

# BEDIENUNGS- ANLEITUNG



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

ROOF TOP  
SMART  
LINEA™

10-2002

# BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Ref.: AGU RTSL-1002-GE



<b>1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG</b>	02
<b>2. MERKMALE UND VORZÜGE</b>	
Standardanlage	03
Optionen und Zubehör	07
<b>3. ALLGEMEINE DATEN</b>	
Bedeutung der Modellnummer	12
Physische Daten und Schnellauswahl	13
<b>4. KÜHLUNG UND HEIZUNGLEISTUNGSWERTE</b>	
Auswahlprozedur	17
Kühlleistung	18
Heizleistung	42
Heizung Warmwasserregister	49
Elektroheizung und Gasbrenner	50
<b>5. LÜFTUNG LEISTUNGSWERTE</b>	
Ventilatorleistung Verdampfer	51
Druckverlust durch Zubehör	62
Akustikdaten	63
<b>6. ELEKTRISCHE DATEN</b>	
Leistungsaufnahme	64
Elektrische Werte	71
Schaltpläne SMART	73
Schaltpläne LINEA	77
<b>7. KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG</b>	89
<b>8. ABMESSUNGEN</b>	
Zeichnungen zur allgemeinen Anlagenanordnung	92
Zeichnungen Montagerahmen und Dachaufsatz	100
Zeichnungen Unterteil	105
Zeichnungen Warmwasserregister	108
Gewichtstabelle	111



Die SMART-Gerätereihe wurde speziell für den Anwendungsbedarf in Privathaushalten und Kleinunternehmen wie beispielsweise Tankstellen, Läden und Restaurants entwickelt. Die Geräte dieser Reihe sind als Nur-Kühlanlage und in Wärmepumpenkonfiguration erhältlich, ihre Kühlleistung reicht von 10 kW bis 15 kW. Die Geräte der SMART-Reihe arbeiten nur mit dem Kältemittel R22 HCFC. Alternative Kühlleistungen stehen Ihnen mit den Geräten der Gerätefamilien LINEA™ oder FLEXY™ zur Verfügung; weitere Informationen erhalten Sie in Ihrem LENNOX-Verkaufsbüro.



**Zweite Ausgabe Linea (Januar 2002)**

Wir freuen uns, bereits 15 Monate nach dem offiziellen Start die zweite Ausgabe der Linea-Gerätereihe vorstellen zu können.

Linea hat sich zwar nicht grundlegend geändert, die Produktreihe wurde jedoch in vielerlei Hinsicht weiterentwickelt, was nicht zuletzt dank Ihrer Kommentare und Anregungen möglich war. Jetzt stehen viele neue Funktionen und Optionen zur Verfügung, mit denen es noch leichter wird, die Geräte je nach konkreten Anwendungsbedingungen anzupassen und zu betreiben.

Neue Merkmale und Optionen sind durch das Wort "NEU" gekennzeichnet.

In einigen Fällen hat sich nur ein Teil der Option geändert, in anderen Fällen handelt es sich um ein komplett neues Merkmal.



Die LINEA™-Gerätereihe wurde speziell für den Anwendungsbedarf in kleineren Unternehmen wie beispielsweise Büros, Restaurants und kleineren Einkaufszentren entwickelt.

Die Geräte dieser Reihe sind als Nur-Kühlanlage, in Wärmepumpenkonfiguration, mit Gasbrenner oder in Zweistoffkonfiguration (Gasbrenner und Wärmepumpe) erhältlich. Die Geräte der LINEA-Reihe arbeiten mit den Kältemitteln R22 HCFC oder R407C HFC, was Kühlleistungen zwischen 20 kW und 90 kW ermöglicht. Alternative Kühlleistungen stehen Ihnen mit den Geräten der Reihen SMART oder FLEXY zur Verfügung; weitere Informationen erhalten Sie in Ihrem LENNOX-Verkaufsbüro.

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine umfangreiche Liste der verfügbaren Optionen und Zubehörteile. Diese können entweder werkseitig montiert oder separat zur Montage vor Ort geliefert werden.

Nach dem Erhalt eines Rooftop-Geräts der Reihen SMART oder LINEA brauchen Sie dieses nur in die gewünschte Position zu bringen, für die erforderlichen elektrischen und Kanalanschlüsse zu sorgen und das Gerät einzuschalten. Schon steht dem Betrieb nichts mehr im Weg.\* Alle Geräte werden vor der Auslieferung in unserem Werk einem Testlauf unterzogen.

\* Nach vollständiger Inbetriebnahme durch LENNOX-Techniker bzw. -Partner.



**Flexibilität**

Die LENNOX-Einzelgeräte der SMART-Reihe, die es sowohl als Nur-Kühlgeräte als auch in Wärmepumpenkonfiguration gibt, wurden für den Anwendungsbedarf in Kleinunternehmen entwickelt und sind für den Außeneinsatz mit Dachmontage (Rooftop) oder bodennaher Montage vorgesehen. Die Geräte verfügen über Zu- und Rückluftverbindungen an der Unterseite (Downflow) oder an der Seite (horizontal). Passend zum Geräteunterteil wird ein separater Dachmontagerahmen angeboten, der bei sachgemäßem Dacheinbau eine wetterfeste Kanalverbindung gewährleistet.

**Gehäuse**

Das robuste Gehäuse besteht aus galvanisch verzinktem Stahlblech. Die großen abnehmbaren Gehäusewände ermöglichen einen problemlosen Zugriff für Service- und Wartungszwecke. Das Unterteil und die Gehäusewände, die klimatisierter Luft ausgesetzt sind, sind mit einer dicken Isolationsmatte ausgekleidet. Die Elektroanschlüsse befinden sich im Gehäuseunterteil und im Außenabschnitt der Gehäusewand, wo auch die Kabel eingeführt werden. Der Schaltkasten mit werkseitig installierten elektromechanischen Steuerungseinrichtungen befindet sich in bequemer Service-Position.

**NEU**

Der Schaltschrank trägt das CE-Zeichen gemäß EN 60204#1, was für diesen Gerätetyp einen ungewöhnlich hohen Sicherheitsstandard darstellt.

Zur Vereinfachung von Handhabung und Transport sind Haltebügel vorgesehen. Die Kondensatabflussrohrleitung des Innenwärmetauschers verläuft an der Geräteaußenseite, was das Anschließen erleichtert.

**Luftfilter**

Waschbare 25 mm dicke (EU3-Klasse) Polyurethanfilter und Filterhalter sind Standardausstattung zur Installation vor Ort bei Downflow-Geräten.

Bei Horizontalgeräten (ohne zusätzlichen Economiser) muss der Filter vor Ort in der Rückluftleitung installiert werden.

**Innenventilator**

Die Geräte sind mit einem direktgetriebenen Radialventilator ausgestattet, das genau auf das Gerät abgestimmt ist und maximale Leistung bei minimalem Geräuschpegel gewährleistet. Der mehrstufige Kondensatormotor ist federnd montiert. Mit einer einzigen Umschaltung der Elektroleitungen lassen sich damit die verschiedenen Ventilatorgeschwindigkeiten einstellen.

**Kältemittelkreislauf**

Der werkseitig völlig versiegelte Kältemittelkreislauf besteht aus Copeland-Spiralverdichtern, Verflüssigerregistern und -ventilator, Verdampferbatterie und -ventilator, Flüssigkeitsleitungssieb sowie Service-Öffnungen in der Eintritts- und Austrittsleitung. Er ist vollständig mit dem Kühlmittel R22 aufgefüllt.

Die Modellgrößen SCA10/SCA13 und SCA15 verfügen außerdem über ein Expansionsventil und ein Thermometer. Alle Modelle sind werkseitig mit einem Hochdruckschalter (manuelle Rückstellung), einem Kältemittelverlust-Schalter und einer Verdichter-Kurbelwellenheizung ausgestattet. Die SCH-Modelle verfügen über ein Umschaltventil für den Wärmepumpenbetrieb.



**Abtauregelung - nur bei SHA-Modellen**

Bei Außentemperaturen von unter 7°C sorgt eine mit Festkörper-Timer gesteuerte Abtauregelung je nach Bedarf alle 30, 60 oder 90 Minuten (einstellbar) für das Abtauen des Verdichters. Ein am Außenwärmetauscher montierter Thermostat bestimmt Beginn und Ende des Abtauvorgangs.



**LEICHTE INSTALLATION – PROBLEMLOSER SERVICE**

**Einwegfilter der Filterklasse EU4**

Erleichtern Service und Wartung. Wir empfehlen, die Einwegfilter gegen wieder verwendbare und waschbare Filter mit Metallrahmen auszutauschen.

**Variable Riemenscheibe**

Für Fälle, in denen der externe statische Druck oder die vor Ort benötigte Luftströmung von den Werten laut Bestellung abweichen, sind die Rooftop-Geräte der Reihe LINEA™ standardmäßig mit einer einstellbaren Riemenscheibe mit Riemen ausgestattet, mit der der Monteur vor Ort die Luftströmung ohne großen Aufwand einstellen kann.

Die Ventilatoreinheit lässt sich aus dem Gerät herauschieben, wodurch Motor und Antrieb für routinemäßige Wartungszwecke leicht zugänglich sind.

**Service-Zugang**

Die Gehäusewände sind als schwenkbare Türen mit verriegelbaren Handgriffen ausgeführt, was den Zugang zu den Verdichter-, Regel- und Ventilatormodulen ermöglicht.



Auch die Abdeckungen des Economiser- und Filterabschnitts lassen sich mithilfe von einfachen Handgriffen aufklappen.



**Flexibilität**

Die Standardkonfiguration ist "Downflow", die sich jedoch vor Ort problemlos und ohne Sonderzubehör auf den horizontalen Einsatz umbauen lässt. Wenn ein Gerät speziell mit horizontaler Abluftkonfiguration bestellt wird, wird die Rückluftöffnung mit einer Abdeckung verschlossen.

**DER ENTSCHIEDENDE UNTERSCHIED**

**Gehäuse**

Stabile Bauweise aus galvanisch verzinktem Stahl, auf den durch elektrostatische Pulverbeschichtung eine Emaillackfarbe (RAL 9002 Weiß) aufgetragen wird.

Zur Vermeidung von Schwitzwasser und zur Minimierung des Geräuschpegels sind alle Gehäusewände, die in Kontakt mit klimatisierter Luft kommen, mit einer mechanisch befestigten Isolationschicht (Klasse O) mit Aluminiumfolie versehen. Standardmäßig sind Bodeneinlassöffnungen für den Elektroanschluss und die Gasleitungen vorgesehen.

Am unteren Teil des Geräte Rahmens sind Tragösen und Aussparungen zum Gabelstaplertransport vorhanden, die die Handhabung vor Ort erleichtern.

Verflüssigerventilatoren mit Direktantrieb und PVC-beschichtetem Ventilatorschutzgitter

**Trennschalter**

Der Haupttrennschalter gehört zur Standardausstattung und ist verriegelbar, um die allgemeine Sicherheit des Rooftop-Geräts zu erhöhen.

**NEU**

Durch Abschaltung des Geräts mit dem Trennschalter werden alle Fehler innerhalb des CLIMATIC-Reglers zurückgesetzt.

**Qualitativ hochwertige Schalttafel laut Spezifikation EN60204-1**

Die Schalttafel der Reihe LINEA wurde stark modernisiert, sodass sie jetzt der Norm EN60204-1 entspricht und unseren Kunden eine maximale Sicherheit bietet. Die LINEA-Schalttafel, in der auch das CLIMATIC™ 2-Reglermodul untergebracht ist, wurde so gestaltet, dass ein problemloser Zugriff auf alle elektrischen Komponenten (z.B. Verdichterschütze, Stromunterbrecher und Ventilatorrelais) gewährleistet ist.

**Kühlkreisläufe**

Bei der LINEA-Reihe kommen Copeland-Spiralverdichter zum Einsatz, die für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit bürgen, gegen Überlast geschützt und mit Kurbelwannenheizungen ausgestattet sind.

Die für verschiedene Kältemittel geeigneten Kreisläufe umfassen Verdichter, Verflüssigerwärmetauscher und direktgetriebene Verflüssigerventilatoren, Verdampferregister und riemengetriebene Innen-Radialventilatoren, Expansionsventile, Hochleistungstrockner, Hochdruckschalter, Niederdruckschalter, eine vollständige Kältemittelfüllung und Frostschutzschalter. Darüber hinaus weisen die Wärmepumpenmodelle LHA/LHK Rückschlagventile, eine Abtauregelung, ein Umschaltventil und einen Akkumulator auf.

**CLIMATIC™ 2**

Die Rooftop-Geräte der Serie LINEA™ sind mit CLIMATIC 2, der neuen Generation des Regelmoduls mit Mikroprozessorstuerung, ausgestattet. Seit dem Vorgänger CLIMATIC 1 konnten wir zehn Jahre Erfahrung bei der technologischen Entwicklung und im praktischen Einsatz sammeln, die im CLIMATIC 2-Modul zum Tragen kommen. Dieses Regelmodul wurde von LENNOX speziell für den Dacheinsatz entwickelt und maximiert die Effizienz und Leistung von Rooftop-Geräten. Verfügbar in allen LENNOX-Geräten der Baureihen FLEXY und LINEA™. CLIMATIC 2 bietet eine hohe Flexibilität und erlaubt unabhängig von der jeweiligen Rooftop-Anwendung die Steuerung mehrerer Rooftop-Geräte an einem gemeinsamen Einsatzort.



CLIMATIC 2 arbeitet mit einem 16-Bit-Prozessor, der eine Regelgenauigkeit von 0,1°C ermöglicht, und wurde im Hinblick auf einen sparsamen Energieverbrauch und ein möglichst langes Betriebsleben der LINEA-Geräte entwickelt.

Falls BMS-Fähigkeiten benötigt werden, sind entsprechende

Schnittstellenkarten erhältlich. Potenzialfreie Kontakte für die Fehleranzeige sind erhältlich.

Im Hinblick auf den Komfort bietet CLIMATIC 2 außergewöhnliche Regelungsmöglichkeiten auf der Basis von Messungen der Raumtemperatur und der Temperaturbedingungen der Zuluft. Das bedeutet, dass sich die Zulufttemperatur regeln lässt, was für viele Rooftop-Anwendungen einzigartig ist. Da oft nicht nur eine Kühlung gefragt ist, kann bei Installation eines Dachklimageräts mit Warmwasserregister und/oder Elektroheizung über CLIMATIC 2 eine proportionale Steuerung erfolgen.

Als Standardfunktion kann CLIMATIC 2 für sieben verschiedene Zeitzonen eingestellt werden, was einen sparsamen Energieverbrauch je nach Einsatzart des Gebäudes ermöglicht.

Für jede dieser sieben Zeitzonen lassen sich Heizungssollwert, Kühlungssollwert, Mindestfrischluftmenge sowie ein oberer und unterer Feuchtigkeitssollwert festlegen. CLIMATIC 2 lässt sich mit einer Reihe von Fernbedienungen fernsteuern, die je nach Kundenbedarf und geplanteinsatz des Systems ausgewählt werden.

Standardfunktion ist die Einstellmöglichkeit eines Alarms für Raumtemperatur und -feuchtigkeit (einstellbarer Höchst- und Tiefstwert).

**Einstellbare Heizpriorität**

Als einziges derzeit auf dem Markt erhältliches Regelmodul kann der Benutzer mithilfe von CLIMATIC 2 beim Heizbedarf festlegen, welches Heizelement als Erstes aktiviert wird (Einstellung über den Sollwert 57 (C0057)) und bei welcher Temperatur (C0075).

Dieses Merkmal funktioniert hervorragend bei Geräten mit Zweistoffkonfiguration: Sie können beispielsweise festlegen, dass bei Temperaturen bis 5°C die Wärmepumpe einsetzt und dass die Heizung bei tieferen Temperaturen auf den Gasbrenner umschaltet. Damit nutzen Sie die Vorzüge des hervorragenden Leistungskoeffizienten im Wärmepumpenmodus, wenn die Außentemperatur über 5°C liegt. Die Gasheizung wird nur aktiviert, wenn die Temperaturen noch tiefer absinken.

**Flexibilität**

Die CLIMATIC-Regelung bietet eine unglaubliche Flexibilität. Erfahrene Benutzer können sogar in das Herzstück des Regelmoduls eingreifen und die Gradzahl zwischen den einzelnen Kühl- oder Heizschritten festlegen (C015 und C016) und die Grenzwerte der Zulufttemperatur einstellen (C065 - C066 - C067 - C068 - C069).

**NEU**

Zur Nutzung dieser Funktion mit einem KP02 müssen Sie über einen Sollwert (C007) auswählen, welchen Fehler Sie sehen möchten (1 für den letzten, 2 für den vorletzten Fehler usw.), und dann zur Variablen (V083) gehen, um den Fehlercode zu erfahren, und zu (V084) für die Stunde, zu (V085) für die Minuten, zu (V086) für den Tag und zu (V087) für den Monat.

**Startverzögerung**

**NEU**

Wenn es zu einem Stromausfall gekommen ist, erfolgt der Neustart nicht für alle Geräte gleichzeitig. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn zuvor allen Geräten eine eindeutige Nummer zwischen 1 und 255 zugewiesen wurde (C091). Je nach dieser 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 zur Vermeidung von Stromspitzen.

**NEU**

**Verbindungsmöglichkeit zwischen mehreren Geräten**

Die neuen Geräte der LINEA-Reihe verfügen über ein einzigartiges Merkmal, das für eine noch größere Flexibilität sorgt.

Jetzt können mehrere (maximal 8) Rooftop-Geräte über ein abgeschirmtes **Doppelparkabel (0,5 mm<sup>2</sup>)** vom Typ LIYCY (nicht durch Lennox vertrieben) miteinander verbunden werden und ohne Zusatzkosten in verschiedenen Betriebsarten eingesetzt werden.

Die einzelnen Geräte können über die Sollwerte C093 bis C097 für die verschiedenen Betriebsarten konfiguriert werden.

Sollwert (C093) und (C094)

Interne Kommunikationsadresse und Anzahl der miteinander verbundenen Rooftop-Geräte

Sollwert (C095)

Modus 1 Master/Slave-Modus: Gerät mit Adresse «0» (C093) läuft als Master und sendet alle seine Sollwerte (über sein KP17) zu allen anderen Geräten.

Modus 2 Backup-Modus: Das Gerät mit der höchsten internen Adresse (C093) läuft als Backup-Gerät und startet automatisch, sobald eines der anderen Geräte durch einen Fehler gestoppt wird.

Modus 3 Wechselnder Backup-Modus: Wie oben, nur dass das Backup-Gerät jeden Donnerstag um 08.00 Uhr automatisch gewechselt wird.

**Sollwert (C096)**

Modus 0 Unabhängig von Temperatur und Feuchtigkeit : Jedes Rooftop-Gerät verwendet die eigenen Sollwerte für Rauminnentemperatur und Raumfeuchtigkeit. (Dieser Modus ist mit jedem Master-Slave-Modus kompatibel, der mit Sollwert (C095) definiert ist.)

Modus 1 Temperatur- und Feuchtigkeit- Master: Die Sollwerte für Innentemperatur und Innenfeuchtigkeit für alle anderen Rooftop-Geräte kommen vom Master-Rooftop. (das ist das Rooftop-Gerät mit der niedrigeren internen Adresse (C093))

Modus 2 Temperatur- und Feuchtigkeit- Durchschnitt: Die allen anderen Rooftop-Geräten gesendeten Sollwerte für Innentemperatur und Innenfeuchtigkeit entsprechen den Durchschnittswerten der Sensoren aller Geräte.



**Sollwert (C097)**

Selber Modus wie bei Sollwert (C096), gilt aber für die Außenluftsensoren.

**Elektroheizung**

Nur mit werkseitigem Einbau erhältlich. Spiralförmige Nickelchrom-Heizelemente direkt im Luftstrom. Die Heizelemente werden durch Qualitätsisolatoren präzise platziert und vom stabilen Trägerrahmen isoliert. Durch eine zeitliche Verzögerung werden die einzelnen Elemente der Reihe nach und in gleichmäßigen Abständen ein- und ausgeschaltet. Die Heizelemente sind mit individuellen Grenzwertreglern ausgestattet, die einen sicheren Überhitzungsschutz gewährleisten.

**Winterregelung**

Der Kühlbetrieb des Systems ist ohne zusätzliche Regelungsmodule zuverlässig bis zu einer Außentemperatur von 7°C gewährleistet. Wenn die Klimatisierung auch bei niedrigeren Außentemperaturen erforderlich ist, muss werkseitig ein Winterregelungspaket installiert werden, was einen Einsatz bis zu -1°C ermöglicht.

**Unverstellbarer Dachaufsatz für die Selbstmontage**

Stabiler Montagerahmen passend zum Gerät mit Einfachpumpe, ermöglicht eine automatische, wetterfest abgedichtete Dachmontage. Wird zerlegt geliefert (vereinfacht Versand und Handhabung), lässt sich aber leicht vor Ort zusammenbauen.

**Economiser**

Kann für «energieeinsparende Kühlung» sorgen, indem Frischluft anstelle von gekühlter Rückluft verwendet wird, sofern das möglich ist. Der Economiser ist die einfachste und effektivste Energiesparmethode bei Rooftop-Modellen, da sie gleichzeitig für Kühlung sorgt und die Luftqualität verbessert. Wird komplett durch das elektromechanische Steuerungssystem geregelt und kann auch kleine Frischluftanteile nutzen. Der Economiser wird standardmäßig sowohl mit einer Steuerung der «sensiblen» Temperatur (Trockenkugel) und einer Steuerung der Feuchtigkeit geliefert.

Der Economiser ist nur als Zubehör erhältlich, enthält 2 Klappen und einen 24-Volt-Auslöser und wird mit einer Frischlufthaube und einer Überdruckklappe geliefert (Überdruckklappe wird nur bei Downflow-Geräten geliefert). Die Einstellung der Klappe erfolgt über einen 24-Volt-Stellantriebmotor mit Federrückführung der Klappe und einen einstellbaren Klappenpositionsschalter. Die Enthalpieregulierung ermöglicht Anteile zwischen 0 und 100% Außenluft. Der integrierte Economiser-Zyklus setzt immer nur den minimal erforderlichen Anteil an mechanischer Kühlung ein. Zwei waschbare Rahmenfilter aus Polyurethan sorgen für eine zusätzliche Luftfilterung und halten Vögel und Insekten ab.

**Manuelle Außenluftklappe 0-25%**

Durch den Einbau einer manuell betätigten Klappe mit Frischlufthaube kann ein festgelegter Frischluftanteil verwendet werden.



SCHALTAFEL ENTSPRECHEND EN60204

**Regelung**

Die Rooftop-Geräte der SMART-Reihe arbeiten mit klassischen elektromechanischen Thermostaten. Ein nicht programmierbarer Thermostat mit zwei Kühlstufen und zwei Heizstufen mit automatischer Wechselfunktion (DSL700X) sowie mit einem optionalen Fernfühler (LX-Fernfühler) ist lieferbar.

Alternativ wird ein mehrstufiger programmierbarer Thermostat (T7300) mit Fernfühler (T7300-Fernfühler) angeboten, der die für diese Geräteklasse angebotene Auswahl an Thermostaten vervollständigt. Der Thermostat T7300 verfügt über interne oder optionale Temperaturfernmessung, Touchscreen-Bedienfeld, automatische Umschaltung von Heizen auf Kühlung, Temperaturanzeige wahlweise in °C oder °F, Stunden-/Tagesprogrammierung, Aufhebungsfunktion (3 Stunden), Zeitanzeige, Stufenanzeige, Betriebsartanzeige und Notfallbatterie.



**Motorisierte Frischluftklappe**

Durch den Einbau einer motorisierten Doppellamellenklappe am Frischlufteintritt kann ein festgelegter Frischluftanteil eingelassen werden. Bei dieser Option ist eine Außenluft-Wetterschutzhaube mit entsprechendem Gitternetzfilter enthalten. Beim Abschalten des Geräts wird die Klappe geschlossen, um das ungewollte Eindringen von Außenluft in das System zu verhindern.

**Economiser**

Der Economiser ist nur als werkseitige Einbauoption erhältlich. Der Economiser besteht aus einer Lufteintrittsklappe und einer Rückluftklappe in einer gemeinsamen Baueinheit und wird durch einen gemeinsamen mechanischen Anschluss betätigt. Bei Downflow-Geräten kann auch eine Überdruckklappe eingebaut werden.

Der Economiser kann den Eintritt von Außenluft regeln, um den Ventilationsbedarf zu minimieren und für «kostenlose Kühlung» zu sorgen. Der CLIMATIC™ 2-Regler ermöglicht den Verdichtern bei Bedarf eine zyklische Entfeuchtung und zusätzliche Kühlung mit einem Außenluftanteil von bis zu 25%. Durch Einbau des Economisers verfügen Sie über die einfachste und effektivste Energiesparmethode bei Rooftop-Modellen, da sie gleichzeitig für Kühlung sorgt und die Luftqualität verbessert. Der Economiser wird standardmäßig mit einer Steuerung der «spürbaren» Temperatur (Trockenthermometer) geliefert.

Der Economiser lässt sich so steuern, dass unterhalb einer bestimmten Temperatur keine Außenluft eingeleitet wird (einstellbarer Sollwert, standardmäßig auf 10°C eingestellt).

**Manuelle Frischluftklappe 0-25%**

Durch den Einbau einer manuell betätigten Klappe (mit Außenluft-Wetterschutzhaube und entsprechendem Gitternetzfilter) kann ein festgelegter Frischluftanteil eingelassen werden. Das ist die einfachste und preiswerteste Methode zur Einleitung von Frischluft in den klimatisierten Raum

**Ventilatorbetriebsmelder und Anzeige bei Filterverschmutzung**

Ein Druckdifferenzwächter misst den Druckabfall über das Verdampferregister und die Filter. Wenn dieser Druckabfall über 50 Pa liegt, wird angenommen, dass das Dachklimagerät in Betrieb ist. Der exakte Druckabfall kann über die Intelligent Climatic II Platine erfasst werden. Über einen potentialfreien Kontakt können diese Daten an den Benutzer weitergeleitet werden und für die Fernregelung genutzt oder an ein BMS übertragen werden. Durch diese Option wird die Sicherheit und Zuverlässigkeit der Dachklimageräte vom Typ LINEA weiter verbessert. Sie verhindert die Geräteüberhitzung, falls es zum Reißen des Ventilatorriemens kommt.

Die Daten zum Druckabfall, die vom selben Druckdifferenzwächter stammen wie bei der Feststellung des Ventilatorbetriebs, werden durch die Climatic 2 Platine dahingehend interpretiert, ob die Filter verschmutzt sind oder nicht. Diese Information steht bei allen CLIMATIC 2-Reglern zur Verfügung.

Der Sollwert zwischen «verschmutzt» und «sauber» kann durch den Monteur bzw. durch die Benutzer festgelegt werden. (Der voreingestellte Wert liegt bei etwas 250 Pa)

**Plattenfilter mit Metallrahmen und Einwegfiltermedium (EU4)**

Beim Einsatz von Geräten in Umgebungen, in denen von einem häufigeren Filterwechsel als üblich ausgegangen werden kann, ist es ratsam, den Metallrahmen mit dem Einwegfilter (Brand-

klasse EU4) einzusetzen. Damit lassen sich gegenüber den Einwegfiltern beträchtliche Kosten einsparen.

**Antriebssatz**

Zur Anpassung an verschiedene Luftströmungsbedingungen steht eine große Auswahl an Motoren, Riemenscheiben und Riemen zur Verfügung, die je nach konkretem Systemwiderstand eingesetzt werden können.

**Luftsackregelung**

**NEU**

Der Einsatz von Luftsäcken zur Raumklimatisierung ermöglicht die Verteilung großer Luftvolumina bei geringer Geschwindigkeit und wird in vielen Anwendungen immer mehr zum gängigen Merkmal. Um diesem Trend gerecht zu werden, bieten wir die Option der Luftsackregelung. Durch diese Regelung werden die Luftsäcke beim Start der Klimaanlage allmählich mit Luft gefüllt. Die Geräte der Serie Linea™ wurden mit einer elektronischen Regelung zum weichen Anfahren des Ventilators ausgestattet. Selbst wenn die Bezeichnung dieser Option am Luftsack selbst nichts geändert hat, hat sich doch mit dem Einsatz von leistungsfähigen Telemecanique-Softstartern oder vergleichbaren Steuerungen die verwendete Technologie rasant weiterentwickelt.

Es dauert 1 Minute, um von 0% zu 100% Luftströmung hochzufahren.

**Einstellbarer Dachaufsatz**

Der einstellbare Dachaufsatz kann auf einem Dach mit bis zu 5% Einstellspielraum in zwei Richtungen montiert werden, wodurch die Geräte der LINEA-Reihe auf fast allen Dachprofilen einsetzbar sind. Diese Option ist nur für die Verwendung in Downflow-Konfiguration verfügbar.

**Dachaufsatz mit Radialabluftventilator**

Bei Systemen mit kritischem Luftausgleich wird empfohlen, zusätzlich einen Abluftventilator zu installieren. Anstatt den Abluftventilator jedoch im Inneren der Dachklimageräte unterzubringen, hat LENNOX einen speziellen Dachaufsatz entwickelt, der durch einen integrierten Abluftventilator den Abluftausgleich übernimmt.

Der Radialventilator kann die Abluft bis zur Nenn-Luftmenge des Geräts absaugen, bei einem statischen Maximaldruck von 250 Pa. Dieser Dachaufsatz kann sowohl bei horizontalen Anwendungen wie auch in der Downflow-Konfiguration eingesetzt werden.

**Elektroheizung**

Werkseitiger Einbau, spiralförmige Nickelchrom-Heizelemente, Zeitverzögerung für abgestuften Start der Heizelemente, Grenzwertregler für jedes Heizelement. Zweistufiger Überhitzungsschutz: erste Stufe ist ein automatischer Klixon, zweite Stufe ist ein manueller Klixon. Die Thermoschutzelemente sind direkt an der Elektroheizung befestigt.

Verfügbare Heizleistungen für Größe 20, 25, 30 sind 5,2 kW, 10,4 kW, 15,6 kW, 20,8 kW und 31,2 kW.

Verfügbare Heizleistungen für Größe 35, 40, 45 sind 5,2 kW, 10,4 kW, 20,8 kW, 31,2 kW und 41,6 kW.

Verfügbare Heizleistungen für Größe 55, 65, 75 und 90 sind 10,4 kW, 20,8 kW, 31,2 kW, 41,6 kW und 62,5 kW.

**Warmwasserregister**

**NEU**

Die Warmwasserregister sind mit Modulationsventilen (3 Anschlüsse) versehen. Alle Register wurden bei 30 Bar getestet und verfügen über einen Frostschutz. Der Frostschutz erfolgt durch eine Zwangsöffnung des Dreiwegeventils, wenn die Zulauftemperatur aus dem Warmwasserregister unter 8°C (C066) absinkt, und durch Anhalten des Innenventilators, wenn die Zu-



Lufttemperatur unter 6°C (C067) absinkt. Die Warmwasserregister werden immer werkseitig montiert und angeschlossen und werden umfangreichen Tests unterzogen. Jetzt steht auch für Geräte mit horizontaler Auslassrichtung ein Warmwasserregister zur Verfügung.

#### **Optionaler Gasbrenner**

Der standardmäßige Gasbrenner ist für den Betrieb mit Erdgas G20 (Betriebsbereich zwischen 15 und 25 mbar) und G25 (Betriebsbereich zwischen 20 und 30 mbar) vorgesehen. Die Brenner können werkseitig auf den Betrieb mit Flüssiggas/Propan gas umgerüstet werden.

Der rohrförmige Wärmeaustauscher und der integrierte Gasbrenner bestehen aus aluminisiertem Stahl. Die Steuerungsmöglichkeiten umfassen: Funkendirektzündung, Steuerung der elektronischen Flammensensoren, Flammenbrenner-Schalter, Grenzwertregler und automatisches Doppelgasventil mit Stufensteuerung und Verbrennungsluft-Prüfschalter im Saugzuggebläse. Der Wärmeaustauscher kann zu Service-Zwecken problemlos aus dem Gerät entnommen werden.

#### **Abluftventilator**

Wird nur bei Downflow-Konfiguration mit Economiser-Modul in das Gerät eingebaut. Sorgt für einen Abluft-Druckausgleich, wenn im hohen Maße Außenluft in das System eingeführt wird. Der Betrieb des Ventilators wird verhindert, wenn die Rückluftklappen geschlossen sind und der Zuluftventilator läuft. Der Ventilator läuft, wenn die Außenluftklappen zu 50% geöffnet sind (einstellbar). Es besteht ein Überlastschutz. Bei dieser Option ist eine Überdruckklappe vorhanden, die verhindert, dass Luft während des Herunterfahrens in das Gerät eindringt.

#### **Farbe auf Anfrage**

Zur Abstimmung auf die Gebäudefarbe oder die Umgebung kann das Gerät in jeder beliebigen Farbe geliefert werden. Geben Sie dazu die RAL-Nummer der gewünschten Farbe an.

#### **Korrosionsschutz**

In Küstennähe oder in anderen korrosionsfördernden Umgebungen ist es ratsam, speziell beschichtete Wärmetauscher und Register einzusetzen. Das dazu verwendete «Blygold PoluAl» hat sich als eine der wirksamsten Beschichtungen bewährt. Sie kann auf den Verflüssigerwärmetauscher, auf das Verdampferregister oder auf das Warmwasserregister aufgetragen werden.

#### **Antikorrosionsschutz-Paket**

Für besonders korrosionsfördernde Umgebungen kann die LINEA-Reihe mit dem Korrosionsschutz-Paket geliefert werden. Dabei werden alle außen liegenden Schrauben in Edelstahl (Güte 440) ausgeführt. Tropfwanne und Innenwärmetauschergerüst bestehen aus Edelstahl (Güte 304L).

Der Gebläseventilator wird mit Epoxid pulverbeschichtet (umfasst die Fettentfernung, Trocknung, Pulverbesprühung und das Aushärten bei 185°C).

#### **Rauchmelder**

Der im Anschluss an den Filter angeordnete Ionen-Detektorkopf des Rauchmelders kann alle Arten von Rauch erkennen. Beim Erkennen von Rauch wird die Abschaltsequenz des Geräts eingeleitet, die Rückluftklappe vollständig geschlossen, die Frischluftklappe vollständig geöffnet und ein Alarmsignal an das Gerät gesendet.

Entspricht der EU-Norm und der französischen Norm für öffentliche Gebäude (für ERP DAD erforderlich).

#### **Feuermelder**

Es handelt sich dabei um einen Thermostaten, der ein Signal ausgibt, wenn die Temperatur im Luftstrom über einen einstellbaren Sollwert ansteigt (Vorgabewert 70°C).

#### **Innenluft-Qualitätsfühler**

Ein vollständig vom CLIMATIC™ 2-Modul gesteuerter Messfühler erfasst den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft (0-2000 ppm) in Abhängigkeit von der Anzahl der Personen im Raum. Der CO<sub>2</sub>-Messfühler sendet dann ein proportionales Signal (0 bis 20 mA) an den CLIMATIC 2-Regler, der für eine entsprechende Zufuhr von Frischluft sorgt.

Diese Option wird getrennt geliefert, sie muss über ein abgeschirmtes, verdrehtes 1-Paar-Kabel (0,5 mm<sup>2</sup>) angeschlossen werden.



Damit können gleichzeitig die verschiedenen Vorschriften (Anzahl der Kubikmeter an Frischluft pro Person) eingehalten werden und der Energieverbrauch wird optimiert. Je nach Frischluftmenge, die für ihre Anwendung vorgeschrieben ist, kann sich diese Option schon nach wenigen Monaten bezahlt machen. Diese Option ist nur bei gleichzeitigem Einsatz der Economiser-Option möglich.

#### **Komfort-Regelung KP17**

Es handelt sich hierbei um ein Anzeigergerät zur Wandmontage, mit dem der Benutzer Zugriff auf die wichtigsten Betriebsfunktionen hat (Nacht/Tag/Auto - Sollwertänderung - LED-Fehleranzeige).

Diese Regelung wurde speziell im Hinblick auf die Benutzerfreundlichkeit entwickelt und lässt sich auch ohne Fachwissen leicht bedienen.

Der Benutzer kann damit die Sollwerte für das Raumklima ändern und zwischen den einzelnen Betriebsarten (Nacht, Tag und Auto) umschalten. Die Regelung bietet auch Informationen zum Status des Geräts: Betrieb, verschmutzte Filter oder Hauptalarm. Im Fall eines Alarms wird der Alarmcode auf dem LCD-Display angezeigt, wodurch dem Kunden sofort wertvolle Hinweise über die Alarmursache gegeben werden, die dann an die Wartungsfirma weitergegeben werden können. Die Regelung sollte in einem Bereich montiert werden, in dem sich häufig Personen aufhalten, und muss mit dem Dachklimagerät verbunden werden.

Wenn das Gerät in den Anwesenheits-Modus (Tag) versetzt wird, bleibt es in dieser Betriebsart, bis es wieder in den Abwesenheits-Modus (Nacht) oder in den Auto-Modus versetzt wird. In der nächsten Nacht um 0 Uhr kehrt das Programm jedoch in den Auto-Modus (Programm) zurück, um zu verhindern, dass die Klimaanlage über ein langes Wochenende eingeschaltet bleibt, falls das Personal beim Verlassen der Räume vergessen sollte sie abzuschalten.

**NEU**

Die Komfort-Regelung KP17 ist nicht nur besonders benutzerfreundlich, sondern darüber hinaus auch flexibel. Die Verwendung der Funktion «Tag/Nacht/Auto» (oft auch als «Anwesend/Abwesend/Programm» bezeichnet) kann zu «EIN/AUS» geändert werden. Dazu kann jeder mit einem KP02 die Variable C090 auf den Wert «1» setzen.

**NEU**

Viele Hausbesitzer oder Wartungstechniker mögen es jedoch gar nicht, wenn das Personal im Gebäude zu oft den Sollwert verstellt. Daher kann über zwei Sollwerte mit dem KP02 oder KP07 der Zugriff auf die Sollwerte über das KP17 eingeschränkt werden. Die entsprechenden Variablen sind C050 und C051.

**NEU**

Es ist jetzt möglich, die Uhr des Geräts über das KP17 einzustellen. Durch Drücken der Taste «Uhr» für zwei Sekunden erscheint die Uhrzeit auf dem Display, die durch einfaches Drücken der Tasten «+» oder «-» verstellt werden kann. Durch erneutes Drücken auf die Taste «Uhr» kann der Wochentag eingestellt werden.

**Service-Regelung KP02**

Die KP02 ist eine tragbare Handregelung, die dem Servicepersonal den Zugriff auf alle Fehler und Systemeinstellungen



im CLIMATIC™-Regler ermöglicht.

Vom Aussehen ähnelt die KP02 zwar der Komfort-Regelung KP17, die Service-Regelung ist jedoch das ultimative Werkzeug für den Wartungs- und Servicemechaniker. Voraussetzung ist allerdings ein gründliches Verständnis der Rooftop-Anwendung und der Installation, da Zugriffsmöglichkeiten auf sämtliche Betriebsparameter und Variablen des Dachklimageräts bestehen, wodurch bei minimalem Aufwand die sachgerechte Wartung und Instandsetzung der Geräte gewährleistet ist.

Die KP02 wurde speziell als «Plug-and-Play-Tool» entwickelt, mit dem der Servicetechniker die Dachklimageräte direkt vor Ort betreuen kann. Nach Anschluss der Service-Regelung können Änderungen an den Systemeinstellungen vorgenommen und Fehler identifiziert werden. Anschließend kann die Arbeit sofort beim nächsten Dachklimagerät fortgesetzt werden. Das bedeutet, dass zwar jeder Servicetechniker ein solches Hilfsmittel benötigt, es wird aber nicht für jedes Rooftop-Gerät eine geson-

**Grafiksteuerung KP07**



Die Grafiksteuerung lässt sich am ehesten als kleine Version eines BMS beschreiben. Die KP07 kann mit bis zu 8 Rooftop-Geräten gleichzeitig kommunizieren und auf alle Daten, Variablen und Parameter (einschließlich Programmierung) zugreifen. Die letzten 32 Fehlersignale werden im Speicher aufbewahrt, wodurch eine Raumtemperaturanalyse der vergangenen 24 Stunden möglich wird. Das besonders benutzerfreundlich gestaltete Steuerungsgerät arbeitet nicht mit Text, sondern nur mit grafischen Symbolen, wodurch nur grundlegende Kenntnisse des Systembetriebs vorausgesetzt werden müssen.

**TCB (Thermostat Control Module Board)**

Dieses Thermostatsteuerungsmodul wurde für Kunden entwickelt, die die Steuerung des Geräts weitgehend selbst übernehmen möchten. Mit seinen 6 logischen Eingaben (Verdichterstufe 1 und 2, Heizstufe 1 und 2, Vierwegeventile und Ventilator) ersetzt dieses Modul den Steuerungsalgorithmus. Allerdings behält der CLIMATIC 2-Regler die Steuerungshoheit über den Sicherheitsalgorithmus, den Abtaubetrieb und die freie Kühlung.

Dieses Modul eignet sich perfekt, um die Rooftop-Geräte der Serien LINEA oder FLEXY durch ein Zonensystem, einen universellen Thermostaten oder sogar ein BMS-System zu steuern.

Sämtliche Ein- und Ausgabekontakte sind spannungsfrei.

**CLIMALINK**

**NEU**

Besteht aus einer rechnergestützten Zentraleinheit, einer Kommunikationsschnittstelle KP14 und einem Modem. Climalink ermöglicht die Fernsteuerung von bis zu acht miteinander vernetzten Rooftop-Geräten über das Modem. (Geräte der Serien LINEA, FLEXY oder eine Mischung aus beiden).

Climalink wird fest im Gebäude installiert und verfügt über eine eigene Telefonnummer. Per Computer mit Modem und über den Internet Explorer 5™ kann dann von jedem beliebigen Ort aus auf die Daten der Rooftop-Installation zugegriffen werden.

Auf dem Begrüßungsbildschirm kann zwischen neun verschiedenen Sprachen gewählt werden (Französisch, Italienisch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Tschechisch, Niederländisch, Deutsch und Polnisch).

**Allgemeiner Bildschirm:**

Ein allgemeiner Bildschirm zeigt die acht Rooftop-Geräte mit Zulufttemperatur, Raumtemperatur und Status.

Durch Klicken auf eines der Rooftop-Symbole wird der Benutzer zur Hauptseite des jeweiligen Rooftop-Geräts geleitet, wo Zugriff auf ungefähr 25 Sollwerte und Variablen besteht. Diese sind ausreichend, um in Erfahrung zu bringen, ob das Rooftop-Gerät ordnungsgemäß arbeitet, und um die Klimaregelung des Gebäudes zu verändern (Temperatursollwerte, Frischluft, Feuchtigkeit usw.). Alle Fehler für das jeweilige Rooftop-Gerät werden hervorgehoben dargestellt und mit Datum und Uhrzeit detailliert angezeigt. Sämtliche Fehler können zurückgesetzt werden.

Für die Mehrzahl der Variablen sind Ablaufdiagramme verfügbar.

**Service- und Programmierbildschirme:**

Für besonders spezialisierte Benutzer (Zugriff über verschiedene Codes) gibt es die Service-Seite, auf der das jeweilige Gerät einem umfangreichen Funktionstest unterzogen werden kann. Auf dieser Seite lassen sich auch die meisten Geräteparameter einstellen. Damit erhalten Service-Techniker die Möglichkeit zur Ferndiagnose der Geräte, was zahlreiche Besuche vor Ort überflüssig macht.

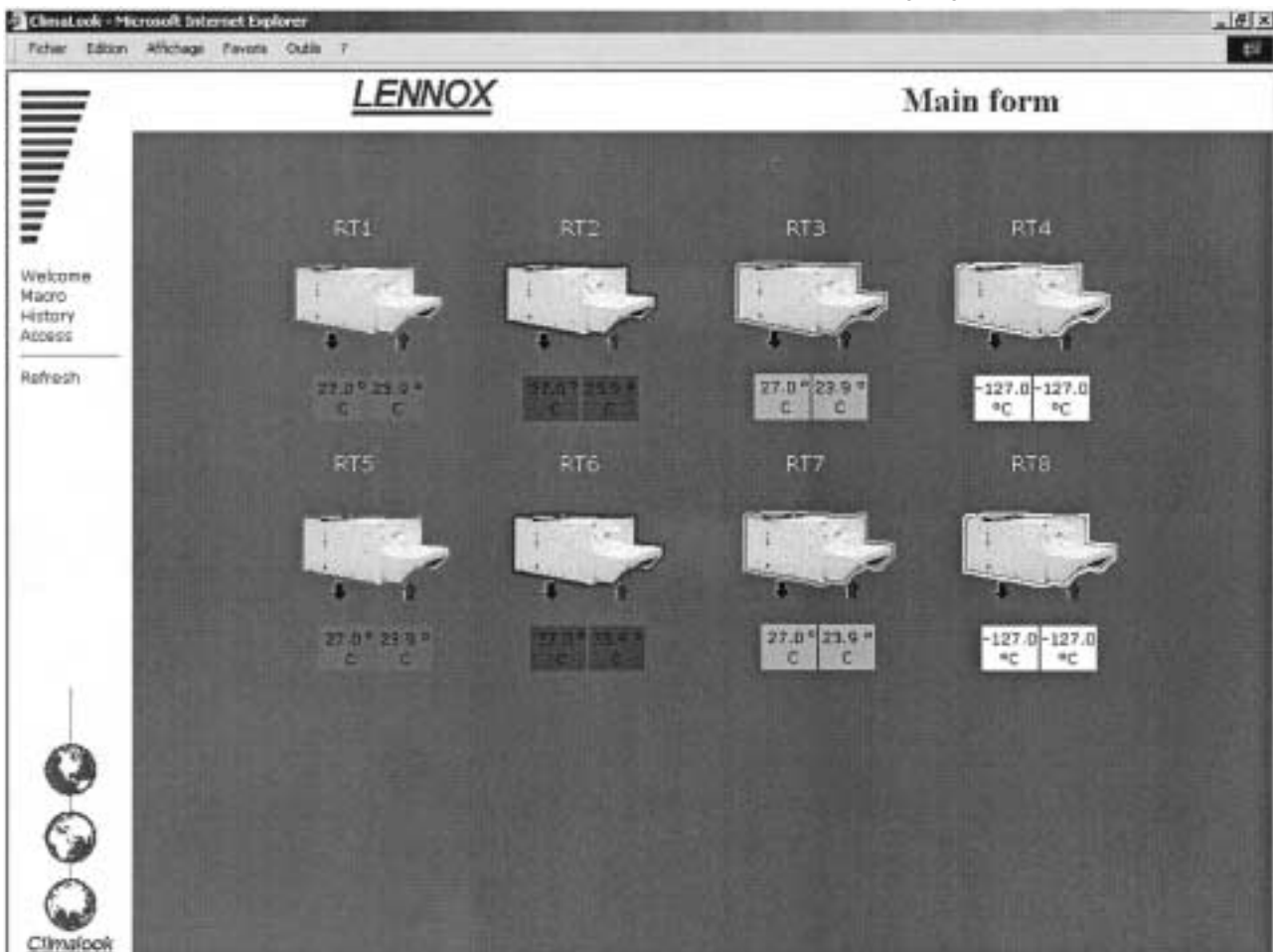
Der Programmierungsbildschirm ermöglicht eine besonders benutzerfreundliche Programmierung der unterschiedlichen Zeitzonen. Alle sechs Zeitzonen werden gemeinsam mit ihren jeweiligen Sollwerten auf demselben Bildschirm angezeigt. Jede für ein Rooftop-Gerät erfolgte Programmierung kann ohne großen Aufwand zu den anderen Rooftop-Geräten kopiert werden. Das spart insbesondere beim erstmaligen Einrichten eines Standorts enorm viel Zeit.

