2	21,9	83,5	54,6	24,2	78,9	52,9	26,7	75,0	51,4	29,0
		27°C	91,9	72,7	19,9	88,4	71,1	22,0	84,4	69,4	24,3	80,9	67,5	26,8	75,9	65,8	29,1
		30°C	93,0	87,1	20,0	89,4	85,6	22,1	85,4	83,9	24,3	82,0	80,9	26,9	77,4	77,4	29,3
		33°C	95,9	95,9	20,2	92,9	92,9	22,3	89,3	89,3	24,7	85,3	85,3	27,3	81,7	81,7	29,7
	22°C	27°C	98,6	57,3	20,4	94,7	55,5	22,4	90,3	53,8	24,7	85,4	52,1	27,3	81,1	50,7	29,6
		30°C	99,6	72,1	20,5	95,7	70,4	22,5	91,3	68,7	24,8	86,4	66,9	27,4	82,2	65,3	29,7
		33°C	100,7	86,5	20,6	96,8	85,0	22,6	92,4	83,4	24,9	87,5	81,5	27,5	83,3	79,7	29,8
		36°C	101,9	100,5	20,7	98,1	98,1	22,7	94,4	94,4	25,1	90,1	90,1	27,7	86,3	86,3	30,1
16°C	21°C	89,7	71,1	19,8	85,9	69,6	21,8	81,7	67,9	24,0	76,9	66,0	26,6	72,8	64,2	28,9	
	24°C	90,9	90,9	19,9	87,5	87,5	21,9	83,7	83,7	24,2	79,4	79,4	26,8	75,6	75,6	29,1	
	27°C	96,2	96,2	20,2	92,7	92,7	22,3	88,7	88,7	24,6	84,2	84,2	27,2	80,3	80,3	29,5	
	30°C	101,9	101,9	20,7	98,2	98,2	22,7	94,1	94,1	25,0	89,5	89,5	27,7	85,4	85,4	30,0	
19°C	24°C	97,2	70,3	20,3	93,1	68,7	22,3	88,5	67,1	24,6	83,4	65,3	27,1	79,0	63,7	29,4	
	27°C	98,6	91,9	20,4	94,5	90,2	22,4	89,9	88,2	24,7	84,5	84,5	27,2	80,5	80,5	29,6	
	30°C	102,1	102,1	20,7	98,3	98,3	22,7	94,1	94,1	25,0	89,4	89,4	27,7	85,3	85,3	30,0	
	33°C	107,8	107,8	21,1	104,0	104,0	23,2	99,6	99,6	25,5	-	-	-	-	-	-	
22°C	27°C	105,1	69,4	20,9	100,6	67,8	22,9	95,6	66,3	25,2	90,2	64,6	27,8	85,4	63,1	30,1	
	30°C	106,6	91,4	21,0	102,1	89,7	23,0	97,1	87,9	25,3	91,6	85,7	27,9	86,9	83,8	30,2	
	33°C	108,1	108,1	21,2	104,2	104,2	23,2	99,7	99,7	25,5	-	-	-	-	-	-	
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HEIZLEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

FHM	Außenluft-temp.	20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimalluftmenge 12 000 m³/h	8°C	111,8	20,7	100,1	19,6	89,3	18,5	83,2	17,9	79,3	17,5	70,1	16,6	61,7	15,7	54,2	15,0	51,4	14,7
	11°C	110,5	21,9	98,9	20,7	88,2	19,6	82,2	19,0	78,4	18,5	69,4	17,6	61,2	16,7	53,8	15,9	51,1	15,6
	14°C	109,1	23,2	97,7	22,0	87,2	20,8	81,3	20,1	77,5	19,7	68,6	18,6	60,6	17,7	53,4	16,9	50,8	16,6
	17°C	107,7	24,7	96,5	23,3	86,1	22,0	80,3	21,3	76,6	20,9	67,9	19,8	60,0	18,8	53,0	17,9	50,4	17,6
	20°C	106,2	26,2	95,2	24,8	85,0	23,4	79,3	22,6	75,6	22,1	67,1	21,0	59,4	19,9	52,5	19,0	50,0	18,7
	23°C	104,8	28,0	93,9	26,4	83,9	24,9	78,2	24,0	74,7	23,5	66,3	22,2	58,8	21,1	52,0	20,1	49,6	19,8
	26°C	103,3	29,9	92,6	28,1	82,7	26,5	77,2	25,5	73,7	24,9	65,5	23,5	58,1	22,3	51,5	21,2	49,2	20,9
Nenn-Luftmenge 15 000 m³/h	8°C	113,6	19,3	101,7	18,3	90,6	17,3	84,4	16,8	80,4	16,4	71,0	15,6	62,5	14,8	-	-	-	-
	11°C	112,2	20,3	100,5	19,3	89,6	18,3	83,5	17,7	79,5	17,4	70,3	16,5	61,9	15,7	54,4	15,0	51,6	14,8
	14°C	110,8	21,5	99,3	20,4	88,6	19,4	82,5	18,8	78,7	18,4	69,6	17,5	61,4	16,7	54,0	15,9	51,3	15,7
	17°C	109,4	22,8	98,0	21,6	87,5	20,5	81,5	19,9	77,8	19,5	68,9	18,5	60,8	17,7	53,6	16,9	50,9	16,7
	20°C	108,0	24,1	96,8	22,9	86,4	21,7	80,5	21,0	76,8	20,6	68,1	19,6	60,2	18,7	53,1	18,0	50,5	17,7
	23°C	106,6	25,6	95,5	24,3	85,3	23,0	79,5	22,3	75,9	21,8	67,3	20,7	59,6	19,8	52,6	19,0	50,1	18,7
	26°C	105,1	27,2	94,2	25,8	84,1	24,4	78,5	23,6	74,9	23,1	66,5	22,0	58,9	20,9	52,2	20,1	49,7	19,8
Maximalluftmenge 23 000 m³/h	8°C	116,7	17,1	104,3	16,3	92,8	15,6	86,2	15,1	82,0	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-
	11°C	115,4	18,0	103,2	17,2	91,8	16,4	85,3	16,0	81,2	15,7	71,4	15,0	62,5	14,4	-	-	-	-
	14°C	114,1	19,0	102,0	18,1	90,7	17,4	84,4	16,9	80,3	16,6	70,7	16,0	62,0	15,4	54,1	14,9	51,2	14,7
	17°C	112,7	20,0	100,8	19,2	89,7	18,4	83,4	17,9	79,4	17,6	70,0	16,9	61,4	16,4	53,7	15,9	50,8	15,8
	20°C	111,3	21,2	99,5	20,3	88,6	19,4	82,5	19,0	78,5	18,7	69,3	18,0	60,9	17,4	53,3	17,0	50,5	16,9
	23°C	109,9	22,4	98,3	21,5	87,5	20,6	81,5	20,1	77,6	19,8	68,5	19,1	60,2	18,6	52,8	18,2	50,1	18,1
	26°C	108,4	23,7	97,0	22,7	86,4	21,8	80,5	21,3	76,6	21,0	67,7	20,3	59,6	19,8	52,4	19,4	49,7	19,3

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
 PS : Mittlere Heizleistung in kW
 PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
 xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
 Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 3,17 kW
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 4,0 kW
 Außenluftventilator Pa (alle) : 1,8 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

85 **Größe**

FCM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 12 000 m³/h	16°C	21°C	80,6	52,8	18,6	77,8	51,3	20,7	74,5	49,7	22,9	70,8	48,1	25,5	67,4	46,7	27,7
		24°C	81,2	64,6	18,6	78,4	63,2	20,7	75,2	61,7	23,0	71,4	60,0	25,5	68,1	58,4	27,8
		27°C	82,1	76,1	18,7	79,3	74,9	20,8	76,0	73,4	23,1	72,3	71,6	25,6	69,0	69,0	27,8
		30°C	84,6	84,6	18,8	82,2	82,2	20,9	79,3	79,3	23,3	75,9	75,9	25,9	72,9	72,9	28,2
	19°C	24°C	87,8	52,2	19,1	84,6	50,6	21,2	81,0	49,0	23,4	76,9	47,4	25,9	73,3	46,0	28,2
		27°C	88,5	64,2	19,2	85,3	62,7	21,2	81,7	61,1	23,5	77,6	59,4	26,0	73,9	57,9	28,2
		30°C	89,4	75,7	19,2	86,2	74,4	21,3	82,6	72,9	23,5	78,4	71,1	26,0	74,8	69,5	28,3
		33°C	90,5	86,8	19,3	87,3	85,7	21,3	83,8	83,8	23,6	80,2	80,2	26,2	77,0	77,0	28,5
	22°C	27°C	95,4	51,6	19,7	91,8	49,8	21,7	87,8	48,1	23,9	83,4	46,6	26,5	79,4	45,3	28,7
		30°C	96,0	63,6	19,7	92,5	62,0	21,7	88,5	60,4	24,0	84,0	58,7	26,5	80,1	57,3	28,8
		33°C	97,0	75,0	19,8	93,4	73,6	21,8	89,4	72,1	24,1	84,9	70,5	26,6	81,0	69,0	28,9
		36°C	98,1	85,9	19,9	94,5	84,8	21,9	90,5	83,5	24,1	86,0	81,9	26,7	82,1	80,3	29,0
Nenn-Luftmenge 15 000 m³/h	16°C	21°C	84,3	58,2	18,9	81,3	56,7	20,9	77,8	55,1	23,2	73,8	53,4	25,7	70,3	52,0	27,9
		24°C	85,1	72,4	19,0	82,1	70,9	21,0	78,6	69,3	23,3	74,6	67,4	25,7	71,1	65,7	28,0
		27°C	86,0	86,0	19,0	83,4	83,4	21,1	80,4	80,4	23,4	76,9	76,9	25,9	73,7	73,7	28,2
		30°C	90,8	90,8	19,4	88,1	88,1	21,4	84,9	84,9	23,7	81,2	81,2	26,3	77,9	77,9	28,6
	19°C	24°C	91,7	57,6	19,4	88,3	55,9	21,4	84,4	54,3	23,7	80,0	52,7	26,2	76,2	51,3	28,4
		27°C	92,5	72,0	19,5	89,1	70,4	21,5	85,2	68,7	23,7	80,8	66,9	26,2	77,0	65,3	28,5
		30°C	93,5	86,0	19,6	90,1	84,5	21,6	86,2	82,9	23,8	81,9	80,9	26,3	78,0	78,0	28,5
		33°C	96,0	96,0	19,7	93,1	93,1	21,8	89,6	89,6	24,1	85,7	85,7	26,7	82,3	82,3	29,0
	22°C	27°C	99,3	56,8	20,0	95,5	55,1	22,0	91,3	53,5	24,2	86,6	51,8	26,7	82,5	50,5	29,0
		30°C	100,2	71,4	20,0	96,4	69,7	22,0	92,1	68,1	24,3	87,4	66,3	26,8	83,3	64,7	29,0
		33°C	101,2	85,4	20,1	97,4	83,9	22,1	93,2	82,3	24,4	88,4	80,4	26,9	84,3	78,7	29,1
		36°C	102,5	99,0	20,2	98,7	97,7	22,2	94,6	94,6	24,5	90,5	90,5	27,1	86,8	86,8	29,4
Maximalluftmenge 23 000 m³/h	16°C	21°C	90,6	70,5	19,3	86,9	68,9	21,3	82,7	67,2	23,5	78,1	65,3	26,0	74,0	63,5	28,2
		24°C	91,8	90,9	19,4	88,0	88,0	21,4	84,3	84,3	23,6	80,2	80,2	26,2	76,5	76,5	28,5
		27°C	96,5	96,5	19,8	93,1	93,1	21,8	89,3	89,3	24,0	85,0	85,0	26,6	81,2	81,2	28,9
		30°C	102,1	102,1	20,2	98,6	98,6	22,2	94,6	94,6	24,5	90,1	90,1	27,0	86,2	86,2	29,4
	19°C	24°C	98,2	69,8	19,9	94,1	68,2	21,9	89,6	66,5	24,1	84,6	64,7	26,5	80,3	63,0	28,8
		27°C	99,4	90,8	20,0	95,4	89,0	22,0	90,9	86,9	24,2	85,9	84,6	26,6	81,4	81,4	28,9
		30°C	102,3	102,3	20,2	98,7	98,7	22,2	94,7	94,7	24,5	90,1	90,1	27,0	86,1	86,1	29,3
		33°C	108,0	108,0	20,6	104,3	104,3	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C	27°C	106,1	68,9	20,5	101,7	67,3	22,4	96,8	65,7	24,7	91,5	63,9	27,2	86,8	62,4	29,4
		30°C	107,4	90,4	20,6	103,0	88,6	22,5	98,1	86,6	24,8	92,7	84,4	27,3	-	-	-
		33°C	108,4	108,4	20,7	104,6	104,6	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
PS : Mittlere Heizleistung in kW
PA : Verdichter-Leistungsaufnahme

Regelung Pa (FC/FH) : **0,3 kW**
 Regelung Pa (FG/FD) : **0,5 kW**

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : **3,17 kW**
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : **4,0 kW**
 Außenluftventilator Pa (alle) : **1,8 kW**

xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefeuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

100 Größe

FHM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 14 000 m³/h	16°C	21°C	97,6	64,6	25,2	93,8	62,5	27,8	89,5	60,4	30,9	84,6	58,2	34,3	80,2	56,4	37,3
		24°C	98,6	79,4	25,2	94,8	77,5	27,9	90,5	75,4	31,0	85,5	73,1	34,4	81,1	71,0	37,4
		27°C	99,7	93,7	25,3	95,9	92,0	28,0	91,5	90,0	31,0	86,6	86,6	34,5	82,7	82,7	37,6
		30°C	102,8	102,8	25,6	99,6	99,6	28,3	95,8	95,8	31,5	91,3	91,3	35,0	87,3	87,3	38,2
	19°C	24°C	106,2	64,1	25,9	102,0	61,8	28,6	97,1	59,6	31,6	91,7	57,4	35,0	86,9	55,6	38,1
		27°C	107,3	78,9	26,0	103,1	76,9	28,7	98,2	74,7	31,7	92,7	72,5	35,1	87,9	70,5	38,2
		30°C	108,5	93,2	26,1	104,2	91,4	28,8	99,3	89,4	31,8	93,8	87,1	35,3	88,9	85,0	38,3
		33°C	109,8	106,9	26,2	105,5	105,4	28,9	101,3	101,3	32,0	96,5	96,5	35,6	92,2	92,2	38,8
	22°C	27°C	115,2	63,3	26,7	110,5	60,9	29,4	105,2	58,6	32,4	99,2	56,5	35,9	94,0	54,8	39,0
		30°C	116,5	78,1	26,8	111,7	76,0	29,5	106,3	73,8	32,5	100,3	71,6	36,0	95,1	69,7	39,2
		33°C	117,7	92,3	26,9	112,9	90,4	29,6	107,5	88,4	32,7	101,5	86,3	36,2	96,2	84,3	39,3
		36°C	119,1	105,7	27,1	114,2	104,2	29,8	108,8	102,5	32,8	102,7	100,4	36,3	97,4	97,4	39,5
16°C	21°C	103,1	72,9	25,7	98,9	70,8	28,3	94,1	68,7	31,3	88,7	66,4	34,7	83,9	64,5	37,7	
	24°C	104,3	91,4	25,8	100,1	89,4	28,4	95,2	87,1	31,4	89,8	84,6	34,8	85,0	82,2	37,8	
	27°C	106,0	106,0	25,9	102,5	102,5	28,6	98,3	98,3	31,7	93,5	93,5	35,2	89,1	89,1	38,4	
	30°C	112,1	112,1	26,4	108,3	108,3	29,2	103,8	103,8	32,3	98,8	98,8	35,8	94,2	94,2	39,0	
19°C	24°C	111,9	72,1	26,4	107,2	69,9	29,1	101,9	67,8	32,1	96,0	65,6	35,5	90,8	63,7	38,5	
	27°C	113,2	90,9	26,6	108,5	88,8	29,2	103,1	86,6	32,2	97,2	84,1	35,6	92,0	81,8	38,7	
	30°C	114,6	109,2	26,7	109,9	107,2	29,3	104,2	104,2	32,3	99,0	99,0	35,9	94,3	94,3	39,0	
	33°C	118,6	118,6	27,0	114,5	114,5	29,8	109,7	109,7	32,9	104,2	104,2	36,5	99,4	99,4	39,7	
22°C	27°C	121,1	71,2	27,2	115,9	68,9	29,9	110,1	66,7	32,9	103,7	64,6	36,4	98,1	62,8	39,5	
	30°C	122,5	90,1	27,4	117,3	87,9	30,0	111,4	85,7	33,1	105,0	83,4	36,5	99,4	81,3	39,7	
	33°C	124,0	108,4	27,5	118,7	106,4	30,2	112,8	104,2	33,2	106,3	101,7	36,7	100,7	99,3	39,9	
	36°C	125,4	125,4	27,6	120,9	120,9	30,4	115,8	115,8	33,6	110,0	110,0	37,2	104,9	104,9	40,5	
16°C	21°C	107,0	80,2	26,0	102,3	78,2	28,6	97,1	76,0	31,6	91,2	73,6	34,9	86,1	71,5	38,0	
	24°C	108,5	102,5	26,1	103,8	100,3	28,8	98,4	97,8	31,7	92,8	92,8	35,1	88,2	88,2	38,3	
	27°C	112,7	112,7	26,5	108,5	108,5	29,2	103,7	103,7	32,3	98,3	98,3	35,8	93,4	93,4	38,9	
	30°C	119,2	119,2	27,1	114,8	114,8	29,8	109,8	109,8	32,9	104,1	104,1	36,4	99,0	99,0	39,7	
19°C	24°C	116,0	79,3	26,8	110,9	77,2	29,4	105,1	75,1	32,4	98,7	72,9	35,8	93,2	70,9	38,9	
	27°C	117,6	102,0	26,9	112,4	99,9	29,6	106,5	97,5	32,6	100,1	94,7	36,0	94,6	92,2	39,1	
	30°C	119,5	119,5	27,1	115,0	115,0	29,8	109,8	109,8	32,9	104,0	104,0	36,5	98,9	98,9	39,7	
	33°C	126,0	126,0	27,7	121,3	121,3	30,4	115,9	115,9	33,6	109,8	109,8	37,2	104,5	104,5	40,5	
22°C	27°C	125,4	78,2	27,6	119,8	76,1	30,3	113,5	74,0	33,3	106,6	71,9	36,8	100,7	70,1	40,0	
	30°C	127,1	101,2	27,8	121,3	99,1	30,4	115,0	96,8	33,5	108,1	94,2	37,0	102,1	91,8	40,2	
	33°C	128,8	123,8	27,9	123,0	121,6	30,6	116,3	116,3	33,6	110,1	110,1	37,2	104,7	104,7	40,5	
	36°C	133,2	133,2	28,3	128,1	128,1	31,1	122,3	122,3	34,3	115,9	115,9	37,9	-	-	-	

HEIZLEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

FHM	Außenluft-temp.	20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimalluftmenge 14 000 m³/h	8°C	138,1	26,6	123,6	25,1	110,1	23,7	102,5	22,9	97,7	22,4	86,3	21,1	76,0	20,0	66,7	19,0	63,3	18,7
	11°C	136,4	28,2	122,0	26,5	108,8	25,0	101,3	24,2	96,5	23,6	85,4	22,3	75,3	21,2	66,3	20,2	63,0	19,8
	14°C	134,6	29,8	120,5	28,1	107,4	26,5	100,1	25,6	95,4	25,0	84,5	23,6	74,6	22,4	65,8	21,3	62,6	21,0
	17°C	132,9	31,7	118,9	29,8	106,1	28,1	98,9	27,1	94,3	26,5	83,6	25,0	73,9	23,7	65,3	22,6	62,2	22,2
	20°C	131,1	33,7	117,4	31,7	104,8	29,8	97,7	28,7	93,2	28,0	82,7	26,5	73,2	25,1	64,9	23,9	61,8	23,5
	23°C	129,3	35,9	115,9	33,7	103,4	31,6	96,5	30,5	92,1	29,7	81,8	28,0	72,6	26,5	64,4	25,3	61,4	24,8
	26°C	127,6	38,3	114,3	35,9	102,1	33,6	95,3	32,4	91,0	31,6	80,9	29,7	71,9	28,0	63,9	26,7	61,0	26,2
Nenn-Luftmenge 18 500 m³/h	8°C	141,1	24,3	126,2	23,1	112,3	21,8	104,5	21,1	99,5	20,7	87,7	19,6	77,0	18,7	-	-	-	-
	11°C	139,3	25,6	124,6	24,3	110,9	23,0	103,3	22,3	98,3	21,8	86,8	20,7	76,3	19,7	66,9	18,9	63,4	18,6
	14°C	137,6	27,1	123,1	25,6	109,6	24,3	102,0	23,5	97,2	23,0	85,9	21,9	75,6	20,9	66,4	20,0	63,0	19,7
	17°C	135,8	28,6	121,5	27,1	108,3	25,7	100,8	24,9	96,1	24,3	85,0	23,1	74,9	22,1	65,9	21,2	62,6	21,0
	20°C	134,0	30,3	119,9	28,7	106,9	27,1	99,6	26,3	94,9	25,7	84,0	24,5	74,2	23,4	65,4	22,5	62,2	22,2
	23°C	132,3	32,1	118,4	30,4	105,6	28,8	98,4	27,8	93,8	27,3	83,1	25,9	73,5	24,8	64,9	23,8	61,8	23,6
	26°C	130,5	34,1	116,8	32,3	104,2	30,5	97,2	29,5	92,7	28,9	82,2	27,5	72,8	26,2	64,4	25,2	61,4	24,9
Maximalluftmenge 23 000 m³/h	8°C	143,5	22,8	128,1	21,7	113,9	20,6	105,8	20,0	100,7	19,6	88,5	18,7	-	-	-	-	-	-
	11°C	141,7	24,0	126,6	22,8	112,5	21,7	104,6	21,1	99,5	20,7	87,6	19,8	76,7	18,9	66,9	18,2	63,2	18,0
	14°C	139,9	25,3	125,0	24,1	111,2	22,9	103,4	22,3	98,4	21,9	86,6	20,9	76,0	20,1	66,4	19,4	62,8	19,2
	17°C	138,1	26,7	123,4	25,4	109,8	24,2	102,1	23,5	97,2	23,1	85,7	22,1	75,3	21,3	65,9	20,6	62,4	20,4
	20°C	136,4	28,2	121,9	26,9	108,4	25,6	100,9	24,9	96,1	24,5	84,8	23,4	74,5	22,6	65,4	22,0	62,0	21,8
	23°C	134,6	29,8	120,3	28,4	107,1	27,1	99,7	26,4	94,9	25,9	83,8	24,9	73,8	24,0	64,9	23,4	61,6	23,2
	26°C	132,8	31,7	118,7	30,1	105,7	28,8	98,4	28,0	93,8	27,5	82,9	26,4	73,1	25,5	64,4	24,9	61,2	24,7

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
 PS : Mittlere Heizleistung in kW
 PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
 xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
 Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 4,97 kW
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 6,15 kW
 Außenluftventilator Pa (alle) : 1,8 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

100 Größe

FCM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 14 000 m³/h	16°C	21°C	98,9	64,1	24,3	95,2	62,1	26,9	91,0	60,1	29,9	86,2	57,9	33,1	81,9	56,0	36,0
		24°C	99,8	78,3	24,3	96,1	76,7	27,0	91,9	74,8	29,9	87,0	72,6	33,2	82,7	70,6	36,1
		27°C	100,9	92,6	24,4	97,2	91,3	27,1	92,9	89,6	30,0	88,1	87,4	33,3	84,0	84,0	36,3
		30°C	103,2	103,2	24,6	100,2	100,2	27,3	96,6	96,6	30,4	92,3	92,3	33,8	88,4	88,4	36,8
	19°C	24°C	107,8	64,3	25,0	103,6	62,0	27,7	98,9	59,8	30,6	93,6	57,4	33,9	88,9	55,5	36,8
		27°C	108,7	78,0	25,1	104,5	76,0	27,7	99,7	74,0	30,7	94,4	71,7	34,0	89,7	69,6	36,9
		30°C	109,8	91,6	25,2	105,6	90,1	27,8	100,8	88,3	30,8	95,4	86,0	34,1	90,6	83,9	37,1
		33°C	111,1	105,3	25,3	106,9	104,2	27,9	102,1	102,1	30,9	97,4	97,4	34,3	93,2	93,2	37,4
	22°C	27°C	117,1	65,4	25,9	112,4	62,8	28,5	107,2	60,2	31,4	101,3	57,7	34,7	96,2	55,6	37,8
		30°C	118,0	78,2	25,9	113,3	76,0	28,6	108,0	73,8	31,5	102,1	71,4	34,8	97,0	69,2	37,9
		33°C	119,1	91,0	26,0	114,4	89,2	28,7	109,0	87,3	31,6	103,1	85,1	35,0	98,0	83,0	38,0
		36°C	120,4	103,6	26,1	115,7	102,4	28,8	110,3	100,9	31,7	104,3	98,8	35,1	99,1	96,8	38,2
Nenn-Luftmenge 18 500 m³/h	16°C	21°C	104,7	73,0	24,8	100,6	71,1	27,4	95,9	69,0	30,3	90,6	66,7	33,6	86,0	64,7	36,5
		24°C	105,9	90,9	24,9	101,7	89,1	27,5	97,0	87,0	30,4	91,7	84,6	33,7	87,1	82,3	36,6
		27°C	106,9	106,9	25,0	103,5	103,5	27,7	99,5	99,5	30,7	94,8	94,8	34,0	90,5	90,5	37,0
		30°C	112,7	112,7	25,5	109,1	109,1	28,2	104,9	104,9	31,2	99,9	99,9	34,6	95,5	95,5	37,7
	19°C	24°C	113,8	73,1	25,6	109,1	70,9	28,2	103,9	68,6	31,1	98,1	66,2	34,4	93,1	64,1	37,3
		27°C	114,9	90,4	25,7	110,3	88,5	28,3	105,0	86,3	31,2	99,2	83,7	34,5	94,1	81,4	37,5
		30°C	116,3	107,9	25,8	111,6	106,2	28,4	106,3	104,1	31,3	100,4	100,4	34,6	95,9	95,9	37,7
		33°C	119,2	119,2	26,1	115,3	115,3	28,8	110,7	110,7	31,8	105,4	105,4	35,2	100,7	100,7	38,4
	22°C	27°C	123,2	74,0	26,4	118,1	71,5	29,0	112,3	69,0	31,9	106,0	66,4	35,3	100,5	64,2	38,3
		30°C	124,4	90,6	26,5	119,2	88,4	29,1	113,4	86,1	32,1	107,1	83,5	35,4	101,6	81,1	38,5
		33°C	125,7	107,3	26,6	120,5	105,4	29,2	114,7	103,3	32,2	108,3	100,7	35,6	102,8	98,2	38,6
		36°C	127,3	124,0	26,8	121,5	121,5	29,4	116,6	116,6	32,4	111,0	111,0	35,9	106,0	106,0	39,1
16°C	21°C	108,7	79,5	25,1	104,2	77,6	27,7	99,0	75,5	30,6	93,3	73,2	33,8	88,3	71,0	36,7	
	24°C	110,1	100,8	25,3	105,5	99,0	27,8	100,4	96,8	30,7	94,6	94,1	34,0	89,8	89,8	36,9	
	27°C	113,6	113,6	25,5	109,6	109,6	28,2	105,0	105,0	31,2	99,6	99,6	34,5	94,9	94,9	37,6	
	30°C	120,1	120,1	26,1	115,9	115,9	28,8	111,0	111,0	31,8	105,4	105,4	35,2	100,5	100,5	38,4	
19°C	24°C	117,9	79,3	25,9	112,8	77,2	28,5	107,2	75,0	31,4	100,9	72,5	34,7	95,5	70,4	37,7	
	27°C	119,3	100,3	26,1	114,2	98,3	28,6	108,5	96,0	31,5	102,2	93,3	34,8	96,8	90,7	37,9	
	30°C	120,7	120,7	26,2	116,3	116,3	28,8	111,3	111,3	31,8	105,6	105,6	35,2	100,6	100,6	38,4	
	33°C	126,9	126,9	26,7	122,3	122,3	29,4	117,1	117,1	32,4	111,2	111,2	35,9	106,0	106,0	39,1	
22°C	27°C	127,6	79,9	26,8	121,9	77,6	29,4	115,7	75,2	32,3	108,9	72,6	35,6	103,1	70,4	38,8	
	30°C	129,0	100,3	26,9	123,3	98,2	29,5	117,1	95,8	32,4	110,3	93,0	35,8	104,4	90,5	38,9	
	33°C	130,6	120,9	27,0	124,9	119,0	29,7	118,6	116,6	32,6	111,7	111,7	36,0	106,4	106,4	39,2	
	36°C	133,8	133,8	27,3	128,9	128,9	30,0	123,3	123,3	33,1	-	-	-	-	-	-	

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
PS : Mittlere Heizleistung in kW
PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 4,97 kW
Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 6,15 kW
Außenluftventilator Pa (alle) : 1,8 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
 FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
 FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

120 Größe

FHM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 15 000 m³/h	16°C	21°C	110,3	72,1	28,9	105,9	69,5	32,0	100,9	66,9	35,5	95,2	64,4	39,4	90,0	62,2	43,0
		24°C	111,4	88,2	29,0	107,0	85,8	32,1	101,9	83,3	35,6	96,1	80,5	39,5	91,0	78,1	43,1
		27°C	112,7	103,6	29,1	108,2	101,4	32,2	103,1	99,0	35,7	97,2	96,1	39,6	92,4	92,4	43,4
		30°C	115,1	115,1	29,4	111,6	111,6	32,6	107,2	107,2	36,2	102,0	102,0	40,3	97,2	97,2	44,1
	19°C	24°C	120,2	71,6	29,9	115,2	68,7	33,0	109,5	66,0	36,5	103,1	63,4	40,4	97,5	61,3	44,1
		27°C	121,4	87,8	30,0	116,4	85,1	33,1	110,7	82,5	36,6	104,2	79,8	40,6	98,5	77,5	44,3
		30°C	122,8	103,1	30,2	117,7	100,8	33,2	111,9	98,3	36,7	105,4	95,6	40,7	99,6	93,0	44,4
		33°C	124,3	117,7	30,3	119,1	115,8	33,4	113,3	113,3	36,9	107,6	107,6	41,1	102,5	102,5	44,9
	22°C	27°C	130,4	70,8	30,9	124,8	67,7	34,0	118,4	65,0	37,5	111,4	62,4	41,6	105,2	60,3	45,3
		30°C	131,8	86,9	31,1	126,1	84,1	34,2	119,7	81,5	37,7	112,6	78,8	41,8	106,3	76,6	45,5
		33°C	133,3	102,1	31,2	127,5	99,7	34,3	121,0	97,3	37,9	113,9	94,6	42,0	107,6	92,2	45,7
		36°C	134,9	116,4	31,4	129,0	114,4	34,5	122,5	112,2	38,0	115,2	109,6	42,1	108,9	107,2	45,9
Nenn-Luftmenge 20 500 m³/h	16°C	21°C	117,6	82,3	29,7	112,6	79,7	32,7	106,9	77,2	36,1	100,4	74,6	40,1	94,8	72,3	43,7
		24°C	119,0	103,0	29,8	114,0	100,5	32,8	108,2	97,8	36,3	101,7	94,8	40,2	96,0	92,0	43,8
		27°C	120,7	120,7	30,0	116,5	116,5	33,1	111,4	111,4	36,7	105,5	105,5	40,8	100,1	100,1	44,5
		30°C	126,9	126,9	30,6	122,6	122,6	33,8	117,3	117,3	37,4	111,3	111,3	41,6	105,8	105,8	45,4
	19°C	24°C	127,7	81,3	30,7	122,1	78,7	33,7	115,7	76,1	37,2	108,6	73,5	41,2	102,5	71,4	44,9
		27°C	129,3	102,4	30,8	123,6	99,8	33,9	117,2	97,1	37,4	110,0	94,2	41,4	103,8	91,5	45,1
		30°C	131,0	122,7	31,0	125,2	120,3	34,1	118,7	117,5	37,6	111,6	111,6	41,6	105,9	105,9	45,4
		33°C	134,4	134,4	31,4	129,6	129,6	34,6	124,0	124,0	38,2	117,4	117,4	42,5	111,6	111,6	46,4
	22°C	27°C	138,2	80,1	31,7	131,9	77,4	34,8	124,9	74,8	38,3	117,1	72,4	42,4	110,4	70,3	46,2
		30°C	139,9	101,3	31,9	133,5	98,7	35,0	126,4	96,1	38,5	118,6	93,3	42,6	111,9	90,8	46,5
		33°C	141,7	121,7	32,1	135,2	119,3	35,2	128,1	116,6	38,7	120,2	113,6	42,9	113,4	110,7	46,7
		36°C	143,5	141,3	32,3	136,6	136,6	35,4	130,5	130,5	39,1	123,6	123,6	43,4	117,4	117,4	47,4
Maximalluftmenge 23 000 m³/h	16°C	21°C	120,0	86,4	29,9	114,7	83,9	32,9	108,7	81,4	36,3	102,0	78,7	40,3	96,1	76,3	43,9
		24°C	121,6	109,3	30,1	116,3	106,7	33,1	110,2	103,9	36,5	103,4	100,7	40,4	97,6	97,6	44,1
		27°C	124,7	124,7	30,4	120,1	120,1	33,5	114,6	114,6	37,0	108,3	108,3	41,1	102,6	102,6	44,9
		30°C	131,3	131,3	31,0	126,5	126,5	34,2	120,9	120,9	37,8	114,5	114,5	42,0	108,7	108,7	45,9
	19°C	24°C	130,3	85,3	30,9	124,4	82,8	34,0	117,7	80,3	37,4	110,3	77,7	41,4	103,9	75,5	45,1
		27°C	132,0	108,6	31,1	126,0	106,0	34,1	119,3	103,3	37,6	111,8	100,2	41,7	105,3	97,4	45,4
		30°C	133,8	131,3	31,3	127,4	127,4	34,3	121,4	121,4	37,9	114,7	114,7	42,0	108,6	108,6	45,9
		33°C	139,0	139,0	31,8	133,8	133,8	35,0	127,8	127,8	38,7	120,9	120,9	43,0	114,7	114,7	46,9
	22°C	27°C	140,9	84,0	32,0	134,3	81,4	35,1	126,9	79,0	38,6	118,9	76,5	42,7	111,9	74,4	46,6
		30°C	142,7	107,5	32,2	136,0	105,0	35,3	128,6	102,3	38,8	120,5	99,4	43,0	113,5	96,8	46,8
		33°C	144,6	130,3	32,4	137,9	127,8	35,5	130,4	125,0	39,0	122,3	121,8	43,2	114,6	114,6	47,0
		36°C	146,7	146,7	32,6	141,1	141,1	35,9	134,6	134,6	39,6	127,2	127,2	43,9	-	-	-

HEIZLEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

FHM	Außenluft-temp.	20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimalluftmenge 15 000 m³/h	8°C	155,9	30,7	139,3	28,8	123,9	27,1	115,3	26,0	109,7	25,4	96,8	23,9	85,1	22,6	74,6	21,5	70,8	21,1
	11°C	153,8	32,4	137,4	30,4	122,3	28,5	113,8	27,5	108,4	26,8	95,7	25,2	84,2	23,8	74,0	22,7	70,3	22,3
	14°C	151,7	34,3	135,5	32,1	120,7	30,1	112,3	29,0	107,0	28,3	94,6	26,6	83,4	25,2	73,5	24,0	69,8	23,6
	17°C	149,6	36,4	133,7	34,0	119,1	31,9	110,9	30,7	105,7	29,9	93,5	28,1	82,6	26,6	72,9	25,4	69,4	25,0
	20°C	147,5	38,7	131,9	36,1	117,5	33,8	109,5	32,5	104,4	31,7	92,5	29,8	81,8	28,2	72,4	26,9	69,0	26,4
	23°C	145,5	41,3	130,1	38,5	116,0	35,9	108,1	34,5	103,1	33,6	91,5	31,6	81,1	29,8	71,9	28,4	68,6	28,0
	26°C	143,5	44,2	128,4	41,1	114,5	38,3	106,8	36,7	101,9	35,7	90,5	33,5	80,4	31,6	71,5	30,1	68,3	29,7
Nenn-Luftmenge 20 500 m³/h	8°C	160,3	27,7	143,1	26,1	127,1	24,7	118,1	23,8	112,3	23,3	98,8	22,1	86,5	21,0	75,4	20,1	-	-
	11°C	158,1	29,1	141,2	27,5	125,4	25,9	116,6	25,1	110,9	24,5	97,6	23,2	85,6	22,1	74,8	21,2	70,8	20,9
	14°C	155,9	30,6	139,2	28,9	123,7	27,3	115,0	26,4	109,5	25,8	96,5	24,5	84,7	23,3	74,1	22,4	70,3	22,1
	17°C	153,8	32,3	137,3	30,5	122,1	28,8	113,6	27,8	108,1	27,2	95,4	25,8	83,8	24,7	73,5	23,8	69,8	23,5
	20°C	151,7	34,2	135,5	32,2	120,5	30,4	112,1	29,4	106,8	28,8	94,3	27,3	83,0	26,1	73,0	25,2	69,3	24,9
	23°C	149,6	36,2	133,6	34,1	118,9	32,2	110,7	31,1	105,4	30,5	93,2	28,9	82,2	27,7	72,4	26,7	68,8	26,5
	26°C	147,5	38,5	131,8	36,3	117,4	34,2	109,3	33,0	104,1	32,3	92,2	30,7	81,4	29,4	71,9	28,4	68,4	28,2
Maximalluftmenge 23 000 m³/h	8°C	162,0	26,8	144,5	25,3	128,2	24,0	119,1	23,2	113,2	22,7	99,4	21,5	86,8	20,5	-	-	-	-
	11°C	159,8	28,1	142,5	26,6	126,5	25,1	117,5	24,4	111,7	23,8	98,2	22,7	85,9	21,6	74,8	20,8	70,7	20,6
	14°C	157,6	29,5	140,6	27,9	124,8	26,5	116,0	25,6	110,3	25,1	97,0	23,9	85,0	22,9	74,1	22,1	70,1	21,8
	17°C	155,4	31,1	138,7	29,4	123,2	27,9	114,4	27,0	108,9	26,5	95,9	25,2	84,1	24,2	73,5	23,4	69,6	23,2
	20°C	153,2	32,8	136,8	31,1	121,5	29,4	113,0	28,5	107,5	28,0	94,7	26,7	83,2	25,6	72,9	24,9	69,1	24,7
	23°C	151,1	34,8	134,9	32,9	119,9	31,2	111,5	30,2	106,2	29,6	93,6	28,3	82,4	27,2	72,3	26,5	68,6	26,3
	26°C	149,0	36,9	133,0	34,9	118,3	33,1	110,1	32,1	104,8	31,4	92,6	30,0	81,5	28,9	71,8	28,2	68,2	28,0

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
 PS : Mittlere Heizleistung in kW
 PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
 xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
 Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 5,99 kW
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 7,87 kW
 Außenluftventilator Pa (alle) : 2 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

120 **Größe**

FCM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 15 000 m³/h	16°C	21°C	112,0	72,2	28,0	107,7	70,1	31,1	102,8	68,0	34,4	97,2	65,6	38,2	92,3	63,5	41,7
		24°C	113,1	88,1	28,1	108,8	86,1	31,1	103,8	83,8	34,5	98,1	81,2	38,3	93,0	78,7	41,8
		27°C	114,3	104,2	28,2	109,9	102,2	31,2	104,8	99,8	34,6	99,0	96,8	38,4	94,3	94,3	42,0
		30°C	116,4	116,4	28,4	113,0	113,0	31,6	108,7	108,7	35,1	103,7	103,7	39,0	99,1	99,1	42,7
	19°C	24°C	121,8	72,2	29,0	117,0	70,2	32,0	111,5	68,1	35,4	105,3	65,8	39,2	99,9	63,8	42,7
		27°C	123,1	87,5	29,1	118,2	85,5	32,1	112,6	83,3	35,5	106,3	80,8	39,3	100,8	78,5	42,9
		30°C	124,4	102,9	29,2	119,4	101,0	32,2	113,7	98,7	35,6	107,3	96,0	39,5	101,7	93,4	43,0
		33°C	125,7	118,4	29,3	120,6	116,5	32,4	114,9	114,2	35,7	109,3	109,3	39,8	104,3	104,3	43,5
	22°C	27°C	132,1	73,3	30,0	126,7	71,2	33,0	120,6	69,2	36,4	113,9	67,0	40,4	107,9	65,0	44,0
		30°C	133,5	87,6	30,1	128,0	85,7	33,2	121,8	83,7	36,6	115,0	81,3	40,5	109,0	79,2	44,2
		33°C	134,9	102,0	30,3	129,3	100,3	33,3	123,1	98,2	36,7	116,1	95,8	40,7	110,0	93,4	44,4
		36°C	136,4	116,5	30,4	130,7	114,9	33,4	124,3	112,9	36,9	117,3	110,3	40,9	111,2	107,7	44,6
Nenn-Luftmenge 20 500 m³/h	16°C	21°C	119,2	82,4	28,8	114,3	80,2	31,7	108,8	77,9	35,1	102,6	75,3	38,8	97,1	73,0	42,3
		24°C	120,7	103,8	28,9	115,7	101,5	31,9	110,1	98,8	35,2	103,8	95,6	39,0	98,3	92,6	42,5
		27°C	122,0	122,0	29,0	117,9	117,9	32,1	113,0	113,0	35,5	107,3	107,3	39,5	102,1	102,1	43,1
		30°C	128,3	128,3	29,6	124,0	124,0	32,7	119,0	119,0	36,2	113,1	113,1	40,2	107,8	107,8	44,0
	19°C	24°C	129,2	81,1	29,7	123,8	79,1	32,7	117,6	76,9	36,1	110,8	74,5	39,9	104,9	72,4	43,5
		27°C	130,8	102,1	29,9	125,3	99,9	32,9	119,1	97,4	36,2	112,2	94,5	40,1	106,2	91,8	43,7
		30°C	132,5	123,3	30,0	126,9	121,0	33,0	120,6	118,2	36,4	113,5	113,5	40,3	108,0	108,0	44,0
		33°C	135,8	135,8	30,4	131,1	131,1	33,5	125,6	125,6	37,0	119,3	119,3	41,1	113,7	113,7	44,9
	22°C	27°C	139,7	80,7	30,7	133,7	78,8	33,8	127,0	76,8	37,2	119,5	74,7	41,2	113,1	72,7	44,9
		30°C	141,5	101,0	30,9	135,3	99,0	33,9	128,5	96,8	37,4	121,0	94,2	41,4	114,5	91,7	45,1
		33°C	143,2	121,4	31,1	137,0	119,4	34,1	130,1	116,9	37,6	122,5	113,9	41,6	116,0	111,0	45,3
		36°C	145,1	142,1	31,3	138,2	138,2	34,3	132,3	132,3	37,9	125,5	125,5	42,0	119,6	119,6	45,9
16°C	21°C	121,7	86,9	29,0	116,6	84,7	31,9	110,7	82,3	35,3	104,2	79,6	39,1	98,5	77,0	42,6	
	24°C	123,4	110,8	29,1	118,1	108,3	32,1	112,2	105,4	35,4	105,6	102,0	39,2	99,8	98,7	42,7	
	27°C	126,1	126,1	29,4	121,6	121,6	32,4	116,3	116,3	35,9	110,2	110,2	39,8	104,7	104,7	43,5	
	30°C	132,8	132,8	30,0	128,1	128,1	33,1	122,7	122,7	36,7	116,4	116,4	40,7	110,8	110,8	44,5	
19°C	24°C	131,8	85,0	30,0	126,1	83,0	32,9	119,6	80,8	36,3	112,5	78,4	40,2	106,4	76,1	43,8	
	27°C	133,6	108,6	30,1	127,8	106,3	33,1	121,2	103,7	36,5	114,0	100,6	40,4	107,8	97,6	44,0	
	30°C	135,4	132,6	30,3	128,9	128,9	33,3	123,2	123,2	36,7	116,7	116,7	40,8	110,9	110,9	44,5	
	33°C	140,5	140,5	30,8	135,4	135,4	34,0	129,5	129,5	37,5	122,8	122,8	41,6	116,9	116,9	45,5	
22°C	27°C	142,4	84,0	31,0	136,1	82,2	34,0	129,0	80,2	37,5	121,3	78,0	41,5	114,7	76,0	45,2	
	30°C	144,3	107,0	31,2	137,9	105,0	34,2	130,8	102,6	37,7	123,0	99,8	41,7	116,2	97,2	45,5	
	33°C	146,2	130,3	31,4	139,7	128,1	34,4	132,5	125,4	37,9	124,6	122,0	41,9	117,2	117,2	45,6	
	36°C	148,3	148,3	31,6	142,8	142,8	34,8	136,5	136,5	38,4	129,4	129,4	42,6	-	-	-	

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
PS : Mittlere Heizleistung in kW
PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : **0,3 kW**
 Regelung Pa (FG/FD) : **0,5 kW**

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : **5,99 kW**
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : **7,87 kW**
 Außenluftventilator Pa (alle) : **2 kW**

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefeuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

150 Größe

FHM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 18 000 m³/h	16°C	21°C	135,2	88,0	32,8	130,3	85,1	36,4	124,5	82,3	40,4	117,9	79,3	44,9	112,0	76,8	48,9
		24°C	136,2	107,5	32,9	131,3	104,9	36,4	125,5	102,1	40,5	118,9	99,0	45,0	113,0	96,2	49,0
		27°C	137,5	126,3	32,9	132,6	124,0	36,5	126,8	121,4	40,6	120,2	118,2	45,1	114,2	114,2	49,1
		30°C	141,1	141,1	33,1	136,9	136,9	36,8	131,9	131,9	40,9	126,0	126,0	45,6	120,7	120,7	49,7
	19°C	24°C	147,6	87,2	33,7	142,0	84,2	37,3	135,5	81,2	41,2	128,2	78,3	45,7	121,8	75,8	49,7
		27°C	148,6	106,8	33,8	143,0	104,1	37,3	136,6	101,2	41,3	129,3	98,2	45,8	122,9	95,5	49,8
		30°C	149,9	125,7	33,9	144,3	123,3	37,4	137,9	120,6	41,4	130,6	117,5	45,9	124,2	114,7	49,9
		33°C	151,4	143,7	34,0	145,8	141,7	37,6	139,4	139,3	41,6	133,4	133,4	46,2	127,7	127,7	50,3
	22°C	27°C	160,5	86,2	34,7	154,2	82,9	38,2	147,1	79,9	42,2	139,2	77,0	46,6	132,3	74,6	50,6
		30°C	161,5	105,7	34,7	155,3	102,8	38,3	148,2	100,0	42,3	140,3	97,0	46,7	133,3	94,5	50,8
		33°C	162,9	124,3	34,8	156,6	121,9	38,4	149,5	119,3	42,4	141,6	116,4	46,9	134,6	113,7	50,9
		36°C	164,4	141,9	35,0	158,2	140,0	38,5	151,1	137,8	42,5	143,1	135,0	47,0	136,2	132,3	51,1
Nenn-Luftmenge 26 000 m³/h	16°C	21°C	145,4	103,1	33,6	139,7	100,4	37,1	133,2	97,6	41,1	125,9	94,6	45,5	119,4	91,9	49,4
		24°C	146,9	129,6	33,7	141,3	126,9	37,3	134,8	123,9	41,2	127,4	120,5	45,6	121,0	117,2	49,5
		27°C	149,9	149,9	33,9	145,1	145,1	37,5	139,4	139,4	41,5	132,8	132,8	46,1	126,9	126,9	50,1
		30°C	158,3	158,3	34,6	153,2	153,2	38,2	147,2	147,2	42,2	140,4	140,4	46,8	134,3	134,3	50,8
	19°C	24°C	158,0	102,0	34,5	151,7	99,2	38,0	144,5	96,4	41,9	136,6	93,4	46,4	129,6	90,9	50,3
		27°C	159,6	128,8	34,6	153,2	126,1	38,2	146,1	123,1	42,1	138,1	119,8	46,5	131,1	116,8	50,4
		30°C	161,4	155,0	34,8	155,1	152,4	38,3	147,7	147,7	42,2	140,7	140,7	46,7	134,5	134,5	50,8
		33°C	167,5	167,5	35,3	162,0	162,0	38,9	155,6	155,6	42,9	148,4	148,4	47,5	142,0	142,0	51,5
	22°C	27°C	171,2	100,4	35,5	164,2	97,5	39,0	156,4	94,8	42,9	147,8	92,0	47,4	140,3	89,6	51,4
		30°C	172,8	127,6	35,6	165,8	124,8	39,1	158,0	121,9	43,1	149,4	118,8	47,5	141,8	116,0	51,5
		33°C	174,6	153,8	35,8	167,6	151,3	39,3	159,8	148,4	43,2	151,2	145,1	47,7	143,7	141,9	51,7
		36°C	177,1	177,1	36,0	171,2	171,2	39,6	164,4	164,4	43,7	156,7	156,7	48,3	-	-	-
Maximalluftmenge 35 000 m³/h	16°C	21°C	152,6	117,7	34,1	146,2	115,1	37,5	138,9	112,4	41,4	130,7	109,2	45,8	123,6	106,2	49,7
		24°C	154,8	151,9	34,3	147,8	147,8	37,7	141,3	141,3	41,6	133,9	133,9	46,1	127,4	127,4	50,2
		27°C	162,4	162,4	34,8	156,5	156,5	38,4	149,8	149,8	42,4	142,1	142,1	46,9	135,4	135,4	50,9
		30°C	171,8	171,8	35,5	165,6	165,6	39,1	158,6	158,6	43,1	150,7	150,7	47,7	143,8	143,8	51,8
	19°C	24°C	165,5	116,2	35,1	158,4	113,7	38,5	150,5	111,0	42,4	141,7	108,1	46,8	134,1	105,4	50,8
		27°C	167,7	151,3	35,2	160,6	148,5	38,7	152,6	145,4	42,6	143,8	141,6	47,0	135,6	135,6	51,0
		30°C	172,3	172,3	35,6	166,0	166,0	39,1	158,8	158,8	43,1	150,8	150,8	47,7	143,7	143,7	51,8
		33°C	181,8	181,8	36,3	175,2	175,2	39,9	167,8	167,8	43,9	-	-	-	-	-	-
	22°C	27°C	179,0	114,3	36,1	171,3	111,8	39,6	162,7	109,3	43,5	153,2	106,7	48,0	145,1	104,2	52,0
		30°C	181,2	150,0	36,2	173,4	147,4	39,7	164,8	144,4	43,7	155,4	141,0	48,2	147,2	137,7	52,2
		33°C	182,6	182,6	36,4	175,8	175,8	40,0	168,2	168,2	44,0	-	-	-	-	-	-
		36°C	192,1	192,1	37,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HEIZLEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

FHM	Außenluft-temp.	20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimalluftmenge 18 000 m³/h	8°C	188,8	36,0	169,1	34,0	150,8	32,1	140,6	31,1	134,0	30,4	118,6	28,7	104,6	27,2	92,0	25,8	87,3	25,4
	11°C	186,4	38,2	167,0	36,1	149,1	34,1	138,9	32,9	132,5	32,2	117,3	30,4	103,6	28,8	91,2	27,4	86,7	26,9
	14°C	184,1	40,5	164,9	38,3	147,2	36,1	137,3	34,9	130,9	34,1	116,0	32,3	102,5	30,6	90,5	29,1	86,0	28,6
	17°C	181,6	43,1	162,8	40,7	145,3	38,3	135,5	37,0	129,3	36,2	114,7	34,2	101,5	32,4	89,7	30,9	85,3	30,3
	20°C	179,2	45,9	160,6	43,2	143,4	40,7	133,8	39,3	127,6	38,4	113,3	36,2	100,3	34,3	88,8	32,7	84,6	32,1
	23°C	176,7	48,9	158,3	46,0	141,4	43,3	132,0	41,7	125,9	40,7	111,8	38,4	99,2	36,3	87,9	34,5	83,8	33,9
	26°C	174,1	52,2	156,1	49,0	139,4	46,0	130,1	44,2	124,2	43,1	110,4	40,6	98,0	38,3	87,0	36,3	83,0	35,6
Nenn-Luftmenge 26 000 m³/h	8°C	194,1	31,8	173,8	30,2	154,9	28,7	144,2	27,8	137,3	27,2	121,3	25,8	106,6	24,6	-	-	-	-
	11°C	191,8	33,6	171,7	31,9	153,1	30,3	142,6	29,3	135,9	28,7	120,0	27,3	105,6	26,1	92,6	24,9	87,8	24,6
	14°C	189,5	35,5	169,7	33,7	151,3	32,0	140,9	31,0	134,3	30,4	118,8	28,9	104,6	27,6	91,9	26,5	87,2	26,1
	17°C	187,1	37,5	167,6	35,6	149,4	33,8	139,3	32,8	132,7	32,2	117,5	30,6	103,6	29,3	91,1	28,1	86,5	27,8
	20°C	184,7	39,7	165,4	37,7	147,5	35,8	137,5	34,7	131,1	34,0	116,1	32,4	102,5	31,0	90,3	29,8	85,8	29,5
	23°C	182,2	42,1	163,2	39,9	145,6	37,9	135,7	36,7	129,5	36,0	114,7	34,3	101,4	32,8	89,5	31,6	85,1	31,2
	26°C	179,7	44,6	160,9	42,3	143,6	40,1	133,9	38,9	127,7	38,1	113,3	36,3	100,2	34,7	88,6	33,4	84,3	33,0
Maximalluftmenge 35 000 m³/h	8°C	198,4	29,1	177,3	27,8	157,6	26,5	146,5	25,8	139,4	25,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	11°C	196,1	30,7	175,3	29,3	155,9	28,0	144,9	27,2	137,9	26,7	121,3	25,6	106,2	24,6	-	-	-	-
	14°C	193,8	32,3	173,3	30,9	154,1	29,6	143,3	28,8	136,4	28,3	120,1	27,1	105,2	26,1	91,7	25,3	86,7	25,1
	17°C	191,5	34,1	171,2	32,7	152,3	31,3	141,7	30,5	134,9	30,0	118,8	28,8	104,2	27,8	91,0	27,1	86,1	26,9
	20°C	189,1	36,1	169,1	34,5	150,5	33,1	140,0	32,3	133,3	31,8	117,5	30,6	103,2	29,7	90,2	28,9	85,5	28,8
	23°C	186,6	38,2	166,9	36,6	148,6	35,1	138,3	34,2	131,7	33,7	116,2	32,5	102,1	31,6	89,4	30,9	84,7	30,8
	26°C	184,2	40,4	164,7	38,8	146,6	37,2	136,5	36,3	130,0	35,8	114,8	34,6	101,0	33,7	88,6	33,1	84,0	32,9

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
 PS : Mittlere Heizleistung in kW
 PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
 xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
 Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 6,40 kW
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 7,81 kW
 Außenluftventilator Pa (alle) : 4,6 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FGM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