**Weitere Funktionen:**

Climalink ermöglicht «Fernüberwachung» (Macrocommande). Dabei wird eine bestimmte Aktion wie beispielsweise Sollwertänderung oder Zeiteinstellung auf sämtliche Rooftop-Geräte übertragen.

Ein Ablaufbildschirm zeigt mit Datum und Uhrzeit alle Aktionen an, die bisher an einem Rooftop-Gerät erfolgt sind (Fehler, Zurücksetzung, Zugriff usw.).

Der Zugriffsbildschirm ermöglicht die Verwaltung des Zugriffs per Climalink. Dazu können den einzelnen Benutzern verschiedene Zugriffsebenen (Basis, Fortgeschritten oder Supervisor) zugewiesen und Passwörter festgelegt werden.



Climalink / Climalook: Hauptbildschirm

**CLIMALOOK**

**NEU**

Climalook verfügt über dieselben Funktionen und Möglichkeiten wie Climalink, ermöglicht aber zusätzlich zum Climalink-Fernzugriff auch den lokalen Zugriff. Dazu gehören ein 15-Zoll-Flachbildschirm, eine Maus und eine numerische Tastatur.

Mit Climalook besteht eine permanente Zugriffsmöglichkeit auf die Installation, sei es vor Ort oder per Fernzugriff.

**J-Bus/BMS-Kommunikationsschnittstelle KP06-2**

Eine BMS-Kommunikationsschnittstelle auf der Basis des J-Bus-Protokolls ermöglicht die Änderung von Sollwerten sowie die Überwachung von Fehlern und Betriebsbedingungen für bis zu acht Geräte. Weitere Informationen zu anderen Steuerungslösungen der LENNOX-Geräte erhalten Sie von Ihrem LENNOX-Verkaufsbüro.

**0-10V Sollwertregelung**

**NEU**

Ein isolierter Analogeingang (0-10V) ermöglicht die Fernregelung des Raumsollwerts. Dieser Eingang bewirkt eine Änderung des Sollwerts (C001), bei dem es sich um den Mittelpunkt zwischen dem Kühlsollwert und dem Heizungssollwert handelt.

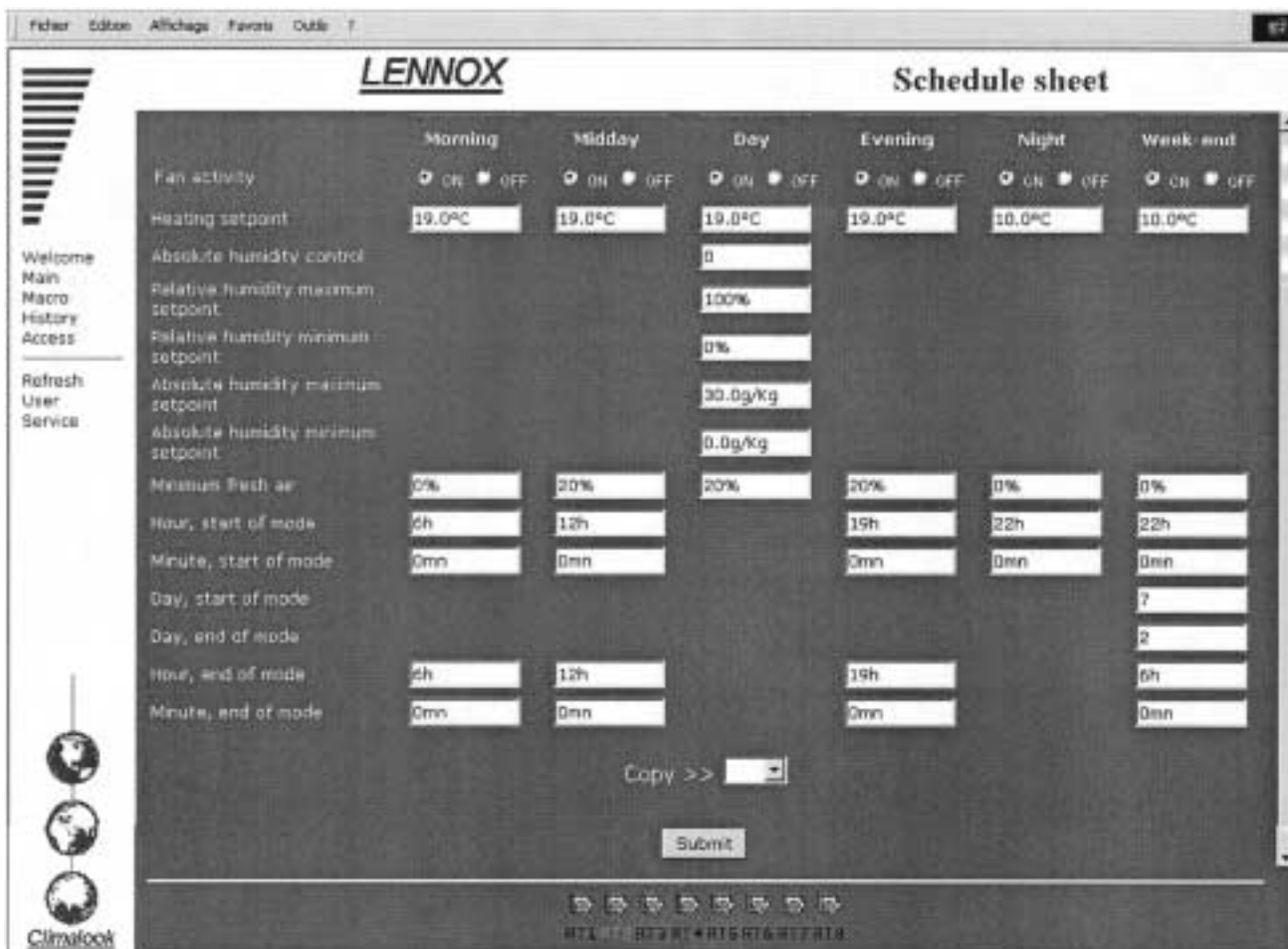
Durch Verschiebung dieses Sollwerts um x Grad werden auch der Kühl- und Heizungssollwert um x Grad verschoben.

**Trockenkontaktsatz für BMS**

**NEU**

Eine Platine mit jeweils sieben logischen Eingängen und Ausgängen ermöglicht die Fernsteuerung des Geräts und die Fernanzeige von Fehlern. Liste der verfügbaren Eingänge und Ausgänge:

- I 1 : STOP
- I 2 : Erzwungener Stillstand
- I 3 : Erzwungener Betrieb
- I 4 : Grenzleistung 50 %
- I 5 : Heizung deaktivieren
- I 6 : Kühlung deaktivieren
- I 8 : Gerät zurücksetzen
  
- O 1 : Filterstörung
- O 2 : Ventilatorstörung
- O 3 : Verdichterstörung
- O 4 : Störung Gasheizung oder Elektroheizung
- O 5 : Hochtemperaturstörung
- O 6 : Niedrigtemperaturstörung
- O 7 : Luftbefeuchterstörung
- O 8 : Rücksetzbefehl für Gasbrenner (nur LINEA)



Climalink / Climalook: Programmierungsbildschirm

**L H A 055 N 2 M**

**Serie**

- S = SMART-Serie
- L = LINEA™-Serie
- F = FLEXY™-Serie

**Elektrische Merkmale**

M = 400V/3ph/50Hz

**Typ Dachklimagerät**

- C = Rooftop-Gerät nur Kühlung (Cooling only)
- H = Rooftop-Gerät als Wärmepumpe (Heat Pump)
- G = Rooftop-Gerät mit Gasbrenner
- D = Rooftop-Gerät in Zweistoffkonfiguration  
(Dual Fuel = Wärmepumpe + Gasbrenner)
- X = Rooftop-Gerät mit Wärmerückgewinnung

**Revisionsnummer**

**Kältemittel**

- A = R22
- K = R407C

**Gasheizungstyp**

- H = Hohe Heizleistung (High Heat)
- S = Standardheizung (Standard Heat)
- N = keine Gasheizung (No)

**Größe**

Brutto-Kälteleistung in kW (gerundet)

Größen 10 bis 15: SCA = nur Kühlung

SHA = als Wärmepumpe

Größen 20 bis 90: LCA = nur Kühlung

LHA = als Wärmepumpe

LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 3.1

	GRÖSSE	10	13	15	20	25	30	35	
<b>Leistung</b>	<b>Kühlung</b>								
	LCA / LGA Brutto-Kälteleistung (1)	kW	10,3	13,2	16,5	21,3	25	28,9	35,1
	LHA / LDA Brutto-Kälteleistung (2)	kW	9,8	12,6	15,7	20,3	23,9	27,7	34
	Nenn-Luftmenge	m³/h	1512	2304	2808	4170	5100	5450	7300
	Leistungsaufnahme Kühlung (2)	kW	3,7	4,5	5,3	7	9	11	12
	Max. Betriebsstrom	A	11,1	14,4	14,8	22,5	25,5	26,6	37,7
	Brutto-Leistungskoeffizient LCA / LGA (6)	-	2,78	2,93	3,11	3,0	2,7	2,7	3,0
	Netto-Leistungskoeffizient LCA / LGA (7)	-	2,72	2,85	3,01	2,8	2,5	2,6	2,8
	<b>Heizung - Wärmepumpe (optional)</b>								
	Netto-Heizleistung (1)	kW	9,5	12,5	15	21,5	25,4	27,5	34,7
Leistungsaufnahme	kW	2,8	3,4	4,4	6	7	8	10	
Brutto-Leistungskoeffizient (6) (COP)	-	3,3	3,6	3,3	3,2	3,2	3,1	3,3	
Netto-Leistungskoeffizient (8) (COP)	-	3,4	3,7	3,4	3,5	3,4	3,2	3,5	
<b>Heizung - Gasbrenner (optional)</b>									
Heizleistung (Standardheizung/High Heat)	kW	-	-	-	25,8 / 37,4	25,8 / 37,4	25,8 / 37,4	26,8 / 48,2	
Eingangsleistung (Standardheizung/High Heat) NET/PCI	kW	-	-	-	29 / 42,1	29 / 42,1	29 / 42,1	30,2 / 54,3	
Thermischer Wirkungsgrad	%	-	-	-	80	80	80	80	
<b>Heizung - Elektro (optional)</b>									
Modulationstyp		Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	
Verfügbare Heizleistung	kW	13,9	17,4	17,4	31,2	31,2	31,2	41,6	
<b>Heizung - Warmwasserregister (optional)</b>									
Verfügbare Heizleistung	kW	-	-	-	41	45	46	71	
<b>Kältekreisdaten</b>	<b>Kältekreis</b>								
	Anzahl der Kreisläufe	-	1	1	1	1	1	1	2
	Verdichter	Anz./Typ	1 / Spiral	1 / Spiral	1 / Spiral	1 / Spiral	1 / Spiral	1 / Spiral	2 / Spiral
	Ventiltyp	Typ	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SCA / LCA	kg	2,18	2,49	3,37	7,51	8,2	9,05	4,32
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SHA / LHA	kg	3,2	4,9	4,7	8,01	8,7	9,55	4,82
	<b>Innenwärmetauscher</b>								
	Gesamtoberfläche	m²	0,38	0,54	0,54	0,9	0,9	0,9	0,98
	Anzahl Reihen und Rippen pro Zoll	Anz./Rippen pro Zoll	3	3	3	3	3	3	3
	<b>Außenwärmetauscher</b>								
Gesamtoberfläche	m²	1,57	2,25	2,61	2,21	2,21	2,21	2,72	
Anzahl Reihen LC u. LG / LH u. LD	Anz./Rippen pro Zoll	2	2	2	2	2	2	2	
<b>Lüftungsdaten</b>	<b>Innenventilator (Radialventilator FC)</b>								
	Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1
	Antriebstyp	Typ	Direkt	Direkt	Direkt	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen
	Nenn-Luftmenge	m³/h	1512	2304	2808	4170	5100	5450	7300
	Minimal-Luftmenge	m³/h	900	1404	2088	3320	3700	3900	5300
	Maximal-Luftmenge	m³/h	2088	3042	3495	5020	6500	7000	9300
	Externer statischer Druck	Pa	100	100	100	150	150	150	150
	Motorleistung (gesamt)	kW	0,373	0,373	0,373	1,5	1,5	1,5	2,2
	Drehzahl	U/Min	1350	900	900	997	1043	1129	855
	<b>Außenventilator (Axial)</b>								
Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	2- / 2	
Nenn-Luftmenge	m³/h	3150	5094	5094	7480	7480	7480	11320	
Motorleistung (gesamt)	kW	0,149	0,187	0,187	0,37	0,37	0,37	0,55	
Drehzahl	U/Min	900	825	825	895	895	895	1075	
<b>Filter (Standardausführung)</b>									
Typ	Typ	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	
Filterklasse	Typ	EU 3	EU 3	EU 3	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	
Anzahl Filter	Anz.	1	1	1	4	4	4	4	
Filtergröße	cm x cm	40,6x63,5x2,5	50,8x63,5x2,5	50,8x63,5x2,5	49,5x44,5x4,7	49,5x44,5x4,7	49,5x44,5x4,7	44,4x59,6x4,7	
<b>Betriebsgrenzwerte</b>	Max. Außentemperatur im Kühlmodus		50	50	50	50	50	50	
	Min. Außentemperatur im Wärmepumpenmodus		-20	-20	-20	-20	-20	-20	
	Min. Temperatur des Eingangsregisters im Wärmepumpenmodus		14	14	14	14	14	14	
<b>GERÄTE</b>	<b>Abmessungen</b>								
	Länge	mm	1524	1842	1842	2563	2563	2563	2563
	Höhe	mm	584	737	737	1155	1155	1155	1284
	Breite	mm	1168	1321	1321	1258	1258	1258	1521
	Gewicht (5)	kg	167	213	236	483	493	502	601
	<b>Geräuschpegel</b>								
	Geräteschallpegel (1)	dB(A)	79	81	80	78	78	78	81
	Schallpegel am Ausblasstutzen (1)	dB(A)	68	72	73	80	82	84	81
	<b>Aufbau der Maschine</b>								
	Gehäusematerial / Gehäusestärke	cm	Verzinkter Stahl / 0,09			Verzinkter Stahl / 0,09			
Farbanstrich	Typ/RAL	Pulverbeschichtung / LENNOX BEIGE			Pulverbeschichtung / RAL 9002				
Isolierungstyp	Typ	Glasfaser			Glasfaser				

(1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400V/3Ph/50Hz) (2) Einschließlich Innenventilatorleistung (3) Gesamtmotorleistung bei Nenn-Luftmenge, mit Standardausrüstung und bei Standardgerät (kein Gas) (4) Wassereintrittstemperatur 90°C, Wasseraustrittstemperatur 70°C, Lufteintrittstemperatur 20°C bei Nenn-Luftmenge (5) Basisgewicht für Gerät «nur Kühlung» (Einschließlich Standardantriebssatz), ohne Optionen (6) Brutto-Leistungskoeffizient = Bruttokapazität / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (7) Netto-Leistungskoeffizient Kühlung = (Brutto-Kälteleistung - Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (8) Netto-Leistungskoeffizient Heizung = (Brutto-Heizleistung + Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler)

**Größen 10 bis 15:** SCA = nur Kühlung SHA = als Wärmepumpe  
**Größen 20 bis 90:** LCA = nur Kühlung LHA = als Wärmepumpe LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
 LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Kältemittel: R22

Tabelle 3.2

		GRÖSSE	40	45	55	65	75	90	
<b>Leistung</b>	<b>Kühlung</b>								
	LCA / LGA Brutto-Kälteleistung (1)	kW	38,1	42,3	59,4	67,4	75,6	86,4	
	LHA / LDA Brutto-Kälteleistung (2)	kW	36,6	40,9	57,3	64,7	73	-	
	Nenn-Luftmenge	m³/h	7500	8160	10200	11900	13600	17000	
	Leistungsaufnahme Kühlung (2)	kW	14	17	19	21	25	29	
	Max. Betriebsstrom	A	42,7	45	55,6	60,3	67,6	82,8	
	Brutto-Leistungskoeffizient LCA / LGA (6)	-	2,8	2,5	3,1	3,2	3,1	2,9	
	Netto-Leistungskoeffizient LCA / LGA (7)	-	2,6	2,2	2,9	3,1	3,01	2,8	
	<b>Heizung - Wärmepumpe (optional)</b>								
	Netto-Heizleistung (1)	kW	37,4	43,2	60,8	67,3	70,9	-	
Leistungsaufnahme	kW	12	15	17	18	19	6		
Brutto-Leistungskoeffizient (6) (COP)	-	3,1	2,7	3,5	3,6	3,5	-		
Netto-Leistungskoeffizient (8) (COP)		3,2	3,0	3,7	3,7	3,6	-		
<b>Heizung - Gasbrenner (optional)</b>									
Heizleistung (Standardheizung/High Heat)	kW	26,8 / 48,2	26,8 / 48,2	53,6 / 96,4	53,6 / 96,4	53,6 / 96,4	53,6 / 96,4		
Eingangsleistung (Standardheizung/High Heat) NET/PCI	kW	30,2 / 54,3	30,2 / 54,3	60,3 / 108,5	60,3 / 108,5	60,3 / 108,5	60,3 / 108,5		
Thermischer Wirkungsgrad	%	80	80	80	80	80	80		
<b>Heizung - Elektro (optional)</b>									
Modulationstyp		Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft		
Verfügbare Heizleistung	kW	41,6	41,6	62,5	62,5	62,5	62,5		
<b>Heizung - Warmwasserregister (optional)</b>									
Verfügbare Heizleistung	kW	72	75	110	119	126	140		
<b>Kältekreisdaten</b>	<b>Kältekreis</b>								
	Anzahl der Kreisläufe	-	2	2	2	2	2	4	
	Verdichter	Anz./Typ	2 / Spiral	2 / Spiral	2 / Spiral	2 / Spiral	2 / Spiral	4 / Spiral	
	Ventiltyp	Typ	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SCA / LCA	kg	4,5	4,55	8,82	11,1	11,8	4,99	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SHA / LHA	kg	5	5,05	9,32	11,6	12,3	-	
	<b>Innenwärmetauscher</b>								
	Gesamtoberfläche	m²	0,98	0,98	2,07	2,07	2,07	2,07	
	Anzahl Reihen und Rippen pro Zoll/Anz./Rippen pro Zoll		3	4	3	3	4	4	
	<b>Außenwärmetauscher</b>								
Gesamtoberfläche	m²	2,72	2,72	5,25	5,25	5,25	5,25		
Anzahl Reihen LC u. LG / LH u. LD/Anz./Rippen pro Zoll		2	2	1 LC / 2 LH	2	2	2		
<b>Lüftungsdaten</b>	<b>Innenventilator (Radialventilator FC)</b>								
	Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	1- / 1	1- / 1	2- / 1	2- / 1	2- / 1	2- / 1	
	Antriebstyp	Typ	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	
	Nenn-Luftmenge	m³/h	7500	8160	10200	11900	13600	17000	
	Minimal-Luftmenge	m³/h	5400	5820	8200	8800	10000	14000	
	Maximal-Luftmenge	m³/h	9600	10500	12200	15000	17200	20000	
	Externer statischer Druck	Pa	150	150	150	150	150	150	
	Motorleistung (gesamt)	kW	2,2	4	2,2	2,2	2,2	4	
	Drehzahl	U/Min	865	887	699	722	738	810	
	<b>Außenventilator (Axial)</b>								
Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	2- / 2	2- / 2	4- / 4	4- / 4	4- / 4	4- / 4		
Nenn-Luftmenge	m³/h	11320	11320	21100	21100	21100	21100		
Motorleistung (gesamt)	kW	0,55	0,55	1,06	1,06	1,06	1,17		
Drehzahl	U/Min	1075	1075	895	895	895	895		
<b>Betriebsgrenzwerte</b>	<b>Filter (Standardausführung)</b>								
	Typ	Typ	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	
	Filterklasse	Typ	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	
	Anzahl Filter	Anz.	4	4	6	6	6	6	
	Filtergröße	cm x cm	44,4 x 59,6 x 4,7	44,4 x 59,6 x 4,7	59,3 x 59,3 x 4,7	59,3 x 59,3 x 4,7	59,3 x 59,3 x 4,7	59,3 x 59,3 x 4,7	
	Max. Außentemperatur im Kühlungsmodus		50	50	50	50	50	50	
	Min. Außentemperatur im Wärmepumpenmodus		-20	-20	-20	-20	-20	-20	
	Min. Temperatur des Eingangsregisters im Wärmepumpenmodus		14	14	14	14	14	14	
	<b>GERÄTE</b>	<b>Abmessungen</b>							
		Länge	mm	2563	2563	3393	3393	3393	3393
Höhe		mm	1284	1284	1407	1407	1407	1407	
Breite		mm	1521	1521	2337	2337	2337	2337	
Gewicht (5)		kg	612	642	1020	1060	1120	1150	
<b>Geräuschpegel</b>									
Geräteschallpegel (1)		dB(A)	81	83	83	83	83	84	
Schallpegel am Ausblasstutzen (1)		dB(A)	82	83	82	82	84	86	
<b>Aufbau der Maschine</b>									
Gehäusematerial / Gehäusestärke		cm	Verzinkter Stahl / 0,09						
Farbanstrich	Typ/RAL	Pulverbeschichtung / RAL 9002							
Isolierungstyp	Typ	Glasfaser							

(1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400V/3Ph/50Hz) (2) Einschließlich Innenventilatorleistung (3) Gesamtmotorleistung bei Nenn-Luftmenge, mit Standardausrüstung und bei Standardgerät (kein Gas) (4) Wassereintrittstemperatur 90°C, Wasseraustrittstemperatur 70°C, Lufteintrittstemperatur 20°C bei Nenn-Luftmenge (5) Basisgewicht für Gerät «nur Kühlung» (Einschließlich Standardantriebsatz), ohne Optionen (6) Brutto-Leistungskoeffizient = Bruttokapazität / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (7) Netto-Leistungskoeffizient Kühlung = (Brutto-Kälteleistung - Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (8) Netto-Leistungskoeffizient Heizung = (Brutto-Heizleistung + Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler)

**LCK** = nur Kühlung

**LHK** = als Wärmepumpe

Kältemittel: R407C

**LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 3.3

		GRÖSSE	20	25	30	35	40	45	
<b>Leistung</b>	<b>Kühlung</b>								
	LCK / LGK Brutto-Kälteleistung (1)	kW	20,9	24,2	28	34,1	37	41	
	LHK / LDK Brutto-Kälteleistung (2)	kW	20	23,2	26,9	32,7	35,5	39,4	
	Nenn-Luftmenge	m³/h	4170	5100	5450	7300	7500	8160	
	Leistungsaufnahme Kühlung (2)	kW	7	10	11	13	15	20	
	Max. Betriebsstrom	A	22,5	25,5	26,6	37,7	42,7	44,9	
	Brutto-Leistungskoeffizient LCK / LGK (6)	-	2,8	2,4	2,5	2,7	2,5	2,1	
	Netto-Leistungskoeffizient LCK / LGK (7)	-	2,6	2,2	2,4	2,5	2,4	1,9	
	<b>Heizung - Wärmepumpe (optional)</b>								
	Netto-Heizleistung (1)	kW	20,3	24,1	26	32,7	35,4	40,9	
Leistungsaufnahme	kW	6	8	9	11	12	15		
Brutto-Leistungskoeffizient (6) (COP)	-	2,9	2,7	2,6	2,9	2,8	2,4		
Netto-Leistungskoeffizient (8) (COP)	-	3,1	2,9	2,8	3,1	3,0	2,7		
<b>Heizung - Gasbrenner (optional)</b>									
Heizleistung (Standardheizung/High Heat)	kW	25,8 / 37,4	25,8 / 37,4	25,8 / 37,4	26,8 / 48,2	26,8 / 48,2	26,8 / 48,2		
Eingangsleistung (Standardheizung/High Heat) NET/PCI	kW	29 / 42,1	29 / 42,1	29 / 42,1	30,2 / 54,3	30,2 / 54,3	30,2 / 54,3		
Thermischer Wirkungsgrad	%	80	80	80	80	80	80		
<b>Heizung - Elektro (optional)</b>									
Modulationstyp		Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft		
Verfügbare Heizleistung	kW	31,2	31,2	31,2	41,6	41,6	41,6		
<b>Heizung - Warmwasserregister (optional)</b>									
Verfügbare Heizleistung	kW	41	45	46	71	72	75		
<b>Kältekreisdaten</b>	<b>Kältekreis</b>								
	Anzahl der Kreisläufe	-	1	1	1	2	2	2	
	Verdichter	Anz./Typ	1 / Spiral	1 / Spiral	1 / Spiral	2 / Spiral	2 / Spiral	2 / Spiral	
	Ventiltyp	Typ	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SCK / LCK	kg	7,51	8,2	9,05	4,32	4,5	5	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SHK / LHK	kg	8,01	8,7	9,55	4,82	5	5,5	
	<b>Innenwärmetauscher</b>								
	Gesamtoberfläche	m²	0,9	0,9	0,9	0,98	0,98	0,98	
	Anzahl Reihen und Rippen pro Zoll	Anz./Rippen pro Zoll	3	3	3	3	3	4	
	<b>Außenwärmetauscher</b>								
Gesamtoberfläche	m²	2,21	2,21	2,21	2,72	2,72	2,72		
Anz. Reihen	Anz./Rippen pro Zoll	2	2	2	2	2	2		
<b>Lüftungsdaten</b>	<b>Innenventilator (Radialventilator FC)</b>								
	Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	
	Antriebstyp	Typ	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	
	Nenn-Luftmenge	m³/h	4170	5100	5450	7300	7500	8160	
	Minimal-Luftmenge	m³/h	3320	3700	3900	5300	5400	5820	
	Maximal-Luftmenge	m³/h	5020	6500	7000	9300	9600	10500	
	Externer statischer Druck	Pa	150	150	150	150	150	150	
	Motorleistung (gesamt)	kW	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	4	
	Drehzahl	U/Min	997	1043	1129	855	865	887	
	<b>Außenventilator (Axial)</b>								
Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	1- / 1	1- / 1	1- / 1	2- / 2	2- / 2	2- / 2		
Nenn-Luftmenge	m³/h	7480	7480	7480	11320	11320	11320		
Motorleistung (gesamt)	kW	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55		
Drehzahl	U/Min	895	895	895	1075	1075	1075		
<b>Betriebsgrenzwerte</b>	<b>Filter (Standardausführung)</b>								
	Typ	Typ	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg	
	Filterklasse	Typ	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	
	Anzahl Filter	Anz.	4	4	4	4	4	4	
	Filtergröße	cm x cm	49,5x44,5x4,7	49,5x44,5x4,7	49,5x44,5x4,7	44,4 x 59,6 x 4,7	44,4 x 59,6 x 4,7	44,4 x 59,6 x 4,7	
	Max. Außentemperatur im Kühlungsmodus		50	50	50	50	50	50	
	Min. Außentemperatur im Wärmepumpenmodus		-20	-20	-20	-20	-20	-20	
	Min. Temperatur des Eingangsregisters im Wärmepumpenmodus		14	14	14	14	14	14	
	<b>Abmessungen</b>								
	Länge	mm	2563	2563	2563	2563	2563	2563	
Höhe	mm	1155	1155	1155	1284	1284	1284		
Breite	mm	1258	1258	1258	1521	1521	1521		
Gewicht (5)	kg	483	493	502	601	612	642		
<b>Geräuschpegel</b>									
Geräteschallpegel (1)	dB(A)	78	78	78	81	81	83		
Schallpegel am Ausblasstutzen (1)	dB(A)	80	82	84	81	82	83		
<b>Aufbau der Maschine</b>									
Gehäusematerial / Gehäusestärke	cm	Verzinkter Stahl / 0,09							
Farbanstrich	Typ/RAL	Pulverbeschichtung / RAL 9002							
Isolierungstyp	Typ	Glasfaser							

(1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400V/3Ph/50Hz) (2) Einschließlich Innenventilatorleistung (3) Gesamtmotorleistung bei Nenn-Luftmenge, mit Standardausrüstung und bei Standardgerät (kein Gas) (4) Wassereintrittstemperatur 90°C, Wasseraustrittstemperatur 70°C, Lufttemperatur 20°C bei Nenn-Luftmenge (5) Basisgewicht für Gerät «nur Kühlung» (Einschließlich Standardantriebssatz), ohne Optionen (6) Brutto-Leistungskoeffizient = Bruttokapazität / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (7) Netto-Leistungskoeffizient Kühlung = (Brutto-Kälteleistung - Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (8) Netto-Leistungskoeffizient Heizung = (Brutto-Heizleistung + Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler)



**LCK** = nur Kühlung

**LHK** = als Wärmepumpe

**LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Kältemittel: R407C

Tabelle 3.4

		<b>GRÖSSE</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	
<b>Leistung</b>	<b>Kühlung</b>						
	LCK / LGK Brutto-Kälteleistung (1)	kW	57,5	65,4	73	83,7	
	LHK / LDK Brutto-Kälteleistung (2)	kW	55,2	62,8	70,9		
	Nenn-Luftmenge	m³/h	10200	11900	13600	17000	
	Leistungsaufnahme Kühlung (2)	kW	20	23	26	31	
	Max. Betriebsstrom	A	55,5	60,3	67,6	82,8	
	Brutto-Leistungskoeffizient LCK / LGK (6)	-	2,8	2,9	2,8	2,7	
	Netto-Leistungskoeffizient LCK / LGK (7)	-	2,7	2,8	2,7	2,6	
	<b>Heizung - Wärmepumpe (optional)</b>						
	Netto-Heizleistung (1)	kW	57,3	63,3	65,6	-	
Leistungsaufnahme	kW	18	20	21	6		
Brutto-Leistungskoeffizient (6) (COP)	-	2,8	2,9	3,0	-		
Netto-Leistungskoeffizient (8) (COP)		2,9	3,0	3,1	-		
<b>Heizung - Gasbrenner (optional)</b>							
Heizleistung (Standardheizung/High Heat)	kW	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4		
Eingangsleistung (Standardheizung/High Heat) NET/PCI	kW	60 / 108,5	60 / 108,5	60 / 108,5	60 / 108,5		
Thermischer Wirkungsgrad	%	80	80	80	80		
<b>Heizung - Elektro (optional)</b>							
Modulationstyp		Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft		
Verfügbare Heizleistung	kW	62,5	62,5	62,5	62,5		
<b>Heizung - Warmwasserregister (optional)</b>							
Verfügbare Heizleistung	kW	110	119	126	140		
<b>Kältekreisdaten</b>	<b>Kältekreis</b>						
	Anzahl der Kreisläufe	-	2	2	2	4	
	Verdichter	Anz./Typ	2 / Spiral	2 / Spiral	2 / Spiral	4 / Spiral	
	Ventiltyp	Typ	TXV	TXV	TXV	TXV	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SCK / LCK	kg	8,82	11,1	11,8	4,99	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis SHK / LHK	kg	9,32	11,6	12,3	-	
	<b>Innenwärmetauscher</b>						
	Gesamtoberfläche	m²	2,07	2,07	2,07	2,07	
	Anzahl Reihen und Rippen pro Zoll/Anz./Rippen pro Zoll		3	3	4	4	
	<b>Außenwärmetauscher</b>						
Gesamtoberfläche	m²	5,25	5,25	5,25	5,25		
Anz. Reihen	Anz./Rippen pro Zoll	1 LC / 2 LH	2	2	2		
<b>Lüftungsdaten</b>	<b>Innenventilator (Radialventilator FC)</b>						
	Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	2- / 1	2- / 1	2- / 1	2- / 1	
	Antriebstyp	Typ	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	Keilriemen	
	Nenn-Luftmenge	m³/h	10200	11900	13600	17000	
	Minimal-Luftmenge	m³/h	8200	8800	10000	14000	
	Maximal-Luftmenge	m³/h	12200	15000	17200	20000	
	Externer statischer Druck	Pa	150	150	150	150	
	Motorleistung (gesamt)	kW	2,2	2,2	2,2	4	
	Drehzahl	U/Min	699	722	738	810	
	<b>Außenventilator (Axial)</b>						
Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	4- / 4	4- / 4	4- / 4	4- / 4		
Nenn-Luftmenge	m³/h	21100	21100	21100	21100		
Motorleistung (gesamt)	kW	1,06	1,06	1,06	1,17		
Drehzahl	U/Min	895	895	895	895		
<b>Filter (Standardausführung)</b>							
Typ	Typ	Einweg	Einweg	Einweg	Einweg		
Filterklasse	Typ	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4		
Anzahl Filter	Anz.	6	6	6	6		
Filtergröße	cm x cm	59,3 x 59,3 x 4,7	59,3 x 59,3 x 4,7	59,3 x 59,3 x 4,7	59,3 x 59,3 x 4,7		
<b>Betriebsgrenzwerte</b>	Max. Außentemperatur im Kühlungsmodus		50	50	50	50	
	Min. Außentemperatur im Wärmepumpenmodus		-20	-20	-20	-20	
	Min. Temperatur des Eingangsregisters im Wärmepumpenmodus		14	14	14	14	
<b>GERÄTE</b>	<b>Abmessungen</b>						
	Länge	mm	3393	3393	3393	3393	
	Höhe	mm	1407	1407	1407	1407	
	Breite	mm	2337	2337	2337	2337	
	Gewicht (5)	kg	1020	1060	1120	1150	
	<b>Geräuschpegel</b>						
	Geräteschallpegel (1)	dB(A)	83	83	83	84	
	Schallpegel am Ausblasstutzen (1)	dB(A)	82	82	84	86	
	<b>Aufbau der Maschine</b>						
	Gehäusematerial / Gehäusestärke	cm	Verzinkter Stahl / 0,09				
Farbanstrich	Typ/RAL	Pulverbeschichtung / RAL 9002					
Isolierungstyp	Typ	Glasfaser					

(1) Alle Daten bei Eurovent-Bedingungen (400V/3Ph/50Hz) (2) Einschließlich Innenventilatorleistung (3) Gesamtmotorleistung bei Nenn-Luftmenge, mit Standardausrüstung und bei Standardgerät (kein Gas) (4) Wassereintrittstemperatur 90°C, Wasseraustrittstemperatur 70°C, Lufteintrittstemperatur 20°C bei Nenn-Luftmenge (5) Basisgewicht für Gerät «nur Kühlung» (Einschließlich Standardantriebsatz), ohne Optionen (6) Brutto-Leistungskoeffizient = Bruttokapazität / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (7) Netto-Leistungskoeffizient Kühlung = (Brutto-Kälteleistung - Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (8) Netto-Leistungskoeffizient Heizung = (Brutto-Heizleistung + Ventilatormotorwärme) / Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler)

**Schritt 1: Eingang**

Berechnen Sie die Gesamt- und spürbare sensiblen Lasten, die in geplanten Bedingungen klimatisiert werden müssen.

- A. Gesamtkühlleistung in KW
- B. Sommerbedingungen
- C. Benötigte Luftmenge und externen statischen Druck ermitteln (um Systemverlust wie z. B. Kanäle, Zerstäuber, etc, zu überwinden)
- D. Kältemitteltype
- E. Notwendiges Zubehör

**Schritt 2: Kälteleistung**

A. Treffen Sie eine Vorauswahl des Geräts gemäß der Angaben unter „Allgemeine Daten“ in Tabelle 3.1-3.4, um Anlagen im Bereich der erforderlichen Leistung zu ermitteln.

B. Bestimmen Sie die Größe der Anlage gemäß den Angaben unter „Kälteleistung“ in den Tabellen 4.1-4.13 für Kühlungen des Typs R22, 4.14-4.23 für Kühlungen des Typs R407C, 4.24-4.35 für Wärmepumpenanlagen des Typs R22 und 4.36-4.44 für Wärmepumpenanlagen des Typs R407C, um die Kühllast bei den geplanten Bedingungen zu erfüllen.

Bei der Auswahl von Rooftop-Geräten mit Wärmerückgewinnung müssen Sie den Prozentsatz der benötigten Frischluft kennen.

C. Zur Ermittlung der Netto-Leistung sollte die Motorleistung des Zuluftventilators abgezogen werden. Überprüfen Sie die Leistung des Verdampferventilators anhand der Angaben in den Tabellen 5.1-5.21 mit der benötigten Luftvolumenstrom und dem benötigten statischen Druck. (Vergessen Sie nicht, den Druckabfall für Zubehör in den Tabellen 5.22-5.23 hinzuzufügen)

**Schritt 3: Heizleistung****A. Wärmepumpe**

Die Auswahlprozedur ist identisch mit der für die Kühlung.

Treffen Sie eine Vorauswahl des Geräts mithilfe der Angaben unter „Allgemeine Daten“ in den Tabellen 3.1-3.4. Ermitteln Sie die Brutto-Heizleistung bei den geplanten Bedingungen (Winterbedingungen) aus den Tabellen 4.45-4.65.

Ermitteln Sie die Netto-Leistung, indem Sie die Leistung des Zuluftventilators (oben ausgewählt) zur Brutto-Leistung hinzufügen.

**B. Andere Heizungen**

Wählen Sie ein Warmwasserregister aus Tabelle 4.67, eine Elektroheizung aus Tabelle 4.68 und einen Gasbrennertyp aus Tabelle 4.69 aus

**BEISPIEL****Schritt 1:**

- A. 38KW
- B. 35°C Außentemperatur, 24°TK, 19°FK Lufteintrittsbedingungen (Raumrückluft)
- C. 8000m<sup>3</sup>/h at 200Pa
- D. R407C
- E. Economiser und 40 kW Elektroheizung

**Schritt 2**

A. Tabelle 3.3 zeigt, dass Gerät LCK 45 (R407C) bei Nennbetriebsbedingungen 41 kW erbringt.

B. Tabelle 4.19 zeigt, dass Gerät LCK45 über eine Brutto-Kälteleistung von 41,2 kW und eine gefühlte Kälteleistung von 23,4 kW verfügt.

C. Tabelle 5.23 zeigt, dass ein Economiser und eine Elektroheizung mit 40 kW zum angegebenen externen Druck 40 Pa hinzufügen, wodurch ein Gesamtdruck von 240 Pa entsteht. Tabelle 5.7 zeigt, dass Ventilatorantriebssatz K11 (4 KW) für Gerät LCK045 erforderlich ist, um 8160 m<sup>3</sup>/h bei 250 Pa zur Verfügung zu stellen.