150 **Größe**

FCM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 18 000 m³/h	16°C	21°C	136,5	88,7	32,0	131,8	85,9	35,5	126,2	83,1	39,4	119,8	80,2	43,8	114,2	77,7	47,6
		24°C	137,6	108,0	32,0	132,9	105,4	35,6	127,3	102,7	39,5	121,0	99,6	43,9	115,3	96,9	47,7
		27°C	139,0	126,6	32,1	134,2	124,3	35,7	128,6	121,7	39,6	122,3	118,6	43,9	116,6	115,7	47,8
		30°C	142,2	142,2	32,2	138,3	138,3	35,9	133,5	133,5	39,9	127,8	127,8	44,4	122,7	122,7	48,4
	19°C	24°C	148,9	87,8	32,8	143,5	84,8	36,4	137,3	81,9	40,2	130,3	79,0	44,6	124,1	76,6	48,4
		27°C	150,0	107,2	32,9	144,6	104,5	36,4	138,4	101,8	40,3	131,4	98,8	44,7	125,2	96,2	48,5
		30°C	151,4	125,8	33,0	146,0	123,5	36,5	139,8	120,9	40,4	132,8	118,0	44,8	126,6	115,2	48,6
		33°C	152,9	143,6	33,1	147,6	141,7	36,6	141,4	139,4	40,5	135,2	135,2	45,0	129,8	129,8	49,0
	22°C	27°C	161,8	86,5	33,8	155,7	83,4	37,3	148,9	80,4	41,2	141,3	77,6	45,5	134,6	75,3	49,4
		30°C	162,9	106,0	33,9	156,9	103,2	37,4	150,1	100,5	41,3	142,4	97,6	45,6	135,8	95,1	49,5
		33°C	164,3	124,5	34,0	158,3	122,1	37,5	151,5	119,6	41,4	143,8	116,8	45,7	137,1	114,3	49,7
		36°C	165,9	142,0	34,1	159,9	140,1	37,6	153,1	138,0	41,5	145,4	135,3	45,9	138,8	132,8	49,8
Nenn-Luftmenge 26 000 m³/h Lufttemperatur	16°C	21°C	147,1	103,8	32,8	141,6	101,1	36,3	135,3	98,3	40,1	128,2	95,3	44,4	122,0	92,7	48,2
		24°C	148,6	129,9	32,9	143,1	127,2	36,4	136,8	124,3	40,2	129,7	120,9	44,5	123,5	117,7	48,3
		27°C	151,1	151,1	33,1	146,5	146,5	36,6	141,0	141,0	40,6	134,7	134,7	45,0	129,1	129,1	48,8
		30°C	159,5	159,5	33,7	154,6	154,6	37,3	148,9	148,9	41,2	142,3	142,3	45,6	136,4	136,4	49,5
	19°C	24°C	159,8	102,4	33,7	153,6	99,7	37,1	146,7	96,9	41,0	139,0	94,0	45,2	132,2	91,5	49,1
		27°C	161,3	129,1	33,8	155,2	126,4	37,3	148,2	123,5	41,1	140,5	120,2	45,4	133,8	117,3	49,2
		30°C	163,1	154,9	33,9	156,9	152,4	37,4	150,0	149,4	41,2	142,7	142,7	45,6	136,7	136,7	49,5
		33°C	168,8	168,8	34,4	163,5	163,5	37,9	157,4	157,4	41,9	150,3	150,3	46,3	144,1	144,1	50,3
	22°C	27°C	173,0	100,7	34,6	166,2	97,9	38,1	158,6	95,2	41,9	150,3	92,5	46,2	143,0	90,2	50,1
		30°C	174,5	127,7	34,8	167,8	125,0	38,2	160,2	122,2	42,1	151,8	119,2	46,4	144,6	116,5	50,3
		33°C	176,3	153,8	34,9	169,6	151,3	38,4	162,0	148,5	42,2	153,6	145,3	46,5	146,4	142,2	50,5
		36°C	178,5	178,5	35,1	172,7	172,7	38,6	166,1	166,1	42,6	158,7	158,7	47,1	-	-	-
16°C	21°C	154,5	118,3	33,3	148,2	115,7	36,7	141,1	112,9	40,5	133,2	109,7	44,7	126,3	106,8	48,6	
	24°C	156,5	152,0	33,4	150,2	149,2	36,9	143,4	143,4	40,7	136,3	136,3	45,0	130,0	130,0	49,0	
	27°C	163,8	163,8	33,9	158,1	158,1	37,4	151,6	151,6	41,3	144,3	144,3	45,7	137,8	137,8	49,7	
	30°C	173,2	173,2	34,6	167,3	167,3	38,2	160,5	160,5	42,1	152,8	152,8	46,5	146,1	146,1	50,5	
19°C	24°C	167,5	116,7	34,2	160,6	114,2	37,6	152,8	111,5	41,4	144,3	108,6	45,7	136,8	105,9	49,6	
	27°C	169,5	151,4	34,4	162,6	148,7	37,8	154,8	145,5	41,6	146,3	141,8	45,9	138,9	138,3	49,8	
	30°C	173,7	173,7	34,7	167,6	167,6	38,2	160,7	160,7	42,1	152,9	152,9	46,5	146,1	146,1	50,5	
	33°C	183,2	183,2	35,4	176,9	176,9	39,0	169,7	169,7	42,9	-	-	-	-	-	-	
22°C	27°C	181,1	114,6	35,2	173,5	112,2	38,6	165,1	109,8	42,5	155,9	107,1	46,8	148,0	104,8	50,8	
	30°C	183,1	150,2	35,4	175,5	147,6	38,8	167,1	144,6	42,7	158,0	141,3	47,0	150,0	138,1	51,0	
	33°C	185,4	185,1	35,6	177,4	177,4	39,0	170,0	170,0	42,9	-	-	-	-	-	-	
	36°C	193,6	193,6	36,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
PS : Mittlere Heizleistung in kW
PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : **0,3 kW**
 Regelung Pa (FG/FD) : **0,5 kW**

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : **6,40 kW**
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : **7,81 kW**
 Außenluftventilator Pa (alle) : **4,6 kW**

FCM = Rooftop Nur-Kühlen

FHM = Rooftop als Wärmepumpe

FGM = Nur-Kühlen mit gasbefeuerter Heizung

FDH = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

170 **Größe**

FHM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 21 000 m³/h	16°C	21°C	156,5	102,0	41,4	150,8	98,7	46,1	144,1	95,3	51,2	136,2	91,9	56,8	129,1	88,9	61,7
		24°C	157,8	124,9	41,5	152,1	121,8	46,2	145,3	118,5	51,3	137,4	114,9	56,9	130,2	111,5	61,8
		27°C	159,3	146,9	41,7	153,6	144,2	46,3	146,8	141,0	51,4	138,8	137,2	57,1	131,7	131,7	62,1
		30°C	163,2	163,2	42,0	158,5	158,5	46,7	152,6	152,6	52,0	145,4	145,4	57,8	138,9	138,9	62,9
	19°C	24°C	170,5	101,1	42,7	164,0	97,5	47,2	156,4	94,0	52,3	147,7	90,5	58,0	139,9	87,7	62,9
		27°C	171,9	124,0	42,8	165,4	120,8	47,4	157,7	117,4	52,5	149,0	113,8	58,1	141,1	110,6	63,1
		30°C	173,5	146,0	42,9	167,0	143,2	47,5	159,3	140,0	52,6	150,5	136,3	58,3	142,6	132,9	63,2
		33°C	175,4	167,0	43,1	168,8	164,7	47,7	161,4	161,4	52,8	153,7	153,7	58,7	146,7	146,7	63,9
	22°C	27°C	185,0	99,7	43,9	177,7	95,9	48,5	169,2	92,4	53,6	159,6	89,0	59,3	151,2	86,2	64,3
		30°C	186,4	122,6	44,1	179,1	119,2	48,6	170,6	115,8	53,7	161,0	112,3	59,5	152,5	109,3	64,5
		33°C	188,1	144,3	44,2	180,7	141,4	48,8	172,2	138,3	53,9	162,5	134,8	59,6	154,0	131,6	64,7
		36°C	190,1	164,8	44,4	182,6	162,5	49,0	174,1	159,8	54,1	164,4	156,5	59,8	155,8	153,1	64,9
Nenn-Luftmenge 30 000 m³/h	16°C	21°C	167,9	118,9	42,5	161,2	115,7	47,0	153,4	112,3	52,0	144,5	108,7	57,6	136,5	105,4	62,5
		24°C	169,7	149,6	42,6	163,0	146,4	47,2	155,2	142,8	52,2	146,2	138,5	57,8	138,2	134,5	62,7
		27°C	172,9	172,9	42,9	167,1	167,1	47,5	160,2	160,2	52,7	152,1	152,1	58,5	144,8	144,8	63,5
		30°C	182,3	182,3	43,7	176,2	176,2	48,4	169,0	169,0	53,6	160,6	160,6	59,4	153,0	153,0	64,5
	19°C	24°C	182,2	117,4	43,7	174,7	114,0	48,2	166,0	110,7	53,2	156,3	107,2	58,9	147,7	104,1	63,8
		27°C	184,1	148,6	43,9	176,5	145,3	48,4	167,9	141,7	53,4	158,0	137,6	59,1	149,4	133,9	64,0
		30°C	186,2	178,9	44,1	178,6	175,8	48,6	169,7	169,7	53,6	161,0	161,0	59,4	153,2	153,2	64,6
		33°C	192,7	192,7	44,7	186,1	186,1	49,3	178,4	178,4	54,5	169,4	169,4	60,4	161,4	161,4	65,6
	22°C	27°C	197,0	115,4	45,0	188,6	112,0	49,5	179,1	108,7	54,6	168,5	105,4	60,3	159,2	102,6	65,3
		30°C	198,9	146,9	45,2	190,5	143,6	49,7	181,0	140,1	54,8	170,3	136,3	60,5	161,0	132,8	65,6
		33°C	201,2	177,3	45,4	192,7	174,2	49,9	183,1	170,7	55,0	172,4	166,4	60,7	163,1	162,4	65,8
		36°C	203,5	203,5	45,6	196,4	196,4	50,3	188,0	188,0	55,6	178,5	178,5	61,5	170,0	170,0	66,8
16°C	21°C	172,4	127,2	42,8	165,1	124,0	47,3	156,7	120,6	52,3	147,2	116,8	57,9	138,8	113,3	62,8	
	24°C	174,5	162,2	43,0	167,2	158,9	47,5	158,7	155,0	52,5	149,5	149,5	58,1	141,9	141,9	63,1	
	27°C	180,4	180,4	43,5	174,0	174,0	48,1	166,3	166,3	53,3	157,5	157,5	59,0	149,6	149,6	64,2	
	30°C	190,4	190,4	44,4	183,7	183,7	49,0	175,8	175,8	54,2	166,6	166,6	60,1	158,5	158,5	65,3	
19°C	24°C	186,9	125,4	44,1	178,7	122,2	48,6	169,5	118,9	53,6	159,2	115,3	59,2	150,1	112,1	64,2	
	27°C	189,0	161,2	44,3	180,9	157,8	48,8	171,6	154,0	53,8	161,2	149,7	59,4	152,1	145,5	64,4	
	30°C	191,3	191,3	44,5	184,3	184,3	49,1	176,1	176,1	54,3	166,7	166,7	60,1	158,4	158,4	65,3	
	33°C	201,2	201,2	45,4	193,9	193,9	50,0	185,4	185,4	55,2	175,7	175,7	61,2	167,1	167,1	66,5	
22°C	27°C	201,8	123,1	45,4	192,8	119,9	49,9	182,7	116,8	55,0	171,5	113,5	60,7	161,8	110,6	65,8	
	30°C	204,0	159,4	45,6	195,0	156,1	50,1	184,9	152,5	55,2	173,7	148,4	60,9	163,9	144,6	66,1	
	33°C	206,5	194,8	45,8	197,5	191,5	50,3	186,2	186,2	55,4	176,3	176,3	61,3	167,5	167,5	66,6	
	36°C	212,2	212,2	46,4	204,4	204,4	51,1	195,3	195,3	56,3	185,1	185,1	62,3	-	-	-	

HEIZLEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

FHM	Außenluft-temp.	20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimal-Luftmenge 21 000 m³/h	8°C	219,9	43,9	197,3	41,5	176,2	39,2	164,4	37,9	156,8	37,0	139,1	34,9	123,0	33,0	108,5	31,3	103,1	30,7
	11°C	217,5	46,6	195,2	44,0	174,4	41,6	162,8	40,1	155,3	39,2	137,9	37,0	122,0	35,0	107,8	33,3	102,6	32,6
	14°C	215,1	49,5	193,0	46,8	172,5	44,1	161,1	42,6	153,7	41,6	136,6	39,3	121,0	37,1	107,1	35,3	102,0	34,6
	17°C	212,5	52,7	190,7	49,7	170,6	46,8	159,3	45,2	152,1	44,1	135,2	41,6	120,0	39,3	106,4	37,3	101,4	36,6
	20°C	209,9	56,2	188,4	52,9	168,6	49,8	157,4	48,0	150,4	46,8	133,8	44,1	118,8	41,6	105,5	39,4	100,6	38,6
	23°C	207,3	59,9	186,1	56,3	166,5	52,8	155,5	50,9	148,6	49,6	132,3	46,6	117,6	43,8	104,6	41,4	99,9	40,6
	26°C	204,5	64,0	183,6	59,9	164,3	56,1	153,6	53,9	146,7	52,5	130,7	49,2	116,3	46,1	103,6	43,4	99,0	42,5
Nenn-Luftmenge 30 000 m³/h	8°C	225,7	38,6	202,2	36,7	180,4	34,8	168,1	33,7	160,2	33,1	141,6	31,4	124,7	29,9	-	-	-	-
	11°C	223,3	40,8	200,2	38,8	178,6	36,8	166,5	35,7	158,7	35,0	140,4	33,3	123,8	31,8	108,8	30,4	103,3	29,9
	14°C	220,9	43,1	198,0	41,0	176,8	39,0	164,8	37,8	157,2	37,1	139,2	35,3	122,9	33,7	108,2	32,3	102,8	31,8
	17°C	218,4	45,7	195,8	43,5	174,9	41,3	163,1	40,1	155,6	39,3	137,9	37,5	121,9	35,8	107,4	34,4	102,1	33,9
	20°C	215,9	48,5	193,6	46,1	172,9	43,8	161,3	42,5	153,9	41,7	136,5	39,7	120,8	38,0	106,7	36,5	101,5	36,0
	23°C	213,3	51,5	191,3	48,9	170,9	46,5	159,5	45,1	152,2	44,2	135,1	42,1	119,6	40,2	105,8	38,6	100,7	38,1
	26°C	210,6	54,7	188,9	51,9	168,8	49,3	157,5	47,8	150,4	46,8	133,6	44,5	118,4	42,5	104,9	40,8	99,9	40,3
Maximal-Luftmenge 35 000 m³/h	8°C	228,1	36,6	204,2	34,9	181,9	33,3	169,3	32,3	161,3	31,7	142,3	30,2	-	-	-	-	-	-
	11°C	225,8	38,7	202,2	36,9	180,2	35,2	167,8	34,2	159,8	33,6	141,1	32,1	124,1	30,7	108,6	29,5	102,9	29,1
	14°C	223,4	40,9	200,1	39,0	178,4	37,3	166,2	36,3	158,3	35,6	139,9	34,1	123,1	32,7	108,0	31,5	102,4	31,1
	17°C	220,9	43,3	197,9	41,4	176,5	39,5	164,5	38,4	156,8	37,8	138,6	36,2	122,1	34,8	107,3	33,6	101,8	33,3
	20°C	218,4	45,9	195,7	43,8	174,6	41,9	162,7	40,8	155,1	40,1	137,3	38,5	121,1	37,0	106,5	35,9	101,2	35,5
	23°C	215,8	48,7	193,4	46,5	172,6	44,5	160,9	43,3	153,4	42,6	135,9	40,9	120,0	39,4	105,7	38,2	100,4	37,9
	26°C	213,2	51,7	191,0	49,4	170,5	47,2	159,0	46,0	151,6	45,2	134,4	43,4	118,8	41,9	104,8	40,7	99,7	40,3

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 8,99 kW

PS : Mittlere Heizleistung in kW

Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 10,56 kW

PA : Verdichter-Leistungsaufnahme

Außenluftventilator Pa (alle) : 4,6 kW

xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
 FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
 FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

Größe

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

170

FCM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 21 000 m³/h	16°C	21°C	157,8	102,3	40,2	152,3	98,9	44,8	145,7	95,5	49,8	138,1	92,0	55,2	131,2	89,0	59,9
		24°C	159,1	124,6	40,3	153,6	121,5	44,9	147,0	118,2	49,9	139,3	114,5	55,3	132,3	111,2	60,0
		27°C	160,7	146,0	40,4	155,2	143,3	45,0	148,5	140,1	50,0	140,8	136,4	55,4	133,8	132,8	60,1
		30°C	163,6	163,6	40,6	159,2	159,2	45,3	153,6	153,6	50,4	146,7	146,7	56,1	140,2	140,2	61,0
	19°C	24°C	171,8	101,2	41,4	165,5	97,6	45,9	158,1	94,1	50,9	149,6	90,6	56,3	142,1	87,7	61,1
		27°C	173,1	123,7	41,5	166,8	120,4	46,1	159,4	117,0	51,0	150,8	113,4	56,5	143,2	110,2	61,3
		30°C	174,8	145,0	41,7	168,4	142,2	46,2	160,9	139,0	51,1	152,4	135,3	56,6	144,7	131,9	61,4
		33°C	176,8	165,4	41,8	170,4	163,0	46,3	162,8	160,2	51,3	155,5	155,5	57,0	148,4	148,4	61,9
	22°C	27°C	186,4	99,8	42,7	179,3	95,9	47,2	171,1	92,3	52,1	161,8	88,9	57,6	153,5	86,1	62,5
		30°C	187,7	122,2	42,8	180,6	118,7	47,3	172,3	115,3	52,3	163,0	111,8	57,8	154,7	108,8	62,7
		33°C	189,4	143,3	42,9	182,2	140,4	47,5	173,9	137,3	52,4	164,5	133,8	58,0	156,2	130,6	62,9
		36°C	191,5	163,2	43,1	184,2	160,9	47,6	175,9	158,2	52,6	166,4	154,8	58,1	158,1	151,6	63,1
Nenn-Luftmenge 30 000 m³/h	16°C	21°C	169,5	118,4	41,3	163,1	115,2	45,7	155,5	111,9	50,6	146,9	108,4	56,0	139,2	105,2	60,7
		24°C	171,3	148,4	41,4	164,8	145,3	45,9	157,3	141,8	50,8	148,6	137,7	56,2	140,8	133,9	60,9
		27°C	174,3	174,3	41,7	168,9	168,9	46,3	162,1	162,1	51,3	154,1	154,1	56,8	146,8	146,8	61,7
		30°C	182,5	182,5	42,4	177,0	177,0	47,0	170,3	170,3	52,1	162,3	162,3	57,7	155,0	155,0	62,7
	19°C	24°C	183,9	116,7	42,5	176,6	113,4	46,9	168,3	110,2	51,8	158,8	106,8	57,3	150,4	103,8	62,1
		27°C	185,7	147,2	42,7	178,4	144,1	47,1	170,0	140,6	52,0	160,5	136,7	57,5	152,1	133,1	62,3
		30°C	187,9	176,9	42,8	180,5	173,9	47,3	172,0	170,3	52,2	163,9	163,9	57,8	156,0	156,0	62,7
		33°C	193,6	193,6	43,4	187,4	187,4	48,0	180,0	180,0	53,0	171,2	171,2	58,7	163,3	163,3	63,7
	22°C	27°C	198,8	114,6	43,8	190,7	111,2	48,2	181,5	108,1	53,2	171,2	104,8	58,7	162,2	102,1	63,6
		30°C	200,7	145,4	43,9	192,5	142,2	48,4	183,3	138,9	53,4	172,9	135,3	58,9	163,9	131,9	63,9
		33°C	202,9	175,2	44,1	194,7	172,2	48,6	185,4	168,9	53,6	175,0	164,9	59,1	165,9	161,0	64,1
		36°C	205,4	203,8	44,3	197,7	197,7	49,0	189,5	189,5	54,0	180,1	180,1	59,7	171,6	171,6	64,9
Maximalluftmenge 35 000 m³/h	16°C	21°C	174,1	126,3	41,6	167,1	123,2	46,0	159,0	120,0	50,9	149,9	116,4	56,3	141,7	113,1	61,0
		24°C	176,2	160,6	41,8	169,2	157,5	46,2	161,0	153,8	51,1	151,8	149,4	56,5	144,2	144,2	61,4
		27°C	181,2	181,2	42,2	175,1	175,1	46,8	167,8	167,8	51,8	159,2	159,2	57,3	151,3	151,3	62,3
		30°C	190,5	190,5	43,0	184,5	184,5	47,6	177,2	177,2	52,7	168,6	168,6	58,4	160,8	160,8	63,4
	19°C	24°C	188,7	124,3	42,9	180,8	121,3	47,3	171,9	118,2	52,2	161,9	114,8	57,6	153,1	111,7	62,5
		27°C	190,8	159,4	43,1	182,9	156,3	47,5	173,9	152,7	52,4	163,9	148,6	57,9	155,0	144,7	62,7
		30°C	193,2	193,2	43,3	186,4	186,4	47,8	178,3	178,3	52,8	169,0	169,0	58,4	160,6	160,6	63,5
		33°C	201,7	201,7	44,0	194,9	194,9	48,6	186,9	186,9	53,7	177,5	177,5	59,4	169,1	169,1	64,6
	22°C	27°C	203,8	121,9	44,2	195,1	118,9	48,6	185,4	115,9	53,6	174,5	112,8	59,1	165,1	110,1	64,1
		30°C	205,9	157,5	44,4	197,2	154,5	48,8	187,4	151,1	53,8	176,5	147,3	59,4	167,0	143,7	64,4
		33°C	208,4	192,1	44,6	199,6	189,1	49,1	189,8	185,5	54,0	178,7	178,7	59,6	169,7	169,7	64,7
		36°C	212,8	212,8	45,0	205,3	205,3	49,6	196,5	196,5	54,8	186,4	186,4	60,6	-	-	-

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
 PS : Mittlere Heizleistung in kW
 PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
 xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
 Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 8,99 kW
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 4,056 kW
 Außenluftventilator Pa (alle) : 4,8 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
 FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
 FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

200 **Größe**

FHM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 24 000 m³/h	16°C	21°C	160,3	104,4	37,7	173,8	113,6	47,0	166,1	109,7	52,2	157,3	105,8	58,0	149,6	102,5	63,1
		24°C	181,8	143,5	42,5	175,2	139,9	47,1	167,5	136,1	52,3	158,7	131,9	58,1	151,0	128,3	63,2
		27°C	183,6	168,5	42,6	176,9	165,3	47,2	169,2	161,6	52,4	160,5	157,4	58,2	152,6	152,6	63,3
		30°C	187,8	187,8	42,8	182,4	182,4	47,6	175,9	175,9	52,9	168,2	168,2	58,9	161,2	161,2	64,1
	19°C	24°C	196,7	116,5	43,6	189,2	112,3	48,1	180,7	108,3	53,3	171,1	104,4	59,0	162,7	101,2	64,1
		27°C	198,1	142,6	43,7	190,7	138,8	48,2	182,1	135,0	53,4	172,5	130,9	59,2	164,1	127,5	64,3
		30°C	199,9	167,6	43,8	192,4	164,2	48,4	183,9	160,6	53,5	174,3	156,6	59,3	165,9	152,9	64,4
		33°C	202,0	191,4	43,9	194,5	188,6	48,5	186,0	185,4	53,7	177,9	177,9	59,6	170,5	170,5	64,9
	22°C	27°C	213,7	115,0	44,8	205,4	110,5	49,4	196,1	106,5	54,5	185,7	102,7	60,2	176,6	99,7	65,4
		30°C	215,2	141,1	44,9	206,9	137,1	49,5	197,5	133,3	54,6	187,1	129,4	60,4	178,0	126,1	65,6
		33°C	217,0	165,7	45,0	208,7	162,3	49,6	199,3	158,8	54,8	188,9	155,1	60,6	179,8	151,7	65,8
		36°C	219,1	189,0	45,2	210,8	186,3	49,8	201,5	183,3	54,9	191,0	179,7	60,8	181,9	176,3	65,9
Nenn-Luftmenge 35 000 m³/h	16°C	21°C	194,3	137,9	43,5	186,6	134,2	48,0	177,9	130,4	53,1	168,1	126,4	58,7	159,5	122,9	63,8
		24°C	196,4	173,4	43,6	188,7	169,7	48,1	180,0	165,6	53,2	170,2	161,0	58,9	161,6	156,7	63,9
		27°C	200,1	200,1	43,8	193,7	193,7	48,5	186,1	186,1	53,7	177,4	177,4	59,5	169,6	169,6	64,7
		30°C	211,3	211,3	44,7	204,5	204,5	49,3	196,6	196,6	54,6	187,5	187,5	60,4	179,5	179,5	65,6
	19°C	24°C	211,1	136,3	44,7	202,5	132,5	49,2	193,0	128,7	54,2	182,3	124,9	59,9	173,1	121,6	65,0
		27°C	213,2	172,4	44,8	204,6	168,7	49,3	195,1	164,7	54,4	184,5	160,3	60,1	175,2	156,3	65,2
		30°C	215,6	207,5	45,0	207,1	203,9	49,5	197,3	197,3	54,6	188,0	188,0	60,4	179,7	179,7	65,6
		33°C	223,6	223,6	45,6	216,3	216,3	50,3	207,8	207,8	55,5	198,1	198,1	61,4	189,5	189,5	66,6
	22°C	27°C	228,6	134,2	45,9	219,2	130,3	50,4	208,8	126,6	55,5	197,4	123,0	61,2	187,4	120,0	66,4
		30°C	230,7	170,7	46,1	221,4	166,9	50,6	211,0	163,1	55,7	199,5	159,0	61,5	189,6	155,4	66,6
		33°C	233,2	205,9	46,3	223,8	202,4	50,8	213,4	198,6	55,9	202,0	194,2	61,7	192,0	190,0	66,9
		36°C	236,5	236,5	46,6	228,5	228,5	51,2	219,4	219,4	56,5	209,1	209,1	62,4	-	-	-
16°C	21°C	200,9	150,7	43,9	192,5	147,2	48,4	183,0	143,4	53,4	172,5	139,2	59,1	163,3	135,5	64,1	
	24°C	203,5	193,1	44,1	195,1	189,3	48,6	185,6	184,9	53,6	175,5	175,5	59,3	167,1	167,1	64,5	
	27°C	211,7	211,7	44,6	204,3	204,3	49,2	195,7	195,7	54,4	186,0	186,0	60,3	177,4	177,4	65,5	
	30°C	223,8	223,8	45,5	216,1	216,1	50,2	207,2	207,2	55,4	197,1	197,1	61,2	188,3	188,3	66,5	
19°C	24°C	218,0	148,9	45,1	208,8	145,3	49,6	198,4	141,7	54,6	187,0	137,9	60,4	177,2	134,5	65,5	
	27°C	220,6	192,3	45,3	211,4	188,5	49,8	201,0	184,3	54,9	189,6	179,6	60,6	179,8	175,1	65,7	
	30°C	224,7	224,7	45,6	216,7	216,7	50,2	207,5	207,5	55,4	197,2	197,2	61,3	188,1	188,1	66,5	
	33°C	236,8	236,8	46,5	228,4	228,4	51,2	218,9	218,9	56,4	208,3	208,3	62,3	198,9	198,9	67,6	
22°C	27°C	235,9	146,4	46,4	225,8	142,9	50,9	214,6	139,5	56,0	202,4	136,0	61,8	191,9	133,0	67,0	
	30°C	238,5	190,6	46,6	228,4	186,9	51,1	217,2	183,0	56,2	205,0	178,7	62,1	194,5	174,7	67,3	
	33°C	241,5	233,7	46,8	231,4	230,0	51,4	219,7	219,7	56,5	208,8	208,8	62,4	-	-	-	
	36°C	250,2	250,2	47,5	241,2	241,2	52,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HEIZLEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

FHM	Außenluft-temp.	20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimal-Luftmenge 24 000 m³/h	8°C	248,6	46,6	222,8	44,1	198,9	41,6	185,4	40,2	176,8	39,3	156,5	37,1	138,1	35,2	121,5	33,4	115,4	32,8
	11°C	245,5	49,4	220,1	46,7	196,5	44,1	183,3	42,6	174,8	41,6	154,9	39,3	136,8	37,3	120,5	35,4	114,5	34,8
	14°C	242,4	52,4	217,4	49,5	194,1	46,7	181,1	45,1	172,7	44,1	153,2	41,7	135,4	39,5	119,5	37,6	113,7	36,9
	17°C	239,2	55,7	214,5	52,6	191,6	49,5	178,8	47,8	170,6	46,7	151,4	44,1	134,0	41,8	118,4	39,8	112,7	39,0
	20°C	236,0	59,3	211,7	55,9	189,1	52,6	176,5	50,7	168,4	49,5	149,5	46,7	132,5	44,2	117,3	42,0	111,7	41,3
	23°C	232,7	63,2	208,7	59,4	186,5	55,8	174,1	53,8	166,2	52,5	147,7	49,4	131,0	46,7	116,1	44,3	110,7	43,5
	26°C	229,4	67,5	205,7	63,3	183,9	59,3	171,7	57,1	163,9	55,6	145,7	52,3	129,4	49,2	114,9	46,6	109,6	45,7
Nenn-Luftmenge 35 000 m³/h	8°C	255,9	40,9	229,1	38,9	204,3	36,9	190,2	35,8	181,2	35,1	160,0	33,3	140,6	31,7	-	-	-	-
	11°C	252,8	43,2	226,5	41,0	201,9	39,0	188,1	37,8	179,2	37,1	158,4	35,3	139,3	33,6	122,1	32,2	115,7	31,7
	14°C	249,8	45,6	223,8	43,3	199,6	41,2	185,9	40,0	177,2	39,2	156,7	37,3	138,0	35,7	121,1	34,2	114,9	33,8
	17°C	246,7	48,2	221,0	45,8	197,2	43,6	183,7	42,3	175,1	41,5	155,0	39,6	136,6	37,8	120,1	36,4	114,0	35,9
	20°C	243,5	51,1	218,2	48,5	194,7	46,2	181,5	44,8	173,0	43,9	153,2	41,9	135,2	40,1	119,0	38,6	113,1	38,2
	23°C	240,3	54,1	215,3	51,4	192,2	48,9	179,1	47,5	170,8	46,5	151,4	44,4	133,7	42,5	117,9	41,0	112,1	40,5
	26°C	237,0	57,5	212,4	54,6	189,6	51,8	176,8	50,3	168,6	49,3	149,5	47,0	132,2	45,0	116,7	43,4	111,0	42,9
Maximal-Luftmenge 43 000 m³/h	8°C	259,8	38,4	232,4	36,6	206,8	34,9	192,3	33,9	183,0	33,2	161,1	31,7	-	-	-	-	-	-
	11°C	256,8	40,4	229,8	38,6	204,5	36,8	190,3	35,8	181,1	35,2	159,5	33,6	139,8	32,3	121,9	31,1	-	-
	14°C	253,8	42,7	227,1	40,8	202,2	38,9	188,1	37,9	179,1	37,2	157,9	35,7	138,5	34,3	121,0	33,2	114,5	32,8
	17°C	250,7	45,1	224,3	43,1	199,8	41,2	186,0	40,2	177,1	39,5	156,2	37,9	137,2	36,5	120,0	35,5	113,6	35,1
	20°C	247,6	47,7	221,6	45,6	197,4	43,7	183,7	42,6	175,0	41,9	154,5	40,3	135,8	38,9	118,9	37,9	112,7	37,6
	23°C	244,4	50,5	218,7	48,4	194,9	46,3	181,5	45,2	172,9	44,5	152,7	42,8	134,4	41,5	117,8	40,5	111,8	40,2
	26°C	241,2	53,6	215,8	51,3	192,3	49,2	179,1	48,0	170,7	47,2	150,9	45,6	132,9	44,2	116,7	43,2	110,7	43,0

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
 PS : Mittlere Heizleistung in kW
 PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
 xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
 Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 8,95 kW
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 10,81 kW
 Außenluftventilator Pa (alle) : 4,1 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
 FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
 FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

200 Größe

FCM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 24 000 m³/h	16°C	21°C	180,9	117,6	40,9	174,7	113,9	45,4	167,4	110,2	50,4	159,1	106,4	55,9	151,6	103,2	60,8
		24°C	182,4	143,5	40,9	176,1	140,1	45,5	168,8	136,4	50,5	160,5	132,4	56,0	153,0	128,8	60,9
		27°C	184,2	168,3	41,0	177,9	165,3	45,6	170,6	161,8	50,6	162,2	157,7	56,1	154,7	153,8	61,0
		30°C	188,4	188,4	41,2	183,1	183,1	45,9	176,8	176,8	51,0	169,4	169,4	56,7	162,7	162,7	61,8
	19°C	24°C	197,3	116,4	42,0	190,2	112,5	46,5	182,0	108,7	51,4	172,9	104,9	56,9	164,8	101,8	61,8
		27°C	198,8	142,5	42,1	191,6	138,9	46,6	183,5	135,2	51,5	174,3	131,3	57,0	166,2	127,9	61,9
		30°C	200,6	167,3	42,2	193,4	164,2	46,7	185,2	160,7	51,7	176,0	156,7	57,2	167,9	153,1	62,1
		33°C	202,7	191,0	42,3	195,5	188,4	46,9	187,3	185,3	51,8	179,1	179,1	57,5	171,9	171,9	62,5
	22°C	27°C	214,3	114,7	43,2	206,4	110,6	47,7	197,4	106,7	52,6	187,3	103,0	58,1	178,6	100,1	63,1
		30°C	215,8	140,7	43,3	207,8	137,0	47,8	198,8	133,4	52,7	188,8	129,6	58,3	180,0	126,4	63,2
		33°C	217,6	165,3	43,4	209,6	162,2	47,9	200,6	158,8	52,9	190,5	155,1	58,4	181,7	151,7	63,4
		36°C	219,7	188,6	43,6	211,7	186,0	48,1	202,7	183,1	53,0	192,6	179,5	58,6	183,8	176,1	63,6
Nenn-Luftmenge 35 000 m³/h	16°C	21°C	194,9	137,7	41,9	187,7	134,2	46,4	179,4	130,6	51,3	170,0	126,7	56,7	161,8	123,3	61,5
		24°C	197,1	173,1	42,0	189,8	169,6	46,5	181,5	165,7	51,4	172,1	161,2	56,9	163,9	157,1	61,7
		27°C	200,8	200,8	42,3	194,5	194,5	46,8	187,2	187,2	51,9	178,8	178,8	57,4	171,3	171,3	62,4
		30°C	211,9	211,9	43,0	205,3	205,3	47,6	197,7	197,7	52,7	188,9	188,9	58,3	181,2	181,2	63,3
	19°C	24°C	211,8	135,9	43,1	203,7	132,3	47,5	194,5	128,8	52,4	184,3	125,0	57,8	175,4	121,8	62,7
		27°C	213,9	172,0	43,2	205,8	168,4	47,6	196,6	164,6	52,5	186,4	160,3	58,0	177,5	156,5	62,9
		30°C	216,3	207,0	43,4	208,2	203,6	47,8	198,4	198,4	52,7	189,4	189,4	58,3	181,4	181,4	63,2
		33°C	224,1	224,1	43,9	216,9	216,9	48,5	208,7	208,7	53,5	199,4	199,4	59,2	191,2	191,2	64,2
	22°C	27°C	229,3	133,5	44,3	220,3	129,9	48,7	210,3	126,4	53,6	199,3	122,9	59,1	189,7	120,0	64,0
		30°C	231,4	170,0	44,4	222,5	166,5	48,9	212,4	162,8	53,8	201,4	158,8	59,3	191,8	155,3	64,2
		33°C	233,9	205,3	44,6	224,9	202,0	49,1	214,8	198,2	54,0	203,8	193,9	59,5	194,1	189,8	64,5
		36°C	236,9	236,9	44,9	229,1	229,1	49,4	220,3	220,3	54,5	210,4	210,4	60,2	201,7	201,7	65,2
16°C	21°C	201,7	150,6	42,3	193,7	147,2	46,7	184,7	143,6	51,6	174,6	139,6	57,0	165,8	135,9	61,9	
	24°C	204,3	192,9	42,5	196,3	189,2	46,9	187,2	185,0	51,8	177,4	177,4	57,3	169,4	169,4	62,3	
	27°C	212,3	212,3	43,0	205,1	205,1	47,5	196,8	196,8	52,5	187,4	187,4	58,1	179,2	179,2	63,1	
	30°C	224,5	224,5	43,9	216,9	216,9	48,4	208,3	208,3	53,4	198,7	198,7	59,1	190,1	190,1	64,2	
19°C	24°C	218,9	148,5	43,5	210,0	145,2	47,9	200,1	141,7	52,8	189,2	138,0	58,3	179,7	134,7	63,2	
	27°C	221,5	191,9	43,7	212,6	188,3	48,1	202,7	184,3	53,0	191,8	179,6	58,5	182,2	175,3	63,4	
	30°C	225,3	225,3	44,0	217,4	217,4	48,5	208,6	208,6	53,5	198,6	198,6	59,1	189,9	189,9	64,2	
	33°C	237,2	237,2	44,8	229,1	229,1	49,4	219,9	219,9	54,4	209,6	209,6	60,1	200,7	200,7	65,2	
22°C	27°C	236,7	145,7	44,8	227,1	142,5	49,2	216,3	139,3	54,1	204,5	135,9	59,6	194,4	132,9	64,7	
	30°C	239,4	189,9	45,0	229,6	186,5	49,4	218,9	182,8	54,3	207,1	178,5	59,9	196,9	174,6	64,9	
	33°C	242,3	233,2	45,2	232,5	229,6	49,6	220,9	220,9	54,5	210,4	210,4	60,2	201,2	201,2	65,3	
	36°C	250,6	250,6	45,8	241,8	241,8	50,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
 PS : Mittlere Heizleistung in kW
 PA : Verdichter-Leistungsaufnahme

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
 Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 8,95 kW
 Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 10,81 kW
 Außenluftventilator Pa (alle) : 4,1 kW

xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Leistungsdaten



FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

230 **Größe**

FHM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 27 000 m³/h	16°C	21°C	195,1	125,4	52,3	205,2	132,3	63,3	195,7	127,4	70,1	184,9	122,4	77,8	175,3	118,3	84,8
		24°C	215,5	166,4	57,4	207,1	161,9	63,5	197,5	157,2	70,3	186,7	152,0	78,0	177,1	147,5	85,0
		27°C	217,3	194,4	57,6	208,9	190,4	63,6	199,3	185,9	70,4	188,4	180,7	78,2	178,8	175,9	85,2
		30°C	220,4	220,4	57,9	213,5	213,5	64,1	205,3	205,3	71,2	195,7	195,7	79,2	187,1	187,1	86,5
	19°C	24°C	232,8	136,1	59,2	223,3	130,7	65,2	212,5	125,6	72,0	200,5	120,6	79,8	190,0	116,5	86,9
		27°C	235,0	165,3	59,4	225,4	160,5	65,4	214,6	155,7	72,2	202,6	150,6	80,1	192,1	146,2	87,2
		30°C	237,1	193,3	59,6	227,5	189,2	65,6	216,7	184,6	72,5	204,6	179,6	80,3	194,1	174,9	87,5
		33°C	239,2	219,9	59,8	229,6	216,5	65,8	218,7	212,4	72,7	207,3	207,3	80,8	197,8	197,8	88,2
	22°C	27°C	252,7	134,5	61,2	242,0	128,8	67,2	230,1	123,6	74,1	216,9	118,6	82,0	205,4	114,6	89,3
		30°C	255,2	163,5	61,4	244,5	158,5	67,5	232,5	153,6	74,4	219,3	148,6	82,3	207,8	144,4	89,7
		33°C	257,7	191,1	61,7	246,9	186,9	67,7	234,9	182,4	74,7	221,6	177,6	82,7	210,1	173,2	90,0
		36°C	260,0	217,2	61,9	249,2	213,9	68,0	237,2	210,0	74,9	223,9	205,4	83,0	212,3	201,0	90,3
16°C	21°C	230,9	159,6	59,0	221,0	154,9	64,9	209,9	150,1	71,6	197,5	145,0	79,3	186,7	140,5	86,3	
	24°C	233,3	199,3	59,3	223,4	194,7	65,2	212,2	189,6	71,9	199,8	183,8	79,6	189,0	178,5	86,6	
	27°C	235,7	235,7	59,4	227,2	227,2	65,6	217,4	217,4	72,5	206,2	206,2	80,5	196,3	196,3	87,9	
	30°C	247,9	247,9	60,7	239,1	239,1	66,9	229,0	229,0	74,0	217,5	217,5	82,1	207,4	207,4	89,6	
19°C	24°C	250,7	157,6	61,0	239,6	152,7	66,9	227,3	147,9	73,7	213,7	142,9	81,5	202,0	138,7	88,6	
	27°C	253,5	197,9	61,3	242,3	193,2	67,2	230,0	188,2	74,0	216,4	182,6	81,9	204,6	177,5	89,0	
	30°C	256,1	237,2	61,5	245,0	232,7	67,5	232,6	227,5	74,3	218,8	218,8	82,3	208,1	208,1	89,7	
	33°C	262,8	262,8	62,2	253,0	253,0	68,4	241,9	241,9	75,6	229,4	229,4	83,8	218,5	218,5	91,4	
22°C	27°C	271,3	155,0	63,0	259,0	150,0	69,0	245,5	145,3	75,9	230,7	140,5	83,9	218,0	136,5	91,3	
	30°C	274,3	195,7	63,3	262,0	190,9	69,4	248,5	186,0	76,3	233,7	180,7	84,3	220,9	176,0	91,8	
	33°C	277,3	235,1	63,6	264,9	230,7	69,7	251,3	225,8	76,7	236,5	220,1	84,7	223,7	214,8	92,2	
	36°C	280,2	273,2	63,9	267,7	267,7	70,1	255,5	255,5	77,3	242,1	242,1	85,6	230,3	230,3	93,4	
16°C	21°C	235,1	166,2	59,4	224,7	161,6	65,3	213,0	156,8	72,0	200,1	151,6	79,6	188,9	147,0	86,6	
	24°C	237,7	209,5	59,7	227,3	204,8	65,6	215,6	199,5	72,3	202,6	193,4	80,0	191,4	187,8	87,0	
	27°C	242,5	242,5	60,1	233,3	233,3	66,2	222,9	222,9	73,1	211,1	211,1	81,2	200,7	200,7	88,6	
	30°C	255,2	255,2	61,4	245,8	245,8	67,6	235,1	235,1	74,7	223,0	223,0	82,9	212,4	212,4	90,4	
19°C	24°C	255,1	164,0	61,4	243,5	159,3	67,3	230,7	154,5	74,1	216,6	149,6	81,9	204,4	145,3	89,1	
	27°C	258,0	208,1	61,7	246,4	203,3	67,7	233,5	198,2	74,5	219,4	192,4	82,3	207,2	187,1	89,6	
	30°C	260,9	251,2	62,0	249,2	246,5	68,0	236,6	236,6	74,8	223,7	223,7	83,0	212,5	212,5	90,5	
	33°C	270,3	270,3	62,9	259,8	259,8	69,2	248,1	248,1	76,3	235,0	235,0	84,6	223,6	223,6	92,3	
22°C	27°C	275,9	161,1	63,5	263,1	156,4	69,5	249,1	151,8	76,4	233,8	147,1	84,4	220,7	143,1	91,9	
	30°C	279,1	205,7	63,8	266,3	201,1	69,9	252,2	196,1	76,8	236,9	190,7	84,9	223,7	185,8	92,4	
	33°C	282,3	249,2	64,1	269,4	244,7	70,2	255,3	239,6	77,2	239,9	233,5	85,3	225,2	225,2	92,5	
	36°C	286,0	286,0	64,5	274,6	274,6	70,8	261,8	261,8	78,1	247,8	247,8	86,5	235,5	235,5	94,4	

HEIZLEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

FHM	Außenluft-temp.	20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimalluftmenge 27 000 m³/h	8°C	298,8	63,1	267,5	59,1	238,6	55,4	222,2	53,3	211,8	52,0	187,4	48,8	165,2	46,1	145,2	43,7	137,9	42,9
	11°C	294,8	66,7	264,0	62,4	235,5	58,4	219,5	56,2	209,3	54,8	185,3	51,5	163,6	48,6	144,1	46,2	137,0	45,4
	14°C	290,8	70,6	260,5	66,0	232,5	61,7	216,8	59,4	206,7	57,8	183,2	54,4	162,0	51,3	143,0	48,8	136,1	48,0
	17°C	286,9	75,0	257,1	70,0	229,6	65,4	214,1	62,8	204,3	61,2	181,3	57,5	160,5	54,3	142,1	51,6	135,3	50,8
	20°C	283,1	79,8	253,8	74,3	226,7	69,3	211,6	66,6	201,9	64,8	179,4	60,8	159,1	57,4	141,1	54,6	134,6	53,7
	23°C	279,3	85,3	250,5	79,2	223,9	73,7	209,1	70,7	199,6	68,8	177,6	64,5	157,8	60,8	140,3	57,8	133,9	56,8
	26°C	275,6	91,4	247,3	84,6	221,2	78,5	206,6	75,2	197,4	73,1	175,8	68,4	156,5	64,4	139,5	61,2	133,3	60,1
Nenn-Luftmenge 39 000 m³/h	8°C	309,5	55,4	276,8	52,3	246,3	49,4	229,2	47,7	218,1	46,6	192,2	44,2	168,6	42,0	-	-	-	-
	11°C	305,3	58,2	273,1	54,9	243,1	51,8	226,2	50,1	215,4	49,0	189,9	46,5	166,8	44,2	145,9	42,4	138,1	41,8
	14°C	301,1	61,2	269,4	57,8	239,9	54,5	223,3	52,7	212,7	51,6	187,7	49,0	165,0	46,7	144,6	44,8	137,1	44,2
	17°C	297,0	64,6	265,8	60,9	236,8	57,5	220,5	55,6	210,0	54,4	185,6	51,7	163,4	49,3	143,4	47,5	136,1	46,9
	20°C	293,0	68,3	262,2	64,3	233,7	60,7	217,7	58,7	207,5	57,5	183,5	54,6	161,8	52,2	142,3	50,4	135,2	49,8
	23°C	289,1	72,3	258,8	68,1	230,7	64,3	215,0	62,2	205,0	60,8	181,5	57,8	160,2	55,3	141,3	53,5	134,3	52,9
	26°C	285,2	76,8	255,3	72,3	227,8	68,2	212,4	65,9	202,5	64,5	179,5	61,3	158,7	58,7	140,3	56,8	133,5	56,3
Maximalluftmenge 43 000 m³/h	8°C	312,5	53,7	279,3	50,8	248,4	48,1	230,9	46,5	219,7	45,5	193,3	43,2	169,1	41,2	-	-	-	-
	11°C	308,2	56,3	275,5	53,3	245,1	50,5	227,9	48,9	216,9	47,8	190,9	45,5	167,3	43,4	145,9	41,7	138,0	41,2
	14°C	304,0	59,2	271,8	56,0	241,8	53,1	224,9	51,4	214,1	50,3	188,7	47,9	165,5	45,8	144,6	44,2	136,9	43,7
	17°C	299,9	62,4	268,1	59,0	238,6	55,9	222,0	54,2	211,4	53,1	186,4	50,6	163,8	48,5	143,3	46,9	135,8	46,4
	20°C	295,8	65,9	264,5	62,3	235,5	59,0	219,2	57,2	208,8	56,1	184,3	53,5	162,1	51,4	142,1	49,8	134,8	49,3
	23°C	291,7	69,7	261,0	65,9	232,4	62,4	216,4	60,5	206,2	59,4	182,2	56,7	160,5	54,5	141,0	53,0	133,9	52,6
	26°C	287,8	74,0	257,5	69,9	229,4	66,2	213,7	64,2	203,7	62,9	180,2	60,1	158,9	57,9	140,0	56,4	133,0	56,0

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
PS : Mittlere Heizleistung in kW
PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 11,34 kW
Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 14,01 kW
Außenluftventilator Pa (alle) : 4,1 kW

FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

KÄLTELEISTUNG UND LEISTUNGS-AUFNAHME

230 Größe

FCM	Außenlufttemperatur		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimalluftmenge 27 000 m³/h	16°C	21°C	216,4	140,4	55,9	208,5	135,3	61,9	199,4	130,2	68,6	189,0	125,0	76,1	179,9	120,8	82,9
		24°C	218,3	169,0	56,0	210,3	164,3	62,1	201,1	159,4	68,7	190,7	154,2	76,3	181,5	149,5	83,1
		27°C	220,3	196,5	56,2	212,3	192,4	62,2	203,0	187,7	68,9	192,5	182,4	76,5	183,2	177,5	83,3
		30°C	223,1	223,1	56,5	216,4	216,4	62,7	208,4	208,4	69,6	199,1	199,1	77,4	190,8	190,8	84,5
	19°C	24°C	236,0	137,3	57,8	226,9	132,1	63,8	216,6	127,1	70,5	205,1	122,2	78,0	195,0	118,1	84,9
		27°C	237,9	166,5	58,0	228,8	161,9	64,0	218,4	157,1	70,7	206,8	152,1	78,3	196,7	147,7	85,2
		30°C	240,1	194,5	58,2	230,9	190,4	64,2	220,5	185,9	70,9	208,8	180,9	78,5	198,6	176,4	85,5
		33°C	242,6	221,1	58,4	233,3	217,7	64,4	222,7	213,7	71,1	211,0	208,8	78,8	201,9	201,9	86,2
	22°C	27°C	256,4	134,4	59,8	246,1	129,2	65,8	234,7	124,4	72,5	222,0	119,7	80,3	211,0	115,9	87,3
		30°C	258,5	164,1	60,0	248,2	159,5	66,0	236,6	154,9	72,8	223,9	150,2	80,5	212,8	146,2	87,7
		33°C	260,8	192,2	60,2	250,4	188,3	66,3	238,8	184,2	73,0	226,0	179,6	80,8	214,8	175,4	88,0
		36°C	263,4	218,9	60,5	252,9	215,8	66,5	241,2	212,1	73,3	228,3	207,8	81,1	217,1	203,6	88,3
Nenn-Luftmenge 39 000 m³/h Lufttemperatur	16°C	21°C	234,3	164,6	57,7	224,8	159,4	63,6	214,0	154,2	70,1	202,0	148,6	77,6	191,6	143,9	84,4
		24°C	236,8	203,4	57,9	227,2	198,3	63,8	216,3	192,8	70,4	204,3	186,7	77,9	193,8	181,1	84,7
		27°C	238,8	238,8	58,1	230,5	230,5	64,2	220,9	220,9	71,0	210,1	210,1	78,7	200,6	200,6	85,8
		30°C	250,8	250,8	59,2	242,3	242,3	65,4	232,5	232,5	72,3	221,5	221,5	80,2	211,7	211,7	87,5
	19°C	24°C	254,4	160,4	59,6	243,7	155,4	65,5	231,7	150,5	72,1	218,6	145,4	79,7	207,2	141,0	86,7
		27°C	257,0	200,4	59,9	246,2	195,5	65,8	234,2	190,3	72,4	221,0	184,6	80,1	209,6	179,5	87,1
		30°C	259,8	239,1	60,2	249,0	234,5	66,1	236,9	229,2	72,8	223,6	223,0	80,4	212,3	212,3	87,6
		33°C	266,0	266,0	60,8	256,5	256,5	67,0	245,6	245,6	73,9	233,6	233,6	81,9	223,0	223,0	89,3
	22°C	27°C	275,3	156,4	61,7	263,4	151,7	67,6	250,4	147,1	74,3	236,1	142,5	82,1	223,8	138,6	89,4
		30°C	278,1	197,3	61,9	266,1	192,7	67,9	253,0	188,0	74,7	238,6	182,8	82,5	226,2	178,2	89,8
		33°C	281,1	236,8	62,2	269,0	232,5	68,2	255,8	227,7	75,0	241,3	222,2	82,9	228,9	217,0	90,2
		36°C	284,3	275,0	62,5	272,2	271,2	68,5	259,3	259,3	75,6	246,2	246,2	83,7	234,9	234,9	91,2
16°C	21°C	238,6	170,6	58,0	228,5	165,5	63,9	217,2	160,2	70,4	204,7	154,6	77,9	193,9	149,7	84,8	
	24°C	241,3	212,8	58,3	231,2	207,6	64,2	219,8	201,9	70,7	207,2	195,4	78,2	196,3	189,6	85,1	
	27°C	245,5	245,5	58,7	236,6	236,6	64,7	226,5	226,5	71,5	215,1	215,1	79,3	205,0	205,0	86,5	
	30°C	258,2	258,2	59,9	249,1	249,1	66,1	238,7	238,7	73,0	227,1	227,1	81,0	216,9	216,9	88,4	
19°C	24°C	258,9	166,1	60,0	247,6	161,2	65,9	235,1	156,3	72,5	221,5	151,2	80,2	209,7	146,8	87,2	
	27°C	261,7	209,6	60,3	250,4	204,6	66,2	237,8	199,4	72,9	224,1	193,4	80,5	212,2	188,1	87,6	
	30°C	264,8	252,0	60,6	253,4	247,2	66,5	240,1	240,1	73,2	227,7	227,7	81,1	216,8	216,8	88,4	
	33°C	273,5	273,5	61,5	263,3	263,3	67,6	251,9	251,9	74,6	239,3	239,3	82,7	228,3	228,3	90,3	
22°C	27°C	280,0	161,7	62,1	267,6	157,1	68,0	253,9	152,7	74,8	239,1	148,1	82,6	226,4	144,2	89,9	
	30°C	283,0	206,3	62,4	270,5	201,7	68,4	256,8	196,9	75,1	241,9	191,6	83,0	229,1	186,8	90,4	
	33°C	286,2	249,6	62,7	273,6	245,2	68,7	259,8	240,2	75,5	244,8	234,3	83,4	232,0	228,8	90,8	
	36°C	289,3	289,3	63,1	278,1	278,1	69,3	265,7	265,7	76,3	252,0	252,0	84,5	240,2	240,2	92,3	

PT : Brutto-Gesamtkälte-/Heizleistung in kW
PS : Mittlere Heizleistung in kW
PA : Verdichter-Leistungsaufnahme
xxx : Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

Regelung Pa (FC/FH) : 0,3 kW
Regelung Pa (FG/FD) : 0,5 kW

Zuluftventilator Pa (FC/FH) : 11,34 kW
Zuluftventilator Pa (FG/FD) : 14,01 kW
Außenluftventilator Pa (alle) : 4,1 kW