Die Netto-Leistung beträgt daher 41,2 kW - 4 kW = 37,2 kW

SCA = nur Kühlung

Kältemittel: R22

Tabelle 4.1

GRÖSSE 10	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 900 m³/h	16°C	21°C	8,9	2,2	8,4	3,5	8,0	4,7	7,7	4,6	7,4	5,0
		24°C	8,9	5,5	8,4	5,7	8,0	6,0	7,7	5,8	7,4	6,0
		27°C	8,9	8,6	8,4	7,9	8,0	7,4	7,7	7,1	7,4	7,0
		30°C	8,9	8,9	8,4	8,4	8,0	8,0	7,7	7,7	7,4	7,4
	19°C	24°C	9,2	4,9	8,9	4,9	8,6	4,8	8,3	4,3	7,8	4,1
		27°C	9,2	6,1	8,9	5,9	8,6	5,7	8,3	6,0	7,8	6,0
		30°C	9,2	7,6	8,9	7,4	8,6	7,2	8,3	7,3	7,8	6,8
		33°C	9,2	9,2	8,9	8,9	8,6	8,6	8,3	8,3	7,8	7,8
	22°C	27°C	9,5	4,7	9,3	4,7	9,1	4,7	8,6	4,0	8,3	4,1
		30°C	9,5	5,6	9,3	5,6	9,1	5,4	8,6	5,8	8,3	5,8
		33°C	9,5	6,4	9,3	6,4	9,1	6,4	8,6	7,7	8,3	7,5
		36°C	9,5	7,3	9,3	7,2	9,1	7,2	8,6	8,6	8,3	8,3
Nenn-Luftmenge 1.512 m³/h	16°C	21°C	9,4	5,0	9,0	5,3	8,5	5,6	8,2	5,5	7,9	5,6
		24°C	9,4	7,1	9,0	7,2	8,5	7,1	8,2	7,0	7,9	6,9
		27°C	9,4	9,2	9,0	8,9	8,5	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
		30°C	9,4	9,4	9,0	9,0	8,5	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
	19°C	24°C	9,9	5,9	9,5	5,8	9,1	5,6	8,2	5,5	7,9	5,6
		27°C	9,9	7,4	9,5	7,2	9,1	7,1	8,2	7,0	7,9	6,9
		30°C	9,9	8,9	9,5	8,7	9,1	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
		33°C	9,9	9,9	9,5	9,5	9,1	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
	22°C	27°C	10,3	5,7	10,0	5,6	9,7	5,5	9,2	5,1	8,9	5,1
		30°C	10,3	7,2	10,0	7,1	9,7	6,9	9,2	6,9	8,9	6,8
		33°C	10,3	8,7	10,0	8,6	9,7	8,4	9,2	8,7	8,9	8,5
		36°C	10,3	10,3	10,0	10,0	9,7	9,7	9,2	9,2	8,9	8,9
Maximal-Luftmenge 2.088 m³/h	16°C	21°C	9,8	7,5	9,4	7,0	9,0	6,6	8,7	6,5	8,3	6,4
		24°C	9,8	8,8	9,4	8,5	9,0	8,3	8,7	8,1	8,3	7,8
		27°C	9,8	9,8	9,4	9,4	9,0	9,0	8,7	8,7	8,3	8,3
		30°C	9,8	9,8	9,4	9,4	9,0	9,0	8,7	8,7	8,3	8,3
	19°C	24°C	10,5	6,8	10,1	6,6	9,7	6,5	9,7	6,3	8,9	6,2
		27°C	10,5	8,6	10,1	8,4	9,7	8,2	9,7	8,0	8,9	7,7
		30°C	10,5	10,2	10,1	9,5	9,7	9,8	9,7	9,2	8,9	8,9
		33°C	10,5	10,5	10,1	10,1	9,7	10,1	9,7	9,3	8,9	8,9
	22°C	27°C	11,1	6,5	10,6	6,4	10,2	6,3	9,8	6,2	9,4	6,1
		30°C	11,1	8,8	10,6	8,5	10,2	8,3	9,8	7,8	9,4	7,8
		33°C	11,1	11,1	10,6	10,6	10,2	10,2	9,8	9,4	9,4	9,4
		36°C	11,1	11,1	10,6	10,6	10,2	10,2	9,8	9,8	9,4	9,4

Tabelle 4.2

GRÖSSE 13	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 1.404 m³/h	16°C	21°C	10,9	6,7	10,8	4,9	10,7	3,1	10,2	5,5	9,6	6,1
		24°C	10,9	7,7	10,8	7,3	10,7	6,8	10,2	7,9	9,6	7,7
		27°C	10,9	9,0	10,8	9,7	10,7	10,3	10,2	10,2	9,6	9,4
		30°C	10,9	10,9	10,8	10,8	10,7	10,7	10,2	10,2	9,6	9,6
	19°C	24°C	11,9	6,3	11,5	6,3	11,1	6,3	10,6	5,8	10,1	5,7
		27°C	11,9	8,1	11,5	7,8	11,1	7,5	10,6	7,7	10,1	7,5
		30°C	11,9	10,0	11,5	9,4	11,1	8,9	10,6	9,0	10,1	8,7
		33°C	11,9	11,9	11,5	11,1	11,1	10,3	10,6	10,2	10,1	9,9
	22°C	27°C	12,7	6,4	12,3	6,3	11,8	6,1	11,2	5,6	10,7	5,5
		30°C	12,7	8,5	12,3	7,9	11,8	7,3	11,2	7,2	10,7	7,1
		33°C	12,7	10,5	12,3	9,5	11,8	8,5	11,2	8,8	10,7	8,7
		36°C	12,7	12,5	12,3	11,1	11,8	9,7	11,2	10,3	10,7	10,2
Nenn-Luftmenge 2.304 m³/h	16°C	21°C	12,7	7,7	12,3	8,2	11,5	8,3	11,0	8,0	10,3	7,8
		24°C	12,7	10,6	12,3	10,4	11,5	10,1	11,0	9,8	10,3	9,4
		27°C	12,7	12,7	12,3	12,1	11,5	11,5	11,0	11,0	10,3	10,3
		30°C	12,7	12,7	12,3	12,1	11,5	11,5	11,0	11,0	10,3	10,3
	19°C	24°C	13,4	8,4	12,8	8,1	12,3	7,8	11,7	7,6	11,1	7,4
		27°C	13,4	10,4	12,8	10,2	12,3	10,0	11,7	9,8	11,1	9,5
		30°C	13,4	12,4	12,8	12,0	12,3	11,6	11,7	11,3	11,1	10,9
		33°C	13,4	13,4	12,8	12,8	12,3	12,3	11,7	11,7	11,1	11,1
	22°C	27°C	14,1	8,1	13,5	7,8	12,9	7,6	12,3	7,5	11,7	7,3
		30°C	14,1	10,4	13,5	10,2	12,9	10,0	12,3	9,7	11,7	9,5
		33°C	14,1	12,7	13,5	12,5	12,9	12,3	12,3	12,0	11,7	11,7
		36°C	14,1	14,1	13,5	13,5	12,9	12,9	12,3	12,3	11,7	11,7
Maximal-Luftmenge 3.042 m³/h	16°C	21°C	12,9	9,7	12,4	9,4	11,8	9,2	11,0	8,3	10,5	8,4
		24°C	12,9	11,5	12,4	11,3	11,8	11,0	11,0	10,3	10,5	10,0
		27°C	12,9	12,9	12,4	12,4	11,8	11,8	11,0	11,0	10,5	10,5
		30°C	12,9	12,9	12,4	12,4	11,8	11,8	11,0	11,0	10,5	10,5
	19°C	24°C	13,8	8,9	13,2	8,6	12,6	8,4	12,0	8,3	11,4	8,0
		27°C	13,8	11,3	13,2	11,0	12,6	10,8	12,0	10,4	11,4	10,0
		30°C	13,8	13,4	13,2	12,9	12,6	12,4	12,0	12,0	11,4	11,4
		33°C	13,8	13,8	13,2	13,2	12,6	12,6	12,0	12,0	11,4	11,4
	22°C	27°C	14,4	8,6	13,9	8,4	13,3	8,1	12,6	8,1	12,0	7,8
		30°C	14,4	11,4	13,9	11,1	13,3	10,8	12,6	10,5	12,0	10,0
		33°C	14,4	14,4	13,9	13,9	13,3	13,3	12,6	12,6	12,0	12,0
		36°C	14,4	14,4	13,9	13,9	13,3	13,3	12,6	12,6	12,0	12,0

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

SCA = nur Kühlung

Kältemittel: R22

Tabelle 4.3

GRÖSSE 15	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 2.088 m³/h	16°C	21°C	15,2	8,5	14,4	7,5	13,6	6,7	12,6	6,7	12,3	7,5
		24°C	15,2	11,0	14,4	10,5	13,6	10,1	12,6	9,6	12,3	10,1
		27°C	15,2	13,7	14,4	13,6	13,6	13,4	12,6	12,4	12,3	12,3
		30°C	15,2	15,2	14,4	14,4	13,6	13,6	12,6	12,6	12,3	12,3
	19°C	24°C	15,5	8,7	14,9	8,5	14,3	8,3	13,7	8,1	13,2	7,8
		27°C	15,5	10,6	14,9	10,4	14,3	10,3	13,7	10,3	13,2	10,2
		30°C	15,5	12,3	14,9	12,5	14,3	12,6	13,7	12,4	13,2	12,1
		33°C	15,5	14,1	14,9	14,5	14,3	14,3	13,7	13,7	13,2	13,2
	22°C	27°C	16,4	8,8	15,8	8,3	15,1	7,8	14,6	7,9	14,0	7,5
		30°C	16,4	10,7	15,8	10,4	15,1	10,1	14,6	9,6	14,0	9,5
		33°C	16,4	12,6	15,8	13,3	15,1	12,3	14,6	11,3	14,0	11,5
		36°C	16,4	14,5	15,8	14,6	15,1	14,8	14,6	13,1	14,0	13,5
Nenn-Luftmenge 2.808 m³/h	16°C	21°C	15,4	9,9	14,7	9,3	14,1	8,7	13,3	8,7	12,8	8,9
		24°C	15,4	12,4	14,7	12,1	14,1	11,6	13,3	11,3	12,8	11,2
		27°C	15,4	14,9	14,7	14,6	14,1	14,1	13,3	13,3	12,8	12,8
		30°C	15,4	15,4	14,7	14,7	14,1	14,1	13,3	13,3	12,8	12,8
	19°C	24°C	16,2	9,7	15,6	9,5	15,0	9,3	14,3	9,1	13,7	8,8
		27°C	16,2	12,2	15,6	11,9	<b>15,0</b>	<b>17,6</b>	14,3	11,5	13,7	11,3
		30°C	16,2	14,1	15,6	14,1	15,0	13,9	14,3	13,5	13,7	13,1
		33°C	16,2	16,1	15,6	15,6	15,0	15,1	14,3	14,3	13,7	13,7
	22°C	27°C	17,1	9,5	16,4	9,2	15,8	8,9	15,2	8,8	14,5	8,6
		30°C	17,1	12,3	16,4	12,1	15,8	11,6	15,2	11,2	14,5	11,1
		33°C	17,1	15,2	16,4	14,7	15,8	14,3	15,2	13,6	14,5	13,4
		36°C	17,1	17,1	16,4	16,4	15,8	15,8	15,2	15,2	14,5	14,5
Maximal-Luftmenge 3.492 m³/h	16°C	21°C	15,6	11,4	15,2	11,1	14,7	10,8	14,0	10,7	13,3	10,3
		24°C	15,6	13,8	15,2	13,6	14,7	13,3	14,0	12,9	13,3	12,4
		27°C	15,6	15,6	15,2	15,2	14,7	14,7	14,0	14,1	13,3	13,3
		30°C	15,6	15,6	15,2	15,2	14,7	14,7	14,0	14,1	13,3	13,3
	19°C	24°C	16,8	10,8	16,2	10,5	15,6	10,3	15,0	10,1	14,3	9,8
		27°C	16,8	13,7	16,2	13,4	15,6	13,1	15,0	12,7	14,3	12,4
		30°C	16,8	16,8	16,2	15,6	15,6	15,2	15,0	14,7	14,3	14,2
		33°C	16,8	16,8	16,2	16,2	15,6	15,6	15,0	15,1	14,3	14,3
	22°C	27°C	17,7	10,2	17,1	10,1	16,5	10,1	15,8	9,8	15,1	9,6
		30°C	17,7	14,0	17,1	13,6	16,5	13,2	15,8	12,8	15,1	12,4
		33°C	17,7	17,7	17,1	17,1	16,5	16,2	15,8	15,7	15,1	15,1
		36°C	17,7	17,7	17,1	17,1	16,5	16,5	15,8	15,8	15,1	15,1

**LCA** = nur Kühlung

**LGA** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.4

GRÖSSE 20	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.230 m³/h	16°C	21°C	20,4	14,1	19,7	13,7	19,0	13,3	18,3	13,0	17,5	12,6
		24°C	20,6	16,6	19,9	16,3	19,2	15,9	18,5	15,5	17,7	15,1
		27°C	20,8	19,3	20,1	19,0	19,5	18,6	18,8	18,2	18,1	17,9
		30°C	21,9	21,9	21,3	21,3	20,7	20,7	20,0	20,0	19,4	19,4
	19°C	24°C	22,1	14,2	21,4	13,9	20,6	13,5	19,8	13,1	19,0	12,8
		27°C	22,2	16,9	21,4	16,5	20,7	16,2	19,9	15,8	19,1	15,4
		30°C	22,3	19,7	21,6	19,3	20,8	19,0	20,1	18,6	19,3	18,2
		33°C	23,2	23,2	22,5	22,5	21,8	21,8	21,1	21,1	20,4	20,4
	22°C	27°C	24,3	13,5	23,4	13,2	22,6	12,8	21,7	12,5	20,8	12,2
		30°C	24,2	16,4	23,4	16,0	22,6	15,7	21,7	15,4	20,9	15,1
		33°C	24,2	19,3	23,4	19,0	22,7	18,7	21,8	18,3	21,0	18,0
		36°C	24,4	22,4	23,6	22,1	22,8	21,8	22,0	21,4	21,2	21,1
Nenn-Luftmenge 4.160 m³/h	16°C	21°C	20,9	15,1	20,2	14,7	19,4	14,3	18,7	14,0	17,9	13,6
		24°C	21,2	18,3	20,5	17,9	19,7	17,5	19,0	17,2	18,2	16,8
		27°C	22,0	22,0	21,4	21,4	20,7	20,7	20,0	20,0	19,3	19,3
		30°C	23,1	23,1	22,5	22,5	21,8	21,8	21,2	21,2	20,5	20,5
	19°C	24°C	22,7	15,2	21,9	14,8	21,1	14,5	20,2	14,1	19,4	13,8
		27°C	22,8	18,6	22,1	18,2	<b>21,3</b>	<b>17,8</b>	20,5	17,5	19,7	17,1
		30°C	23,1	22,1	22,4	21,8	21,6	21,4	21,2	21,2	20,4	20,4
		33°C	24,5	24,5	23,7	23,7	23,0	23,0	22,3	22,3	21,6	21,6
	22°C	27°C	24,9	14,4	24,0	14,1	23,1	13,8	22,2	13,5	21,3	13,2
		30°C	24,9	18,0	24,1	17,7	23,3	17,4	22,4	17,1	21,5	16,7
		33°C	25,1	21,8	24,3	21,5	23,5	21,1	22,6	20,8	21,8	20,4
		36°C	26,1	26,1	25,3	25,3	24,5	24,5	23,7	23,7	22,9	22,9
Maximal-Luftmenge 5.020 m³/h	16°C	21°C	21,5	16,2	20,8	15,9	20,0	15,5	19,2	15,1	18,4	14,8
		24°C	22,0	20,2	21,2	19,8	20,4	19,4	19,7	19,0	18,9	18,6
		27°C	23,2	23,2	22,5	22,5	21,8	21,8	21,1	21,1	20,3	20,3
		30°C	24,5	24,5	23,9	23,9	23,2	23,2	22,5	22,5	21,8	21,8
	19°C	24°C	23,4	16,3	22,5	16,0	21,7	15,7	20,8	15,3	20,0	15,0
		27°C	23,7	20,5	22,9	20,1	22,0	19,8	21,2	19,4	20,4	19,0
		30°C	24,7	24,7	23,9	23,9	23,1	23,1	22,3	22,3	21,6	21,6
		33°C	25,9	25,9	25,2	25,2	24,4	24,4	23,7	23,7	22,9	22,9
	22°C	27°C	25,6	15,5	24,7	15,2	23,8	14,9	22,9	14,6	22,0	14,4
		30°C	25,8	19,9	25,0	19,6	24,1	19,3	23,2	19,0	22,3	18,6
		33°C	26,1	24,6	25,3	24,2	24,4	23,9	23,6	23,5	23,1	23,1
		36°C	27,6	27,6	26,8	26,8	26,0	26,0	25,2	25,2	24,3	24,3

Tabelle 4.5

GRÖSSE 25	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.740 m³/h	16°C	21°C	23,4	15,0	22,6	14,5	21,8	14,1	20,9	13,7	20,0	13,3
		24°C	23,3	18,6	22,5	18,2	21,7	17,7	20,8	17,3	19,9	16,8
		27°C	23,5	22,1	22,7	21,6	21,9	21,2	21,0	20,7	20,4	20,4
		30°C	24,6	24,6	23,9	23,9	23,1	23,1	22,3	22,3	21,5	21,5
	19°C	24°C	25,5	14,3	24,7	13,8	23,8	13,4	22,9	13,1	21,9	12,7
		27°C	25,4	17,8	24,6	17,4	23,7	17,0	22,7	16,6	21,8	16,2
		30°C	25,5	21,1	24,7	20,7	23,8	20,3	22,8	19,9	21,9	19,5
		33°C	25,8	24,2	25,0	23,8	24,1	23,5	23,6	23,5	22,7	22,7
	22°C	27°C	27,8	14,3	26,9	13,9	25,9	13,5	24,9	13,2	23,9	12,8
		30°C	27,6	17,8	26,7	17,4	25,7	17,0	24,7	16,6	23,7	16,3
		33°C	27,7	20,9	26,7	20,5	25,8	20,2	24,8	19,8	23,7	19,5
		36°C	27,9	23,7	27,0	23,4	26,0	23,1	25,0	22,8	24,0	22,4
Nenn-Luftmenge 5.100 m³/h	16°C	21°C	24,6	16,7	23,8	16,3	22,9	15,9	21,9	15,5	21,0	15,1
		24°C	24,7	21,4	23,8	20,9	22,9	20,5	22,0	20,0	21,0	19,5
		27°C	25,6	25,6	24,8	24,8	24,0	24,0	23,1	23,1	22,3	22,3
		30°C	26,9	26,9	26,2	26,2	25,4	25,4	24,5	24,5	23,7	23,7
	19°C	24°C	26,8	15,9	25,9	15,5	24,9	15,2	23,9	14,8	22,9	14,5
		27°C	26,8	20,5	25,9	20,1	<b>25,0</b>	<b>19,7</b>	24,0	19,3	22,9	18,9
		30°C	27,1	24,9	26,2	24,5	25,2	24,0	24,2	23,6	23,6	23,6
		33°C	28,4	28,4	27,6	27,6	26,7	26,7	25,8	25,8	24,9	24,9
	22°C	27°C	29,1	15,9	28,2	15,5	27,1	15,2	26,1	14,9	25,0	14,6
		30°C	29,1	20,5	28,1	20,1	27,1	19,7	26,0	19,3	24,9	19,0
		33°C	29,3	24,7	28,3	24,3	27,3	23,9	26,2	23,5	25,1	23,1
		36°C	29,7	28,6	28,7	28,3	28,4	28,4	27,4	27,4	26,4	26,4
Maximal-Luftmenge 6.500 m³/h	16°C	21°C	25,3	18,2	24,4	17,8	23,5	17,4	22,5	17,0	21,4	16,6
		24°C	25,6	23,9	24,6	23,4	23,7	22,9	22,7	22,4	22,0	22,0
		27°C	27,2	27,2	26,3	26,3	25,5	25,5	24,6	24,6	23,6	23,6
		30°C	28,8	28,8	28,0	28,0	27,1	27,1	26,3	26,3	25,4	25,4
	19°C	24°C	27,6	17,4	26,6	17,0	25,6	16,7	24,6	16,3	23,5	16,0
		27°C	27,8	23,0	26,8	22,6	25,8	22,2	24,7	21,7	23,6	21,3
		30°C	28,8	28,8	27,9	27,9	27,0	27,0	26,0	26,0	25,0	25,0
		33°C	30,3	30,3	29,4	29,4	28,5	28,5	27,6	27,6	26,6	26,6
	22°C	27°C	30,0	17,3	29,0	17,0	27,9	16,7	26,8	16,4	25,6	16,1
		30°C	30,1	23,0	29,1	22,6	28,0	22,2	26,9	21,8	25,7	21,4
		33°C	30,5	28,3	29,4	27,9	28,3	27,5	27,2	27,0	26,7	26,7
		36°C	32,2	32,2	31,2	31,2	30,2	30,2	29,2	29,2	28,2	28,2

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

**XXX**

LCA = nur Kühlung

LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.6

GRÖSSE 30	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.900 m³/h	16°C	21°C	26,7	16,6	25,9	16,2	25,1	15,8	24,3	15,4	23,4	15,0
		24°C	26,6	20,2	25,8	19,8	25,0	19,4	24,2	19,0	23,4	18,5
		27°C	26,7	23,7	25,9	23,4	25,1	23,0	24,3	22,6	23,5	22,1
		30°C	27,4	27,4	26,7	26,7	26,0	26,0	25,3	25,3	24,5	24,5
	19°C	24°C	29,0	16,0	28,2	15,5	27,4	15,1	26,5	14,7	25,6	14,3
		27°C	28,9	19,3	28,1	18,9	27,2	18,6	26,3	18,2	25,4	17,8
		30°C	28,9	22,7	28,1	22,4	27,3	22,0	26,4	21,6	25,4	21,2
		33°C	29,1	26,2	28,3	25,9	27,5	25,5	26,6	25,2	25,7	24,8
	22°C	27°C	31,6	16,2	30,7	15,8	29,8	15,3	28,8	14,9	27,9	14,5
		30°C	31,4	19,4	30,5	19,0	29,6	18,6	28,6	18,2	27,6	17,8
		33°C	31,3	22,5	30,4	22,2	29,5	21,8	28,6	21,4	27,6	21,0
		36°C	31,5	25,7	30,6	25,4	29,7	25,1	28,7	24,8	27,7	24,4
Nenn-Luftmenge 5.440 m³/h	16°C	21°C	28,3	18,6	27,5	18,2	26,6	17,8	25,7	17,4	24,7	17,0
		24°C	28,4	23,3	27,5	22,9	26,7	22,5	25,8	22,1	24,8	21,6
		27°C	28,6	28,1	27,8	27,7	27,4	27,4	26,6	26,6	25,7	25,7
		30°C	30,3	30,3	29,6	29,6	28,8	28,8	28,0	28,0	27,2	27,2
	19°C	24°C	30,8	17,7	29,9	17,3	28,9	16,9	27,9	16,6	26,9	16,2
		27°C	30,8	22,3	29,9	21,9	28,9	21,5	27,9	21,1	26,9	20,7
		30°C	31,0	27,0	30,0	26,6	29,1	26,2	28,1	25,8	27,1	25,3
		33°C	31,9	31,9	31,1	31,1	30,3	30,3	29,4	29,4	28,5	28,5
	22°C	27°C	33,4	17,8	32,4	17,4	31,4	17,0	30,4	16,6	29,3	16,2
		30°C	33,3	22,2	32,3	21,8	31,3	21,4	30,3	21,0	29,2	20,6
		33°C	33,4	26,7	32,4	26,3	31,4	25,9	30,4	25,5	29,3	25,1
		36°C	33,7	31,3	32,7	30,9	31,7	30,6	30,7	30,1	30,2	30,2
Maximal-Luftmenge 7.000 m³/h	16°C	21°C	29,2	20,1	28,2	19,7	27,3	19,3	26,3	18,9	25,2	18,5
		24°C	29,4	26,0	28,5	25,6	27,5	25,1	26,5	24,6	25,5	24,1
		27°C	30,8	30,8	29,9	29,9	29,1	29,1	28,2	28,2	27,2	27,2
		30°C	32,5	32,5	31,7	31,7	30,8	30,8	30,0	30,0	29,1	29,1
	19°C	24°C	31,7	19,0	30,7	18,7	29,7	18,3	28,6	18,0	27,5	17,6
		27°C	31,8	24,9	30,9	24,5	29,8	24,1	28,8	23,7	27,6	23,2
		30°C	32,2	30,8	31,2	30,4	30,2	30,0	29,7	29,7	28,7	28,7
		33°C	34,1	34,1	33,2	33,2	32,3	32,3	31,4	31,4	30,4	30,4
	22°C	27°C	34,4	18,9	33,3	18,6	32,2	18,2	31,1	17,9	29,9	17,5
		30°C	34,5	24,7	33,4	24,3	32,3	23,9	31,2	23,5	30,0	23,1
		33°C	34,7	30,5	33,7	30,1	32,6	29,7	31,4	29,2	30,3	28,7
		36°C	36,2	36,2	35,2	35,2	34,2	34,2	33,2	33,2	32,2	32,2

Tabelle 4.7

GRÖSSE 35	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.300 m³/h	16°C	21°C	33,1	21,4	31,9	20,8	30,7	20,2	29,4	19,6	28,2	19,0
		24°C	33,1	26,5	31,9	26,0	30,7	25,4	29,5	24,8	28,2	24,1
		27°C	33,5	31,8	32,3	31,3	31,1	30,7	30,4	30,4	29,2	29,2
		30°C	35,4	35,4	34,3	34,3	33,2	33,2	32,0	32,0	30,9	30,9
	19°C	24°C	36,0	20,4	34,8	19,8	33,5	19,2	32,2	18,7	30,9	18,1
		27°C	36,0	25,3	34,7	24,8	33,4	24,2	32,1	23,7	30,8	23,2
		30°C	36,2	30,3	35,0	29,8	33,7	29,4	32,4	28,9	31,0	28,3
		33°C	36,8	35,5	35,5	35,1	35,0	35,0	33,8	33,8	32,6	32,6
	22°C	27°C	39,2	20,5	37,9	19,9	36,5	19,3	35,2	18,8	33,8	18,3
		30°C	39,1	25,2	37,8	24,7	36,4	24,2	35,0	23,7	33,6	23,2
		33°C	39,2	29,9	37,9	29,5	36,5	29,0	35,2	28,6	33,8	28,1
		36°C	39,7	34,7	38,3	34,4	37,0	34,1	35,6	33,7	34,2	33,2
Nenn-Luftmenge 7.300 m³/h	16°C	21°C	34,6	23,7	33,3	23,1	32,0	22,5	30,7	21,9	29,4	21,3
		24°C	34,8	30,4	33,5	29,8	32,3	29,2	30,9	28,5	29,6	27,8
		27°C	36,4	36,4	35,2	35,2	34,0	34,0	32,8	32,8	31,6	31,6
		30°C	38,3	38,3	37,2	37,2	36,0	36,0	34,9	34,9	33,7	33,7
	19°C	24°C	37,6	22,4	36,3	21,9	35,0	21,4	33,6	20,8	32,2	20,3
		27°C	37,8	29,0	36,4	28,5	35,1	27,9	33,7	27,4	32,3	26,8
		30°C	38,2	35,7	36,9	35,2	35,5	34,7	34,9	34,9	33,5	33,5
		33°C	40,4	40,4	39,2	39,2	38,0	38,0	36,7	36,7	35,4	35,4
	22°C	27°C	40,9	22,4	39,5	21,8	38,1	21,3	36,7	20,8	35,2	20,3
		30°C	41,0	28,8	39,6	28,3	38,1	27,8	36,7	27,3	35,2	26,8
		33°C	41,3	35,3	39,9	34,8	38,5	34,4	37,0	33,9	35,5	33,3
		36°C	43,0	43,0	41,7	41,7	40,4	40,4	39,1	39,1	37,7	37,7
Maximal-Luftmenge 9.300 m³/h	16°C	21°C	35,5	25,6	34,2	25,1	32,8	24,5	31,4	23,9	30,0	23,3
		24°C	35,9	33,9	34,6	33,3	32,2	32,6	32,4	32,4	31,1	31,1
		27°C	38,4	38,4	37,2	37,2	35,9	35,9	34,6	34,6	33,3	33,3
		30°C	40,8	40,8	39,5	39,5	38,3	38,3	37,1	37,1	35,8	35,8
	19°C	24°C	38,7	24,2	37,3	23,7	35,8	23,2	34,4	22,7	32,9	22,2
		27°C	39,0	32,4	37,6	31,9	36,1	31,4	34,7	30,8	33,2	30,2
		30°C	40,7	40,7	39,4	39,4	38,1	38,1	36,7	36,7	35,4	35,4
		33°C	42,9	42,9	41,6	41,6	40,3	40,3	39,0	39,0	37,7	37,7
	22°C	27°C	42,1	24,0	40,6	23,5	39,1	23,1	37,6	22,6	36,0	22,1
		30°C	42,3	32,1	40,8	31,7	39,3	31,2	37,8	30,7	36,2	30,1
		33°C	42,8	40,5	41,3	40,0	39,8	39,5	39,3	39,3	37,9	37,9
		36°C	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8	41,4	41,4	40,0	40,0

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

LCA = nur Kühlung

LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.8

GRÖSSE 40	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.400 m³/h	16°C	21°C	35,8	22,6	34,5	22,0	33,3	21,3	32,0	20,7	30,7	20,1
		24°C	35,7	27,6	34,5	27,0	33,2	26,3	32,0	25,7	30,7	25,0
		27°C	35,9	32,7	34,7	32,2	33,5	31,6	32,2	30,9	30,9	30,3
		30°C	37,4	37,4	36,3	36,3	35,2	35,2	34,1	34,1	34,1	32,9
	19°C	24°C	39,0	21,6	37,7	21,0	36,3	20,4	35,0	19,8	33,6	19,2
		27°C	38,8	26,3	37,5	25,7	36,2	25,2	34,8	24,6	33,4	24,0
		30°C	38,9	31,2	37,6	30,7	36,3	30,1	35,0	29,6	33,6	29,0
		33°C	39,4	36,3	38,1	35,8	36,8	35,4	35,5	34,9	34,7	34,7
	22°C	27°C	42,5	21,9	41,1	21,3	39,7	20,6	38,2	20,0	36,7	19,4
		30°C	42,2	26,3	40,8	25,7	39,4	25,2	38,0	24,6	36,5	24,1
		33°C	42,2	30,8	40,8	30,3	39,4	29,8	38,0	29,3	36,5	28,8
		36°C	42,5	35,5	41,2	35,1	39,8	34,7	38,4	34,3	36,9	33,8
Nenn-Luftmenge 7.500 m³/h	16°C	21°C	37,6	24,9	36,2	24,3	34,9	23,7	33,5	23,1	32,1	22,5
		24°C	37,7	31,5	36,4	30,9	35,1	30,2	33,7	29,6	32,3	28,9
		27°C	38,9	38,9	37,7	37,7	36,4	36,4	35,2	35,2	33,9	33,9
		30°C	40,9	40,9	39,8	39,8	38,6	38,6	37,3	37,3	36,1	36,1
	19°C	24°C	40,9	23,6	39,5	23,1	38,0	22,5	36,6	22,0	35,0	21,4
		27°C	40,9	30,0	39,5	29,4	<b>38,1</b>	<b>28,9</b>	36,6	28,3	35,1	27,7
		30°C	41,3	36,6	39,9	36,1	38,5	35,5	37,0	34,9	35,5	34,3
		33°C	43,1	43,1	41,9	41,9	40,6	40,6	39,3	39,3	37,9	37,9
	22°C	27°C	44,5	23,7	43,0	23,1	41,5	22,5	39,9	22,0	38,3	21,5
		30°C	44,4	29,8	43,0	29,3	41,4	28,7	39,9	28,2	38,3	27,7
		33°C	44,7	36,1	43,2	35,6	41,7	35,1	40,2	34,6	38,6	34,1
		36°C	45,2	42,6	43,8	42,3	42,3	41,8	41,8	41,8	41,8	40,4
Maximal-Luftmenge 9.600 m³/h	16°C	21°C	38,7	26,9	37,2	26,3	35,8	25,7	34,3	25,1	32,7	24,5
		24°C	39,1	35,0	37,6	34,4	36,2	33,7	34,7	33,0	33,2	32,3
		27°C	41,2	41,2	39,9	39,9	38,6	38,6	37,2	37,2	35,9	35,9
		30°C	43,7	43,7	42,5	42,5	41,2	41,2	39,9	39,9	38,6	38,6
	19°C	24°C	42,1	25,3	40,6	24,8	39,0	24,3	37,4	23,8	35,8	23,3
		27°C	42,4	33,3	40,9	32,8	39,3	32,3	37,3	31,7	36,1	31,1
		30°C	43,0	41,7	41,5	41,2	40,9	40,9	39,5	39,5	38,0	38,0
		33°C	46,0	46,0	44,6	44,6	43,2	43,2	41,9	41,9	40,4	40,4
	22°C	27°C	45,8	25,1	44,2	24,6	42,6	24,1	40,9	23,7	39,2	23,2
		30°C	46,0	33,0	44,4	32,5	42,8	32,0	41,1	31,5	39,4	31,0
		33°C	46,5	41,1	44,9	40,6	43,3	40,1	41,6	39,6	39,9	39,0
		36°C	48,8	48,8	47,4	47,4	45,9	45,9	44,5	44,5	42,9	42,9

Tabelle 4.9

GRÖSSE 45	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.820 m³/h	16°C	21°C	39,7	23,9	38,4	23,4	37,0	22,9	35,6	22,3	34,2	21,7
		24°C	39,3	29,6	38,1	28,9	36,8	28,2	35,5	27,5	34,1	26,8
		27°C	40,0	34,5	38,8	33,7	37,6	33,0	36,4	32,2	35,2	31,4
		30°C	41,8	38,9	40,7	38,1	39,6	37,4	38,5	36,6	37,3	35,8
	19°C	24°C	43,7	22,1	42,2	21,8	40,8	21,4	39,2	21,0	37,7	20,6
		27°C	42,8	28,6	41,4	28,0	40,0	27,5	38,6	26,9	37,1	26,3
		30°C	43,0	33,9	41,7	33,2	40,3	32,6	39,0	31,8	37,6	31,1
		33°C	44,3	38,4	43,1	37,7	41,8	37,0	40,5	36,3	39,2	35,5
	22°C	27°C	47,9	20,2	46,3	20,1	44,7	19,9	43,1	19,7	41,4	19,4
		30°C	46,5	27,7	45,0	27,2	43,5	26,8	41,9	26,3	40,3	25,8
		33°C	46,2	33,6	44,8	33,0	43,3	32,4	41,8	31,8	40,3	31,1
		36°C	47,0	38,4	45,6	37,7	44,2	37,1	42,8	36,4	41,4	35,6
Nenn-Luftmenge 8.160 m³/h	16°C	21°C	41,6	26,5	40,1	25,9	38,7	25,2	37,2	24,6	35,7	23,9
		24°C	41,7	33,0	40,4	32,2	39,0	31,4	37,6	30,5	36,2	29,6
		27°C	43,0	38,8	41,8	37,9	40,5	37,0	39,2	36,0	37,8	35,1
		30°C	45,4	44,0	44,2	43,1	43,0	42,2	41,8	41,3	40,5	40,3
	19°C	24°C	45,6	25,1	44,0	24,6	42,5	24,1	40,9	23,6	39,3	23,0
		27°C	45,3	32,3	43,8	31,6	<b>42,3</b>	<b>30,9</b>	40,8	30,2	39,2	29,4
		30°C	46,0	38,5	44,6	37,6	43,2	36,8	41,8	35,9	40,3	35,1
		33°C	47,9	43,9	46,6	43,0	45,3	42,1	43,9	41,2	42,5	40,3
	22°C	27°C	49,9	23,6	48,2	23,3	46,5	23,0	44,8	22,6	43,0	22,2
		30°C	49,0	31,8	47,4	31,2	45,8	30,6	44,2	30,0	42,5	29,3
		33°C	49,3	38,5	47,8	37,8	46,2	37,0	44,6	36,2	43,1	35,4
		36°C	50,7	44,2	49,2	43,4	47,7	42,5	46,2	41,7	44,7	40,8
Maximal-Luftmenge 10.500 m³/h	16°C	21°C	42,8	28,9	41,3	28,1	39,8	27,3	38,2	26,5	36,6	25,7
		24°C	43,6	36,1	42,1	35,1	40,7	34,2	39,2	33,2	37,7	32,1
		27°C	45,4	42,7	44,1	41,6	42,7	40,6	41,3	39,5	39,9	38,4
		30°C	48,4	48,4	46,9	46,9	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8
	19°C	24°C	46,9	27,9	45,2	27,3	43,6	26,6	41,9	25,9	40,2	25,2
		27°C	47,1	35,8	45,6	34,9	44,0	34,1	42,4	33,1	40,7	32,2
		30°C	48,5	42,8	47,0	41,8	45,5	40,8	44,0	39,7	42,4	38,7
		33°C	51,0	49,1	49,5	48,0	48,1	47,0	46,7	45,9	45,2	44,8
	22°C	27°C	51,2	26,9	49,4	26,5	47,6	26,0	45,8	25,4	44,0	24,9
		30°C	50,9	35,7	49,3	35,0	47,5	34,2	45,8	33,4	44,0	32,6
		33°C	51,8	43,2	50,2	42,3	48,5	41,4	46,9	40,4	45,2	39,4
		36°C	53,7	49,8	52,2	48,8	50,6	47,8	49,0	46,8	47,4	45,7

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

LCA = nur Kühlung

LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.10

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
55	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	35,6	55,6	35,4	54,0	34,5	52,4	33,7	50,6	32,8	48,8	31,9
			24°C	55,5	42,7	54,0	42,0	52,3	41,1	50,6	40,2	48,8	39,3	
			27°C	55,6	49,7	54,0	49,0	52,3	48,2	50,6	47,3	48,8	46,3	
			30°C	56,6	56,6	55,3	55,3	53,8	53,8	52,3	52,3	50,8	50,8	
		19°C	24°C	60,9	34,2	59,1	33,3	57,3	32,4	55,4	31,5	53,4	30,6	
			27°C	60,8	41,6	59,1	40,8	57,2	40,0	55,3	39,1	53,3	38,1	
			30°C	60,8	48,6	59,1	47,8	57,3	47,0	55,4	46,2	53,4	45,2	
			33°C	61,0	55,1	59,2	54,5	57,4	53,7	55,6	52,9	53,6	52,0	
		22°C	27°C	66,1	34,3	64,2	33,4	62,2	32,4	60,1	31,4	57,9	30,5	
			30°C	66,1	41,7	64,1	40,8	62,1	39,9	60,1	39,0	57,9	38,0	
			33°C	66,1	48,6	64,2	47,8	62,2	46,9	60,1	46,0	58,0	45,1	
			36°C	66,3	55,0	64,4	54,3	62,4	53,5	60,3	52,7	58,2	51,7	
Nenn-Luftmenge 10.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	37,9	57,9	37,0	56,2	37,0	54,4	36,2	52,5	35,3	50,6	34,4
			24°C	57,9	46,5	56,2	45,7	54,4	44,8	52,5	43,8	50,6	42,8	
			27°C	58,0	54,7	56,3	53,9	54,5	53,0	52,6	52,0	51,0	51,0	
			30°C	60,4	60,4	58,9	58,9	57,4	57,4	55,8	55,8	54,1	54,1	
		19°C	24°C	63,3	36,5	61,4	35,6	59,4	34,8	57,3	33,9	55,2	33,0	
			27°C	63,3	45,2	61,4	44,4	59,4	43,5	57,4	42,6	55,3	41,6	
			30°C	63,4	53,5	61,5	52,7	59,5	51,8	57,5	50,9	55,4	49,9	
			33°C	63,6	61,4	61,7	60,6	60,6	60,6	58,8	58,8	56,9	56,9	
		22°C	27°C	68,6	36,5	66,6	35,5	64,4	34,6	62,2	33,6	59,9	32,7	
			30°C	68,6	45,2	66,6	44,3	64,4	43,4	62,2	42,4	59,9	41,4	
			33°C	68,7	53,5	66,7	52,6	64,6	51,7	62,4	50,7	60,1	49,7	
			36°C	69,0	61,2	66,9	60,4	64,8	59,6	62,6	58,7	60,4	57,6	
Maximal-Luftmenge 12.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	40,0	59,5	39,1	57,6	39,1	55,7	38,3	53,7	37,4	51,6	36,4
			24°C	59,5	49,8	57,7	48,9	55,8	48,0	53,8	47,0	51,7	45,9	
			27°C	59,7	59,2	58,7	58,7	57,0	57,0	55,2	55,2	53,3	53,3	
			30°C	63,4	63,4	61,8	61,8	60,2	60,2	58,5	58,5	56,8	56,8	
		19°C	24°C	64,9	38,4	62,9	37,6	60,8	36,7	58,6	35,8	56,4	34,9	
			27°C	65,0	48,5	63,0	47,6	60,9	46,7	58,7	45,7	56,5	44,6	
			30°C	65,2	58,0	63,2	57,2	61,1	56,2	58,9	55,2	56,7	54,0	
			33°C	67,1	67,1	65,3	65,3	63,5	63,5	61,6	61,6	59,6	59,6	
		22°C	27°C	70,4	38,3	68,2	37,4	65,9	36,4	63,6	35,5	61,1	34,5	
			30°C	70,5	48,4	68,3	47,5	66,0	46,5	63,7	45,5	61,3	44,4	
			33°C	70,7	58,0	68,5	57,1	66,2	56,1	63,9	55,1	61,5	53,9	
			36°C	70,9	67,1	68,8	66,2	66,5	65,3	65,2	65,2	63,1	63,1	

Tabelle 4.11

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
65	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	39,7	62,8	39,7	60,7	38,4	58,5	37,2	56,2	36,0	53,9	34,9
			24°C	62,2	47,5	60,2	46,1	58,1	44,8	56,0	43,5	53,9	42,3	
			27°C	62,9	54,0	61,0	52,6	59,1	51,3	57,1	50,0	55,1	48,7	
			30°C	64,9	59,5	63,1	58,2	61,4	57,0	59,5	55,8	57,7	54,6	
		19°C	24°C	69,5	36,8	67,1	35,9	64,7	35,0	62,2	34,2	59,7	33,4	
			27°C	68,2	46,1	66,0	44,9	63,7	43,8	61,4	42,8	59,0	41,8	
			30°C	68,3	53,5	66,2	52,3	64,0	51,2	61,8	50,1	59,6	49,0	
			33°C	69,7	59,6	67,7	58,4	65,7	57,3	63,6	56,3	61,5	55,3	
		22°C	27°C	76,3	33,8	73,7	33,2	71,0	32,7	68,3	32,3	65,5	31,9	
			30°C	74,4	44,8	72,0	43,9	69,4	43,1	66,8	42,4	64,2	41,7	
			33°C	73,9	53,4	71,5	52,4	69,1	51,5	66,7	50,6	64,2	49,8	
			36°C	74,6	60,3	72,4	59,3	70,2	58,4	67,9	57,5	65,5	56,6	
Nenn-Luftmenge 11.900 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	44,0	66,0	44,0	63,7	42,5	61,4	41,0	59,0	39,6	56,5	38,3
			24°C	66,3	53,0	64,2	51,3	61,9	49,7	59,7	48,2	57,4	46,7	
			27°C	67,9	60,8	65,9	59,1	63,8	57,5	61,7	55,9	59,5	54,5	
			30°C	70,8	67,5	68,9	65,9	67,0	64,4	65,0	63,0	63,0	61,6	
		19°C	24°C	72,6	41,6	70,0	40,3	67,4	39,2	64,8	38,1	62,1	37,1	
			27°C	72,2	51,9	69,8	50,4	67,4	49,1	64,9	47,8	62,3	46,6	
			30°C	73,2	60,5	70,9	59,0	68,6	57,6	66,2	56,3	63,8	54,9	
			33°C	75,4	67,8	73,3	66,4	71,2	65,0	68,9	63,7	66,7	62,5	
		22°C	27°C	79,2	39,1	76,5	38,2	73,6	37,4	70,8	36,7	67,8	36,0	
			30°C	78,2	51,0	75,6	49,9	72,9	48,8	70,2	47,8	67,4	46,8	
			33°C	78,6	60,8	76,1	59,6	73,5	58,4	70,9	57,2	68,3	56,1	
			36°C	80,2	68,9	77,9	67,7	75,5	66,5	73,0	65,3	70,5	64,2	
Maximal-Luftmenge 15.000 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	47,8	68,1	47,8	65,7	46,0	63,2	44,3	60,6	42,6	58,0	41,1
			24°C	69,3	57,8	67,0	55,9	64,6	54,0	62,2	52,2	59,7	50,5	
			27°C	71,8	66,8	69,6	64,8	67,4	63,0	65,1	61,1	62,8	59,4	
			30°C	75,6	74,8	73,5	72,9	71,5	71,2	69,4	69,4	66,8	66,8	
		19°C	24°C	74,5	45,9	71,8	44,3	69,1	42,9	66,3	41,6	63,4	40,3	
			27°C	75,0	57,1	72,5	55,4	69,9	53,8	67,2	52,2	64,5	50,7	
			30°C	76,9	67,0	74,5	65,2	72,0	63,4	69,5	61,8	66,9	60,2	
			33°C	80,1	75,5	77,8	73,8	75,5	72,1	73,1	70,5	70,7	69,0	
		22°C	27°C	81,0	44,1	78,1	42,9	75,1	41,8	72,1	40,7	69,0	39,8	
			30°C	80,9	56,9	78,1	55,4	75,3	54,0	72,4	52,7	69,4	51,4	
			33°C	82,1	67,8	79,5	66,2	76,8	64,7	74,0	63,2	71,2	61,8	
			36°C	84,7	77,1	82,2	75,6	79,6	74,1	77,0	72,6	74,3	71,2	

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen **XXX**



LCA = nur Kühlung

LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.12

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C				
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS			
75	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	70,7	45,9	68,2	44,6	65,7	43,3	63,1	42,0	60,5	40,7		
			24°C	70,6	55,5	68,2	54,3	65,7	53,0	63,1	51,6	60,5	50,2		
			27°C	71,1	64,9	68,7	63,6	66,2	62,3	63,6	61,0	61,0	59,5		
		19°C	30°C	73,6	73,6	71,4	71,4	69,2	69,2	66,9	66,9	64,5	64,5		
			24°C	77,2	43,9	74,6	42,7	71,8	41,5	69,1	40,3	66,2	39,1		
			27°C	76,9	53,5	74,3	52,4	71,6	51,1	68,9	49,9	66,0	48,7		
		22°C	30°C	77,2	62,7	74,6	61,6	71,9	60,4	69,2	59,2	66,3	57,9		
			33°C	78,0	71,5	70,5	72,7	69,4	70,0	68,3	67,2	67,0			
			33°C	84,2	71,2	81,4	70,3	77,8	69,4	75,6	68,3	72,6	67,1		
		Minimal-Luftmenge 10.000 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	74,5	51,1	71,9	49,8	69,2	48,5	66,3	47,2	63,5	45,8
					24°C	74,8	63,6	72,2	62,2	69,5	60,8	66,7	59,4	63,8	57,8
					27°C	76,9	76,9	74,5	74,5	72,0	69,4	69,4	69,4	66,8	66,8
19°C	30°C			80,8	80,8	78,4	78,4	76,0	76,0	73,6	73,6	71,0	71,0		
	24°C			81,2	48,7	78,4	47,5	75,5	46,3	72,5	45,2	69,4	44,0		
	27°C			81,3	61,3	78,5	60,1	75,6	58,8	72,6	57,5	69,5	56,2		
22°C	30°C			81,9	73,5	79,1	72,3	76,2	71,0	72,3	69,7	70,2	68,2		
	33°C			85,2	85,2	82,6	82,6	80,0	80,0	77,4	77,4	74,7	74,7		
	33°C			88,1	48,9	85,2	47,7	82,1	46,6	78,9	45,4	75,6	44,3		
Nenn-Luftmenge 13.600 m³/h	Eingangslufttemperatur			16°C	27°C	88,1	61,6	85,1	60,4	82,0	59,2	78,8	57,9	75,5	56,6
					30°C	88,5	73,7	85,5	72,5	82,4	71,3	79,2	70,0	76,0	68,7
					36°C	89,4	85,4	86,4	84,3	83,4	83,2	82,3	82,3	79,4	79,4
		19°C	27°C	77,0	55,5	74,1	54,2	71,1	52,9	68,1	51,5	65,0	50,1		
			24°C	77,6	70,8	74,7	69,4	71,8	67,9	68,7	66,2	65,7	64,5		
			27°C	81,8	81,8	79,2	79,2	76,5	76,5	73,8	73,8	71,0	71,0		
		22°C	30°C	86,5	86,5	83,9	83,9	81,4	81,4	78,8	78,8	76,1	76,1		
			24°C	83,8	52,8	80,8	51,7	77,6	50,5	74,4	49,4	71,1	48,1		
			27°C	84,2	68,4	81,2	67,2	78,1	65,8	74,9	64,4	71,6	62,9		
		Maximal-Luftmenge 17.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	19°C	30°C	85,2	83,8	83,9	83,9	81,0	81,0	78,1	78,1	75,1	75,1
					33°C	91,0	91,0	88,3	88,3	85,5	85,5	82,7	82,7	79,8	79,8
					27°C	91,0	52,7	87,7	51,7	84,4	50,6	81,0	49,5	77,5	48,3
22°C	30°C			91,2	68,6	88,0	67,4	84,6	66,1	81,2	64,8	77,8	63,5		
	33°C			91,9	83,9	88,7	82,7	85,4	81,4	82,0	79,9	78,6	78,3		
	36°C			96,5	96,5	93,6	93,6	90,7	90,7	87,7	87,7	84,6	84,6		

Tabelle 4.13

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C				
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS			
90	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	82,3	53,6	79,5	52,1	76,8	50,7	74,0	49,4	71,1	48,2		
			24°C	82,5	66,9	79,8	65,5	77,0	64,2	74,1	62,9	71,3	61,6		
			27°C	83,6	81,0	80,9	79,7	78,7	78,7	76,0	76,0	73,4	73,4		
		19°C	30°C	88,2	88,2	85,7	85,7	83,1	83,1	80,7	80,7	78,2	78,2		
			24°C	89,8	51,1	86,9	49,7	83,9	48,3	80,9	47,1	77,8	45,9		
			27°C	89,7	63,7	86,7	62,4	83,7	61,2	80,7	60,0	77,7	58,9		
		22°C	30°C	90,5	76,9	87,5	75,7	84,5	74,7	81,4	73,6	78,4	72,5		
			33°C	92,1	91,0	90,2	90,2	87,4	87,4	84,7	84,7	82,0	82,0		
			36°C	97,9	51,8	94,7	50,2	91,5	48,8	88,3	47,5	85,0	46,3		
		Minimal-Luftmenge 15.290 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	27°C	97,4	63,5	94,2	62,2	91,0	61,0	87,8	59,8	84,5	58,7
					30°C	97,8	75,6	94,6	74,5	91,4	73,5	88,1	72,6	84,9	71,6
					36°C	99,1	88,5	95,9	87,7	92,7	86,9	89,4	86,2	86,1	85,3
19°C	21°C			84,7	57,1	81,8	55,7	78,9	54,4	76,0	53,1	73,0	51,9		
	24°C			85,1	72,8	82,3	71,4	79,3	70,1	76,4	68,7	73,4	67,4		
	27°C			88,2	88,2	85,4	85,4	82,7	82,7	80,0	80,0	77,3	77,3		
22°C	30°C			93,1	93,1	90,5	90,5	87,9	87,9	85,3	85,3	82,8	82,8		
	24°C			92,5	54,3	89,4	53,0	86,3	51,7	83,1	50,6	80,0	49,5		
	27°C			92,6	69,4	89,5	68,2	86,4	67,0	83,2	65,8	80,0	64,7		
Nenn-Luftmenge 16.990 m³/h	Eingangslufttemperatur			19°C	30°C	93,6	85,2	90,5	84,1	87,3	82,9	84,2	81,8	81,0	80,7
					33°C	98,0	98,0	95,1	95,1	92,3	92,3	89,5	89,5	86,7	86,7
					36°C	100,8	54,6	97,5	53,2	94,2	51,9	90,8	50,8	87,4	49,7
		22°C	30°C	100,5	69,0	97,2	67,8	93,9	66,6	90,5	65,5	87,1	64,5		
			33°C	101,2	83,9	97,8	82,8	94,5	81,8	91,1	80,8	87,7	79,8		
			36°C	102,7	99,6	99,4	98,8	98,1	98,1	95,1	95,1	92,1	92,1		
		Maximal-Luftmenge 18.690 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	86,4	60,3	83,4	58,9	80,3	57,6	77,3	56,4	74,2	55,2
					24°C	87,1	78,3	84,0	76,9	81,0	75,5	77,9	74,2	74,8	72,8
					27°C	91,7	91,7	88,9	88,9	86,1	86,1	83,3	83,3	80,6	80,6
				19°C	30°C	97,2	97,2	94,6	94,6	91,9	91,9	89,3	89,3	86,6	86,6
					24°C	94,4	57,2	91,2	55,9	88,0	54,8	84,7	53,7	81,4	52,7
					27°C	94,8	74,8	91,5	73,6	88,3	72,4	85,0	71,3	81,7	70,1
22°C	30°C			96,0	93,2	92,7	92,0	91,4	91,4	88,4	88,4	85,4	85,4		
	33°C			102,3	102,3	99,4	99,4	96,5	96,5	93,6	93,6	90,8	90,8		
	36°C			103,0	57,2	99,5	55,9	96,1	54,8	92,6	53,8	89,1	52,8		
22°C	30°C			102,9	74,2	99,5	73,1	96,0	72,0	92,5	70,9	89,0	69,9		
	33°C			103,8	91,9	100,4	90,8	96,9	89,8	93,4	88,8	89,8	87,8		
	36°C			108,7	108,7	105,6	105,6	102,5	102,5	99,3	99,3	96,2	96,2		