FXK= Wärmerückgewinnungsgerät

R407C

FX GERÄT

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
	% Frischluft	Rückluft	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}
25	0	22°C DB	22,9	21,5	20,0	18,4	16,7
		27°C DB	26,4	24,7	23,0	21,1	19,1
	25	22°C DB	23,6	23,3	23,1	22,7	22,2
		27°C DB	25,9	25,4	24,8	24,2	23,5
	50	22°C DB	24,3	25,0	26,1	27,0	27,7
		27°C DB	25,4	26,1	26,7	27,4	27,9
	75	22°C DB	25,0	27,0	29,4	31,3	33,5
		27°C DB	25,0	26,8	28,7	30,8	32,1
	100	22°C DB	25,7	29,1	32,5	35,9	39,0
		27°C DB	24,5	27,6	30,7	33,8	36,6
30	0	22°C DB	28,4	26,7	24,9	22,9	20,9
		27°C DB	32,5	30,5	28,3	26,0	23,5
	25	22°C DB	29,2	28,8	28,6	28,2	27,5
		27°C DB	32,0	31,3	30,5	29,9	28,8
	50	22°C DB	30,0	30,9	32,3	33,3	34,1
		27°C DB	31,4	32,2	32,9	33,7	34,1
	75	22°C DB	30,8	33,3	36,2	38,5	41,0
		27°C DB	30,8	33,1	35,3	37,9	39,3
	100	22°C DB	31,7	35,8	40,0	44,1	47,9
		27°C DB	30,3	34,0	37,9	41,6	44,9
35	0	22°C DB	31,2	29,5	27,8	26,0	24,1
		27°C DB	36,1	34,1	31,9	29,6	27,2
	25	22°C DB	32,0	31,9	31,7	31,5	31,3
		27°C DB	35,4	35,0	34,5	34,0	33,3
	50	22°C DB	33,0	34,3	35,7	36,8	38,8
		27°C DB	34,8	36,1	37,1	38,2	39,1
	75	22°C DB	33,9	37,0	40,1	43,0	46,6
		27°C DB	34,1	37,0	39,8	42,8	45,2
	100	22°C DB	34,9	39,7	44,5	49,3	63,9
		27°C DB	33,5	38,1	42,6	46,9	59,4
40	0	22°C DB	36,7	34,8	32,8	30,6	28,3
		27°C DB	42,2	40,0	37,7	35,2	32,6
	25	22°C DB	37,7	37,5	37,8	37,5	37,2
		27°C DB	41,5	41,1	40,5	40,5	39,6
	50	22°C DB	38,8	40,2	42,6	44,2	45,8
		27°C DB	40,8	42,2	43,5	45,5	46,7
	75	22°C DB	39,8	43,3	47,8	51,4	55,4
		27°C DB	40,0	43,3	46,6	51,1	53,8
	100	22°C DB	40,9	46,4	52,4	58,5	64,5
		27°C DB	39,3	44,5	50,0	55,5	60,9
55	0	22°C DB	44,8	42,5	40,0	37,4	34,7
		27°C DB	51,7	48,9	45,9	42,7	39,4
	25	22°C DB	46,0	45,8	45,8	45,0	45,4
		27°C DB	50,8	50,2	49,5	49,7	48,3
	50	22°C DB	47,4	49,2	52,2	53,9	57,0
		27°C DB	49,9	51,7	53,4	56,2	57,5
	75	22°C DB	48,6	53,1	59,0	63,6	68,8
		27°C DB	48,9	53,1	57,5	63,2	66,7
	100	22°C DB	50,1	57,2	64,8	72,6	80,4
		27°C DB	48,0	54,7	61,8	69,0	76,1
70	0	22°C DB	63,9	60,3	56,5	52,3	47,8
		27°C DB	72,9	68,6	63,9	58,7	53,0
	25	22°C DB	65,5	64,8	64,6	63,7	61,7
		27°C DB	71,7	70,4	68,8	67,6	65,2
	50	22°C DB	67,3	69,4	72,6	75,0	76,9
		27°C DB	70,4	72,5	74,0	76,0	77,1
	75	22°C DB	69,1	74,7	81,2	86,5	92,8
		27°C DB	69,2	74,3	79,4	85,3	89,0
	100	22°C DB	71,0	80,0	89,4	98,8	107,9
		27°C DB	67,9	76,4	85,1	93,6	101,7

PT : Momentan-Bruttoleistung in kW (Abtauzyklus nicht berücksichtigt)

Anmerkung: Die gesamte Auswahl basiert auf einer Luftfeuchte von 50% (Rückluft und Außenluft)

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

FXK= Wärmerückgewinnungsgerät

R407C FX GERÄT

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
	% Frischluft	Rückluft	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}
85	0	22°C DB	78,0	73,9	69,4	64,5	59,3
		27°C DB	88,6	83,8	78,6	72,8	6,5
	25	22°C DB	79,9	79,2	79,2	78,3	76,8
		27°C DB	87,2	85,9	84,3	83,3	80,8
	50	22°C DB	82,1	84,6	88,7	91,9	94,5
		27°C DB	85,7	88,2	90,3	93,2	95,0
	75	22°C DB	84,0	90,7	98,9	105,3	113,1
		27°C DB	84,3	90,4	96,6	104,2	108,9
	100	22°C DB	86,3	96,9	108,2	119,6	130,7
		27°C DB	82,9	92,8	103,2	113,7	123,8
100	0	22°C DB	90,8	87,2	83,2	78,7	73,6
		27°C DB	103,4	99,2	94,5	89,3	83,6
	25	22°C DB	92,9	93,1	94,3	94,6	94,5
		27°C DB	101,8	101,5	100,9	101,4	100,8
	50	22°C DB	95,3	99,1	104,9	109,7	115,0
		27°C DB	100,2	104,1	107,7	112,8	117,3
	75	22°C DB	97,5	105,9	116,5	125,2	135,9
		27°C DB	98,6	106,5	114,9	125,4	133,1
	100	22°C DB	99,9	113,0	127,1	141,9	157,0
		27°C DB	97,0	109,3	122,4	136,3	150,3
110	0	22°C DB	103,5	97,2	90,6	83,7	76,5
		27°C DB	118,9	111,5	103,8	95,6	87,1
	25	22°C DB	106,3	105,0	104,6	103,2	101,5
		27°C DB	116,7	114,5	112,0	110,5	107,6
	50	22°C DB	109,5	112,8	118,2	122,5	126,5
		27°C DB	114,6	117,9	120,6	124,7	127,6
	75	22°C DB	112,4	121,8	133,1	142,2	153,1
		27°C DB	112,5	121,0	129,7	140,3	147,3
	100	22°C DB	115,7	130,9	147,0	163,4	179,5
		27°C DB	110,4	124,6	139,3	154,3	168,7
140	0	22°C DB	129,3	122,1	114,5	106,3	97,5
		27°C DB	148,6	140,0	130,8	121,0	110,5
	25	22°C DB	132,8	131,7	131,6	130,1	128,1
		27°C DB	145,9	143,6	140,7	138,9	135,5
	50	22°C DB	136,7	141,3	148,0	153,3	158,4
		27°C DB	143,3	147,7	151,2	155,9	159,7
	75	22°C DB	140,3	152,2	165,7	176,7	190,2
		27°C DB	140,8	151,5	162,0	174,6	183,0
	100	22°C DB	144,4	163,2	182,4	201,5	220,0
		27°C DB	138,2	155,7	173,3	190,6	207,1
190	0	22°C DB	152,7	144,5	135,7	126,2	115,9
		27°C DB	173,9	164,4	154,1	142,8	130,7
	25	22°C DB	156,5	155,1	155,0	153,4	150,9
		27°C DB	171,0	168,5	165,3	163,2	159,2
	50	22°C DB	160,8	165,8	173,5	179,6	185,6
		27°C DB	168,1	173,1	177,2	182,7	186,8
	75	22°C DB	164,7	178,0	193,6	206,4	221,7
		27°C DB	165,2	177,4	189,6	204,2	213,7
	100	22°C DB	169,2	190,2	212,6	235,3	257,3
		27°C DB	162,4	182,1	202,6	223,2	242,8

PT : Momentan-Bruttoleistung in kW (Abtauzyklus nicht berücksichtigt)

Anmerkung: Die gesamte Auswahl basiert auf einer Luftfeuchte von 50% (Rückluft und Außenluft)

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

FXK= Wärmerückgewinnungsgerät

R407C FX GERÄT

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		20°C	12°C	4°C	- 4°C	- 12°C
	% Frischluft	Rückluft	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}
25	0	18°C DB	31,1	25,3	20,4	16,2	12,3
		23°C DB	30,1	24,6	19,8	15,7	11,7
	25	18°C DB	30,7	26,3	22,4	19,1	15,9
		23°C DB	30,8	26,4	22,5	19,4	16,2
	50	18°C DB	30,3	27,4	24,6	22,3	19,9
		23°C DB	31,4	28,7	26,0	23,5	21,3
	75	18°C DB	29,9	28,5	27,0	25,7	24,4
		23°C DB	32,0	30,5	29,6	28,1	26,8
	100	18°C DB	29,5	29,6	29,8	29,3	29,2
		23°C DB	32,6	32,7	33,2	33,4	33,1
30	0	18°C DB	38,6	31,4	25,2	19,9	14,9
		23°C DB	37,5	30,5	24,5	19,2	14,2
	25	18°C DB	38,1	32,7	27,8	23,7	19,6
		23°C DB	38,3	32,8	27,9	24,3	19,7
	50	18°C DB	37,7	34,0	30,6	27,7	24,6
		23°C DB	39,0	35,7	32,3	29,2	25,8
	75	18°C DB	37,2	35,3	33,6	31,9	30,3
		23°C DB	39,8	37,9	36,8	34,9	33,1
	100	18°C DB	36,7	36,8	37,1	36,6	36,5
		23°C DB	40,6	40,6	41,3	41,5	41,3
35	0	18°C DB	40,1	32,7	26,6	21,1	15,7
		23°C DB	39,2	32,1	26,1	20,6	15,1
	25	18°C DB	39,6	33,9	29,3	24,3	20,2
		23°C DB	39,9	34,2	29,5	24,7	20,4
	50	18°C DB	39,1	35,2	31,9	28,3	24,8
		23°C DB	40,7	37,4	33,2	29,9	26,4
	75	18°C DB	38,6	36,5	34,8	32,5	31,0
		23°C DB	41,5	39,1	37,9	35,3	33,3
	100	18°C DB	38,2	37,8	38,2	37,3	37,0
		23°C DB	42,2	41,9	42,5	42,5	41,4
40	0	18°C DB	48,2	39,3	32,0	25,3	19,4
		23°C DB	47,3	38,7	31,4	24,7	19,0
	25	18°C DB	47,6	40,7	34,8	29,1	24,2
		23°C DB	48,2	41,2	35,2	29,7	24,3
	50	18°C DB	47,0	42,2	38,0	33,8	30,0
		23°C DB	49,0	44,9	40,0	35,3	31,0
	75	18°C DB	46,5	43,7	41,6	38,8	36,2
		23°C DB	50,0	46,9	45,4	42,3	39,8
	100	18°C DB	45,9	45,3	45,7	44,6	43,6
		23°C DB	50,9	50,2	51,1	50,2	49,2
55	0	18°C DB	56,3	46,3	38,1	30,6	23,5
		23°C DB	55,5	45,8	37,7	30,1	22,9
	25	18°C DB	55,7	47,8	41,1	34,9	29,3
		23°C DB	56,5	48,4	41,8	35,7	29,3
	50	18°C DB	55,1	49,3	44,3	39,6	35,0
		23°C DB	57,5	52,6	47,2	42,0	37,1
	75	18°C DB	54,4	50,9	48,0	45,4	42,2
		23°C DB	58,5	54,7	53,5	48,4	46,3
	100	18°C DB	53,8	52,6	52,6	50,4	50,7
		23°C DB	59,6	58,3	59,4	59,2	55,6
70	0	18°C DB	82,8	68,4	55,9	44,9	35,2
		23°C DB	80,9	66,8	54,5	43,6	33,9
	25	18°C DB	81,9	70,9	61,3	52,1	44,1
		23°C DB	82,3	71,3	61,7	53,2	44,6
	50	18°C DB	80,9	73,5	66,8	60,6	54,1
		23°C DB	83,7	77,4	70,5	63,9	56,9
	75	18°C DB	80,0	76,1	72,8	69,1	65,5
		23°C DB	85,2	81,1	79,5	75,4	71,4
	100	18°C DB	79,0	78,8	79,4	77,9	77,3
		23°C DB	86,7	86,4	87,6	87,8	87,2

PT : Momentan-Bruttoleistung in kW (Abtauzyklus nicht berücksichtigt)

Anmerkung: Die gesamte Auswahl basiert auf einer Luftfeuchte von 50% (Rückluft und Außenluft)

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

FXK= Wärmerückgewinnungsgerät

R407C**FX GERÄT**

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		20°C	12°C	4°C	- 4°C	- 12°C
	% Frischluft	Rückluft	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}	PT _{R407C}
85	0	18°C DB	102,3	84,5	69,3	55,8	44,0
		23°C DB	100,1	82,9	68,1	54,7	42,9
	25	18°C DB	101,1	87,4	75,5	63,6	53,5
		23°C DB	101,9	88,1	76,4	65,1	53,7
	50	18°C DB	99,9	90,4	81,8	73,6	64,4
		23°C DB	103,6	95,5	86,1	77,5	67,3
	75	18°C DB	98,8	93,6	88,8	83,0	78,2
		23°C DB	105,4	99,9	96,7	91,1	85,0
	100	18°C DB	97,7	96,8	96,6	93,8	91,4
		23°C DB	107,3	106,4	106,9	105,7	103,8
100	0	18°C DB	104,9	87,0	73,2	61,6	51,9
		23°C DB	104,7	87,4	73,7	62,1	52,2
	25	18°C DB	103,8	89,4	77,4	67,1	58,0
		23°C DB	106,2	91,4	79,1	68,6	59,1
	50	18°C DB	102,8	91,8	82,3	73,5	65,4
		23°C DB	107,8	96,7	87,7	77,7	69,4
	75	18°C DB	101,9	94,4	88,0	82,4	76,6
		23°C DB	109,4	101,2	97,0	89,6	83,6
	100	18°C DB	100,9	97,2	94,3	91,0	89,5
		23°C DB	111,0	107,0	103,1	103,9	101,7
110	0	18°C DB	136,0	112,2	90,9	71,8	55,5
		23°C DB	132,0	109,0	88,2	69,4	53,20
	25	18°C DB	134,4	116,5	100,0	85,0	70,9
		23°C DB	134,5	116,7	100,4	87,0	72,8
	50	18°C DB	132,7	121,0	109,6	99,7	89,3
		23°C DB	137,0	126,7	114,9	105,0	95,4
	75	18°C DB	131,1	125,6	120,1	114,2	108,7
		23°C DB	139,5	133,7	129,1	123,6	118,6
	100	18°C DB	129,5	130,3	131,6	129,9	128,6
		23°C DB	142,0	142,9	145,4	143,4	143,8
140	0	18°C DB	172,9	142,7	116,1	92,6	72,4
		23°C DB	168,1	138,8	112,8	89,6	69,5
	25	18°C DB	170,8	148,1	127,5	108,4	92,2
		23°C DB	171,3	148,5	128,1	111,2	91,8
	50	18°C DB	168,8	153,7	139,1	126,8	113,8
		23°C DB	174,3	160,4	146,0	133,3	118,6
	75	18°C DB	166,7	159,4	152,0	144,4	138,6
		23°C DB	177,6	169,8	165,4	157,6	151,2
	100	18°C DB	164,7	165,2	166,5	164,3	163,5
		23°C DB	180,7	181,2	184,0	185,1	184,6
190	0	18°C DB	209,3	173,1	141,5	113,8	90,6
		23°C DB	204,2	169,2	138,3	111,1	87,9
	25	18°C DB	206,9	179,4	154,4	130,4	111,8
		23°C DB	207,9	180,4	155,8	134,7	114,2
	50	18°C DB	204,5	185,9	168,1	151,9	135,2
		23°C DB	211,5	194,9	176,3	160,0	144,4
	75	18°C DB	202,1	192,5	183,0	171,9	163,2
		23°C DB	215,2	205,2	199,0	188,6	178,5
	100	18°C DB	199,8	199,3	199,5	195,2	191,9
		23°C DB	219,0	218,6	220,4	219,9	218,1

PT : Momentan-Bruttoleistung in kW (Abtauzyklus nicht berücksichtigt)

Anmerkung: Die gesamte Auswahl basiert auf einer Luftfeuchte von 50% (Rückluft und Außenluft)

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

FCM = Dachklimagerät Nur-Kühlen
 FHM = Dachklimagerät als Wärmepumpe

Rücklufttemperatur bei 20°C

GRÖSSE	Δ Wassertemperatur		90-70				80-60				70-50			
	Typ (1)	Luftmenge m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h
85	S	12000	100	47	25	4	81	32	20	4	63	20	16	3
	H		153	39	38	7	125	27	31	6	98	16	24	4
	S	15000	112	59	22	5	91	40	18	4	70	24	14	3
	H		175	51	35	8	143	34	28	6	111	21	22	5
	S	23000	138	89	18	6	112	60	15	5	86	36	11	4
	H		222	81	29	10	182	55	24	8	140	33	18	6
100	S	14000	108	55	23	5	88	38	19	4	68	23	15	3
	H		168	47	36	7	137	32	29	6	107	20	23	5
	S	18500	124	73	20	5	101	49	16	4	78	30	13	3
	H		197	64	32	9	161	44	26	7	125	27	20	5
	S	23000	138	89	18	6	112	60	15	5	86	36	11	4
	H		222	81	29	10	182	55	24	8	140	33	18	6
120	S	15000	112	59	22	5	91	40	18	4	70	24	14	3
	H		175	51	35	8	143	34	28	6	111	21	22	5
	S	20500	130	80	29	6	106	54	15	5	82	33	12	4
	H		209	72	30	9	171	49	25	8	132	30	19	6
	S	23000	138	89	18	6	112	60	15	5	86	36	11	4
	H		222	81	29	10	182	55	24	8	140	33	18	6
150	S	18000	117	20	19	5	94	13	16	4	71	7	12	3
	H		202	29	33	9	166	20	27	7	129	12	21	6
	S	26000	140	28	16	6	112	18	13	5	84	10	10	4
	H		251	44	29	11	206	30	24	9	160	18	18	7
	S	35000	160	37	14	7	128	24	11	6	96	13	8	4
	H		296	61	25	13	242	41	21	11	188	25	16	8
170	S	21000	126	23	18	6	101	15	14	4	76	9	11	3
	H		222	35	31	10	182	24	26	8	142	15	20	6
	S	30000	149	32	15	7	120	21	12	5	90	12	9	4
	H		272	52	27	12	223	35	22	10	173	21	17	8
	S	35000	160	37	14	7	128	24	11	6	96	13	8	4
	H		296	61	25	13	242	41	21	11	188	25	16	8
200	S	24000	147	16	18	6	118	10	15	5	90	6	11	4
	H		239	46	30	11	196	31	24	9	153	20	19	7
	S	35000	177	23	15	8	143	15	12	6	108	9	9	5
	H		296	67	25	13	243	47	21	11	169	29	16	8
	S	43000	196	28	14	9	158	18	11	7	119	10	8	5
	H		330	86	23	15	271	58	19	12	210	36	15	9
230	S	27000	156	18	17	7	126	12	14	6	96	7	11	4
	H		256	52	28	11	210	36	23	9	164	22	18	7
	S	39000	199	35	24	8	151	16	12	7	114	10	9	5
	H		313	77	24	14	257	53	20	11	200	40	15	9
	S	43000	196	28	14	9	158	18	11	7	119	10	8	5
	H		330	86	23	15	271	58	19	12	210	36	15	9

(1) S = Standardheizleistung, H = Hohe Heizleistung

(2) Druckverlust = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

Zur Erinnerung: 10 kPa=1 mCe

FCM = Dachklimagerät Nur-Kühlen
 FHM = Dachklimagerät als Wärmepumpe

Rücklufttemperatur bei 10°C

GRÖSSE	Δ Wassertemperatur		90-70				80-60				70-50			
	Typ (1)	Luftmenge m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h
85	S	12000	120	68	29	5	101	47	24	4	82	33	20	4
	H		183	56	44	8	155	53	37	7	127	27	30	6
	S	15000	134	84	26	6	113	61	22	5	92	41	18	4
	H		210	72	40	9	177	52	34	8	145	35	28	6
	S	23000	165	126	21	7	139	91	17	6	113	61	14	5
	H		266	115	33	12	225	83	28	10	183	56	23	8
	S	14000	130	79	27	6	109	57	22	5	89	38	18	4
	H		201	67	41	9	170	48	35	7	139	33	29	6
100	S	18500	149	103	23	7	125	74	20	6	102	50	16	4
	H		236	92	37	10	200	66	31	9	163	45	25	7
	S	23000	165	126	21	7	139	91	17	6	113	61	14	5
	H		266	115	33	12	225	83	28	10	183	56	23	8
	S	15000	134	84	26	6	113	61	22	5	92	41	18	4
	H		210	72	40	9	177	52	34	8	145	35	28	6
	S	20500	156	114	22	7	132	82	19	6	107	55	15	5
	H		250	102	35	11	211	74	30	9	172	50	24	8
120	S	23000	165	126	21	7	139	91	17	6	113	61	14	5
	H		266	115	33	12	225	83	28	10	183	56	23	8
	S	18000	141	28	23	6	118	20	19	5	169	41	17	7
	H		242	41	39	11	205	30	33	9	347	83	24	15
	S	26000	169	41	19	7	141	28	16	6	112	18	12	5
	H		301	63	33	13	255	46	28	11	208	31	23	9
	S	35000	193	54	16	9	160	37	13	7	128	24	11	6
	H		355	87	29	16	300	63	25	13	245	42	20	11
150	S	21000	152	34	21	7	127	23	17	6	102	15	14	4
	H		266	49	36	12	225	36	31	10	184	24	25	8
	S	30000	180	47	17	8	150	33	14	7	114	21	12	5
	H		326	74	31	14	276	53	26	12	225	36	22	10
	S	35000	193	54	16	9	160	37	13	7	128	24	11	6
	H		355	87	29	16	300	63	25	13	245	42	20	11
	S	24000	177	23	21	8	148	16	18	6	119	10	14	5
	H		286	65	34	13	243	47	29	11	199	32	24	9
200	S	35000	214	32	18	9	179	23	15	8	151	16	11	7
	H		354	99	29	16	300	71	25	13	245	49	20	11
	S	43000	236	40	16	10	197	28	13	9	158	18	11	7
	H		395	122	26	17	334	88	22	15	273	60	18	12
	S	27000	188	25	20	8	157	18	17	7	126	12	14	6
	H		306	74	33	13	260	54	28	11	213	37	23	9
	S	39000	225	36	17	10	188	26	14	8	151	16	11	7
	H		375	110	28	17	318	80	23	14	260	54	19	11
230	S	43000	236	40	16	10	197	28	13	9	158	18	11	7
	H		395	122	26	17	334	88	22	15	273	60	18	12

(1) S = Standardheizleistung, H = Hohe Heizleistung

(2) Druckverlust = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

Zur Erinnerung: 10 kPa=1 mCe

FCM = Dachklimagerät Nur-Kühlen
 FHM = Dachklimagerät als Wärmepumpe

Rücklufttemperatur bei 0°C

GRÖSSE	Δ Wassertemperatur		90-70				80-60				70-50			
	Typ (1)	Luftmenge m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h
85	S	12000	140	92	32	6	121	70	28	5	102	50	24	4
	H		215	76	50	9	186	58	43	8	158	42	36	7
	S	15000	157	115	29	7	136	87	25	6	114	62	21	5
	H		246	99	45	11	213	75	39	9	180	54	33	8
	S	23000	193	171	23	9	167	129	20	7	140	92	17	6
	H		312	158	38	14	270	119	33	12	227	85	27	10
100	S	14000	152	107	30	7	131	81	26	6	110	58	22	5
	H		236	91	47	10	204	69	41	9	173	50	34	8
	S	18500	175	141	26	8	150	106	23	7	127	76	19	6
	H		277	125	42	12	240	95	36	11	202	68	30	9
	S	23000	193	171	23	9	167	129	20	7	140	92	17	6
	H		312	158	38	14	270	119	33	12	227	85	27	10
120	S	15000	157	115	29	7	136	87	25	6	114	62	21	5
	H		246	99	45	11	213	75	39	9	180	54	33	8
	S	20500	183	154	25	8	158	117	21	7	133	83	18	6
	H		294	140	40	13	254	106	34	11	214	76	29	9
	S	23000	193	171	23	9	167	129	20	7	140	92	17	6
	H		312	158	38	14	270	119	33	12	227	85	27	10
150	S	18000	166	40	26	7	142	29	22	6	118	20	18	5
	H		284	56	44	13	246	42	38	11	208	31	32	9
	S	26000	199	57	21	9	170	42	18	7	141	29	15	6
	H		353	86	38	16	306	65	33	13	258	47	28	11
	S	35000	227	74	18	10	194	54	15	9	161	37	13	7
	H		416	118	33	18	360	89	29	16	304	64	24	13
170	S	21000	180	47	24	8	154	34	20	7	128	24	17	6
	H		312	67	41	14	270	51	36	12	228	37	30	10
	S	30000	212	65	20	9	181	47	17	8	150	32	14	7
	H		383	100	35	17	331	76	31	15	279	55	26	12
	S	35000	227	74	18	10	194	54	15	9	161	37	13	7
	H		416	118	33	18	360	89	29	16	304	64	24	13
200	S	24000	208	31	24	9	178	23	21	8	149	16	17	7
	H		335	88	39	15	291	67	34	13	246	49	29	11
	S	35000	251	45	20	11	216	33	17	9	180	23	14	8
	H		414	134	33	18	359	101	28	16	304	74	24	13
	S	43000	277	54	18	12	238	40	15	10	198	28	13	9
	H		462	165	30	20	401	126	26	18	339	91	22	15
230	S	27000	221	35	23	10	189	26	20	8	158	18	16	7
	H		359	101	37	16	311	77	32	14	263	56	27	12
	S	39000	265	50	19	12	227	37	16	10	189	26	13	8
	H		439	150	31	19	381	114	27	17	322	82	23	14
	S	43000	277	54	18	12	238	40	15	10	198	28	13	9
	H		462	165	30	20	401	126	26	18	339	91	22	15

(1) S = Standardheizleistung, H = Hohe Heizleistung

(2) Druckverlust = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

Zur Erinnerung: 10 kPa=1 mCe

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

Rücklufttemperatur bei 20°C

GRÖSSE	Δ Wassertemperatur		90-70				80-60				70-50			
	Typ (1)	Luftmenge m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Lufttemp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Lufttemp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Lufttemp.	Wasserdurchfluss m³/h
25	S	3 200	19,9	5	18,5	0,9	16,1	22	15,0	0,7	12,3	38	11,5	0,5
	H		33,9	7	31,5	1,5	27,6	20	25,7	1,2	21,3	8	19,8	0,9
	S	4 000	22,6	6	16,8	1,0	18,3	28	13,6	0,8	13,9	48	10,4	0,6
	H		39,0	8	29,0	1,7	31,8	25	23,6	1,4	24,4	10	18,2	1,0
	S	4 500	24,1	7	15,9	1,0	19,5	29	12,9	0,8	14,9	50	9,8	0,6
H		42,0	9	27,8	1,8	34,1	27	22,6	1,5	26,2	11	17,3	1,1	
30	S	4 000	22,6	6	16,8	1,0	18,3	28	13,6	0,8	13,9	13	10,4	0,6
	H		39,0	8	29,0	1,7	31,8	25	23,6	1,4	24,4	12	18,2	1,0
	S	5000	25,5	7	15,2	1,1	20,6	31	12,3	0,9	15,7	16	9,3	0,7
	H		44,8	10	26,6	1,9	36,3	29	21,6	1,6	27,9	16	16,6	1,2
	S	5500	26,8	8	14,5	1,2	21,7	34	11,7	0,9	16,5	18	8,9	0,7
H		47,4	10	25,6	2,0	38,4	32	20,8	1,6	29,5	17	15,9	1,3	
35	S	4800	39,6	16	24,6	1,7	32,6	7	20,2	1,4	25,5	18	15,8	1,1
	H		64,4	18	39,9	2,8	53,3	10	33,0	2,3	42,1	18	26,1	1,8
	S	6000	45,5	20	22,5	2,0	37,4	8	18,5	1,6	29,2	23	14,5	1,3
	H		75,2	22	37,3	3,2	62,2	13	30,8	2,7	49,0	23	24,3	2,1
	S	6600	48,2	22	21,7	2,1	39,6	9	17,8	1,7	30,9	24	13,9	1,3
H		80,2	24	36,2	3,4	66,3	13	29,9	2,8	52,2	24	23,5	2,2	
40	S	5800	44,5	19	22,8	1,9	36,6	8	18,8	1,6	28,6	23	14,7	1,2
	H		73,5	22	37,7	3,2	60,7	12	31,2	2,6	47,9	23	24,6	2,1
	S	7200	50,7	23	21,0	2,2	41,7	9	17,2	1,8	32,5	26	13,4	1,4
	H		85,1	26	35,2	3,6	70,2	14	29,0	3,0	55,3	26	22,8	2,4
	S	8100	54,4	26	20,0	2,3	44,6	10	16,4	1,9	34,9	28	12,8	1,5
H		92,0	29	33,8	3,9	75,9	15	27,9	3,2	59,7	29	21,9	2,6	
55	S	7200	50,7	23	21,0	2,2	41,7	13	17,2	1,8	32,5	6	13,4	1,4
	H		85,1	14	35,2	3,6	70,2	7	29,0	3,0	55,3	3	22,8	2,4
	S	9000	57,8	29	19,1	2,5	47,4	16	15,7	2,0	37,0	7	12,2	1,6
	H		98,5	19	32,6	4,2	81,2	10	26,9	3,5	63,8	3	21,1	2,7
	S	9900	61,0	31	18,3	2,6	50,1	18	15,1	2,1	39,1	8	11,8	1,7
H		104,8	20	31,5	4,5	86,4	11	26,0	3,7	67,8	3	20,4	2,9	
70	S	8600	64,0	42	22,2	2,7	52,8	18	18,3	2,3	41,5	7	14,4	1,8
	H		104,0	8	36,0	4,5	85,6	10	29,6	3,7	67,0	3	23,2	2,9
	S	10800	73,3	51	20,2	3,1	60,4	21	16,6	2,6	47,4	9	13,1	2,0
	H		121,0	11	33,3	5,2	99,4	12	27,4	4,3	77,6	4	21,4	3,3
	S	12200	78,7	58	19,2	3,4	64,8	24	15,8	2,8	50,9	10	12,4	2,2
H		131,0	12	31,9	5,6	107,5	14	26,2	4,6	83,8	5	20,5	3,6	
85	S	10800	73,3	51	20,2	3,1	60,4	21	16,6	2,6	47,4	12	13,1	2,0
	H		121,0	11	33,3	5,2	99,4	12	27,4	4,3	77,6	7	21,4	3,3
	S	13500	83,4	64	18,4	3,6	68,7	25	15,1	2,9	53,9	15	11,9	2,3
	H		139,7	13	30,8	6,0	114,7	15	25,3	4,9	89,4	8	19,7	3,8
	S	15400	89,9	71	17,4	3,8	74,0	29	14,3	3,2	58,0	17	11,2	2,5
H		151,8	15	29,3	6,5	124,4	17	24,0	5,3	97,0	9	18,7	4,2	
100	S	13800	84,5	103	18,2	3,6	69,5	48	15,0	3,0	54,5	14	11,8	2,3
	H		283,3	20	30,6	12,2	116,2	7	25,1	5,0	90,7	9	19,5	3,9
	S	17300	96,0	130	16,5	4,1	79,0	61	13,6	3,4	61,8	18	10,6	2,6
	H		326,1	25	28,0	14,0	133,6	9	23,0	5,7	104,0	13	17,9	4,5
	S	18200	98,7	136	16,1	4,2	81,2	69	13,3	3,5	63,5	20	10,4	2,7
H		336,3	25	27,5	14,4	137,8	11	22,5	5,9	107,2	15	17,5	4,6	
110	S	15200	104,7	36	20,5	4,4	86,0	61	16,8	3,6	67,1	18	13,1	2,8
	H		176,4	26	34,5	7,6	145,5	9	28,5	6,2	114,5	13	22,4	5,0
	S	19000	119,2	47	18,7	5,2	97,9	76	15,3	4,2	76,4	23	12,0	3,2
	H		204,0	35	32,0	8,8	168,1	12	26,3	7,2	132,0	15	20,7	5,6
	S	21500	127,9	51	17,7	5,4	104,9	86	14,5	4,4	81,9	25	11,3	3,6
H		220,9	39	30,6	9,4	182,0	14	25,2	7,8	142,6	17	19,7	6,2	
140	S	19200	120,0	47	18,6	5,2	98,4	47	15,3	4,2	76,8	47	11,9	3,2
	H		205,4	35	31,8	8,8	169,4	35	26,3	7,2	132,9	35	20,6	5,6
	S	24000	136,1	57	16,9	5,8	111,6	57	13,8	4,8	87,0	57	10,8	3,8
	H		236,7	43	29,4	10,2	194,8	43	24,2	8,4	152,5	43	18,9	6,6
	S	25500	140,7	60	16,4	6,0	115,4	60	13,5	5,0	89,9	60	10,5	3,8
H		245,7	47	28,7	10,6	202,2	47	23,6	8,6	158,2	47	18,5	6,8	
170	S	24000	136,1	57	16,9	5,8	111,6	57	13,8	4,8	87,0	57	10,8	3,8
	H		236,7	43	29,4	10,2	194,8	43	24,2	8,4	152,5	43	18,9	6,6
	S	27000	145,2	64	16,0	6,2	119,0	64	13,1	5,0	92,7	64	10,2	4,0
	H		254,5	49	28,1	11,0	209,4	49	23,1	9,0	163,7	49	18,0	7,0
	S	30000	153,8	70	15,3	6,6	126,0	70	12,5	5,4	98,1	70	9,7	4,2
H		271,3	56	26,9	11,6	223,0	56	22,1	9,6	174,3	56	17,3	7,4	

(1) S = Standardheizleistung, H = Hohe Heizleistung

(2) Druckverlust = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

Zur Erinnerung: 10 kPa=1 mCe

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

Rücklufttemperatur bei 10°C

GRÖSSE	Δ Wassertemperatur		90-70				80-60				70-50			
	Typ (1)	Luftmenge m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Luft-temp.	Wasserdurchfluss m³/h
25	S	3 200	24,0	7	21,5	1,0	20,1	31	18,1	0,9	16,3	25	14,6	0,7
	H		40,8	9	36,7	1,7	34,4	27	30,9	1,5	27,9	12	25,1	1,2
	S	4 000	27,2	8	19,5	1,2	22,8	39	16,4	1,0	18,4	32	13,2	0,8
	H		47,0	10	33,8	2,0	39,6	34	28,4	1,7	32,1	15	23,1	1,4
	S	4 500	29,0	9	18,5	1,2	24,3	41	15,5	1,0	19,6	33	12,5	0,8
H		50,6	12	32,3	2,2	42,5	36	27,2	1,8	34,5	16	22,0	1,5	
30	S	4 000	27,2	8	19,5	1,2	22,8	39	16,4	1,0	18,4	19	13,2	0,8
	H		47,0	10	33,8	2,0	39,6	34	28,4	1,7	32,1	18	23,1	1,4
	S	5000	30,7	9	17,7	1,3	25,8	41	14,8	1,1	20,8	24	11,9	0,9
	H		54,0	13	31,0	2,3	45,3	39	26,1	1,9	36,7	23	21,1	1,6
	S	5500	32,3	11	16,9	1,4	27,1	48	14,2	1,2	21,8	27	11,4	0,9
H		57,1	15	29,9	2,5	48,0	43	25,1	2,1	38,8	25	20,3	1,7	
35	S	4800	47,5	21	28,4	2,0	40,3	9	24,2	1,7	33,2	27	19,9	1,4
	H		77,1	23	46,2	3,3	65,8	13	39,4	2,8	54,3	26	32,5	2,3
	S	6000	54,5	27	26,1	2,3	46,2	10	22,2	2,0	38,0	33	18,2	1,6
	H		90,1	29	43,2	3,9	76,7	16	36,8	3,3	63,3	33	30,3	2,7
	S	6600	57,7	29	25,1	2,5	49,0	12	21,3	2,1	40,2	35	17,5	1,7
H		96,1	31	41,9	4,1	81,8	17	35,6	3,5	67,5	34	29,4	2,9	
40	S	5800	53,4	26	26,4	2,3	45,3	10	22,4	1,9	37,2	33	18,4	1,6
	H		88,0	27	43,6	3,8	75,0	16	37,2	3,2	61,9	33	30,7	2,7
	S	7200	60,8	31	24,3	2,6	51,6	12	20,6	2,2	42,3	37	16,9	1,8
	H		101,9	34	40,7	4,4	86,7	18	34,6	3,7	71,5	37	28,5	3,1
	S	8100	65,2	35	23,1	2,8	55,2	14	19,6	2,4	45,3	41	16,1	1,9
H		110,2	38	39,1	4,7	93,7	20	33,3	4,0	77,2	41	27,4	3,3	
55	S	7200	60,8	31	24,3	2,6	51,6	19	20,6	2,2	42,3	8	16,9	1,8
	H		101,9	20	40,7	4,4	86,7	11	34,6	3,7	71,5	3	28,5	3,1
	S	9000	69,3	39	22,1	3,0	58,7	24	18,7	2,5	48,1	10	15,4	2,1
	H		118,1	25	37,7	5,1	100,4	14	32,1	4,3	82,7	5	26,4	3,6
	S	9900	73,2	42	21,2	3,1	62,0	26	18,0	2,7	50,8	11	14,7	2,2
H		125,6	28	36,5	5,4	106,7	15	31,0	4,6	87,8	5	25,5	3,8	
70	S	8600	75,9	32	25,4	3,3	64,4	24	21,5	2,8	52,8	11	17,7	2,3
	H		124,7	11	41,7	5,4	105,9	13	35,4	4,5	87,0	5	29,1	3,7
	S	10800	86,9	39	23,1	3,7	73,6	30	19,6	3,2	60,4	13	16,1	2,6
	H		145,1	14	38,6	6,2	123,1	17	32,8	5,3	101,0	6	26,9	4,3
	S	12200	93,3	43	22,0	4,0	79,0	33	18,6	3,4	64,7	14	15,2	2,8
H		157,1	15	37,0	6,7	133,2	19	31,4	5,7	109,2	7	25,7	4,7	
85	S	10800	86,9	39	23,1	3,7	73,6	30	19,6	3,2	60,4	18	16,1	2,6
	H		145,1	14	38,6	6,2	123,1	17	32,8	5,3	101,0	10	26,9	4,3
	S	13500	98,8	47	21,0	4,2	83,8	36	17,8	3,6	68,6	21	14,6	2,9
	H		167,6	17	35,7	7,2	142,1	22	30,2	6,1	116,3	12	24,8	5,0
	S	15400	106,5	53	19,9	4,6	90,2	39	16,8	3,9	73,9	24	13,8	3,2
H		182,1	20	34,0	7,8	154,2	24	28,8	6,6	126,2	13	23,6	5,4	
100	S	13800	100,1	66	20,8	4,3	84,8	33	17,7	3,6	69,5	22	14,5	3,0
	H		339,9	25	35,4	14,6	144,1	11	30,0	6,2	117,9	15	24,6	5,1
	S	17300	113,6	80	18,9	4,9	96,2	42	16,0	4,1	78,7	27	13,1	3,4
	H		391,3	32	32,5	16,8	165,6	14	27,5	7,1	135,4	19	22,5	5,8
	S	18200	116,8	85	18,4	5,0	98,9	46	15,6	4,2	80,9	31	12,8	3,5
H		403,5	34	31,9	17,2	170,8	16	27,0	7,3	139,6	21	22,0	6,0	
110	S	15200	125,5	49	23,7	5,4	106,4	42	20,1	4,6	87,3	27	16,5	3,8
	H		211,4	37	40,0	9,0	179,8	14	34,0	7,6	148,1	20	28,0	6,4
	S	19000	143,0	62	21,6	6,2	121,1	51	18,3	5,2	99,2	34	15,0	4,2
	H		244,6	47	37,0	10,6	207,9	19	31,5	9,0	171,1	26	25,9	7,4
	S	21500	153,4	70	20,5	6,6	129,9	59	17,4	5,6	106,4	38	14,2	4,6
H		264,6	54	35,4	11,4	224,9	21	30,1	9,6	184,9	28	24,7	8,0	
140	S	19200	143,8	64	21,5	6,2	121,8	64	18,2	5,2	99,8	64	14,9	4,2
	H		246,2	47	36,9	10,6	209,3	47	31,3	9,0	172,2	47	25,8	7,4
	S	24000	163,1	79	19,5	7,0	138,1	79	16,5	6,0	113,0	79	13,5	4,8
	H		283,5	60	34,0	12,2	240,8	60	28,8	10,4	197,9	60	23,7	8,4
	S	25500	168,7	83	19,0	7,2	142,8	83	16,1	6,2	116,8	83	13,2	5,0
H		294,3	64	33,2	12,6	250,0	64	28,2	10,8	205,3	64	23,1	8,8	
170	S	24000	163,1	79	19,5	7,0	138,1	79	16,5	6,0	113,0	79	13,5	4,8
	H		283,5	60	34,0	12,2	240,8	60	28,8	10,4	197,9	60	23,7	8,4
	S	27000	168,7	83	19,0	7,2	147,3	83	15,7	6,4	120,5	83	12,8	5,2
	H		304,8	68	32,4	13,0	258,8	68	27,6	11,2	212,5	68	22,6	9,2
	S	30000	184,4	96	17,7	8,0	156,1	96	15,0	6,8	127,7	96	12,2	5,4
H		324,9	75	31,1	14,0	275,7	75	26,4	11,8	226,3	75	21,7	9,0	

(1) S = Standardheizleistung, H = Hohe Heizleistung

(2) Druckverlust = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

Zur Erinnerung: 10 kPa=1 mCe

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

Rücklufttemperatur bei 0°C

GRÖSSE	Δ Wassertemperatur		90-70				80-60				70-50			
	Typ (1)	Luftmenge m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Lufttemp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Lufttemp.	Wasserdurchfluss m³/h	Heizleistung kW	Druckverlust kPa (2)	Δ Lufttemp.	Wasserdurchfluss m³/h
25	S	3 200	28,2	9	24,5	1,2	24,3	41	21,0	1,0	20,3	35	17,6	0,9
	H		48,1	12	41,7	2,1	41,5	35	36,0	1,8	34,9	16	30,2	1,5
	S	4 000	32,0	11	22,2	1,4	27,5	51	19,1	1,2	23,0	44	16,0	1,0
	H		55,4	14	38,4	2,4	47,8	45	33,1	2,1	40,1	20	27,8	1,7
	S	4 500	34,2	12	21,1	1,5	29,4	54	18,1	1,3	24,6	46	15,1	1,1
H		59,6	15	36,7	2,6	51,4	47	31,7	2,2	43,1	21	26,5	1,8	
30	S	4 000	32,0	11	22,2	1,4	27,5	51	19,1	1,2	23,0	27	16,0	1,0
	H		55,4	14	38,4	2,4	47,8	45	33,1	2,1	67,2	29	38,8	2,9
	S	5000	36,2	13	20,1	1,6	31,1	57	17,2	1,3	26,0	33	14,4	1,1
	H		63,5	17	35,2	2,7	54,8	51	30,4	2,4	78,3	37	36,2	3,4
	S	5500	38,1	14	19,2	1,6	32,7	63	16,5	1,4	27,4	38	13,8	1,2
H		67,3	17	33,9	2,9	57,9	57	29,2	2,5	83,5	41	35,1	3,6	
35	S	4800	55,7	27	32,2	2,4	48,4	12	28,0	2,1	41,1	37	23,7	1,8
	H		90,5	29	52,3	3,9	78,8	17	45,5	3,4	76,5	36	36,6	3,3
	S	6000	63,9	34	29,5	2,7	55,5	14	25,6	2,4	47,0	45	21,7	2,0
	H		105,7	36	48,8	4,5	92,0	20	42,5	4,0	88,4	45	34,0	3,8
	S	6600	67,7	37	28,4	2,9	58,7	15	24,7	2,5	49,8	48	20,9	2,1
H		112,8	39	47,4	4,8	98,2	21	41,2	4,2	95,5	49	32,7	4,1	
40	S	5800	62,6	33	29,9	2,7	54,3	14	26,0	2,3	46,1	45	22,0	2,0
	H		103,3	34	49,4	4,4	89,9	20	43,0	3,9	88,4	45	34,0	3,8
	S	7200	71,3	40	27,5	3,1	61,8	16	23,8	2,6	52,4	51	20,2	2,2
	H		119,6	42	46,0	5,1	104,1	24	40,1	4,5	102,3	52	31,5	4,4
	S	8100	76,4	45	26,2	3,3	66,3	17	22,7	2,8	56,1	56	19,2	2,4
H		129,3	47	44,3	5,5	112,5	25	38,5	4,8	108,7	58	30,4	4,7	
55	S	7200	71,3	40	27,5	3,1	61,8	25	23,8	2,6	52,4	11	20,2	2,2
	H		119,6	26	46,0	5,1	104,1	14	40,1	4,5	107,9	6	34,8	4,6
	S	9000	81,2	49	25,0	3,5	70,5	31	21,7	3,0	59,6	14	18,4	2,6
	H		138,5	32	42,7	5,9	120,4	19	37,1	5,2	125,3	8	32,2	5,4
	S	9900	85,8	54	24,0	3,7	74,4	34	20,8	3,2	62,9	15	17,6	2,7
H		147,2	36	41,2	6,3	128,0	20	35,9	5,5	135,5	8	30,8	5,8	
70	S	8600	89,0	40	28,7	3,8	77,3	31	24,9	3,3	65,5	15	21,1	2,8
	H		146,4	14	47,2	6,3	127,2	18	41,0	5,5	125,3	13	32,2	5,4
	S	10800	101,9	50	26,2	4,4	88,4	38	22,7	3,8	74,8	17	19,2	3,2
	H		170,5	18	43,8	7,3	147,9	23	38,0	6,3	144,4	17	29,7	6,2
	S	12200	109,3	56	24,8	4,7	94,9	43	21,6	4,1	80,3	19	18,3	3,4
H		184,6	20	42,0	7,9	160,1	26	36,4	6,9	156,7	18	28,2	6,7	
85	S	10800	101,9	50	26,2	4,4	88,4	38	22,7	3,8	74,8	24	19,2	3,2
	H		170,5	18	43,8	7,3	147,9	23	38,0	6,3	125,3	15	32,2	5,4
	S	13500	115,8	61	23,8	5,0	100,5	47	20,6	4,3	85,1	30	17,5	3,7
	H		196,9	22	40,4	8,5	170,7	29	35,1	7,3	144,4	19	29,7	6,2
	S	15400	124,7	67	22,5	5,3	108,2	50	19,5	4,6	91,5	32	16,5	3,9
H		213,9	25	38,5	9,2	185,3	32	33,4	7,9	156,7	21	28,2	6,7	
100	S	13800	117,3	87	23,6	5,0	101,7	44	20,4	4,4	86,1	31	17,3	3,7
	H		399,4	34	40,1	17,2	173,1	16	34,8	7,4	146,4	28	29,4	6,3
	S	17300	133,0	105	21,3	5,7	115,4	57	18,5	5,0	97,6	40	15,6	4,2
	H		459,6	43	36,8	19,8	199,0	20	31,9	8,5	168,2	36	27,0	7,2
	S	18200	136,8	111	20,8	5,9	118,6	63	18,1	5,1	100,3	44	15,3	4,3
H		474,0	45	36,1	20,4	205,2	23	31,3	8,8	173,4	40	26,4	7,4	
110	S	15200	147,2	66	26,9	6,4	127,8	57	23,3	5,4	108,2	40	19,7	4,6
	H		247,9	47	45,2	10,6	215,7	21	39,4	9,2	183,2	12	33,4	7,8
	S	19000	167,6	81	24,5	7,2	145,4	70	21,2	6,2	123,0	49	17,9	5,2
	H		286,8	60	41,9	12,2	249,4	25	36,4	10,8	211,8	17	30,9	9,0
	S	21500	179,8	92	23,2	7,8	155,9	80	20,1	6,6	131,8	53	17,0	5,6
H		310,2	68	40,0	13,2	269,7	30	34,8	11,6	228,9	19	29,5	9,8	
140	S	19200	168,6	83	24,3	7,2	146,2	83	21,1	6,2	123,7	83	17,9	5,2
	H		288,7	62	41,7	12,4	251,1	62	36,3	10,8	213,2	62	30,8	9,2
	S	24000	191,2	102	22,1	8,2	165,8	102	19,2	7,2	140,1	102	16,2	6,0
	H		332,3	79	38,4	14,2	288,8	79	33,4	12,4	245,0	79	28,3	10,6
	S	25500	197,7	108	21,5	8,4	171,4	108	18,6	7,4	144,8	108	15,8	6,2
H		345,2	83	37,5	14,8	299,8	83	32,6	12,8	254,2	83	27,6	11,0	
170	S	24000	191,2	102	22,1	8,2	165,8	102	19,2	7,2	140,1	102	16,2	6,0
	H		332,3	79	38,4	14,2	288,8	79	33,4	12,4	245,0	79	28,3	10,6
	S	27000	204,0	115	20,9	8,8	176,8	115	18,2	7,6	149,6	115	15,4	6,4
	H		357,5	89	36,7	15,4	310,4	89	31,9	13,4	263,2	89	27,0	11,2
	S	30000	216,0	125	20,0	9,2	187,2	125	17,3	8,0	158,3	125	14,6	6,8
H		381,0	100	35,2	16,4	330,6	100	30,6	14,2	280,3	100	25,9	12,0	

(1) S = Standardheizleistung, H = Hohe Heizleistung

(2) Druckverlust = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

Zur Erinnerung: 10 kPa=1 mCe

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

GRÖSSE	Verfügbare Leistung kW	Anzahl der Stufen	Temperaturanstieg bei Nenn-Luftmenge	
			50%	100%
25	9	Stufenlose Modulation	3,4°C	6,8°C
	18		6,8°C	13,5°C
30	9	Stufenlose Modulation	3,4°C	6,8°C
	18		6,8°C	13,5°C
35	18	Stufenlose Modulation	4,5°C	9,0°C
	36		9,0°C	18,0°C
40	18	Stufenlose Modulation	3,8°C	7,5°C
	36		7,5°C	15,0°C
55	18	Stufenlose Modulation	3,0°C	6,0°C
	36		6,0°C	12,0°C
70	36	Stufenlose Modulation	5,0°C	10,0°C
	72		10,0°C	20,0°C
85	36	Stufenlose Modulation	4,0°C	8,0°C
	72		8,0°C	16,0°C
100	36	Stufenlose Modulation	3,1°C	6,3°C
	72		6,3°C	12,5°C
110	36	Stufenlose Modulation	2,8°C	5,7°C
	72		5,7°C	11,4°C
140	36	Stufenlose Modulation	2,3°C	4,5°C
	72		4,5°C	9,0°C
170	36	Stufenlose Modulation	2,0°C	4,0°C
	72		4,0°C	8,0°C

LEISTUNGSDATEN - VERDAMPFERVENTILATOR



FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefeuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

F085		F100		F120		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600				
Luftmenge		Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI			
		K1	1*2.2	1.5	K2	1*3.0	1.8	K3	1*3.0	2.1	K4	1*4.0	2.7	K5	1*4.0	3.1	K6	1*5.0	3.2	K7	1*5.0	3.7	K8	2*5.5	3.7	K9	1*5.5	4.1
		K9	1*2.2	1.7	K2	1*3.0	1.9	K3	1*3.0	2.2	K5	1*4.0	2.9	K6	1*4.0	3.2	K7	1*5.0	3.4	K8	2*5.5	3.9	K9	1*5.5	3.9	K7	1*5.5	4.2
		K2	1*3.0	1.8	K2	1*3.0	2.1	K3	1*3.0	2.4	K5	1*4.0	3.0	K6	1*4.0	3.4	K7	1*5.0	3.6	K8	2*5.5	4.1	K9	1*5.5	4.1	K7	1*5.5	4.4
		K2	1*3.0	1.9	K2	1*3.0	2.2	K3	1*3.0	2.6	K4	1*4.0	2.8	K5	1*4.0	3.2	K6	1*4.0	3.5	K7	1*5.0	3.8	K8	2*5.5	3.9	K7	1*5.5	4.6
		K2	1*3.0	2.1	K2	1*3.0	2.4	K3	1*3.0	2.7	K4	1*4.0	3.0	K5	1*4.0	3.4	K6	1*4.0	3.8	K7	1*5.0	4.0	K8	2*5.5	4.1	K7	1*5.5	4.8
		K2	1*3.0	2.3	K2	1*3.0	2.6	K4	1*4.0	3.2	K4	1*4.0	3.6	K10	1*5.5	3.8	K10	1*5.5	4.2	K7	1*5.5	4.2	K7	1*5.5	4.2	K7	1*5.5	4.9
		K2	1*3.0	2.4	K3	1*3.0	2.8	K4	1*4.0	3.0	K5	1*4.0	3.4	K10	1*5.5	3.6	K7	1*5.5	4.0	K7	1*5.5	4.4	K7	1*5.5	4.4	K7	1*5.5	5.1
		K2	1*3.0	2.6	K4	1*4.0	2.9	K4	1*4.0	3.2	K5	1*4.0	3.6	K10	1*5.5	3.8	K7	1*5.5	4.2	K7	1*5.5	4.6	K7	1*5.5	4.6	K12	1*7.5	4.9
		K13	1*4.0	2.8	K4	1*4.0	3.1	K4	1*4.0	3.4	K10	1*5.5	3.7	K10	1*5.5	4.0	K7	1*5.5	4.4	K7	1*5.5	4.8	K7	1*5.5	4.8	K12	1*7.5	5.2
		K13	1*4.0	3.2	K4	1*4.0	3.5	K14	1*5.5	3.8	K10	1*5.5	4.1	K10	1*5.5	4.5	K7	1*5.5	4.9	K7	1*5.5	5.2	K11	1*7.5	5.2	K11	1*7.5	5.8
		K4	1*4.0	3.4	K14	1*5.5	3.7	K14	1*5.5	4.0	K10	1*5.5	4.4	K10	1*5.5	4.8	K10	1*5.5	5.1	K11	1*7.5	5.1	K11	1*7.5	5.1	K11	1*7.5	6.0
		K4	1*4.0	3.7	K14	1*5.5	3.9	K10	1*5.5	4.3	K10	1*5.5	4.6	K10	1*5.5	4.7	K6	1*7.5	5.0	K12	1*7.5	5.3	K12	1*7.5	5.3	K11	1*7.5	6.3
		K14	1*5.5	3.8	K14	1*5.5	4.2	K10	1*5.5	4.5	K10	1*5.5	4.9	K10	1*5.5	4.9	K6	1*7.5	5.2	K12	1*7.5	5.6	K12	1*7.5	5.6	K11	1*7.5	6.5
		K14	1*5.5	4.1	K14	1*5.5	4.4	K10	1*5.5	4.8	K10	1*5.5	4.8	K6	1*7.5	5.1	K6	1*7.5	5.1	K12	1*7.5	5.5	K12	1*7.5	5.5	K15	2*5.5	7.3
		K14	1*5.5	4.4	K14	1*5.5	4.7	K14	1*5.5	4.7	K6	1*7.5	5.0	K6	1*7.5	5.4	K12	1*7.5	5.8	K12	1*7.5	6.1	K12	1*7.5	6.1	K15	2*5.5	7.7
		K14	1*5.5	4.6	K14	1*5.5	4.7	K6	1*7.5	4.9	K6	1*7.5	5.3	K6	1*7.5	5.7	K12	1*7.5	6.0	K12	1*7.5	6.4	K15	2*5.5	7.4	K15	2*5.5	8.0
		K14	1*5.5	4.6	K16	1*7.5	4.9	K6	1*7.5	5.2	K6	1*7.5	5.6	K6	1*7.5	6.0	K12	1*7.5	6.4	K8	2*5.5	7.2	K15	2*5.5	7.7	K15	2*5.5	8.7
		K14	1*5.5	4.9	K6	1*7.5	5.2	K6	1*7.5	5.5	K6	1*7.5	5.9	K6	1*7.5	6.3	K8	2*5.5	7.1	K8	2*5.5	7.6	K15	2*5.5	8.1	K15	2*5.5	9.1
		K16	1*7.5	5.1	K6	1*7.5	5.5	K6	1*7.5	5.8	K6	1*7.5	6.2	K12	1*7.5	6.6	K8	2*5.5	7.4	K8	2*5.5	7.9	K15	2*5.5	8.4	K15	2*5.5	9.4
		K16	1*7.5	5.5	K6	1*7.5	5.8	K6	1*7.5	6.2	K6	1*7.5	6.6	K8	2*5.5	7.3	K8	2*5.5	7.8	K15	2*5.5	8.3	K15	2*5.5	8.8	K15	2*5.5	9.8
		K6	1*7.5	5.8	K6	1*7.5	6.1	K6	1*7.5	6.5	K8	2*5.5	7.2	K8	2*5.5	7.7	K8	2*5.5	8.1	K15	2*5.5	8.6	K15	2*5.5	9.1	K15	2*5.5	10.0
		K6	1*7.5	6.1	K6	1*7.5	6.5	K18	2*4.0	7.3	K8	2*5.5	7.6	K8	2*5.5	8.0	K8	2*5.5	8.5	K15	2*5.5	9.0	K15	2*5.5	9.5	K17	2*7.5	10.4
		K6	1*7.5	6.1	K6	1*7.5	6.5	K18	2*4.0	7.3	K8	2*5.5	7.6	K8	2*5.5	8.0	K8	2*5.5	8.5	K15	2*5.5	9.0	K15	2*5.5	9.5	K17	2*7.5	10.4

85 - 120 STD

F085		F100		F120		150		200		250		300		350		400		450		500		550		600				
Luftmenge		Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI	Kit	P	HMPI			
		K1	2*2.2	1.8	K2	2*2.2	2.1	K2	2*2.2	2.5	K2	2*2.2	2.5	K3	2*3.0	2.8	K4	2*3.0	3.1	K4	2*3.0	3.5	K5	2*3.0	4.2	K6	2*4.0	4.9
		K2	2*2.2	2.0	K2	2*2.2	2.3	K2	2*2.2	2.7	K3	2*3.0	3.0	K3	2*3.0	3.3	K4	2*3.0	3.7	K5	2*3.0	4.1	K5	2*3.0	4.5	K6	2*4.0	5.2
		K2	2*2.2	2.2	K2	2*2.2	2.5	K2	2*2.2	2.8	K2	2*2.2	2.8	K3	2*3.0	3.2	K4	2*3.0	3.5	K4	2*3.0	3.9	K5	2*3.0	4.7	K5	2*3.0	5.4
		K2	2*2.2	2.3	K2	2*2.2	2.7	K2	2*2.2	3.0	K3	2*3.0	3.4	K4	2*3.0	3.7	K4	2*3.0	4.1	K5	2*3.0	4.5	K5	2*3.0	4.9	K6	2*4.0	5.7
		K2	2*2.2	2.5	K2	2*2.2	2.9	K3	2*3.0	3.2	K3	2*3.0	3.6	K4	2*3.0	4.0	K4	2*3.0	4.4	K5	2*3.0	4.8	K5	2*3.0	5.2	K5	2*3.0	5.9
		K2	2*2.2	2.7	K2	2*2.2	3.1	K3	2*3.0	3.4	K3	2*3.0	3.8	K4	2*3.0	4.2	K4	2*3.0	4.6	K5	2*3.0	5.0	K5	2*3.0	5.4	K6	2*4.0	6.2
		K2	2*2.2	2.9	K2	2*2.2	3.3	K3	2*3.0	3.6	K4	2*3.0	4.0	K4	2*3.0	4.4	K5	2*3.0	4.9	K5	2*3.0	5.3	K6	2*4.0	5.6	K6	2*4.0	6.5
		K2	2*2.2	3.2	K2	2*2.2	3.5	K3	2*3.0	3.9	K4	2*3.0	4.3	K4	2*3.0	4.7	K5	2*3.0	5.1	K5	2*3.0	5.6	K6	2*4.0	5.9	K6	2*4.0	6.8
		K2	2*2.2	3.4	K3	2*3.0	3.7	K3	2*3.0	4.1	K4	2*3.0	4.6	K4	2*3.0	5.0	K5	2*3.0	5.4	K7	2*4.0	5.8	K6	2*4.0	6.2	K6	2*4.0	7.1
		K2	2*2.2	3.6	K3	2*3.0	4.0	K3	2*3.0	4.4	K4	2*3.0	4.8	K4	2*3.0	5.3	K7	2*4.0	5.6	K6	2*4.0	6.1	K6	2*4.0	6.5	K6	2*4.0	7.2
		K2	2*2.2	3.9	K3	2*3.0	4.3	K4	2*3.0	4.7	K4	2*3.0	5.1	K5	2*3.0	5.6	K7	2*4.0	5.9	K6	2*4.0	6.4	K6	2*4.0	6.8	K8	2*5.5	7.5
		K3	2*3.0	4.2	K3	2*3.0	4.6	K4	2*3.0	5.0	K4	2*3.0	5.4	K7	2*4.0	5.8	K7	2*4.0	6.2	K6	2*4.0	6.7	K6	2*4.0	7.2	K8	2*5.5	7.9
		K3	2*3.0	4.4	K3	2*3.0	4.9	K4	2*3.0	5.3	K9	2*4.0	5.7	K7	2*4.0	6.1	K7	2*4.0	6.6	K6	2*4.0	7.0	K8	2*5.5	7.3	K8	2*5.5	8.2
		K3	2*3.0	4.8	K3	2*3.0	5.2	K9	2*4.0	5.5	K9	2*4.0	6.0	K7	2*4.0	6.5	K6	2*4.0	6.9	K8	2*5.5	7.2	K8	2*5.5	7.6	K8	2*5.5	8.6
		K3	2*3.0	5.1	K4	2*3.0	5.5	K9	2*4.0	5.9	K7	2*4.0	6.3	K7	2*4.0	6.8	K6	2*4.0	7.3	K8	2*5.5	7.5	K8	2*5.5	8.0	K8	2*5.5	9.0
		K3	2*3.0	5.4	K9	2*4.0	5.8	K9	2*4.0	6.2	K7	2*4.0	6.7	K7	2*4.0	7.2	K8	2*5.5	7.4	K8	2*5.5	7.9	K8	2*5.5	8.4	K8	2*5.5	9.4
		K9	2*4.0	5.7	K9	2*4.0	6.1	K9	2*4.0	6.6	K7	2*4.0	7.1	K8	2*5.5	7.3	K8	2*5.5	7.8	K8	2*5.5	8.3	K8	2*5.5	8.8	K8	2*5.5	9.8
		K9	2*4.0	6.1	K9	2*4.0	6.5	K7	2*4.0	7.0	K8	2*5.5	7.6	K8	2*5.5	8.1	K8	2*5.5	8.6	K8	2*5.5	9.1	K8	2*5.5	9.6	K11	2*7.5	10.1
		K9	2*4.0	6.4	K9	2*4.0	6.9	K7	2*4.0	7.4	K8	2*5.5	7.8	K8	2*5.5	8.3	K8	2*5.5	8.8	K8	2*5.5	9.3	K8	2*5.5	9.8	K11	2*7.5	10.5
		K9	2*4.0	6.8	K9	2*4.0	7.3	K8	2*5.5	7.6	K8	2*5.5	8.1	K8	2*5.5	8.5	K8	2*5.5	9.0	K8	2*5.5	9.5	K12	2*7.5	9.9	K11	2*7.5	11.0
		K9	2*4.0	7.3	K13	2*5.5	7.5	K8	2*5.5	8.0	K8	2*5.5	8.5	K8	2*5.5	9.0	K8	2*5.5	9.5	K12	2*7.5	9.9	K12	2*7.5	10.4	K11	2*7.5	11.5
		K13	2*5.5	7.5	K8	2*5.5	7.9	K8	2*5.5	8.4	K8	2*5.5	8.9	K8	2*5.5	9.4	K12	2*7.5	9.8	K11	2*7.5	10.3	K11	2*7.5	10.9	K11	2*7.5	12.0
		K13	2*5.5	7.9	K8	2*5.5	8.4	K8	2*5.5	8.9	K8	2*5.5	9.4	K12	2*7.5	9.8	K11	2*7.5	10.3	K11	2*7.5	10.8	K11	2*7.5	11.4	K11	2*7.5	12.5

85 - 120 GAS S

P : Ventilatorleistung in kW

HMPI : Leistungsaufnahme mit Option „gasbefeuert“

Leistungsaufnahme mit Option „gasbefeuert“

LEISTUNGSDATEN - VERDAMPFERVENTILATOR



FCM = Rooftop Nur-Kühlen

FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe

FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

G150	G170	Luftmenge	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600					
			Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P		
150-170 STD		18000	K1	2*1.5	2.3	K2	2*2.2	2.6	K2	2*2.2	3.0	K3	2*3.0	3.8	K4	2*3.0	4.2	K4	2*3.0	4.6	K5	2*4.0	5.0	K6	2*4.0	6.0
		19000	K1	2*1.5	2.5	K2	2*2.2	2.8	K2	2*2.2	3.3	K3	2*3.0	4.1	K4	2*3.0	4.5	K4	2*3.0	5.0	K5	2*4.0	5.4	K6	2*4.0	6.3
		20000	K2	2*2.2	2.7	K2	2*2.2	3.1	K2	2*2.2	3.6	K3	2*3.0	4.0	K4	2*3.0	4.4	K4	2*3.0	4.9	K4	2*3.0	5.3	K5	2*4.0	6.2
		21000	K2	2*2.2	3.0	K2	2*2.2	3.5	K2	2*2.2	3.9	K3	2*3.0	4.3	K4	2*3.0	4.8	K5	2*4.0	5.6	K5	2*4.0	6.1	K6	2*4.0	7.1
		22000	K2	2*2.2	3.4	K2	2*2.2	3.8	K3	2*3.0	4.2	K3	2*3.0	4.7	K4	2*3.0	5.1	K5	2*4.0	6.0	K5	2*4.0	6.5	K6	2*4.0	7.0
		23000	K2	2*2.2	3.7	K3	2*3.0	4.1	K3	2*3.0	4.6	K4	2*3.0	5.1	K4	2*3.0	5.6	K5	2*4.0	6.5	K5	2*4.0	7.0	K8	2*5.5	7.3
		24000	K2	2*2.2	4.1	K3	2*3.0	4.5	K3	2*3.0	5.0	K4	2*3.0	5.5	K7	2*4.0	6.4	K5	2*4.0	6.9	K5	2*4.0	7.4	K8	2*5.5	7.8
		25000	K10	2*3.0	4.5	K3	2*3.0	5.0	K3	2*3.0	5.4	K7	2*4.0	5.9	K7	2*4.0	6.4	K9	2*5.5	7.2	K9	2*5.5	7.7	K8	2*5.5	8.2
		26000	K3	2*3.0	4.9	K11	2*4.0	5.4	K11	2*4.0	5.8	K7	2*4.0	6.3	K7	2*4.0	6.8	K9	2*5.5	7.7	K9	2*5.5	8.2	K8	2*5.5	8.8
		27000	K3	2*3.0	5.4	K11	2*4.0	5.8	K7	2*4.0	6.3	K7	2*4.0	6.8	K7	2*4.0	7.4	K9	2*5.5	7.7	K9	2*5.5	8.2	K8	2*5.5	9.3
		28000	K11	2*4.0	5.8	K11	2*4.0	6.3	K7	2*4.0	6.9	K7	2*4.0	7.4	K9	2*5.5	7.7	K9	2*5.5	8.2	K9	2*5.5	8.8	K12	2*7.5	9.8
		29000	K11	2*4.0	6.4	K11	2*4.0	6.9	K13	2*5.5	7.2	K13	2*5.5	7.7	K9	2*5.5	8.3	K9	2*5.5	8.8	K9	2*5.5	9.4	K12	2*7.5	10.4
		30000	K11	2*4.0	6.9	K13	2*5.5	7.2	K13	2*5.5	7.8	K13	2*5.5	8.3	K9	2*5.5	8.9	K9	2*5.5	9.4	K14	2*7.5	9.9	K12	2*7.5	11.0
		31000	K13	2*5.5	7.3	K13	2*5.5	7.8	K13	2*5.5	8.4	K9	2*5.5	8.9	K9	2*5.5	9.5	K14	2*7.5	9.9	K14	2*7.5	10.5	K12	2*7.5	11.6
		32000	K13	2*5.5	7.9	K13	2*5.5	8.5	K13	2*5.5	9.0	K9	2*5.5	9.6	K14	2*7.5	10.0	K14	2*7.5	10.6	K12	2*7.5	11.2	K12	2*7.5	12.4
		33000	K13	2*5.5	8.6	K13	2*5.5	9.1	K13	2*5.5	9.7	K14	2*7.5	10.2	K14	2*7.5	10.7	K14	2*7.5	11.3	K12	2*7.5	12.0	K12	2*7.5	13.2
	34000	K13	2*5.5	9.3	K13	2*5.5	9.8	K14	2*7.5	10.3	K14	2*7.5	10.9	K14	2*7.5	11.5	K14	2*7.5	12.1	K12	2*7.5	12.7	K15	2*9.0	14.3	
	35000	K16	2*7.5	9.9	K14	2*7.5	10.4	K14	2*7.5	11.0	K14	2*7.5	11.7	K14	2*7.5	12.3	K12	2*7.5	12.9	K15	2*9.0	13.3	K15	2*9.0	14.9	

G150	G170	Luftmenge	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600					
			Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P		
150 - 170 GAS S		18000	No kit		K1	2*3.0	3.3	K2	2*4.0	3.8	K2	2*4.0	4.4	K3	2*5.5	5.6	K4	2*5.5	6.2	K4	2*5.5	6.9	K4	2*5.5	8.3	
		19000	No kit		K1	2*3.0	3.6	K2	2*4.0	4.1	K2	2*4.0	4.8	K3	2*5.5	5.9	K3	2*5.5	6.6	K4	2*5.5	7.3	K4	2*5.5	8.8	
		20000	K1	2*3.0	3.4	K1	2*3.0	3.9	K2	2*4.0	4.5	K2	2*4.0	5.1	K3	2*5.5	6.3	K3	2*5.5	7.0	K4	2*5.5	7.7	K4	2*5.5	9.2
		21000	K1	2*3.0	3.7	K1	2*3.0	4.3	K2	2*4.0	4.9	K2	2*4.0	5.5	K3	2*5.5	6.0	K3	2*5.5	6.7	K4	2*5.5	7.4	K4	2*5.5	9.5
		22000	K1	2*3.0	4.1	K2	2*4.0	4.7	K2	2*4.0	5.3	K2	2*4.0	5.9	K3	2*5.5	6.4	K3	2*5.5	7.1	K4	2*5.5	7.9	K4	2*5.5	10.0
		23000	K1	2*3.0	4.5	K2	2*4.0	5.1	K2	2*4.0	5.7	K2	2*4.0	6.4	K3	2*5.5	6.9	K3	2*5.5	7.6	K4	2*5.5	8.3	K4	2*5.5	10.5
		24000	K1	2*3.0	5.0	K2	2*4.0	5.5	K2	2*4.0	6.2	K2	2*4.0	6.9	K3	2*5.5	7.4	K3	2*5.5	8.1	K4	2*5.5	8.9	K4	2*5.5	11.0
		25000	K2	2*4.0	5.4	K2	2*4.0	6.0	K2	2*4.0	6.7	K3	2*5.5	7.2	K3	2*5.5	7.9	K3	2*5.5	8.6	K4	2*5.5	9.4	K5	2*7.5	10.6
		26000	K2	2*4.0	5.9	K2	2*4.0	6.6	K2	2*4.0	7.2	K3	2*5.5	7.7	K3	2*5.5	8.4	K5	2*7.5	9.8	K5	2*7.5	10.6	K5	2*7.5	11.5
		27000	K2	2*4.0	6.5	K2	2*4.0	7.1	K3	2*5.5	7.6	K3	2*5.5	8.3	K3	2*5.5	9.0	K4	2*5.5	9.8	K5	2*7.5	10.4	K5	2*7.5	12.1
		28000	K2	2*4.0	7.1	K3	2*5.5	7.5	K3	2*5.5	8.2	K3	2*5.5	8.9	K5	2*7.5	10.3	K5	2*7.5	11.1	K5	2*7.5	11.9	K5	2*7.5	12.8
		29000	K7	2*5.5	7.5	K3	2*5.5	8.1	K3	2*5.5	8.8	K8	2*7.5	9.6	K8	2*7.5	10.2	K5	2*7.5	11.0	K5	2*7.5	11.8	K6	2*9.0	13.4
		30000	K3	2*5.5	8.1	K3	2*5.5	8.8	K3	2*5.5	9.5	K8	2*7.5	10.1	K5	2*7.5	10.9	K5	2*7.5	11.7	K5	2*7.5	12.5	K6	2*9.0	14.2
		31000	K3	2*5.5	8.8	K3	2*5.5	9.5	K8	2*7.5	10.1	K8	2*7.5	10.9	K5	2*7.5	11.6	K5	2*7.5	12.4	K9	2*9.0	13.2	K6	2*9.0	15.0
		32000	K3	2*5.5	9.6	K8	2*7.5	10.1	K8	2*7.5	10.9	K8	2*7.5	11.6	K5	2*7.5	12.4	K9	2*9.0	14.0	K9	2*9.0	14.9	K6	2*9.0	15.9
		33000	K8	2*7.5	10.2	K8	2*7.5	10.9	K8	2*7.5	11.7	K5	2*7.5	12.5	K9	2*9.0	13.2	K9	2*9.0	14.0	K6	2*9.0	14.9	K6	2*9.0	16.8
	34000	K8	2*7.5	11.0	K8	2*7.5	11.8	K8	2*7.5	12.5	K9	2*9.0	13.3	K9	2*9.0	14.1	K9	2*9.0	14.9	K6	2*9.0	15.8	K10	2*11.0	17.7	
	35000	K8	2*7.5	11.9	K8	2*7.5	12.6	K9	2*9.0	13.4	K9	2*9.0	14.2	K9	2*9.0	15.0	K10	2*11.0	15.1	K10	2*11.0	16.8	K10	2*11.0	17.7	

P : Ventilatormotorleistung in kW

HMPI : Leistungsaufnahme mit Option „gasbefuert“

LEISTUNGSDATEN - VERDAMPFERVENTILATOR



FCM = Rooftop Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefeuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe
FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

H200	H230	Luftmenge		200		250		300		350		400		450		500		550		600				
		Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	HMPi
200 - 230 STD		24000	K1 2*3.0	3.1	K1 2*3.0	3.6	K1 2*3.0	4.2	K2 2*3.0	4.9	K3 2*4.0	5.4	K4 2*5.5	5.9	K4 2*5.5	6.6	K5 2*5.5	7.3	K5 2*5.5	8.1	K5 2*5.5	8.8		
		25000	K1 2*3.0	3.3	K1 2*3.0	3.9	K2 2*3.0	4.5	K2 2*3.0	5.1	K3 2*4.0	5.7	K4 2*5.5	6.2	K4 2*5.5	6.9	K5 2*5.5	7.7	K5 2*5.5	8.4	K5 2*5.5	9.2		
		26000	K1 2*3.0	3.6	K1 2*3.0	4.2	K2 2*3.0	4.8	K2 2*3.0	5.4	K3 2*4.0	6.0	K3 2*4.0	6.7	K4 2*5.5	7.3	K5 2*5.5	8.0	K5 2*5.5	8.7	K5 2*5.5	9.5		
		27000	K1 2*3.0	3.9	K1 2*3.0	4.5	K2 2*3.0	5.1	K3 2*4.0	5.7	K3 2*4.0	6.4	K4 2*5.5	7.0	K4 2*5.5	7.7	K5 2*5.5	8.4	K5 2*5.5	9.1	K6 2*7.5	9.8		
		28000	K1 2*3.0	4.2	K1 2*3.0	4.8	K2 2*3.0	5.4	K3 2*4.0	6.0	K3 2*4.0	6.7	K4 2*5.5	7.2	K4 2*5.5	7.9	K5 2*5.5	8.6	K5 2*5.5	9.3	K6 2*7.5	10.0		
		29000	K1 2*3.0	4.5	K1 2*3.0	5.1	K3 2*4.0	5.7	K3 2*4.0	6.4	K3 2*4.0	7.1	K4 2*5.5	7.6	K4 2*5.5	8.3	K5 2*5.5	9.0	K5 2*5.5	9.7	K6 2*7.5	10.4		
		30000	K1 2*3.0	4.9	K1 2*3.0	5.5	K3 2*4.0	6.1	K3 2*4.0	6.8	K7 2*5.5	7.3	K4 2*5.5	7.8	K4 2*5.5	8.5	K5 2*5.5	9.2	K5 2*5.5	9.9	K6 2*7.5	10.6		
		31000	K1 2*3.0	5.2	K3 2*4.0	5.8	K3 2*4.0	6.5	K3 2*4.0	7.2	K4 2*5.5	7.7	K4 2*5.5	8.4	K4 2*5.5	9.1	K5 2*5.5	9.8	K6 2*7.5	10.5	K6 2*7.5	11.2		
		32000	K8 2*4.0	5.6	K3 2*4.0	6.2	K3 2*4.0	6.9	K7 2*5.5	7.4	K4 2*5.5	8.1	K4 2*5.5	8.8	K5 2*5.5	9.5	K5 2*5.5	10.2	K6 2*7.5	10.9	K6 2*7.5	11.6		
		33000	K8 2*4.0	6.0	K3 2*4.0	6.6	K3 2*4.0	7.3	K7 2*5.5	7.8	K4 2*5.5	8.5	K4 2*5.5	9.2	K5 2*5.5	9.9	K6 2*7.5	10.6	K6 2*7.5	11.3	K6 2*7.5	12.0		
		34000	K8 2*4.0	6.4	K3 2*4.0	7.1	K7 2*5.5	7.6	K7 2*5.5	8.3	K4 2*5.5	9.0	K4 2*5.5	9.7	K5 2*5.5	10.4	K6 2*7.5	11.1	K6 2*7.5	11.8	K6 2*7.5	12.5		
		35000	K3 2*4.0	6.9	K7 2*5.5	7.3	K7 2*5.5	8.0	K7 2*5.5	8.8	K4 2*5.5	9.5	K4 2*5.5	10.2	K5 2*5.5	10.9	K6 2*7.5	11.6	K6 2*7.5	12.3	K6 2*7.5	13.0		
		36000	K3 2*4.0	7.4	K7 2*5.5	7.8	K7 2*5.5	8.5	K4 2*5.5	9.2	K9 2*7.5	9.9	K9 2*7.5	10.6	K9 2*7.5	11.3	K6 2*7.5	12.0	K6 2*7.5	12.7	K6 2*7.5	13.4		
		37000	K7 2*5.5	7.6	K7 2*5.5	8.3	K7 2*5.5	9.0	K4 2*5.5	9.8	K9 2*7.5	10.4	K9 2*7.5	11.2	K6 2*7.5	11.9	K6 2*7.5	12.6	K6 2*7.5	13.3	K6 2*7.5	14.0		
		38000	K7 2*5.5	8.2	K7 2*5.5	8.9	K7 2*5.5	9.6	K9 2*7.5	10.2	K9 2*7.5	11.0	K9 2*7.5	11.8	K6 2*7.5	12.5	K6 2*7.5	13.2	K6 2*7.5	13.9	K6 2*7.5	14.6		
		39000	K7 2*5.5	8.7	K7 2*5.5	9.4	K9 2*7.5	10.0	K9 2*7.5	10.8	K9 2*7.5	11.6	K6 2*7.5	12.4	K6 2*7.5	13.2	K6 2*7.5	14.0	K10 2*9.0	14.7	K10 2*9.0	15.4		
		40000	K7 2*5.5	9.3	K12 2*7.5	9.9	K9 2*7.5	10.6	K9 2*7.5	11.4	K9 2*7.5	12.2	K6 2*7.5	13.0	K10 2*9.0	13.8	K10 2*9.0	14.6	K10 2*9.0	15.4	K11 2*11.0	16.2		
		41000	K12 2*7.5	9.8	K9 2*7.5	10.5	K9 2*7.5	11.2	K9 2*7.5	12.0	K9 2*7.5	12.8	K10 2*9.0	13.6	K10 2*9.0	14.4	K10 2*9.0	15.2	K11 2*11.0	16.0	K11 2*11.0	16.8		
		42000	K12 2*7.5	10.4	K9 2*7.5	11.1	K9 2*7.5	11.9	K9 2*7.5	12.7	K10 2*9.0	13.4	K10 2*9.0	14.2	K10 2*9.0	15.0	K11 2*11.0	15.8	K11 2*11.0	16.6	K12 2*11.0	17.4		
		43000	K12 2*7.5	11.0	K9 2*7.5	11.8	K9 2*7.5	12.6	K10 2*9.0	13.3	K10 2*9.0	14.1	K10 2*9.0	14.9	K10 2*9.0	15.7	K11 2*11.0	16.5	K11 2*11.0	17.3	K12 2*11.0	18.1		

H200	H230	Luftmenge		200		250		300		350		400		450		500		550		600					
		Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	Kit	HMPi	Kit	P	HMPi	
200 - 230 GAS S		24000	K1 2*3.0	3.7	K1 2*3.0	4.3	K1 2*3.0	4.9	K2 2*4.0	5.5	K3 2*5.5	6.0	K3 2*5.5	6.7	K4 2*5.5	7.4	K4 2*5.5	8.2	K4 2*5.5	8.9	K4 2*5.5	9.7			
		25000	K1 2*3.0	4.0	K1 2*3.0	4.6	K1 2*3.0	5.3	K2 2*4.0	5.9	K3 2*5.5	6.4	K3 2*5.5	7.1	K4 2*5.5	7.8	K4 2*5.5	8.6	K4 2*5.5	9.3	K5 2*7.5	10.0			
		26000	K1 2*3.0	4.4	K1 2*3.0	5.0	K2 2*4.0	5.6	K2 2*4.0	6.3	K3 2*5.5	6.8	K3 2*5.5	7.5	K4 2*5.5	8.2	K4 2*5.5	9.0	K4 2*5.5	9.8	K5 2*7.5	10.4			
		27000	K1 2*3.0	4.7	K1 2*3.0	5.4	K2 2*4.0	6.0	K2 2*4.0	6.7	K3 2*5.5	7.2	K3 2*5.5	7.9	K4 2*5.5	8.7	K4 2*5.5	9.5	K5 2*7.5	10.1	K5 2*7.5	10.9			
		28000	K1 2*3.0	5.1	K2 2*4.0	5.7	K2 2*4.0	6.4	K2 2*4.0	7.1	K3 2*5.5	7.6	K3 2*5.5	8.4	K4 2*5.5	9.1	K5 2*7.5	9.8	K5 2*7.5	10.6	K6 2*11.0	10.8			
		29000	K1 2*3.0	5.6	K2 2*4.0	6.2	K2 2*4.0	6.9	K3 2*5.5	7.4	K3 2*5.5	8.1	K4 2*5.5	8.9	K4 2*5.5	9.6	K5 2*7.5	10.3	K5 2*7.5	11.1	K6 2*11.0	11.3			
		30000	K2 2*4.0	6.4	K2 2*4.0	7.1	K3 2*5.5	7.6	K3 2*5.5	8.3	K3 2*5.5	9.1	K5 2*7.5	9.7	K5 2*7.5	10.5	K5 2*7.5	11.4	K5 2*7.5	12.2	K7 2*9.0	13.0			
		32000	K2 2*4.0	6.9	K8 2*5.5	7.4	K3 2*5.5	8.1	K3 2*5.5	8.9	K4 2*5.5	9.6	K4 2*5.5	10.3	K5 2*7.5	11.1	K5 2*7.5	11.9	K5 2*7.5	12.8	K7 2*9.0	13.6			
		33000	K8 2*5.5	7.2	K3 2*5.5	7.9	K3 2*5.5	8.7	K3 2*5.5	9.4	K9 2*7.5	10.1	K5 2*7.5	10.9	K5 2*7.5	11.7	K5 2*7.5	12.5	K7 2*9.0	13.3	K7 2*9.0	14.2			
		34000	K8 2*5.5	7.8	K3 2*5.5	8.5	K3 2*5.5	9.2	K9 2*7.5	9.9	K5 2*7.5	10.7	K5 2*7.5	11.5	K5 2*7.5	12.3	K5 2*7.5	13.2	K7 2*9.0	14.0	K7 2*9.0	14.9			
		35000	K3 2*5.5	8.9	K3 2*5.5	9.1	K3 2*5.5	9.1	K3 2*5.5	10.5	K5 2*7.5	11.1	K5 2*7.5	11.8	K5 2*7.5	12.6	K5 2*7.5	13.4	K10 2*9.0	14.2	K7 2*9.0	15.0			
		36000	K3 2*5.5	9.6	K9 2*7.5	10.2	K9 2*7.5	10.3	K9 2*7.5	11.1	K5 2*7.5	11.9	K5 2*7.5	12.6	K10 2*9.0	13.4	K10 2*9.0	14.3	K7 2*9.0	15.1	K7 2*9.0	15.9			
		37000	K3 2*5.5	10.1	K9 2*7.5	10.9	K9 2*7.5	11.7	K5 2*7.5	12.5	K10 2*9.0	13.3	K10 2*9.0	14.1	K10 2*9.0	15.0	K11 2*11.0	15.8	K11 2*11.0	16.6	K11 2*11.0	17.4			
		38000	K9 2*7.5	10.1	K9 2*7.5	10.9	K9 2*7.5	11.7	K5 2*7.5	12.5	K10 2*9.0	13.3	K10 2*9.0	14.1	K10 2*9.0	15.0	K11 2*11.0	15.8	K11 2*11.0	16.6	K11 2*11.0	17.4			
		39000	K9 2*7.5	10.8	K9 2*7.5	11.6	K5 2*7.5	12.4	K5 2*7.5	13.2	K10 2*9.0	14.0	K10 2*9.0	14.8	K10 2*9.0	15.7	K6 2*11.0	16.5	K11 2*11.0	17.3	K11 2*11.0	18.1			
		40000	K9 2*7.5	11.5	K9 2*7.5	12.3	K5 2*7.5	13.1	K10 2*9.0	13.9	K10 2*9.0	14.7	K10 2*9.0	15.6	K6 2*11.0	16.4	K11 2*11.0	17.2	K11 2*11.0	18.0	No kit				
		41000	K9 2*7.5	12.3	K9 2*7.5	13.1	K10 2*9.0	13.9	K10 2*9.0	14.7	K10 2*9.0	15.6	K6 2*11.0	16.4	K6 2*11.0	17.2	K11 2*11.0	18.0	No kit		No kit				
		42000	K9 2*7.5	13.1	K10 2*9.0	13.8	K10 2*9.0	14.7	K10 2*9.0	15.6	K6 2*11.0	16.4	K6 2*11.0	17.2	K6 2*11.0	18.0	No kit		No kit		No kit				
		43000	K10 2*9.0	13.8	K10 2*9.0	14.7	K10 2*9.0	15.5	K6 2*11.0	16.3	K6 2*11.0	17.1	K6 2*11.0	17.9	K11 2*11.0	18.4	No kit		No kit		No kit				

P : Ventilatorleistung in kW

HMPi : Leistungsaufnahme mit Option „gasbefeuert“

FCM = Rooftop Nur-Kühlen

FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuerter Heizung

FHM = Rooftop als Wärmepumpe

FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefuerter Heizung

F085	F100	F120	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600				
			KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	
85-120 STD			12000	LP	1,6	LP	2,1	LP	2,6	LP	3,1	LP	3,6	LP	4,1	LP	4,6	LP	5,1	LP	5,6	LP	6,0		
			13000	LP	1,8	LP	2,3	LP	2,8	LP	3,2	LP	3,7	LP	4,2	LP	4,7	LP	5,2	LP	5,7	LP	6,2	LP	6,6
			14000	LP	1,9	LP	2,4	LP	2,9	LP	3,4	LP	3,9	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,4	LP	6,8
			15000	LP	2,1	LP	2,6	LP	3,1	LP	3,6	LP	4,1	LP	4,6	LP	5,1	LP	5,6	LP	6,1	LP	6,6	LP	7,1
			16000	LP	2,2	LP	2,7	LP	3,2	LP	3,7	LP	4,2	LP	4,7	LP	5,2	LP	5,7	LP	6,2	LP	6,7	LP	7,2
			17000	LP	2,4	LP	2,9	LP	3,4	LP	3,9	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,4	LP	6,9	LP	7,4
			18000	LP	2,6	LP	3,1	LP	3,6	LP	4,1	LP	4,6	LP	5,1	LP	5,6	LP	6,1	LP	6,6	LP	7,1	LP	7,6
			19000	LP	2,9	LP	3,4	LP	3,9	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,4	LP	6,9	LP	7,4	LP	7,9
			20000	LP	3,1	LP	3,6	LP	4,1	LP	4,6	LP	5,1	LP	5,6	LP	6,1	LP	6,6	LP	7,1	LP	7,6	LP	8,1
			21000	LP	3,4	LP	3,9	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,4	LP	6,9	LP	7,4	LP	7,9	LP	8,4
			22000	LP	3,7	LP	4,2	LP	4,7	LP	5,2	LP	5,7	LP	6,2	LP	6,7	LP	7,2	LP	7,7	LP	8,2	LP	8,7
			23000	LP	4,0	LP	4,5	LP	5,0	LP	5,5	LP	6,0	LP	6,5	LP	7,0	LP	7,5	LP	8,0	LP	8,5	LP	9,0

F150	F170	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		
		KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	
150-170 STD		18000	LP	2,4	LP	3,2	LP	3,9	LP	4,7	LP	5,4	LP	6,2	LP	6,9	LP	7,6	LP	8,3	LP	9,1
		19000	LP	2,6	LP	3,3	LP	4,1	LP	4,8	LP	5,5	LP	6,3	LP	7,0	LP	7,7	LP	8,5	LP	9,2
		20000	LP	2,7	LP	3,4	LP	4,2	LP	4,9	LP	5,7	LP	6,4	LP	7,1	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,3
		21000	LP	2,8	LP	3,6	LP	4,3	LP	5,1	LP	5,8	LP	6,6	LP	7,3	LP	8,0	LP	8,7	LP	9,5
		22000	LP	3,0	LP	3,8	LP	4,5	LP	5,2	LP	6,0	LP	6,7	LP	7,4	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6
		23000	LP	3,2	LP	3,9	LP	4,7	LP	5,4	LP	6,2	LP	6,9	LP	7,6	LP	8,3	LP	9,1	LP	9,8
		24000	LP	3,3	LP	4,1	LP	4,8	LP	5,6	LP	6,3	LP	7,1	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,3	LP	10,0
		25000	LP	3,5	LP	4,3	LP	5,0	LP	5,8	LP	6,5	LP	7,3	LP	8,0	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,2
		26000	LP	3,7	LP	4,5	LP	5,2	LP	6,0	LP	6,7	LP	7,5	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6	LP	10,4
		27000	LP	4,0	LP	4,7	LP	5,5	LP	6,2	LP	6,9	LP	7,7	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,9	LP	10,6
		28000	LP	4,2	LP	4,9	LP	5,7	LP	6,4	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,3	LP	10,1	LP	10,8
		29000	LP	4,4	LP	5,2	LP	5,9	LP	6,7	LP	7,4	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6	LP	10,3	LP	11,1
		30000	LP	4,7	LP	5,4	LP	6,2	LP	6,9	LP	7,7	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,9	LP	10,6	LP	11,3
		31000	LP	5,0	LP	5,7	LP	6,5	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,9	LP	11,6
		32000	LP	5,2	LP	6,0	LP	6,7	LP	7,5	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,7	LP	10,4	LP	11,1	LP	11,8
33000	LP	5,5	LP	6,3	LP	7,0	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,2	LP	10,0	LP	10,7	LP	11,4	LP	12,1		
34000	LP	5,8	LP	6,6	LP	7,3	LP	8,1	LP	8,8	LP	9,5	LP	10,3	LP	11,0	LP	11,7	LP	kein Kit		
35000	LP	6,1	LP	6,9	LP	7,6	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,8	LP	10,6	LP	11,3	LP	12,0	LP	kein Kit		

H200	H230	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600		
		KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	
200-230 STD		24000	LP	3,3	LP	4,1	LP	4,8	LP	5,6	LP	6,3	LP	7,1	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,3	LP	10,0
		25000	LP	3,5	LP	4,3	LP	5,0	LP	5,8	LP	6,5	LP	7,3	LP	8,0	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,2
		26000	LP	3,7	LP	4,5	LP	5,2	LP	6,0	LP	6,7	LP	7,5	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6	LP	10,4
		27000	LP	4,0	LP	4,7	LP	5,5	LP	6,2	LP	6,9	LP	7,7	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,9	LP	10,6
		28000	LP	4,2	LP	4,9	LP	5,7	LP	6,4	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,8
		29000	LP	4,4	LP	5,2	LP	5,9	LP	6,7	LP	7,4	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6	LP	10,3	LP	11,1
		30000	LP	4,7	LP	5,4	LP	6,2	LP	6,9	LP	7,7	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,9	LP	10,6	LP	11,3
		31000	LP	5,0	LP	5,7	LP	6,5	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,9	LP	11,6
		32000	LP	5,2	LP	6,0	LP	6,7	LP	7,5	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,7	LP	10,4	LP	11,1	LP	11,8
		33000	LP	5,5	LP	6,3	LP	7,0	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,2	LP	10,0	LP	10,7	LP	11,4	LP	12,1
		34000	LP	5,8	LP	6,6	LP	7,3	LP	8,1	LP	8,8	LP	9,5	LP	10,3	LP	11,0	LP	11,7	LP	kein Kit
		35000	LP	6,1	LP	6,9	LP	7,6	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,8	LP	10,6	LP	11,3	LP	12,0	LP	kein Kit
		36000	LP	6,5	LP	7,2	LP	8,0	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,2	LP	10,9	LP	11,6	LP	12,3	LP	kein Kit
		37000	LP	6,8	LP	7,5	LP	8,3	LP	9,0	LP	9,8	LP	10,5	LP	11,2	LP	12,0	LP	kein Kit	kein Kit	kein Kit
		38000	LP	7,1	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,9	LP	11,6	LP	12,3	LP	kein Kit	kein Kit	kein Kit
39000	LP	7,5	LP	8,2	LP	9,0	LP	9,7	LP	10,5	LP	11,2	LP	11,9	LP	12,6	LP	kein Kit	kein Kit	kein Kit		
40000	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,9	LP	11,6	LP	12,3	LP	13,0	LP	kein Kit	kein Kit	kein Kit		
41000	LP	8,2	LP	9,0	LP	9,7	LP	10,5	LP	11,2	LP	12,0	LP	12,7	LP	13,4	LP	kein Kit	kein Kit	kein Kit		
42000	LP	8,6	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,9	LP	11,6	LP	12,4	LP	13,1	LP	13,8	LP	kein Kit	kein Kit	kein Kit		
43000	LP	9,1	LP	9,8	LP	10,6	LP	11,3	LP	12,1	LP	12,8	LP	13,5	LP	14,2	LP	kein Kit	kein Kit	kein Kit		

FCM = Rooftop Nur-Kühlen

FHM = Rooftop als Wärmepumpe

FGM = Nur-Kühlen mit gasbefeuerter Heizung

FDM = Rooftop als Wärmepumpe mit gasbefeuerter Heizung

Luftmenge	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600	
	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P
12000	LP	2,7	LP	3,2	LP	3,6	LP	4,1	LP	4,6	LP	5,1	LP	5,6	LP	6,1	HP	6,5	HP	7,0
13000	LP	2,8	LP	3,3	LP	3,8	LP	4,3	LP	4,7	LP	5,2	LP	5,7	LP	6,2	HP	6,7	HP	7,1
14000	LP	2,9	LP	3,4	LP	3,9	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,3	HP	6,8	HP	7,3
15000	LP	3,1	LP	3,6	LP	4,1	LP	4,6	LP	5,1	LP	5,5	LP	6,0	LP	6,5	HP	7,0	HP	7,4
16000	LP	3,3	LP	3,8	LP	4,3	LP	4,7	LP	5,2	LP	5,7	LP	6,2	LP	6,7	HP	7,2	HP	7,6
17000	LP	3,5	LP	4,0	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,4	LP	6,9	HP	7,3	HP	7,8
18000	LP	3,7	LP	4,2	LP	4,7	LP	5,2	LP	5,6	LP	6,1	LP	6,6	LP	7,1	HP	7,6	HP	8,0
19000	LP	3,9	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,4	LP	6,9	LP	7,3	HP	7,8	HP	8,2
20000	LP	4,2	LP	4,6	LP	5,1	LP	5,6	LP	6,1	LP	6,6	LP	7,1	LP	7,6	HP	8,0	HP	8,4
21000	LP	4,4	LP	4,9	LP	5,4	LP	5,9	LP	6,4	LP	6,9	LP	7,4	LP	7,8	HP	8,2	HP	8,6
22000	LP	4,7	LP	5,2	LP	5,7	LP	6,2	LP	6,7	LP	7,2	LP	7,6	LP	8,1	HP	8,5	HP	8,9
23000	LP	5,0	LP	5,5	LP	6,0	LP	6,5	LP	7,0	LP	7,5	LP	7,9	LP	8,4	HP	8,8	HP	9,2

Luftmenge	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600	
	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P
18000	LP	4,1	LP	4,8	LP	5,6	LP	6,3	LP	7,0	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,2	HP	9,9	HP	10,6
19000	LP	4,2	LP	5,0	LP	5,7	LP	6,4	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,3	HP	10,0	HP	10,8
20000	LP	4,3	LP	5,1	LP	5,8	LP	6,6	LP	7,3	LP	8,0	LP	8,7	LP	9,5	HP	10,2	HP	10,9
21000	LP	4,5	LP	5,2	LP	6,0	LP	6,7	LP	7,4	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6	HP	10,3	HP	11,0
22000	LP	4,6	LP	5,4	LP	6,1	LP	6,9	LP	7,6	LP	8,3	LP	9,0	LP	9,8	HP	10,5	HP	11,2
23000	LP	4,8	LP	5,6	LP	6,3	LP	7,0	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,2	LP	9,9	HP	10,6	HP	11,4
24000	LP	5,0	LP	5,7	LP	6,5	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,1	HP	10,8	HP	11,5
25000	LP	5,2	LP	5,9	LP	6,7	LP	7,4	LP	8,1	LP	8,9	LP	9,6	LP	10,3	HP	11,0	HP	11,7
26000	LP	5,4	LP	6,1	LP	6,9	LP	7,6	LP	8,3	LP	9,1	LP	9,8	LP	10,5	HP	11,2	HP	11,9
27000	LP	5,6	LP	6,4	LP	7,1	LP	7,8	LP	8,6	LP	9,3	LP	10,0	LP	10,7	HP	11,4	HP	12,2
28000	LP	5,8	LP	6,6	LP	7,3	LP	8,1	LP	8,8	LP	9,5	LP	10,2	LP	11,0	HP	11,7	HP	12,4
29000	LP	6,1	LP	6,8	LP	7,6	LP	8,3	LP	9,0	LP	9,8	LP	10,5	LP	11,2	HP	11,9	HP	12,6
30000	LP	6,3	LP	7,1	LP	7,8	LP	8,6	LP	9,3	LP	10,0	LP	10,7	LP	11,5	HP	12,2	HP	12,8
31000	LP	6,6	LP	7,3	LP	8,1	LP	8,8	LP	9,5	LP	10,3	LP	11,0	LP	11,7	HP	12,4	HP	13,0
32000	LP	6,9	LP	7,6	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,8	LP	10,6	LP	11,3	LP	12,0	HP	12,7	HP	13,3
33000	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,8	LP	11,6	LP	12,3	HP	13,0	HP	13,6
34000	LP	7,5	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,7	LP	10,4	LP	11,1	LP	11,9	LP	12,6	HP	13,3	HP	13,9
35000	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,3	LP	10,0	LP	10,7	LP	11,5	LP	12,2	LP	12,9	HP	13,6	HP	14,2

Luftmenge	150		200		250		300		350		400		450		500		550		600	
	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P	KIT	P
24000	LP	5,6	LP	6,3	LP	7,1	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,3	LP	10,0	LP	10,7	HP	11,4	HP	12,1
25000	LP	5,8	LP	6,5	LP	7,3	LP	8,0	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,2	LP	10,9	HP	11,6	HP	12,3
26000	LP	6,0	LP	6,7	LP	7,5	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6	LP	10,4	LP	11,1	HP	11,8	HP	12,5
27000	LP	6,2	LP	6,9	LP	7,7	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,9	LP	10,6	LP	11,3	HP	12,0	HP	12,7
28000	LP	6,4	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,6	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,8	LP	11,5	HP	12,2	HP	12,9
29000	LP	6,7	LP	7,4	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,6	LP	10,3	LP	11,1	LP	11,8	HP	12,5	HP	13,2
30000	LP	6,9	LP	7,7	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,9	LP	10,6	LP	11,3	LP	12,0	HP	12,7	HP	13,4
31000	LP	7,2	LP	7,9	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,1	LP	10,8	LP	11,6	LP	12,3	HP	13,0	HP	13,7
32000	LP	7,5	LP	8,2	LP	8,9	LP	9,7	LP	10,4	LP	11,1	LP	11,8	LP	12,5	HP	13,2	HP	13,9
33000	LP	7,8	LP	8,5	LP	9,2	LP	10,0	LP	10,7	LP	11,4	LP	12,1	LP	12,8	HP	13,5	HP	14,2
34000	LP	8,1	LP	8,8	LP	9,5	LP	10,3	LP	11,0	LP	11,7	LP	12,4	LP	13,1	HP	13,8	HP	14,5
35000	LP	8,4	LP	9,1	LP	9,8	LP	10,6	LP	11,3	LP	12,0	LP	12,7	LP	13,4	HP	14,1	HP	14,8
36000	LP	8,7	LP	9,4	LP	10,2	LP	10,9	LP	11,6	LP	12,3	LP	13,0	LP	13,7	HP	14,4	HP	15,1
37000	HP	9,0	HP	9,8	HP	10,5	HP	11,2	HP	12,0	HP	12,7	HP	13,4	HP	14,1	HP	14,8	HP	15,5
38000	HP	9,4	HP	10,1	HP	10,9	HP	11,6	HP	12,3	HP	13,0	HP	13,7	HP	14,4	HP	15,1	HP	15,8
39000	HP	9,7	HP	10,5	HP	11,2	HP	11,9	HP	12,6	HP	13,3	HP	14,0	HP	14,7	HP	15,4	HP	16,1
40000	HP	10,1	HP	10,9	HP	11,6	HP	12,3	HP	13,0	HP	13,7	HP	14,4	HP	15,1	HP	15,8	HP	16,5
41000	HP	10,5	HP	11,2	HP	11,9	HP	12,6	HP	13,3	HP	14,0	HP	14,7	HP	15,4	HP	16,1	HP	16,8
42000	HP	10,9	HP	11,6	HP	12,3	HP	13,0	HP	13,7	HP	14,4	HP	15,1	HP	15,8	HP	16,5	HP	17,2
43000	HP	11,3	HP	12,0	HP	12,7	HP	13,4	HP	14,1	HP	14,8	HP	15,5	HP	16,2	HP	16,9	HP	17,6

P : Ventilatorleistung in kW P : Druck

LP Niederdruck

HP Hochdruck

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

INNENVENTILATOR

Externer statischer Druck (Pa)

Lufmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400											
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM									
3200	K1	*0.8	701	K1	*0.8	750	K2	*0.8	841	K2	*0.8	884	K3	*0.8	924	K3	*0.8	964	K4	*0.8	1002	K4	*0.8	1038	K4	*0.8	1074	K5	*1.1	1108	K5	*1.1	1141	K5	*1.1	1174
3500	K1	*0.8	730	K1	*0.8	776	K2	*0.8	864	K3	*0.8	905	K3	*0.8	945	K4	*0.8	983	K4	*0.8	1020	K5	*1.1	1055	K5	*1.1	1090	K5	*1.1	1124	K5	*1.1	1156	K5	*1.1	1188
4000	K1	*0.8	781	K2	*0.8	824	K2	*0.8	866	K3	*0.8	906	K3	*0.8	945	K6	*1.1	1018	K5	*1.1	1054	K5	*1.1	1088	K5	*1.1	1121	K5	*1.1	1154	K7	*1.5	1185	K7	*1.5	1216
4200	K2	*0.8	803	K2	*0.8	845	K2	*0.8	885	K3	*0.8	924	K6	*1.1	962	K6	*1.1	1034	K5	*1.1	1068	K5	*1.1	1102	K5	*1.1	1135	K7	*1.5	1167	K7	*1.5	1198	K7	*1.5	1228
4500	K2	*0.8	837	K10	*1.1	877	K6	*1.1	915	K6	*1.1	952	K6	*1.1	989	K6	*1.1	1024	K5	*1.1	1058	K5	*1.1	1092	K9	*1.5	1125	K7	*1.5	1158	K7	*1.5	1198	K7	*1.5	1248

FX 25

Lufmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
4000	K1	*0.8	751	K1	*0.8	795	K1	*0.8	837	K1	*0.8	878	K1	*0.8	918	K2	*1.1	956	K3	*1.1	993	K3	*1.1	1029	K4	*1.1	1064	K4	*1.1	1098	K4	*1.1	1131	K4	*1.1	1163	K5	*1.5	1195
4500	K1	*0.8	802	K1	*0.8	842	K2	*1.1	882	K2	*1.1	920	K2	*1.1	957	K3	*1.1	993	K3	*1.1	1028	K4	*1.1	1063	K4	*1.1	1096	K6	*1.5	1129	K6	*1.5	1160	K5	*1.5	1192	K5	*1.5	1222
5000	K7	*1.1	856	K7	*1.1	893	K2	*1.1	929	K2	*1.1	965	K3	*1.1	1000	K6	*1.5	1034	K6	*1.5	1067	K6	*1.5	1100	K6	*1.5	1132	K6	*1.5	1163	K5	*1.5	1193	K8	*2.2	1223	K8	*2.2	1253
5250	K7	*1.1	884	K2	*1.1	919	K2	*1.1	955	K6	*1.5	989	K6	*1.5	1023	K6	*1.5	1056	K6	*1.5	1088	K6	*1.5	1120	K6	*1.5	1151	K8	*2.2	1181	K8	*2.2	1211	K8	*2.2	1241	K8	*2.2	1269
5500	K2	*1.1	912	K9	*1.5	947	K6	*1.5	981	K6	*1.5	1014	K6	*1.5	1047	K6	*1.5	1079	K6	*1.5	1110	K10	*2.2	1141	K8	*2.2	1171	K8	*2.2	1201	K8	*2.2	1230	K8	*2.2	1259	K8	*2.2	1287

FX 30

Lufmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
4800	K1	*0.8	511	K1	*0.8	554	K2	*0.8	596	K2	*0.8	635	K2	*0.8	673	K3	*1.1	710	K4	*1.1	745	K4	*1.1	779	K4	*1.1	812	K4	*1.1	845	K5	*1.5	876	K5	*1.5	906	K5	*1.5	936
5400	K1	*0.8	533	K2	*0.8	573	K2	*0.8	611	K2	*0.8	649	K2	*0.8	685	K3	*1.1	719	K4	*1.1	753	K4	*1.1	786	K5	*1.5	818	K5	*1.5	849	K5	*1.5	879	K5	*1.5	909	K5	*1.5	937
6000	K1	*0.8	557	K2	*0.8	594	K3	*1.1	630	K3	*1.1	665	K3	*1.1	699	K4	*1.1	732	K7	*1.5	765	K7	*1.5	796	K5	*1.5	827	K5	*1.5	856	K5	*1.5	885	K6	*2.2	914	K6	*2.2	942
6300	K2	*0.8	570	K8	*1.1	606	K3	*1.1	641	K3	*1.1	675	K3	*1.1	708	K7	*1.5	740	K7	*1.5	771	K7	*1.5	802	K5	*1.5	832	K5	*1.5	861	K6	*2.2	890	K6	*2.2	918	K6	*2.2	945
6600	K8	*1.1	584	K3	*1.1	618	K3	*1.1	652	K3	*1.1	685	K3	*1.1	717	K7	*1.5	748	K7	*1.5	779	K5	*1.5	809	K5	*1.5	838	K6	*2.2	867	K6	*2.2	895	K6	*2.2	922	K6	*2.2	949

FX 35

Lufmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
5800	K1	*0.8	533	K2	*1.1	572	K2	*1.1	609	K3	*1.1	645	K3	*1.1	680	K3	*1.1	714	K3	*1.1	747	K4	*1.5	780	K5	*1.5	811	K5	*1.5	841	K5	*1.5	871	K5	*1.5	900	K6	*2.2	929
6400	K2	*1.1	557	K2	*1.1	593	K2	*1.1	628	K3	*1.1	662	K3	*1.1	695	K3	*1.1	727	K4	*1.5	759	K4	*1.5	790	K5	*1.5	820	K5	*1.5	849	K5	*1.5	878	K6	*2.2	906	K6	*2.2	933
7200	K2	*1.1	592	K2	*1.1	624	K3	*1.1	656	K8	*1.5	688	K8	*1.5	719	K4	*1.5	749	K4	*1.5	778	K9	*2.2	807	K7	*2.2	835	K7	*2.2	863	K7	*2.2	890	K6	*2.2	917	K6	*2.2	943
7600	K2	*1.1	610	K2	*1.1	641	K8	*1.5	672	K8	*1.5	702	K8	*1.5	732	K4	*1.5	761	K9	*2.2	790	K7	*2.2	817	K7	*2.2	845	K7	*2.2	872	K7	*2.2	898	K6	*2.2	924	K6	*2.2	950
8200	K8	*1.5	639	K8	*1.5	668	K8	*1.5	697	K4	*1.5	726	K4	*1.5	754	K9	*2.2	781	K9	*2.2	808	K7	*2.2	835	K7	*2.2	861	K7	*2.2	887	K7	*2.2	912	K10	*3.0	937	K10	*3.0	962

FX 40

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

INNENVENTILATOR

Externer statischer Druck (Pa)

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
7200	K1	1*1.1	580	K2	1*1.5	613	K2	1*1.5	645	K2	1*1.5	708	K3	1*1.5	738	K3	1*1.5	768	K3	1*1.5	797	K4	1*2.2	826	K4	1*2.2	854	K4	1*2.2	881	K4	1*2.2	908	K5	1*2.2	934			
8200	K2	1*1.5	625	K2	1*1.5	655	K2	1*1.5	684	K6	1*2.2	741	K6	1*2.2	769	K6	1*2.2	796	K4	1*2.2	823	K4	1*2.2	849	K4	1*2.2	875	K4	1*2.2	901	K7	1*3.0	926	K7	1*3.0	951			
9000	K2	1*1.5	664	K9	1*2.2	691	K6	1*2.2	718	K6	1*2.2	745	K6	1*2.2	771	K6	1*2.2	797	K4	1*2.2	823	K4	1*2.2	848	K8	1*3.0	873	K8	1*3.0	897	K8	1*3.0	921	K7	1*3.0	945	K7	1*3.0	969
9400	K9	1*2.2	684	K9	1*2.2	710	K6	1*2.2	736	K6	1*2.2	762	K6	1*2.2	787	K4	1*2.2	812	K8	1*3.0	837	K8	1*3.0	861	K8	1*3.0	886	K8	1*3.0	909	K7	1*3.0	933	K7	1*3.0	956	K7	1*3.0	979
9900	K9	1*2.2	709	K6	1*2.2	734	K6	1*2.2	759	K6	1*2.2	784	K8	1*3.0	808	K8	1*3.0	832	K8	1*3.0	856	K8	1*3.0	879	K8	1*3.0	903	K7	1*3.0	926	K7	1*3.0	948	K10	1*4.0	971	K10	1*4.0	993