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen **XXX**

**LCK** = nur Kühlung

**LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.14

<b>GRÖSSE</b> <b>20</b>	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.230 m³/h	16°C	21°C	19,9	12,5	19,2	12,2	18,5	11,9	17,8	11,6	17,0	11,3
		24°C	19,8	15,7	19,1	15,3	18,4	14,9	17,7	14,5	17,0	14,0
		27°C	20,2	18,1	19,5	17,6	18,9	17,1	18,2	16,6	17,6	16,1
		30°C	21,1	19,6	20,5	19,1	19,9	18,6	19,3	18,1	18,7	17,5
	19°C	24°C	21,9	11,6	21,1	11,4	20,3	11,2	19,5	11,0	18,7	10,8
		27°C	21,5	15,5	20,8	15,1	20,0	14,8	19,3	14,4	18,5	14,0
		30°C	21,7	18,2	21,0	17,8	20,3	17,3	19,6	16,9	18,9	16,4
		33°C	22,4	20,0	21,8	19,6	21,1	19,1	20,4	18,5	19,7	18,0
	22°C	27°C	23,8	10,6	23,0	10,6	22,1	10,5	21,2	10,4	20,4	10,3
		30°C	23,2	15,2	22,4	15,0	21,6	14,7	20,8	14,4	20,0	14,0
		33°C	23,2	18,5	22,5	18,1	21,7	17,7	20,9	17,2	20,1	16,8
		36°C	23,8	20,7	23,0	20,2	22,3	19,7	21,6	19,2	20,8	18,7
Nenn-Luftmenge 4.160 m³/h	16°C	21°C	20,5	13,6	19,8	13,3	19,0	13,0	18,3	12,6	17,5	12,3
		24°C	20,6	16,9	20,0	16,5	19,2	16,1	18,5	15,6	17,8	15,1
		27°C	21,3	19,4	20,7	19,0	20,0	18,4	19,3	17,9	18,6	17,4
		30°C	22,5	21,1	21,9	20,6	21,3	20,1	20,6	19,5	20,0	19,0
	19°C	24°C	22,5	12,9	21,7	12,7	20,9	12,5	20,1	12,2	19,2	12,0
		27°C	22,4	16,9	21,6	16,5	<b>20,9</b>	<b>16,1</b>	20,1	15,7	19,3	15,3
		30°C	22,9	19,8	22,2	19,3	21,4	18,9	20,7	18,4	19,9	17,8
		33°C	23,9	21,8	23,2	21,3	22,5	20,7	21,8	20,2	21,1	19,6
	22°C	27°C	24,4	12,3	23,6	12,2	22,7	12,0	21,8	11,9	21,0	11,7
		30°C	24,2	16,9	23,4	16,6	22,5	16,3	21,7	15,9	20,8	15,5
		33°C	24,4	20,4	23,7	19,9	22,9	19,5	22,1	19,0	21,3	18,5
		36°C	25,2	22,7	24,5	22,2	23,7	21,7	23,0	21,1	22,2	20,5
Maximal-Luftmenge 5.020 m³/h	16°C	21°C	20,9	14,6	20,2	14,2	19,4	13,9	18,6	13,5	17,8	13,1
		24°C	21,3	18,1	20,6	17,6	19,9	17,1	19,1	16,6	18,4	16,1
		27°C	22,3	20,7	21,6	20,2	20,9	19,7	20,2	19,1	19,5	18,5
		30°C	23,8	22,5	23,1	22,0	22,5	21,4	21,8	20,8	21,2	20,2
	19°C	24°C	22,9	14,2	22,1	14,0	21,3	13,7	20,4	13,4	19,6	13,1
		27°C	23,1	18,3	22,3	17,9	21,6	17,4	20,8	17,0	20,0	16,5
		30°C	23,9	21,3	23,1	20,8	22,4	20,3	21,6	19,8	20,9	19,2
		33°C	25,2	23,4	24,5	22,9	23,7	22,3	23,0	21,7	22,3	21,1
	22°C	27°C	24,9	13,9	24,0	13,7	23,1	13,5	22,2	13,3	21,3	13,0
		30°C	24,9	18,6	24,1	18,3	23,2	17,9	22,4	17,5	21,5	17,0
		33°C	25,5	22,2	24,7	21,7	23,9	21,2	23,0	20,7	22,2	20,1
		36°C	26,6	24,6	25,8	24,1	25,0	23,5	24,2	22,9	23,4	22,3

Tabelle 4.15

<b>GRÖSSE</b> <b>25</b>	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.700 m³/h	16°C	21°C	22,8	13,8	22,0	13,5	21,1	13,2	20,3	12,9	19,4	12,6
		24°C	22,5	17,5	21,7	17,1	20,9	16,7	20,1	16,2	19,3	15,7
		27°C	22,8	20,3	22,1	19,7	21,3	19,2	20,6	18,7	19,8	18,1
		30°C	23,8	22,1	23,0	21,6	22,3	21,0	21,6	20,6	20,5	20,9
	19°C	24°C	25,1	12,7	24,2	12,5	23,3	12,3	22,3	12,1	21,4	11,9
		27°C	24,6	17,1	23,7	16,7	22,9	16,4	22,0	16,0	21,1	15,6
		30°C	24,7	20,2	23,9	19,8	23,0	19,3	22,2	18,8	21,3	18,3
		33°C	25,4	22,3	24,6	21,8	23,8	21,3	23,0	20,8	22,2	20,2
	22°C	27°C	27,4	11,4	26,4	11,4	25,4	11,3	24,4	11,3	23,4	11,2
		30°C	26,7	16,6	25,8	16,3	24,8	16,1	23,8	15,8	22,8	15,5
		33°C	26,6	20,3	25,7	19,9	24,7	19,5	23,8	19,0	22,9	18,6
		36°C	27,0	22,7	26,2	22,2	25,3	21,8	24,4	21,2	23,5	20,7
Nenn-Luftmenge 5.100 m³/h	16°C	21°C	23,9	15,6	23,0	15,2	22,1	14,8	21,2	14,4	20,3	14,0
		24°C	24,0	19,6	23,2	19,1	22,3	18,6	21,5	18,0	20,6	17,5
		27°C	24,7	22,7	23,9	22,1	23,1	21,5	22,3	20,9	21,5	20,2
		30°C	26,0	24,8	25,3	24,2	24,5	23,6	23,7	22,9	23,0	22,3
	19°C	24°C	26,1	14,7	25,2	14,5	24,2	14,2	23,3	13,9	22,3	13,6
		27°C	26,0	19,4	25,1	19,0	<b>24,2</b>	<b>18,5</b>	23,3	18,1	22,3	17,6
		30°C	26,5	22,9	25,7	22,3	24,8	21,8	23,9	21,2	23,0	20,6
		33°C	27,6	25,3	26,8	24,7	26,0	24,1	25,1	23,5	24,2	22,8
	22°C	27°C	28,4	13,9	27,4	13,7	26,4	13,6	25,3	13,4	24,2	13,2
		30°C	28,1	19,3	27,1	18,9	26,1	18,5	25,1	18,1	24,1	17,7
		33°C	28,4	23,3	27,4	22,8	26,5	22,2	25,5	21,7	24,5	21,1
		36°C	29,2	26,0	28,3	25,4	27,4	24,8	26,5	24,2	25,5	23,6
Maximal-Luftmenge 6.500 m³/h	16°C	21°C	24,6	17,2	23,6	16,7	22,7	16,2	21,8	15,8	20,8	15,3
		24°C	25,1	21,5	24,2	20,9	23,3	20,3	22,4	19,6	21,5	19,0
		27°C	26,2	24,9	25,4	24,2	24,5	23,5	23,7	22,8	22,8	22,1
		30°C	27,9	27,3	27,1	26,6	26,3	25,9	25,5	25,1	24,7	24,4
	19°C	24°C	26,8	16,7	25,8	16,4	24,8	16,0	23,8	15,6	22,8	15,2
		27°C	27,1	21,6	26,2	21,1	25,2	20,5	24,2	19,9	23,2	19,4
		30°C	28,0	25,4	27,1	24,7	26,2	24,1	25,2	23,4	24,3	22,7
		33°C	29,5	28,1	28,6	27,4	27,7	26,7	26,8	25,9	25,9	25,2
	22°C	27°C	29,1	16,3	28,0	16,0	26,9	15,7	25,8	15,4	24,7	15,1
		30°C	29,1	21,9	28,1	21,4	27,1	20,9	26,0	20,4	24,9	19,8
		33°C	29,8	26,1	28,8	25,5	27,8	24,9	26,8	24,2	25,8	23,5
		36°C	31,1	29,1	30,1	28,4	29,2	27,7	28,2	27,0	27,2	26,3

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen **XXX**

LCK = nur Kühlung

LGK = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.16

GRÖSSE 30	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
Minimal-Luftmenge 3.900 m³/h	16°C	21°C	25,9	16,0	25,1	15,6	24,3	15,2	23,5	14,8	22,7	14,4	
		24°C	25,8	19,4	25,0	19,0	24,3	18,6	23,5	18,2	22,6	17,8	
		27°C	25,9	22,8	25,1	22,5	24,4	22,1	23,6	21,7	22,7	21,3	
		30°C	26,5	26,5	25,9	25,9	25,2	25,2	24,5	24,5	23,8	23,8	
	19°C	24°C	28,2	15,3	27,3	14,9	26,5	14,6	25,7	14,2	24,8	13,8	
		27°C	28,0	18,6	27,2	18,2	26,4	17,8	25,5	17,5	24,6	17,1	
		30°C	28,0	21,8	27,2	21,5	26,4	21,1	25,5	20,8	24,7	20,4	
		33°C	28,2	25,2	27,4	24,9	26,6	24,6	25,8	24,2	24,9	23,8	
	22°C	27°C	30,6	15,6	29,8	15,2	28,9	14,7	28,0	14,3	27,0	13,9	
		30°C	30,4	18,6	29,5	18,2	28,7	17,8	27,7	17,5	26,8	17,1	
		33°C	30,3	21,6	29,5	21,3	28,6	21,0	27,7	20,6	26,8	20,2	
		36°C	30,5	24,7	29,6	24,5	28,8	24,2	27,9	23,8	26,9	23,5	
Nenn-Luftmenge 5.440 m³/h	16°C	21°C	27,5	17,9	26,6	17,5	25,8	17,1	24,9	16,7	24,0	16,3	
		24°C	27,5	22,4	26,7	22,0	25,8	21,6	25,0	21,2	24,1	20,8	
		27°C	27,8	27,1	27,0	26,7	26,5	26,5	25,7	27,1	20,3	26,1	19,9
		30°C	29,4	29,4	28,7	28,7	27,9	27,9	27,2	27,2	24,9	24,9	24,9
	19°C	24°C	29,8	17,0	28,9	16,6	28,0	16,3	27,1	15,9	26,1	15,5	
		27°C	29,8	21,4	28,9	21,1	28,0	20,7	27,1	20,3	26,1	19,9	
		30°C	30,0	25,9	29,1	25,6	28,2	25,2	27,3	24,8	26,3	24,4	
		33°C	30,9	30,9	30,2	30,2	29,3	29,3	28,5	28,5	27,6	27,6	
	22°C	27°C	32,4	17,1	31,4	16,7	30,4	16,3	29,4	15,9	28,4	15,5	
		30°C	32,3	21,3	31,3	21,0	30,4	20,6	29,4	20,2	28,3	19,8	
		33°C	32,4	25,7	31,4	25,3	30,5	24,9	29,5	24,6	28,5	24,1	
		36°C	32,7	30,1	31,7	29,8	30,8	29,4	29,8	29,0	28,8	28,6	
Maximal-Luftmenge 7.000 m³/h	16°C	21°C	28,3	19,3	27,4	19,0	26,4	18,6	25,5	18,2	24,4	17,8	
		24°C	28,5	25,0	27,6	24,6	26,7	24,2	25,7	23,7	24,7	23,2	
		27°C	29,8	29,8	29,0	29,0	28,1	28,1	27,3	27,3	26,4	26,4	
		30°C	31,5	31,5	30,7	30,7	29,9	29,9	29,0	29,0	28,2	28,2	
	19°C	24°C	30,7	18,3	29,7	18,0	28,7	17,6	27,7	17,3	26,6	16,9	
		27°C	30,9	23,9	29,9	23,5	28,9	23,1	27,9	22,7	26,8	22,3	
		30°C	31,2	29,7	30,2	29,3	29,2	28,8	28,8	28,8	27,9	27,9	
		33°C	33,0	33,0	32,2	32,2	31,3	31,3	30,4	30,4	29,5	29,5	
	22°C	27°C	33,3	18,2	32,3	17,9	31,2	17,5	30,1	17,2	29,0	16,8	
		30°C	33,4	23,7	32,4	23,4	31,3	23,0	30,2	22,6	29,1	22,2	
		33°C	33,6	29,3	32,6	29,0	31,6	28,6	30,5	28,1	29,4	27,7	
		36°C	35,0	35,0	34,1	34,1	33,2	33,2	32,2	32,2	31,2	31,2	

Tabelle 4.17

GRÖSSE 35	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.300 m³/h	16°C	21°C	32,1	19,5	30,9	19,1	29,7	18,7	28,5	18,3	27,3	17,8
		24°C	31,9	24,9	30,7	24,3	29,6	23,6	28,5	23,0	27,3	22,3
		27°C	32,5	28,8	31,4	28,1	30,3	27,3	29,3	26,5	28,2	25,7
		30°C	34,0	31,5	33,0	30,7	32,0	29,9	30,9	29,1	29,9	28,2
	19°C	24°C	35,3	17,8	34,0	17,6	32,7	17,4	31,4	17,1	30,1	16,8
		27°C	34,8	24,2	33,5	23,8	32,3	23,2	31,1	22,7	29,8	22,1
		30°C	35,1	28,9	33,9	28,2	32,7	27,5	31,5	26,8	30,3	26,0
		33°C	36,3	32,0	35,1	31,3	34,0	30,5	32,9	29,7	31,8	28,9
	22°C	27°C	38,5	15,9	37,1	15,9	35,7	15,8	34,3	15,7	32,9	15,6
		30°C	37,6	23,5	36,3	23,2	35,0	22,8	33,6	22,3	32,3	21,8
		33°C	37,6	29,0	36,4	28,4	35,1	27,8	33,8	27,2	32,5	26,5
		36°C	38,5	32,7	37,3	32,0	36,1	31,3	34,8	30,6	33,6	29,8
Nenn-Luftmenge 7.300 m³/h	16°C	21°C	33,4	21,8	32,2	21,3	31,0	20,8	29,7	20,2	28,5	19,6
		24°C	33,8	27,5	32,6	26,8	31,4	26,1	30,2	25,3	29,0	24,5
		27°C	34,9	31,9	33,8	31,1	32,7	30,2	31,6	29,4	30,4	28,5
		30°C	37,0	34,9	35,9	34,1	34,8	33,2	33,8	32,3	32,7	31,3
	19°C	24°C	36,7	20,5	35,3	20,2	34,0	19,8	32,6	19,4	31,3	19,0
		27°C	36,7	27,3	35,4	26,7	34,1	26,0	32,8	25,4	31,5	24,7
		30°C	37,5	32,3	36,3	31,6	35,1	30,8	33,8	29,9	32,6	29,1
		33°C	39,2	35,8	38,1	35,0	36,9	34,1	35,7	33,2	34,5	32,3
	22°C	27°C	39,8	19,1	38,4	19,0	37,0	18,8	35,5	18,5	34,0	18,2
		30°C	39,5	27,0	38,1	26,5	36,8	26,0	35,4	25,4	33,9	24,8
		33°C	40,1	32,9	38,7	32,2	37,4	31,5	36,1	30,7	34,7	29,9
		36°C	41,5	36,9	40,2	36,2	38,9	35,3	37,7	34,5	36,4	33,6
Maximal-Luftmenge 9.300 m³/h	16°C	21°C	34,3	23,8	33,0	23,2	31,7	22,6	30,4	21,9	29,1	21,2
		24°C	35,1	29,9	33,9	29,1	32,7	28,2	31,4	27,4	30,2	26,5
		27°C	36,9	34,6	35,7	33,7	34,5	32,8	33,3	31,8	32,1	30,8
		30°C	39,5	38,0	38,3	37,0	37,2	36,0	36,1	35,0	34,9	34,0
	19°C	24°C	37,5	23,0	36,1	22,6	34,7	22,1	33,3	21,6	31,9	21,0
		27°C	38,0	30,0	36,7	29,3	35,4	28,6	34,0	27,8	32,6	27,0
		30°C	39,4	35,5	38,2	34,6	36,9	33,7	35,6	32,7	34,3	31,8
		33°C	41,7	39,3	40,5	38,3	39,3	37,4	38,0	36,4	36,8	35,3
	22°C	27°C	40,7	22,2	39,2	21,9	37,7	21,6	36,2	21,2	34,6	20,7
		30°C	40,9	30,3	39,5	29,7	38,0	29,0	36,6	28,3	35,1	27,6
		33°C	42,0	36,5	40,6	35,7	39,2	34,8	37,8	33,9	36,4	33,0
		36°C	43,9	40,9	42,6	40,0	41,3	39,1	40,0	38,1	38,6	37,1

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

**LCK** = nur Kühlung

**LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.18

GRÖSSE 40	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.400 m³/h	16°C	21°C	34,7	21,8	33,5	21,2	32,3	20,6	31,0	20,0	29,8	19,4
		24°C	34,6	26,6	33,5	26,0	32,3	25,4	31,0	24,8	29,7	24,2
		27°C	34,9	31,6	33,7	31,0	32,5	30,5	31,3	29,9	30,0	29,2
		30°C	36,3	36,3	35,3	35,3	34,2	34,2	33,1	33,1	31,9	31,9
	19°C	24°C	37,8	20,9	36,6	20,2	35,3	19,6	33,9	19,1	32,6	18,5
		27°C	37,6	25,4	36,4	24,8	35,1	24,3	33,8	23,7	32,4	23,2
		30°C	37,8	30,1	36,5	29,6	35,2	29,1	33,9	28,5	32,6	28,0
		33°C	38,2	35,0	37,0	34,6	35,7	34,1	34,4	33,7	33,7	33,7
	22°C	27°C	41,2	21,2	39,9	20,5	38,5	19,9	37,1	19,3	35,7	18,7
		30°C	40,9	25,4	39,6	24,8	38,2	24,3	36,8	23,7	35,4	23,2
		33°C	40,9	29,7	39,6	29,2	38,3	28,8	36,9	28,3	35,4	27,8
		36°C	41,3	34,2	40,0	33,9	38,6	33,5	37,2	33,1	35,8	32,6
Nenn-Luftmenge 7.500 m³/h	16°C	21°C	36,4	24,1	35,2	23,5	33,8	22,9	32,5	22,3	31,1	21,7
		24°C	36,6	30,4	35,3	29,8	34,0	29,2	32,7	28,5	31,3	27,9
		27°C	37,8	37,7	36,6	36,6	35,4	35,4	34,1	34,1	32,9	32,9
		30°C	39,7	39,7	38,6	38,6	37,4	37,4	36,2	36,2	35,0	35,0
	19°C	24°C	39,7	22,8	38,3	22,2	36,9	21,7	35,5	21,2	34,0	20,7
		27°C	39,7	29,0	38,4	28,4	<b>37,0</b>	<b>27,9</b>	35,5	27,3	34,1	26,8
		30°C	40,1	35,3	38,7	34,8	37,3	34,3	35,9	33,7	34,5	33,1
		33°C	41,8	41,8	40,6	40,6	39,4	39,4	38,1	38,1	36,8	36,8
	22°C	27°C	43,2	22,8	41,7	22,3	40,3	21,7	38,7	21,2	37,2	20,7
		30°C	43,1	28,7	41,7	28,2	40,2	27,7	38,7	27,2	37,2	26,7
		33°C	43,4	34,8	41,9	34,4	40,5	33,9	39,0	33,4	37,4	32,9
		36°C	43,9	41,2	42,5	40,8	41,0	40,4	40,6	40,6	39,2	39,2
Maximal-Luftmenge 9.600 m³/h	16°C	21°C	37,5	25,9	36,1	25,4	34,7	24,8	33,2	24,2	31,8	23,6
		24°C	37,9	33,8	36,5	33,2	35,1	32,6	33,7	31,9	32,2	31,2
		27°C	40,0	40,0	38,7	38,7	37,4	37,4	36,1	36,1	34,8	34,8
		30°C	42,4	42,4	41,2	41,2	40,0	40,0	38,7	38,7	37,4	37,4
	19°C	24°C	40,8	24,4	39,4	23,9	37,9	23,5	36,3	23,0	34,8	22,5
		27°C	41,1	32,2	39,6	31,7	38,2	31,1	36,6	30,6	35,1	30,0
		30°C	41,7	40,3	40,2	39,8	39,7	39,7	38,3	38,3	36,9	36,9
		33°C	44,6	44,6	43,3	43,3	42,0	42,0	40,6	40,6	39,2	39,2
	22°C	27°C	44,5	24,2	42,9	23,7	41,3	23,3	39,7	22,8	38,1	22,4
		30°C	44,6	31,8	43,1	31,4	41,5	30,9	39,9	30,4	38,3	29,9
		33°C	45,1	39,7	43,6	39,2	42,0	38,8	40,4	38,2	38,8	37,6
		36°C	47,4	47,4	46,0	46,0	44,6	44,6	43,1	43,1	41,7	41,7

Tabelle 4.19

GRÖSSE 45	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.820 m³/h	16°C	21°C	38,5	23,2	37,2	22,7	35,9	22,2	34,5	21,6	33,2	21,1
		24°C	38,1	28,7	36,9	28,1	35,7	27,4	34,4	26,7	33,1	26,0
		27°C	38,8	33,5	37,7	32,7	36,5	32,0	35,3	31,2	34,1	30,5
		30°C	40,6	37,7	39,5	37,0	38,4	36,3	37,3	35,5	36,2	34,7
	19°C	24°C	42,4	21,5	41,0	21,1	39,5	20,8	38,1	20,4	36,6	20,0
		27°C	41,5	27,7	40,2	27,2	38,8	26,7	37,4	26,1	36,0	25,5
		30°C	41,7	32,9	40,4	32,3	39,1	31,6	37,8	30,9	36,5	30,2
		33°C	43,0	37,3	41,8	36,6	40,5	35,9	39,3	35,2	38,0	34,5
	22°C	27°C	46,5	19,6	44,9	19,5	43,4	19,3	41,8	19,1	40,2	18,8
		30°C	45,1	26,8	43,6	26,4	42,1	26,0	40,6	25,6	39,1	25,1
		33°C	44,8	32,6	43,4	32,0	42,0	31,4	40,5	30,8	39,1	30,2
		36°C	45,6	37,2	44,2	36,6	42,9	36,0	41,5	35,3	40,1	34,6
Nenn-Luftmenge 8.160 m³/h	16°C	21°C	40,3	25,8	38,9	25,1	37,5	24,5	36,1	23,8	34,6	23,2
		24°C	40,5	32,0	39,2	31,2	37,8	30,4	36,5	29,6	35,1	28,8
		27°C	41,7	37,6	40,5	36,8	39,2	35,9	38,0	35,0	36,7	34,0
		30°C	44,1	42,7	42,9	41,9	41,7	41,0	40,5	40,1	39,3	39,2
	19°C	24°C	44,2	24,4	42,7	23,9	41,2	23,4	39,6	22,9	38,1	22,4
		27°C	43,9	31,4	42,5	30,7	<b>41,0</b>	<b>30,0</b>	39,5	29,3	38,0	28,5
		30°C	44,6	37,3	43,3	36,5	41,9	35,7	40,5	34,9	39,1	34,0
		33°C	46,5	42,6	45,2	41,7	43,9	40,9	42,6	40,0	41,2	39,1
	22°C	27°C	48,4	22,9	46,7	22,6	45,1	22,3	43,4	22,0	41,7	21,6
		30°C	47,5	30,8	46,0	30,3	44,4	29,7	42,8	29,1	41,2	28,4
		33°C	47,8	37,3	46,3	36,6	44,8	35,9	43,3	35,1	41,7	34,3
		36°C	49,1	42,9	47,7	42,1	46,3	41,3	44,8	40,5	43,4	39,6
Maximal-Luftmenge 10.500 m³/h	16°C	21°C	41,5	28,1	40,0	27,3	38,5	26,5	37,0	25,7	35,5	24,9
		24°C	42,2	35,0	40,9	34,1	39,4	33,1	38,0	32,2	36,5	31,2
		27°C	44,1	41,4	42,7	40,4	41,4	39,4	40,0	38,3	38,7	37,2
		30°C	46,9	46,9	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8	41,5	41,5
	19°C	24°C	45,5	27,1	43,9	26,5	42,3	25,8	40,6	25,2	39,0	24,5
		27°C	45,7	34,7	44,2	33,9	42,6	33,0	41,1	32,2	39,5	31,3
		30°C	47,0	41,5	45,6	40,5	44,1	39,6	42,6	38,6	41,1	37,5
		33°C	49,4	47,6	48,0	46,6	46,7	45,6	45,2	44,6	43,8	43,5
	22°C	27°C	49,6	26,1	47,9	25,7	46,2	25,2	44,4	24,7	42,7	24,1
		30°C	49,4	34,7	47,8	33,9	46,1	33,2	44,4	32,4	42,7	31,6
		33°C	50,2	42,0	48,6	41,1	47,1	40,2	45,4	39,2	43,8	38,2
		36°C	52,1	48,4	50,6	47,4	49,1	46,4	47,6	45,4	46,0	44,3

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen **XXX**

LCK = nur Kühlung

LGK = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.20

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
55	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	33,4	52,4	32,7	50,7	32,0	49,0	31,2	47,2	30,4
			24°C	40,7	52,2	39,9	50,6	39,0	48,9	38,1	47,2	37,1
			27°C	46,8	52,5	45,9	51,0	44,9	49,4	43,9	47,7	42,8
			30°C	51,8	53,5	50,9	52,0	49,9	50,5	48,9	48,9	47,8
		19°C	24°C	31,6	57,6	31,1	55,8	30,5	53,8	29,9	51,8	29,2
			27°C	39,9	57,1	39,2	55,4	38,4	53,5	37,6	51,5	36,7
			30°C	46,7	57,2	45,9	55,5	45,0	53,7	44,0	51,8	43,0
			33°C	52,1	57,9	51,3	56,3	50,4	54,5	49,4	52,7	48,3
		22°C	27°C	29,7	62,9	29,3	60,8	28,9	58,7	28,5	56,5	28,0
			30°C	39,1	62,1	38,5	60,1	37,9	58,0	37,2	55,9	36,4
			33°C	46,7	61,9	46,0	60,0	45,2	58,0	44,3	55,9	43,4
			36°C	52,7	62,3	52,0	60,4	51,1	58,5	50,2	56,5	49,2
Nenn-Luftmenge 10.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	36,0	54,4	35,2	52,6	34,3	50,8	33,4	48,9	32,5
			24°C	44,0	54,4	43,0	52,8	42,0	51,0	40,9	49,2	39,8
			27°C	50,7	55,1	49,7	53,5	48,6	51,8	47,4	50,0	46,2
			30°C	56,4	56,3	55,4	54,8	54,3	53,2	53,1	52,5	52,5
		19°C	24°C	34,4	59,6	33,7	57,7	33,0	55,6	32,3	53,5	31,4
			27°C	43,4	59,4	42,5	57,5	41,6	55,6	40,6	53,5	39,6
			30°C	50,8	59,8	49,9	58,0	48,8	56,1	47,7	54,1	46,5
			33°C	57,0	60,7	56,0	59,0	54,9	57,2	53,7	55,3	52,5
		22°C	27°C	32,8	64,8	32,3	62,7	31,7	60,5	31,1	58,2	30,5
			30°C	42,8	64,3	42,1	62,3	41,3	60,1	40,5	57,9	39,5
			33°C	51,1	64,4	50,3	62,4	49,3	60,3	48,3	58,1	47,1
			36°C	57,9	65,1	56,9	63,1	55,9	61,1	54,8	59,0	53,6
Maximal-Luftmenge 12.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	38,3	55,8	37,4	53,9	36,4	52,0	35,3	50,0	34,2
			24°C	46,9	56,1	45,8	54,3	44,6	52,5	43,4	50,6	42,1
			27°C	54,3	57,0	53,1	55,3	51,8	53,6	50,5	51,7	49,1
			30°C	61,6	60,0	60,0	58,3	58,3	56,6	56,6	54,8	54,8
		19°C	24°C	37,0	61,0	36,2	59,0	35,3	56,8	34,4	54,7	33,4
			27°C	46,6	61,0	45,5	59,1	44,5	57,0	43,3	54,9	42,1
			30°C	54,6	61,7	53,5	59,8	52,3	57,8	51,0	55,8	49,6
			33°C	61,4	62,9	60,3	61,1	59,0	59,2	57,7	57,2	56,2
		22°C	27°C	35,7	66,2	35,1	64,0	34,3	61,6	33,6	59,2	32,7
			30°C	46,4	66,0	45,5	63,8	44,5	61,5	43,4	59,2	42,3
			33°C	55,3	66,3	54,2	64,2	53,1	62,0	51,9	59,8	50,5
			36°C	62,7	67,3	61,5	65,2	60,3	63,1	59,0	60,9	57,6

Tabelle 4.21

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
65	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	38,5	58,9	37,2	56,7	36,0	54,6	34,9	52,3	33,9
			24°C	46,0	58,4	44,7	56,4	43,4	54,4	42,2	52,3	41,0
			27°C	52,3	59,2	51,0	57,3	49,7	55,4	48,4	53,5	47,2
			30°C	57,7	61,3	56,4	59,5	55,2	57,8	54,1	55,9	53,0
		19°C	24°C	35,7	65,1	34,8	62,8	33,9	60,3	33,1	57,9	32,4
			27°C	44,7	64,0	43,6	61,8	42,5	59,5	41,5	57,2	40,6
			30°C	51,9	64,2	50,7	62,1	49,6	60,0	48,5	57,8	47,5
			33°C	57,8	65,7	56,6	63,7	55,6	61,7	54,6	59,7	53,6
		22°C	27°C	32,8	71,5	32,2	68,9	31,7	66,3	31,3	63,6	30,9
			30°C	43,4	69,8	42,6	67,4	41,8	64,9	41,1	62,3	40,4
			33°C	51,8	69,4	50,8	67,1	49,9	64,7	49,1	62,3	48,2
			36°C	58,4	70,3	57,5	68,1	56,6	65,9	55,7	63,6	54,9
Nenn-Luftmenge 11.900 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	42,7	61,9	41,2	59,6	39,8	57,2	38,4	54,9	37,2
			24°C	51,4	62,2	49,8	60,1	48,2	57,9	46,7	55,7	45,3
			27°C	58,9	63,9	57,3	61,9	55,7	59,8	54,2	57,7	52,8
			30°C	65,4	66,9	63,9	65,0	62,5	63,1	61,1	61,1	59,7
		19°C	24°C	40,3	67,9	39,1	65,4	38,0	62,9	37,0	60,3	36,0
			27°C	50,3	67,7	48,9	65,4	47,6	62,9	46,4	60,4	45,2
			30°C	58,7	68,8	57,2	66,6	55,9	64,3	54,5	61,9	53,3
			33°C	65,8	71,1	64,4	69,0	63,1	66,9	61,8	64,7	60,6
		22°C	27°C	37,9	74,2	37,1	71,4	36,3	68,6	35,6	65,8	34,9
			30°C	49,5	73,4	48,4	70,8	47,3	68,1	46,3	65,4	45,4
			33°C	59,0	73,8	57,7	71,4	56,6	68,8	55,5	66,3	54,4
			36°C	66,8	75,6	65,6	73,2	64,5	70,8	63,3	68,4	62,3
Maximal-Luftmenge 15.000 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	46,4	63,7	44,6	61,3	42,9	58,8	41,3	56,3	39,8
			24°C	56,1	65,0	54,2	62,7	52,4	60,3	50,6	57,9	49,0
			27°C	64,8	67,5	62,9	65,4	61,0	63,2	59,3	60,9	57,6
			30°C	72,5	71,4	70,7	69,3	69,0	67,3	67,3	64,8	64,8
		19°C	24°C	44,5	69,7	43,0	67,0	41,6	64,3	40,3	61,5	39,0
			27°C	55,4	70,3	53,7	67,8	52,1	65,2	50,6	62,6	49,1
			30°C	64,9	72,3	63,2	69,9	61,5	67,4	59,9	64,9	58,4
			33°C	73,2	75,5	71,5	73,2	69,9	70,9	68,4	68,6	66,9
		22°C	27°C	42,7	75,7	41,6	72,9	40,5	69,9	39,5	66,9	38,6
			30°C	55,2	75,8	53,7	73,0	52,4	70,2	51,1	67,4	49,9
			33°C	65,7	77,1	64,2	74,5	62,7	71,8	61,3	69,1	59,9
			36°C	74,8	79,8	73,3	77,3	71,8	74,7	70,4	72,1	69,0

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

**LCK** = nur Kühlung

**LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.22

GRÖSSE 75	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 10.000 m³/h	16°C	21°C	68,7	42,8	66,2	41,9	63,6	41,0	61,1	39,9	58,4	38,8
		24°C	67,9	53,1	65,5	51,8	63,1	50,4	60,7	49,0	58,2	47,5
		27°C	68,7	60,9	66,5	59,4	64,2	57,8	61,9	56,2	59,6	54,5
		30°C	71,1	66,6	69,0	65,0	66,9	63,4	64,8	61,8	62,6	60,0
	19°C	24°C	75,7	39,7	73,0	39,1	70,2	38,5	67,4	37,8	64,5	37,0
		27°C	74,3	51,8	71,7	50,8	69,0	49,6	66,4	48,4	63,6	47,1
		30°C	74,4	60,8	72,0	59,4	69,5	58,0	66,9	56,5	64,3	55,0
		33°C	76,2	67,2	73,9	65,7	71,5	64,2	69,1	62,6	66,7	60,9
	22°C	27°C	82,7	36,6	79,8	36,4	76,8	36,2	73,7	35,8	70,6	35,3
		30°C	80,6	50,8	77,8	50,1	74,9	49,2	72,0	48,2	69,0	47,1
		33°C	80,1	61,3	77,4	60,1	74,7	58,9	71,9	57,5	69,1	56,1
		36°C	81,2	68,6	78,7	67,3	76,1	65,9	73,4	64,3	70,8	62,7
Nenn-Luftmenge 13.600 m³/h	16°C	21°C	72,0	48,1	69,4	46,9	66,7	45,7	64,0	44,4	61,2	43,0
		24°C	72,3	59,4	69,8	57,9	67,3	56,3	64,7	54,6	62,1	52,9
		27°C	74,2	68,4	71,9	66,7	69,5	64,9	67,0	63,0	64,5	61,1
		30°C	77,8	75,3	75,6	73,5	73,3	71,6	71,0	69,7	68,6	67,7
	19°C	24°C	79,0	45,6	76,1	44,8	73,2	43,9	70,2	42,9	67,2	41,8
		27°C	78,6	58,7	75,9	57,4	73,1	56,0	70,2	54,5	67,4	53,0
		30°C	79,8	68,8	77,2	67,3	74,6	65,6	71,9	63,8	69,2	62,0
		33°C	82,7	76,4	80,2	74,7	77,8	72,9	75,2	71,0	72,6	69,1
	22°C	27°C	85,8	43,4	82,7	43,0	79,6	42,4	76,4	41,7	73,1	40,9
		30°C	84,8	58,6	81,8	57,5	78,8	56,3	75,7	55,0	72,6	53,6
		33°C	85,4	70,1	82,5	68,6	79,7	67,1	76,7	65,4	73,8	63,7
		36°C	87,6	78,6	84,9	77,0	82,2	75,2	79,4	73,4	76,5	71,5
Maximal-Luftmenge 17.200 m³/h	16°C	21°C	74,4	52,8	71,6	51,4	68,8	49,9	65,9	48,4	62,9	46,7
		24°C	75,7	65,2	73,1	63,4	70,4	61,5	67,7	59,6	64,9	57,6
		27°C	78,7	75,4	76,3	73,4	73,7	71,3	71,1	69,1	68,5	66,9
		30°C	83,7	83,7	81,2	81,2	78,5	78,5	75,8	75,8	72,9	72,9
	19°C	24°C	81,1	51,2	78,1	50,1	75,0	48,9	71,9	47,6	68,7	46,2
		27°C	81,8	65,2	79,0	63,6	76,0	61,9	73,1	60,1	70,0	58,2
		30°C	84,2	76,5	81,4	74,6	78,7	72,6	75,8	70,5	72,9	68,4
		33°C	88,1	85,1	85,5	83,1	82,9	81,0	80,2	78,8	77,5	76,6
	22°C	27°C	87,8	50,1	84,6	49,3	81,3	48,3	77,9	47,3	74,5	46,2
		30°C	87,9	66,0	84,8	64,6	81,6	63,0	78,4	64,8	75,1	59,7
		33°C	89,6	78,6	86,6	76,8	83,6	74,9	80,5	72,9	77,4	70,8
		36°C	92,9	88,2	90,0	86,2	87,2	84,2	84,2	82,0	81,2	79,8

Tabelle 4.23

GRÖSSE 90	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 14.000 m³/h	16°C	21°C	79,9	50,2	77,2	49,2	74,4	48,1	71,6	47,0	68,8	45,8
		24°C	79,4	63,4	76,8	61,8	74,2	60,2	71,5	58,7	68,9	57,1
		27°C	81,1	73,6	78,6	71,8	76,2	70,0	73,7	68,2	71,1	66,4
		30°C	84,9	81,4	82,6	79,5	80,3	77,6	78,0	75,7	75,6	73,8
	19°C	24°C	88,2	46,5	85,1	45,8	82,1	45,1	79,0	44,4	75,9	43,7
		27°C	86,7	62,1	83,9	60,8	80,9	59,5	78,0	58,2	75,1	56,9
		30°C	87,5	73,9	84,8	72,3	82,0	70,6	79,2	68,9	76,4	67,3
		33°C	90,5	82,8	87,9	80,9	85,3	79,1	82,6	77,2	80,0	75,4
	22°C	27°C	96,4	42,0	93,0	41,8	89,7	41,6	86,3	41,4	82,9	41,1
		30°C	94,0	60,6	90,9	59,6	87,7	58,6	84,5	57,6	81,2	56,5
		33°C	93,9	74,4	90,9	72,9	87,9	71,5	84,8	70,0	81,7	68,4
		36°C	96,0	84,6	93,1	82,8	90,2	81,1	87,3	79,3	84,4	77,6
Nenn-Luftmenge 17.000 m³/h	16°C	21°C	82,0	53,9	79,1	52,6	76,3	51,4	73,4	50,2	70,6	48,9
		24°C	82,4	67,7	79,7	66,0	77,0	64,3	74,3	62,6	71,6	60,9
		27°C	84,9	78,8	82,4	76,8	79,9	74,8	77,3	72,9	74,7	71,0
		30°C	89,7	87,3	87,3	85,2	85,0	83,2	82,6	81,2	80,1	79,2
	19°C	24°C	90,1	50,8	87,0	49,9	83,9	49,1	80,8	48,2	77,6	47,3
		27°C	89,6	67,0	86,7	65,5	83,7	64,1	80,7	62,6	77,7	61,1
		30°C	91,3	79,6	88,5	77,8	85,7	75,9	82,9	74,1	80,0	72,3
		33°C	95,2	89,1	92,5	87,1	89,9	85,2	87,2	83,2	84,5	81,3
	22°C	27°C	98,3	47,2	94,9	46,8	91,5	46,4	88,0	45,9	84,6	45,4
		30°C	96,9	66,1	93,6	65,0	90,4	63,8	87,1	62,6	83,8	61,4
		33°C	97,7	80,7	94,6	79,0	91,5	77,4	88,3	75,7	85,2	74,1
		36°C	100,6	91,6	97,7	89,7	94,7	87,8	91,8	85,9	88,8	84,0
Maximal-Luftmenge 20.000 m³/h	16°C	21°C	83,5	57,3	80,6	55,9	77,7	54,5	74,8	53,1	71,8	51,7
		24°C	84,8	71,7	82,1	69,9	79,3	68,0	76,5	66,2	73,7	64,4
		27°C	88,3	83,6	85,7	81,4	83,1	79,3	80,5	77,3	77,8	75,2
		30°C	94,0	92,8	91,6	90,6	89,1	88,4	86,6	86,3	83,0	83,0
	19°C	24°C	91,6	54,9	88,4	53,9	85,2	52,9	82,0	51,8	78,8	50,7
		27°C	92,0	71,6	89,0	70,0	86,0	68,4	82,9	66,8	79,8	65,1
		30°C	94,6	85,0	91,8	83,0	88,9	81,0	85,9	79,0	83,0	77,1
		33°C	99,4	95,2	96,7	93,1	94,0	90,9	91,2	89,6	88,4	86,8
	22°C	27°C	99,7	52,2	96,2	51,6	92,7	51,0	89,2	50,3	85,7	49,6
		30°C	99,2	71,6	95,9	70,2	92,6	68,9	89,2	67,5	85,8	66,1
		33°C	100,9	86,8	97,7	84,9	94,6	83,1	91,4	81,3	88,1	79,4
		36°C	104,8	98,4	101,8	96,3	98,8	94,3	95,7	92,2	92,6	90,2

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

SHA = als Wärmepumpe

Kältemittel: R22

Tabelle 4.24

GRÖSSE 10	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 900 m³/h	16°C	21°C	9,4	3,3	8,7	4,1	7,7	4,7	7,6	5,9	7,1	4,3
		24°C	9,4	7,6	8,7	6,8	7,7	5,9	7,6	6,6	7,1	6,4
		27°C	9,4	9,4	8,7	8,7	7,7	7,1	7,6	7,4	7,1	7,4
		30°C	9,4	9,4	8,7	8,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,1	7,4
	19°C	24°C	9,7	5,9	9,3	5,6	8,9	5,3	8,5	5,1	8,1	4,7
		27°C	9,7	6,3	9,3	6,4	8,9	6,5	8,5	6,5	8,1	6,4
		30°C	9,7	7,4	9,3	7,7	8,9	7,9	8,5	7,6	8,1	7,2
		33°C	9,7	8,4	9,3	8,9	8,9	8,9	8,5	8,5	8,1	8,1
	22°C	27°C	10,1	5,5	9,8	5,4	9,5	5,3	9,2	4,9	8,7	4,6
		30°C	10,1	6,2	9,8	6,5	9,5	6,8	9,2	6,7	8,7	6,8
		33°C	10,1	6,9	9,8	7,7	9,5	8,3	9,2	8,4	8,7	8,4
		36°C	10,1	7,6	9,8	8,8	9,5	9,5	9,2	9,2	8,7	8,7
Nenn-Luftmenge 1.512 m³/h	16°C	21°C	9,5	5,1	8,9	5,4	8,3	5,6	7,9	6,1	7,6	5,2
		24°C	9,5	7,6	8,9	7,3	8,3	6,9	7,9	7,1	7,6	6,8
		27°C	9,5	9,5	8,9	8,9	8,3	8,2	7,9	7,9	7,6	7,6
		30°C	9,5	9,5	8,9	8,9	8,3	8,3	7,9	7,9	7,6	7,6
	19°C	24°C	9,9	6,2	9,5	5,9	9,2	5,6	8,7	5,4	8,3	5,1
		27°C	9,9	7,1	9,5	7,1	9,2	7,1	8,7	6,9	8,3	6,8
		30°C	9,9	8,3	9,5	8,3	9,2	8,3	8,7	8,1	8,3	7,7
		33°C	9,9	9,6	9,5	9,5	9,2	9,2	8,7	8,7	8,3	8,3
	22°C	27°C	10,5	5,8	10,1	5,7	9,8	5,6	9,4	5,3	8,9	5,1
		30°C	10,5	6,8	10,1	7,1	9,8	7,3	9,4	7,1	8,9	7,1
		33°C	10,5	7,9	10,1	8,4	9,8	8,9	9,4	8,8	8,9	8,9
		36°C	10,5	8,9	10,1	9,8	9,8	9,8	9,4	9,4	8,9	8,9
Maximal-Luftmenge 2.088 m³/h	16°C	21°C	9,7	7,2	9,4	7,1	9,0	6,8	8,7	6,5	8,3	6,6
		24°C	9,7	8,8	9,4	8,6	9,0	8,4	8,7	8,1	8,3	7,9
		27°C	9,7	9,7	9,4	9,4	9,0	9,1	8,7	8,7	8,3	8,3
		30°C	9,7	9,7	9,4	9,4	9,0	9,1	8,7	8,7	8,3	8,3
	19°C	24°C	10,6	6,9	10,2	6,7	9,7	6,5	9,3	6,4	8,8	6,2
		27°C	10,6	8,9	10,2	8,6	9,7	8,4	9,3	8,1	8,8	7,9
		30°C	10,6	10,6	10,2	10,2	9,7	9,6	9,3	9,3	8,8	8,8
		33°C	10,6	10,6	10,2	10,2	9,7	9,7	9,3	9,3	8,8	8,8
	22°C	27°C	11,3	6,8	10,8	6,6	10,4	6,4	9,9	6,3	9,4	6,2
		30°C	11,3	8,7	10,8	8,6	10,4	8,5	9,9	8,2	9,4	7,9
		33°C	11,3	10,7	10,8	10,6	10,4	10,4	9,9	9,9	9,4	9,4
		36°C	11,3	11,3	10,8	10,8	10,4	10,4	9,9	9,9	9,4	9,4