FX 55

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
8600				K1	1*1.5	504	K1	1*1.5	536	K2	1*1.5	596	K2	1*1.5	624	K2	1*1.5	652	K3	1*2.2	678	K3	1*2.2	704	K4	1*2.2	729	K4	1*2.2	753	K4	1*2.2	777	K4	1*2.2	800			
9600	K1	1*1.5	496	K1	1*1.5	527	K1	1*1.5	556	K2	1*1.5	612	K7	1*2.2	639	K3	1*2.2	666	K3	1*2.2	691	K3	1*2.2	716	K4	1*2.2	740	K4	1*2.2	764	K5	1*3.0	787	K5	1*3.0	809			
10800	K1	1*1.5	529	K1	1*1.5	557	K7	1*2.2	584	K7	1*2.2	610	K7	1*2.2	636	K3	1*2.2	661	K3	1*2.2	686	K8	1*3.0	710	K8	1*3.0	734	K5	1*3.0	757	K5	1*3.0	779	K5	1*3.0	801	K5	1*3.0	823
11600	K7	1*2.2	553	K7	1*2.2	578	K7	1*2.2	604	K7	1*2.2	629	K3	1*2.2	653	K8	1*3.0	677	K8	1*3.0	701	K8	1*3.0	724	K5	1*3.0	747	K5	1*3.0	769	K5	1*3.0	791	K9	1*4.0	813	K11	1*4.0	834
12200	K7	1*2.2	571	K7	1*2.2	595	K7	1*2.2	620	K7	1*2.2	644	K8	1*3.0	667	K8	1*3.0	691	K8	1*3.0	713	K8	1*3.0	736	K5	1*3.0	758	K9	1*4.0	780	K9	1*4.0	801	K9	1*4.0	822	K11	1*4.0	843

FX 70

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
10800	K1	1*2.2	512	K1	1*2.2	540	K1	1*2.2	567	K2	1*2.2	620	K2	1*2.2	645	K3	1*3.0	670	K4	1*3.0	695	K4	1*3.0	719	K5	1*3.0	742	K5	1*3.0	765	K5	1*3.0	788	K5	1*3.0	810			
12300	K1	1*2.2	554	K1	1*2.2	579	K2	1*2.2	603	K2	1*2.2	627	K3	1*3.0	651	K4	1*3.0	674	K4	1*3.0	697	K4	1*3.0	720	K5	1*3.0	742	K5	1*3.0	764	K6	1*4.0	786	K6	1*4.0	807	K6	1*4.0	828
13500	K2	1*2.2	590	K3	1*3.0	612	K3	1*3.0	635	K4	1*3.0	657	K4	1*3.0	679	K4	1*3.0	701	K7	1*4.0	722	K7	1*4.0	743	K6	1*4.0	764	K6	1*4.0	785	K6	1*4.0	806	K6	1*4.0	826	K6	1*4.0	846
14400	K3	1*3.0	617	K3	1*3.0	638	K4	1*3.0	660	K4	1*3.0	681	K7	1*4.0	701	K7	1*4.0	722	K7	1*4.0	742	K6	1*4.0	763	K6	1*4.0	783	K6	1*4.0	803	K9	1*5.5	822	K8	1*5.5	841	K8	1*5.5	861
15300	K3	1*3.0	645	K7	1*4.0	665	K7	1*4.0	685	K7	1*4.0	705	K7	1*4.0	725	K6	1*4.0	745	K6	1*4.0	764	K6	1*4.0	783	K9	1*5.5	802	K9	1*5.5	821	K8	1*5.5	840	K8	1*5.5	859	K8	1*5.5	877

FX 85

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
13700	K1	1*3.0	595	K1	1*3.0	618	K1	1*3.0	640	K1	1*3.0	663	K2	1*4.0	683	K2	1*4.0	705	K2	1*4.0	726	K3	1*4.0	747	K3	1*4.0	768	K3	1*4.0	788	K3	1*4.0	809	K3	1*4.0	829	K4	1*5.5	848
15500	K2	1*4.0	651	K2	1*4.0	671	K2	1*4.0	691	K2	1*4.0	710	K2	1*4.0	730	K3	1*4.0	749	K5	1*5.5	769	K5	1*5.5	788	K5	1*5.5	807	K5	1*5.5	825	K4	1*5.5	844	K4	1*5.5	862	K4	1*5.5	880
17300	K7	1*5.5	709	K5	1*5.5	727	K5	1*5.5	745	K5	1*5.5	763	K5	1*5.5	780	K5	1*5.5	798	K5	1*5.5	815	K5	1*5.5	833	K6	1*7.5	850	K6	1*7.5	867	K6	1*7.5	884	K6	1*7.5	901	K6	1*7.5	918
17900	K5	1*5.5	729	K5	1*5.5	746	K5	1*5.5	763	K5	1*5.5	781	K5	1*5.5	798	K5	1*5.5	815	K6	1*7.5	832	K6	1*7.5	849	K6	1*7.5	865	K6	1*7.5	882	K6	1*7.5	899	K6	1*7.5	915	K6	1*7.5	931
18200	K5	1*5.5	739	K5	1*5.5	756	K5	1*5.5	773	K5	1*5.5	790	K5	1*5.5	807	K6	1*7.5	823	K6	1*7.5	840	K6	1*7.5	857	K6	1*7.5	873	K6	1*7.5	890	K6	1*7.5	906	K6	1*7.5	922	K6	1*7.5	938

FX 100

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

INNENVENTILATOR

Externer statischer Druck (Pa)

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
15500	K1	2*1.1	531	K2	2*1.5	562	K2	2*1.5	593	K2	2*1.5	622	K2	2*1.5	650	K2	2*1.5	677	K3	2*2.2	703	K4	2*2.2	729	K4	2*2.2	753	K4	2*2.2	777	K4	2*2.2	800	K4	2*2.2	823	K4	2*2.2	845
17500	K2	2*1.5	567	K2	2*1.5	596	K2	2*1.5	624	K3	2*2.2	678	K3	2*2.2	704	K4	2*2.2	729	K4	2*2.2	753	K4	2*2.2	777	K4	2*2.2	800	K6	2*3.0	822	K5	2*3.0	844	K5	2*3.0	865			
19000	K2	2*1.5	596	K2	2*1.5	623	K3	2*2.2	650	K3	2*2.2	676	K3	2*2.2	701	K4	2*2.2	726	K4	2*2.2	750	K6	2*3.0	796	K6	2*3.0	819	K5	2*3.0	840	K5	2*3.0	862	K5	2*3.0	882			
20500	K3	2*2.2	625	K3	2*2.2	652	K3	2*2.2	677	K3	2*2.2	702	K3	2*2.2	726	K6	2*3.0	750	K6	2*3.0	773	K6	2*3.0	795	K6	2*3.0	817	K5	2*3.0	839	K5	2*3.0	860	K7	2*4.0	881	K7	2*4.0	901
21500	K3	2*2.2	646	K3	2*2.2	671	K6	2*3.0	696	K6	2*3.0	719	K6	2*3.0	743	K6	2*3.0	766	K6	2*3.0	788	K6	2*3.0	810	K5	2*3.0	832	K7	2*4.0	853	K7	2*4.0	874	K7	2*4.0	894	K7	2*4.0	914

FX 110

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
19500	K1	2*2.2	581	K1	2*2.2	608	K2	2*2.2	662	K2	2*2.2	687	K2	2*2.2	712	K2	2*2.2	736	K3	2*3.0	760	K3	2*3.0	783	K3	2*3.0	806	K3	2*3.0	828	K3	2*3.0	849	K4	2*4.0	870			
22000	K1	2*2.2	628	K2	2*2.2	653	K2	2*2.2	678	K5	2*3.0	702	K5	2*3.0	725	K3	2*3.0	749	K3	2*3.0	771	K3	2*3.0	794	K4	2*4.0	817	K4	2*4.0	837	K4	2*4.0	857	K4	2*4.0	878			
24000	K5	2*3.0	667	K5	2*3.0	690	K5	2*3.0	713	K5	2*3.0	736	K3	2*3.0	758	K3	2*3.0	780	K6	2*4.0	802	K6	2*4.0	823	K4	2*4.0	843	K4	2*4.0	864	K4	2*4.0	884	K4	2*4.0	904	K7	2*5.5	923
25000	K5	2*3.0	687	K5	2*3.0	710	K5	2*3.0	732	K3	2*3.0	754	K6	2*4.0	775	K6	2*4.0	797	K6	2*4.0	818	K4	2*4.0	838	K4	2*4.0	858	K4	2*4.0	878	K7	2*5.5	898	K7	2*5.5	917	K8	2*5.5	936
25500	K5	2*3.0	697	K5	2*3.0	719	K6	2*4.0	741	K6	2*4.0	763	K6	2*4.0	784	K6	2*4.0	805	K6	2*4.0	826	K4	2*4.0	846	K4	2*4.0	866	K7	2*5.5	886	K7	2*5.5	905	K7	2*5.5	924	K8	2*5.5	943

FX 140

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
24000	K1	2*3.0	652	K1	2*3.0	676	K1	2*3.0	699	K1	2*3.0	722	K1	2*3.0	745	K1	2*3.0	767	K2	2*4.0	788	K2	2*4.0	810	K2	2*4.0	831	K3	2*4.0	851	K3	2*4.0	872	K3	2*4.0	891	K3	2*4.0	911
26000	K1	2*3.0	691	K1	2*3.0	713	K1	2*3.0	735	K2	2*4.0	757	K2	2*4.0	778	K2	2*4.0	799	K2	2*4.0	819	K3	2*4.0	839	K3	2*4.0	859	K4	2*5.5	879	K4	2*5.5	898	K4	2*5.5	917	K5	2*5.5	936
27000	K1	2*3.0	711	K2	2*4.0	732	K2	2*4.0	754	K2	2*4.0	774	K2	2*4.0	795	K2	2*4.0	815	K3	2*4.0	835	K4	2*5.5	855	K4	2*5.5	874	K4	2*5.5	894	K4	2*5.5	912	K5	2*5.5	931	K5	2*5.5	949
28000	K2	2*4.0	731	K2	2*4.0	752	K2	2*4.0	772	K2	2*4.0	792	K2	2*4.0	812	K6	2*5.5	832	K4	2*5.5	852	K4	2*5.5	871	K4	2*5.5	890	K4	2*5.5	909	K4	2*5.5	927	K5	2*5.5	945	K5	2*5.5	963
30000	K2	2*4.0	772	K6	2*5.5	791	K6	2*5.5	810	K6	2*5.5	830	K4	2*5.5	848	K4	2*5.5	867	K4	2*5.5	886	K4	2*5.5	904	K4	2*5.5	922	K5	2*5.5	940	K7	2*7.5	957	K7	2*7.5	975	K7	2*7.5	992

FX 170

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

AUSSENVENTILATOR

Externer statischer Druck (Pa)

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
5000	K1	1*1.1	791	K1	1*1.1	830	K1	1*1.1	868	K2	1*1.1	905	K2	1*1.1	941	K2	1*1.1	976	K2	1*1.1	1011	K3	1*1.5	1045	K4	1*1.5	1078	K4	1*1.5	1110	K4	1*1.5	1142	K4	1*1.5	1173	K4	1*1.5	1203
5125	K1	1*1.1	803	K1	1*1.1	841	K1	1*1.1	878	K2	1*1.1	915	K2	1*1.1	950	K2	1*1.1	985	K3	1*1.5	1019	K3	1*1.5	1053	K4	1*1.5	1085	K4	1*1.5	1117	K4	1*1.5	1149	K4	1*1.5	1179	K5	1*2.2	1209
5250	K1	1*1.1	815	K1	1*1.1	852	K1	1*1.1	889	K2	1*1.1	925	K2	1*1.1	960	K3	1*1.5	994	K3	1*1.5	1028	K4	1*1.5	1061	K4	1*1.5	1093	K4	1*1.5	1125	K4	1*1.5	1156	K5	1*2.2	1186	K5	1*2.2	1216
5375	K1	1*1.1	827	K1	1*1.1	864	K2	1*1.1	900	K2	1*1.1	935	K6	1*1.5	970	K3	1*1.5	1003	K3	1*1.5	1037	K4	1*1.5	1069	K4	1*1.5	1101	K4	1*1.5	1132	K5	1*2.2	1163	K5	1*2.2	1193	K5	1*2.2	1222
5500	K1	1*1.1	840	K1	1*1.1	876	K2	1*1.1	911	K6	1*1.5	945	K6	1*1.5	979	K3	1*1.5	1013	K3	1*1.5	1045	K4	1*1.5	1078	K4	1*1.5	1109	K5	1*2.2	1140	K5	1*2.2	1170	K5	1*2.2	1200	K5	1*2.2	1229

FX 25

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
6250	K1	1*1.5	881	K1	1*1.5	914	K1	1*1.5	946	K1	1*1.5	977	K2	1*2.2	1009	K2	1*2.2	1040	K3	1*2.2	1070	K3	1*2.2	1100	K3	1*2.2	1130	K4	1*2.2	1159	K4	1*2.2	1187	K4	1*2.2	1216	K4	1*2.2	1244
6375	K1	1*1.5	894	K1	1*1.5	925	K1	1*1.5	957	K2	1*2.2	988	K2	1*2.2	1019	K2	1*2.2	1049	K3	1*2.2	1079	K3	1*2.2	1109	K3	1*2.2	1138	K4	1*2.2	1167	K4	1*2.2	1195	K3	1*2.2	1223	K4	1*2.2	1251
6500	K1	1*1.5	906	K1	1*1.5	937	K2	1*2.2	968	K2	1*2.2	999	K2	1*2.2	1029	K2	1*2.2	1059	K3	1*2.2	1089	K3	1*2.2	1118	K4	1*2.2	1147	K4	1*2.2	1175	K4	1*2.2	1203	K4	1*2.2	1231	K5	1*3.0	1258
6625	K1	1*1.5	919	K2	1*2.2	950	K2	1*2.2	980	K2	1*2.2	1010	K2	1*2.2	1040	K3	1*2.2	1069	K3	1*2.2	1099	K3	1*2.2	1127	K4	1*2.2	1156	K4	1*2.2	1184	K4	1*2.2	1212	K5	1*3.0	1239	K5	1*3.0	1266
6750	K2	1*2.2	932	K2	1*2.2	962	K2	1*2.2	992	K2	1*2.2	1021	K2	1*2.2	1051	K3	1*2.2	1080	K3	1*2.2	1109	K3	1*2.2	1137	K4	1*2.2	1165	K4	1*2.2	1193	K5	1*3.0	1220	K5	1*3.0	1247	K5	1*3.0	1274
6875	K2	1*2.2	944	K2	1*2.2	974	K2	1*2.2	1003	K2	1*2.2	1033	K2	1*2.2	1062	K3	1*2.2	1090	K3	1*2.2	1119	K3	1*2.2	1147	K4	1*2.2	1174	K5	1*3.0	1202	K5	1*3.0	1229	K5	1*3.0	1255	K5	1*3.0	1282

FX 30

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
7500	K1	1*1.1	595	K2	1*1.5	627	K2	1*1.5	658	K2	1*1.5	689	K2	1*1.5	719	K3	1*1.5	749	K3	1*1.5	778	K4	1*2.2	806	K5	1*2.2	834	K5	1*2.2	861	K5	1*2.2	888	K6	1*2.2	914	K6	1*2.2	940
7650	K1	1*1.1	602	K2	1*1.5	633	K2	1*1.5	664	K2	1*1.5	694	K3	1*1.5	724	K3	1*1.5	753	K4	1*2.2	782	K4	1*2.2	810	K5	1*2.2	837	K5	1*2.2	864	K5	1*2.2	891	K6	1*2.2	917	K6	1*2.2	943
7800	K2	1*1.5	609	K2	1*1.5	640	K2	1*1.5	670	K2	1*1.5	700	K3	1*1.5	729	K3	1*1.5	758	K4	1*2.2	786	K4	1*2.2	814	K5	1*2.2	841	K5	1*2.2	868	K5	1*2.2	894	K6	1*2.2	920	K7	1*3.0	945
7950	K2	1*1.5	616	K2	1*1.5	646	K2	1*1.5	676	K2	1*1.5	706	K3	1*1.5	734	K4	1*2.2	763	K4	1*2.2	790	K4	1*2.2	818	K5	1*2.2	845	K5	1*2.2	871	K5	1*2.2	897	K6	1*2.2	923	K7	1*3.0	948
8100	K2	1*1.5	623	K2	1*1.5	653	K2	1*1.5	682	K2	1*1.5	711	K3	1*1.5	740	K4	1*2.2	768	K4	1*2.2	795	K5	1*2.2	822	K5	1*2.2	849	K5	1*2.2	875	K5	1*2.2	901	K7	1*3.0	926	K7	1*3.0	951
8250	K2	1*1.5	630	K2	1*1.5	659	K2	1*1.5	688	K2	1*1.5	717	K4	1*2.2	745	K4	1*2.2	773	K4	1*2.2	800	K5	1*2.2	826	K5	1*2.2	853	K5	1*2.2	879	K5	1*2.2	904	K7	1*3.0	929	K7	1*3.0	954

FX 35

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400														
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
9000	K1	1*2.2	647	K1	1*2.2	675	K1	1*2.2	702	K2	1*2.2	729	K2	1*2.2	756	K2	1*2.2	782	K2	1*2.2	807	K3	1*2.2	833	K4	1*3.0	858	K4	1*3.0	883	K4	1*3.0	907	K5	1*3.0	931	K5	1*3.0	955
9180	K1	1*2.2	656	K1	1*2.2	683	K1	1*2.2	710	K2	1*2.2	736	K2	1*2.2	762	K2	1*2.2	788	K3	1*2.2	813	K3	1*2.2	838	K4	1*3.0	863	K4	1*3.0	888	K4	1*3.0	912	K5	1*3.0	935	K5	1*3.0	959
9360	K1	1*2.2	664	K1	1*2.2	691	K1	1*2.2	718	K2	1*2.2	744	K2	1*2.2	769	K2	1*2.2	795	K3	1*2.2	820	K4	1*3.0	844	K4	1*3.0	869	K4	1*3.0	893	K4	1*3.0	916	K5	1*3.0	940	K5	1*3.0	963
9540	K1	1*2.2	673	K1	1*2.2	699	K1	1*2.2	725	K2	1*2.2	751	K2	1*2.2	776	K2	1*2.2	801	K4	1*3.0	826	K4	1*3.0	850	K4	1*3.0	874	K4	1*3.0	898	K4	1*3.0	921	K5	1*3.0	945	K5	1*3.0	968
9720	K1	1*2.2	682	K1	1*2.2	708	K2	1*2.2	733	K2	1*2.2	758	K2	1*2.2	783	K4	1*3.0	808	K4	1*3.0	832	K4	1*3.0	856	K4	1*3.0	880	K4	1*3.0	903	K5	1*3.0	927	K5	1*3.0	949	K6	1*4.0	972
9900	K1	1*2.2	691	K1	1*2.2	716	K2	1*2.2	741	K2	1*2.2	766	K7	1*3.0	791	K4	1*3.0	815	K4	1*3.0	839	K4	1*3.0	862	K4	1*3.0	886	K4	1*3.0	909	K5	1*3.0	932	K6	1*4.0	954	K6	1*4.0	977

FX 40

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

AUSSENVENTILATOR

Externer statischer Druck (Pa)

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400	
	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
FX 55	K1	1*3.0 740	K1	1*3.0 763	K1	1*3.0 785	K1	1*3.0 808	K1	1*3.0 830	K1	1*3.0 852	K2	1*4.0 874	K2	1*4.0 895	K2	1*4.0 917	K3	1*4.0 938	K3	1*4.0 959	K3	1*4.0 980	K3	1*4.0 1000
	K1	1*3.0 751	K1	1*3.0 774	K1	1*3.0 796	K1	1*3.0 818	K2	1*4.0 840	K2	1*4.0 861	K2	1*4.0 883	K2	1*4.0 904	K2	1*4.0 925	K3	1*4.0 946	K3	1*4.0 967	K3	1*4.0 987	K3	1*4.0 1007
	K1	1*3.0 762	K1	1*3.0 784	K1	1*3.0 806	K5	1*4.0 828	K2	1*4.0 849	K2	1*4.0 871	K2	1*4.0 892	K2	1*4.0 913	K3	1*4.0 933	K3	1*4.0 954	K3	1*4.0 974	K4	1*5.5 995	K4	1*5.5 1015
	K1	1*3.0 774	K1	1*3.0 795	K5	1*4.0 817	K2	1*4.0 838	K2	1*4.0 859	K2	1*4.0 880	K2	1*4.0 901	K2	1*4.0 921	K3	1*4.0 942	K3	1*4.0 962	K4	1*5.5 982	K4	1*5.5 1002	K4	1*5.5 1022
	K5	1*4.0 785	K5	1*4.0 806	K5	1*4.0 827	K2	1*4.0 848	K2	1*4.0 869	K2	1*4.0 890	K2	1*4.0 910	K3	1*4.0 930	K3	1*4.0 951	K4	1*5.5 970	K4	1*5.5 990	K4	1*5.5 1010	K4	1*5.5 1029
	K5	1*4.0 796	K5	1*4.0 817	K2	1*4.0 838	K2	1*4.0 859	K2	1*4.0 879	K2	1*4.0 899	K2	1*4.0 920	K3	1*4.0 939	K4	1*5.5 959	K4	1*5.5 979	K4	1*5.5 998	K4	1*5.5 1018	K4	1*5.5 1037
	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400	
FX 70	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
	K1	1*3.0 579	K1	1*3.0 601	K1	1*3.0 624	K1	1*3.0 646	K2	1*3.0 668	K2	1*3.0 690	K2	1*3.0 712	K3	1*4.0 733	K4	1*4.0 754	K4	1*4.0 775	K4	1*4.0 796	K4	1*4.0 816	K4	1*4.0 836
	K1	1*3.0 587	K1	1*3.0 609	K1	1*3.0 631	K1	1*3.0 653	K2	1*3.0 675	K2	1*3.0 696	K3	1*4.0 718	K3	1*4.0 739	K4	1*4.0 759	K4	1*4.0 780	K4	1*4.0 800	K4	1*4.0 820	K5	1*5.5 840
	K1	1*3.0 595	K1	1*3.0 617	K1	1*3.0 638	K2	1*3.0 660	K2	1*3.0 681	K3	1*4.0 702	K3	1*4.0 723	K4	1*4.0 744	K4	1*4.0 765	K4	1*4.0 785	K4	1*4.0 805	K4	1*4.0 825	K5	1*5.5 844
	K1	1*3.0 603	K1	1*3.0 624	K1	1*3.0 646	K2	1*3.0 667	K3	1*4.0 688	K3	1*4.0 709	K3	1*4.0 729	K4	1*4.0 750	K4	1*4.0 770	K4	1*4.0 790	K4	1*4.0 810	K6	1*5.5 829	K5	1*5.5 849
	K1	1*3.0 611	K1	1*3.0 632	K1	1*3.0 653	K2	1*3.0 674	K3	1*4.0 695	K3	1*4.0 715	K3	1*4.0 735	K4	1*4.0 756	K4	1*4.0 776	K4	1*4.0 795	K6	1*5.5 815	K6	1*5.5 834	K5	1*5.5 853
	K1	1*3.0 619	K1	1*3.0 640	K2	1*3.0 660	K3	1*4.0 681	K3	1*4.0 701	K3	1*4.0 722	K3	1*4.0 742	K4	1*4.0 761	K4	1*4.0 781	K6	1*5.5 801	K6	1*5.5 820	K5	1*5.5 839	K5	1*5.5 858
	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400	
FX 85	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
	K1	1*4.0 664	K1	1*4.0 682	K1	1*4.0 701	K2	1*5.5 719	K2	1*5.5 737	K3	1*5.5 755	K3	1*5.5 773	K3	1*5.5 791	K3	1*5.5 809	K3	1*5.5 827	K3	1*5.5 845	K3	1*5.5 862	K4	1*7.5 879
	K1	1*4.0 676	K1	1*4.0 694	K2	1*5.5 712	K2	1*5.5 730	K3	1*5.5 748	K3	1*5.5 766	K3	1*5.5 783	K3	1*5.5 801	K3	1*5.5 818	K3	1*5.5 836	K4	1*7.5 853	K4	1*7.5 870	K4	1*7.5 887
	K2	1*5.5 689	K2	1*5.5 706	K2	1*5.5 724	K2	1*5.5 741	K3	1*5.5 759	K3	1*5.5 776	K3	1*5.5 793	K3	1*5.5 811	K3	1*5.5 828	K5	1*7.5 845	K4	1*7.5 862	K4	1*7.5 879	K4	1*7.5 895
	K2	1*5.5 701	K2	1*5.5 718	K2	1*5.5 736	K3	1*5.5 753	K3	1*5.5 770	K3	1*5.5 787	K3	1*5.5 804	K5	1*7.5 821	K5	1*7.5 837	K4	1*7.5 854	K4	1*7.5 871	K4	1*7.5 887	K4	1*7.5 904
	K2	1*5.5 714	K2	1*5.5 731	K3	1*5.5 747	K3	1*5.5 764	K3	1*5.5 781	K3	1*5.5 797	K5	1*7.5 814	K5	1*7.5 831	K4	1*7.5 847	K4	1*7.5 863	K4	1*7.5 880	K4	1*7.5 896	K4	1*7.5 912
	K2	1*5.5 726	K2	1*5.5 743	K3	1*5.5 759	K3	1*5.5 776	K5	1*7.5 792	K5	1*7.5 808	K5	1*7.5 825	K5	1*7.5 841	K4	1*7.5 857	K4	1*7.5 873	K4	1*7.5 889	K4	1*7.5 905	K4	1*7.5 921
	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400	
FX 100	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
	K1	2*4.0 871	K1	2*4.0 893	K1	2*4.0 915	K2	2*4.0 937	K2	2*4.0 958	K2	2*4.0 980	K2	2*4.0 1001	K2	2*4.0 1021	K2	2*4.0 1042	K3	2*5.5 1063	K3	2*5.5 1083	K3	2*5.5 1103	K3	2*5.5 1123
	K1	2*4.0 884	K1	2*4.0 906	K1	2*4.0 927	K2	2*4.0 949	K2	2*4.0 970	K2	2*4.0 991	K2	2*4.0 1011	K2	2*4.0 1032	K3	2*5.5 1052	K3	2*5.5 1072	K3	2*5.5 1092	K3	2*5.5 1112	K3	2*5.5 1132
	K1	2*4.0 897	K1	2*4.0 918	K2	2*4.0 939	K2	2*4.0 960	K2	2*4.0 981	K2	2*4.0 1002	K2	2*4.0 1022	K3	2*5.5 1042	K3	2*5.5 1063	K3	2*5.5 1082	K3	2*5.5 1102	K3	2*5.5 1122	K3	2*5.5 1141
	K1	2*4.0 910	K2	2*4.0 931	K2	2*4.0 952	K2	2*4.0 972	K2	2*4.0 993	K4	2*5.5 1013	K4	2*5.5 1033	K3	2*5.5 1053	K3	2*5.5 1073	K3	2*5.5 1093	K3	2*5.5 1112	K3	2*5.5 1131	K5	2*5.5 1150
	K1	2*4.0 923	K2	2*4.0 943	K2	2*4.0 964	K2	2*4.0 984	K4	2*5.5 1004	K4	2*5.5 1024	K3	2*5.5 1044	K3	2*5.5 1064	K3	2*5.5 1084	K3	2*5.5 1103	K3	2*5.5 1122	K3	2*5.5 1141	K5	2*5.5 1160
	K2	2*4.0 936	K2	2*4.0 956	K2	2*4.0 976	K4	2*5.5 996	K4	2*5.5 1016	K4	2*5.5 1036	K3	2*5.5 1056	K3	2*5.5 1075	K3	2*5.5 1094	K3	2*5.5 1113	K3	2*5.5 1132	K5	2*5.5 1151	K5	2*5.5 1170

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

AUSSENVENTILATOR

Externer statischer Druck (Pa)

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
23750	K1	2*2.2 633	K1	2*2.2 657	K2	2*3.0 681	K2	2*3.0 704	K2	2*3.0 727	K3	2*3.0 749	K3	2*3.0 772	K4	2*4.0 793	K4	2*4.0 815	K5	2*4.0 835	K5	2*4.0 856	K5	2*4.0 876	K5	2*5.5 1123
24225	K1	2*2.2 642	K2	2*3.0 665	K2	2*3.0 689	K2	2*3.0 712	K2	2*3.0 734	K3	2*3.0 756	K3	2*3.0 778	K4	2*4.0 800	K4	2*4.0 821	K5	2*4.0 841	K5	2*4.0 862	K5	2*4.0 882	K5	2*5.5 1132
24700	K2	2*3.0 650	K2	2*3.0 674	K2	2*3.0 697	K2	2*3.0 719	K3	2*3.0 742	K3	2*3.0 764	K4	2*4.0 785	K4	2*4.0 806	K4	2*4.0 827	K5	2*4.0 848	K5	2*4.0 868	K5	2*4.0 887	K6	2*5.5 1141
25175	K2	2*3.0 659	K2	2*3.0 682	K2	2*3.0 705	K2	2*3.0 727	K3	2*3.0 749	K4	2*4.0 771	K4	2*4.0 792	K4	2*4.0 813	K5	2*4.0 834	K5	2*4.0 854	K5	2*4.0 874	K6	2*5.5 893	K6	2*5.5 1150
25650	K2	2*3.0 668	K2	2*3.0 691	K2	2*3.0 713	K2	2*3.0 735	K4	2*4.0 757	K4	2*4.0 778	K4	2*4.0 799	K4	2*4.0 820	K5	2*4.0 840	K5	2*4.0 860	K5	2*4.0 880	K6	2*5.5 899	K6	2*5.5 1160
26125	K2	2*3.0 677	K2	2*3.0 700	K2	2*3.0 722	K4	2*4.0 743	K4	2*4.0 764	K4	2*4.0 786	K4	2*4.0 806	K4	2*4.0 827	K5	2*4.0 847	K5	2*4.0 867	K6	2*5.5 886	K6	2*5.5 905	K6	2*5.5 1170

FX 110

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
30000	K1	2*4.0 724	K1	2*4.0 744	K1	2*4.0 764	K1	2*4.0 783	K2	2*5.5 803	K2	2*5.5 822	K3	2*5.5 841	K3	2*5.5 860	K3	2*5.5 878	K3	2*5.5 896	K3	2*5.5 915	K3	2*5.5 933	K4	2*7.5 950
30750	K1	2*4.0 738	K1	2*4.0 758	K2	2*5.5 777	K2	2*5.5 796	K2	2*5.5 815	K2	2*5.5 834	K3	2*5.5 853	K3	2*5.5 871	K3	2*5.5 889	K3	2*5.5 907	K3	2*5.5 925	K5	2*7.5 943	K4	2*7.5 960
31500	K1	2*4.0 753	K2	2*5.5 772	K2	2*5.5 791	K2	2*5.5 809	K2	2*5.5 828	K3	2*5.5 846	K3	2*5.5 864	K3	2*5.5 882	K3	2*5.5 900	K5	2*7.5 918	K5	2*7.5 935	K4	2*7.5 953	K4	2*7.5 970
32250	K2	2*5.5 767	K2	2*5.5 786	K2	2*5.5 804	K2	2*5.5 822	K3	2*5.5 841	K3	2*5.5 859	K3	2*5.5 876	K3	2*5.5 894	K5	2*7.5 912	K5	2*7.5 929	K4	2*7.5 946	K4	2*7.5 963	K4	2*7.5 980
33000	K2	2*5.5 781	K2	2*5.5 800	K2	2*5.5 818	K3	2*5.5 836	K3	2*5.5 853	K3	2*5.5 871	K5	2*7.5 889	K5	2*7.5 906	K5	2*7.5 923	K5	2*7.5 940	K4	2*7.5 957	K4	2*7.5 974	K4	2*7.5 991

FX 140

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275		300		325		350		375		400	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
33750	K1	2*5.5 800	K1	2*5.5 818	K2	2*5.5 835	K2	2*5.5 853	K3	2*7.5 870	K3	2*7.5 888	K3	2*7.5 905	K3	2*7.5 922	K3	2*7.5 939	K4	2*7.5 956	K4	2*7.5 972	K4	2*7.5 989	K4	2*7.5 1005
34425	K1	2*5.5 813	K1	2*5.5 831	K2	2*5.5 848	K3	2*7.5 865	K3	2*7.5 882	K3	2*7.5 899	K3	2*7.5 916	K3	2*7.5 933	K4	2*7.5 950	K4	2*7.5 966	K4	2*7.5 982	K4	2*7.5 999	K4	2*7.5 1015
35100	K1	2*5.5 826	K5	2*7.5 844	K3	2*7.5 861	K3	2*7.5 877	K3	2*7.5 894	K3	2*7.5 911	K3	2*7.5 928	K3	2*7.5 944	K4	2*7.5 960	K4	2*7.5 977	K4	2*7.5 993	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit
35775	K5	2*7.5 840	K3	2*7.5 856	K3	2*7.5 873	K3	2*7.5 890	K3	2*7.5 906	K3	2*7.5 923	K3	2*7.5 939	K4	2*7.5 955	K4	2*7.5 971	K4	2*7.5 987	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit
36450	K3	2*7.5 853	K3	2*7.5 870	K3	2*7.5 886	K3	2*7.5 902	K3	2*7.5 919	K3	2*7.5 935	K4	2*7.5 951	K4	2*7.5 967	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit
37125	K3	2*7.5 866	K3	2*7.5 883	K3	2*7.5 899	K3	2*7.5 915	K3	2*7.5 931	K4	2*7.5 947	K4	2*7.5 963	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit	kein Kit

FX 170

AUSSENGERÄUSCHPEGEL - STANDARD**ESP : 150 Pa**

Spektrum pro Oktavband

FC/FH FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schallleistung dB(A) (1)	Schalldruck in 10 Metern dB(A) (2)
85	66	73	77	80	83	80	73	66	87	56
100	66	74	77	79	84	82	75	67	88	57
120	48	67	72	78	82	83	77	67	87	56
150	50	71	78	84	89	87	80	71	92	61
170	52	72	78	84	89	87	81	73	92	61
200	51	67	75	82	84	83	75	66	88	57
230	53	67	74	81	84	86	78	66	89	58

ESP : 500 Pa

Spektrum pro Oktavband

FC/FH FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schallleistung dB(A) (1)	Schalldruck in 10 Metern dB(A) (2)
85	66	74	78	80	84	80	75	68	88	57
100	66	74	78	80	84	82	76	69	88	57
120	52	69	76	79	83	83	78	70	88	57
150	53	72	79	84	89	87	81	72	92	61
170	53	72	79	83	89	87	82	73	92	61
200	58	69	76	83	84	83	76	67	89	58
230	59	70	76	82	85	86	79	68	90	59

AUSSENGERÄUSCHPEGEL: - LOW NOISE**ESP : 150 Pa**

Spektrum pro Oktavband

FC/FH FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schallleistung dB(A) (1)	Schalldruck in 10 Metern dB(A) (2)
85	47	69	72	76	78	74	68	63	82	51
100	49	69	70	75	76	76	73	67	82	51
120	48	64	71	76	77	75	73	67	82	51
150	50	68	74	78	77	79	76	68	84	53
170	52	68	74	79	79	81	78	71	86	55
200	51	67	75	80	82	76	73	66	85	54
230	53	68	75	79	82	77	74	66	85	54

ESP : 500 Pa

Spektrum pro Oktavband

FC/FH FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schallleistung dB(A) (1)	Schalldruck in 10 Metern dB(A) (2)
85	51	71	75	78	79	75	72	67	84	51
100	45	69	70	76	76	76	72	66	82	53
120	45	65	72	77	77	76	75	68	83	52
150	53	69	75	78	78	79	77	69	85	54
170	53	70	75	79	80	81	79	72	86	55
200	58	70	76	81	82	76	74	68	86	55
230	59	70	76	81	82	77	75	68	87	56

(1) GesamtschallLEISTUNGSpiegel außen

(2) GesamtschallDRUCKpegel außen 10 m

INNENGERÄUSCHPEGEL - STANDARD UND LOW NOISE**ESP : 150 Pa**

Spektrum pro Oktavband

FC/FH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	49	64	72	77	80	81	78	71	81	85
100	52	67	75	82	84	85	83	76	85	90
120	51	66	74	81	82	84	82	75	84	89
150	55	67	77	84	85	86	84	75	86	91
170	57	69	79	87	88	89	87	79	89	94
200	60	72	76	80	80	80	75	68	82	86
230	62	74	77	82	82	82	78	71	85	88

ESP : 500 Pa

Spektrum pro Oktavband

FC/FH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	50	69	74	81	80	81	80	73	82	87
100	49	68	75	83	82	83	82	76	84	89
120	50	69	76	84	84	85	84	77	86	90
150	58	73	81	85	86	87	86	77	88	92
170	59	74	82	87	89	89	88	80	90	95
200	68	79	81	86	84	82	80	73	87	91
230	69	80	83	87	85	84	81	75	88	92

INNENGERÄUSCHPEGEL - STANDARD UND LOW NOISE**ESP : 150 Pa**

Spektrum pro Oktavband

FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	55	71	72	77	78	78	75	69	81	84
100	56	73	74	79	82	82	79	73	84	87
120	58	75	77	81	84	84	81	75	86	89
150	60	75	76	82	84	79	76	70	84	88
170	61	77	79	84	86	81	78	72	86	90
200	65	75	78	83	81	81	77	70	84	88
230	67	77	80	85	83	83	79	72	86	90

ESP : 500 Pa

Spektrum pro Oktavband

FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	62	79	83	82	84	82	80	74	86	90
100	62	78	84	83	85	84	82	76	87	91
120	63	79	86	84	87	85	84	78	89	93
150	68	82	88	86	89	85	82	76	90	94
170	68	82	88	87	91	86	83	77	91	95
200	71	82	85	88	86	84	82	75	89	93
230	71	82	86	89	88	85	83	77	90	94

INNENGERÄUSCHPEGEL – EC-VENTILATOR UND LOW NOISE**ESP : 150 Pa**

Spektrum pro Oktavband

FC/FH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	49	64	69	69	71	65	60	58	71	76
100	51	66	71	71	73	67	62	60	73	78
120	53	68	74	73	76	70	64	63	75	80
150	52	67	72	72	74	68	63	61	74	79
170	55	70	75	75	77	71	66	64	77	82
200	57	72	78	78	80	74	68	67	80	85
230	60	75	80	80	82	76	71	69	82	87

ESP : 500 Pa

Spektrum pro Oktavband

FC/FH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	58	73	78	78	80	74	69	67	80	85
100	59	74	79	79	81	75	70	68	81	86
120	60	75	80	80	82	76	71	70	82	87
150	60	75	80	80	82	76	71	70	82	87
170	62	77	82	82	84	78	73	71	84	89
200	62	77	83	82	85	79	73	72	84	89
230	63	78	83	83	85	79	74	73	85	90

INNENGERÄUSCHPEGEL – EC-VENTILATOR UND LOW NOISE**ESP : 150 Pa**

Spektrum pro Oktavband

FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	51	66	71	71	73	67	62	60	73	78
100	53	68	73	73	75	69	64	62	75	80
120	55	70	76	75	78	72	66	65	77	82
150	54	69	74	74	76	70	65	63	76	81
170	57	72	77	77	79	73	68	66	79	84
200	59	74	80	80	82	76	70	69	82	87
230	62	77	82	82	84	78	73	71	84	89

ESP : 500 Pa

Spektrum pro Oktavband

FG/FD	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
85	60	75	80	80	82	76	71	69	82	87
100	61	76	81	81	83	77	72	70	83	88
120	62	77	82	82	84	78	73	72	84	89
150	62	77	82	82	84	78	73	72	84	89
170	64	79	84	84	86	80	75	73	86	91
200	64	79	85	84	87	81	75	74	86	91
230	65	80	85	85	87	81	76	75	87	92

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

INNENGERÄUSCHPEGEL**ESP : 100 Pa**

Spektrum pro Oktavband

FX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schalldruck Rückluft dB(A)	Schalldruck Zuluft dB(A)
25	54	66	74	78	80	80	72	65	85	54
30	57	69	78	81	82	81	76	68	87	56
35	51	63	73	76	78	77	70	63	83	52
40	54	65	74	78	80	78	72	65	84	53
55	58	70	78	82	84	85	77	69	89	58
70	58	70	81	82	85	85	76	69	90	59
85	63	74	84	87	89	88	81	74	94	63
100	65	76	84	89	90	89	84	76	95	64
110	61	72	81	85	87	88	79	72	92	61
140	65	76	87	89	91	90	83	76	96	65
170	68	79	89	92	93	92	86	79	98	67

FCM = Dachklimagerät Nur-Kühlen
FGM = Nur-Kühlen mit gasbefuehrter Heizung

FHM = Dachklimagerät als Wärmepumpe
FDM = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit gasbefuehrter Heizung

Größe	Luftmenge	Economi-ser	G4-Filter	F7-Filter	UV-LICHT	Warmwas-serheizre-gister S	Warmwas-serheizre-gister H	Elektrohei-zung S	Elektrohei-zung M	Elektrohei-zung H	gasbe-fuehrte Heizung H	verstellba-er Dachrah-men	multidirek-tionaler Dachrah-men	Wärmerü-ckgewin-nungs-modul Frischluft
85	12000	12	1	75	18	9	15	3	5	6	14	17	22	164
	15000	19	7	105	30	13	22	6	7	7	23	27	33	204
	23000	45	28	199	63	26	44	7	9	11	53	63	73	313
100	14000	17	5	94	26	11	19	6	7	8	20	23	30	191
	18500	29	15	143	44	18	31	8	10	11	34	41	51	252
	23000	45	28	199	63	26	44	11	14	16	53	63	78	313
120	15000	19	7	105	30	13	22	7	8	9	23	27	35	204
	20500	36	21	167	52	21	37	10	12	13	42	50	62	279
	23000	45	28	199	63	26	44	12	15	17	53	63	78	313
150	18000	6	1	75	15	6	10	4	5	7	16	30	35	170
	26000	12	12	130	33	12	19	9	10	13	33	62	72	245
	35000	22	29	204	54	19	33	15	18	23	59	112	131	329
170	21000	8	5	94	21	8	14	8	9	10	21	40	49	198
	30000	16	19	161	42	15	25	10	13	15	44	82	95	282
	35000	22	29	204	54	19	33	17	19	21	59	112	131	329
200	24000	12	3	88	18	7	11	16	15	14	21	53	67	173
	35000	26	18	154	39	13	22	22	21	20	44	112	133	252
	43000	39	31	211	54	19	31	24	26	29	66	169	195	310
230	27000	15	7	105	24	8	14	18	18	17	26	67	84	195
	39000	32	24	182	46	16	26	24	24	25	55	139	163	281
	43000	39	31	211	54	19	31	24	26	29	66	169	195	310

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

Tabelle 5.46

GRÖSSE	Luftmenge m³/h		Warmwasserheizregister		Elektroheizung		Dachrahmen Grundrahmen (Pa)
			S (Pa)	H (Pa)	S (Pa)	H (Pa)	
25	min.	3 200	6	12	3	5	5
	nom.	4 000	9	17	6	9	5
	max.	4 500	11	21	9	12	5
30	min.	4 000	9	17	6	9	5
	nom.	5 000	13	25	12	18	5
	max.	5 500	15	30	12	18	6
35	min.	4 800	2	4	3	3	5
	nom.	6 000	3	6	3	3	5
	max.	6 600	4	7	3	3	5
40	min.	5 800	3	6	3	3	5
	nom.	7 200	4	8	3	3	5
	max.	8 100	5	10	3	3	5
55	min.	7 200	4	8	3	3	5
	nom.	9 000	6	12	3	3	5
	max.	9 900	7	15	3	3	5
70	min.	8 600	3	7	3	3	5
	nom.	10 800	5	10	3	3	5
	max.	12 200	6	13	3	3	5
85	min.	10 800	5	10	3	3	5
	nom.	13 500	8	15	3	6	6
	max.	15 400	10	19	6	6	7
100	min.	13 800	8	16	3	6	6
	nom.	17 300	12	23	6	9	9
	max.	18 200	13	26	6	9	10
110	min.	15 200	5	9	3	3	5
	nom.	19 000	7	14	3	6	5
	max.	21 500	8	17	6	6	7
140	min.	19 200	7	14	3	6	5
	nom.	24 000	10	20	6	9	9
	max.	25 500	11	23	9	9	10
170	min.	24 000	10	20	6	9	9
	nom.	27 000	13	25	9	9	11
	max.	30 000	15	30	12	12	13

Tabella 9.1

		085		100		120		150		170		200		230	
		Pa	FLA	Pa	FLA	Pa	FLA	Pa	FLA	Pa	FLA	Pa	FLA	Pa	FLA
		kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A
GERÄT															
Grundmodell FC / FH R410A		37,9	68,0	46,3	78,2	54,7	89,4	63,6	114,3	77,7	138,5	83,5	149,7	109,1	178,1
Verdichter		31,4	56,2	37,0	62,0	45,2	72,8	51,0	91,8	62,8	112,4	68,0	122,4	90,4	145,6
Anlaufstrom/max. Betriebsstrom Id/Ia		3,0		3,5		3,0		2,0		2,0		2,0		2	
KIT Innen Standard		3,6	6,5	6,4	10,9	6,4	10,9	7,3	13,0	9,6	16,6	9,6	16,6	12,8	21,8
KIT Innen hocheffizient		5,7	9,0	5,7	9,0	5,7	9,0	8,6	13,5	8,6	13,5	11,4	18,0	11,4	18,0
Außenventilator Standard		2,6	4,6	2,6	4,6	2,8	5,0	5,0	8,8	5,0	8,8	5,6	10,0	5,6	10,0
Außenventilator Low Noise		2,6	4,6	2,6	4,6	2,8	5,0	5,0	8,8	5,0	8,8	5,6	10,0	5,6	10,0
ELEKTRISCH															
Elektroheizung S		30	42	30	42	30	42	45	63	45	63	72	100	72	100
Elektroheizung M		54	75	54	75	54	75	72	100	72	100	108	150	108	150
Elektroheizung H		72	100	72	100	72	100	108	150	108	150	162	226	162	226
Kits															
Antriebssatz	K1	-1,0	-1,7	-3,7	-6,1	-3,7	-6,1	-3,5	-6,2	-5,8	-9,8	-2,3	-3,6	-5,5	-8,8
INNEN	K2	0,0	0,0	-2,8	-4,4	-2,8	-4,4	-1,9	-3,4	-4,2	-7,0	-2,3	-3,6	-5,5	-8,8
KIT STANDARD 0	K3	0,0	0,0	-2,8	-4,4	-2,8	-4,4	0,0	0,0	-2,3	-3,6	0,0	0,0	-3,2	-5,2
	K4	1,2	1,8	-1,6	-2,6	-1,6	-2,6	0,0	0,0	-2,3	-3,6	3,2	5,2	0,0	0,0
	K5	1,2	1,8	-1,6	-2,6	-1,6	-2,6	2,3	3,6	0,0	0,0	3,2	5,2	0,0	0,0
	K6	5,0	8,7	2,2	4,3	2,2	4,3	2,3	3,6	0,0	0,0	7,6	13,8	4,4	8,6
	K7	2,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	3,6	0,0	0,0	3,2	5,2	0,0	0,0
	K8	9,2	15,3	6,4	10,9	6,4	10,9	5,5	8,8	3,2	5,2	0,0	0,0	-3,2	-5,2
	K9	-1,0	-1,7	-3,7	-6,1	-3,7	-6,1	5,5	8,8	3,2	5,2	7,6	13,8	4,4	8,6
	K10	2,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	-3,6	11,0	19,6	7,8	14,4
	K11	5,0	8,7	2,2	4,3	2,2	4,3	2,3	3,6	0,0	0,0	15,4	25,6	12,2	20,4
	K12	5,0	8,7	2,2	4,3	2,2	4,3	9,9	17,4	7,6	13,8	7,6	13,8	4,4	8,6
	K13	1,2	1,8	-1,6	-2,6	-1,6	-2,6	5,5	8,8	3,2	5,2	15,4	25,6	12,2	20,4
	K14	2,8	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	17,4	7,6	13,8	-	-	-	-
	K15	9,2	15,3	6,4	10,9	6,4	10,9	13,3	23,2	11,0	19,6	-	-	-	-
	K16	5,0	8,7	2,2	4,3	2,2	4,3	9,9	17,4	7,6	13,8	-	-	-	-
	K17	13,6	23,9	10,8	19,5	10,8	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-
K18	6,0	10,1	3,2	5,7	3,2	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
ABSAUGUNG															
Absaug-Einbauventilator 600 bis 100 Pa		4,4	10	4,4	10	4,4	10	4,4	10	4,4	10	6,6	15	6,6	15
Fortluftaxialventilator		0,9	1,8	0,9	1,8	0,9	1,8	1,4	2,7	1,4	2,7	1,4	2,7	1,4	2,7
GERÄT															
Grundmodell FG / FD R410A		39,7	71,1	47,2	80,3	57,9	95,1	65,9	117,9	80,9	143,7	86,7	154,9	113,5	186,7
Verdichter		31,4	56,2	37,0	62,0	45,2	72,8	51,0	91,8	62,8	112,4	68,0	122,4	90,4	145,6
Anlaufstrom/max. Betriebsstrom Id/Ia		3,5		3,6		3,3		2,5		2,3		2,2		2	
KIT Innen Standard Gas S und H		5,4	9,6	7,3	13,0	9,6	16,6	9,6	16,6	12,8	21,8	12,8	21,8	17,2	30,4
KIT Innen hocheffizient		5,7	9,0	5,7	9,0	5,7	9,0	8,6	13,5	8,6	13,5	11,4	18,0	11,4	18,0
Außenventilator Standard		2,6	4,6	2,6	4,6	2,8	5,0	5,0	8,8	5,0	8,8	5,6	10,0	5,6	10,0
Außenventilator Low Noise		2,6	4,6	2,6	4,6	2,8	5,0	5,0	8,8	5,0	8,8	5,6	10,0	5,6	10,0
KIT															
Antriebssatz	K1	0	0,0	-1,9	-3,4	-4,2	-7,0	-2,3	-3,6	-5,5	-8,8	-5,5	-8,8	-9,9	-17,4
INNEN	K2	0	0,0	-1,9	-3,4	-4,2	-7,0	0,0	0,0	-3,2	-5,2	-3,2	-5,2	-7,6	-13,8
KIT GAS S und H	K3	1,9	3,4	0,0	0,0	-2,3	-3,6	3,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4	-8,6
	K4	1,9	3,4	0,0	0,0	-2,3	-3,6	3,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,4	-8,6
	K5	1,9	3,4	0,0	0,0	-2,3	-3,6	7,6	13,8	4,4	8,6	4,4	8,6	0,0	0,0
	K6	4,2	7,0	2,3	3,6	0,0	0,0	11,0	19,6	7,8	14,4	12,2	20,4	7,8	11,8
	K7	4,2	7,0	2,3	3,6	0,0	0,0	3,2	5,2	0,0	0,0	7,8	14,4	3,4	5,8
	K8	7,4	12,2	5,5	8,8	3,2	5,2	7,6	13,8	4,4	8,6	0,0	0,0	-4,4	-8,6
	K9	4,2	7,0	2,3	3,6	0,0	0,0	11,0	19,6	7,8	14,4	4,4	8,6	0,0	0,0
	K10	7,4	12,2	5,5	8,8	3,2	5,2	15,4	25,6	12,2	20,4	7,8	14,4	3,4	5,8
	K11	11,8	20,8	9,9	17,4	7,6	13,8	-	-	-	-	12,2	20,4	7,8	11,8
	K12	12	21	10	17	8	14	-	-	-	-	-	-	-	-
	K13	7	12	6	9	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-
ABSAUGUNG															
Absaug-Einbauventilator 600 bis 100 Pa		4,4	10	4,4	10	4,4	10	4,4	10	4,4	10	6,6	15	6,6	15
Fortluftaxialventilator		0,9	1,8	0,9	1,8	0,9	1,8	1,4	2,7	1,4	2,7	1,4	2,7	1,4	2,7
GAS															
Gas (2-stufig)															
Gas S kW		0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
Gas H kW		0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
Gas H 100% Modulation kW		0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4
ENERGIERÜCKGEWINNUNG															
		0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8

P = max. aufgenommene Leistung in kW
 FLA = Volllaststrom - A= Ia
 Id/Ia = Anlaufstrom A/Volllaststrom - A

Tabella 9.2

	GRÖSSE	FX 25		FX 30		FX 35		FX 40		FX 55		FX 70	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Grundmodell Nur-Kühlen	R407C	13	23	16	29	16	29	22	38	26	44	31	50
Elektroheizung	S	9	13	9	13	18	26	18	26	18	26	36	53
	H	18	26	18	26	36	53	36	53	36	53	72	106
Antriebssatz	K 1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-4	-2	-3
	K 2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-3
	K 3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-1	-2
	K 4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2
	K 5	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	0	0
	K 6	0	0	0	0	1	1	0	0	-1	-2	-2	-4
	K 7	1	1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-2
	K 8	0	0	1	1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
	K 9	1	1	0	0			0	0	-1	-2	1	2
	K 10	0	0	1	1			1	2	1	2	-1	-2
	K 11											1	2
Außenantriebssätze	K 1	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	K 2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0
	K 3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	2
	K 4	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	2
	K 5	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	3	4
	K 6	1	1			1	1	2	4			3	4
	K 7					2	3	1	2				
Id/la		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Tabella 9.3