Tabelle 4.25

GRÖSSE 13	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 1.404 m³/h	16°C	21°C	11,4	6,7	11,0	6,7	10,7	6,7	10,1	7,6	9,2	5,9
		24°C	11,4	8,7	11,0	8,6	10,7	8,4	10,1	8,8	9,2	8,1
		27°C	11,4	10,8	11,0	10,4	10,7	10,1	10,1	10,1	9,2	9,2
		30°C	11,4	11,4	11,0	11,1	10,7	10,7	10,1	10,1	9,2	9,2
	19°C	24°C	12,4	6,9	11,9	6,8	11,4	6,6	10,8	6,1	10,3	6,3
		27°C	12,4	7,7	11,9	7,9	11,4	8,1	10,8	8,1	10,3	7,8
		30°C	12,4	10,1	11,9	9,9	11,4	9,9	10,8	9,8	10,3	8,4
		33°C	12,4	12,2	11,9	11,9	11,4	11,4	10,8	10,8	10,3	9,1
	22°C	27°C	13,5	6,2	12,9	6,4	12,2	6,6	11,7	6,1	11,1	5,6
		30°C	13,5	7,9	12,9	8,3	12,2	8,5	11,7	7,8	11,1	8,2
		33°C	13,5	9,6	12,9	10,7	12,2	10,4	11,7	9,6	11,1	10,8
		36°C	13,5	11,4	12,9	11,9	12,2	12,2	11,7	11,4	11,1	11,1
Nenn-Luftmenge 2.304 m³/h	16°C	21°C	12,7	9,4	11,8	8,4	11,3	8,1	11,0	8,1	10,5	7,4
		24°C	12,7	11,4	11,8	10,3	11,3	10,5	11,0	10,1	10,5	9,8
		27°C	12,7	12,7	11,8	12,1	11,3	11,3	11,0	11,0	10,5	10,5
		30°C	12,7	12,7	11,8	12,1	11,3	11,3	11,0	11,1	10,5	10,5
	19°C	24°C	13,6	8,7	13,0	8,5	12,5	8,2	11,8	8,1	11,2	7,8
		27°C	13,6	11,1	13,0	10,8	12,5	10,6	11,8	10,2	11,2	9,2
		30°C	13,6	13,1	13,0	12,6	12,5	12,1	11,8	11,7	11,2	11,2
		33°C	13,6	13,6	13,0	13,1	12,5	12,5	11,8	11,8	11,2	11,2
	22°C	27°C	14,5	8,5	13,9	8,3	13,3	8,1	12,6	7,9	11,9	7,6
		30°C	14,5	11,1	13,9	10,9	13,3	10,2	12,6	10,4	11,9	9,9
		33°C	14,5	13,5	13,9	13,5	13,3	13,3	12,6	12,6	11,9	11,9
		36°C	14,5	14,5	13,9	13,9	13,3	13,3	12,6	12,6	11,9	11,9
Maximal-Luftmenge 3.042 m³/h	16°C	21°C	13,0	9,3	12,5	9,4	12,0	9,4	11,5	9,3	11,0	10,1
		24°C	13,0	11,8	12,5	11,6	12,0	11,4	11,5	10,9	11,0	10,9
		27°C	13,0	13,1	12,5	12,5	12,0	12,1	11,5	11,5	11,0	11,1
		30°C	13,0	13,1	12,5	12,5	12,0	12,1	11,5	11,5	11,0	11,1
	19°C	24°C	14,0	9,4	13,4	9,1	12,8	8,9	12,1	8,6	11,4	8,3
		27°C	14,0	12,1	13,4	11,6	12,8	11,2	12,1	10,9	11,4	10,6
		30°C	14,0	13,8	13,4	13,4	12,8	12,8	12,1	12,1	11,4	11,4
		33°C	14,0	14,1	13,4	13,4	12,8	12,8	12,1	12,1	11,4	11,4
	22°C	27°C	14,9	9,3	14,2	9,1	13,6	8,7	12,9	8,5	12,2	8,2
		30°C	14,9	12,1	14,2	11,7	13,6	11,3	12,9	10,9	12,2	10,6
		33°C	14,9	14,9	14,2	14,2	13,6	13,6	12,9	12,9	12,2	12,2
		36°C	14,9	14,9	14,2	14,2	13,6	13,6	12,9	12,9	12,2	12,2

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

SHA = als Wärmepumpe

Tabelle 4.26

GRÖSSE 15	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 2.088 m³/h	16°C	21°C	15,3	9,1	14,2	8,5	13,2	7,9	12,9	8,4	12,0	7,0
		24°C	15,3	12,4	14,2	11,4	13,2	10,4	12,9	11,2	12,0	10,2
		27°C	15,3	15,3	14,2	14,2	13,2	12,7	12,9	12,9	12,0	12,0
		30°C	15,3	15,3	14,2	14,2	13,2	13,3	12,9	12,9	12,0	12,0
	19°C	24°C	15,9	9,6	15,1	9,1	14,3	8,4	13,7	8,3	13,1	8,3
		27°C	15,9	11,3	15,1	11,1	14,3	10,6	13,7	10,7	13,1	10,5
		30°C	15,9	12,9	15,1	12,1	14,3	13,1	13,7	12,3	13,1	11,7
		33°C	15,9	14,5	15,1	15,1	14,3	14,3	13,7	13,7	13,1	12,8
	22°C	27°C	16,7	8,9	16,0	8,8	15,4	8,6	14,7	8,7	14,1	7,6
		30°C	16,7	10,3	16,0	10,7	15,4	11,1	14,7	10,8	14,1	11,0
		33°C	16,7	11,6	16,0	12,6	15,4	13,5	14,7	13,5	14,1	14,1
		36°C	16,7	13,1	16,0	14,6	15,4	15,4	14,7	14,7	14,1	14,1
Nenn-Luftmenge 2.808 m³/h	16°C	21°C	15,1	10,6	14,6	10,5	14,1	10,3	13,5	10,1	12,9	9,6
		24°C	15,1	13,2	14,6	13,1	14,1	12,7	13,5	12,3	12,9	11,9
		27°C	15,1	15,1	14,6	14,6	14,1	14,1	13,5	13,5	12,9	12,9
		30°C	15,1	15,1	14,6	14,6	14,1	14,1	13,5	13,5	12,9	12,9
	19°C	24°C	16,6	10,6	16,6	10,4	15,3	10,2	14,6	9,9	13,9	9,6
		27°C	16,6	13,4	16,6	13,1	<b>15,3</b>	<b>12,8</b>	14,6	12,4	13,9	12,1
		30°C	16,6	15,8	16,6	15,3	15,3	14,7	14,6	14,3	13,9	13,9
		33°C	16,6	16,6	16,6	16,1	15,3	15,3	14,6	14,6	13,9	13,9
	22°C	27°C	17,7	10,4	17,0	10,1	16,3	9,9	15,6	9,6	14,8	9,3
		30°C	17,7	13,2	17,0	13,1	16,3	13,1	15,6	12,5	14,8	12,1
		33°C	17,7	16,1	17,0	16,1	16,3	16,3	15,6	15,5	14,8	14,8
		36°C	17,7	17,7	17,0	17,0	16,3	16,3	15,6	15,6	14,8	14,8
Maximal-Luftmenge 3.492 m³/h	16°C	21°C	15,1	10,8	14,8	10,9	14,4	11,1	13,8	10,7	13,8	10,7
		24°C	15,1	13,5	14,8	13,5	14,4	13,4	13,8	12,9	13,8	12,9
		27°C	15,1	15,1	14,8	14,8	14,4	14,4	13,8	13,8	13,8	13,8
		30°C	15,1	15,1	14,8	14,8	14,4	14,4	13,8	13,8	13,8	13,8
	19°C	24°C	16,8	11,1	16,2	10,9	15,6	10,7	14,9	10,3	14,9	10,3
		27°C	16,8	14,1	16,2	13,7	15,6	13,4	14,9	13,1	14,9	13,1
		30°C	16,8	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3	14,9	14,9	14,9	14,9
		33°C	16,8	16,8	16,2	16,2	15,6	15,6	14,9	14,9	14,9	14,9
	22°C	27°C	18,0	10,8	17,3	10,6	16,3	10,3	15,8	10,1	15,8	10,1
		30°C	18,0	14,1	17,3	17,1	16,3	13,6	15,8	13,1	15,8	13,1
		33°C	18,0	17,2	17,3	17,3	16,3	16,6	15,8	15,8	15,8	15,8
		36°C	18,0	18,0	17,3	17,3	16,3	16,6	15,8	15,8	15,8	15,8



LHA = als Wärmepumpe

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.27

GRÖSSE 20	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.320 m³/h	16°C	21°C	19,3	13,6	18,6	13,2	17,9	12,9	17,3	12,6	16,5	12,3
		24°C	19,5	15,9	18,9	15,6	18,2	15,3	17,5	15,0	16,8	14,7
		27°C	19,8	18,5	19,2	18,2	18,6	17,9	17,9	17,6	17,5	17,5
		30°C	21,1	21,1	20,5	20,5	19,8	19,8	19,2	19,2	18,6	18,6
	19°C	24°C	21,0	13,8	20,3	13,4	19,5	13,1	18,8	12,8	18,0	12,5
		27°C	21,1	16,3	20,4	16,0	19,7	15,7	18,9	15,4	18,2	15,1
		30°C	21,3	19,0	20,6	18,7	19,9	18,4	19,2	18,1	18,4	17,8
		33°C	22,3	22,3	21,6	21,6	20,9	20,9	20,3	20,3	19,6	19,6
	22°C	27°C	23,1	13,0	22,3	12,7	21,5	12,4	20,7	12,1	19,9	11,8
		30°C	23,1	15,8	22,3	15,5	21,5	15,2	20,7	14,9	19,9	14,7
		33°C	23,2	18,7	22,4	18,4	21,7	18,2	20,9	17,9	20,1	17,6
		36°C	23,3	21,8	22,6	21,6	21,9	21,3	21,6	21,6	20,8	20,8
Nenn-Luftmenge 4.160 m³/h	16°C	21°C	19,8	14,6	19,1	14,3	18,4	13,9	17,7	13,6	16,9	13,3
		24°C	20,2	17,7	19,5	17,3	18,8	17,0	18,1	16,7	17,4	16,3
		27°C	21,1	21,1	20,5	20,5	19,8	19,8	19,1	19,1	18,4	18,4
		30°C	22,2	22,2	21,6	21,6	21,0	21,0	20,3	20,3	19,7	19,7
	19°C	24°C	21,5	14,8	20,8	14,4	20,0	14,1	19,2	13,8	18,4	13,4
		27°C	21,8	18,1	21,0	17,7	<b>20,3</b>	<b>17,4</b>	19,5	17,0	18,7	16,7
		30°C	22,1	21,5	21,4	21,2	21,0	21,0	20,3	20,3	19,5	19,5
		33°C	23,5	23,5	22,8	22,8	22,1	22,1	21,4	21,4	20,7	20,7
	22°C	27°C	23,6	13,9	22,8	13,6	22,0	13,3	21,2	13,0	20,3	12,8
		30°C	23,8	17,5	23,0	17,2	22,2	16,9	21,4	16,6	20,5	16,3
		33°C	24,0	21,3	23,2	21,0	22,4	20,7	21,6	20,4	20,8	20,0
		36°C	25,0	25,0	24,3	24,3	23,5	23,5	22,7	22,7	22,0	22,0
Maximal-Luftmenge 5.020 m³/h	16°C	21°C	20,5	15,8	19,7	15,4	19,0	15,1	18,3	14,7	17,5	14,4
		24°C	20,9	19,6	20,2	19,2	19,5	18,9	18,8	18,5	18,1	18,1
		27°C	22,2	22,2	21,6	21,6	20,9	20,9	20,2	20,2	19,5	19,5
		30°C	23,6	23,6	22,9	22,9	22,3	22,3	21,6	21,6	20,9	20,9
	19°C	24°C	22,2	15,9	21,4	15,6	20,6	15,2	19,8	14,9	19,0	14,6
		27°C	22,6	20,0	21,8	19,6	21,0	19,3	20,2	18,9	19,4	18,5
		30°C	23,6	23,6	22,9	22,9	22,1	22,1	21,4	21,4	20,6	20,6
		33°C	24,8	24,8	24,1	24,1	23,4	23,4	22,6	22,6	21,9	21,9
	22°C	27°C	24,3	15,0	23,5	14,7	22,7	14,4	21,8	14,1	20,9	13,8
		30°C	24,6	19,4	23,8	19,1	22,9	18,8	22,1	18,5	21,2	18,1
		33°C	24,9	24,1	24,1	23,8	23,6	23,6	22,8	22,8	22,0	22,0
		36°C	26,4	26,4	25,6	25,6	24,8	24,8	24,0	24,0	23,2	23,2

Tabelle 4.28

GRÖSSE 25	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.700 m³/h	16°C	21°C	22,5	14,6	21,7	14,2	20,9	13,7	20,0	13,3	19,2	12,9
		24°C	22,5	18,1	21,7	17,7	20,9	17,2	20,0	16,8	19,2	16,4
		27°C	22,6	21,5	21,8	21,1	21,0	20,7	20,5	20,5	19,7	19,7
		30°C	23,8	23,8	23,1	23,1	22,3	22,3	21,6	21,6	20,8	20,8
	19°C	24°C	24,5	13,9	23,7	13,5	22,8	13,1	21,9	12,7	21,0	12,3
		27°C	24,5	17,3	23,6	16,9	22,8	16,5	21,9	16,2	21,0	15,8
		30°C	24,6	20,6	23,7	20,3	22,8	19,9	22,0	19,5	21,1	19,1
		33°C	24,8	23,9	24,0	23,6	23,6	23,6	22,8	22,8	22,0	22,0
	22°C	27°C	26,6	14,0	25,7	13,6	24,8	13,2	23,9	12,8	22,9	12,5
		30°C	26,5	17,3	25,6	16,9	24,7	16,6	23,8	16,2	22,8	15,9
		33°C	26,6	20,4	25,7	20,1	24,8	19,8	23,8	19,5	22,9	19,1
		36°C	26,8	23,5	25,9	23,2	25,0	23,0	24,0	22,7	23,1	22,4
Nenn-Luftmenge 5.100 m³/h	16°C	21°C	23,6	16,3	22,8	15,9	21,9	15,5	21,0	15,1	20,1	14,7
		24°C	23,7	20,9	22,9	20,5	22,0	20,0	21,1	19,6	20,2	19,1
		27°C	24,7	24,7	23,9	23,9	23,1	23,1	22,3	22,3	21,5	21,5
		30°C	26,0	26,0	25,2	25,2	24,5	24,5	23,7	23,7	22,9	22,9
	19°C	24°C	25,8	15,5	24,9	15,1	23,9	14,8	23,0	14,4	22,0	14,1
		27°C	25,8	20,0	24,9	19,7	<b>23,9</b>	<b>19,3</b>	23,0	18,9	22,0	18,5
		30°C	26,0	24,5	25,1	24,1	24,1	23,7	23,7	23,7	22,8	22,8
		33°C	27,4	27,4	26,6	26,6	25,8	25,8	24,9	24,9	24,0	24,0
	22°C	27°C	28,0	15,5	27,0	15,1	26,0	14,8	25,0	14,5	24,0	14,1
		30°C	27,9	19,9	27,0	19,6	26,0	19,3	25,0	18,9	23,9	18,6
		33°C	28,1	24,3	27,1	24,0	26,1	23,7	25,1	23,3	24,1	22,9
		36°C	29,1	29,1	28,2	28,2	27,4	27,4	26,4	26,4	25,5	25,5
Maximal-Luftmenge 6.500 m³/h	16°C	21°C	24,3	17,8	23,4	17,5	22,5	17,1	21,5	16,6	20,5	16,2
		24°C	24,5	23,5	23,6	23,0	22,6	22,5	22,1	22,1	21,2	21,2
		27°C	26,2	26,2	25,4	25,4	24,5	24,5	23,6	23,6	22,8	22,8
		30°C	27,8	27,8	27,0	27,0	26,1	26,1	25,3	25,3	24,4	24,4
	19°C	24°C	26,5	16,9	25,5	16,6	24,5	16,2	23,5	15,9	22,5	15,5
		27°C	26,6	22,5	25,7	22,2	24,7	21,8	23,6	21,4	22,6	20,9
		30°C	27,8	27,8	26,9	26,9	26,0	26,0	25,0	25,0	24,1	24,1
		33°C	29,2	29,2	28,3	28,3	27,4	27,4	26,6	26,6	25,6	25,6
	22°C	27°C	28,8	16,7	27,8	16,5	26,7	16,2	25,6	15,9	24,5	15,6
		30°C	28,9	22,4	27,8	22,1	26,8	21,8	25,7	21,4	24,6	21,0
		33°C	29,1	28,0	28,0	27,7	27,7	27,7	26,7	26,7	25,8	25,8
		36°C	30,9	30,9	30,0	30,0	29,1	29,1	28,1	28,1	27,2	27,2

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

LHA = als Wärmepumpe

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.29

GRÖSSE 30	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.900 m³/h	16°C	21°C	25,8	16,2	25,0	15,8	24,3	15,4	23,5	15,0	22,7	14,7
		24°C	25,7	19,7	24,9	19,3	24,2	18,9	23,4	18,5	22,6	18,2
		27°C	25,8	23,2	25,0	22,8	24,3	22,5	23,5	22,1	22,7	21,7
		30°C	26,6	26,6	25,9	25,9	25,2	25,2	24,5	24,5	23,8	23,8
	19°C	24°C	28,1	15,4	27,3	15,0	26,4	14,7	25,6	14,3	24,7	14,0
		27°C	27,9	18,8	27,1	18,5	26,3	18,1	25,4	17,7	24,6	17,4
		30°C	28,0	22,2	27,1	21,9	26,3	21,5	25,5	21,2	24,6	20,8
		33°C	28,2	25,6	27,4	25,3	26,5	25,0	25,7	24,7	24,8	24,3
	22°C	27°C	30,5	15,6	29,6	15,2	28,7	14,8	27,8	14,5	26,9	14,1
		30°C	30,3	18,9	29,4	18,5	28,5	18,2	27,6	17,8	26,6	17,5
		33°C	30,3	22,1	29,4	21,8	28,5	21,4	27,5	21,1	26,6	20,8
		36°C	30,4	25,3	29,5	25,0	28,6	24,7	27,7	24,4	26,8	24,1
Nenn-Luftmenge 5.440 m³/h	16°C	21°C	27,2	18,1	26,4	17,7	25,6	17,3	24,7	16,9	23,8	16,5
		24°C	27,3	22,8	26,4	22,4	25,6	21,9	24,7	21,5	23,8	21,1
		27°C	28,0	28,0	27,2	27,2	26,4	26,4	25,6	25,6	24,8	24,8
		30°C	29,3	29,3	28,6	28,6	27,8	27,8	27,0	27,0	26,3	26,3
	19°C	24°C	29,6	17,1	28,7	16,7	27,8	16,4	26,9	16,0	25,9	15,7
		27°C	29,6	21,8	28,7	21,4	27,7	21,0	26,8	20,6	25,9	20,3
		30°C	29,7	26,4	28,8	26,0	27,9	25,6	27,0	25,2	26,0	24,8
		33°C	30,9	30,9	30,1	30,1	29,2	29,2	28,4	28,4	27,5	27,5
	22°C	27°C	32,1	17,2	31,1	16,8	30,1	16,4	29,1	16,1	28,1	15,8
		30°C	32,0	21,7	31,0	21,4	30,0	21,0	29,0	20,6	28,0	20,3
		33°C	32,1	26,3	31,1	25,9	30,1	25,5	29,1	25,2	28,1	24,8
		36°C	32,4	30,9	31,4	30,5	30,4	30,2	30,2	30,2	29,2	29,2
Maximal-Luftmenge 7.000 m³/h	16°C	21°C	28,1	19,7	27,2	19,3	26,3	18,9	25,3	18,5	24,3	18,1
		24°C	28,3	25,6	27,3	25,1	26,4	24,6	25,5	24,2	24,5	23,7
		27°C	29,8	29,8	28,9	28,9	28,1	28,1	27,2	27,2	26,3	26,3
		30°C	31,5	31,5	30,7	30,7	29,8	29,8	29,0	29,0	28,2	28,2
	19°C	24°C	30,6	18,6	29,6	18,2	28,6	17,9	27,6	17,5	26,5	17,2
		27°C	30,7	24,5	29,7	24,1	28,7	23,7	27,6	23,3	26,4	22,8
		30°C	30,9	30,5	30,6	30,6	29,7	29,7	28,7	28,7	27,8	27,8
		33°C	33,1	33,1	32,2	32,2	31,3	31,3	30,4	30,4	29,5	29,5
	22°C	27°C	33,1	18,5	32,1	18,1	31,0	17,8	29,9	17,5	28,8	17,2
		30°C	33,2	24,4	32,1	24,0	31,0	23,6	29,9	23,2	28,8	22,9
		33°C	33,4	30,3	32,3	29,9	31,2	29,5	30,2	29,0	29,1	28,6
		36°C	35,1	35,1	34,1	34,1	33,2	33,2	32,2	32,2	31,2	31,2

Tabelle 4.30

GRÖSSE 35	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.300 m³/h	16°C	21°C	32,0	20,9	30,9	20,3	29,7	19,7	28,5	19,2	27,3	18,6
		24°C	32,1	26,0	30,9	25,5	29,8	24,9	28,6	24,3	27,4	23,7
		27°C	32,5	31,3	31,3	30,8	30,6	30,6	29,5	29,5	28,4	28,4
		30°C	34,4	34,4	33,3	33,3	32,3	32,3	31,2	31,2	30,1	30,1
	19°C	24°C	34,8	19,8	33,6	19,3	32,4	18,8	31,2	18,2	30,0	17,7
		27°C	34,8	24,8	33,6	24,3	32,4	23,8	31,2	23,3	30,0	22,8
		30°C	35,1	29,8	33,9	29,4	32,7	28,9	31,5	28,5	30,2	27,9
		33°C	35,7	35,0	35,2	35,2	34,1	34,1	33,0	33,0	31,8	31,8
	22°C	27°C	37,9	20,0	36,6	19,4	35,3	18,9	34,1	18,4	32,8	17,9
		30°C	37,8	24,8	36,5	24,3	35,3	23,8	34,0	23,3	32,7	22,9
		33°C	38,0	29,5	36,7	29,1	35,5	28,7	34,2	28,3	32,9	27,8
		36°C	38,5	34,3	37,2	34,0	36,0	33,7	34,7	33,3	33,4	32,9
Nenn-Luftmenge 7.300 m³/h	16°C	21°C	33,5	23,2	32,3	22,6	31,0	22,1	29,7	21,5	28,5	20,9
		24°C	33,7	29,9	32,5	29,4	31,2	28,7	30,0	28,1	28,7	27,4
		27°C	35,4	35,4	34,2	34,2	33,1	33,1	31,9	31,9	30,7	30,7
		30°C	37,4	37,4	36,2	36,2	35,1	35,1	34,0	34,0	32,8	32,8
	19°C	24°C	36,4	21,9	35,1	21,4	33,8	20,9	32,5	20,4	31,2	19,9
		27°C	36,6	28,6	35,3	28,1	34,0	27,6	32,7	27,0	31,3	26,5
		30°C	37,0	35,4	35,7	34,9	34,4	34,4	33,9	33,9	32,6	32,6
		33°C	39,4	39,4	38,2	38,2	37,0	37,0	35,8	35,8	34,6	34,6
	22°C	27°C	39,6	21,8	38,2	21,4	36,8	20,9	35,5	20,4	34,1	20,0
		30°C	39,6	28,4	38,3	27,9	36,9	27,5	35,5	27,0	34,1	26,5
		33°C	40,0	35,0	38,6	34,6	37,3	34,1	35,9	33,6	34,5	33,1
		36°C	41,8	41,8	40,6	40,6	39,3	39,3	38,1	38,1	36,8	36,8
Maximal-Luftmenge 9.300 m³/h	16°C	21°C	34,4	25,2	33,1	24,6	31,7	24,1	30,4	23,5	29,0	22,9
		24°C	34,8	33,6	33,5	32,9	32,7	32,7	31,4	31,4	30,1	30,1
		27°C	37,4	37,4	36,1	36,1	34,9	34,9	33,7	33,7	32,4	32,4
		30°C	39,7	39,7	38,5	38,5	37,3	37,3	36,1	36,1	34,9	34,9
	19°C	24°C	37,4	23,7	36,1	23,3	34,6	22,8	33,2	22,3	31,8	21,8
		27°C	37,8	32,1	36,4	31,6	35,0	31,0	33,5	30,4	32,1	29,8
		30°C	39,6	39,6	38,3	38,3	37,0	37,0	35,7	35,7	34,4	34,4
		33°C	41,8	41,8	40,5	40,5	39,3	39,3	38,0	38,0	36,7	36,7
	22°C	27°C	40,7	23,5	39,2	23,0	37,8	22,6	36,3	22,2	34,8	21,8
		30°C	40,9	31,8	39,5	31,4	38,0	30,9	36,5	30,4	35,0	29,8
		33°C	41,4	40,3	40,0	39,8	39,6	39,6	38,2	38,2	36,8	36,8
		36°C	44,3	44,3	43,0	43,0	41,7	41,7	40,3	40,3	39,0	39,0

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

**LHA** = als Wärmepumpe

**LDA** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.31

GRÖSSE 40	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.400 m³/h	16°C	21°C	34,4	21,9	33,2	21,3	32,0	20,6	30,8	20,1	29,6	19,5
		24°C	34,4	26,9	33,2	26,3	32,0	25,7	30,8	25,1	29,6	24,5
		27°C	34,7	32,1	33,5	31,5	32,3	30,9	31,1	30,3	29,9	29,7
		30°C	36,2	36,2	35,1	35,1	34,0	34,0	33,0	33,0	31,9	31,9
	19°C	24°C	37,5	20,9	36,2	20,3	34,9	19,7	33,6	19,1	32,3	18,6
		27°C	37,3	25,6	36,0	25,0	34,7	24,5	33,4	23,9	32,1	23,4
		30°C	37,5	30,5	36,2	30,0	34,9	29,4	33,7	28,9	32,4	28,4
		33°C	38,0	35,6	36,8	35,2	35,5	34,7	34,7	34,7	33,6	33,6
	22°C	27°C	40,9	21,2	39,5	20,5	38,1	19,9	36,7	19,3	35,3	18,7
		30°C	40,6	25,6	39,2	25,0	37,8	24,4	36,5	23,9	35,1	23,4
		33°C	40,7	30,1	39,3	29,6	37,9	29,1	36,5	28,6	35,1	28,1
		36°C	41,1	34,8	39,7	34,4	38,3	34,0	37,0	33,5	35,6	33,1
Nenn-Luftmenge 7.500 m³/h	16°C	21°C	36,0	24,2	34,7	23,6	33,5	23,0	32,2	22,4	30,9	21,8
		24°C	36,2	30,7	35,0	30,1	33,7	29,5	32,4	28,9	31,1	28,3
		27°C	37,6	37,6	36,4	36,4	35,2	35,2	34,0	34,0	32,8	32,8
		30°C	39,5	39,5	38,3	38,3	37,2	37,2	36,0	36,0	34,9	34,9
	19°C	24°C	39,2	22,9	37,8	22,3	36,5	21,8	35,1	21,3	33,7	20,8
		27°C	39,3	29,3	37,9	28,7	36,6	28,2	35,2	27,6	33,8	27,1
		30°C	39,7	35,9	38,4	35,4	37,0	34,8	35,6	34,2	34,2	33,7
		33°C	41,6	41,6	40,4	40,4	39,1	39,1	37,9	37,9	36,6	36,6
	22°C	27°C	42,7	23,0	41,3	22,4	39,8	21,8	38,3	21,3	36,8	20,8
		30°C	42,7	29,1	41,2	28,6	39,8	28,0	38,3	27,5	36,8	27,0
		33°C	43,0	35,4	41,5	34,9	40,1	34,4	38,6	33,9	37,1	33,4
		36°C	43,6	42,1	42,2	41,6	41,7	41,7	40,4	40,4	39,0	39,0
Maximal-Luftmenge 9.600 m³/h	16°C	21°C	37,0	26,1	35,7	25,5	34,3	24,9	32,9	24,4	31,5	23,8
		24°C	37,5	34,3	36,1	33,6	34,7	33,0	33,4	32,3	32,0	31,6
		27°C	39,7	39,7	38,5	38,5	37,2	37,2	36,0	36,0	34,7	34,7
		30°C	42,1	42,1	40,9	40,9	39,7	39,7	38,5	38,5	37,3	37,3
	19°C	24°C	40,3	24,6	38,9	24,1	37,4	23,6	35,9	23,1	34,4	22,6
		27°C	40,6	32,7	39,2	32,1	37,7	31,6	36,3	31,0	34,8	30,4
		30°C	41,3	41,1	40,8	40,8	39,5	39,5	38,1	38,1	36,8	36,8
		33°C	44,3	44,3	43,0	43,0	41,7	41,7	40,4	40,4	39,1	39,1
	22°C	27°C	44,0	24,5	42,4	23,9	40,8	23,5	39,3	23,0	37,7	22,5
		30°C	44,2	32,4	42,6	31,9	41,0	31,3	39,5	30,8	37,9	30,3
		33°C	44,7	40,6	43,1	40,1	41,6	39,5	40,0	38,9	38,5	38,4
		36°C	47,2	47,2	45,8	45,8	44,3	44,3	42,9	42,9	41,5	41,5

Tabelle 4.32

GRÖSSE 45	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.820 m³/h	16°C	21°C	38,1	22,7	36,9	22,3	35,6	21,8	34,3	21,3	32,9	20,8
		24°C	37,6	28,3	36,4	27,7	35,2	27,0	34,0	26,4	32,7	25,7
		27°C	38,2	32,8	37,0	32,1	35,9	31,4	34,7	30,6	33,6	29,9
		30°C	39,7	36,5	38,7	35,8	37,6	35,0	36,5	34,3	35,4	33,5
	19°C	24°C	42,1	21,0	40,7	20,7	39,3	20,4	37,8	20,1	36,4	19,7
		27°C	41,2	27,6	39,9	27,1	38,6	26,5	37,2	26,0	35,8	25,4
		30°C	41,4	32,7	40,1	32,0	38,8	31,4	37,6	30,7	36,2	30,0
		33°C	42,5	36,7	41,3	36,0	40,1	35,3	38,9	34,6	37,7	33,8
	22°C	27°C	46,1	19,0	44,6	18,9	43,0	18,8	41,4	18,6	39,8	18,4
		30°C	44,8	26,7	43,4	26,3	41,9	25,9	40,4	25,5	38,8	25,0
		33°C	44,6	32,6	43,2	32,0	41,8	31,4	40,3	30,8	38,9	30,2
		36°C	45,3	37,1	44,0	36,4	42,7	35,8	41,3	35,1	40,0	34,4
Nenn-Luftmenge 8.160 m³/h	16°C	21°C	40,0	25,4	38,6	24,8	37,2	24,2	35,8	23,6	34,4	22,9
		24°C	40,2	31,7	38,9	30,9	37,6	30,2	36,2	29,4	34,9	28,6
		27°C	41,3	37,0	40,1	36,2	38,9	35,3	37,7	34,4	36,4	33,5
		30°C	43,5	41,5	42,4	40,6	41,3	39,8	40,1	38,9	38,9	38,0
	19°C	24°C	43,9	24,0	42,4	23,6	40,9	23,1	39,4	22,6	37,8	22,1
		27°C	43,7	31,2	42,3	30,6	40,9	29,9	39,4	29,2	37,9	28,5
		30°C	44,5	37,1	43,2	36,3	41,8	35,5	40,4	34,7	39,0	33,9
		33°C	46,3	42,0	45,0	41,1	43,8	40,3	42,5	39,4	41,1	38,5
	22°C	27°C	47,9	22,4	46,2	22,2	44,6	21,9	42,9	21,6	41,2	21,2
		30°C	47,3	30,7	45,7	30,2	44,1	29,6	42,5	29,0	40,9	28,4
		33°C	47,7	37,4	46,2	36,6	44,7	35,9	43,2	35,1	41,6	34,3
		36°C	49,1	42,7	47,7	41,9	46,3	41,0	44,8	40,2	43,3	39,3
Maximal-Luftmenge 10.500 m³/h	16°C	21°C	41,1	27,7	39,7	27,0	38,2	26,2	36,7	25,5	35,2	24,7
		24°C	41,9	34,7	40,6	33,8	39,2	32,8	37,8	31,9	36,3	30,9
		27°C	43,8	40,8	42,5	39,8	41,2	38,7	39,8	37,7	38,5	36,7
		30°C	46,6	46,1	45,4	45,0	44,2	44,0	42,9	42,9	41,2	41,2
	19°C	24°C	45,0	26,7	43,4	26,1	41,8	25,5	40,2	24,9	38,5	24,2
		27°C	45,5	34,6	44,0	33,7	42,4	32,9	40,9	32,0	39,3	31,1
		30°C	46,9	41,2	45,5	40,3	44,0	39,3	42,6	38,3	41,0	37,3
		33°C	49,4	46,8	48,0	45,8	46,6	44,8	45,2	43,8	43,8	42,8
	22°C	27°C	48,9	25,7	47,2	25,2	45,5	24,7	43,7	24,3	41,9	23,7
		30°C	49,0	34,5	47,3	33,8	45,7	33,0	44,0	32,2	42,3	31,4
		33°C	50,0	41,9	48,5	41,0	46,9	40,0	45,3	39,1	43,6	38,1
		36°C	52,1	48,0	50,6	47,0	49,1	46,0	47,6	45,0	46,0	43,9

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

**XXX**

LHA = als Wärmepumpe

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.33

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
55	Minimal-Luftmenge 8.200 m³/h	16°C	21°C	35,4	53,4	34,6	51,8	33,8	50,0	32,9	48,2	32,0
			24°C	42,5	52,6	41,7	51,0	40,8	49,3	39,9	47,4	38,9
			27°C	49,4	52,2	48,6	50,6	47,7	48,9	46,7	47,1	45,6
			30°C	55,0	53,8	53,8	52,5	52,5	51,0	51,0	49,5	49,5
		19°C	24°C	35,5	57,7	32,8	55,9	32,0	54,0	31,2	52,0	30,3
			27°C	40,7	57,1	40,0	55,4	39,1	53,5	38,3	51,5	37,3
			30°C	47,7	56,9	47,0	55,2	46,1	53,3	45,2	51,3	44,2
			33°C	54,7	57,1	54,0	55,5	53,1	53,6	52,2	51,7	51,1
		22°C	27°C	33,3	62,1	32,6	60,2	31,8	58,1	30,9	55,9	30,1
			30°C	40,5	61,7	39,7	59,8	38,9	57,8	38,0	55,6	37,1
			33°C	47,4	61,7	46,7	59,9	45,9	57,9	45,0	55,7	44,0
			36°C	54,3	62,2	53,6	60,3	52,8	58,4	52,0	56,2	51,0
Nenn-Luftmenge 10.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	37,6	55,1	36,8	53,3	36,0	51,4	35,1	49,4	34,1
			24°C	46,0	54,4	45,1	52,7	44,2	50,8	43,2	48,8	42,1
			27°C	54,2	54,2	53,3	52,5	52,3	51,2	51,2	49,4	49,4
			30°C	58,6	57,2	57,2	55,8	55,8	54,3	54,3	52,6	52,6
		19°C	24°C	35,6	59,6	34,9	57,6	34,1	55,6	33,2	53,4	32,4
			27°C	44,2	59,1	43,4	57,3	42,5	55,2	41,6	53,1	40,5
			30°C	52,5	59,1	51,7	57,3	50,8	55,3	49,8	53,2	48,7
			33°C	60,9	60,3	60,3	58,7	58,7	57,0	57,0	55,2	55,2
		22°C	27°C	35,4	64,2	34,6	62,1	33,8	59,9	33,0	57,5	32,1
			30°C	43,9	64,0	43,1	61,9	42,3	59,7	41,4	57,4	40,4
			33°C	52,3	64,2	51,5	62,2	50,6	60,0	49,7	57,7	48,6
			36°C	60,7	64,8	59,9	62,8	59,0	60,7	58,0	58,5	56,9
Maximal-Luftmenge 12.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	39,5	56,2	38,7	54,3	37,8	52,2	36,9	50,1	35,9
			24°C	49,1	55,7	48,2	53,8	47,2	51,8	46,1	49,7	44,9
			27°C	58,3	56,8	56,8	55,1	55,1	53,4	53,4	51,5	51,5
			30°C	61,5	60,1	60,1	58,6	58,6	56,9	56,9	55,1	55,1
		19°C	24°C	37,5	60,9	36,7	58,8	35,9	56,6	35,1	54,3	34,1
			27°C	47,3	60,6	46,5	58,6	45,6	56,4	44,6	54,1	43,5
			30°C	57,1	60,8	56,2	58,8	55,2	56,7	54,0	54,4	52,8
			33°C	65,0	63,4	63,4	61,6	61,6	59,8	59,8	57,9	57,9
		22°C	27°C	37,1	65,7	36,4	63,5	35,6	61,1	34,8	58,7	33,9
			30°C	47,1	65,7	46,3	63,5	45,4	61,2	44,4	58,7	43,4
			33°C	56,9	66,1	56,1	63,9	55,1	61,6	54,1	59,2	52,9
			36°C	66,8	66,9	66,0	65,5	65,5	63,5	63,5	61,4	61,4

Tabelle 4.34

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
65	Minimal-Luftmenge 8.800 m³/h	16°C	21°C	36,7	58,5	35,9	56,3	35,1	54,2	34,3	52,0	33,4
			24°C	45,2	58,0	44,1	56,0	43,0	54,0	41,9	51,9	40,7
			27°C	51,9	58,9	50,7	57,0	49,5	55,1	48,3	53,2	47,0
			30°C	57,3	61,2	56,1	59,5	54,9	57,7	53,6	55,9	52,3
		19°C	24°C	34,3	64,5	33,8	62,2	33,2	59,9	32,6	57,5	32,0
			27°C	44,2	63,5	43,3	61,3	42,4	59,0	41,5	56,8	40,5
			30°C	51,8	63,8	50,8	61,7	49,7	59,6	48,5	57,5	47,4
			33°C	57,8	65,5	56,6	63,6	55,5	61,6	54,3	59,6	53,0
		22°C	27°C	31,5	70,7	31,3	68,2	31,1	65,6	30,8	63,0	30,4
			30°C	43,0	69,1	42,4	66,6	41,7	64,2	41,0	61,7	40,2
			33°C	51,8	68,8	50,9	66,5	50,0	64,2	49,0	61,8	48,0
			36°C	58,5	69,9	57,5	67,7	56,4	65,6	55,3	63,3	54,1
Nenn-Luftmenge 11.900 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	40,8	61,2	39,8	59,0	38,8	56,7	37,7	54,3	36,6
			24°C	50,2	61,7	48,9	59,5	47,6	57,4	46,3	55,2	44,9
			27°C	58,0	63,5	56,6	61,5	55,2	59,4	53,7	57,4	52,2
			30°C	64,5	66,7	63,1	64,8	61,6	62,9	60,1	61,0	58,6
		19°C	24°C	38,9	67,2	38,2	64,7	37,4	62,2	36,6	59,7	35,7
			27°C	49,6	67,0	48,5	64,7	47,4	62,3	46,3	59,9	45,0
			30°C	58,3	68,3	57,0	66,1	55,7	63,8	54,4	61,5	53,0
			33°C	65,3	70,9	63,9	68,8	62,5	66,7	61,1	64,5	59,7
		22°C	27°C	36,7	73,3	36,3	70,6	35,8	67,9	35,3	65,1	34,7
			30°C	49,1	72,5	48,2	70,0	47,3	67,4	46,3	64,8	45,3
			33°C	58,8	73,2	57,7	70,7	56,5	68,3	55,3	65,8	54,0
			36°C	66,5	75,2	65,3	72,9	64,0	70,6	62,6	68,2	61,2
Maximal-Luftmenge 15.000 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	44,4	62,9	43,1	60,5	41,9	58,0	40,6	55,6	39,3
			24°C	54,6	64,2	53,1	62,0	51,6	59,6	50,0	57,3	48,4
			27°C	63,5	67,0	61,8	64,8	60,2	62,7	58,5	60,4	56,7
			30°C	70,9	71,1	69,3	69,1	67,6	67,1	65,9	65,0	64,1
		19°C	24°C	43,1	68,7	42,1	66,1	41,1	63,5	40,0	60,8	38,9
			27°C	54,6	69,5	53,2	67,0	51,9	64,5	50,5	62,0	49,0
			30°C	64,2	71,7	62,7	69,3	61,1	66,9	59,5	64,5	57,9
			33°C	72,2	75,2	70,6	73,0	69,0	70,7	67,3	68,4	65,6
		22°C	27°C	41,7	74,7	41,0	71,9	40,2	69,0	39,4	66,1	38,5
			30°C	54,7	74,9	53,5	72,2	52,3	69,5	51,1	66,7	49,8
			33°C	65,4	76,5	64,0	73,9	62,5	71,3	61,0	68,6	59,4
			36°C	74,1	79,4	72,5	77,0	71,0	74,5	69,3	72,0	67,7

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

LHA = als Wärmepumpe

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.35

GRÖSSE 75	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 10.000 m³/h	16°C	21°C	68,4	44,9	66,0	43,6	63,5	42,3	61,1	41,1	58,5	40,0
		24°C	68,4	54,6	66,0	53,3	63,6	52,0	61,1	50,7	58,6	49,5
		27°C	69,0	64,1	66,6	62,8	64,2	61,5	61,7	60,2	59,2	58,9
		30°C	71,9	71,9	69,7	69,7	67,5	67,5	65,2	65,2	63,0	63,0
	19°C	24°C	74,6	43,0	72,0	41,7	69,4	40,5	66,7	39,4	64,0	38,3
		27°C	74,5	52,6	71,9	51,4	69,3	50,2	66,6	49,0	63,9	47,8
		30°C	74,8	61,9	72,3	60,7	69,7	59,5	67,0	58,3	64,3	57,1
		33°C	75,7	70,9	73,1	69,8	70,5	68,7	67,8	67,5	66,3	66,3
	22°C	27°C	81,2	43,3	78,4	42,0	75,6	40,8	72,8	39,7	69,9	38,6
		30°C	80,9	52,8	78,1	51,5	75,3	50,4	72,4	49,2	69,6	48,1
		33°C	81,0	61,8	78,3	60,6	75,4	59,5	72,6	58,3	69,7	57,2
		36°C	81,6	70,4	78,9	69,3	76,1	68,3	73,2	67,2	70,4	66,1
Nenn-Luftmenge 13.600 m³/h	16°C	21°C	71,9	49,9	69,3	48,6	66,7	47,4	64,0	46,2	61,3	45,0
		24°C	72,4	62,3	69,8	61,0	67,1	59,7	64,5	58,3	61,8	56,9
		27°C	74,8	74,8	72,4	72,4	69,9	69,9	67,5	67,5	65,0	65,0
		30°C	78,6	78,6	76,3	76,3	73,9	73,9	71,5	71,5	69,1	69,1
	19°C	24°C	78,4	47,7	75,6	46,5	72,8	45,4	69,9	44,3	67,0	43,2
		27°C	78,6	60,2	75,8	58,9	<b>73,0</b>	<b>57,7</b>	70,2	56,5	67,3	55,2
		30°C	79,3	72,4	76,6	71,1	73,7	69,8	70,9	68,5	68,0	67,2
		33°C	82,9	82,9	80,4	80,4	77,8	77,8	75,2	75,2	72,6	72,6
	22°C	27°C	85,2	47,8	82,2	46,6	79,2	45,5	76,1	44,4	73,0	43,4
		30°C	85,2	60,3	82,2	59,0	79,2	57,9	76,2	56,7	73,1	55,5
		33°C	85,7	72,3	82,7	71,1	79,7	69,9	76,7	68,6	73,6	67,3
		36°C	86,7	84,1	83,7	82,9	82,7	82,7	79,9	79,9	77,1	77,1
Maximal-Luftmenge 17.200 m³/h	16°C	21°C	74,2	54,2	71,4	53,0	68,6	51,8	65,7	50,5	62,8	49,3
		24°C	75,0	69,4	72,2	68,0	69,4	66,5	66,5	65,0	63,6	63,5
		27°C	79,4	79,4	76,8	76,8	74,2	74,2	71,6	71,6	69,0	69,0
		30°C	84,0	84,0	81,5	81,5	79,0	79,0	76,5	76,5	73,9	73,9
	19°C	24°C	80,8	51,8	77,9	50,7	74,8	49,6	71,8	48,6	68,7	47,5
		27°C	81,4	67,1	78,5	65,9	75,4	64,6	72,4	63,3	69,3	61,9
		30°C	82,5	82,3	81,4	81,4	78,6	78,6	75,8	75,8	73,0	73,0
		33°C	88,4	88,4	85,7	85,7	83,0	83,0	80,3	80,3	77,5	77,5
	22°C	27°C	87,8	51,8	84,6	50,7	81,4	49,7	78,2	48,6	74,9	47,6
		30°C	88,2	67,2	85,0	66,0	81,8	64,8	78,6	63,6	75,3	62,3
		33°C	89,1	82,3	85,9	81,1	82,7	79,8	79,5	78,4	77,9	77,9
		36°C	93,8	93,8	90,9	90,9	88,0	88,0	85,1	85,1	82,1	82,1