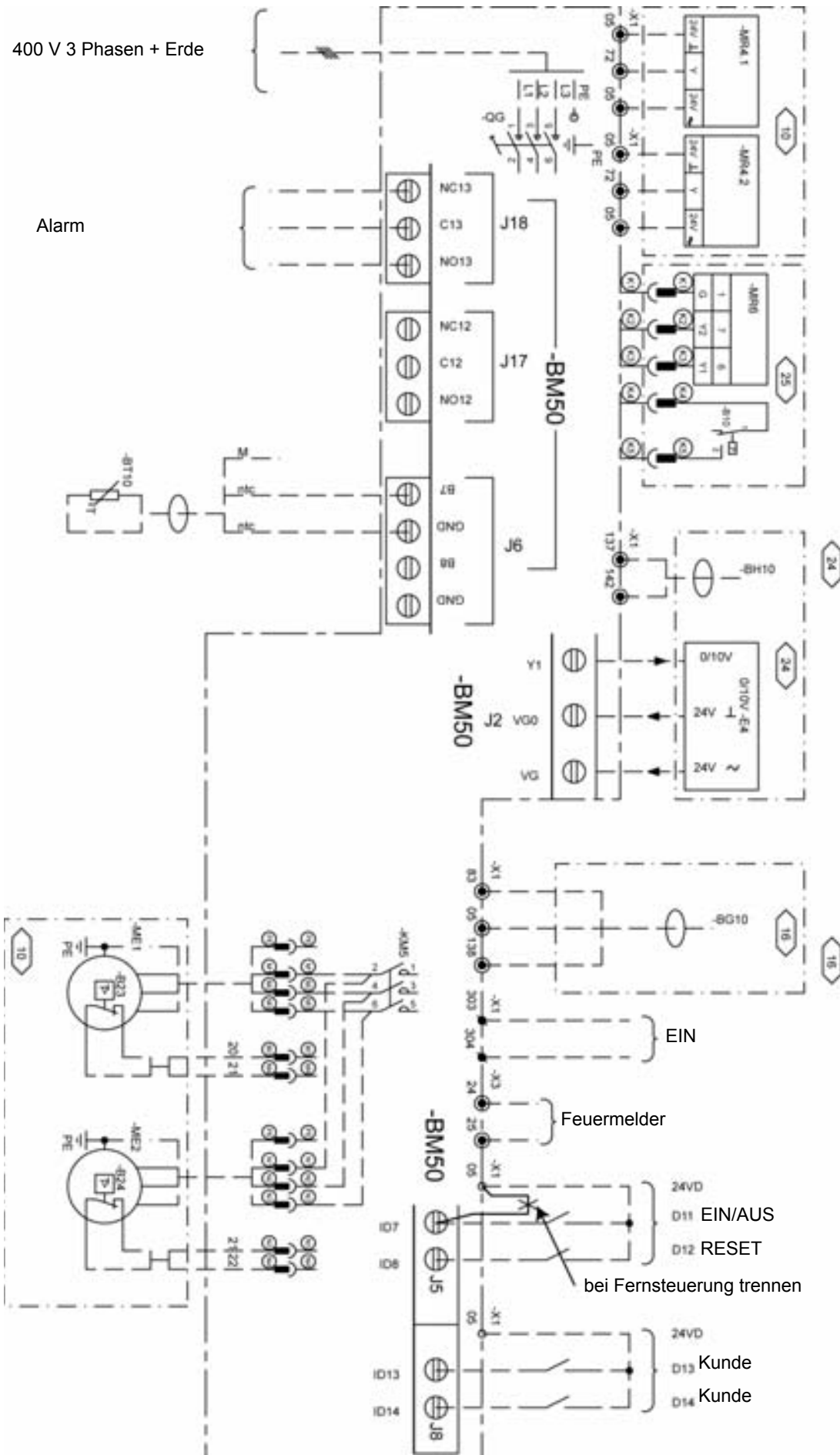
	GRÖSSE	FX 85		FX 100		FX 110		FX 140		FX 170	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Grundmodell Nur-Kühlen	R407C	42	65	50	86	51	87	66	106	86	140
Elektroheizung	S	36	53	36	53	36	53	36	53	36	53
	H	72	106	72	106	72	106	72	106	72	106
Antriebssatz	K 1	-2	-4	-5	-9	-4	-8	-4	-7	-6	-9
	K 2	-2	-4	-4	-7	-4	-6	-4	-7	-3	-5
	K 3	-1	-2	-4	-7	-2	-3	-2	-4	-3	-5
	K 4	-1	-2	-2	-4	-2	-3	0	0	0	0
	K 5	-1	-2	-2	-4	0	0	-2	-4	0	0
	K 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K 7	0	0	-2	-4	2	4	3	5	4	9
	K 8	2	3					3	5		
	K 9	2	3								
	K 10										
	K 11										
Außenantriebssätze	K 1	0	0	0	0	-2	-3	0	0	0	0
	K 2	2	3	0	0	0	0	3	5	0	0
	K 3	2	3	3	5	0	0	3	5	4	9
	K 4	4	7	3	5	2	4	8	14	4	9
	K 5	4	7	3	5	2	4	8	14	4	9
	K 6					6	9				
Id/la		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

P = max. aufgenommene Leistung in kW

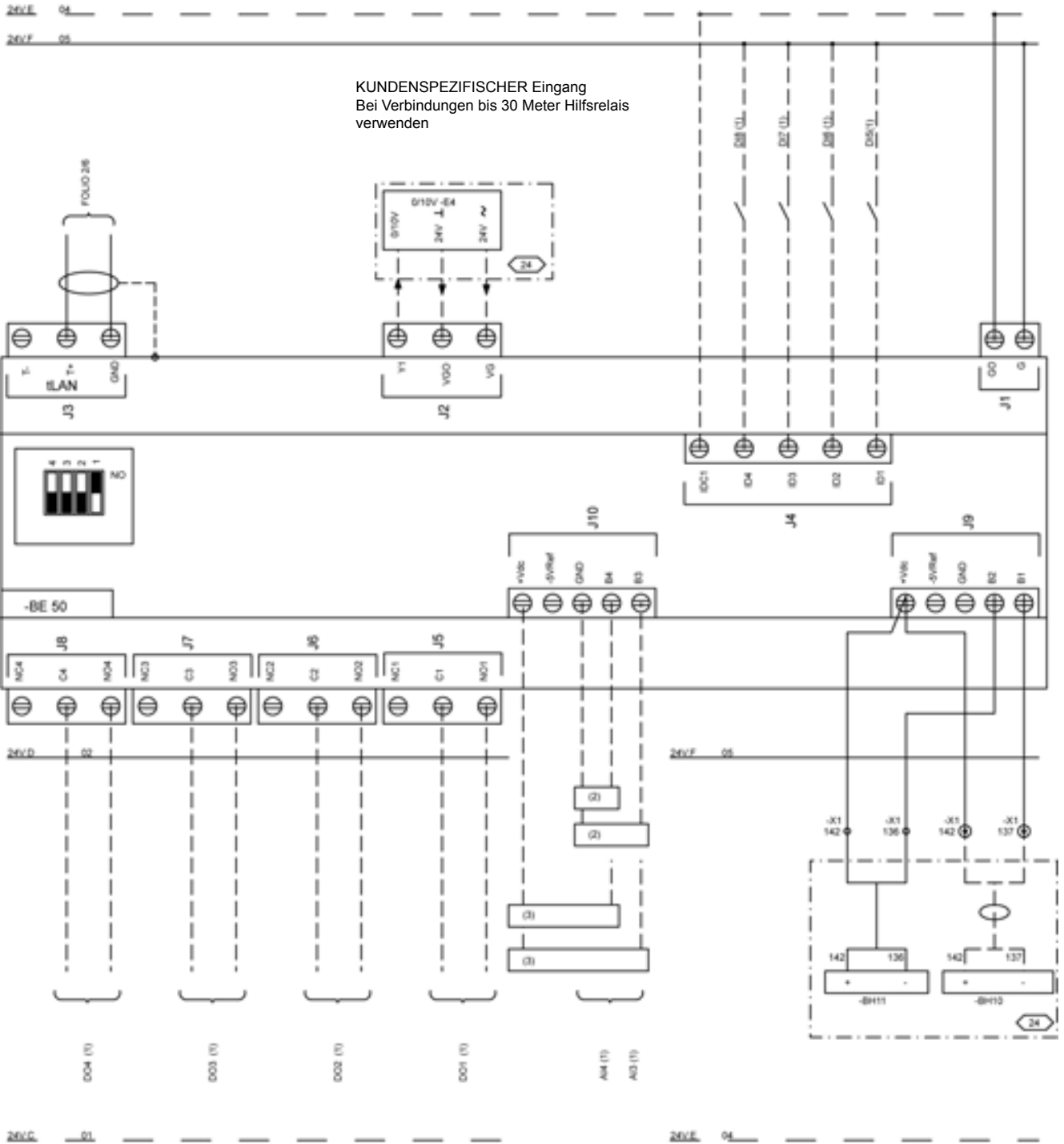
FLA = Volllaststrom - A= Ia

Id/Ia = Anlaufstrom A/Volllaststrom - A

ALLGEMEINER KUNDENSCHALTPLAN

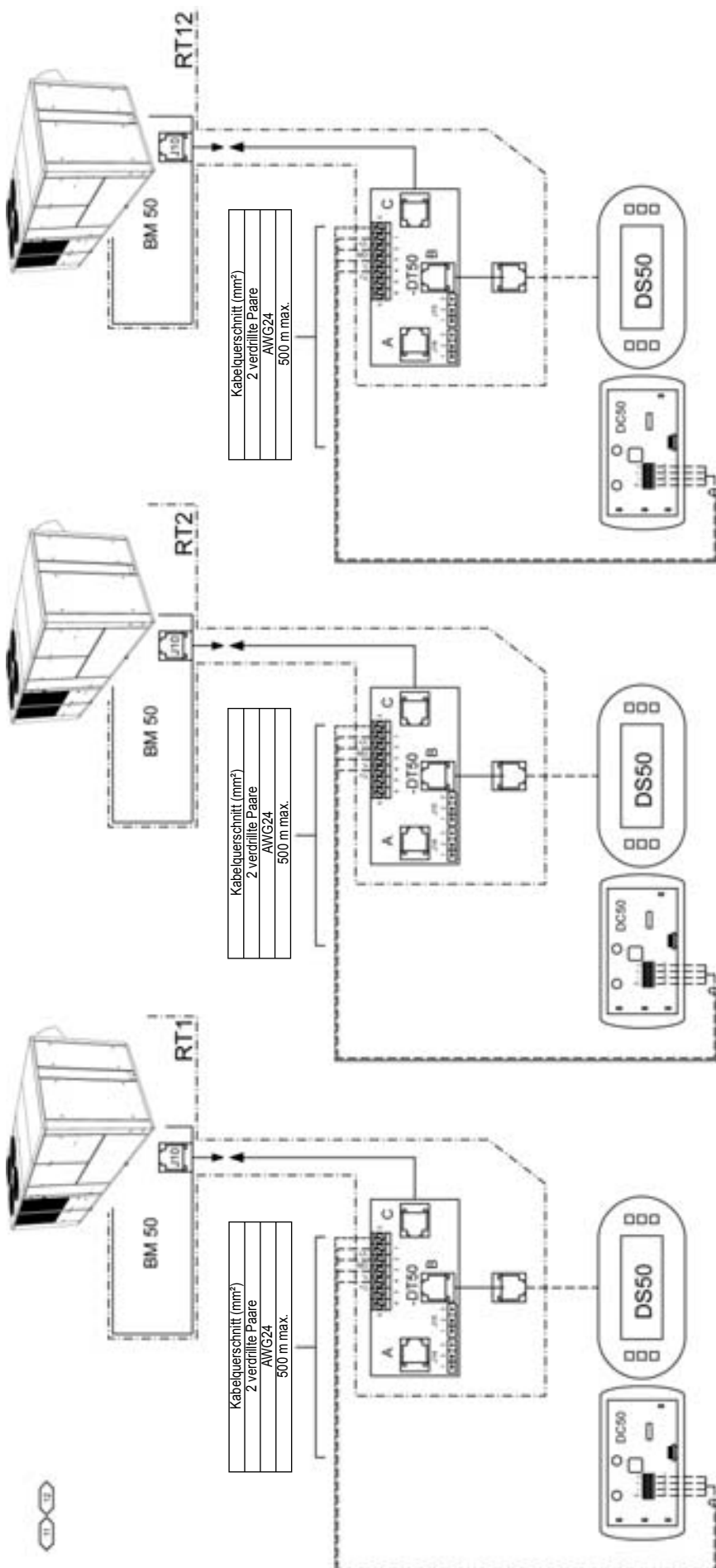


KUNDENANSCHLUSS MIT ERWEITERTER REGELUNG

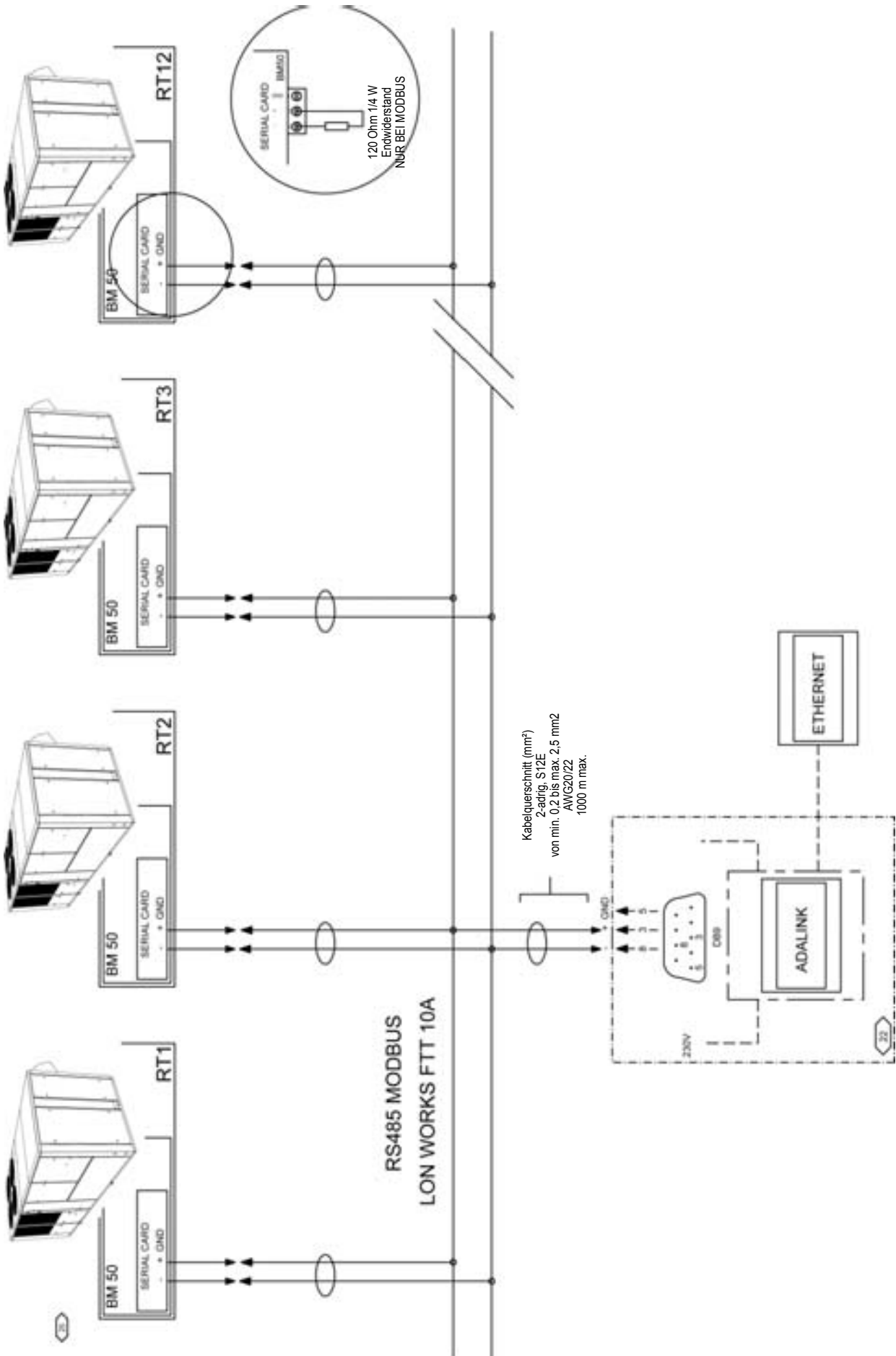


- (1) Kunde
- (2) Fühler
- (3) Fühler 4-20 mA

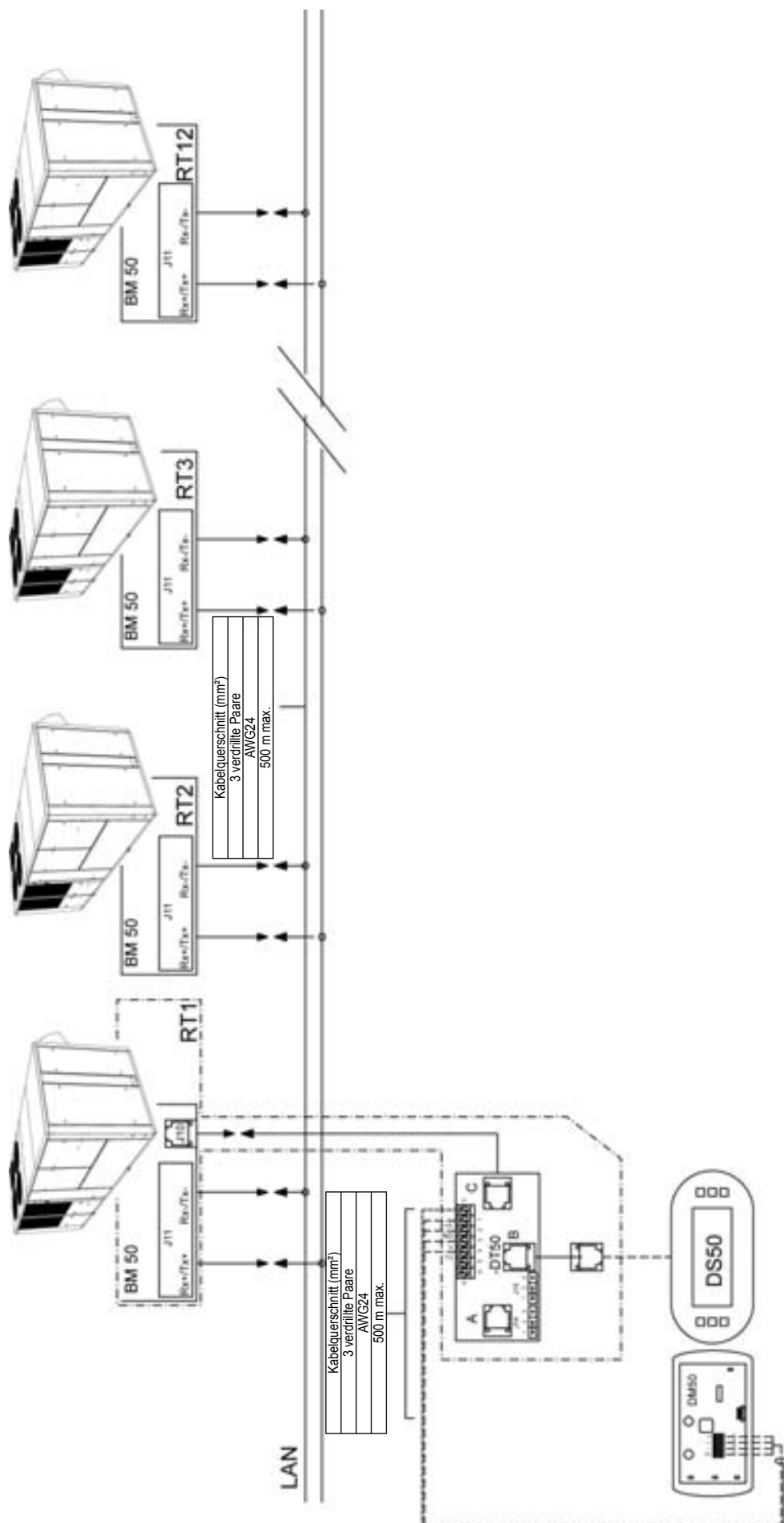
DS 50: Service-Display / DC 50: Komfort-Display



ADALINK



Master/Slave



STANDARD

Logikausgangskarte (1 Ausgang: 1 belegt)

DO 1 - Alarm, allgemein

Logikeingangskarte (4 Eingänge: 2 belegt, 2 kundenspezifisch)

DI 1 - EIN/AUS

DI 2 - Alarm zurücksetzen

DI 3 und 4 - Kundenspezifisch

(Wählen Sie für jeden Eingang (2) zwischen diesen 12 Möglichkeiten)

- Verdichter und Heizung deaktivieren
- 100% Verdichter deaktivieren
- 50% Verdichter deaktivieren
- Heizung deaktivieren
- Kühlen deaktivieren
- Heizen deaktivieren
- Fehlerkontakt, Luftbefeuchter
- nur Rückluft
- 20 % Frischluft
- 30 % Frischluft
- 40 % Frischluft
- 50 % Frischluft
- nur Frischluft
- Aktivierung Zone A
- Aktivierung Zone B
- Aktivierung Zone C
- Aktivierung unbelegte Zone
- Aktivierung GLT-Zone
- frei, für GLT

} Kontakte wirken additiv

ERWEITERTE REGELUNG ODER TCB

Logikausgangskarte (4 Ausgänge: 0 belegt, 4 kundenspezifisch)

DO 3 bis 6 - kundenspezifisch (wählen Sie für jeden Eingang (4) zwischen diesen 7 Möglichkeiten)

- Alarm, Filter
- Alarm, Ventilator
- Alarm, Verdichter
- Aktivierung Gas
- Alarm, Heizung
- Alarm, Warmwasserheizregister Frostgefahr
- Rauchalarm
- Heizmodus
- Aktivierung Zone A
- Aktivierung Zone B
- Aktivierung Zone C
- Aktivierung unbelegte Zone
- Aktivierung GLT-Zone
- frei, für GLT

Logikeingangskarte (4 Eingänge: 0 belegt, 4 kundenspezifisch)

DI 5 bis 8 - Kundenspezifisch

(Wählen Sie für jeden Eingang (4) zwischen diesen 12 Möglichkeiten)

- Verdichter und Heizung deaktivieren
- 100% Verdichter deaktivieren
- 50% Verdichter deaktivieren
- Heizung deaktivieren
- Kühlen deaktivieren
- Heizen deaktivieren
- Fehlerkontakt, Luftbefeuchter
- nur Rückluft
- 20 % Frischluft
- 30 % Frischluft
- 40 % Frischluft
- 50 % Frischluft
- nur Frischluft
- Aktivierung Zone A
- Aktivierung Zone B
- Aktivierung Zone C
- Aktivierung unbelegte Zone
- Aktivierung GLT-Zone
- frei, für GLT

} Kontakte wirken additiv

Analogeingangskarte (4 Eingänge: 0 belegt, 2 kundenspezifisch)

AI 1 und 2 - kundenspezifisch

(Wählen Sie für jeden Eingang (4) zwischen diesen 4 Möglichkeiten)

- Aufhebung Raumtemperatursollwert -5 +5°C (4-20 mA)
- Aufhebung Mindest-Frischlufstsollwert 0-100% (4-20 mA)
- Wetterfühler, Temperatur
- Wetterfühler, Feuchtigkeit
- Frei Temperatur (NTC-Fühler)
- Frei relative Feuchte (4-20 mA)

Lennox Climatic 50 und GLT Modbus, Trend oder BACnet.

BUS Spezifikationen:

Typ:

➤ . RS485

Geschwindigkeit: (An Climatic 50 über die DS50-Einheit einstellbar; Einstellung 3933)

➤ 1200

➤ 2400

➤ 4800

➤ 9600

➤ 19200

Parität: fest

➤ keine Parität (N)

Länge: fest

➤ . 8 Bits (8)

Stoppbit: fest

➤ 2 Bits (2)

Protokollspezifikationen:

Modus: fest

➤ RTU für Modbus

Slave-Adresse: (An Climatic 50 über die DS50-Einheit einstellbar; Einstellung 3931)

➤ 1

➤ bis 200

Unterstützte Funktionen für Modbus:

➤ Lesen von Bits: 1 oder 2

➤ Lesen von Worten: 3 oder 4

➤ Bit schreiben: 5

➤ Wort schreiben: 6

Watchdog-Funktionalität des Climatic 50.

Bei fehlender Aktivität auf dem Bus kann die Climatic 50 nicht feststellen, ob die Kommunikation mit dem GLT-System unterbrochen ist. Bei einer Unterbrechung der Kommunikation würde das Rooftop weiter mit den zuletzt vom GLT-System gesendeten Einstellungen betrieben werden. Um die korrekte Funktion des Rooftops sicherzustellen, muss das GLT-System in regelmäßigen Abständen das Wort 01h mit einem Wert größer 0 schreiben. Dieses Wort dient als Sekundenzähler, den die Climatic 50 alle 5 Sekunden um den Wert 5 verringert.

Wenn das GLT-System zum Beispiel den Wert 1000 an das Wort 01h schreibt, würden bei einem Ausfall der Kommunikation nach 16 Minuten und 40 Sekunden (=1000 Sekunden) die vom GLT-System gesendeten Anweisungen nicht mehr von der Software der Climatic 50 berücksichtigt. Wenn das Wort 01h auf 0 gesetzt ist, berücksichtigt das Programm der Climatic 50 folgende Parameter nicht mehr:

Mit dem Wort 01h verknüpfte Parameter

Worte:

➤ . 02H/03H/04H/05H/06H/07H/08H

Bits:

➤ 03H / 04H / 06H / 07H / 08H / 09H / 0AH / 0BH / 0CH / 0DH / 0EH

Diese Funktionalität verhindert nicht das Schreiben von Bits oder Worten. Diese können jederzeit an der Anzeige DS50 ausgelesen werden (Anzeige im Modus GLT über die Taste „Prg“)

MODBUS - BACNET

Bits R = Lesen / W = Schreiben / L = Logisch					
@ (hexa)	@ (deci)				DS50
01H	1	R/W	L	[Ein/Aus] Gerät	3111
02H	2	R/W	L	[Reset] Deaktiviert alle Sicherheitseinrichtungen des Gerätes.	3112
03H	3	R/W	L	[Freigabe:] Starten und Stoppen des Ventilators. [Aus] Der Ventilator läuft nicht, [Ein] der Ventilator läuft.	3351 (BMS)
04H	4	R/W	L	[Freigabe:] Starten und Stoppen des Ventilators in «Regelung der Totzone». [Aus] Der Ventilator läuft nicht, [Ein] der Ventilator läuft.	3352 (BMS)
05H	5	R/W	L	[GLT] Aktivierung des Unbelegt-Modus [Aus] Belegt-Modus - [Ein] Unbelegt-Modus	3935
06H	6	R/W	L	[Raumregelung] Auswahl der Prioritäten für die Heizarten - [Aus] Wärmepumpe, dann Warmwasserheizregister, elektrische oder Gasheizung [Ein] Warmwasserheizregister, elektrische oder Gasheizung, dann Wärmepumpe	3324 (BMS)
07H	7	R/W	L	[Frischluftaufheizen] Aktivierung Aufheizen der Frischluft in der Totzone, um die Zulufttemperatur zu halten.	3331 (BMS)
08H	8	R/W	L	[Frischluftaufheizen] Auswahl der Prioritäten für die Heizarten - [Aus] Wärmepumpe, dann Warmwasserheizregister, elektrische oder Gasheizung [Ein] Warmwasserheizregister, elektrische oder Gasheizung, dann Wärmepumpe	3332 (BMS)
09H	9	R/W	L	[Freigabe:] Economiser-Betrieb: [Ein] der Economiser läuft, [Aus] der Economiser läuft nicht.	3353 (BMS)
0AH	10	R/W	L	[Freigabe:] CO2-Fühler aktivieren: [Ein] CO2-Regelung einer Zone aktivieren, [Aus] CO2-Regelung einer Zone abschalten.	3354 (BMS)
0BH	11	R/W	L	[Freigabe:] [AUS] Zwangsweise Entlastung des Verdichters im Kühlmodus.	3355 (BMS)
0CH	12	R/W	L	[Freigabe:] [AUS] Zwangsweise Entlastung des Verdichters im Heizmodus.	3356 (BMS)
0DH	13	R/W	L	[Freigabe:] [AUS] Zwangsweise Entlastung des Heizmoduls(Elektroheizung, gasbefeuert oder Warmwasserheizregister)	3357 (BMS)
0EH	14	R/W	L	[Freigabe:] [AUS] Zwangsweise Entlastung der Feuchtregelung.	3358 (BMS)
0FH	15	R/W	L	nicht verwendet	
10H	16	R/W	L	[Uhr] [Aus] Stunden und Minuten lesen [Ein] Stunden und Minuten schreiben	...
11H	17	R/W	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaler Ausgang, frei 1, BM50-J17-NO12	2141
12H	18	R/W	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaler Ausgang, frei 2, BE50-J5-NO1	2142
13H	19	R/W	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaler Ausgang, frei 3, BE50-J6-NO2	2143
14H	20	R/W	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaler Ausgang, frei 4, BE50-J7-NO3	2144
15H	21	R/W	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaler Ausgang, frei 5, BE50-J8-NO4	2145
16H	22	R/W	L	nicht verwendet	
17H	23	R/W	L	nicht verwendet	
18H	24	R/W	L	nicht verwendet	
19H	25	R/W	L	nicht verwendet	
1AH	26	R/W	L	nicht verwendet	
1BH	27	R/W	L	nicht verwendet	
1CH	28	R/W	L	nicht verwendet	
1DH	29	R/W	L	nicht verwendet	
1EH	30	R/W	L	nicht verwendet	
1FH	31	R/W	L	nicht verwendet	
20H	32	R/W	L	nicht verwendet	
21H	33	R	L	[Alarm] Allgemein	1000
22H	34	R	L	[Ein/Aus] Ventilator, Zuluft	2315
23H	35	R	L	[Ein/Aus] Ventilator, Absaugung	2321
24H	36	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 1	2516
25H	37	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 1	2517
26H	38	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 2	2526
27H	39	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 2	2527
28H	40	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 3	2536

MODBUS - BACNET

29H	41	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 3	2537
2AH	42	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 4	2546
2BH	43	R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 4	2547
2CH	44	R	L	[Ein/Aus] Gas, Brenner, 1	2615
2DH	45	R	L	[Ein/Aus] Gas, Brenner, 2	2616
2EH	46	R	L	[Ein/Aus] Gas, Brenner, hohe Leistung, 1	2617
2FH	47	R	L	[Ein/Aus] Elektroheizung, 1	2625
30H	48	R	L		2626
31H	49	R	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaleingang, frei 1, BM50-J8-ID13	2151
32H	50	R	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaleingang, frei 2, BM50-J8-ID14	2152
33H	51	R	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaleingang, frei 3, BE50-J4-ID1	2153
34H	52	R	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaleingang, frei 4, BE50-J4-ID2	2154
35H	53	R	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaleingang, frei 5, BE50-J4-ID3	2155
36H	54	R	L	[Potentialfreier Kontakt] Digitaleingang, frei 6, BE50-J4-ID4	2156
37H	55	R	L	nicht verwendet	
38H	56	R	L	nicht verwendet	
39H	57	R	L	nicht verwendet	
3AH	58	R	L	nicht verwendet	
3BH	59	R	L	nicht verwendet	
3CH	60	R	L	nicht verwendet	
3DH	61	R	L	nicht verwendet	
3EH	62	R	L	nicht verwendet	
3FH	63	R	L	nicht verwendet	
40H	64	R	L	nicht verwendet	

MODBUS - BACNET

Wörter R = Lesen / W = Schreiben / L = Logisch					
@ (hexa)	@ (deci)				DS50
01H	1	R/W	1 = 1 s	[GLT] Aktivierung der Regelung über einen Rechner oder eine Steuerung. Der GLT-Modus wird aktiviert, wenn dieser Wert von Null abweicht. Dieser Wert wird jede Sekunde verringert.	3934
02H	2	R/W	10 = 1.0°C	[Belegt][Raum SW] Erforderliche maximale Raumtemperatur in °C. Sollwert Kühlen	3322 (BMS)
03H	3	R/W	10 = 1.0°C	[Belegt][Raum SW] Erforderliche minimale Raumtemperatur in °C. Sollwert Heizen	3323 (BMS)
04H	4	R/W	1 = 1%	[Raum SW] Erforderliche minimale Raumfrischluftmenge in %Mitte der Totzone.	3312 (BMS)
05H	5	R/W	10 = 1.0°C	[Unbelegt][Raum SW] Erforderliche maximale Raumtemperatur in °C. Sollwert Kühlen	3322 (Uno)
06H	6	R/W	10 = 1.0°C	[Unbelegt][Raum SW] Erforderliche minimale Raumtemperatur in °C. Sollwert Heizen	3323 (Uno)
07H	7	R/W	10 = 1.0%	[Feuchtigkeit] Gewünschte maximale relative Luftfeuchtigkeit im Raum (in %). – Sollwert Entfeuchtung.	3341 (BMS)
08H	8	R/W	10 = 1.0%	[Feuchtigkeit] Gewünschte minimale relative Luftfeuchtigkeit im Raum (in %). –Sollwert Befeuchtung.	3342 (BMS)
09H	9	R/W		nicht verwendet	
0AH	10	R/W		nicht verwendet	
0BH	11	R/W		nicht verwendet	
0CH	12	R/W	1 = 1h	[Uhr] Stunde	3121
0DH	13	R/W	1 = 1m	[Uhr] Minute	3122
0EH	14	R/W	1 = 1	[Uhr] Tag	3123
0FH	15	R/W	1 = 1	[Uhr] Monat	3124
10H	16	R/W	1 = 2001	[Uhr] Jahr	3125
11H	17	R/W	10 = 1.0°C	[GLT] Raumtemperatur, vom GLT-System kommend	2824
12H	18	R/W	10 = 1.0%	[GLT] Raumfeuchtigkeit, vom GLT-System kommend	2828
13H	19	R/W	10 = 1.0°C	[GLT] Außentemperatur, vom GLT-System kommend	2814
14H	20	R/W	10 = 1.0%	[GLT] Außenfeuchtigkeit, vom GLT-System kommend	2818
15H	21	R/W		nicht verwendet	
16H	22	R/W		nicht verwendet	
17H	23	R/W		nicht verwendet	
18H	24	R/W		nicht verwendet	
19H	25	R/W		nicht verwendet	
1AH	26	R/W		nicht verwendet	
1BH	27	R/W		nicht verwendet	
1CH	28	R/W		nicht verwendet	
1DH	29	R/W		nicht verwendet	
1EH	30	R/W		nicht verwendet	
1FH	31	R/W		nicht verwendet	
20H	32	R/W		nicht verwendet	
21H	33	R	1 = 1	[Alarm] Fehlercode	1000
22H	34	R	10 = 1.0°C	[Temperatur] Raum	2112
23H	35	R	10 = 1.0°C	[Temperatur] Außen	2111
24H	36	R	10 = 1.0°C	[Temperatur]Zuluft	2113
25H	37	R	10 = 1.0°C	[Temperatur] Rückluft	2114
26H	38	R	10 = 1.0%	[Relative Feuchtigkeit] Raum	2122
27H	39	R	10 = 1.0 g/Kg	[Absolute Feuchtigkeit] Raum	2124
28H	40	R	10 = 1.0%		2121

MODBUS - BACNET

29H	41	R	10 = 1.0 g/Kg	[Relative Feuchtigkeit] Außen	2121
2AH	42	R	1 = 1 pa	[Absolute Feuchtigkeit] Außen	2123
2BH	43	R	1 = 1 ppm	[Strömung] Differenzdruck Luft, in Pascal	2131
2CH	44	R	1 = 1%	[CO ²] Konzentration in ppm	2132
2DH	45	R	1 = 1%	[% Öffnung] Frischluftklappe	2413
2EH	46	R	1 = 1%	[% Öffnung] Gasventil	2618
2FH	47	R	1 = 1%	[% Öffnung] Elektroheizungen (Triac)	2627
30H	48	R	1 = 1%	[% Öffnung] Warmwasserheizregister	2633
31H	49	R	10 = 1.0°C	[% Öffnung] Luftbefeuchter	2714
32H	50	R	10 = 1.0°C	[Potentialfreier Kontakt] Temperatur, frei 1, BE50-J9-B1	2161
33H	51	R	10 = 1.0°C	[Potentialfreier Kontakt] Temperatur, frei 2, BE50-J9-B2	2162
34H	52	R	10 = 1.0°C	[Potentialfreier Kontakt] Temperatur, frei 3, BE50-J10-B3	2163
35H	53	R	10 = 1.0%	[Potentialfreier Kontakt] Temperatur, frei 4, BE50-J10-B4	2164
36H	54	R	10 = 1.0%	[Potentialfreier Kontakt] Feuchtigkeit, frei 1, BE50-J9-B1	2165
37H	55	R	10 = 1.0%	[Potentialfreier Kontakt] Feuchtigkeit, frei 2, BE50-J9-B2	2166
38H	56	R	10 = 1.0%	[Potentialfreier Kontakt] Feuchtigkeit, frei 3, BE50-J10-B3	2167
39H	57	R	1 = 1 h	[Potentialfreier Kontakt] Feuchtigkeit, frei 4, BE50-J10-B4	2168
3AH	58	R	1 = 1 h	[Betriebsstunden, Anzahl] Ventilator	2318
3BH	59	R	1 = 1 h	[Betriebsstunden, Anzahl] Verdichter, 1	2519
3CH	60	R	1 = 1 h	[Betriebsstunden, Anzahl] Verdichter, 2	2529
3DH	61	R	1 = 1 h	[Betriebsstunden, Anzahl] Verdichter, 3	2539
3EH	62	R	bit	[Betriebsstunden, Anzahl] Verdichter, 4	2549
3FH	63	R	bit	[Alarm] bit.0 = Luftmenge bit.1 = Filter verschmutzt bit.2 = Keine Filter bit.3 = Elektroheizungen bit.4 = Hohe Temperatur, Zuluft bit.5 = Niedrige Temperatur, Raum bit.6 = Gasbrenner 1 bit.7 = Gasbrenner 2 bit.8 = Niedrige Temperatur, Zuluft bit.9 = Hohe Temperatur, Raum bit.10 = Luftbefeuchter bit.11 = Niedrige Feuchtigkeit, Raum bit.12 = Hohe Feuchtigkeit, Raum bit.13 = Pumpe bit.14 = Echtzeituhr bit.15 = BE50	...
40H	64	R		[Alarm] bit.0 = Fühler und Sensoren bit.1 = Ventilator, Gebläse bit.2 = Niedrige Temperatur, Kühlwasser bit.3 = Hoche Temperatur, Kühlwasser bit.4 = Strömungswächter, Kühlwasser bit.5 = Rauchmelder bit.6 = Ventilatoren, Kondensator bit.7 = Verdichter 1, HD und MD bit.8 = Verdichter 1, ND bit.9 = Verdichter 2, HD und MD bit.10 = Verdichter 2, ND bit.11 = Verdichter 3, HD und MD bit.12 = Verdichter 3, ND bit.13 = Verdichter 4, HD und MD bit.14 = Verdichter 4, ND bit.15 =	...
				nicht verwendet	

**ECHELON
Einstellungen und Messwerte**

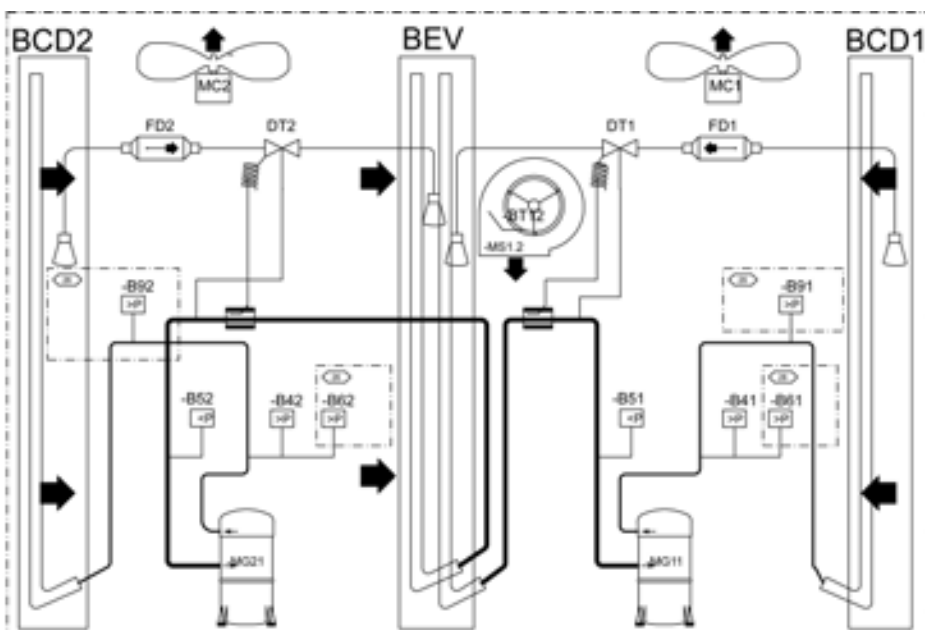
			DS50
R/W	L	[Ein/Aus] Gerät	3111
R/W	L	[Reset] Deaktiviert alle Sicherheitseinrichtungen des Gerätes.	3112
R/W	L	[GLT] Aktivierung des Unbelegt-Modus' [Aus] Belegt-Modus - [Ein] Unbelegt-Modus	3933
R/W	L	[Uhr] [Aus] Stunden und Minuten lesen [Ein] Stunden und Minuten schreiben	...
R	L	[Alarm] Allgemein	1000
R	L	[Ein/Aus] Ventilator, Zuluft	2315
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 1	2516
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 1	2517
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 2	2526
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 2	2527
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 3	2536
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 3	2537
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, 4	2546
R	L	[Ein/Aus] Verdichter, Wärmepumpe, 4	2547
R	L	[Ein/Aus] Gas, Brenner, 1	2615
R	L	[Ein/Aus] Gas, Brenner, 2	2616
R	L	[Ein/Aus] Gas, Brenner, hohe Leistung, 1	2617
R	L	[Ein/Aus] Elektroheizung, 1	2625
R	L	[Ein/Aus] Elektroheizung, 2	2626

			DS50
R/W	1 = 1 s	[GLT] Aktivierung der Regelung über einen Rechner oder eine Steuerung. Der GLT-Modus wird aktiviert, wenn dieser Wert von Null abweicht. Dieser Wert wird jede Sekunde verringert.	3932
R/W	10 = 1,0°C	[Belegung][Raum SW] Erforderliche maximale Raumtemperatur in °C. Sollwert Kühlen	3322 (BMS)
R/W	10 = 1,0°C	[Belegung][Raum SW] Erforderliche minimale Raumtemperatur in °C. Sollwert Heizen	3323 (BMS)
R/W	1 = 1%	[Raum SW] Erforderliche minimale Raumfrischluftmenge in % Mitte der Totzone	3312 (BMS)
R/W	10 = 1,0°C	[Stillstand][Raum SW] Erforderliche maximale Raumtemperatur in °C. Sollwert Kühlen	3322 (Uno)
R/W	10 = 1,0°C	[Stillstand][Raum SW] Erforderliche minimale Raumtemperatur in °C. Sollwert Heizen	3323 (Uno)
R/W	1 = 1%	[Feuchtigkeit] Gewünschte maximale relative Luftfeuchtigkeit im Raum (in %). Sollwert Entfeuchtung	3341 (BMS)
R/W	1 = 1%	[Feuchtigkeit] Gewünschte minimale relative Luftfeuchtigkeit im Raum (in %). Sollwert Befeuchtung	3342 (BMS)
R/W	1 = 1h	[Uhr] Stunde	3121
R/W	1 = 1m	[Uhr] Minute	3122
R/W	1 = 1	[Uhr] Tag	3123
R/W	1 = 1	[Uhr] Monat	3124
R	1 = 1	[Alarm] Fehlercode	1000
R	10 = 1,0°C	[Temperatur] Raum	2112
R	10 = 1,0°C	[Temperatur] Außen	2111
R	10 = 1,0°C	[Temperatur] Zuluft	2113
R	10 = 1,0%	[Relative Feuchtigkeit] Außen	2121
R	10 = 1,0 g/Kg	[Absolute Feuchtigkeit] Außen	
R	10 = 1,0%	[Relative Feuchtigkeit] Raum	
R	10 = 1,0 g/Kg	[Absolute Feuchtigkeit] Raum	
R	1 = 1%	[% Öffnung] Frischluftklappe	
R	1 = 1%	[% Öffnung] Gasventil	
R	1 = 1%	[% Öffnung] Elektroheizungen (Triac)	
R	1 = 1%	[% Öffnung] Warmwasserheizregister	

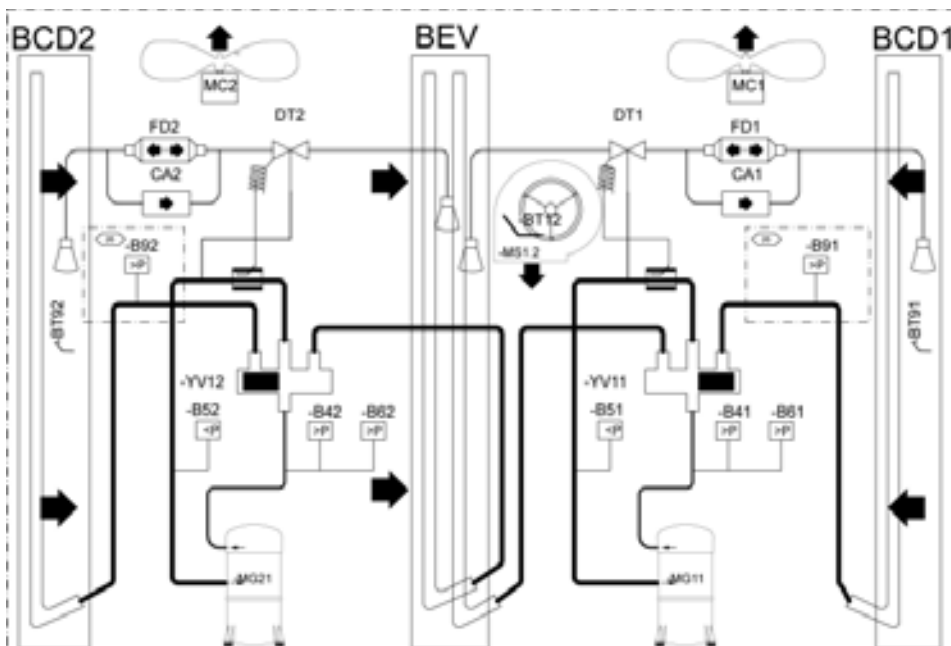
BCD1.2	Kondensatorregister
BEC	Warmwasserheizregister
BEV	Verdampferregister
CA1.2	Rückschlagventil
DT1.2	Thermostatisches Expansionsventil
FD1.2	Filtertrockner
-B14-B15	Warmwasserheizregister-frostschutzthermostat
-BT12	Ventilator temperaturfühler
-BT17	Rückluftregelungs-temperaturfühler
-B41-B42	Verdichter -MG1-MG2-hochdrucksicherheitschalter

-B51-B52	Verdichter -MG1-MG2-niederdrucksicherheitschalter
-B61-B62	Verdichter -MG1-MG2 hochdruckschalter
-MC1-MC2	Kondensator -MC1-MC2 ventilatormotor
-MC3-MC4	Kondensator -MC3-MC4 ventilatormotor
-MG11-MG12	Verdichter -MG1-MG2
-MG21-MG22	Verdichter -MG1-MG2
-MS1-2	Ventilatormotor MS1
VAM1.2	Manuelles rückschlagventil
VRM	Manuelles ventil
-YV2	3-Wegeventil heizen
-YV11-YV12	Verdichter -mg1-mg2-wärmepumpen 4-wege-umschaltventil

FC 085 - 100 -120



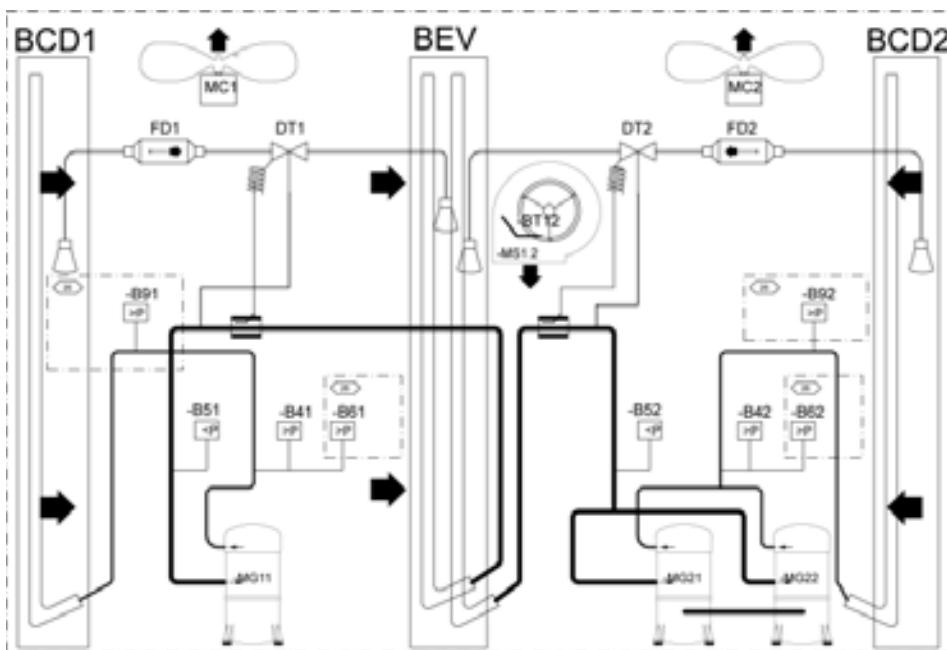
FH 085 - 100 -120



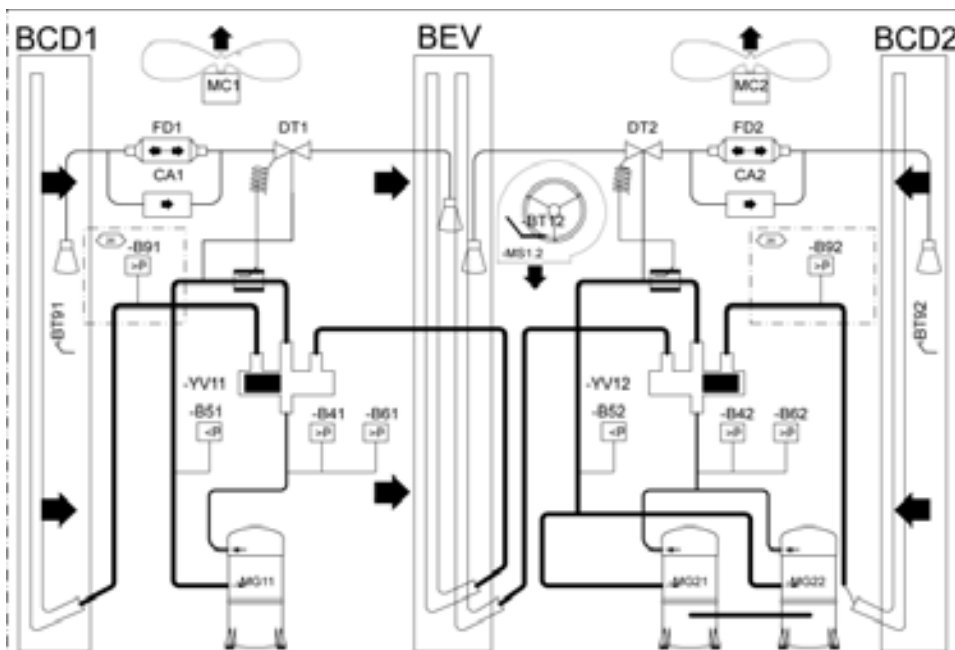
BCD1.2	Kondensatorregister
BEC	Warmwasserheizregister
BEV	Verdampferregister
CA1.2	Rückschlagventil
DT1.2	Thermostatisches Expansionsventil
FD1.2	Filtertrockner
-B14-B15	Warmwasserheizregister-frostschutzthermostat
-BT12	Ventilator temperaturfühler
-BT17	Rückluftregelungs-temperaturfühler
-B41-B42	Verdichter -MG1-MG2-hochdrucksicherheitschalter

-B51-B52	Verdichter -MG1-MG2-niederdrucksicherheitschalter
-B61-B62	Verdichter -MG1-MG2 hochdruckschalter
-MC1-MC2	Kondensator -MC1-MC2 ventilatormotor
-MC3-MC4	Kondensator -MC3-MC4 ventilatormotor
-MG11-MG12	Verdichter -MG1-MG2
-MG21-MG22	Verdichter -MG1-MG2
-MS1-2	Ventilatormotor MS1
VAM1.2	Manuelles rückschlagventil
VRM	Manuelles ventil
-YV2	3-Wegeventil heizen
-YV11-YV12	Verdichter -MG1-MG2-wärmepumpen 4-wege-umschaltventil

FC 150



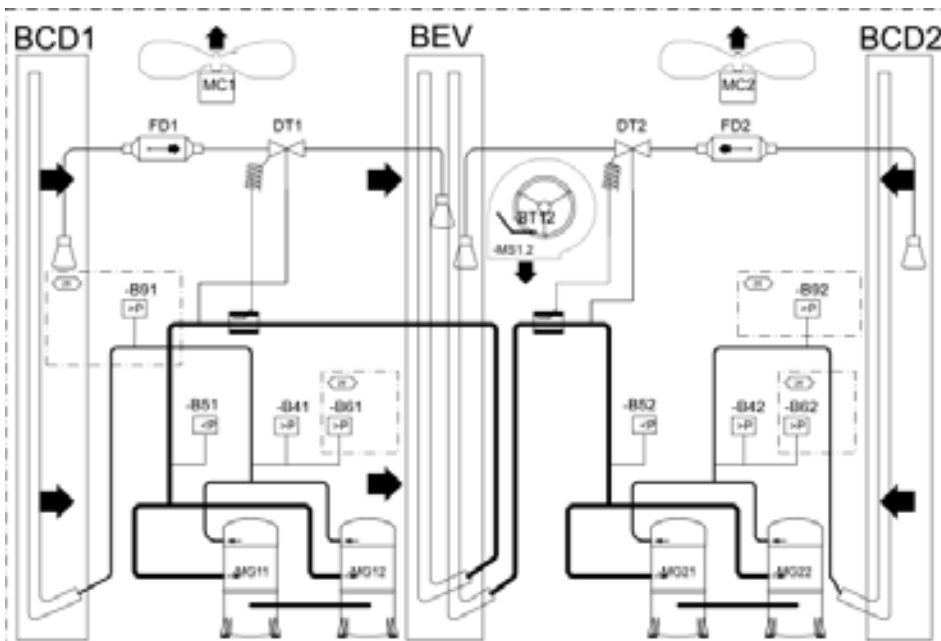
FH 150



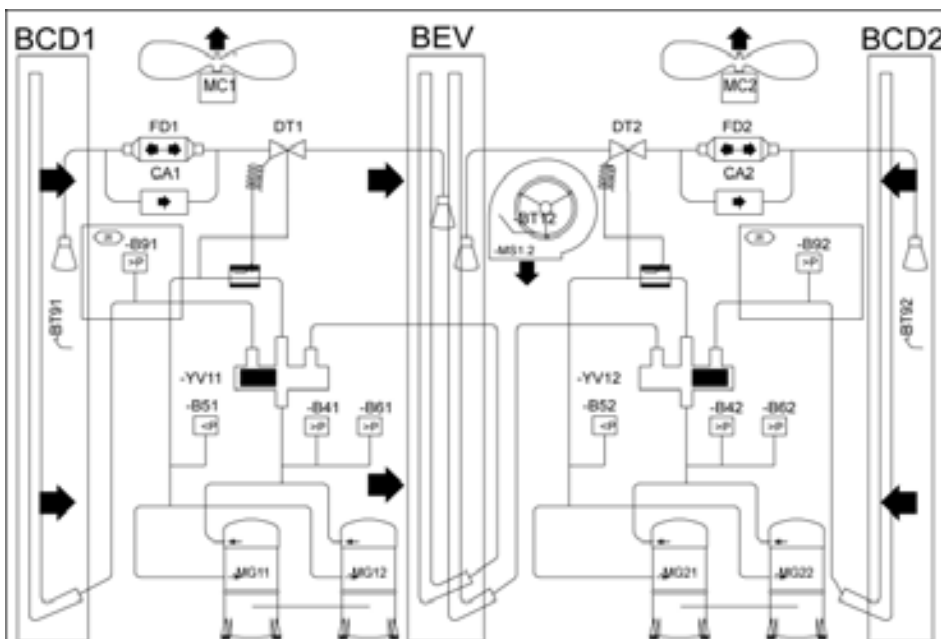
BCD1.2	Kondensatorregister
BEC	Warmwasserheizregister
BEV	Verdampferregister
CA1.2	Rückschlagventil
DT1.2	Thermostatisches Expansionsventil
FD1.2	Filtertrockner
-B14-B15	Warmwasserheizregister-frostschutzthermostat
-BT12	Ventilator-temperaturfühler
-BT17	Rückluftregelungs-temperaturfühler
-B41-B42	Verdichter -MG1-MG2-hochdrucksicherheitschalter
-B51-B52	Verdichter -MG1-MG2-niederdrucksicherheitschalter