LHK = als Wärmepumpe

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.36

GRÖSSE 20	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.320 m³/h	16°C	21°C	19,1	11,9	18,4	11,7	17,7	11,4	17,0	11,1	16,3	10,8
		24°C	18,9	15,0	18,3	14,7	17,6	14,3	17,0	13,9	16,3	13,4
		27°C	19,3	17,3	18,7	16,8	18,1	16,4	17,5	15,9	16,8	15,4
		30°C	20,2	18,8	19,6	18,3	19,1	17,8	18,5	17,3	17,9	16,8
	19°C	24°C	20,9	11,1	20,2	10,9	19,4	10,8	18,7	10,6	17,9	10,3
		27°C	20,6	14,8	19,9	14,5	19,2	14,1	18,5	13,8	17,7	13,4
		30°C	20,8	17,4	20,1	17,0	19,4	16,6	18,7	16,1	18,1	15,7
		33°C	21,5	19,2	20,8	18,7	20,2	18,2	19,6	17,7	18,9	17,2
	22°C	27°C	22,8	10,2	22,0	10,1	21,2	10,1	20,3	10,0	19,5	9,8
		30°C	22,2	14,6	21,5	14,3	20,7	14,1	19,9	13,8	19,1	13,4
		33°C	22,2	17,7	21,5	17,3	20,8	16,9	20,0	16,5	19,3	16,1
		36°C	22,7	19,8	22,0	19,4	21,3	18,9	20,6	18,4	19,9	17,9
Nenn-Luftmenge 4.160 m³/h	16°C	21°C	19,6	13,0	18,9	12,7	18,2	12,4	17,5	12,1	16,8	11,7
		24°C	19,8	16,2	19,1	15,8	18,4	15,4	17,7	14,9	17,0	14,5
		27°C	20,4	18,6	19,8	18,1	19,1	17,7	18,5	17,1	17,8	16,6
		30°C	21,5	20,2	21,0	19,7	20,4	19,2	19,8	18,7	19,1	18,1
	19°C	24°C	21,5	12,4	20,8	12,2	20,0	12,0	19,2	11,7	18,4	11,5
		27°C	21,4	16,2	20,7	15,8	<b>20,0</b>	<b>15,4</b>	19,2	15,1	18,5	14,6
		30°C	21,9	19,0	21,2	18,5	20,5	18,1	19,8	17,6	19,1	17,1
		33°C	22,8	20,8	22,2	20,3	21,5	19,8	20,9	19,3	20,2	18,8
	22°C	27°C	23,4	11,7	22,6	11,6	21,7	11,5	20,9	11,3	20,1	11,2
		30°C	23,1	16,2	22,4	15,9	21,6	15,6	20,8	15,3	19,9	14,9
		33°C	23,4	19,5	22,6	19,1	21,9	18,6	21,1	18,2	20,3	17,7
		36°C	24,2	21,7	23,4	21,2	22,7	20,7	22,0	20,2	21,3	19,7
Maximal-Luftmenge 5.020 m³/h	16°C	21°C	20,0	13,9	19,3	13,6	18,6	13,3	17,8	12,9	17,1	12,6
		24°C	20,4	17,3	19,7	16,9	19,0	16,4	18,3	15,9	17,6	15,4
		27°C	21,3	19,8	20,7	19,3	20,0	18,8	19,4	18,3	18,7	17,7
		30°C	22,7	21,5	22,1	21,0	21,5	20,5	20,9	19,9	20,2	19,4
	19°C	24°C	21,9	13,6	21,2	13,4	20,4	13,1	19,6	12,8	18,7	12,5
		27°C	22,1	17,5	21,4	17,1	20,6	16,7	19,9	16,3	19,1	15,8
		30°C	22,8	20,4	22,1	19,9	21,4	19,4	20,7	18,9	20,0	18,4
		33°C	24,1	22,4	23,4	21,9	22,7	21,4	22,0	20,8	21,3	20,2
	22°C	27°C	23,9	13,3	23,0	13,1	22,2	12,9	21,3	12,7	20,4	12,5
		30°C	23,9	17,8	23,1	17,5	22,2	17,1	21,4	16,7	20,6	16,3
		33°C	24,4	21,2	23,6	20,8	22,8	20,3	22,0	19,8	21,3	19,3
		36°C	25,4	23,6	24,7	23,1	23,9	22,5	23,2	22,0	22,4	21,4

Tabelle 4.37

GRÖSSE 25	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.700 m³/h	16°C	21°C	21,8	13,2	21,0	12,9	20,2	12,7	19,4	12,4	18,6	12,1
		24°C	21,6	16,8	20,8	16,4	20,0	15,9	19,3	15,5	18,5	15,1
		27°C	21,9	19,4	21,2	18,9	20,4	18,4	19,7	17,9	18,9	17,4
		30°C	22,7	21,2	22,1	20,7	21,4	20,1	20,7	19,6	20,0	19,1
	19°C	24°C	24,0	12,1	23,2	12,0	22,3	11,8	21,4	11,6	20,5	11,4
		27°C	23,6	16,3	22,7	16,0	21,9	15,7	21,0	15,3	20,2	14,9
		30°C	23,7	19,4	22,9	18,9	22,1	18,5	21,3	18,0	20,4	17,5
		33°C	24,3	21,4	23,6	20,9	22,8	20,4	22,0	19,9	21,2	19,4
	22°C	27°C	26,2	10,9	25,3	10,9	24,3	10,8	23,4	10,8	22,4	10,7
		30°C	25,6	15,9	24,7	15,6	23,7	15,4	22,8	15,1	21,9	14,8
		33°C	25,4	19,4	24,6	19,0	23,7	18,6	22,8	18,2	21,9	17,8
		36°C	25,9	21,8	25,0	21,3	24,2	20,8	23,4	20,3	22,5	19,8
Nenn-Luftmenge 5.100 m³/h	16°C	21°C	22,8	14,9	22,0	14,5	21,2	14,2	20,3	13,8	19,4	13,4
		24°C	23,0	18,8	22,2	18,3	21,4	17,8	20,5	17,3	19,7	16,7
		27°C	23,7	21,7	22,9	21,1	22,1	20,6	21,4	20,0	20,6	19,4
		30°C	24,9	23,8	24,2	23,2	23,5	22,6	22,7	22,0	22,0	21,4
	19°C	24°C	25,0	14,1	24,1	13,9	23,2	13,6	22,3	13,3	21,3	13,0
		27°C	24,9	18,6	24,1	18,2	<b>23,2</b>	<b>17,7</b>	22,3	17,3	21,4	16,8
		30°C	25,4	21,9	24,6	21,4	23,7	20,9	22,9	20,3	22,0	19,7
		33°C	26,4	24,2	25,7	23,6	24,9	23,1	24,0	22,5	23,2	21,9
	22°C	27°C	27,2	13,3	26,2	13,1	25,2	13,0	24,2	12,8	23,2	12,6
		30°C	26,9	18,5	26,0	18,1	25,0	17,7	24,0	17,4	23,1	17,0
		33°C	27,2	22,3	26,3	21,8	25,3	21,3	24,4	20,8	23,5	20,2
		36°C	28,0	24,9	27,1	24,3	26,2	23,8	25,4	23,2	24,5	22,6
Maximal-Luftmenge 6.500 m³/h	16°C	21°C	23,5	16,4	22,6	16,0	21,7	15,5	20,8	15,1	19,9	14,6
		24°C	24,0	20,6	23,2	20,0	22,3	19,4	21,5	18,8	20,6	18,2
		27°C	25,1	23,8	24,3	23,2	23,5	22,5	22,7	21,8	21,8	21,1
		30°C	26,7	26,1	26,0	25,4	25,2	24,8	24,4	24,1	23,6	23,4
	19°C	24°C	25,7	16,0	24,7	15,7	23,8	15,3	22,8	14,9	21,8	14,5
		27°C	26,0	20,7	25,1	20,2	24,1	19,6	23,2	19,1	22,2	18,5
		30°C	26,8	24,3	25,9	23,7	25,1	23,0	24,2	22,4	23,3	21,7
		33°C	28,2	26,9	27,4	26,2	26,6	25,5	25,7	24,8	24,8	24,2
	22°C	27°C	27,8	15,6	26,8	15,3	25,8	15,1	24,7	14,8	23,6	14,5
		30°C	27,9	20,9	26,9	20,5	25,9	20,0	24,9	19,5	23,9	19,0
		33°C	28,5	25,0	27,6	24,4	26,6	23,8	25,7	23,2	24,7	22,5
		36°C	29,7	27,9	28,8	27,2	27,9	26,6	27,0	25,9	26,0	25,2

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

LHK = als Wärmepumpe

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.38

GRÖSSE 30	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 3.900 m³/h	16°C	21°C	24,8	15,4	24,1	15,0	23,4	14,6	22,6	14,3	21,8	13,9
		24°C	24,8	18,6	24,0	18,3	23,3	17,9	22,5	17,5	21,7	17,1
		27°C	24,9	21,9	24,1	21,6	23,4	21,2	22,6	20,9	21,9	20,4
		30°C	25,5	25,5	24,9	24,9	24,2	24,2	23,5	23,5	22,8	22,8
	19°C	24°C	27,0	14,7	26,3	14,4	25,5	14,0	24,6	13,6	23,8	13,2
		27°C	26,9	17,8	26,1	17,5	25,3	17,1	24,5	16,8	23,7	16,4
		30°C	26,9	21,0	26,2	20,6	25,4	20,3	24,5	20,0	23,7	19,6
		33°C	27,1	24,2	26,4	23,9	25,6	23,6	24,8	23,3	23,9	22,9
	22°C	27°C	29,4	15,0	28,6	14,6	27,7	14,2	26,9	13,8	26,0	13,4
		30°C	29,2	17,9	28,4	17,5	27,5	17,1	26,6	16,8	25,7	16,4
		33°C	29,2	20,8	28,3	20,5	27,5	20,1	26,6	19,8	25,7	19,4
		36°C	29,3	23,8	28,5	23,5	27,6	23,2	26,8	22,9	25,9	22,6
Nenn-Luftmenge 5.440 m³/h	16°C	21°C	26,4	17,2	25,6	16,8	24,8	16,5	23,9	16,1	23,0	15,7
		24°C	26,5	21,5	25,7	21,2	24,8	20,8	24,0	20,4	23,1	19,9
		27°C	26,7	26,0	25,9	25,6	25,5	25,5	24,7	24,7	23,9	23,9
		30°C	28,2	28,2	27,6	27,6	26,8	26,8	26,1	26,1	25,3	25,3
	19°C	24°C	28,7	16,3	27,8	16,0	26,9	15,6	26,0	15,3	25,1	14,9
		27°C	28,6	20,6	27,8	20,2	26,9	19,9	26,0	19,5	25,1	19,1
		30°C	28,8	24,9	28,0	24,6	27,1	24,2	26,2	23,8	25,3	23,4
		33°C	29,7	29,7	29,0	29,0	28,2	28,2	27,4	27,4	26,6	26,6
	22°C	27°C	31,1	16,4	30,2	16,0	29,2	15,7	28,3	15,3	27,3	14,9
		30°C	31,0	20,5	30,1	20,2	29,2	19,8	28,2	19,4	27,2	19,0
		33°C	31,1	24,6	30,2	24,3	29,3	24,0	28,3	23,6	27,3	23,2
		36°C	31,4	28,9	30,5	28,6	29,6	28,3	28,6	27,9	27,6	27,5
Maximal-Luftmenge 7.000 m³/h	16°C	21°C	27,2	18,6	26,3	18,2	25,4	17,9	24,5	17,5	23,5	17,1
		24°C	27,4	24,0	26,5	23,6	25,6	23,2	24,7	22,8	23,7	22,3
		27°C	28,6	28,6	27,9	27,9	27,0	27,0	26,2	26,2	25,4	25,4
		30°C	30,3	30,3	29,5	29,5	28,7	28,7	27,9	27,9	27,1	27,1
	19°C	24°C	29,5	17,6	28,6	17,3	27,6	16,9	26,6	16,6	25,6	16,2
		27°C	29,6	23,0	28,7	22,6	27,8	22,2	26,8	21,8	25,7	21,4
		30°C	30,0	28,5	29,0	28,1	28,1	27,7	27,7	27,7	26,8	26,8
		33°C	31,8	31,8	30,9	30,9	30,1	30,1	29,2	29,2	28,3	28,3
	22°C	27°C	32,0	17,5	31,0	17,2	30,0	16,8	28,9	16,5	27,9	16,2
		30°C	32,1	22,8	31,1	22,4	30,1	22,1	29,0	21,7	28,0	21,3
		33°C	32,3	28,2	31,3	27,8	30,3	27,5	29,3	27,0	28,2	26,6
		36°C	33,7	33,7	32,8	32,8	31,9	31,9	30,9	30,9	30,0	30,0

Tabelle 4.39

GRÖSSE 35	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 5.300 m³/h	16°C	21°C	30,8	18,7	29,7	18,4	28,5	18,0	27,4	17,5	26,2	17,1
		24°C	30,6	23,9	29,5	23,3	28,4	22,7	27,3	22,0	26,2	21,4
		27°C	31,2	27,6	30,1	27,0	29,1	26,2	28,1	25,5	27,0	24,7
		30°C	32,6	30,2	31,6	29,5	30,7	28,7	29,7	27,9	28,7	27,1
	19°C	24°C	33,9	17,1	32,6	16,9	31,4	16,7	30,2	16,4	28,9	16,1
		27°C	33,4	23,2	32,2	22,8	31,0	22,3	29,8	21,8	28,6	21,2
		30°C	33,7	27,7	32,5	27,1	31,4	26,4	30,3	25,7	29,1	25,0
		33°C	34,8	30,7	33,7	30,0	32,6	29,3	31,6	28,5	30,5	27,7
	22°C	27°C	36,9	15,2	35,6	15,2	34,3	15,2	32,9	15,1	31,6	14,9
		30°C	36,1	22,5	34,8	22,2	33,6	21,8	32,3	21,4	31,0	21,0
		33°C	36,1	27,8	34,9	27,3	33,7	26,7	32,4	26,1	31,2	25,4
		36°C	36,9	31,4	35,8	30,7	34,6	30,0	33,4	29,3	32,2	28,5
Nenn-Luftmenge 7.300 m³/h	16°C	21°C	32,1	20,9	30,9	20,4	29,7	20,0	28,5	19,4	27,3	18,8
		24°C	32,4	26,4	31,3	25,8	30,1	25,0	29,0	24,3	27,8	23,5
		27°C	33,5	30,6	32,4	29,8	31,4	29,0	30,3	28,2	29,2	27,3
		30°C	35,5	33,5	34,5	32,7	33,4	31,8	32,4	31,0	31,4	30,1
	19°C	24°C	35,2	19,7	33,9	19,4	32,6	19,0	31,3	18,6	30,0	18,2
		27°C	35,2	26,1	33,9	25,6	32,7	25,0	31,5	24,3	30,2	23,7
		30°C	36,0	31,0	34,8	30,3	33,6	29,5	32,4	28,7	31,3	27,9
		33°C	37,7	34,3	36,5	33,5	35,4	32,7	34,3	31,9	33,1	31,0
	22°C	27°C	38,2	18,3	36,8	18,2	35,5	18,0	34,1	17,8	32,7	17,5
		30°C	37,9	25,9	36,6	25,4	35,3	24,9	33,9	24,4	32,6	23,8
		33°C	38,4	31,5	37,2	30,9	35,9	30,2	34,6	29,4	33,3	28,7
		36°C	39,8	35,4	38,6	34,7	37,4	33,9	36,1	33,1	34,9	32,2
Maximal-Luftmenge 9.300 m³/h	16°C	21°C	32,9	22,9	31,6	22,3	30,4	21,7	29,2	21,0	27,9	20,4
		24°C	33,7	28,7	32,5	27,9	31,3	27,1	30,1	26,3	28,9	25,4
		27°C	35,4	33,2	34,2	32,3	33,1	31,4	32,0	30,5	30,8	29,5
		30°C	37,9	36,4	36,8	35,5	35,7	34,6	34,6	33,6	33,5	32,6
	19°C	24°C	36,0	22,1	34,6	21,7	33,3	21,2	31,9	20,7	30,6	20,1
		27°C	36,5	28,8	35,2	28,1	33,9	27,4	32,6	26,7	31,3	25,9
		30°C	37,8	34,0	36,6	33,2	35,4	32,3	34,1	31,4	32,9	30,5
		33°C	40,0	37,7	38,8	36,8	37,7	35,9	36,5	34,9	35,3	33,9
	22°C	27°C	39,0	21,3	37,6	21,0	36,1	20,7	34,7	20,3	33,2	19,9
		30°C	39,2	29,1	37,8	28,5	36,5	27,9	35,1	27,2	33,7	26,5
		33°C	40,3	35,0	39,0	34,3	37,6	33,4	36,3	32,6	34,9	31,7
		36°C	42,2	39,3	40,9	38,4	39,6	37,5	38,3	36,6	37,0	35,6

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

LHK = als Wärmepumpe

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.40

GRÖSSE 40	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
			Eingangslufttemperatur									
Minimal-Luftmenge 5.400 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	33,3	21,0	32,2	20,4	31,0	19,8	29,8	19,2	28,6	18,6
		24°C	33,3	25,6	32,2	25,0	31,0	24,4	29,8	23,8	28,6	23,2
		27°C	33,5	30,4	32,4	29,8	31,2	29,3	30,1	28,7	28,9	28,1
		30°C	34,9	34,9	33,9	33,9	32,8	32,8	31,8	31,8	30,7	30,7
	19°C	24°C	36,3	20,1	35,1	19,4	33,9	18,9	32,6	18,3	31,3	17,8
		27°C	36,2	24,4	35,0	23,9	33,7	23,3	32,5	22,8	31,2	22,3
		30°C	36,3	28,9	35,1	28,4	33,9	27,9	32,6	27,4	31,3	26,9
		33°C	36,7	33,6	35,5	33,2	34,3	32,8	33,1	32,3	32,3	32,3
	22°C	27°C	39,6	20,3	38,3	19,7	37,0	19,1	35,7	18,5	34,3	18,0
		30°C	39,3	24,4	38,1	23,9	36,7	23,3	35,4	22,8	34,0	22,3
		33°C	39,3	28,6	38,1	28,1	36,8	27,6	35,4	27,2	34,1	26,7
		36°C	39,7	32,9	38,4	32,5	37,1	32,2	35,8	31,8	34,4	31,3
Nenn-Luftmenge 7.500 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	35,0	23,1	33,8	22,5	32,5	22,0	31,2	21,4	29,9	20,8
		24°C	35,2	29,2	33,9	28,6	32,7	28,0	31,4	27,4	30,1	26,8
		27°C	36,3	36,3	35,1	35,1	34,0	34,0	32,8	32,8	31,6	31,6
		30°C	38,2	38,2	37,1	37,1	35,9	35,9	34,8	34,8	33,6	33,6
	19°C	24°C	38,1	21,9	36,8	21,4	35,5	20,9	34,1	20,4	32,7	19,9
		27°C	38,2	27,8	36,9	27,3	<b>35,5</b>	<b>26,8</b>	34,2	26,3	32,8	25,7
		30°C	38,5	33,9	37,2	33,5	35,9	32,9	34,5	32,4	33,1	31,8
		33°C	40,2	40,2	39,0	39,0	37,8	37,8	36,6	36,6	35,4	35,4
	22°C	27°C	41,5	21,9	40,1	21,4	38,7	20,9	37,2	20,4	35,7	19,9
		30°C	41,4	27,6	40,1	27,1	38,6	26,6	37,2	26,1	35,7	25,7
		33°C	41,7	33,5	40,3	33,0	38,9	32,6	37,5	32,1	36,0	31,6
		36°C	42,2	39,6	40,8	39,2	39,4	38,8	39,0	39,0	37,6	37,6
Maximal-Luftmenge 9.600 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	36,1	24,9	34,7	24,4	33,3	23,8	31,9	23,3	30,5	22,7
		24°C	36,4	32,5	35,1	31,9	33,7	31,3	32,3	30,6	30,9	30,0
		27°C	38,4	38,4	37,2	37,2	36,0	36,0	34,7	34,7	33,4	33,4
		30°C	40,8	40,8	39,6	39,6	38,4	38,4	37,2	37,2	36,0	36,0
	19°C	24°C	39,2	23,5	37,8	23,0	36,4	22,5	34,9	22,1	33,4	21,6
		27°C	39,5	30,9	38,1	30,4	36,7	29,9	35,2	29,4	33,7	28,8
		30°C	40,1	38,7	38,7	38,2	38,1	38,1	36,8	36,8	35,4	35,4
		33°C	42,9	42,9	41,6	41,6	40,3	40,3	39,0	39,0	37,7	37,7
	22°C	27°C	42,7	23,3	41,2	22,8	39,7	22,4	38,2	22,0	36,6	21,5
		30°C	42,9	30,6	41,4	30,1	39,9	29,7	38,3	29,2	36,8	28,7
		33°C	43,3	38,2	41,9	37,7	40,4	37,2	38,8	36,7	37,2	36,2
		36°C	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8	41,4	41,4	40,0	40,0

Tabelle 4.41

GRÖSSE 45	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
			Eingangslufttemperatur									
Minimal-Luftmenge 5.820 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	37,0	22,2	35,8	21,8	34,5	21,3	33,2	20,8	31,9	20,2
		24°C	36,7	27,5	35,5	26,9	34,3	26,3	33,1	25,6	31,8	24,9
		27°C	37,3	32,1	36,2	31,4	35,1	30,7	33,9	30,0	32,8	29,2
		30°C	39,0	36,2	38,0	35,5	36,9	34,8	35,8	34,1	34,8	33,3
	19°C	24°C	40,7	20,6	39,4	20,3	38,0	19,9	36,6	19,6	35,2	19,2
		27°C	39,9	26,6	38,6	26,1	37,3	25,6	35,9	25,0	34,6	24,4
		30°C	40,1	31,6	38,9	31,0	37,6	30,3	36,3	29,7	35,1	29,0
		33°C	41,3	35,8	40,1	35,1	39,0	34,5	37,8	33,8	36,6	33,1
	22°C	27°C	44,7	18,8	43,2	18,7	41,7	18,5	40,2	18,3	38,6	18,1
		30°C	43,4	25,8	41,9	25,4	40,5	25,0	39,1	24,5	37,6	24,1
		33°C	43,1	31,2	41,7	30,7	40,4	30,2	39,0	29,6	37,6	29,0
		36°C	43,8	35,7	42,5	35,1	41,2	34,5	39,9	33,9	38,6	33,2
Nenn-Luftmenge 8.160 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	38,7	24,7	37,4	24,1	36,1	23,5	34,7	22,9	33,3	22,2
		24°C	38,9	30,7	37,7	30,0	36,4	29,2	35,1	28,4	33,8	27,6
		27°C	40,1	36,1	38,9	35,3	37,7	34,4	36,5	33,6	35,3	32,7
		30°C	42,4	41,0	41,2	40,2	40,1	39,3	38,9	38,5	37,8	37,6
	19°C	24°C	42,5	23,4	41,1	22,9	39,6	22,5	38,1	22,0	36,6	21,5
		27°C	42,2	30,1	40,8	29,4	<b>39,4</b>	<b>28,8</b>	38,0	28,1	36,6	27,4
		30°C	42,9	35,8	41,6	35,1	40,3	34,3	38,9	33,5	37,6	32,6
		33°C	44,7	40,9	43,4	40,1	42,2	39,2	40,9	38,4	39,6	37,5
	22°C	27°C	46,5	22,0	44,9	21,7	43,3	21,4	41,7	21,1	40,1	20,7
		30°C	45,7	29,6	44,2	29,1	42,7	28,5	41,2	27,9	39,6	27,3
		33°C	45,9	35,8	44,5	35,2	43,1	34,4	41,6	33,7	40,1	32,9
		36°C	47,2	41,1	45,9	40,4	44,5	39,6	43,1	38,8	41,7	38,0
Maximal-Luftmenge 10.500 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	39,9	26,9	38,5	26,2	37,1	25,5	35,6	24,7	34,1	23,9
		24°C	40,6	33,6	39,3	32,7	37,9	31,8	36,3	30,9	35,1	29,9
		27°C	42,4	39,8	41,1	38,8	39,8	37,8	38,5	36,8	37,2	35,7
		30°C	45,1	45,1	43,8	43,8	42,5	42,5	41,2	41,2	39,9	39,9
	19°C	24°C	43,7	26,0	42,2	25,4	40,6	24,8	39,1	24,2	37,5	23,5
		27°C	43,9	33,3	42,5	32,5	41,0	31,7	39,5	30,9	38,0	30,0
		30°C	45,2	39,8	43,8	38,9	42,4	38,0	41,0	37,0	39,5	36,0
		33°C	47,5	45,7	46,2	44,7	44,8	43,8	43,5	42,8	42,1	41,7
	22°C	27°C	47,7	25,1	46,1	24,6	44,4	24,2	42,7	23,7	41,0	23,2
		30°C	47,5	33,3	45,9	32,6	44,3	31,8	42,7	31,1	41,1	30,3
		33°C	48,3	40,3	46,8	39,4	45,2	38,5	43,7	37,6	42,1	36,7
		36°C	50,1	46,4	48,7	45,5	47,2	44,5	45,7	43,6	44,2	42,6

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX



LHK = als Wärmepumpe

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.42

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
55	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	32,1	50,3	31,4	48,7	30,7	47,0	30,0	45,3	29,2
			24°C	39,1	50,1	38,3	48,5	37,5	46,9	36,6	45,3	35,6
			27°C	44,9	50,4	44,1	49,0	43,2	47,4	42,2	45,8	41,1
			30°C	49,7	51,3	48,9	49,9	47,9	48,4	47,0	46,9	45,9
		19°C	24°C	30,3	55,3	29,8	53,6	29,3	51,7	28,7	49,8	28,0
			27°C	38,3	54,9	37,7	53,2	36,9	51,4	36,1	49,5	35,3
			30°C	44,8	55,0	44,1	53,3	43,2	51,6	42,3	49,8	41,3
			33°C	50,1	55,6	49,3	54,0	48,4	52,3	47,5	50,6	46,4
		22°C	27°C	28,5	60,3	28,2	58,4	27,8	56,3	27,4	54,2	26,9
			30°C	37,5	59,6	37,0	57,7	36,4	55,7	35,7	53,7	35,0
			33°C	44,9	59,5	44,2	57,6	43,4	55,7	42,6	53,7	41,7
			36°C	50,7	59,8	49,9	58,0	49,1	56,2	48,2	54,3	47,2
Nenn-Luftmenge 10.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	34,6	52,2	33,8	50,5	33,0	48,8	32,1	46,9	31,2
			24°C	42,3	52,2	41,3	50,6	40,4	48,9	39,3	47,2	38,2
			27°C	48,7	52,9	47,7	51,3	46,7	49,7	45,5	48,0	44,3
			30°C	54,1	54,0	53,1	52,5	52,1	51,9	51,9	50,3	50,3
		19°C	24°C	33,1	57,2	32,4	55,4	31,7	53,4	31,0	51,4	30,2
			27°C	41,7	57,0	40,9	55,2	40,0	53,3	39,0	51,4	38,0
			30°C	48,8	57,4	47,9	55,6	46,9	53,8	45,8	51,9	44,7
			33°C	54,7	58,3	53,8	56,6	52,7	54,8	51,6	53,0	50,4
		22°C	27°C	31,5	62,2	31,0	60,2	30,5	58,0	29,9	55,8	29,3
			30°C	41,2	61,8	40,5	59,8	39,7	57,7	38,9	55,6	38,0
			33°C	49,1	61,8	48,3	59,9	47,4	57,9	46,4	55,8	45,3
			36°C	55,6	62,5	54,7	60,6	53,7	58,7	52,6	56,7	51,5
Maximal-Luftmenge 12.200 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	36,8	53,5	35,9	51,8	35,0	49,9	33,9	48,0	32,9
			24°C	45,1	53,9	44,0	52,2	42,9	50,4	41,7	48,5	40,4
			27°C	52,1	54,7	51,0	53,1	49,8	51,4	48,5	49,6	47,1
			30°C	59,1	57,6	57,6	56,0	56,0	54,3	54,3	52,6	52,6
		19°C	24°C	35,6	58,6	34,8	56,6	33,9	54,6	33,1	52,5	32,1
			27°C	44,8	58,6	43,8	56,7	42,7	54,8	41,6	52,7	40,5
			30°C	52,5	59,2	51,4	57,4	50,3	55,5	49,0	53,5	47,7
			33°C	59,0	60,4	57,9	58,6	56,7	56,8	55,4	54,9	54,0
		22°C	27°C	34,3	63,5	33,7	61,4	33,0	59,2	32,3	56,9	31,5
			30°C	44,6	63,3	43,7	61,3	42,8	59,1	41,8	56,9	40,7
			33°C	53,1	63,7	52,1	61,7	51,0	59,6	49,8	57,4	48,6
			36°C	60,2	64,6	59,1	62,6	58,0	60,6	56,7	58,5	55,3

Tabelle 4.43

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
65	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	36,9	56,5	35,7	54,5	34,6	52,4	33,5	50,2	32,5
			24°C	44,2	56,0	42,9	54,1	41,6	52,2	40,5	50,1	39,3
			27°C	50,2	56,8	48,9	55,0	47,7	53,2	46,5	51,3	45,3
			30°C	55,3	58,8	54,1	57,1	53,0	55,4	51,9	53,7	50,8
		19°C	24°C	34,3	62,5	33,4	60,2	32,5	57,9	31,8	55,5	31,1
			27°C	42,9	61,4	41,8	59,3	40,8	57,1	39,8	54,9	38,9
			30°C	49,8	61,6	48,7	59,6	47,6	57,6	46,6	55,5	45,6
			33°C	55,4	63,0	54,3	61,2	53,3	59,2	52,4	57,3	51,4
		22°C	27°C	31,5	68,6	30,9	66,1	30,4	63,6	30,0	61,0	29,6
			30°C	41,7	67,0	40,9	64,6	40,1	62,2	39,4	59,8	38,8
			33°C	49,7	66,6	48,8	64,4	47,9	62,1	47,1	59,8	46,3
			36°C	56,1	67,4	55,2	65,3	54,3	63,2	53,5	61,0	52,7
Nenn-Luftmenge 11.900 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	41,0	59,4	39,5	57,2	38,2	54,9	36,9	52,6	35,7
			24°C	49,3	59,7	47,7	57,7	46,3	55,6	44,9	53,4	43,5
			27°C	56,5	61,3	55,0	59,4	53,5	57,4	52,0	55,4	50,7
			30°C	62,8	64,2	61,3	62,4	59,9	60,5	58,6	58,6	57,3
		19°C	24°C	38,7	65,2	37,5	62,8	36,5	60,3	35,5	57,8	34,5
			27°C	48,3	65,0	46,9	62,7	45,7	60,4	44,5	58,0	43,3
			30°C	56,3	66,0	54,9	63,9	53,6	61,7	52,3	59,4	51,1
			33°C	63,1	68,3	61,8	66,3	60,5	64,2	59,3	62,1	58,1
		22°C	27°C	36,4	71,2	35,6	68,6	34,8	65,9	34,2	63,1	33,5
			30°C	47,5	70,4	46,4	67,9	45,4	65,3	44,5	62,7	43,6
			33°C	56,6	70,8	55,4	68,5	54,3	66,1	53,2	63,6	52,2
			36°C	64,1	72,5	63,0	70,3	61,9	68,0	60,8	65,6	59,7
Maximal-Luftmenge 15.000 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	44,5	61,1	42,8	58,8	41,2	56,4	39,7	54,0	38,2
			24°C	53,8	62,4	52,0	60,2	50,3	57,9	48,6	55,6	47,0
			27°C	62,2	64,8	60,3	62,7	58,6	60,6	56,9	58,4	55,2
			30°C	69,6	68,5	67,9	66,5	66,2	64,6	64,6	62,2	62,2
		19°C	24°C	42,7	66,8	41,2	64,3	39,9	61,7	38,7	59,0	37,5
			27°C	53,2	67,5	51,6	65,1	50,0	62,6	48,6	60,1	47,1
			30°C	62,3	69,3	60,6	67,1	59,0	64,7	57,5	62,3	56,0
			33°C	70,2	72,4	68,6	70,3	67,1	68,1	65,6	65,8	64,2
		22°C	27°C	41,0	72,7	39,9	69,9	38,9	67,1	37,9	64,2	37,0
			30°C	52,9	72,7	51,6	70,1	50,3	67,4	49,0	64,6	47,8
			33°C	63,1	74,0	61,6	71,5	60,2	68,9	58,8	66,3	57,5
			36°C	71,8	76,5	70,3	74,1	68,9	71,7	67,5	69,2	66,2

PT Gesamtkälteleistung in kW  
PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen

XXX

**LHK** = als Wärmepumpe**LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.44

GRÖSSE 75	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimal-Luftmenge 10.000 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	66,6	41,5	64,2	40,7	61,7	39,7	59,2	38,7	56,6	37,6
		24°C	65,8	51,4	63,5	50,2	61,2	48,9	58,8	47,5	56,4	46,1
		27°C	66,6	59,0	64,4	57,6	62,3	56,1	60,0	54,5	57,7	52,8
		30°C	68,9	64,5	66,9	63,0	64,9	61,5	62,8	59,9	60,6	58,2
	19°C	24°C	73,4	38,5	70,8	37,9	68,1	37,3	65,3	36,6	62,5	35,9
		27°C	72,0	50,2	69,5	49,2	66,9	48,1	64,3	46,9	61,7	45,7
		30°C	72,1	58,9	69,8	57,6	67,4	56,3	64,9	54,8	62,4	53,3
		33°C	73,8	65,1	71,6	63,7	69,3	62,2	67,0	60,7	64,6	59,1
	22°C	27°C	80,2	35,5	77,3	35,3	74,4	35,0	71,5	34,7	68,4	34,2
		30°C	78,1	49,3	75,4	48,5	72,6	47,7	69,8	46,7	66,9	45,7
		33°C	77,6	59,4	75,1	58,3	72,4	57,1	69,7	55,8	67,0	54,3
		36°C	78,7	66,5	76,3	65,2	73,8	63,8	71,2	62,4	68,6	60,8
Nenn-Luftmenge 13.600 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	69,8	46,6	67,3	45,5	64,7	44,3	62,0	43,1	59,3	41,7
		24°C	70,1	57,6	67,7	56,1	65,2	54,6	62,7	53,0	60,2	51,3
		27°C	72,0	66,3	69,7	64,7	67,4	62,9	65,0	61,1	62,6	59,2
		30°C	75,4	73,0	73,3	71,2	71,1	69,4	68,8	67,6	66,5	65,7
	19°C	24°C	76,5	44,2	73,8	43,4	70,9	42,5	68,0	41,6	65,1	40,5
		27°C	76,2	56,9	73,5	55,6	<b>70,8</b>	<b>54,3</b>	68,1	52,9	65,3	51,3
		30°C	77,4	66,7	74,9	65,2	72,3	63,6	69,7	61,9	67,1	60,1
		33°C	80,2	74,0	77,8	72,4	75,4	70,7	72,9	68,8	70,4	67,0
	22°C	27°C	83,2	42,1	80,2	41,7	77,1	41,1	74,0	40,4	70,8	39,7
		30°C	82,2	56,8	79,3	55,7	76,4	54,6	73,4	53,3	70,4	52,0
		33°C	82,8	68,0	80,0	66,5	77,2	65,0	74,4	63,4	71,5	61,7
		36°C	84,9	76,2	82,3	74,6	79,6	72,9	76,9	71,2	74,2	69,3
Maximal-Luftmenge 17.200 m <sup>3</sup> /h	16°C	21°C	72,1	51,2	69,4	49,8	66,6	48,4	63,8	46,9	61,0	45,3
		24°C	73,4	63,2	70,9	61,4	68,3	59,6	65,6	57,8	62,9	55,8
		27°C	76,3	73,1	73,9	71,1	71,5	69,1	68,9	67,0	66,4	64,9
		30°C	81,2	81,1	78,7	78,7	76,1	76,1	73,4	73,4	70,7	70,7
	19°C	24°C	78,6	49,6	75,7	48,6	72,7	47,4	69,7	46,1	66,6	44,8
		27°C	79,3	63,2	76,6	61,6	73,7	60,0	70,8	58,3	67,9	56,5
		30°C	81,6	74,1	79,0	72,3	76,3	70,4	73,5	68,4	70,7	66,3
		33°C	85,4	82,5	82,9	80,5	80,4	78,5	77,8	76,4	75,1	74,3
	22°C	27°C	85,2	48,6	82,0	47,7	78,8	46,8	75,5	45,8	72,2	44,7
		30°C	85,2	64,0	82,2	62,6	79,1	61,1	76,0	59,5	72,8	57,9
		33°C	86,8	76,2	84,0	74,4	81,0	72,6	78,0	70,7	75,0	68,7
		36°C	90,0	85,5	87,3	83,6	84,5	81,6	81,6	79,5	78,8	77,3

SHA = als Wärmepumpe

Kältemittel: R22

Tabelle 4.45

GRÖSSE 10	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 1.780 m³/h	Trockenkugel	14	11,7	10,6	9,6	8,9	8,5	7,6	6,7	5,8	5,0	4,3
		17	11,6	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
		20	11,5	10,4	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,7	5,0	4,2
		23	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,3	6,5	5,7	4,9	4,2
		26	11,2	10,1	9,1	8,5	8,2	7,3	6,4	5,6	4,9	4,2
Nenn-Luftmenge 2.040 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	11,0	10,0	9,0	8,4	8,1	7,2	6,3	5,6	4,8	4,1
		14	12,0	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,4
		17	11,8	10,7	9,7	9,0	8,6	7,7	6,8	5,9	5,1	4,4
		20	11,7	10,6	9,5	8,9	8,5	7,6	6,7	5,9	5,1	4,4
		23	11,5	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
Maximal-Luftmenge 2.290 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	11,4	10,3	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,8	5,0	4,3
		29	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,4	6,5	5,7	5,0	4,3
		14	12,1	10,9	9,9	9,2	8,8	7,9	6,9	6,1	5,3	4,5
		17	11,9	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,5
		20	11,8	10,7	9,6	9,0	8,6	7,7	6,8	6,0	5,2	4,5

Tabelle 4.46

GRÖSSE 13	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 2.380 m³/h	Trockenkugel	14	15,5	14	12,6	11,8	11,3	10	8,8	7,7	6,7	5,7
		17	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	9,9	8,8	7,7	6,6	5,7
		20	15,1	13,7	12,3	11,6	11,1	9,8	8,7	7,6	6,6	5,6
		23	15,0	13,5	12,2	11,4	10,9	9,7	8,6	7,5	6,5	5,6
		26	14,8	13,4	12,1	11,3	10,8	9,6	8,5	7,4	6,4	5,5
Nenn-Luftmenge 2.720 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	14,6	13,2	11,9	11,2	10,7	9,5	8,4	7,4	6,4	5,5
		14	15,9	14,4	12,9	12,1	11,6	10,3	9,1	7,9	6,9	5,9
		17	15,7	14,2	12,8	12	11,5	10,2	9,0	7,9	6,8	5,8
		20	15,5	14,0	12,7	11,9	11,3	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8
		23	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	10,0	8,8	7,7	6,7	5,7
Maximal-Luftmenge 3.060 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	15,1	13,7	12,4	11,6	11,1	9,9	8,7	7,6	6,6	5,7
		29	14,9	13,5	12,2	11,5	11,0	9,8	8,6	7,6	6,6	5,6
		14	16,1	14,6	13,2	12,3	11,8	10,5	9,3	8,1	7,0	6,0
		17	15,9	14,4	13	12,2	11,7	10,4	9,2	8,0	7,0	6,0
		20	15,7	14,3	12,9	12,1	11,5	10,3	9,1	8,0	6,9	5,9

Tabelle 4.47

GRÖSSE 15	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 2.970 m³/h	Trockenkugel	14	19,4	17,6	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,1
		17	19,2	17,4	15,6	14,6	14	12,4	11,0	9,6	8,3	7,1
		20	19,0	17,2	15,5	14,5	13,8	12,3	10,9	9,5	8,2	7,0
		23	18,7	17,0	15,3	14,3	13,7	12,2	10,7	9,4	8,1	7,0
		26	18,5	16,8	15,1	14,1	13,5	12,0	10,6	9,3	8,1	6,9
Nenn-Luftmenge 3.400 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	18,3	16,5	14,9	14,0	13,4	11,9	10,5	9,2	8,0	6,8
		14	19,8	17,9	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	9,9	8,6	7,3
		17	19,6	17,7	16	14,9	14,3	12,7	11,2	9,8	8,5	7,3
		20	19,3	17,5	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,2
		23	19,1	17,3	15,6	14,6	14,0	12,4	11,0	9,6	8,3	7,2
Maximal-Luftmenge 3.820 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	18,8	17,1	15,4	14,4	13,8	12,3	10,9	9,5	8,3	7,1
		29	18,6	16,9	15,2	14,3	13,7	12,2	10,8	9,4	8,2	7,0
		14	20,1	18,2	16,4	15,4	14,7	13,1	11,6	10,1	8,8	7,5
		17	19,9	18	16,3	15,2	14,6	13,0	11,5	10,0	8,7	7,5
		20	19,7	17,8	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	10,0	8,6	7,4

LHA = als Wärmepumpe

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.48

GRÖSSE 20	Außen		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
	Lufttemp.		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 3.260 m³/h	Trockenkugel	14	27,8	24,7	21,8	20,2	19,2	16,7	14,4	12,3	10,4
		17	27,5	24,5	21,6	20,0	18,9	16,4	14,2	12,1	10,3
		20	27,3	24,2	21,3	19,7	18,7	16,2	14,0	11,9	10,1
		23	27,0	23,9	21,1	19,5	18,4	16,0	13,8	11,7	9,9
		26	26,7	23,7	20,8	19,2	18,2	15,8	13,6	11,5	9,7
Nenn-Luftmenge 4.080 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	14	28,2	25,0	22,1	20,4	19,4	16,8	14,5	12,4	10,5
		17	27,9	24,7	21,8	20,2	19,1	16,6	14,3	12,2	10,3
		20	27,6	24,5	21,6	19,9	18,9	16,4	14,1	12,0	10,1
		23	27,3	24,2	21,3	19,7	18,6	16,1	13,9	11,8	9,9
		26	27,0	23,9	21,0	19,4	18,4	15,9	13,7	11,6	9,8
Maximal-Luftmenge 4.890 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	14	28,4	25,3	22,3	20,6	19,5	17,0	14,6	12,5	10,5
		17	28,1	25,0	22,0	20,4	19,3	16,7	14,4	12,3	10,3
		20	27,8	24,7	21,8	20,1	19,0	16,5	14,2	12,1	10,1
		23	27,5	24,4	21,5	19,8	18,8	16,3	14,0	11,9	10,0
		26	27,2	24,1	21,2	19,6	18,5	16,0	13,8	11,7	9,8
29	27,0	23,9	21,0	19,3	18,3	15,8	13,5	11,5	9,6		

Tabelle 4.49

GRÖSSE 25	Außen		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
	Lufttemp.		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 3.700 m³/h	Trockenkugel	14	32,9	29,3	26,0	24,0	22,8	19,9	17,1	14,6	12,3
		17	32,6	29,0	25,7	23,8	22,5	19,6	16,9	14,4	12,0
		20	32,2	28,7	25,4	23,5	22,2	19,3	16,6	14,1	11,8
		23	31,9	28,4	25,1	23,2	22,0	19,1	16,4	13,9	11,6
		26	31,6	28,1	24,8	22,9	21,7	18,8	16,1	13,6	11,4
Nenn-Luftmenge 5.100 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	14	33,4	29,8	26,4	24,5	23,2	20,2	17,4	14,8	12,4
		17	33,1	29,5	26,1	24,2	22,9	19,9	17,1	14,6	12,2
		20	32,8	29,2	25,8	23,9	22,6	19,7	16,9	14,3	12,0
		23	32,5	28,9	25,5	23,6	22,3	19,4	16,6	14,1	11,7
		26	32,1	28,6	25,2	23,3	22,1	19,1	16,4	13,8	11,5
Maximal-Luftmenge 6.500 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	14	33,8	30,2	26,7	24,7	23,4	20,4	17,5	14,9	12,4
		17	33,5	29,8	26,4	24,4	23,1	20,1	17,3	14,6	12,2
		20	33,2	29,5	26,1	24,1	22,8	19,8	17,0	14,4	12,0
		23	32,8	29,2	25,8	23,8	22,6	19,5	16,7	14,1	11,7
		26	32,5	28,9	25,5	23,5	22,3	19,3	16,5	13,9	11,5
29	32,2	28,6	25,2	23,2	22,0	19,0	16,2	13,6	11,3		

Tabelle 4.50

GRÖSSE 30	Außen		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
	Lufttemp.		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 3.900 m³/h	Trockenkugel	14	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,5
		17	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,6	18,9	16,5	14,4
		20	34,9	31,1	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
		23	34,5	30,8	27,3	25,4	24,1	21,2	18,6	16,3	14,3
		26	34,2	30,5	27,1	25,1	23,9	21,0	18,5	16,2	14,2
Nenn-Luftmenge 5.440 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	14	36,1	32,2	28,5	26,5	25,2	22,1	19,3	16,8	14,6
		17	35,8	31,9	28,3	26,2	24,9	21,9	19,1	16,7	14,5
		20	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,4
		23	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,5	14,3
		26	34,9	31,0	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
Maximal-Luftmenge 7.000 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	14	36,6	32,6	28,8	26,7	25,4	22,2	19,3	16,8	14,5
		17	36,3	32,3	28,6	26,5	25,1	22,0	19,2	16,6	14,4
		20	35,9	32,0	28,3	26,3	24,9	21,8	19,0	16,5	14,3
		23	35,6	31,7	28,1	26,0	24,7	21,7	18,9	16,4	14,2
		26	35,3	31,4	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,3	14,2
29	35,0	31,1	27,6	25,6	24,3	21,3	18,6	16,2	14,1		