-B61-B62	Verdichter -MG1-MG2 hochdruckschalter
-MC1-MC2	Kondensator -MC1-MC2 ventilatormotor
-MC3-MC4	Kondensator -MC3-MC4 ventilatormotor
-MG11-MG12	Verdichter -MG1-MG2
-MG21-MG22	Verdichter -MG1-MG2
-MS1-2	Ventilatormotor MS1
VAM1.2	Manuelles rückschlagventil
VRM	Manuelles ventil
-YV2	3-Wegeventil heizen
-YV11-YV12	Verdichter -MG1-MG2-wärmepumpen 4-wege-umschaltventil

FC 170



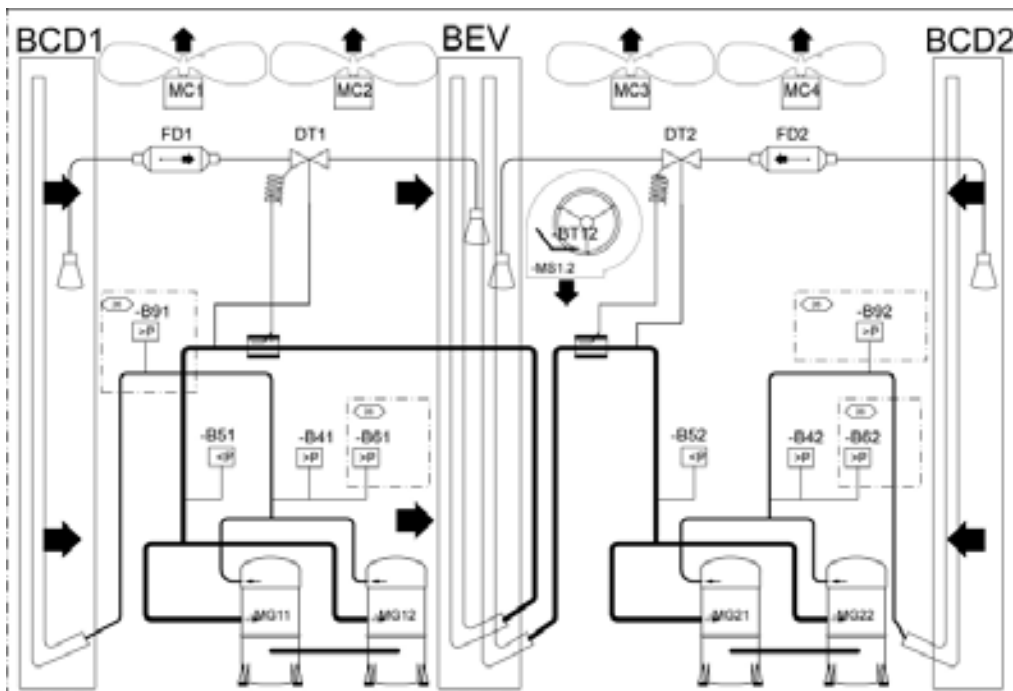
FH170



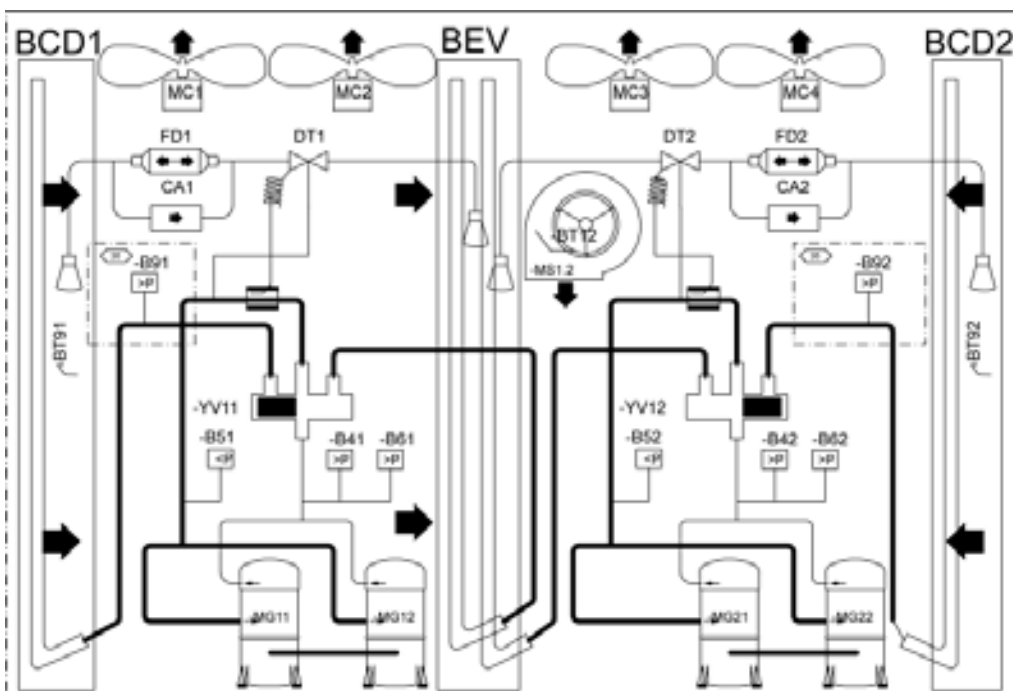
BCD1.2	Kondensatorregister
BEC	Warmwasserheizregister
BEV	Verdampferregister
CA1.2	Rückschlagventil
DT1.2	Thermostatisches Expansionsventil
FD1.2	Filtertrockner
-B14-B15	Warmwasserheizregister-frostschutzthermostat
-BT12	Ventilator temperaturfühler
-BT17	Rückluftregelungs-temperaturfühler
-B41-B42	Verdichter -MG1-MG2-hochdrucksicherheitschalter

-B51-B52	Verdichter -MG1-MG2-niederdrucksicherheitschalter
-B61-B62	Verdichter -MG1-MG2 hochdruckschalter
-MC1-MC2	Kondensator -MC1-MC2 ventilatormotor
-MC3-MC4	Kondensator -MC3-MC4 ventilatormotor
-MG11-MG12	Verdichter -MG1-MG2
-MG21-MG22	Verdichter -MG1-MG2
-MS1-2	Ventilatormotor MS1
VAM1.2	Manuelles rückschlagventil
VRM	Manuelles ventil
-YV2	3-Wegeventil heizen
-YV11-YV12	Verdichter -MG1-MG2-wärmepumpen 4-wege-umschaltventil

FC 200 - 230

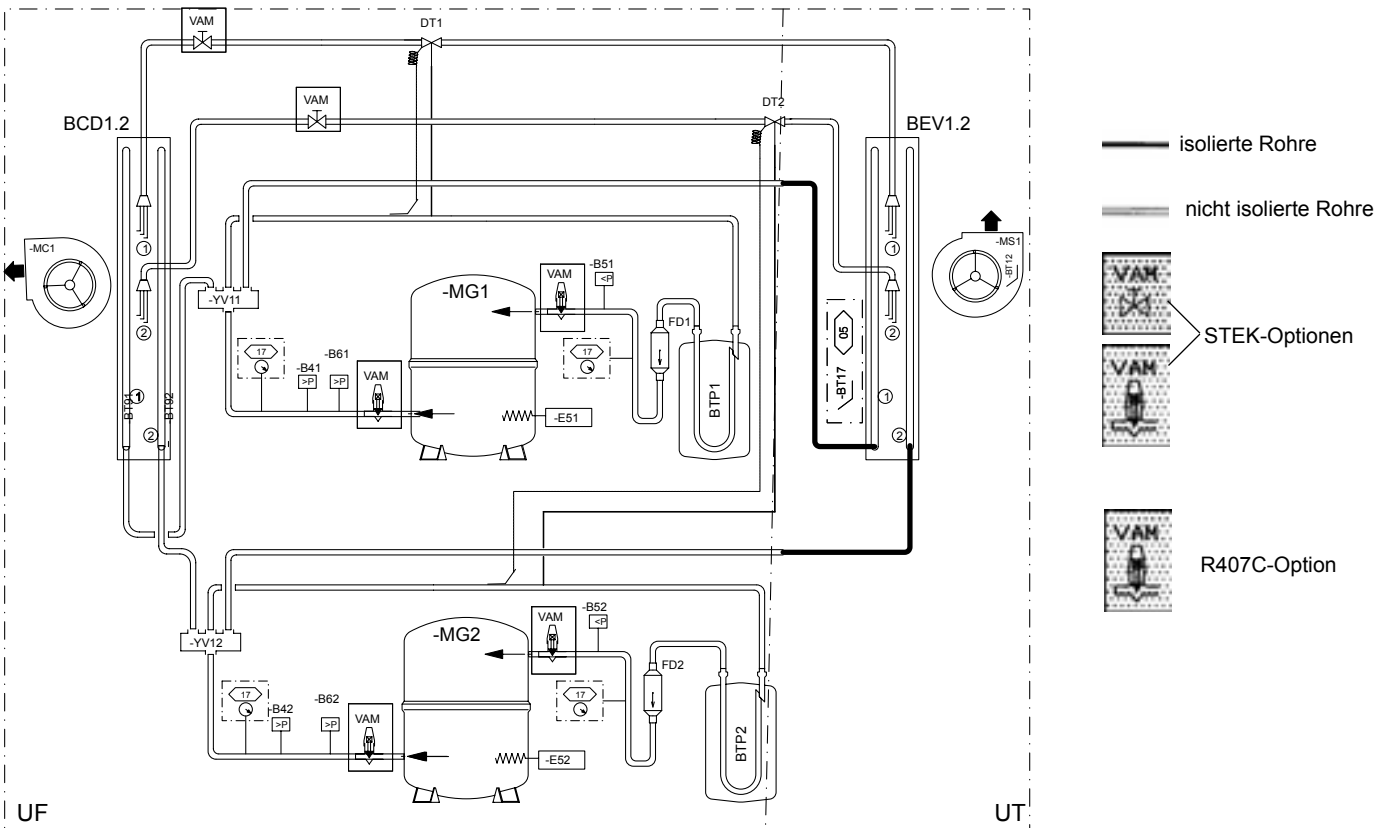


FH 200 - 230



UT	Luftaufbereitungsgerät	B51	Verdichter -MG1-Niederdrucksicherheitsschalter
UF	Kühlen Gerät	DT	Thermostatisches Expansionsventil
BCD	Kondensatorregister	FD	Filtertrockner
BEV1	Verdampferregister	MC1	Kondensator -MC1-Ventilatormotor
BT12	Ventilator temperaturfühler	MG1	Verdichter -MG1-Schütz
BTP1	Verdichter -MG1 Akkumulator	MS1	Ventilatormotor MS1
B41	Verdichter -MG1-Hochdrucksicherheitsschalter	VAM	Manuelles Rückschlagventil
B42	Verdichter -MG2-Hochdrucksicherheitsschalter		

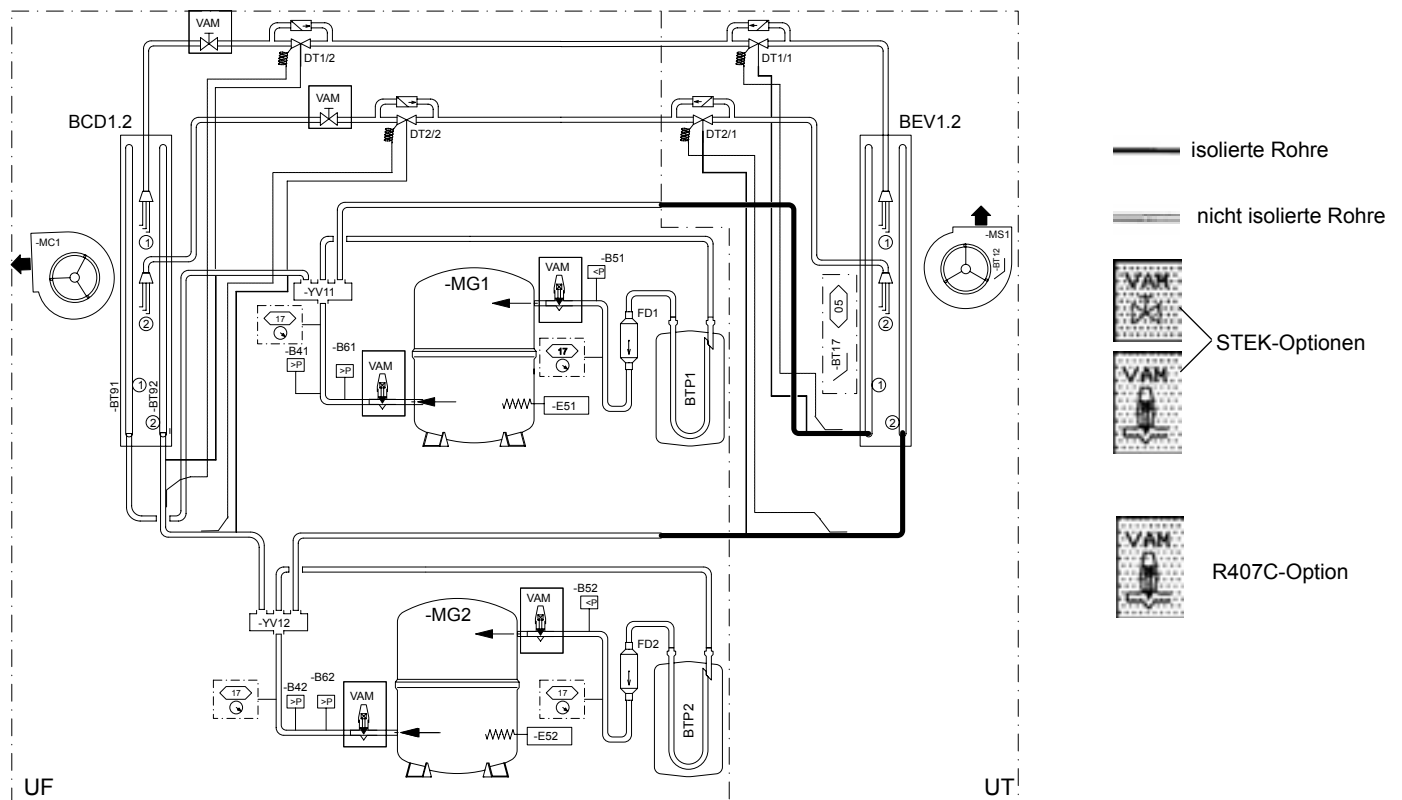
FX 025 - 030



Rohrdurchmesser	
Auslass	3/4»
Saugseite	7/8»
Flüssigkeitsleitung	5/8»

UT	Luftaufbereitungsgerät	B51	Verdichter -MG1-Niederdrucksicherheitsschalter
UF	Kühlen Gerät	DT	Thermostatisches Expansionsventil
BCD	Kondensatorregister	FD	Filtertrockner
BEV1	Verdampferregister	MC1	Kondensator -MC1-Ventilatormotor
BT12	Ventilator temperaturfühler	MG1	Verdichter -MG1-Schütz
BTP1	Verdichter -MG1 Akkumulator	MS1	Ventilator motor MS1
B41	Verdichter -MG1-Hochdrucksicherheitsschalter	VAM	Manuelles Rückschlagventil
B42	Verdichter -MG2-Hochdrucksicherheitsschalter		

FX 035 - 085

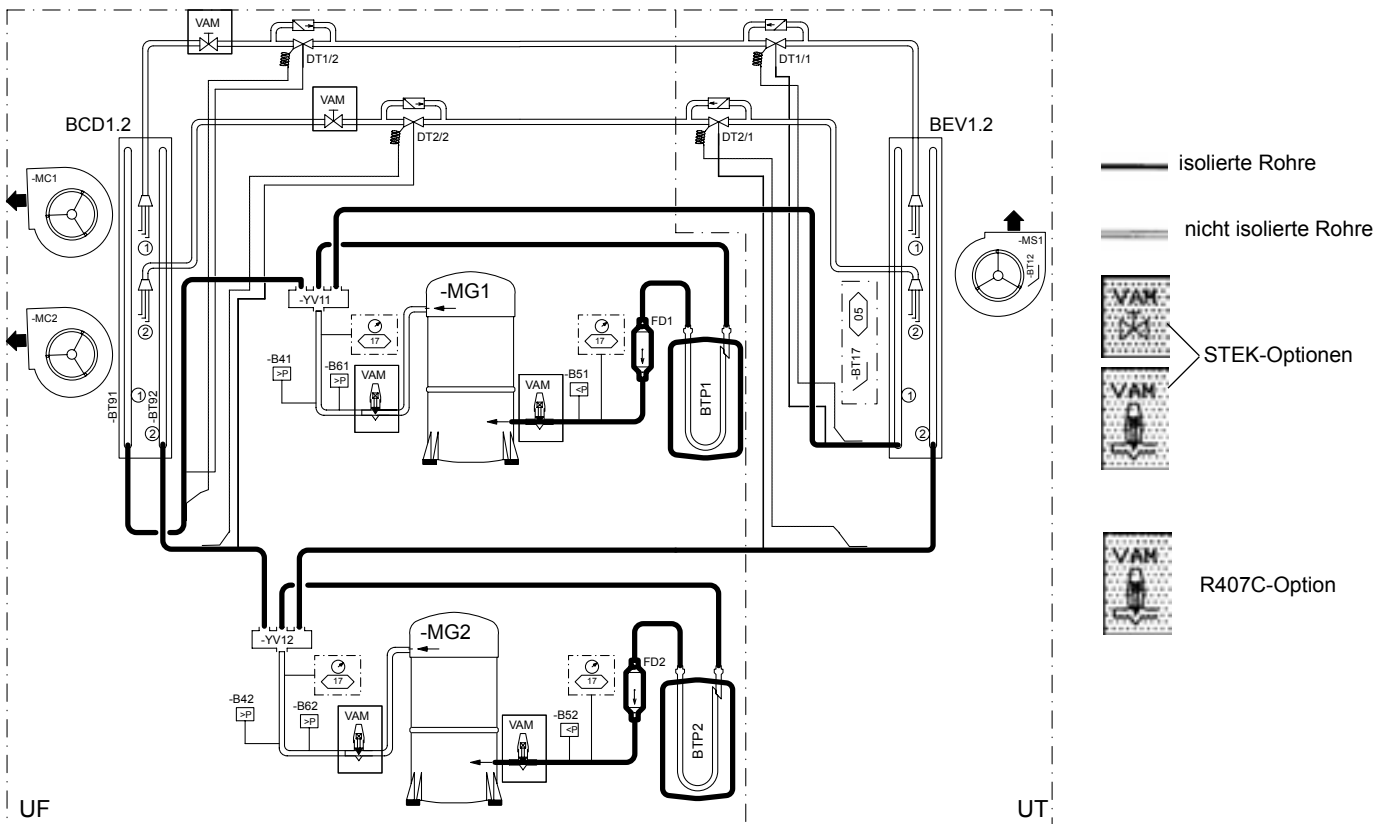


Rohrdurchmesser

	FX 035-040	FX 055-085
Auslass	3/4»	7/8»
Saugseite	7/8»	1» 1/8
Flüssigkeitsleitung	5/8»	5/8»

UT	Luftaufbereitungsgerät	B51	Verdichter -MG1-Niederdrucksicherheitsschalter
UF	Kühlen Gerät	DT	Thermostatisches Expansionsventil
BCD	Kondensatorregister	FD	Filtertrockner
BEV1	Verdampferregister	MC1	Kondensator -MC1-Ventilatormotor
BT12	Ventilator temperaturfühler	MG1	Verdichter -MG1-Schütz
BTP1	Verdichter -MG1 Akkumulator	MS1	Ventilator motor MS1
B41	Verdichter -MG1-Hochdrucksicherheitsschalter	VAM	Manuelles Rückschlagventil
B42	Verdichter -MG2-Hochdrucksicherheitsschalter		

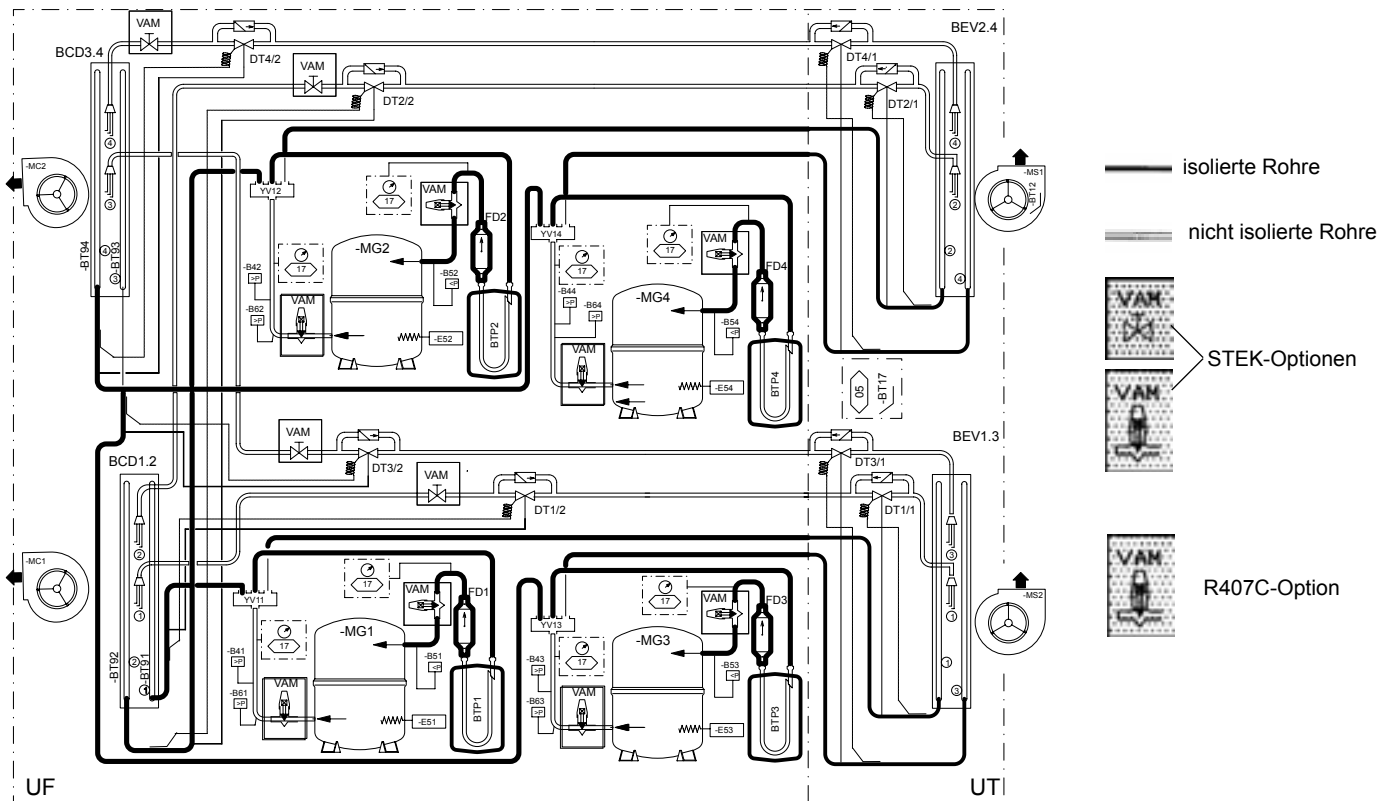
FX 100



Rohrdurchmesser	
Auslass	7/8»
Saugseite	1»3/8
Flüssigkeitsleitung	7/8»

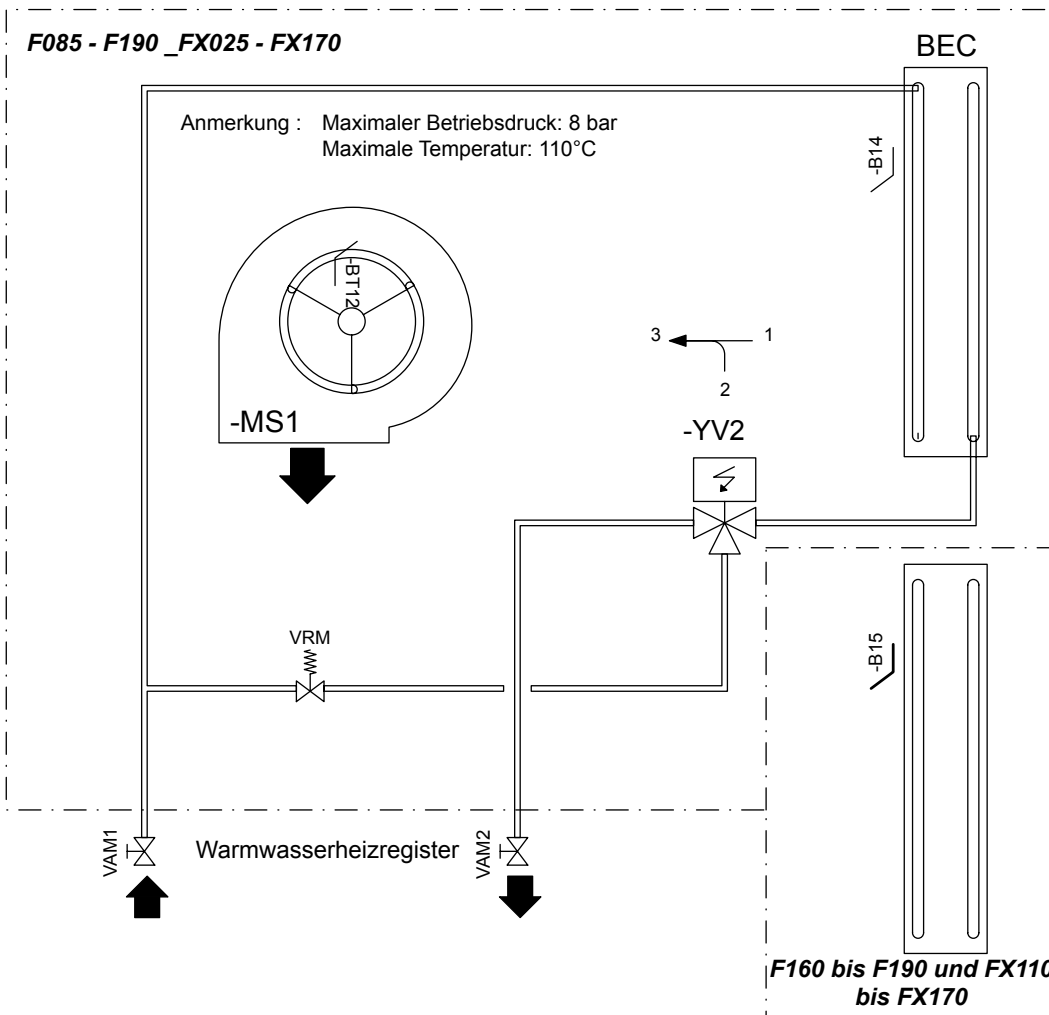
UT	Luftaufbereitungsgerät	B51	Verdichter -MG1-Niederdrucksicherheitschalter
UF	Kühlen Gerät	DT	Thermostatisches Expansionsventil
BCD	Kondensatorregister	FD	Filtertrockner
BEV1	Verdampferregister	MC1	Kondensator -MC1-Ventilatormotor
BT12	Ventilatortemperaturfühler	MG1	Verdichter -MG1-Schutz
BTP1	Verdichter -MG1 Akkumulator	MS1	Ventilatormotor MS1
B41	Verdichter -MG1-Hochdrucksicherheitschalter	VAM	Manuelles Rückschlagventil
B42	Verdichter -MG2-Hochdrucksicherheitschalter		

FX 110 - FX 140 - FX 170



Rohrdurchmesser	
Auslass	7/8»
Saugseite	1»1/8
Flüssigkeitsleitung	5/8»

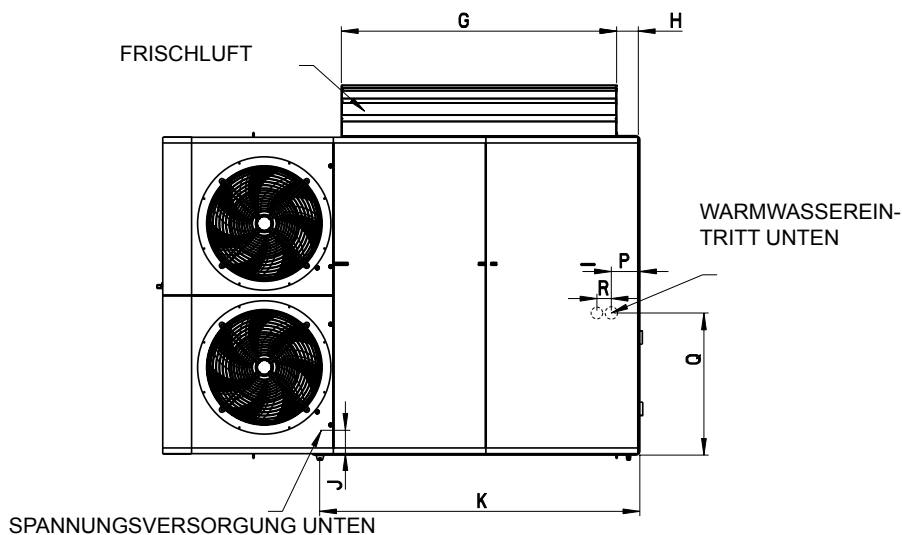
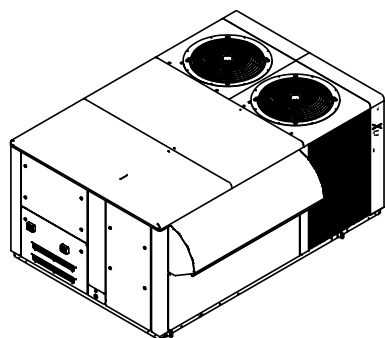
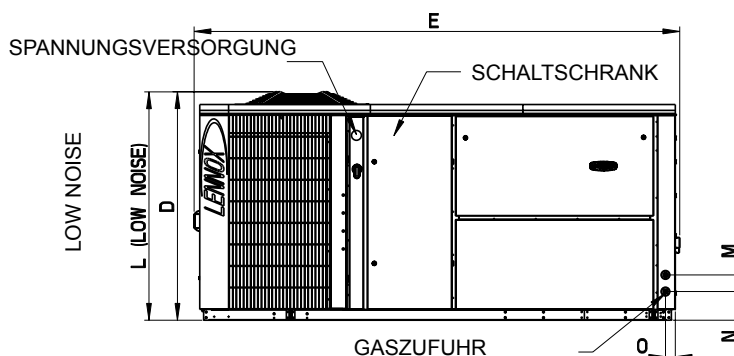
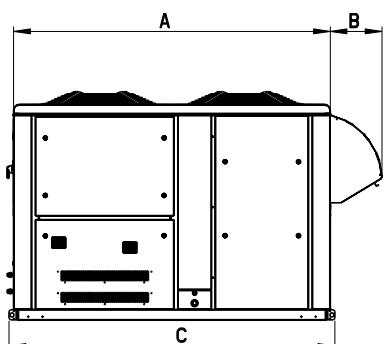
UT	Luftaufbereitungsgerät	B51	Verdichter -MG1-Niederdrucksicherheitschalter
UF	Kühlen Gerät	DT	Thermostatisches Expansionsventil
BCD	Kondensatorregister	FD	Filtertrockner
BEV1	Verdampferregister	MC1	Kondensator -MC1-Ventilatormotor
BT12	Ventilatortemperaturfühler	MG1	Verdichter -MG1-Schütz
BTP1	Verdichter -MG1 Akkumulator	MS1	Ventilatormotor MS1
B41	Verdichter -MG1-Hochdrucksicherheitschalter	VAM	Manuelles Rückschlagventil
B42	Verdichter -MG2-Hochdrucksicherheitschalter		



	Rohrdurchmesser (DN)	
	1 row	2-reihig
F085	25	32
F100	25	32
F120	25	32
F150	25	40
F170	25	40
F200	25	40
F230	25	40

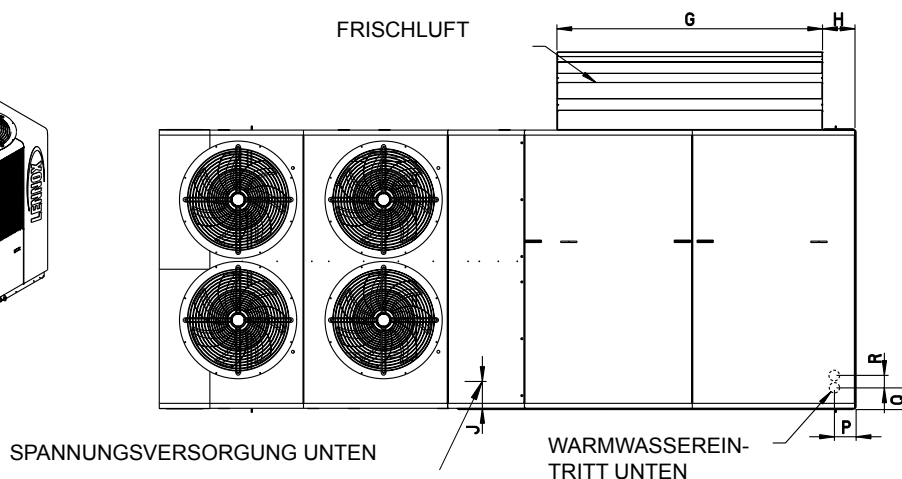
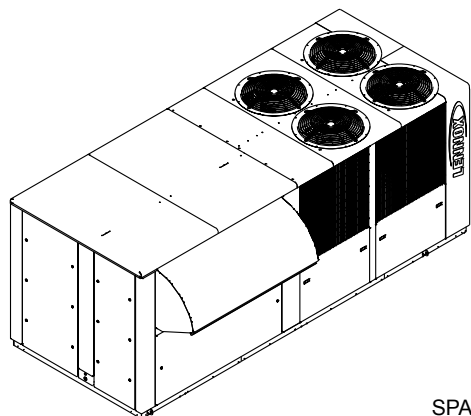
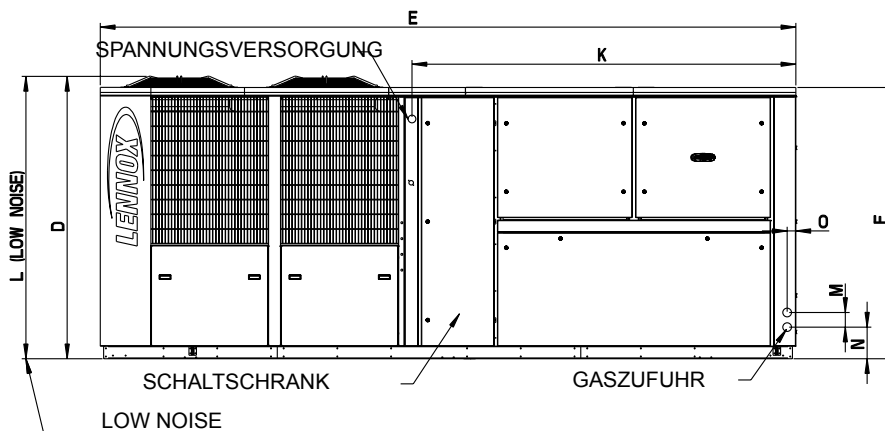
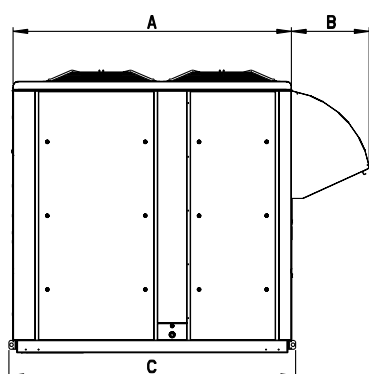
	Rohrdurchmesser (DN)	
	1 row	2-reihig
FX025	20	20
FX030	20	20
FX035	20	20
FX040	20	20
FX055	20	25
FX070	20	25
FX085	20	25
FX100	25	25
FX110	25	32
FX140	25	32
FX170	25	32

FC/FH FG/FD	85/100/120 150/170
------------------------------	-------------------------------------



ABMESSUNGEN																
	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
85-100-120	2200	360	2285	1510	3350	1915	150	165	2222	1776	115	200	68	188	978	100
150-170	2200	450	2285	1834	4380	2100	255	165	2740	2095	115	200	68	187	978	100

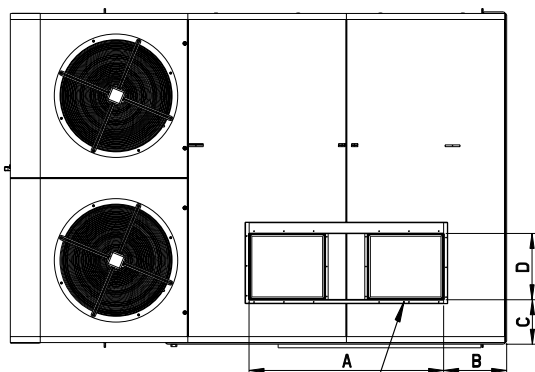
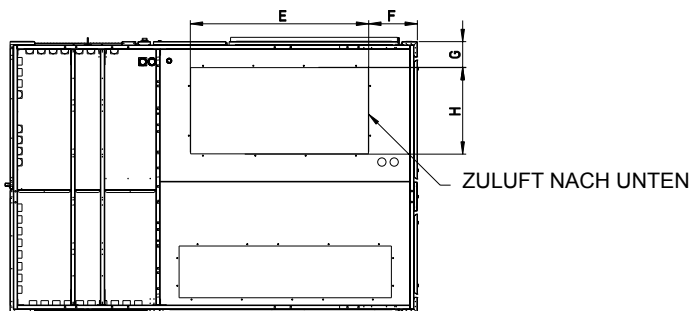
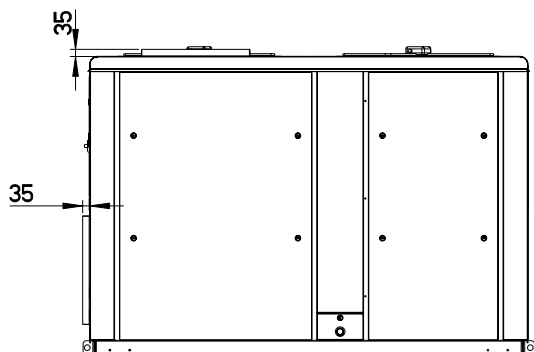
**FC/FH
FG/FD** **200/230**



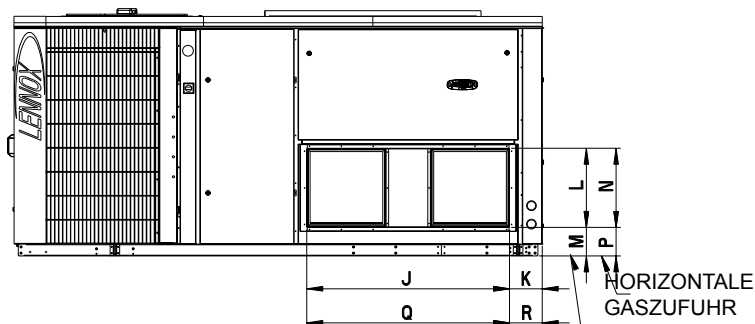
ABMESSUNGEN

	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
200-230	2200	615	2285	2134	5533	2100	255	165	3033	2395	115	250	68	161	161	100

FC/FH FG/FD	85/100/120 150/170
------------------------------	-------------------------------------



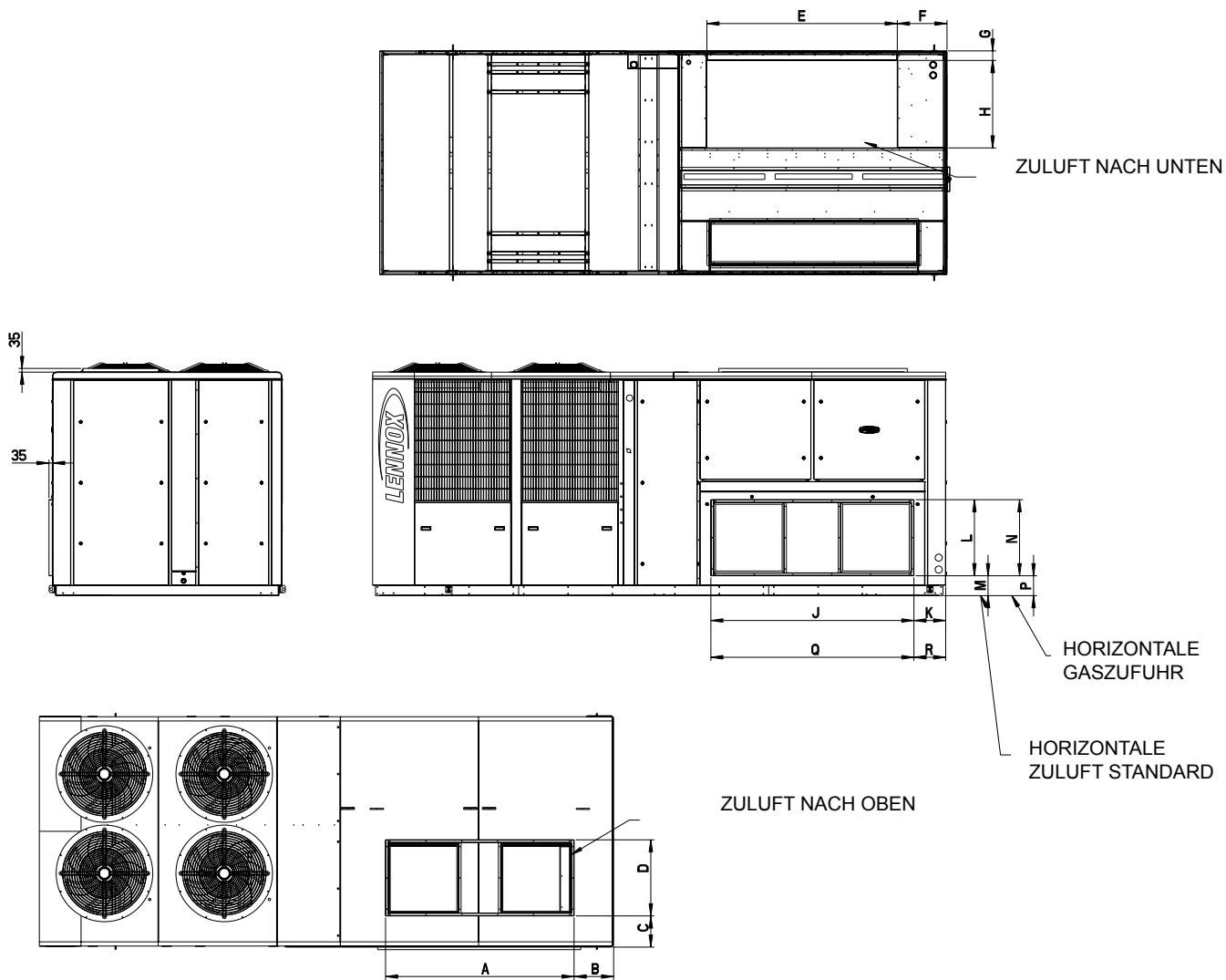
ZULUFT NACH OBEN



HORIZONTALE ZULUFT STANDARD

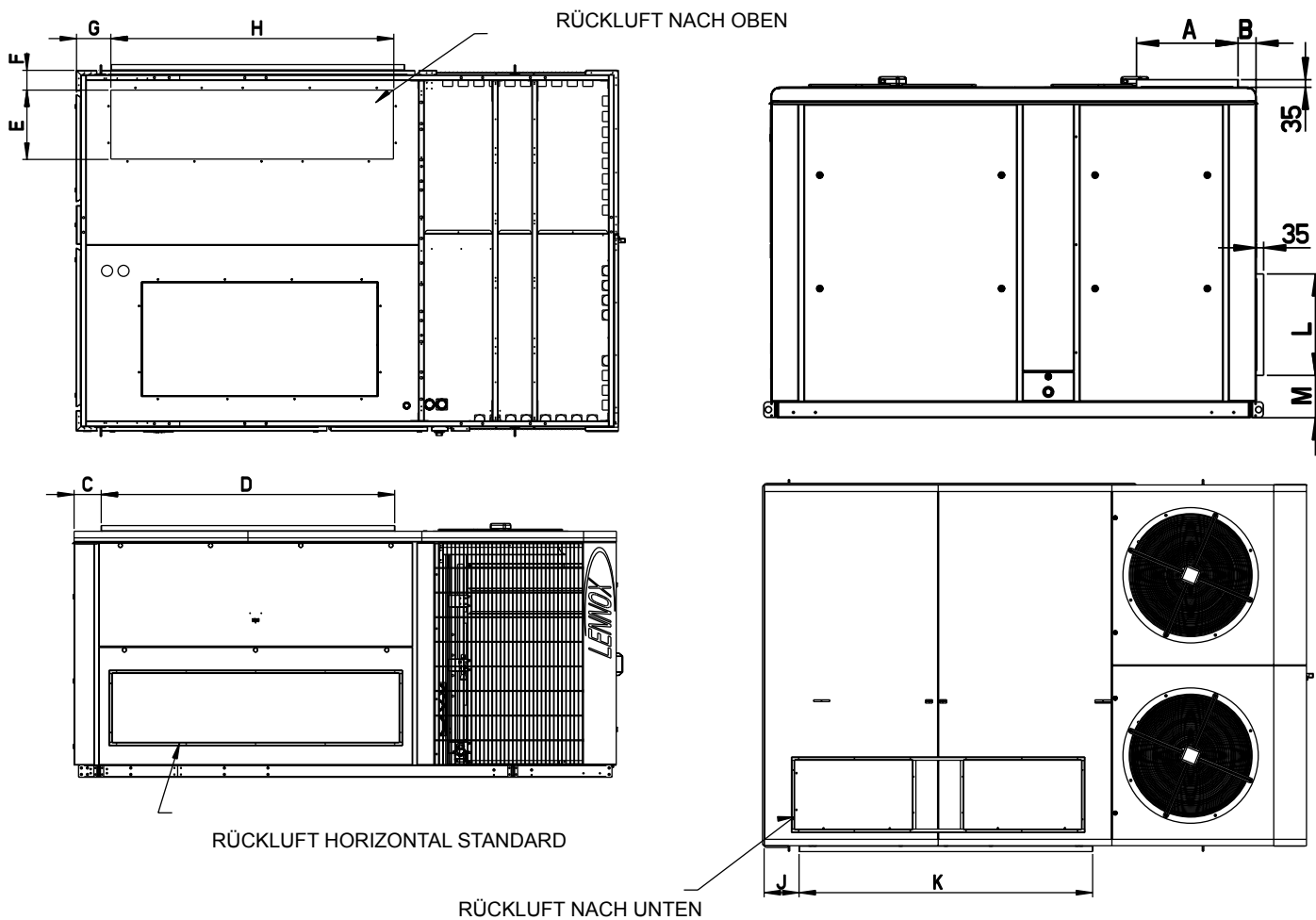
ZULUFT																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
85-100-120	1355	385	260	495	1430	410	210	700	1355	160	495	155	500	155	1090	410
150-170	1690	370	435	570	1540	505	210	700	1530	370	570	150	535	135	1440	545
LUFTSTROM KONFIGURATION	ZULUFT NACH OBEN			ZULUFT NACH UNTEN				ZULUFT HORIZONTAL				GASZUFUHR				

**FC/FH
FG/FD** **200-230**



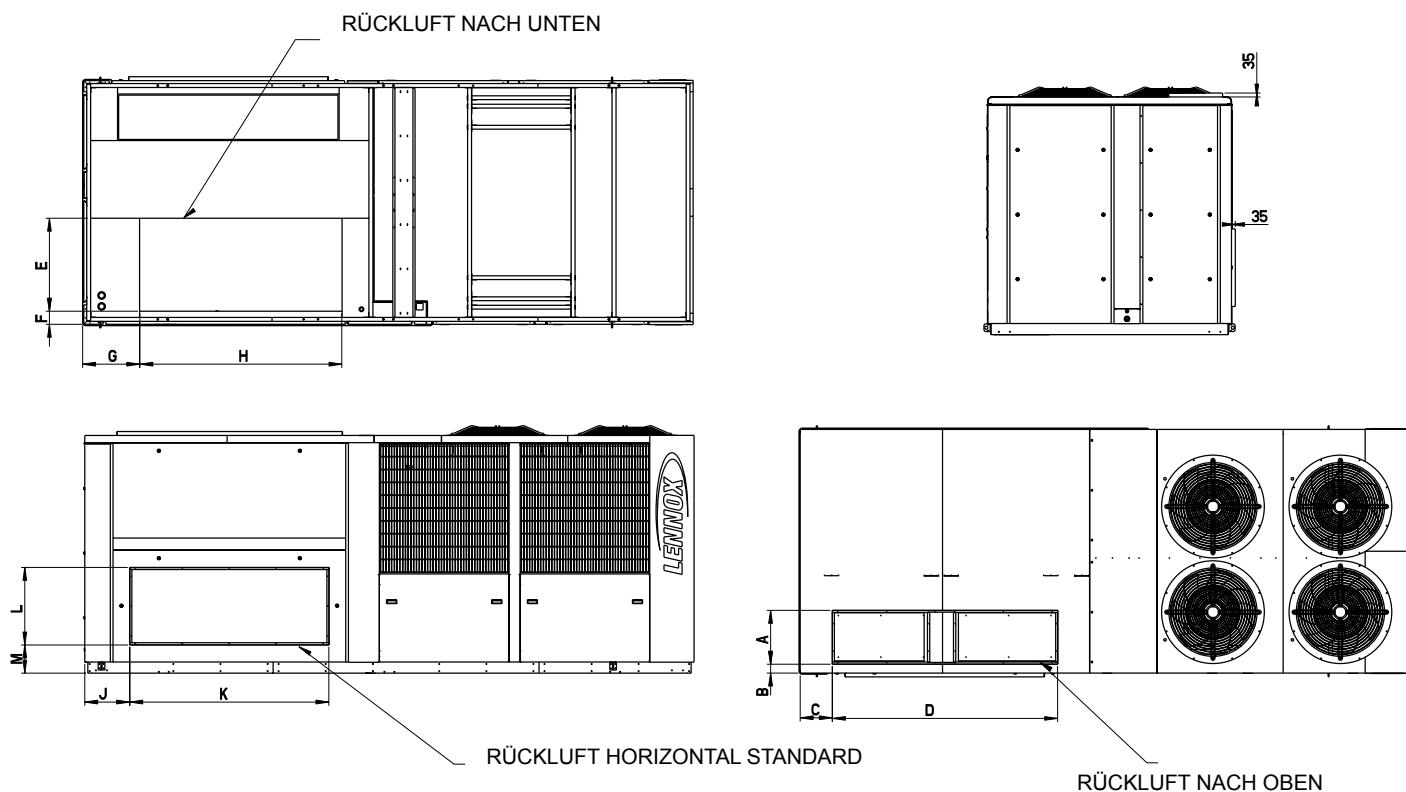
ZULUFT																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
200-230	2010	275	260	730	1827	505	120	840	2010	275	730	165	700	165	1700	500
Luftstrom konfiguration	Zuluft nach oben			Zuluft nach unten				Zuluft horizontal				Gaszufuhr				

FC/FH FG/FD	85/100/120 150/170
------------------------------	-------------------------------------



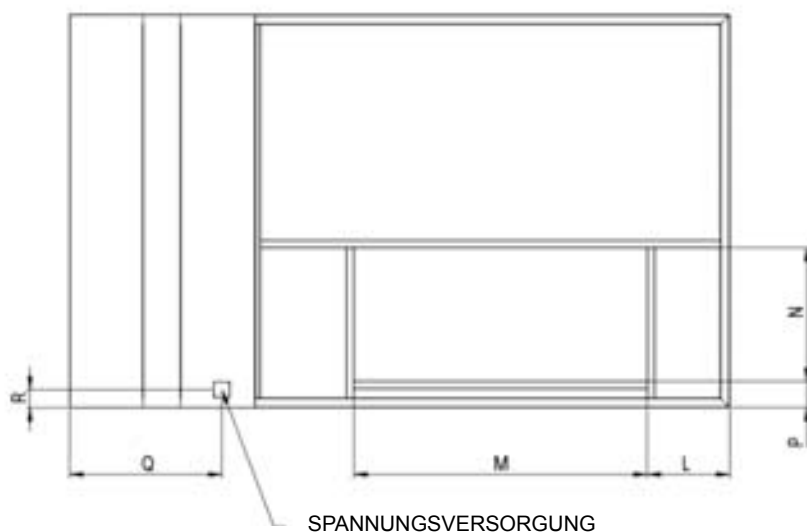
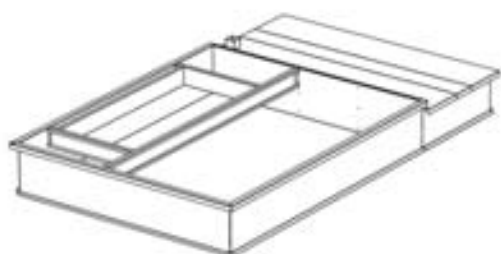
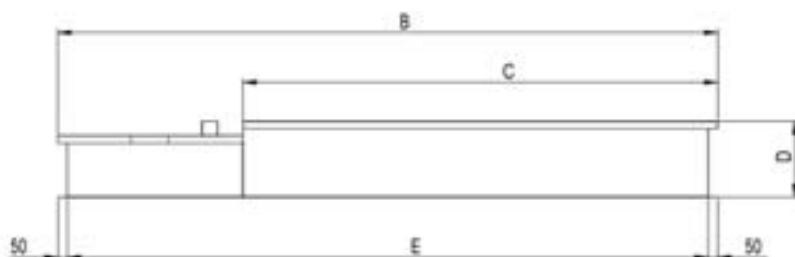
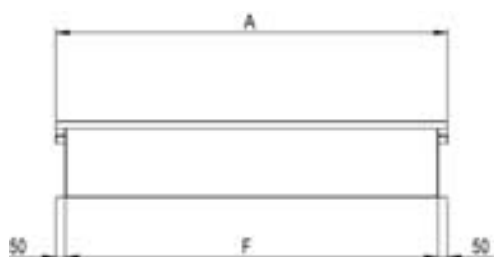
RÜCKLUFT												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
85-100-120	460	81	165	1790	420	120	200	1750	210	1790	460	185
150-170	490	80	287	2040	420	120	305	2000	405	1800	500	310
Luftstrom konfiguration	Rückluft nach oben				Rückluft nach unten				Rückluft horizontal			