SHA = als Wärmepumpe

Kältemittel: R22

Tabelle 4.45

GRÖSSE 10	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 1.780 m³/h	Trockenkugel	14	11,7	10,6	9,6	8,9	8,5	7,6	6,7	5,8	5,0	4,3
		17	11,6	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
		20	11,5	10,4	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,7	5,0	4,2
		23	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,3	6,5	5,7	4,9	4,2
		26	11,2	10,1	9,1	8,5	8,2	7,3	6,4	5,6	4,9	4,2
Nenn-Luftmenge 2.040 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	11,0	10,0	9,0	8,4	8,1	7,2	6,3	5,6	4,8	4,1
		14	12,0	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,4
		17	11,8	10,7	9,7	9,0	8,6	7,7	6,8	5,9	5,1	4,4
		20	11,7	10,6	9,5	8,9	8,5	7,6	6,7	5,9	5,1	4,4
		23	11,5	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
Maximal-Luftmenge 2.290 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	11,4	10,3	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,8	5,0	4,3
		29	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,4	6,5	5,7	5,0	4,3
		14	12,1	10,9	9,9	9,2	8,8	7,9	6,9	6,1	5,3	4,5
		17	11,9	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,5
		20	11,8	10,7	9,6	9,0	8,6	7,7	6,8	6,0	5,2	4,5

Tabelle 4.46

GRÖSSE 13	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 2.380 m³/h	Trockenkugel	14	15,5	14	12,6	11,8	11,3	10	8,8	7,7	6,7	5,7
		17	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	9,9	8,8	7,7	6,6	5,7
		20	15,1	13,7	12,3	11,6	11,1	9,8	8,7	7,6	6,6	5,6
		23	15,0	13,5	12,2	11,4	10,9	9,7	8,6	7,5	6,5	5,6
		26	14,8	13,4	12,1	11,3	10,8	9,6	8,5	7,4	6,4	5,5
Nenn-Luftmenge 2.720 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	14,6	13,2	11,9	11,2	10,7	9,5	8,4	7,4	6,4	5,5
		14	15,9	14,4	12,9	12,1	11,6	10,3	9,1	7,9	6,9	5,9
		17	15,7	14,2	12,8	12	11,5	10,2	9,0	7,9	6,8	5,8
		20	15,5	14,0	12,7	11,9	11,3	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8
		23	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	10,0	8,8	7,7	6,7	5,7
Maximal-Luftmenge 3.060 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	15,1	13,7	12,4	11,6	11,1	9,9	8,7	7,6	6,6	5,7
		29	14,9	13,5	12,2	11,5	11,0	9,8	8,6	7,6	6,6	5,6
		14	16,1	14,6	13,2	12,3	11,8	10,5	9,3	8,1	7,0	6,0
		17	15,9	14,4	13	12,2	11,7	10,4	9,2	8,0	7,0	6,0
		20	15,7	14,3	12,9	12,1	11,5	10,3	9,1	8,0	6,9	5,9

Tabelle 4.47

GRÖSSE 15	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 2.970 m³/h	Trockenkugel	14	19,4	17,6	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,1
		17	19,2	17,4	15,6	14,6	14	12,4	11,0	9,6	8,3	7,1
		20	19,0	17,2	15,5	14,5	13,8	12,3	10,9	9,5	8,2	7,0
		23	18,7	17,0	15,3	14,3	13,7	12,2	10,7	9,4	8,1	7,0
		26	18,5	16,8	15,1	14,1	13,5	12,0	10,6	9,3	8,1	6,9
Nenn-Luftmenge 3.400 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	18,3	16,5	14,9	14,0	13,4	11,9	10,5	9,2	8,0	6,8
		14	19,8	17,9	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	9,9	8,6	7,3
		17	19,6	17,7	16	14,9	14,3	12,7	11,2	9,8	8,5	7,3
		20	19,3	17,5	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,2
		23	19,1	17,3	15,6	14,6	14,0	12,4	11,0	9,6	8,3	7,2
Maximal-Luftmenge 3.820 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	18,8	17,1	15,4	14,4	13,8	12,3	10,9	9,5	8,3	7,1
		29	18,6	16,9	15,2	14,3	13,7	12,2	10,8	9,4	8,2	7,0
		14	20,1	18,2	16,4	15,4	14,7	13,1	11,6	10,1	8,8	7,5
		17	19,9	18	16,3	15,2	14,6	13,0	11,5	10,0	8,7	7,5
		20	19,7	17,8	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	10,0	8,6	7,4

LHA = als Wärmepumpe

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.48

GRÖSSE 20	Außen		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
	Lufttemp.		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 3.260 m³/h	Trockenkugel	14	27,8	24,7	21,8	20,2	19,2	16,7	14,4	12,3	10,4
		17	27,5	24,5	21,6	20,0	18,9	16,4	14,2	12,1	10,3
		20	27,3	24,2	21,3	19,7	18,7	16,2	14,0	11,9	10,1
		23	27,0	23,9	21,1	19,5	18,4	16,0	13,8	11,7	9,9
		26	26,7	23,7	20,8	19,2	18,2	15,8	13,6	11,5	9,7
Nenn-Luftmenge 4.080 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	26,4	23,4	20,6	19,0	18,0	15,6	13,4	11,4	9,6
		14	28,2	25,0	22,1	20,4	19,4	16,8	14,5	12,4	10,5
		17	27,9	24,7	21,8	20,2	19,1	16,6	14,3	12,2	10,3
		20	27,6	24,5	21,6	19,9	18,9	16,4	14,1	12,0	10,1
		23	27,3	24,2	21,3	19,7	18,6	16,1	13,9	11,8	9,9
Maximal-Luftmenge 4.890 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	27,0	23,9	21,0	19,4	18,4	15,9	13,7	11,6	9,8
		29	26,7	23,6	20,8	19,2	18,1	15,7	13,5	11,4	9,6
		14	28,4	25,3	22,3	20,6	19,5	17,0	14,6	12,5	10,5
		17	28,1	25,0	22,0	20,4	19,3	16,7	14,4	12,3	10,3
		20	27,8	24,7	21,8	20,1	19,0	16,5	14,2	12,1	10,1
	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	23	27,5	24,4	21,5	19,8	18,8	16,3	14,0	11,9	10,0
		26	27,2	24,1	21,2	19,6	18,5	16,0	13,8	11,7	9,8
		29	27,0	23,9	21,0	19,3	18,3	15,8	13,5	11,5	9,6

Tabelle 4.49

GRÖSSE 25	Außen		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
	Lufttemp.		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 3.700 m³/h	Trockenkugel	14	32,9	29,3	26,0	24,0	22,8	19,9	17,1	14,6	12,3
		17	32,6	29,0	25,7	23,8	22,5	19,6	16,9	14,4	12,0
		20	32,2	28,7	25,4	23,5	22,2	19,3	16,6	14,1	11,8
		23	31,9	28,4	25,1	23,2	22,0	19,1	16,4	13,9	11,6
		26	31,6	28,1	24,8	22,9	21,7	18,8	16,1	13,6	11,4
Nenn-Luftmenge 5.100 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	31,3	27,8	24,5	22,6	21,4	18,5	15,9	13,4	11,1
		14	33,4	29,8	26,4	24,5	23,2	20,2	17,4	14,8	12,4
		17	33,1	29,5	26,1	24,2	22,9	19,9	17,1	14,6	12,2
		20	32,8	29,2	25,8	23,9	22,6	19,7	16,9	14,3	12,0
		23	32,5	28,9	25,5	23,6	22,3	19,4	16,6	14,1	11,7
Maximal-Luftmenge 6.500 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	32,1	28,6	25,2	23,3	22,1	19,1	16,4	13,8	11,5
		29	31,8	28,3	24,9	23,0	21,8	18,8	16,1	13,6	11,3
		14	33,8	30,2	26,7	24,7	23,4	20,4	17,5	14,9	12,4
		17	33,5	29,8	26,4	24,4	23,1	20,1	17,3	14,6	12,2
		20	33,2	29,5	26,1	24,1	22,8	19,8	17,0	14,4	12,0
	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	23	32,8	29,2	25,8	23,8	22,6	19,5	16,7	14,1	11,7
		26	32,5	28,9	25,5	23,5	22,3	19,3	16,5	13,9	11,5
		29	32,2	28,6	25,2	23,2	22,0	19,0	16,2	13,6	11,3

Tabelle 4.50

GRÖSSE 30	Außen		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
	Lufttemp.		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 3.900 m³/h	Trockenkugel	14	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,5
		17	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,6	18,9	16,5	14,4
		20	34,9	31,1	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
		23	34,5	30,8	27,3	25,4	24,1	21,2	18,6	16,3	14,3
		26	34,2	30,5	27,1	25,1	23,9	21,0	18,5	16,2	14,2
Nenn-Luftmenge 5.440 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	33,9	30,2	26,8	24,9	23,7	20,9	18,3	16,1	14,1
		14	36,1	32,2	28,5	26,5	25,2	22,1	19,3	16,8	14,6
		17	35,8	31,9	28,3	26,2	24,9	21,9	19,1	16,7	14,5
		20	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,4
		23	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,5	14,3
Maximal-Luftmenge 7.000 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	34,9	31,0	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
		29	34,5	30,8	27,3	25,3	24,1	21,2	18,6	16,3	14,2
		14	36,6	32,6	28,8	26,7	25,4	22,2	19,3	16,8	14,5
		17	36,3	32,3	28,6	26,5	25,1	22,0	19,2	16,6	14,4
		20	35,9	32,0	28,3	26,3	24,9	21,8	19,0	16,5	14,3
	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	23	35,6	31,7	28,1	26,0	24,7	21,7	18,9	16,4	14,2
		26	35,3	31,4	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,3	14,2
		29	35,0	31,1	27,6	25,6	24,3	21,3	18,6	16,2	14,1

LHK = als Wärmepumpe

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.57

GRÖSSE 20	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 3.320 m³/h	Trockenkugel	14	26,2	23,3	20,6	19,0	18,0	15,7	13,5	11,6	9,8
		17	25,9	23,0	20,3	18,8	17,8	15,5	13,3	11,4	9,6
		20	25,6	22,8	20,1	18,5	17,6	15,3	13,1	11,2	9,5
		23	25,4	22,5	19,8	18,3	17,3	15,1	12,9	11,0	9,3
		26	25,1	22,3	19,6	18,1	17,1	14,8	12,8	10,9	9,2
Nenn-Luftmenge 4.160 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	24,8	22,0	19,4	17,9	16,9	14,6	12,6	10,7	9,0
		14	26,5	23,5	20,8	19,2	18,2	15,8	13,7	11,7	9,9
		17	26,2	23,3	20,5	19,0	18,0	15,6	13,5	11,5	9,7
		20	25,9	23,0	20,3	18,7	17,8	15,4	13,3	11,3	9,5
		23	25,7	22,8	20,0	18,5	17,5	15,2	13,1	11,1	9,4
Maximal-Luftmenge 5.020 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	25,4	22,5	19,6	18,0	17,3	15,0	12,9	10,9	9,2
		29	25,1	22,2	19,6	18,0	17,1	14,8	12,7	10,8	9,0
		14	26,8	23,8	21,0	19,4	18,4	16,0	13,8	11,7	9,9
		17	26,5	23,5	20,7	19,2	18,1	15,8	13,6	11,5	9,7
		20	26,2	23,2	20,5	18,9	17,9	15,5	13,3	11,4	9,5

Tabelle 4.58

GRÖSSE 25	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 3.700m³/h	Trockenkugel	14	31,0	27,7	24,5	22,7	21,5	18,8	16,2	13,8	11,6
		17	30,7	27,4	24,2	22,4	21,3	18,5	15,9	13,5	11,4
		20	30,4	27,1	23,9	22,2	21,0	18,2	15,7	13,3	11,1
		23	30,1	26,8	23,7	21,9	20,7	18,0	15,4	13,1	10,9
		26	29,8	26,5	23,4	21,6	20,5	17,7	15,2	12,9	10,7
Nenn-Luftmenge 5.100 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	29,5	26,2	23,1	21,3	20,2	17,5	15,0	12,6	10,5
		14	31,6	28,2	24,9	23,1	21,9	19,1	16,4	14,0	11,7
		17	31,3	27,9	24,6	22,8	21,6	18,8	16,2	13,8	11,5
		20	30,9	27,6	24,4	22,5	21,4	18,6	15,9	13,5	11,3
		23	30,6	27,3	24,1	22,3	21,1	18,3	15,7	13,3	11,1
Maximal-Luftmenge 6.500 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	30,3	27,0	23,8	22,0	20,8	18,0	15,5	13,1	10,9
		29	30,0	26,7	23,5	21,7	20,6	17,8	15,2	12,8	10,7
		14	31,9	28,5	25,2	23,3	22,1	19,2	16,5	14,0	11,7
		17	31,6	28,2	24,9	23,0	21,8	19,0	16,3	13,8	11,5
		20	31,3	27,9	24,6	22,8	21,6	18,7	16,0	13,6	11,3

Tabelle 4.59

GRÖSSE 30	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 8.000 m³/h	Trockenkugel	14	33,4	29,8	26,4	24,5	23,3	20,5	17,9	15,7	13,6
		17	33,1	29,5	26,2	24,3	23,1	20,3	17,8	15,6	13,6
		20	32,8	29,3	26,0	24,1	22,9	20,2	17,7	15,4	13,5
		23	32,5	29,0	25,7	23,9	22,7	20,0	17,5	15,4	13,4
		26	32,2	28,7	25,5	23,7	22,5	19,8	17,4	15,3	13,4
Nenn-Luftmenge 11.000 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	32,0	28,5	25,3	23,5	22,3	19,7	17,3	15,2	13,3
		14	34,0	30,3	26,9	24,9	23,7	20,8	18,2	15,8	13,7
		17	33,7	30,1	26,6	24,7	23,5	20,6	18,0	15,7	13,7
		20	33,4	29,8	26,4	24,5	23,3	20,5	17,9	15,6	13,6
		23	33,1	29,5	26,2	24,3	23,1	20,3	17,8	15,5	13,5
Maximal-Luftmenge 12.000 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	32,8	29,3	25,9	24,1	22,9	20,1	17,6	15,4	13,5
		29	32,6	29,0	25,7	23,9	22,7	20,0	17,5	15,3	13,4
		14	34,5	30,7	27,2	25,2	23,9	20,9	18,2	15,8	13,6
		17	34,2	30,4	26,9	25,0	23,7	20,8	18,1	15,7	13,6
		20	33,9	30,1	26,7	24,7	23,5	20,6	17,9	15,6	13,5

LHK = als Wärmepumpe

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.60

GRÖSSE 35	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 5.300 m³/h	Trockenkugel	14	42,1	37,5	33,2	30,7	29,1	25,3	21,8	18,4	15,4
		17	41,7	37,1	32,8	30,3	28,7	24,9	21,4	18,1	15,1
		20	41,2	36,7	32,4	29,9	28,4	24,6	21,1	17,8	14,8
		23	40,8	36,2	32,0	29,5	28,0	24,2	20,7	17,5	14,5
		26	40,3	35,8	31,6	29,1	27,6	23,8	20,4	17,2	14,2
Nenn-Luftmenge 7.300 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	39,9	35,4	31,2	28,8	27,2	23,5	20,0	16,8	13,9
		14	42,8	38,1	33,7	31,2	29,6	25,7	22,1	18,8	15,7
		17	42,3	37,7	33,3	30,8	29,2	25,4	21,8	18,4	15,3
		20	41,9	37,3	32,9	30,4	28,8	25,0	21,4	18,1	15,0
		23	41,4	36,8	32,5	30,0	28,4	24,6	21,1	17,8	14,7
Maximal-Luftmenge 9.300 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	41,0	36,4	32,1	29,6	28,0	24,3	20,7	17,4	14,4
		29	40,5	36,0	31,7	29,2	27,7	23,9	20,4	17,1	14,1
		14	43,2	38,5	34,1	31,5	29,9	25,9	22,3	18,9	15,7
		17	42,8	38,1	33,6	31,1	29,5	25,6	21,9	18,5	15,4
		20	42,3	37,6	33,2	30,7	29,1	25,2	21,6	18,2	15,1

Tabelle 4.61

GRÖSSE 40	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 5.400m³/h	Trockenkugel	14	45,8	40,8	36,1	33,4	31,7	27,6	23,8	20,3	17,1
		17	45,4	40,4	35,7	33,0	31,3	27,2	23,4	20,0	16,9
		20	44,9	39,9	35,3	32,6	30,9	26,9	23,1	19,7	16,6
		23	44,5	39,5	34,9	32,2	30,5	26,5	22,8	19,4	16,3
		26	44,0	39,1	34,5	31,9	30,2	26,2	22,5	19,1	16,0
Nenn-Luftmenge 7.500 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	43,6	38,7	34,1	31,5	29,8	25,8	22,2	18,8	15,8
		14	46,6	41,4	36,6	33,9	32,1	27,9	24,1	20,5	17,3
		17	46,1	41,0	36,2	33,5	31,7	27,6	23,7	20,2	17,0
		20	45,7	40,6	35,8	33,1	31,4	27,2	23,4	19,9	16,7
		23	45,2	40,2	35,4	32,7	31,0	26,9	23,1	19,6	16,4
Maximal-Luftmenge 9.600 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	44,8	39,7	35,0	32,4	30,6	26,5	22,8	19,3	16,2
		29	44,3	39,3	34,6	32,0	30,3	26,2	22,5	19,0	15,9
		14	47,1	41,9	37,0	34,2	32,4	28,1	24,2	20,5	17,2
		17	46,7	41,5	36,6	33,8	32,0	27,8	23,9	20,2	16,9
		20	46,2	41,0	36,2	33,4	31,7	27,4	23,5	19,9	16,6

Tabelle 4.62

GRÖSSE 45	Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimal-Luftmenge 5.820 m³/h	Trockenkugel	14	51,4	45,6	40,2	37,1	35,1	30,4	26,1	22,1	18,5
		17	51,0	45,2	39,8	36,7	34,8	30,1	25,8	21,9	18,3
		20	50,6	44,8	39,5	36,4	34,5	29,8	25,6	21,7	18,1
		23	50,2	44,5	39,1	36,1	34,1	29,5	25,3	21,5	18,0
		26	49,8	44,1	38,8	35,8	33,9	29,3	25,1	21,3	17,8
Nenn-Luftmenge 8.160 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	49,4	43,8	38,5	35,5	33,6	29,0	24,9	21,1	17,6
		14	52,1	46,2	40,7	37,6	35,6	30,8	26,4	22,4	18,7
		17	51,7	45,8	40,3	37,2	35,2	30,5	26,1	22,1	18,5
		20	51,3	45,5	40,0	36,9	34,9	30,2	25,9	21,9	18,3
		23	50,9	45,1	39,6	36,6	34,6	29,9	25,6	21,7	18,1
Maximal-Luftmenge 10.500 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	50,5	44,7	39,3	36,3	34,3	29,6	25,4	21,5	17,9
		29	50,1	44,3	39,0	35,9	34,0	29,4	25,1	21,3	17,8
		14	52,7	46,7	41,1	37,9	35,9	31,0	26,5	22,4	18,7
		17	52,2	46,3	40,7	37,6	35,5	30,7	26,3	22,2	18,5
		20	51,8	45,9	40,4	37,2	35,2	30,4	26,0	21,9	18,3



LHK = als Wärmepumpe

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.63

GRÖSSE 55		Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 8.200 m³/h	Trockenkugel	14	75,9	67,6	59,9	55,6	52,8	46,3	40,3	35,0	30,2
		17	75,1	67,0	59,4	55,1	52,4	45,9	40,0	34,7	30,0
		20	74,4	66,3	58,8	54,6	51,9	45,5	39,7	34,5	29,9
		23	73,7	65,7	58,3	54,1	51,4	45,1	39,4	34,3	29,8
		26	73,0	65,1	57,8	53,6	51,0	44,8	39,2	34,1	29,6
Nenn-Luftmenge 10.200 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	72,3	64,5	57,2	53,1	50,5	44,4	38,9	33,9	29,5
		14	76,7	68,3	60,5	56,1	53,3	46,7	40,6	35,1	30,2
		17	76,0	67,7	60,0	55,6	52,9	46,3	40,3	34,9	30,1
		20	75,3	67,1	59,4	55,1	52,4	45,9	40,0	34,7	29,9
		23	74,6	66,4	58,9	54,6	51,9	45,5	39,7	34,5	29,8
Maximal-Luftmenge 12.200 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	73,9	65,2	57,8	53,7	51,0	44,8	39,1	34,1	29,5
		14	77,4	68,9	61,0	56,6	53,7	46,9	40,8	35,1	30,1
		17	76,7	68,3	60,5	56,1	53,2	46,5	40,4	34,9	30,0
		20	76,0	67,7	59,9	55,5	52,7	46,2	40,1	34,7	29,8
		23	75,3	67,0	59,4	55,1	52,3	45,8	39,8	34,5	29,7
	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	74,6	66,4	58,8	54,6	51,8	45,4	39,5	34,3	29,6
		29	73,9	65,8	58,3	54,1	51,4	45,0	39,3	34,1	29,4

Tabelle 4.64

GRÖSSE 65		Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 8.800 m³/h	Trockenkugel	14	83,9	74,8	66,2	61,3	58,2	50,8	43,9	37,7	31,9
		17	83,1	74,1	65,5	60,7	57,6	50,2	43,4	37,2	31,5
		20	82,4	73,3	64,9	60,1	57,0	49,7	42,9	36,7	31,1
		23	81,6	72,6	64,2	59,4	56,4	49,1	42,4	36,3	30,7
		26	80,8	71,9	63,5	58,8	55,7	48,5	41,9	35,8	30,3
Nenn-Luftmenge 11.900 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	80,0	71,1	62,8	58,1	55,1	47,9	41,3	35,3	29,9
		14	85,5	76,2	67,5	62,6	59,4	51,8	44,8	38,4	32,6
		17	84,7	75,5	66,8	61,9	58,8	51,2	44,3	38,0	32,2
		20	83,9	74,7	66,1	61,3	58,1	50,7	43,8	37,5	31,7
		23	83,1	74,0	65,5	60,6	57,5	50,1	43,3	37,0	31,3
Maximal-Luftmenge 15.000 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	82,3	73,3	64,8	60,0	56,9	49,5	42,7	36,5	30,9
		29	81,5	72,5	64,1	59,3	56,2	48,9	42,2	36,0	30,5
		14	86,1	76,7	67,9	62,8	59,6	51,9	44,8	38,2	32,3
		17	85,3	75,9	67,2	62,2	59,0	51,3	44,3	37,8	31,9
		20	84,5	75,2	66,5	61,5	58,3	50,8	43,7	37,3	31,4
	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	23	83,7	74,5	65,8	60,9	57,7	50,2	43,2	36,8	31,0
		26	82,9	73,7	65,1	60,2	57,1	49,6	42,7	36,3	30,6
		29	82,1	73,0	64,4	59,5	56,4	49,0	42,1	35,9	30,1

Tabelle 4.65

GRÖSSE 75		Außen Lufttemp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10 °C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimal-Luftmenge 10.000 m³/h	Trockenkugel	14	89,3	79,5	70,3	65,1	61,7	53,8	46,6	40,0	34,0
		17	88,4	78,6	69,5	64,3	61,0	53,2	46,0	39,4	33,5
		20	87,6	77,8	68,8	63,6	60,3	52,5	45,4	38,8	32,9
		23	86,7	77,0	68,0	62,9	59,6	51,9	44,8	38,3	32,4
		26	85,9	76,2	67,3	62,2	58,9	51,2	44,2	37,7	32,0
Nenn-Luftmenge 13.600 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	29	85,0	75,5	66,5	61,5	58,2	50,6	43,6	37,2	31,5
		14	90,7	80,8	71,4	66,1	62,7	54,7	47,3	40,5	34,3
		17	89,9	79,9	70,7	65,4	62,0	54,0	46,6	39,9	33,8
		20	89,0	79,1	69,9	64,7	61,3	53,3	46,0	39,3	33,3
		23	88,1	78,3	69,1	63,9	60,6	52,7	45,4	38,8	32,8
Maximal-Luftmenge 17.200 m³/h	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	26	87,3	77,5	68,4	63,2	59,9	52,0	44,8	38,2	32,3
		29	86,4	76,7	67,6	62,5	59,2	51,4	44,2	37,7	31,8
		14	91,8	81,7	72,2	66,8	63,4	55,2	47,6	40,7	34,4
		17	91,0	80,9	71,4	66,1	62,6	54,5	47,0	40,1	33,8
		20	90,1	80,0	70,7	65,3	61,9	53,8	46,3	39,5	33,3
	Eingangslufttemperatur – Trockenkugel	23	89,2	79,2	69,9	64,6	61,2	53,1	45,7	38,9	32,8
		26	88,3	78,4	69,1	63,8	60,5	52,4	45,1	38,3	32,3
		29	87,5	77,6	68,3	63,1	59,7	51,8	44,5	37,8	31,7

**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHA / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

## Rücklufttemperatur bei 20°C

Tabelle 4.66

Δ Wassertemperatur		90-70				80-60				70-50			
GRÖSSE	Luftmenge	Heizung	Druck	Δ	Wasser	Heizung	Druck	Δ	Wasser	Heizung	Druck	Δ	Wasser
		leistung	Abfall	Lufttemp.	Durchfluß	leistung	Abfall	Lufttemp.	Durchfluß	leistung	Abfall	Lufttemp.	Durchfluß
Durchfluß	Luftmenge	kW	kPa	°C	Kg/s	kW	kPa	°C	Kg/s	kW	kPa	°C	Kg/s
Minimal-	3320	36,4	17,2	32,9	0,45	28,5	10,7	25,8	0,35	20,6	5,9	18,6	0,25
<b>20</b> Nenn-	4170	40,9	21,9	29,4	0,50	32,0	13,4	23,0	0,39	23,0	7,1	16,5	0,28
Maximal-	5020	44,7	25,9	26,7	0,55	34,9	16,0	20,8	0,43	25,0	8,3	14,9	0,31
Minimal-	3700	38,6	19,4	31,3	0,47	30,2	11,7	24,4	0,37	21,7	6,1	17,6	0,27
<b>25</b> Nenn-	5100	45,1	26,3	26,5	0,55	35,1	16,2	20,7	0,43	25,1	8,3	14,8	0,31
Maximal-	6500	50,1	32,4	23,1	0,62	39,0	19,8	18,0	0,48	27,8	10,3	12,8	0,34
Minimal-	3900	39,6	20,3	30,4	0,49	30,9	12,7	23,8	0,38	22,3	6,8	17,1	0,27
<b>30</b> Nenn-	5450	46,4	28,1	25,6	0,57	36,2	17,0	19,9	0,44	25,9	8,8	14,2	0,32
Maximal-	7000	51,7	34,6	22,1	0,64	40,1	20,8	17,2	0,49	28,6	10,7	12,2	0,35
Minimal-	5300	60,4	17,3	34,2	0,74	47,6	10,7	26,9	0,59	34,8	6,0	19,7	0,43
<b>35</b> Nenn-	7300	71,1	23,9	29,2	0,87	55,8	14,7	22,9	0,69	40,5	7,8	16,7	0,50
Maximal-	9300	79,4	29,6	25,6	0,98	62,2	18,4	20,1	0,77	45,0	9,9	14,5	0,55
Minimal-	5400	61,0	17,5	33,9	0,75	48,0	11,3	26,7	0,59	35,1	6,1	19,5	0,43
<b>40</b> Nenn-	7500	72,0	24,3	28,8	0,89	56,5	15,4	22,6	0,70	41,0	8,4	16,4	0,50
Maximal-	9600	80,5	30,2	25,2	0,99	63,1	18,8	19,7	0,78	45,6	10,1	14,2	0,56
Minimal-	5820	63,5	18,9	32,7	0,78	50,0	11,9	25,8	0,62	36,4	6,4	18,8	0,45
<b>45</b> Nenn-	8160	74,9	26,1	27,5	0,92	58,8	16,6	21,6	0,72	42,6	8,8	15,7	0,52
Maximal-	10500	83,6	32,7	23,9	1,03	65,5	20,2	18,7	0,81	47,3	10,6	13,5	0,58
Minimal-	8200	97,5	22,0	35,7	1,20	76,5	13,6	28,0	0,94	55,5	7,3	20,3	0,68
<b>55</b> Nenn-	10200	109,7	27,8	32,3	1,35	85,9	17,4	25,3	1,06	62,0	9,2	18,2	0,76
Maximal-	12200	120,0	33,3	29,5	1,48	93,8	20,6	23,1	1,15	67,4	10,9	16,6	0,83
Minimal-	8800	101,4	23,9	34,6	1,25	79,5	14,9	27,1	0,98	57,6	7,8	19,6	0,71
<b>65</b> Nenn-	11900	118,6	32,6	29,9	1,46	92,7	20,2	23,4	1,14	66,6	10,4	16,8	0,82
Maximal-	15000	132,2	40,6	26,4	1,63	103,1	24,6	20,6	1,27	73,8	12,8	14,8	0,91
Minimal-	10000	108,6	27,3	32,6	1,34	85,0	16,7	25,5	1,05	61,4	9,1	18,4	0,75
<b>75</b> Nenn-	13600	126,4	36,7	27,9	1,56	98,6	22,9	21,8	1,21	70,7	11,9	15,6	0,87
Maximal-	17200	140,5	45,3	24,5	1,73	109,3	27,6	19,1	1,34	78,1	14,5	13,6	0,96
Minimal-	14000	128,1	38,0	27,5	1,58	99,9	23,4	21,4	1,23	71,6	12,2	15,3	0,88
<b>90</b> Nenn-	17000	139,7	44,9	24,7	1,72	108,7	27,3	19,2	1,34	77,7	14,4	13,7	0,96
Maximal-	20000	149,6	51,3	22,4	1,84	116,2	31,5	17,4	1,43	82,8	16,4	12,4	1,02

Korrekturfaktortabelle um Werte von 90 - 70 bis 82 - 71 zu erhalten

Tabelle 4.67

GRÖSSE	Heizung Leistungs-kW	Druck Abfall kPa	Wasser Durchfluß Kg/s
<b>20 - 25 - 30</b>	1,03	3,4	1,88
<b>35 - 40 - 45</b>	1,02	3,1	1,86
<b>55 - 65 - 75 - 90</b>	1,03	3,6	1,87

(1) S = Standardheizung, H = Hohe Heizleistung

(2) Druckabfall = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

**ELEKTROHEIZUNG<sup>(1)</sup>**

**SCA-LCA / LCK** = nur Kühlung  
**SHA-LHA / LHK** = als Wärmepumpe

Tabelle 4.68

<b>GRÖSSE</b>	Nenn Luftmenge m³/h	Verfügbare Leistung kW	Anzahl der Stufen	Temperatur Anstieg bei Nenn-Luftmenge
<b>10</b>	1512	4,9	1	9,7
	1512	6,9	1	13,6
	1512	10,4	1	20,5
	1512	13,9	1	27,4
<b>13</b>	2304	4,9	1	6,3
	2304	6,9	1	8,9
	2304	10,4	1	13,5
	2304	13,9	1	18,0
	2304	17,4	1	22,5
<b>15</b>	2808	4,9	1	5,2
	2808	6,9	1	7,3
	2808	10,4	1	11,1
	2808	13,9	1	14,8
	2808	17,4	1	18,5
<b>20</b>	4170	5,2	1	3,7
	4170	10,4	2	7,4
	4170	15,6	2	11,2
	4170	20,8	2	14,9
	4170	31,2	3	22,3
<b>25</b>	5100	5,2	1	3,0
	5100	10,4	2	6,1
	5100	15,6	2	9,1
	5100	20,8	2	12,2
	5100	31,2	3	18,3
<b>30</b>	5450	5,2	1	2,8
	5450	10,4	2	5,7
	5450	15,6	2	8,5
	5450	20,8	2	11,4
	5450	31,2	3	17,1
<b>35</b>	7300	5,2	1	2,1
	7300	10,4	2	4,3
	7300	15,6	2	6,4
	7300	20,8	2	8,5
	7300	31,2	3	12,8
<b>40</b>	7500	5,2	1	2,1
	7500	10,4	2	4,1
	7500	15,6	2	6,2
	7500	20,8	2	8,3
	7500	31,2	3	12,4
<b>45</b>	8160	5,2	1	1,9
	8160	10,4	2	3,8
	8160	15,6	2	5,7
	8160	20,8	2	7,6
	8160	31,2	3	11,4
<b>55</b>	10200	10,4	2	3,0
	10200	20,8	2	6,1
	10200	31,2	4	9,1
	10200	41,6	4	12,2
	10200	62,5	4	18,3
<b>65</b>	11900	10,4	2	2,6
	11900	20,8	2	5,2
	11900	31,2	4	7,8
	11900	41,6	4	10,4
	11900	62,5	4	15,7
<b>75</b>	13600	10,4	2	2,3
	13600	20,8	2	4,6
	13600	31,2	4	6,8
	13600	41,6	4	9,1
	13600	62,5	4	13,7
<b>90(2)</b>	17000	10,4	2	1,8
	17000	20,8	2	3,7
	17000	31,2	4	5,5
	17000	41,6	4	7,3
	17000	62,5	4	11,0

(1) Elektroheizung ist bei Option mit Warmwasserregister oder Gasheizung nicht verfügbar  
 (2) Bei Versionen LH oder LD nicht verfügbar

**GASBRENNER**

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.69

<b>GRÖSSE</b>	Heizung Leistungs-kW	Leistung aufnahme (3) kW	Anzahl der Stufen	
<b>20</b>	Standardheizung	25,8	29,0	2
	High Heat	37,4	42,1	2
<b>25</b>	Standardheizung	25,8	29,0	2
	High Heat	37,4	42,1	2
<b>30</b>	Standardheizung	25,8	29,0	2
	High Heat	37,4	42,1	2
<b>35</b>	Standardheizung	26,8	30,2	2
	High Heat	48,2	54,3	2
<b>40</b>	Standardheizung	26,8	30,2	2
	High Heat	48,2	54,3	2
<b>45</b>	Standardheizung	26,8	30,2	2
	High Heat	48,2	54,3	2
<b>55</b>	Standardheizung	53,6	60,3	4
	High Heat	96,4	108,5	4
<b>65</b>	Standardheizung	53,6	60,3	4
	High Heat	96,4	108,5	4
<b>75</b>	Standardheizung	53,6	60,3	4
	High Heat	96,4	108,5	4
<b>90</b>	Standardheizung	53,6	60,3	4
	High Heat	96,4	108,5	4

(3) Bei Brutto-Heizwerten

**SCA** = nur Kühlung**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

Tabelle 5.1

		Externer statischer Druck (Pa)								
		0	25	50	75	100	125	150	175	185
<b>GRÖSSE</b>	Ventilator-drehzahl	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)
<b>10</b> Horizontale Luftzufuhr	Niedrig	1295	1260	1224	1188	1152	1080	1008	972	900
	Mittel - Niedrig	1620	1584	1548	1512	1440	1404	1332	1260	1188
	Mittel - Hoch	1818	1800	1728	1692	1620	1548	1476	1404	1332
	Hoch	2088	2052	1980	1944	1872	1800	1692	1620	1548
<b>10</b> Vertikale Luftzufuhr	Niedrig	1296	1260	1224	1188	1116	1080	1008	972	900
	Mittel - Niedrig	1602	1548	1512	1476	1440	1368	1296	1260	1188
	Mittel - Hoch	1710	1692	1656	1620	1548	1512	1440	1368	1296
	Hoch	1980	1944	1872	1836	1728	1692	1620	1512	1440
<b>13</b> Vertikale und horizontale Luftzufuhr	Niedrig	1692	1692	1656	1620	1584	1548	1512	1476	1404
	Mittel	2556	2484	2448	2376	2304	2232	2124	2016	1908
	Hoch	3042	2952	2844	2772	2628	2484	2340	2196	2016
<b>15</b> Horizontale Luftzufuhr	Niedrig	2682	2628	2592	2520	2448	2376	2268	2196	2088
	Mittel	3096	3060	2988	2916	2808	2700	2592	2484	2340
	Hoch	3492	3420	3348	3276	3168	3060	2916	2772	2628
<b>15</b> Vertikale Luftzufuhr	Niedrig	2502	2448	2412	2376	2304	2268	2196	2124	2052
	Mittel	2808	2736	2664	2628	2520	2448	2340	2232	2124
	Hoch	3078	3024	2952	2880	2772	2700	2556	2484	2340

LCA / LCK = nur Kühlung  
LHK / LHK = als Wärmepumpe

*Tabelle 5.2*

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
3320	K0	1*1,5 754	K0	1*1,5 794	K0	1*1,5 834	K1	1*1,5 872	K1	1*1,5 910	K1	1*1,5 947	K2	1*1,5 984	K2	1*1,5 1019
3745	K0	1*1,5 843	K1	1*1,5 880	K1	1*1,5 915	K1	1*1,5 950	K2	1*1,5 985	K2	1*1,5 1020	K2	1*1,5 1053	K3	1*1,5 1087
4170	K1	1*1,5 933	K2	1*1,5 965	K2	1*1,5 997	K2	1*1,5 1029	K2	1*1,5 1060	K3	1*1,5 1092	K3	1*1,5 1123	K3	1*1,5 1155
4595	K2	1*1,5 979	K2	1*1,5 1010	K2	1*1,5 1042	K2	1*1,5 1074	K3	1*1,5 1105	K4	1*2,2 1137	K4	1*2,2 1169	K4	1*2,2 1200
5020	K2	1*1,5 1024	K2	1*1,5 1056	K4	1*2,2 1087	K4	1*2,2 1119	K4	1*2,2 1151	K4	1*2,2 1182	K4	1*2,2 1214	K4	1*2,2 1246

**20 Standard**

*Tabelle 5.3*

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
3320	K2	1*1,5 1054	K3	1*1,5 1088	K3	1*1,5 1121	K3	1*1,5 1153	K3	1*1,5 1185	K3	1*1,5 1215	K3	1*1,5 1245
3745	K3	1*1,5 1120	K3	1*1,5 1152	K3	1*1,5 1185	K3	1*1,5 1216	K3	1*1,5 1247	K5	1*2,2 1278	K5	1*2,2 1308
4170	K4	1*2,2 1186	K4	1*2,2 1217	K4	1*2,2 1248	K5	1*2,2 1279	K5	1*2,2 1310	K5	1*2,2 1341	K5	1*2,2 1371
4595	K4	1*2,2 1232	K4	1*2,2 1264	K5	1*2,2 1296	K5	1*2,2 1327	K5	1*2,2 1359	K5	1*2,2 1391	K6	1*3,0 1422
5020	K5	1*2,2 1278	K5	1*2,2 1311	K5	1*2,2 1343	K5	1*2,2 1375	K6	1*3,0 1408	K6	1*3,0 1441	K6	1*3,0 1473

**20 Standard**

*Tabelle 5.3*

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
3700	K0	1*1,5 803	K0	1*1,5 833	K1	1*1,5 862	K1	1*1,5 892	K1	1*1,5 921	K1	1*1,5 950	K2	1*1,5 978	K2	1*1,5 1008
4400	K1	1*1,5 897	K1	1*1,5 925	K1	1*1,5 953	K2	1*1,5 981	K2	1*1,5 1008	K2	1*1,5 1036	K2	1*1,5 1063	K3	1*1,5 1091
5100	K2	1*1,5 991	K2	1*1,5 1017	K2	1*1,5 1043	K2	1*1,5 1069	K4	1*2,2 1095	K4	1*2,2 1122	K4	1*2,2 1148	K4	1*2,2 1174
5800	K4	1*2,2 1076	K4	1*2,2 1099	K4	1*2,2 1125	K4	1*2,2 1153	K4	1*2,2 1181	K4	1*2,2 1208	K4	1*2,2 1235	K4	1*2,2 1262
6500	K4	1*2,2 1161	K6	1*3,0 1180	K6	1*3,0 1209	K6	1*3,0 1237	K6	1*3,0 1266	K6	1*3,0 1294	K6	1*3,0 1322	K6	1*3,0 1350

**25 Standard**

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
3700	K2	1*1,5 1034	K2	1*1,5 1062	K3	1*1,5 1090	K3	1*1,5 1117	K3	1*1,5 1144	K3	1*1,5 1171	K3	1*1,5 1197
4400	K3	1*1,5 1118	K3	1*1,5 1145	K4	1*2,2 1172	K4	1*2,2 1199	K4	1*2,2 1226	K4	1*2,2 1252,5	K5	1*2,2 1279
5100	K4	1*2,2 1201	K4	1*2,2 1227	K4	1*2,2 1254	K5	1*2,2 1281	K5	1*2,2 1308	K5	1*2,2 1334	K5	1*2,2 1361
5800	K5	1*2,2 1289	K6	1*3,0 1316	K6	1*3,0 1343	K6	1*3,0 1370	K6	1*3,0 1397	K6	1*3,0 1423	K6	1*3,0 1450
6500	K6	1*3,0 1377	K6	1*3,0 1405	K6	1*3,0 1432	K6	1*3,0 1459	K6	1*3,0 1486	Kein Set		Kein Set	

**25 Standard**

P Leistung Ventilatormotor in kW

LCA / LCK = nur Kühlung  
LHK / LHK = als Wärmepumpe

**30 Standard**

Tabelle 5.4

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min						
3900	K1	1*1,5	871	K1	1*1,5	897	K1	1*1,5	923	K2	1*1,5	950	K2	1*1,5	975	K2	1*1,5	1001	K2	1*1,5	1026	K2	1*1,5	1051
4675	K2	1*1,5	974	K2	1*1,5	1000	K2	1*1,5	1026	K2	1*1,5	1053	K2	1*1,5	1078	K3	1*1,5	1105	K3	1*1,5	1130	K3	1*1,5	1156
5450	K3	1*1,5	1077	K3	1*1,5	1103	K3	1*1,5	1129	K4	1*2,2	1156	K4	1*2,2	1182	K4	1*2,2	1208	K4	1*2,2	1234	K4	1*2,2	1260
6225	K4	1*2,2	1156	K4	1*2,2	1162,5	K4	1*2,2	1189	K4	1*2,2	1217	K4	1*2,2	1244	K5	1*2,2	1271	K5	1*2,2	1298	K6	1*3,0	1324
7000	K4	1*2,2	1205	K6	1*3,0	1222	K6	1*3,0	1250	K6	1*3,0	1278	K6	1*3,0	1306	K6	1*3,0	1334	K6	1*3,0	1361	K6	1*3,0	1388

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450											
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min									
3900	K3	1*1,5	1076	K3	1*1,5	1101	K3	1*1,5	1149	K3	1*1,5	1173	K3	1*1,5	1196	K3	1*1,5	1220						
4675	K4	1*2,2	1181	K4	1*2,2	1206	K4	1*2,2	1256	K5	1*2,2	1281	K5	1*2,2	1305	K5	1*2,2	1330						
5450	K5	1*2,2	1286	K5	1*2,2	1312	K5	1*2,2	1363	K5	1*2,2	1389	K6	1*3,0	1415	K6	1*3,0	1440						
6225	K6	1*3,0	1350	K6	1*3,0	1377	K6	1*3,0	1403	K6	1*3,0	1428	K6	1*3,0	1454	K6	1*3,0	1480						
7000	K6	1*3,0	1415	K6	1*3,0	1442	K6	1*3,0	1468	Kein Set			Kein Set			Kein Set								

**35 Standard**

Tabelle 5.5

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min						
5300	Kein Set		Kein Set	Kein Set		Kein Set	K7	1*1,5	678	K7	1*1,5	699	K7	1*1,5	720	K7	1*1,5	741	K7	1*1,5	761	K7	1*1,5	782
6300	K7	1*1,5	714	K7	1*1,5	740	K7	1*1,5	767	K7	1*1,5	792	K7	1*1,5	817	K9	1*2,2	841	K9	1*2,2	865	K9	1*2,2	888
7300	K9	1*2,2	792	K9	1*2,2	824	K9	1*2,2	855	K9	1*2,2	885	K9	1*2,2	914	K11	1*4,0	942	K11	1*4,0	968	K11	1*4,0	993
8300	K11	1*4,0	829	K11	1*4,0	864	K11	1*4,0	897	K11	1*4,0	930	K11	1*4,0	962	K12	1*4,0	993	K12	1*4,0	1023	K12	1*4,0	1053
9300	K11	1*4,0	867	K11	1*4,0	903	K11	1*4,0	939	K12	1*4,0	974	K12	1*4,0	1009	K12	1*4,0	1044	K7	1*4,0	1078	K13	1*5,5	1112

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450											
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min									
5300	K7	1*1,5	802	K8	1*1,5	823	K8	1*1,5	843	K8	1*1,5	863	K8	1*1,5	883	K8	1*1,5	902	K8	1*1,5	922			
6300	K9	1*2,2	910	K10	1*2,2	932	K10	1*2,2	953	K10	1*2,2	973	K10	1*2,2	993	K12	1*4,0	1012	K12	1*4,0	1031			
7300	K12	1*4,0	1018	K12	1*4,0	1041	K12	1*4,0	1063	K12	1*4,0	1084	K12	1*4,0	1104	K12	1*4,0	1122	K12	1*4,0	1140			
8300	K12	1*4,0	1082	K13	1*5,5	1110	K13	1*5,5	1137	K13	1*5,5	1164	K13	1*5,5	1189	K13	1*5,5	1215	K13	1*5,5	1239			
9300	K13	1*5,5	1146	K13	1*5,5	1179	K13	1*5,5	1211	K13	1*5,5	1244	Kein Set			Kein Set			Kein Set					

LCA / LCK = nur Kühlung  
LHK / LHK = als Wärmepumpe

**40 Standard**

Tabelle 5.6

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
5400	K7	1*1,5 698	K7	1*1,5 725	K7	1*1,5 752	K7	1*1,5 777	K7	1*1,5 803	K7	1*1,5 827	K8	1*1,5 851	K8	1*1,5 874
6450	K7	1*1,5 750	K7	1*1,5 780	K9	1*2,2 808	K9	1*2,2 836	K9	1*2,2 863	K9	1*2,2 889	K9	1*2,2 914	K9	1*2,2 938
7500	K9	1*2,2 802	K9	1*2,2 834	K9	1*2,2 865	K9	1*2,2 894	K11	1*4,0 923	K11	1*4,0 950	K11	1*4,0 976	K12	1*4,0 1001
8550	K11	1*4,0 837	K11	1*4,0 870	K11	1*4,0 903	K11	1*4,0 935	K11	1*4,0 967	K11	1*4,0 998	K12	1*4,0 1028	K12	1*4,0 1057
9600	K11	1*4,0 872	K11	1*4,0 907	K11	1*4,0 941	K11	1*4,0 976	K12	1*4,0 1011	K12	1*4,0 1045	K13	1*5,5 1079	K13	1*5,5 1114