FC/FH FG/FD	200-230
------------------------	----------------



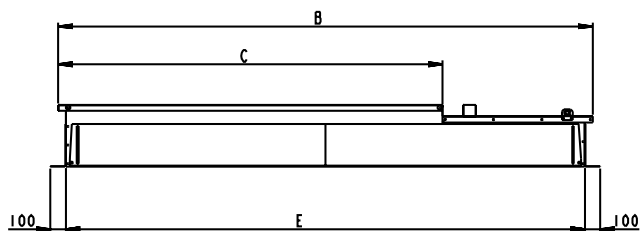
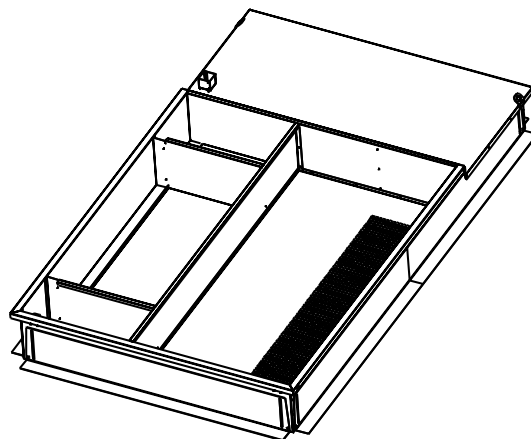
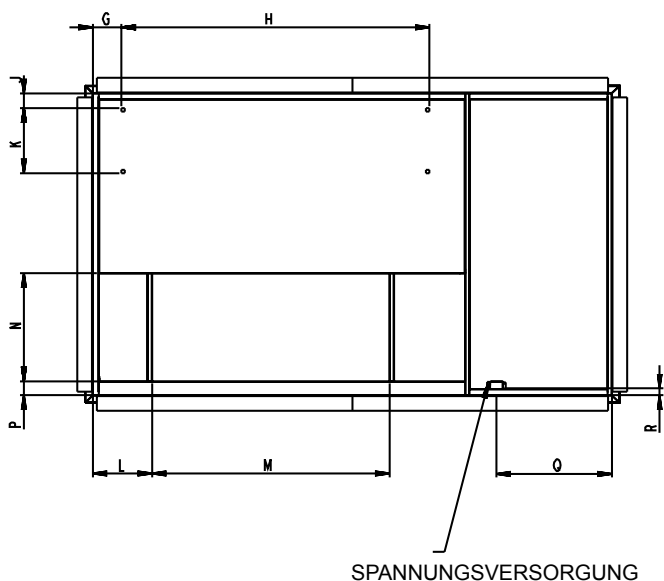
RÜCKLUFT												
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
200-230	490	80	287	2040	420	120	305	2000	405	1800	700	305
Luftstrom konfiguration	Rückluft nach oben				Rückluft nach unten				Rückluft horizontal			

**FC/FH
FG/FD** **ALLE GRÖS-
SEN**



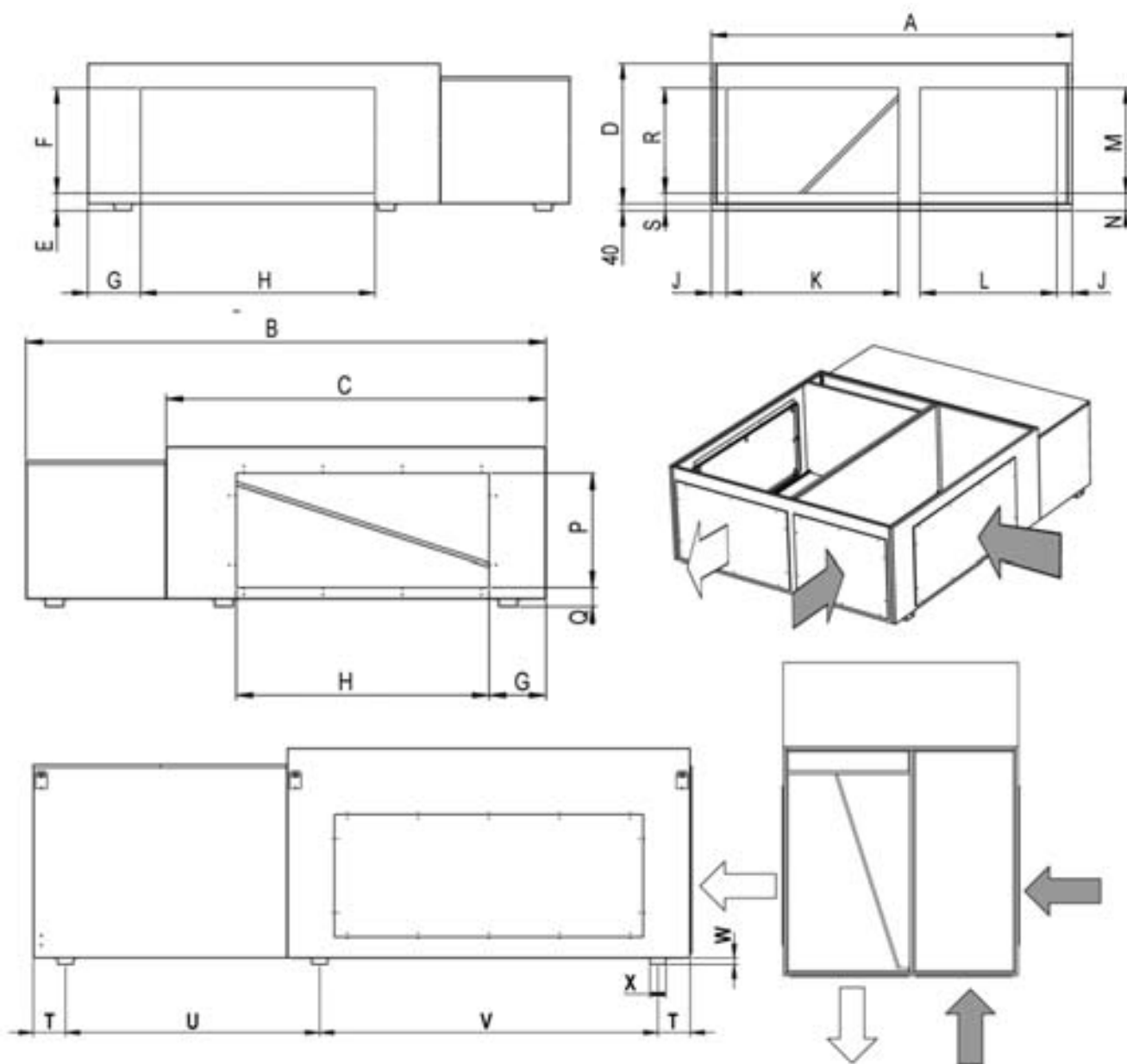
NICHT VERSTELLBARER DACHRAHMEN												
	A	B	C	D	E	F	L	M	N	P	Q	R
85-100-120	2056	2770	2005	400	2672	1959	336	1433	700	139	614	90
150-170	2056	3466	2493	400	3367	1959	433	1540	700	139	800	90
200-230	2056	4066	2493	425	3967	1959	432	1830	800	89	1095	105

**FC/FH
FG/FD** **ALLE GRÖS-
SEN**



VERSTELLBARER DACHRAHMEN																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
85-100-120	2056	2770	2005	400	2672	1958	130	1747	145	420	336	1432	700	140	620	95
150-170	2056	3466	2493	400	3367	1958	234	1997	145	420	430	1540	700	140	800	95
200-230	2056	4100	2493	400	4003	1958	234	1997	145	420	430	1830	800	80	1133	95

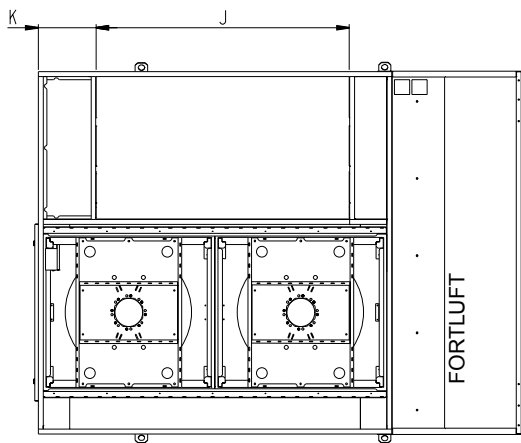
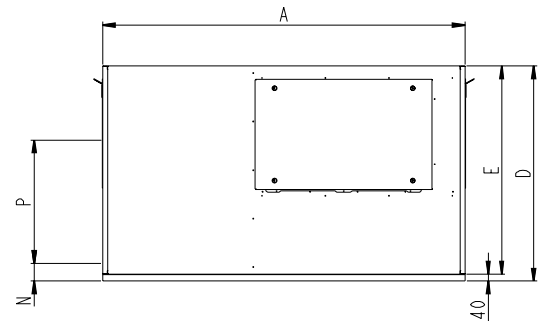
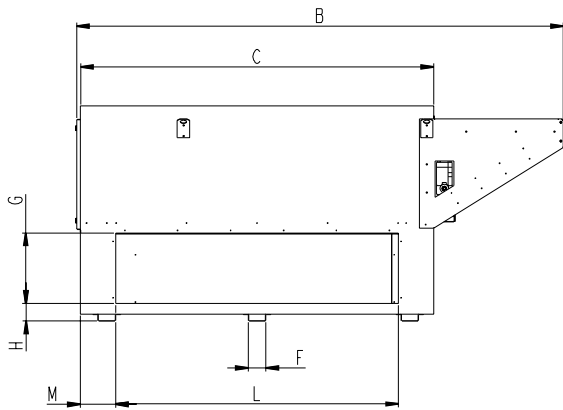
**FC/FH
FG/FD** **ALLE GRÖS-
SEN**



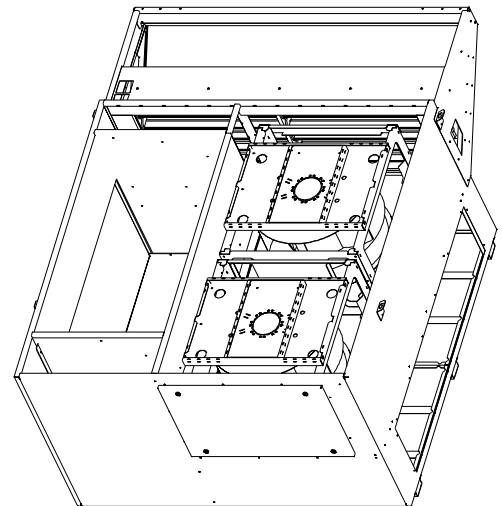
MULTIDIREKTIONALER DACHRAHMEN											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
85-100-120	2056	2745	2005	800	100	600	300	1335	88	980	780
50-170	2056	3441	2493	1100	100	600	230	1540	88	980	780
200-230	2056	4070	2493	1300	200	700	322	1850	88	980	780

MULTIDIREKTIONALER DACHRAHMEN											
	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
85-100-120	600	100	600	100	600	100	200	794	1550	40	100
50-170	900	100	600	100	900	100	200	1241	1798	40	100
200-230	1100	100	600	100	1100	100	200	1571	2093	40	100

**FC/FH
FG/FD** **ALLE GRÖS-
SEN**

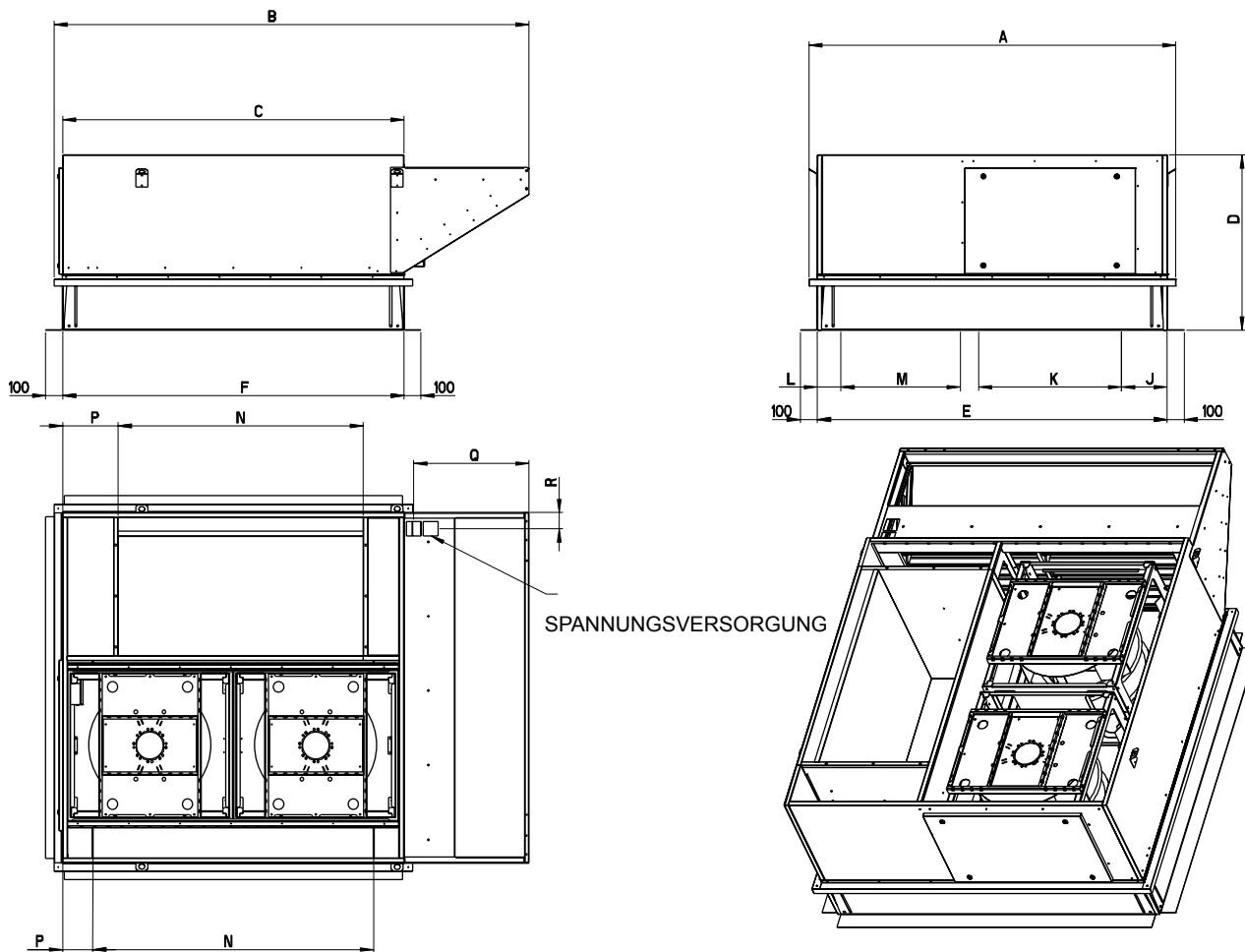


RÜCKLUFT



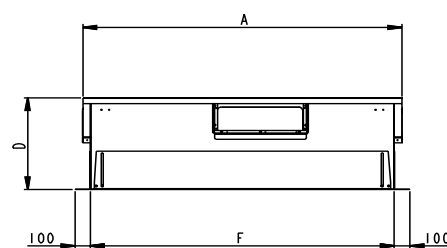
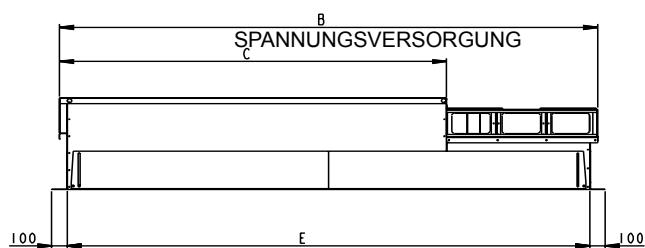
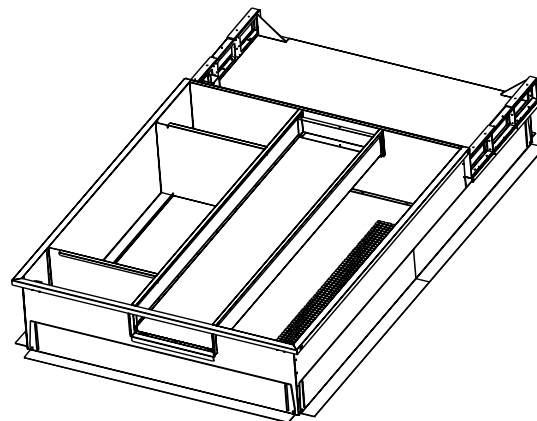
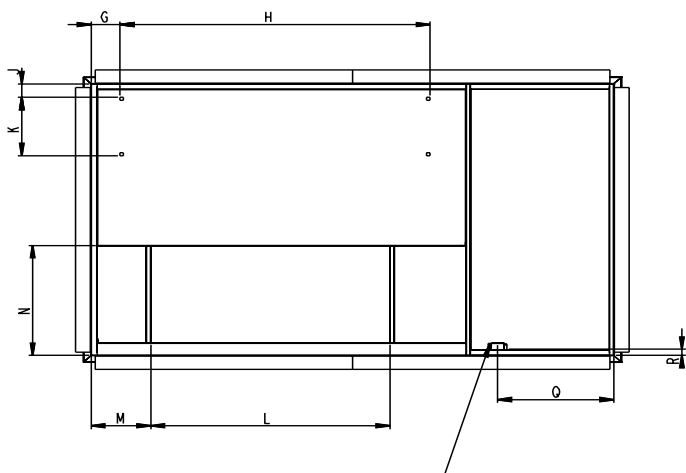
DACHRAHMEN MIT HORIZONTALER RÜCKLUFT														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
85-100-120	2056	2762	2004	1220	1180	100	400	60	1440	405	1605	200	100	700
150-170	2056	3458	2493	1220	1180	100	400	60	1542	405	2000	200	100	700
200-230	2056	4080	2493	1220	1180	185	400	60	1827	405	2293	200	100	700

**FC/FH
FG/FD** **ALLE GRÖS-
SEN**

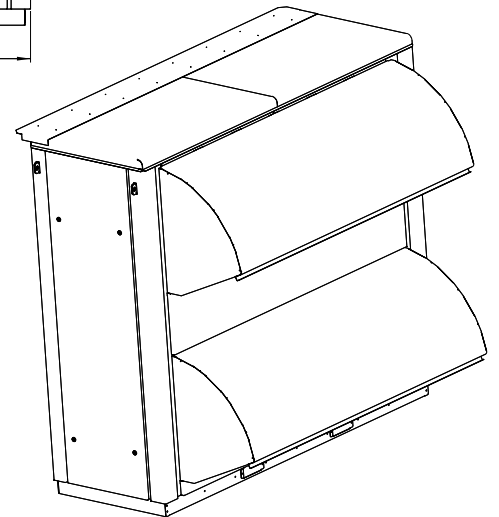
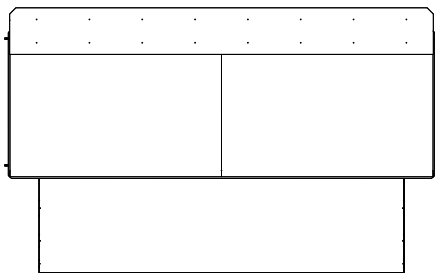
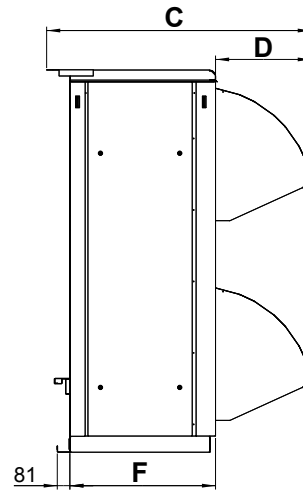
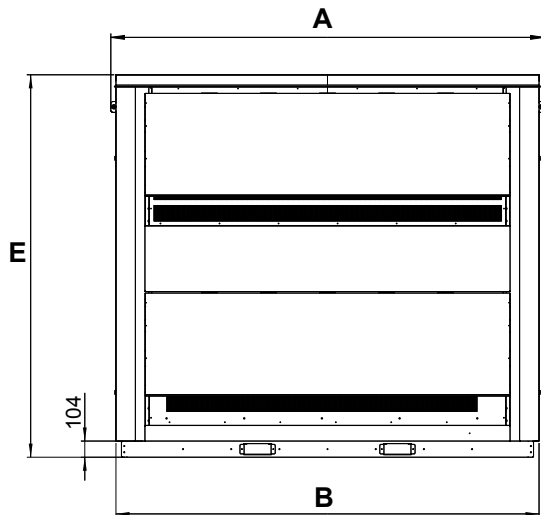


RÜCKLUFT-DACHRAHMEN																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
85-100-120	2156	2740	2005	1030	2056	2005	1650	180	310	840	140	700	1440	326	593	95
150-170	2156	3437	2494	1030	2056	2494	1650	410	310	840	140	700	1540	434	770	95
200-230	2156	3394	2494	1030	2056	3294	2550	100	310	840	80	800	1830	434	1113	95

**FC/FH
FG/FD** **ALLE GRÖS-
SEN**



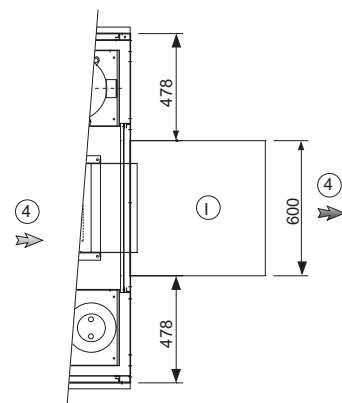
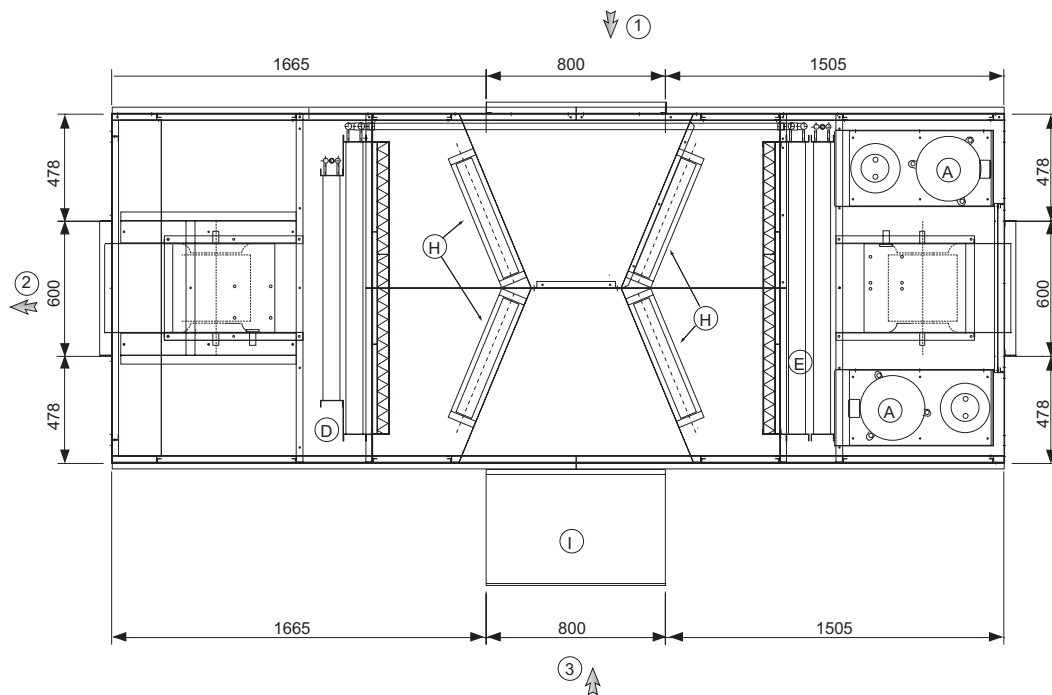
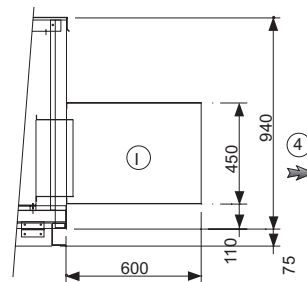
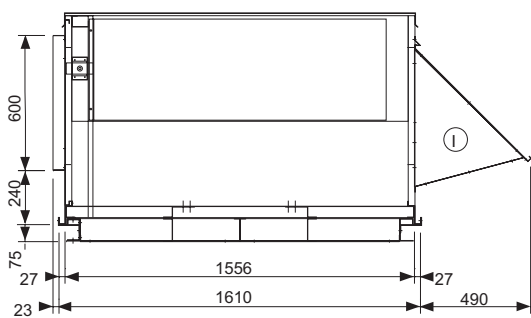
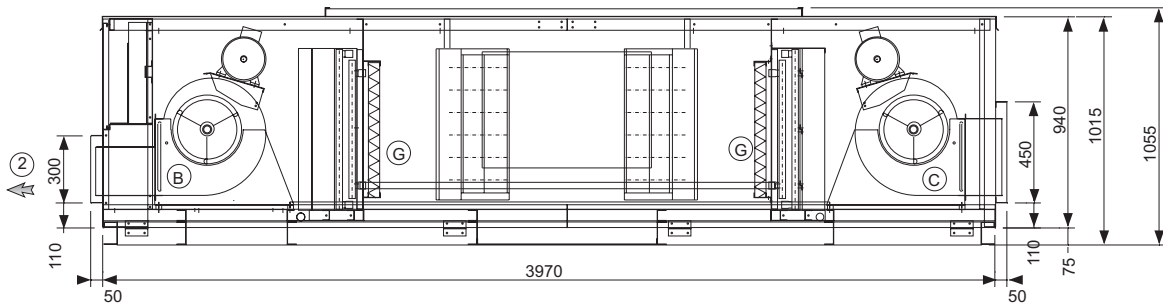
ÜBERGANGSDACHRAHMEN																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
85-100-120	2056	2770	2005	660	2672	1958	130	1747	145	420	336	1432	700	140	620	95
150-170	2056	3466	2493	660	3367	1958	234	1747	145	420	430	1540	700	140	800	95
200-230	2056	4100	2493	660	4003	1958	234	1747	145	420	430	1830	800	80	1133	95



Größe		A	B	C	D	E	F
F box	85-100-120	2279	2212	1447	360	1911	938
G box	150-170	2539	2473	1544	457	2211	938
H box	200-230	2789	2723	1703	616	2461	938

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

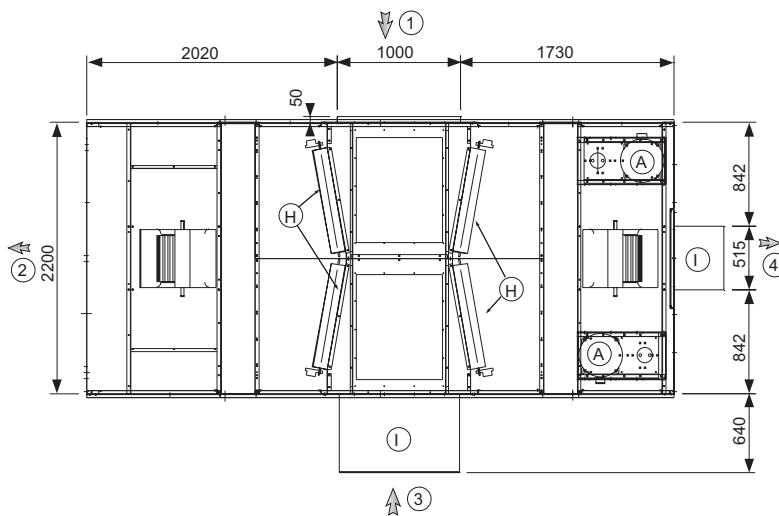
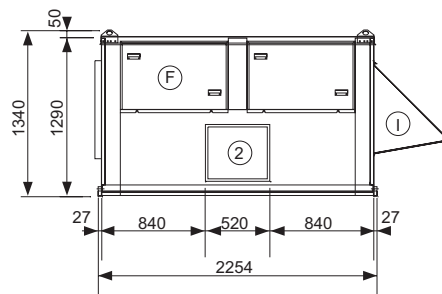
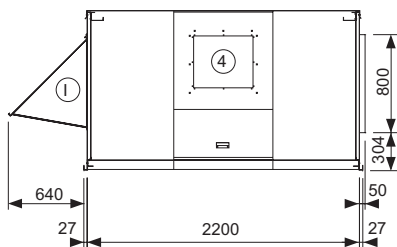
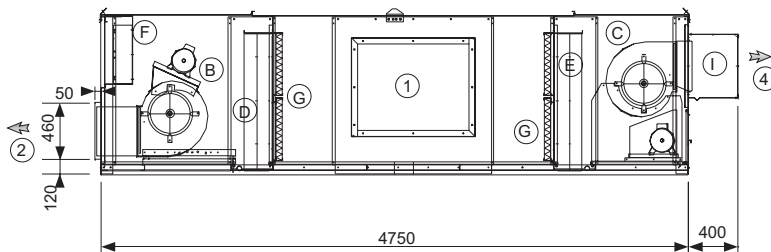
FXK 25/30



A	Verdichter	1	Rückluft
B	Zuluftventilator	2	Zuluft
C	Fortluftventilator	3	Frischluft
D	Verdampferregister	4	Fortluft
E	Kondensatorregister	5	Abgasaustritt (Gasheizung)
F	Schaltkasten	6	Spannungsversorgung
G	Filter	7	Gaszufuhr
H	Klappe	8	Kondensatablauf
I	Lufthaube		

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

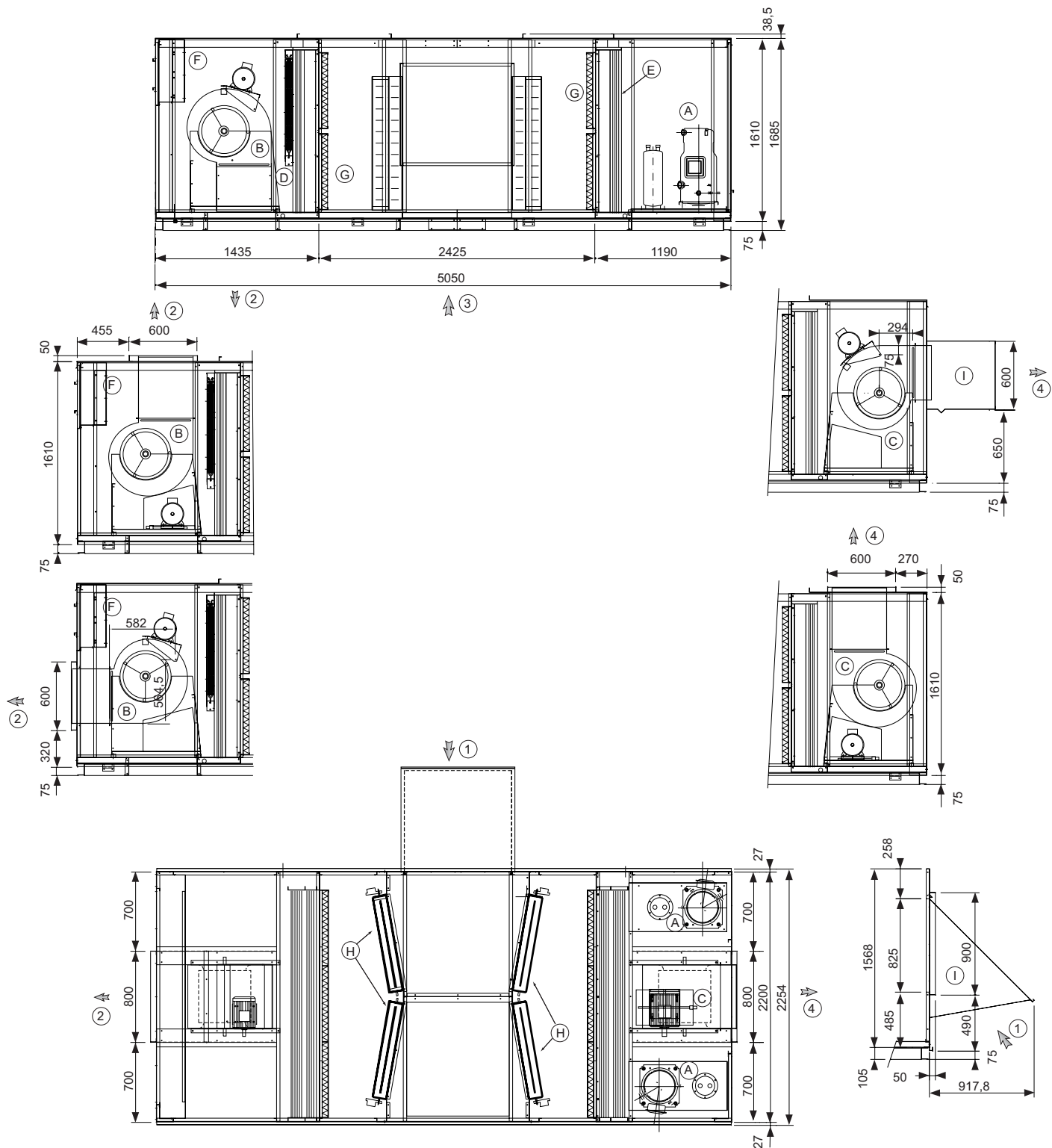
FXK **35/40/55**



A	Verdichter	1	Rückluft
B	Zuluftventilator	2	Zuluft
C	Fortluftventilator	3	Frischluf
D	Verdampferregister	4	Fortluft
E	Kondensatorregister	5	Abgasaustritt (Gasheizung)
F	Schaltkasten	6	Spannungsversorgung
G	Filter	7	Gaszufuhr
H	Klappe	8	Kondensatablauf
I	Lufthaube		

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

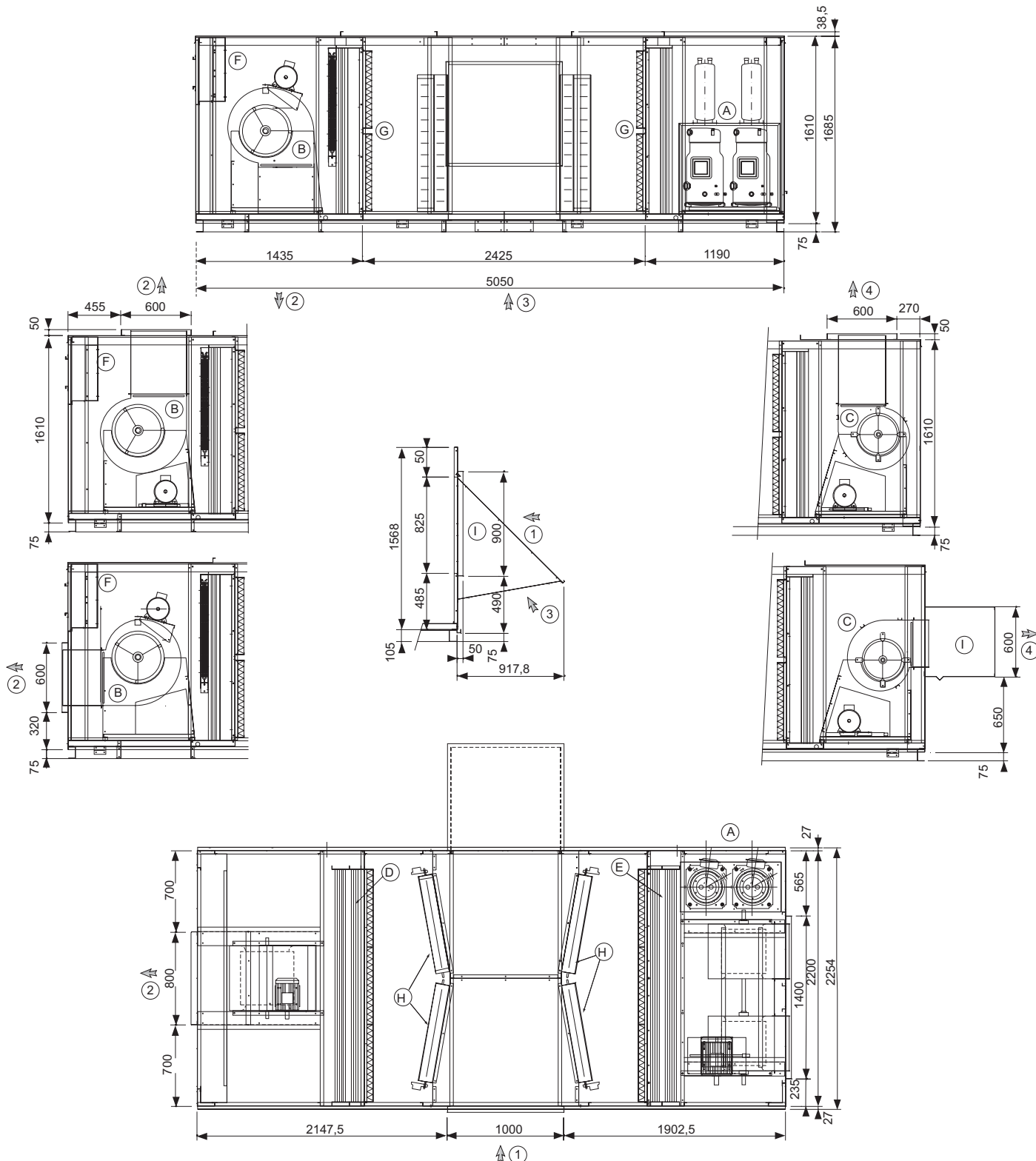
FXK 70/85



A	Verdichter	1	Rückluft
B	Zuluftventilator	2	Zuluft
C	Fortluftventilator	3	Frischluff
D	Verdampferregister	4	Fortluft
E	Kondensatorregister	5	Abgasaustritt (Gasheizung)
F	Schaltkasten	6	Spannungsversorgung
G	Filter	7	Gaszufuhr
H	Klappe	8	Kondensatablauf
I	Lufthaube		

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

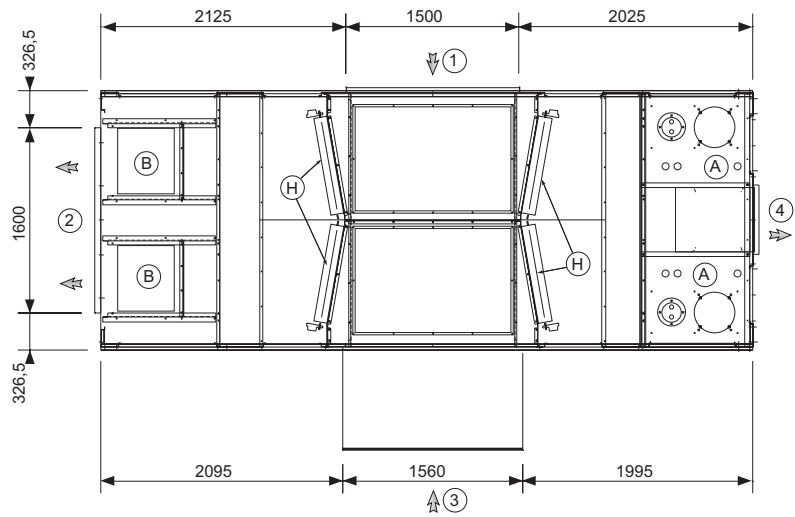
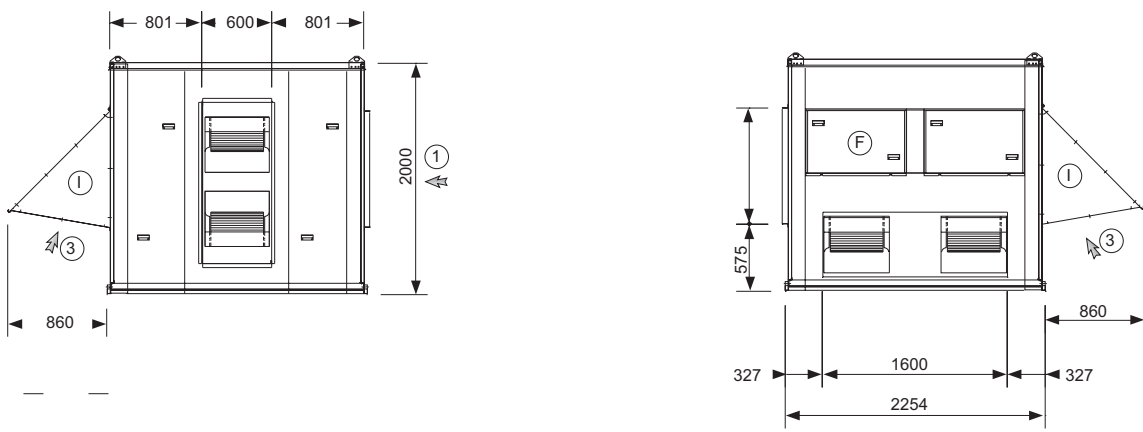
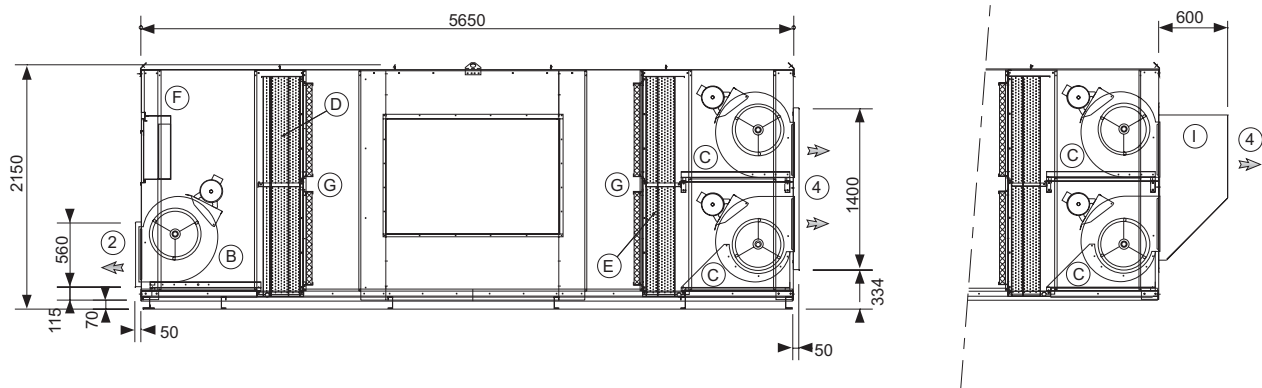
FXK 100



A	Verdichter	1	Rückluft
B	Zuluftventilator	2	Zuluft
C	Fortluftventilator	3	Frischluft
D	Verdampferregister	4	Fortluft
E	Kondensatorregister	5	Abgasaustritt (Gasheizung)
F	Schaltkasten	6	Spannungsversorgung
G	Filter	7	Gaszufuhr
H	Klappe	8	Kondensatablauf
I	Lufthaube		

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

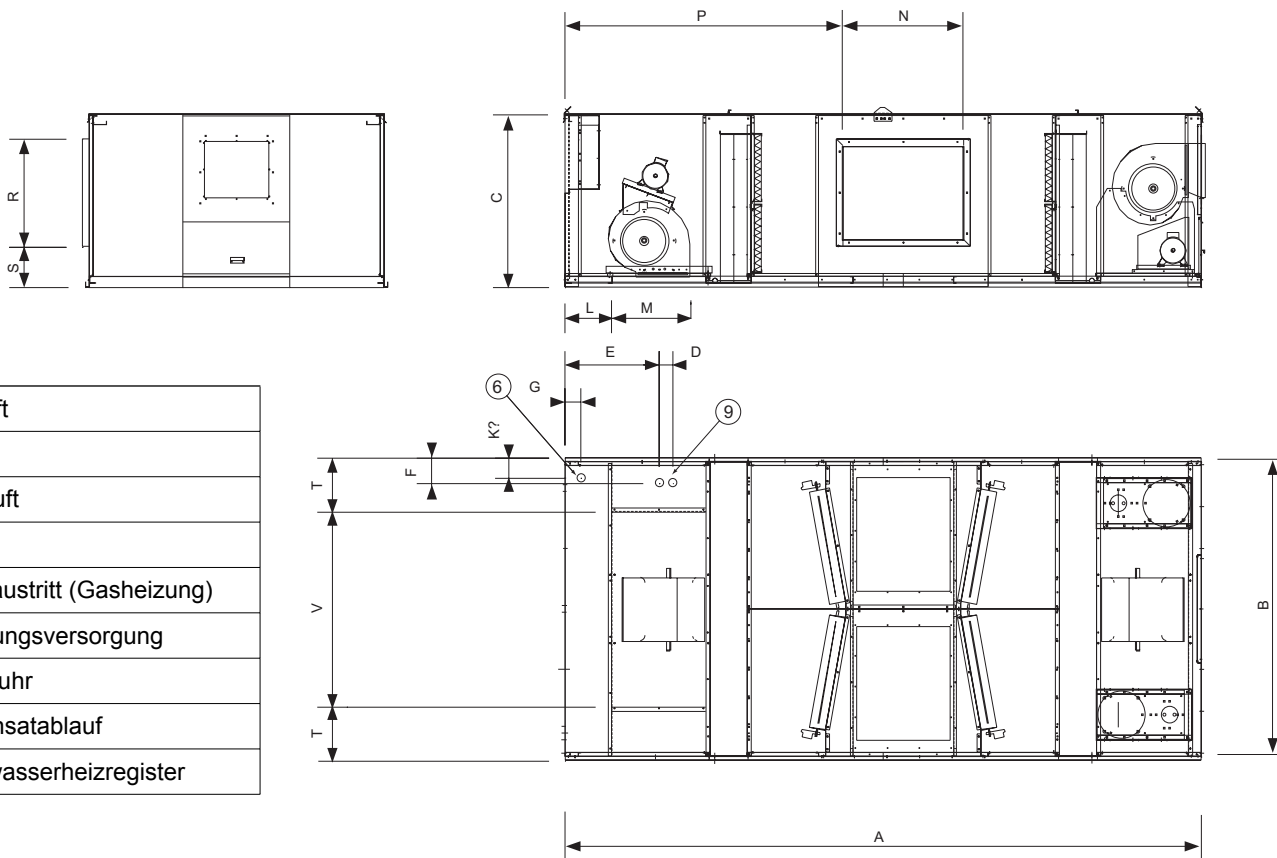
FXK 110/140/170



A	Verdichter	1	Rückluft
B	Zuluftventilator	2	Zuluft
C	Fortluftventilator	3	Frischluf
D	Verdampferregister	4	Fortluft
E	Kondensatorregister	5	Abgasaustritt (Gasheizung)
F	Schaltkasten	6	Spannungsversorgung
G	Filter	7	Gaszufuhr
H	Klappe	8	Kondensatablauf
I	Lufthaube		

FXK = Wärmerückgewinnungsgerät

FXK **025 -> 170**



1	Rückluft
2	Zuluft
3	Frischlufft
4	Fortluft
5	Abgasaustritt (Gasheizung)
6	Spannungsversorgung
7	Gaszufuhr
8	Kondensatablauf
9	Warmwasserheizregister

GRÖSSE	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	K mm
25	950	3970	1610	940	75	320	145	120	145
30	980	3970	1610	940	75	320	145	120	145
35	1400	4750	2254	1290	100	700	180	120	145
40	1450	4750	2254	1290	100	700	180	120	145
55	1600	4750	2254	1290	100	700	180	120	145
70	1800	5050	2254	1610	100	550	180	100	130
85	1900	5050	2254	1610	100	550	180	100	130
100	2000	5050	2254	1610	100	550	180	100	130
110	2300	5650	2254	2000	100	550	180	100	130
140	2400	5650	2254	2000	100	550	180	100	130
170	2600	5650	2254	2000	100	550	180	100	130

GRÖSSE	Gewicht kg	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	V mm
25	950	375	450	800	1665	600	240	505	600
30	980	375	450	800	1665	600	240	505	600
35	1400	350	700	1000	2020	800	300	402	1450
40	1450	350	700	1000	2020	800	300	402	1450
55	1600	350	700	1000	2020	800	300	402	1450
70	1800	460	600	1000	2147	900	490	727	800
85	1900	460	600	1000	2147	900	490	727	800
100	2000	460	600	1000	2147	900	490	727	800
110	2300	110	580	1500	2125	1000	575	327	1600
140	2400	110	580	1500	2125	1000	575	327	1600
170	2600	110	580	1500	2125	1000	575	327	1600

BASIS	85	100	120	150	170	200	230	
Grundgerät FCM	934	1009	1085	1367	1430	1650	1950	
Grundgerät FHM	949	1024	1100	1397	1460	1680	1980	
Grundgerät FGM (S)	1041	1116	1192	1608	1671	1914	2214	
Grundgerät FGM (H)	1111	1186	1262	1631	1694	1954	2254	
Grundgerät FDM (S)	1056	1131	1207	1638	1701	1944	2244	
Grundgerät FDM (H)	1126	1201	1277	1661	1724	1984	2284	
Luftstromkonfiguration:								
Rückluft nach unten, horizontale Zuluft	23	23	23	30	30	41	41	
horizontale Rückluft, horizontale Zuluft	20	20	20	27	27	37	37	
horizontale Rückluft, Zuluft nach unten	5	5	5	7	7	9	9	
horizontale Rückluft, Zuluft nach oben	63	63	63	83	83	113	113	
Rückluft nach oben, Zuluft nach oben	57	57	57	76	76	103	103	
Frischluftoptionen								
Economiser mit Haube	57	57	57	75	75	102	102	
Fortluftoptionen								
Rückschlagklappe für Rückluft nach unten	14	14	14	19	19	21	21	
Fortluftaxialventilator +	41	41	41	63	63	67	67	
Rückschlagklappe für Rückluft nach unten								
Rückluft Dachrahmen vertikal	499	499	499	547	547	729	729	
Rückluft Dachrahmen horizontal	474	474	474	557	557	711	711	
Wärmerückgewinnungsmodul	478	478	478	600	600	725	725	
Filteroptionen								
G-4-Filter mit Metallrahmen, auswaschbar	6	6	6	11	11	19	19	
	4	4	4	8	8	8	8	
F7-Filter + G4-Vorfilter								
G4 nachfüllbare Filter	2	2	2	2	2	2	2	
UV-Licht	4,1	4,1	4,1	7,8	7,8	7,8	7,8	
Kältekreislaufoptionen								
Antriebssätze Standardgeräte	K1	-2	-24	-24	-16	-30	-7	-40
	K2	0	-22	-22	-7	-22	-11	-45
	K3	0	-23	-23	0	-14	0	-34
	K4	8	-14	-14	-1	-15	33	-1
	K5	7	-15	-15	13	-1	32	-1
	K6	38	15	15	12	-3	64	31
	K7	21	-1	-1	6	-9	34	0
	K8	60	38	38	40	26	1	-33
	K9	-3	-25	-25	42	27	65	32
	K10	22	-1	-1	-2	-16	79	45
	K11	37	15	15	14	0	98	64
	K12	37	15	15	72	58	66	32
	K13	8	-14	-14	42	28	97	64
	K14	22	0	0	74	59		
	K15	60	38	38	111	97		
	K16	38	16	16	74	60		
	K17	92	70	70				
	K18	32	9	9				
Antriebssätze Gas, S- und H-Geräte	K1	0	-5	-19	-7	-42	-44	-76
	K2	0	-5	-20	0	-35	-33	-65
	K3	5	0	-15	35	0	0	-32
	K4	13	8	-7	39	4	-1	-33
	K5	13	8	-7	71	36	31	-1
	K6	19	14	0	85	50	65	33
	K7	20	15	0	36	1	50	18
	K8	48	43	28	67	32	1	-32
	K9	20	15	0	85	50	32	0
	K10	52	46	32	99	64	46	14
	K11	84	78	64			64	32
	K12	80	75	60				
	K13	49	43	29				
Heizoptionen im Vergleich mit BCK oder BGK								
Elektroheizung (Standard-Heizung) 2-stufig	47	47	47	57	57	78	78	
Elektroheizung (mittlere Heizleistung) modulierend	64	64	64	78	78	103	103	
Elektroheizung (hohe Heizleistung) modulierend	78	78	78	103	103	143	143	
Warmwasserheizregister (Standardheizung)	34	34	34	52	52	63	63	
Warmwasserheizregister (hohe Heizleistung)	62	62	62	96	96	116	116	
Elektrische und Sicherheitsoptionen								
Textilschlauchregelung	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Andere Optionen								
nicht montierter, nicht verstellbarer Dachrahmen	94	94	94	108	108	128	128	
verstellbarer montierter Dachrahmen	158	158	158	184	184	222	222	
multidirektionaler Dachrahmen	237	237	237	332	332	395	395	
Übergangsdachrahmen	215	215	215	249	249	291	291	
Umrüstdachrahmen	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

BASIS	85	100	120	150	170	200	230
Grundgerät FCM	1378	1453	1530	1957	2020	2420	2720
Grundgerät FCM	1398	1468	1545	1987	2050	2450	2750
Grundgerät FGM (S)	1485	1560	1637	2198	2261	2684	2984
Grundgerät FGM (H)	1555	1630	1707	2221	2284	2724	3024
Grundgerät FDM (S)	1500	1575	1652	2228	2291	2714	3014
Grundgerät FDM (H)	1570	1645	1722	2251	2314	2754	3054
Luftstromkonfiguration:							
Rückluft nach unten, horizontale Zuluft	20	20	20	27	27	36	36
horizontale Rückluft, horizontale Zuluft	28	28	28	37	37	50	50
horizontale Rückluft, Zuluft nach unten	15	15	15	19	19	26	26
horizontale Rückluft, Zuluft nach oben	118	118	118	156	156	210	210
Rückluft nach oben, Zuluft nach oben	126	126	126	167	167	223	223
Frischluftoptionen							
Economiser mit Haube	100	100	100	133	133	179	179
Fortluftoptionen							
Rückschlagklappe für Rückluft nach unten	33	33	33	48	48	53	53
Fortluftaxialventilator + Rückschlagklappe für Rückluft nach unten	60	60	60	92	92	99	99



www.lennox europe.com

BELGIEN, LUXEMBURG

www.lennoxbelgium.com

TSCHECHISCHE REPUBLIK

www.lennox.cz

FRANKREICH

www.lennoxfrance.com

DEUTSCHLAND

www.lennoxdeutschland.com

GROSSBRITANNIEN

www.lennoxuk.com

NIEDERLANDE

www.lennoxnederland.com

POLEN

www.lennoxpolska.com

PORTUGAL

www.lennoxportugal.com

RUSSLAND

www.lennoxrussia.com

SLOWAKEI

www.lennoxdistribution.com

SPANIEN

www.lennoxspain.com

UKRAINE

www.lennoxrussia.com

ANDERE LÄNDER

www.lennoxdistribution.com

Lennox arbeitet kontinuierlich an der weiteren Verbesserung der Produktqualität. Daher können die technischen Produktdaten, Nennleistungsangaben und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden, ohne dass sich daraus Haftungsansprüche ergeben. Unsachgemäße Installations-, Einstell-, Änderungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten können zu Sach- und Personenschäden führen. Installations- sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Installations- und Wartungspersonal ausgeführt werden.



FLEXY II-AGU-0708-G