**40 Standard**

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
5400	K9	1*2,2 896	K9	1*2,2 918	K9	1*2,2 939	K9	1*2,2 960	K10	1*2,2 980	K10	1*2,2 999	K12	1*4,0 1017
6450	K11	1*4,0 961	K11	1*4,0 983	K12	1*4,0 1004	K12	1*4,0 1025	K12	1*4,0 1045	K12	1*4,0 1063	K12	1*4,0 1081
7500	K12	1*4,0 1025	K12	1*4,0 1048	K12	1*4,0 1070	K12	1*4,0 1090	K12	1*4,0 1110	K12	1*4,0 1128	K12	1*4,0 1145
8550	K13	1*5,5 1087	K13	1*5,5 1115	K13	1*5,5 1143	K13	1*5,5 1170	K13	1*5,5 1197	K13	1*5,5 1223	K13	1*5,5 1248
9600	K13	1*5,5 1148	K13	1*5,5 1182	K13	1*5,5 1216	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set

**45 Standard**

Tabelle 5.7

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
5820	K7	1*1,5 733	K7	1*1,5 759	K7	1*1,5 785	K8	1*1,5 809	K8	1*1,5 833	K8	1*1,5 857	K8	1*1,5 879	K9	1*2,2 901
6990	K7	1*1,5 781	K9	1*2,2 809	K9	1*2,2 836	K9	1*2,2 862	K9	1*2,2 888	K9	1*2,2 913	K9	1*2,2 938	K11	1*4,0 961
8160	K11	1*4,0 830	K11	1*4,0 859	K11	1*4,0 887	K11	1*4,0 915	K11	1*4,0 943	K11	1*4,0 969	K11	1*4,0 996	K12	1*4,0 1021
9330	K11	1*4,0 878	K11	1*4,0 908	K11	1*4,0 937	K11	1*4,0 965	K11	1*4,0 993	K12	1*4,0 1019	K12	1*4,0 1045	K12	1*5,5 1069
10500	K11	1*4,0 925	K11	1*4,0 957	K11	1*4,0 986	K12	1*5,5 1015	K12	1*5,5 1043	K12	1*5,5 1069	K12	1*5,5 1094	K12	1*5,5 1117

**45 Standard**

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
5820	K9	1*2,2 923	K10	1*2,2 943	K10	1*2,2 963	K10	1*2,2 982	K10	1*2,2 1001	K12	1*4,0 1019	K12	1*4,0 1036
6990	K11	1*4,0 984	K12	1*4,0 1007	K12	1*4,0 1028	K12	1*4,0 1049	K12	1*4,0 1070	K12	1*4,0 1090	K12	1*4,0 1109
8160	K12	1*4,0 1046	K12	1*4,0 1070	K12	1*4,0 1094	K12	1*4,0 1117	K12	1*4,0 1139	K13	1*5,5 1161	K13	1*5,5 1182
9330	K12	1*5,5 1093	K12	1*5,5 1116	K13	1*5,5 1137	K13	1*5,5 1158	K13	1*5,5 1178	K13	1*5,5 1197	K13	1*5,5 1215
10500	K13	1*5,5 1140	K13	1*5,5 1161	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set

P Leistung Ventilatormotor in kW

**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe

**55 Standard**

Luftmenge

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275			
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	
8200	Kein Set	Kein Set		K14	1*2,2	597	K14	1*2,2	628	K14	1*2,2	658	K15	1*2,2	687	K15	1*2,2	717
9200	K14	1*2,2	577	K14	1*2,2	612	K15	1*2,2	683	K15	1*2,2	717	K15	1*2,2	749	K16	1*2,2	781
10200	K14	1*2,2	617	K14	1*2,2	659	K15	1*2,2	738	K16	1*2,2	775	K16	1*2,2	811	K18	1*4,0	845
11200	K14	1*2,2	642	K15	1*2,2	683	K15	1*2,2	762	K17	1*4,0	801	K17	1*4,0	838	K18	1*4,0	873
12200	K14	1*2,2	667	K15	1*2,2	707	K17	1*4,0	787	K17	1*4,0	826	K18	1*4,0	864	K18	1*4,0	900

**55 Standard**

Luftmenge

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450		
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	
8200	K16	1*2,2	773	K16	1*2,2	800	K18	1*4,0	852	K18	1*4,0	902	K18	1*4,0	926
9200	K17	1*4,0	841	K18	1*4,0	870	K18	1*4,0	923	K18	1*4,0	949	K20	1*5,5	996
10200	K18	1*4,0	910	K20	1*5,5	939	K20	1*5,5	994	K20	1*5,5	1020	K22	1*7,5	1066
11200	K20	1*5,5	940	K20	1*5,5	971	K20	1*5,5	1030	K22	1*7,5	1058	K22	1*7,5	1109
12200	K20	1*5,5	970	K20	1*5,5	1003	K22	1*7,5	1034	K22	1*7,5	1096	K22	1*7,5	1152

**65 Standard**

Luftmenge

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	
8800	K14	1*2,2	572	K14	1*2,2	603	K14	1*2,2	664	K15	1*2,2	693	K15	1*2,2	722	
10350	K14	1*2,2	612	K14	1*2,2	645	K15	1*2,2	710	K15	1*2,2	741	K17	1*4,0	801	
11900	K14	1*2,2	652	K15	1*2,2	687	K15	1*2,2	755	K17	1*4,0	788	K17	1*4,0	851	
13450	K15	1*2,2	687	K15	1*2,2	722	K17	1*4,0	792	K17	1*4,0	827	K18	1*4,0	893	
15000	K17	1*4,0	722	K17	1*4,0	758	K17	1*4,0	829	K19	1*5,5	865	K20	1*5,5	935	

**65 Standard**

Luftmenge

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450		
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	
8800	K17	1*4,0	805	K17	1*4,0	832	K18	1*4,0	883	K18	1*4,0	907	K18	1*4,0	954
10350	K18	1*4,0	859	K18	1*4,0	886	K20	1*5,5	940	K20	1*5,5	966	K20	1*5,5	1016
11900	K19	1*5,5	912	K20	1*5,5	941	K20	1*5,5	998	K21	1*7,5	1025	K22	1*7,5	1077
13450	K20	1*5,5	958	K20	1*5,5	990	K21	1*7,5	1022	K22	1*7,5	1053	K22	1*7,5	1114
15000	K20	1*5,5	1005	K21	1*7,5	1039	K22	1*7,5	1074	K22	1*7,5	1142	Kein Set	Kein Set	



**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe

*Tabella 5.10*

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
10000	K14	1*2,2 591	K14	1*2,2 624	K14	1*2,2 656	K15	1*2,2 687	K15	1*2,2 716	K15	1*2,2 746	K17	1*4,0 774	K17	1*4,0 801
11800	K14	1*2,2 633	K14	1*2,2 665	K15	1*2,2 697	K15	1*2,2 727	K17	1*4,0 757	K17	1*4,0 787	K17	1*4,0 816	K18	1*4,0 844
13600	K15	1*2,2 675	K15	1*2,2 707	K15	1*2,2 738	K17	1*4,0 768	K17	1*4,0 799	K17	1*4,0 828	K18	1*4,0 858	K18	1*4,0 887
15400	K17	1*4,0 734	K17	1*4,0 762	K17	1*4,0 791	K17	1*4,0 819	K18	1*4,0 848	K18	1*5,5 877	K19	1*5,5 906	K20	1*5,5 935
17200	K17	1*4,0 793	K19	1*5,5 828	K19	1*5,5 844	K19	1*5,5 870	K19	1*5,5 897	K20	1*5,5 925	K20	1*5,5 953	K21	1*7,5 983

*Tabella 5.11*

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
10000	K17	1*4,0 828	K18	1*4,0 853	K18	1*4,0 878	K18	1*4,0 902	K18	1*4,0 925	K20	1*5,5 947	K20	1*5,5 968
11800	K18	1*4,0 872	K18	1*4,0 899	K20	1*5,5 925	K20	1*5,5 951	K20	1*5,5 976	K20	1*5,5 1001	K20	1*5,5 1025
13600	K19	1*5,5 916	K20	1*5,5 944	K20	1*5,5 973	K20	1*5,5 1000	K21	1*7,5 1027	K21	1*7,5 1054	K22	1*7,5 1081
15400	K20	1*5,5 964	K21	1*7,5 994	K21	1*7,5 1024	K21	1*7,5 1054	K22	1*7,5 1085	K22	1*7,5 1115	K22	1*7,5 1146
17200	K21	1*7,5 1013	K21	1*7,5 1044	K22	1*7,5 1076	K22	1*7,5 1109	Kein Set		Kein Set		Kein Set	

*Tabella 5.11*

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
14000	Kein Set		K17	1*4,0 706	K17	1*4,0 733	K17	1*4,0 760	K17	1*4,0 787	K17	1*4,0 813	K17	1*4,0 839	K18	1*4,0 864
15500	K17	1*4,0 714	K17	1*4,0 744	K17	1*4,0 772	K17	1*4,0 799	K17	1*4,0 826	K18	1*4,0 852	K18	1*4,0 878	K19	1*5,5 904
17000	K17	1*4,0 752	K17	1*4,0 783	K17	1*4,0 810	K17	1*4,0 838	K18	1*4,0 865	K19	1*5,5 892	K19	1*5,5 918	K20	1*5,5 945
18500	K17	1*4,0 767	K17	1*4,0 795	K19	1*5,5 822	K19	1*5,5 849	K19	1*5,5 876	K19	1*5,5 902	K20	1*5,5 929	K21	1*7,5 955
20000	K19	1*5,5 782	K19	1*5,5 808	K19	1*5,5 834	K19	1*5,5 860	K21	1*7,5 887	K21	1*7,5 913	K21	1*7,5 939	K21	1*7,5 965

*Tabella 5.11*

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
14000	K18	1*4,0 888	K19	1*5,5 913	K20	1*5,5 937	K20	1*5,5 962	K20	1*5,5 983	K20	1*5,5 1006	K20	1*5,5 1028
15500	K20	1*5,5 930	K20	1*5,5 955	K20	1*5,5 979	K20	1*5,5 1006	K21	1*7,5 1028	K21	1*7,5 1052	K22	1*7,5 1075
17000	K20	1*5,5 971	K20	1*7,5 997	K21	1*7,5 1022	K21	1*7,5 1047	K22	1*7,5 1073	K22	1*7,5 1098	K22	1*7,5 1122
18500	K21	1*7,5 981	K21	1*7,5 1007	K21	1*7,5 1033	K21	1*7,5 1059	K22	1*7,5 1084	K22	1*7,5 1110	K22	1*7,5 1135
20000	K21	1*7,5 991	K21	1*7,5 1018	K21	1*7,5 1044	Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set	

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = mit Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tab. 5.12

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275																														
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P																												
3320	<b>K0</b>	1*1,5	793	<b>K0</b>	1*1,5	832	<b>K1</b>	1*1,5	871	<b>K1</b>	1*1,5	909	<b>K1</b>	1*1,5	946	<b>K2</b>	1*1,5	982	<b>K2</b>	1*1,5	1018	<b>K2</b>	1*1,5	1052	<b>K2</b>	1*1,5	1086	<b>K3</b>	1*1,5	1119	<b>K3</b>	1*1,5	1153	<b>K4</b>	1*2,2	1185	<b>K4</b>	1*2,2	1231	<b>K4</b>	1*2,2	1277			
3745	<b>K1</b>	1*1,5	878	<b>K1</b>	1*1,5	914	<b>K1</b>	1*1,5	949	<b>K2</b>	1*1,5	984	<b>K2</b>	1*1,5	1018	<b>K2</b>	1*1,5	1052	<b>K3</b>	1*1,5	1086	<b>K3</b>	1*1,5	1122	<b>K3</b>	1*1,5	1153	<b>K4</b>	1*2,2	1199	<b>K4</b>	1*2,2	1245	<b>K4</b>	1*2,2	1291	<b>K5</b>	1*3,0	1337	<b>K5</b>	1*3,0	1383	<b>K5</b>	1*3,0	1429
4170	<b>K2</b>	1*1,5	964	<b>K2</b>	1*1,5	995	<b>K2</b>	1*1,5	1027	<b>K3</b>	1*1,5	1059	<b>K3</b>	1*1,5	1090	<b>K4</b>	1*2,2	1122	<b>K4</b>	1*2,2	1153	<b>K4</b>	1*2,2	1188	<b>K4</b>	1*2,2	1213	<b>K4</b>	1*2,2	1245	<b>K4</b>	1*2,2	1277	<b>K5</b>	1*3,0	1316	<b>K6</b>	1*3,0	1362	<b>K6</b>	1*3,0	1408			
4595	<b>K2</b>	1*1,5	1009	<b>K2</b>	1*1,5	1041	<b>K2</b>	1*1,5	1072	<b>K3</b>	1*1,5	1104	<b>K3</b>	1*1,5	1136	<b>K4</b>	1*2,2	1168	<b>K4</b>	1*2,2	1199	<b>K4</b>	1*2,2	1231	<b>K4</b>	1*2,2	1263	<b>K4</b>	1*2,2	1291	<b>K5</b>	1*3,0	1337	<b>K5</b>	1*3,0	1383	<b>K5</b>	1*3,0	1429						
5020	<b>K2</b>	1*1,5	1055	<b>K3</b>	1*1,5	1086	<b>K3</b>	1*1,5	1118	<b>K4</b>	1*2,2	1149	<b>K4</b>	1*2,2	1181	<b>K4</b>	1*2,2	1213	<b>K4</b>	1*2,2	1245	<b>K4</b>	1*2,2	1277	<b>K5</b>	1*3,0	1316	<b>K6</b>	1*3,0	1362	<b>K6</b>	1*3,0	1408												

Tab. 5.13

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450																							
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min																					
3320	<b>K3</b>	1*1,5	1086	<b>K3</b>	1*1,5	1120	<b>K3</b>	1*1,5	1152	<b>K3</b>	1*1,5	1184	<b>K3</b>	1*1,5	1214	<b>K3</b>	1*1,5	1244	<b>K3</b>	1*1,5	1273	<b>K3</b>	1*1,5	1307	<b>K4</b>	1*2,2	1337	<b>K4</b>	1*2,2	1370	<b>K5</b>	1*2,2	1401	<b>K5</b>	1*2,2	1453
3745	<b>K3</b>	1*1,5	1151	<b>K3</b>	1*1,5	1183	<b>K3</b>	1*1,5	1215	<b>K3</b>	1*1,5	1246	<b>K3</b>	1*1,5	1277	<b>K5</b>	1*2,2	1307	<b>K5</b>	1*2,2	1337	<b>K4</b>	1*2,2	1370	<b>K5</b>	1*2,2	1401	<b>K5</b>	1*2,2	1453						
4170	<b>K4</b>	1*2,2	1216	<b>K4</b>	1*2,2	1247	<b>K5</b>	1*2,2	1278	<b>K5</b>	1*2,2	1309	<b>K5</b>	1*2,2	1340	<b>K5</b>	1*2,2	1370	<b>K5</b>	1*2,2	1401	<b>K6</b>	1*3,0	1472	<b>K6</b>	1*3,0	1505									
4595	<b>K4</b>	1*2,2	1263	<b>K5</b>	1*2,2	1294	<b>K5</b>	1*2,2	1326	<b>K5</b>	1*2,2	1358	<b>K5</b>	1*2,2	1390	<b>K6</b>	1*3,0	1472	<b>K6</b>	1*3,0	1505															
5020	<b>K5</b>	1*2,2	1309	<b>K5</b>	1*2,2	1342	<b>K6</b>	1*3,0	1374	<b>K6</b>	1*3,0	1407	<b>K6</b>	1*3,0	1439	<b>K6</b>	1*3,0	1472	<b>K6</b>	1*3,0	1505															

Tab. 5.13

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275																								
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P																						
3700	<b>K1</b>	1*1,5	862	<b>K1</b>	1*1,5	892	<b>K1</b>	1*1,5	921	<b>K1</b>	1*1,5	950	<b>K2</b>	1*1,5	978	<b>K2</b>	1*1,5	1008	<b>K2</b>	1*1,5	1034	<b>K2</b>	1*1,5	1062	<b>K2</b>	1*1,5	1091	<b>K3</b>	1*1,5	1117	<b>K3</b>	1*1,5	1144	<b>K4</b>	1*2,2	1201	<b>K4</b>	1*2,2	1227
4400	<b>K1</b>	1*1,5	952	<b>K2</b>	1*1,5	980	<b>K2</b>	1*1,5	1008	<b>K2</b>	1*1,5	1036	<b>K2</b>	1*1,5	1063	<b>K3</b>	1*1,5	1091	<b>K3</b>	1*1,5	1117	<b>K3</b>	1*1,5	1144	<b>K4</b>	1*2,2	1201	<b>K4</b>	1*2,2	1227	<b>K5</b>	1*2,2	1289	<b>K5</b>	1*2,2	1316			
5100	<b>K2</b>	1*1,5	1043	<b>K2</b>	1*1,5	1069	<b>K4</b>	1*2,2	1095	<b>K4</b>	1*2,2	1122	<b>K4</b>	1*2,2	1148	<b>K4</b>	1*2,2	1174	<b>K4</b>	1*2,2	1201	<b>K4</b>	1*2,2	1227	<b>K5</b>	1*2,2	1289	<b>K5</b>	1*2,2	1316	<b>K6</b>	1*3,0	1377	<b>K6</b>	1*3,0	1405			
5800	<b>K4</b>	1*2,2	1125	<b>K4</b>	1*2,2	1153	<b>K4</b>	1*2,2	1180	<b>K4</b>	1*2,2	1208	<b>K4</b>	1*2,2	1235	<b>K4</b>	1*2,2	1262	<b>K4</b>	1*2,2	1289	<b>K5</b>	1*2,2	1316	<b>K6</b>	1*3,0	1377	<b>K6</b>	1*3,0	1405									
6500	<b>K6</b>	1*3,0	1209	<b>K6</b>	1*3,0	1237	<b>K6</b>	1*3,0	1266	<b>K6</b>	1*3,0	1294	<b>K6</b>	1*3,0	1322	<b>K6</b>	1*3,0	1350	<b>K6</b>	1*3,0	1377																		

Tab. 5.13

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450																							
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min																					
3700	<b>K3</b>	1*1,5	1090	<b>K3</b>	1*1,5	1117	<b>K3</b>	1*1,5	1144	<b>K3</b>	1*1,5	1171	<b>K3</b>	1*1,5	1197	<b>K3</b>	1*1,5	1223	<b>K3</b>	1*1,5	1250	<b>K3</b>	1*1,5	1283	<b>K5</b>	1*2,2	1333	<b>K5</b>	1*2,2	1366	<b>K6</b>	1*3,0	1415	<b>K6</b>	1*3,0	1450
4400	<b>K4</b>	1*2,2	1172	<b>K4</b>	1*2,2	1199	<b>K4</b>	1*2,2	1226	<b>K4</b>	1*2,2	1252	<b>K4</b>	1*2,2	1279	<b>K5</b>	1*2,2	1305	<b>K5</b>	1*2,2	1333	<b>K5</b>	1*2,2	1366	<b>K6</b>	1*3,0	1415	<b>K6</b>	1*3,0	1450						
5100	<b>K4</b>	1*2,2	1254	<b>K4</b>	1*2,2	1281	<b>K5</b>	1*2,2	1308	<b>K5</b>	1*2,2	1334	<b>K5</b>	1*2,2	1361	<b>K6</b>	1*3,0	1423	<b>K6</b>	1*3,0	1450															
5800	<b>K6</b>	1*3,0	1343	<b>K6</b>	1*3,0	1370	<b>K6</b>	1*3,0	1397	<b>K6</b>	1*3,0	1423	<b>K6</b>	1*3,0	1450	<b>Kein Set</b>			<b>Kein Set</b>																	
6500	<b>K6</b>	1*3,0	1432	<b>K6</b>	1*3,0	1459	<b>K6</b>	1*3,0	1486	<b>Kein Set</b>			<b>Kein Set</b>			<b>Kein Set</b>			<b>Kein Set</b>																	

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = mit Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**30 Gas**

Tabelle 5.14

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
3900	<b>K2</b>	1*1,5 932	<b>K2</b>	1*1,5 958	<b>K2</b>	1*1,5 984	<b>K2</b>	1*1,5 1009	<b>K2</b>	1*1,5 1035	<b>K2</b>	1*1,5 1060	<b>K3</b>	1*1,5 1084	<b>K3</b>	1*1,5 1109
4675	<b>K2</b>	1*1,5 1035	<b>K2</b>	1*1,5 1061	<b>K3</b>	1*1,5 1087	<b>K3</b>	1*1,5 1113	<b>K3</b>	1*1,5 1139	<b>K3</b>	1*1,5 1164	<b>K3</b>	1*1,5 1189	<b>K4</b>	1*2,2 1215
5450	<b>K3</b>	1*1,5 1138	<b>K3</b>	1*1,5 1164	<b>K4</b>	1*2,2 1190	<b>K4</b>	1*2,2 1217	<b>K4</b>	1*2,2 1243	<b>K4</b>	1*2,2 1269	<b>K5</b>	1*2,2 1294	<b>K5</b>	1*2,2 1320
6225	<b>K4</b>	1*2,2 1199	<b>K4</b>	1*2,2 1226	<b>K4</b>	1*2,2 1253	<b>K6</b>	1*3,0 1279	<b>K6</b>	1*3,0 1306	<b>K6</b>	1*3,0 1333	<b>K6</b>	1*3,0 1359	<b>K6</b>	1*3,0 1385
7000	<b>K6</b>	1*3,0 1259	<b>K6</b>	1*3,0 1287	<b>K6</b>	1*3,0 1315	<b>K6</b>	1*3,0 1342	<b>K6</b>	1*3,0 1370	<b>K6</b>	1*3,0 1397	<b>K6</b>	1*3,0 1424	Kein Set	
300																
325																
350																
375																
400																
425																
450																
Luftmenge	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
3900	<b>K3</b>	1*1,5 1133	<b>K3</b>	1*1,5 1157	<b>K3</b>	1*1,5 1181	<b>K3</b>	1*1,5 1204	<b>K3</b>	1*1,5 1227	<b>K3</b>	1*1,5 1250	<b>K5</b>	1*2,2 1273	<b>K5</b>	1*2,2 1296
4675	<b>K4</b>	1*2,2 1240	<b>K4</b>	1*2,2 1264	<b>K5</b>	1*2,2 1289	<b>K5</b>	1*2,2 1313	<b>K5</b>	1*2,2 1338	<b>K5</b>	1*2,2 1362	<b>K5</b>	1*2,2 1386	<b>K6</b>	1*3,0 1409
5450	<b>K5</b>	1*2,2 1346	<b>K5</b>	1*2,2 1372	<b>K5</b>	1*2,2 1397	<b>K6</b>	1*3,0 1423	<b>K6</b>	1*3,0 1448	<b>K6</b>	1*3,0 1473	Kein Set			
6225	<b>K6</b>	1*3,0 1411	<b>K6</b>	1*3,0 1437	<b>K6</b>	1*3,0 1463	<b>K6</b>	1*3,0 1489	Kein Set							
7000	Kein Set															

**35 Gas**

Tabelle 5.15

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
5300	<b>K7</b>	1*1,5 661	<b>K7</b>	1*1,5 682	<b>K7</b>	1*1,5 703	<b>K7</b>	1*1,5 724	<b>K7</b>	1*1,5 745	<b>K7</b>	1*1,5 765	<b>K7</b>	1*1,5 786	<b>K7</b>	1*1,5 806
6300	<b>K7</b>	1*1,5 746	<b>K7</b>	1*1,5 772	<b>K7</b>	1*1,5 797	<b>K7</b>	1*1,5 822	<b>K8</b>	1*1,5 846	<b>K8</b>	1*1,5 869	<b>K9</b>	1*2,2 892	<b>K9</b>	1*2,2 914
7300	<b>K9</b>	1*2,2 830	<b>K9</b>	1*2,2 861	<b>K9</b>	1*2,2 891	<b>K9</b>	1*2,2 920	<b>K11</b>	1*4,0 947	<b>K11</b>	1*4,0 973	<b>K11</b>	1*4,0 998	<b>K12</b>	1*4,0 1022
8300	<b>K11</b>	1*4,0 870	<b>K11</b>	1*4,0 904	<b>K11</b>	1*4,0 936	<b>K11</b>	1*4,0 968	<b>K11</b>	1*4,0 999	<b>K12</b>	1*4,0 1029	<b>K12</b>	1*4,0 1059	<b>K12</b>	1*4,0 1087
9300	<b>K11</b>	1*4,0 910	<b>K11</b>	1*4,0 946	<b>K11</b>	1*4,0 981	<b>K11</b>	1*4,0 1016	<b>K12</b>	1*4,0 1051	<b>K12</b>	1*4,0 1085	<b>K13</b>	1*5,5 1119	<b>K13</b>	1*5,5 1152
300																
325																
350																
375																
400																
425																
450																
Luftmenge	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P	Set	P
5300	<b>K8</b>	1*1,5 827	<b>K8</b>	1*1,5 847	<b>K8</b>	1*1,5 867	<b>K8</b>	1*1,5 886	<b>K8</b>	1*1,5 906	<b>K8</b>	1*1,5 926	<b>K8</b>	1*1,5 945	<b>K12</b>	1*4,0 1052
6300	<b>K10</b>	1*2,2 936	<b>K10</b>	1*2,2 957	<b>K10</b>	1*2,2 977	<b>K10</b>	1*2,2 997	<b>K12</b>	1*4,0 1016	<b>K12</b>	1*4,0 1034	<b>K12</b>	1*4,0 1052	<b>K12</b>	1*4,0 1070
7300	<b>K12</b>	1*4,0 1045	<b>K12</b>	1*4,0 1067	<b>K12</b>	1*4,0 1088	<b>K12</b>	1*4,0 1107	<b>K12</b>	1*4,0 1126	<b>K12</b>	1*4,0 1143	<b>K13</b>	1*5,5 1169	<b>K13</b>	1*5,5 1195
8300	<b>K12</b>	1*4,0 1115	<b>K13</b>	1*5,5 1143	<b>K13</b>	1*5,5 1169	<b>K13</b>	1*5,5 1195	Kein Set							
9300	<b>K13</b>	1*5,5 1185	<b>K13</b>	1*5,5 1218	<b>K13</b>	1*5,5 1250	Kein Set									

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = mit Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**40 Gas**

Tabelle 5.16

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275						
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min			
5400	<b>K7</b>	1*1,5	729	<b>K7</b>	1*1,5	755	<b>K7</b>	1*1,5	805	<b>K7</b>	1*1,5	830	<b>K8</b>	1*1,5	853	<b>K8</b>	1*1,5	877	<b>K9</b>	1*2,2	899
6450	<b>K7</b>	1*1,5	783	<b>K7</b>	1*1,5	812	<b>K9</b>	1*2,2	866	<b>K9</b>	1*2,2	892	<b>K9</b>	1*2,2	916	<b>K11</b>	1*4,0	940	<b>K11</b>	1*4,0	963
7500	<b>K9</b>	1*2,2	838	<b>K9</b>	1*2,2	869	<b>K9</b>	1*2,2	926	<b>K11</b>	1*4,0	953	<b>K11</b>	1*4,0	979	<b>K11</b>	1*4,0	1004	<b>K12</b>	1*4,0	1028
8550	<b>K11</b>	1*4,0	874	<b>K11</b>	1*4,0	907	<b>K11</b>	1*4,0	970	<b>K11</b>	1*4,0	1001	<b>K12</b>	1*4,0	1031	<b>K12</b>	1*4,0	1061	<b>K12</b>	1*4,0	1090
9600	<b>K11</b>	1*4,0	911	<b>K11</b>	1*4,0	946	<b>K11</b>	1*4,0	1015	<b>K13</b>	1*5,5	1059	<b>K13</b>	1*5,5	1083	<b>K13</b>	1*5,5	1118	<b>K13</b>	1*5,5	1152

**40 Gas**

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450									
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min							
5400	<b>K9</b>	1*2,2	921	<b>K10</b>	1*2,2	942	<b>K10</b>	1*2,2	982	<b>K10</b>	1*2,2	1001	<b>K12</b>	1*4,0	1020	<b>K12</b>	1*4,0	1038				
6450	<b>K11</b>	1*4,0	986	<b>K11</b>	1*4,0	1007	<b>K12</b>	1*4,0	1047	<b>K12</b>	1*4,0	1066	<b>K12</b>	1*4,0	1083	<b>K12</b>	1*4,0	1100				
7500	<b>K12</b>	1*4,0	1051	<b>K12</b>	1*4,0	1072	<b>K12</b>	1*4,0	1112	<b>K12</b>	1*4,0	1130	<b>K13</b>	1*5,5	1147	<b>K13</b>	1*5,5	1163				
8550	<b>K13</b>	1*5,5	1118	<b>K13</b>	1*5,5	1146	<b>K13</b>	1*5,5	1200	<b>K13</b>	1*5,5	1226	Kein Set			Kein Set						
9600	<b>K13</b>	1*5,5	1186	Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set						

**45 Gas**

Tabelle 5.17

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275						
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min			
5820	<b>K7</b>	1*1,5	767	<b>K7</b>	1*1,5	793	<b>K8</b>	1*1,5	841	<b>K8</b>	1*1,5	864	<b>K9</b>	1*2,2	887	<b>K9</b>	1*2,2	908	<b>K10</b>	1*2,2	929
6990	<b>K9</b>	1*2,2	818	<b>K9</b>	1*2,2	845	<b>K9</b>	1*2,2	896	<b>K10</b>	1*2,2	921	<b>K11</b>	1*4,0	945	<b>K11</b>	1*4,0	969	<b>K11</b>	1*4,0	992
8160	<b>K11</b>	1*4,0	868	<b>K11</b>	1*4,0	896	<b>K11</b>	1*4,0	951	<b>K11</b>	1*4,0	978	<b>K11</b>	1*4,0	1004	<b>K12</b>	1*4,0	1029	<b>K12</b>	1*4,0	1054
9330	<b>K11</b>	1*4,0	917	<b>K11</b>	1*4,0	946	<b>K11</b>	1*4,0	1001	<b>K12</b>	1*4,0	1027	<b>K12</b>	1*4,0	1053	<b>K13</b>	1*5,5	1077	<b>K13</b>	1*5,5	1100
10500	<b>K13</b>	1*5,5	966	<b>K13</b>	1*5,5	996	<b>K13</b>	1*5,5	1051	<b>K13</b>	1*5,5	1077	<b>K13</b>	1*5,5	1101	<b>K13</b>	1*5,5	1125	<b>K13</b>	1*5,5	1147

**45 Gas**

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450									
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min							
5820	<b>K10</b>	1*2,2	950	<b>K10</b>	1*2,2	969	<b>K12</b>	1*4,0	1007	<b>K12</b>	1*4,0	1024	<b>K12</b>	1*4,0	1041	<b>K12</b>	1*4,0	1057				
6990	<b>K11</b>	1*4,0	1014	<b>K12</b>	1*4,0	1035	<b>K12</b>	1*4,0	1076	<b>K12</b>	1*4,0	1096	<b>K12</b>	1*4,0	1115	<b>K12</b>	1*4,0	1133				
8160	<b>K12</b>	1*4,0	1078	<b>K12</b>	1*4,0	1101	<b>K12</b>	1*4,0	1146	<b>K13</b>	1*5,5	1167	<b>K13</b>	1*5,5	1188	<b>K13</b>	1*5,5	1209				
9330	<b>K13</b>	1*5,5	1123	<b>K13</b>	1*5,5	1144	<b>K13</b>	1*5,5	1184	Kein Set			Kein Set			Kein Set						
10500	Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set						

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = mit Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

55 Gas

Tabelle 5.18

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P							
8200	K14	1*2,2	563	K14	1*2,2	587	K14	1*2,2	618	K14	1*2,2	648	K14	1*2,2	678	K15	1*2,2	707	K15	1*2,2	736	K15	1*2,2	764
8700	K14	1*2,2	604	K14	1*2,2	637	K14	1*2,2	672	K15	1*2,2	706	K15	1*2,2	739	K15	1*2,2	771	K15	1*2,2	802	K18	1*4,0	832
10200	K14	1*2,2	645	K15	1*2,2	686	K15	1*2,2	726	K17	1*4,0	763	K15	1*2,2	796	K17	1*4,0	835	K17	1*4,0	868	K19	1*5,5	900
10700	K14	1*2,2	670	K15	1*2,2	711	K15	1*2,2	750	K15	1*2,2	789	K17	1*4,0	826	K18	1*4,0	861	K18	1*4,0	896	K20	1*5,5	929
12200	K15	1*2,2	694	K15	1*2,2	735	K15	1*2,2	775	K15	1*2,2	814	K18	1*4,0	852	K19	1*5,5	888	K19	1*5,5	924	K20	1*5,5	959

55 Gas

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450								
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P							
8200	K18	1*4,0	791	K18	1*4,0	818	K19	1*5,5	844	K19	1*5,5	869	K19	1*5,5	894	K19	1*5,5	919	K19	1*5,5	942
8700	K19	1*5,5	861	K19	1*5,5	888	K19	1*5,5	915	K19	1*5,5	941	K19	1*5,5	965	K20	1*5,5	989	K20	1*5,5	1011
10200	K19	1*5,5	930	K20	1*5,5	959	K20	1*5,5	986	K20	1*5,5	1012	K20	1*5,5	1036	K20	1*5,5	1049	K22	1*7,5	1080
10700	K20	1*5,5	961	K20	1*5,5	992	K20	1*5,5	1021	K21	1*7,5	1049	K22	1*7,5	1076	K22	1*7,5	1101	K22	1*7,5	1125
12200	K20	1*5,5	992	K21	1*7,5	1025	K21	1*7,5	1056	K22	1*7,5	1086	K22	1*7,5	1115	K22	1*7,5	1144	Kein Set		

65 Gas

Tabelle 5.19

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P							
8800	K14	1*2,2	603	K14	1*2,2	634	K15	1*2,2	664	K15	1*2,2	693	K15	1*2,2	722	K15	1*2,2	751	K15	1*2,2	778	K17	1*4,0	805
10350	K14	1*2,2	645	K14	1*2,2	678	K15	1*2,2	710	K15	1*2,2	741	K15	1*2,2	771	K17	1*4,0	801	K17	1*4,0	835	K18	1*4,0	859
11900	K15	1*2,2	687	K15	1*2,2	722	K15	1*2,2	755	K17	1*4,0	788	K17	1*4,0	820	K18	1*4,0	851	K18	1*4,0	882	K19	1*5,5	912
13450	K15	1*2,2	722	K17	1*4,0	758	K17	1*4,0	792	K17	1*4,0	827	K18	1*4,0	860	K18	1*4,0	893	K20	1*5,5	926	K20	1*5,5	958
15000	K17	1*4,0	758	K17	1*4,0	794	K17	1*4,0	829	K19	1*5,5	865	K19	1*5,5	900	K20	1*5,5	935	K20	1*5,5	970	K20	1*5,5	1005

65 Gas

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450								
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P							
8800	K17	1*4,0	832	K18	1*4,0	857	K18	1*4,0	883	K18	1*4,0	907	K18	1*4,0	931	K18	1*4,0	954	K18	1*4,0	981
10350	K18	1*4,0	886	K18	1*4,0	914	K20	1*5,5	940	K20	1*5,5	966	K20	1*5,5	991	K20	1*5,5	1016	K20	1*5,5	1042
11900	K20	1*5,5	941	K20	1*5,5	970	K20	1*5,5	998	K21	1*7,5	1025	K21	1*7,5	1051	K22	1*7,5	1077	K22	1*7,5	1106
13450	K20	1*5,5	990	K21	1*7,5	1022	K21	1*7,5	1053	K22	1*7,5	1084	K22	1*7,5	1114	K22	1*7,5	1142	Kein Set		
15000	K21	1*7,5	1039	K22	1*7,5	1074	K22	1*7,5	1108	K22	1*7,5	1142	Kein Set			Kein Set			Kein Set		

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = mit Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 5.20

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Set	P	U/min	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P								
10000	<b>K14</b>	1*2,2	624	<b>K14</b>	1*2,2	656	<b>K15</b>	1*2,2	687	<b>K15</b>	1*2,2	716	<b>K15</b>	1*2,2	746	<b>K17</b>	1*4,0	801	<b>K17</b>	1*4,0	828			
11800	<b>K14</b>	1*2,2	665	<b>K15</b>	1*2,2	697	<b>K15</b>	1*2,2	727	<b>K17</b>	1*4,0	757	<b>K17</b>	1*4,0	787	<b>K17</b>	1*4,0	816	<b>K18</b>	1*4,0	844	<b>K18</b>	1*4,0	872
13600	<b>K15</b>	1*2,2	707	<b>K15</b>	1*2,2	738	<b>K17</b>	<b>1*4,0</b>	<b>768</b>	<b>K17</b>	1*4,0	799	<b>K17</b>	1*4,0	828	<b>K18</b>	1*4,0	858	<b>K18</b>	1*4,0	887	<b>K19</b>	1*5,5	916
15400	<b>K17</b>	1*4,0	762	<b>K17</b>	1*4,0	791	<b>K17</b>	1*4,0	819	<b>K18</b>	1*4,0	848	<b>K18</b>	1*4,0	877	<b>K19</b>	1*5,5	906	<b>K19</b>	1*5,5	935	<b>K20</b>	1*5,5	964
17200	<b>K19</b>	1*5,5	828	<b>K19</b>	1*5,5	844	<b>K19</b>	1*5,5	870	<b>K19</b>	1*5,5	897	<b>K19</b>	1*5,5	925	<b>K20</b>	1*5,5	953	<b>K20</b>	1*5,5	983	<b>K21</b>	1*7,5	1012,9

**75 Gas**

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450											
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P										
10000	<b>K18</b>	1*4,0	853	<b>K18</b>	1*4,0	878	<b>K18</b>	1*4,0	902	<b>K20</b>	1*5,5	947	<b>K20</b>	1*5,5	968	<b>K20</b>	1*5,5	989	<b>K20</b>	1*5,5	1048	<b>K22</b>	1*7,5	1107
11800	<b>K18</b>	1*4,0	899	<b>K20</b>	1*5,5	925	<b>K20</b>	1*5,5	951	<b>K20</b>	1*5,5	1001	<b>K20</b>	1*5,5	1025	<b>K22</b>	1*7,5	1081	<b>K22</b>	1*7,5	1107	Kein Set	Kein Set	Kein Set
13600	<b>K20</b>	1*5,5	944	<b>K20</b>	1*5,5	973	<b>K21</b>	1*7,5	1024	<b>K21</b>	1*7,5	1054	<b>K22</b>	1*7,5	1146	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set
15400	<b>K21</b>	1*7,5	994	<b>K21</b>	1*7,5	1024	<b>K22</b>	1*7,5	1108	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	
17200	<b>K21</b>	1*7,5	1044	<b>K22</b>	1*7,5	1076	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	

**75 Gas**

Tabelle 5.21

Luftmenge	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P							
14000	<b>K17</b>	1*4,0	721	<b>K17</b>	1*4,0	749	<b>K17</b>	1*4,0	775	<b>K17</b>	1*4,0	801	<b>K17</b>	1*4,0	827	<b>K18</b>	1*4,0	853	<b>K18</b>	1*4,0	878	<b>K18</b>	1*4,0	902
15500	<b>K17</b>	1*4,0	760	<b>K17</b>	1*4,0	787	<b>K17</b>	1*4,0	814	<b>K18</b>	1*4,0	841	<b>K18</b>	1*4,0	867	<b>K18</b>	1*4,0	893	<b>K19</b>	1*5,5	918	<b>K20</b>	1*5,5	944
17000	<b>K17</b>	1*4,0	798	<b>K17</b>	1*4,0	826	<b>K18</b>	1*4,0	<b>853</b>	<b>K19</b>	1*5,5	880	<b>K19</b>	1*5,5	907	<b>K20</b>	1*5,5	933	<b>K20</b>	1*5,5	959	<b>K20</b>	1*5,5	985
18500	<b>K17</b>	1*4,0	810	<b>K19</b>	1*5,5	837	<b>K19</b>	1*5,5	864	<b>K19</b>	1*5,5	891	<b>K20</b>	1*5,5	917	<b>K21</b>	1*7,5	943	<b>K21</b>	1*7,5	970	<b>K21</b>	1*7,5	996
20000	<b>K19</b>	1*5,5	823	<b>K19</b>	1*5,5	849	<b>K21</b>	1*7,5	875	<b>K21</b>	1*7,5	901	<b>K21</b>	1*7,5	927	<b>K21</b>	1*7,5	954	<b>K21</b>	1*7,5	980	<b>K21</b>	1*7,5	1006

**90 Gas**

Luftmenge	300		325		350		375		400		425		450											
	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P	U/min	Set	P										
14000	<b>K20</b>	1*5,5	926	<b>K20</b>	1*5,5	950	<b>K20</b>	1*5,5	973	<b>K20</b>	1*5,5	996	<b>K20</b>	1*5,5	1018	<b>K22</b>	1*7,5	1040	<b>K22</b>	1*7,5	1062	<b>K22</b>	1*7,5	1062
15500	<b>K20</b>	1*5,5	969	<b>K20</b>	1*5,5	993	<b>K21</b>	1*7,5	1017	<b>K21</b>	1*7,5	1041	<b>K21</b>	1*7,5	1065	<b>K22</b>	1*7,5	1088	<b>K22</b>	1*7,5	1111	<b>K22</b>	1*7,5	1111
17000	<b>K21</b>	1*7,5	1011	<b>K21</b>	1*7,5	1036	<b>K21</b>	1*7,5	1062	<b>K22</b>	1*7,5	1087	<b>K22</b>	1*7,5	1111	<b>K22</b>	1*7,5	1136	<b>K22</b>	1*7,5	1160	Kein Set	Kein Set	Kein Set
18500	<b>K21</b>	1*7,5	1022	<b>K21</b>	1*7,5	1047	<b>K22</b>	1*7,5	1073	<b>K22</b>	1*7,5	1099	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	
20000	<b>K21</b>	1*7,5	1032	<b>K22</b>	1*7,5	1058	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	Kein Set	

**90 Gas**

**SCA** = nur Kühlung

**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

Tabelle 5.22

GRÖSSE	Luftmenge			Economiser	Economiser
				Downflow Pa	Horizontal Pa
<b>10</b>	Min.	900	m3/h	29	35
	Nenn.	1 512	m3/h	41	55
	Max.	2 088	m3/h	52	87
<b>13</b>	Min.	1404	m3/h	23	29
	Nenn.	2 304	m3/h	43	63
	Max.	3 042	m3/h	57	87
<b>15</b>	Min.	2 088	m3/h	28	53
	Nenn.	2 808	m3/h	53	78
	Max.	3 492	m3/h	70	104

**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 5.23

GRÖSSE	Luftmenge			Hochleistungs-Gasbrenner	Elektroheizung	Economiser	Warmwasser-Register	Horizontal Dachaufsatz	Dachaufsatz-Rahmen
				Pa	Pa	Pa	Pa Pa	Pa	
<b>20</b>	Min.	3 320	m3/h	9	33	7	13	-	5
	Nenn.	4 170	m3/h	14	39	10	17	-	5
	Max.	5 020	m3/h	33	50	15	25	-	6
<b>25</b>	Min.	3 700	m3/h	11	36	10	15	-	5
	Nenn.	5 100	m3/h	35	53	16	25	-	6
	Max.	6 500	m3/h	52	83	25	35	-	6
<b>30</b>	Min.	3 900	m3/h	13	38	10	19	-	5
	Nenn.	5 450	m3/h	40	61	17	27	-	6
	Max.	7 000	m3/h	60	92	28	40	-	7
<b>35</b>	Min.	5 300	m3/h	25	5	13	20	-	6
	Nenn.	7 300	m3/h	56	10	23	30	-	7
	Max.	9 300	m3/h	91	17	35	45	-	9
<b>40</b>	Min.	5 400	m3/h	26	5	14	20	-	6
	Nenn.	7 500	m3/h	59	11	24	32	-	7
	Max.	9 600	m3/h	97	17	36	47	-	9
<b>45</b>	Min.	5 820	m3/h	31	6	16	22	-	6
	Nenn.	8 160	m3/h	70	13	28	37	-	7
	Max.	10 500	m3/h	113	21	41	55	-	10
<b>55</b>	Min.	8 200	m3/h	14	2	13	15	20	7
	Nenn.	10 200	m3/h	20	5	17	22	27	10
	Max.	12 200	m3/h	28	7	22	27	40	13
<b>65</b>	Min.	8 800	m3/h	15	4	15	17	26	8
	Nenn.	11 900	m3/h	25	7	22	27	37	12
	Max.	15 000	m3/h	40	12	30	37	55	19
<b>75</b>	Min.	10 000	m3/h	20	5	17	20	40	10
	Nenn.	13 600	m3/h	33	10	27	32	47	15
	Max.	17 200	m3/h	52	15	42	47	65	24
<b>90</b>	Min.	14 000	m3/h	35	10	27	35	60	16
	Nenn.	17 000	m3/h	50	15	41	47	72	24
	Max.	20 000	m3/h	67	15	66	60	85	33

SCA = nur Kühlung

SHA = Dachklimagerät als Wärmepumpe

Tabelle 5.24

### Spektrum pro Oktavband Außen

SCA/SHA	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schall- leistung dB (A)	Schall- druck
									dB (A) bei 10 m
10	65	71	72	74	72	68	68	79	49
13	71	73	74	76	73	68	64	81	51
15	75	70	74	74	69	61	56	80	50

### Spektrum pro Oktavband Außen

LCA/LCK LHA/LHK LGA/LGK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schall- leistung dB (A)	Schall- druck
										dB (A) bei 10 m
20	57	58	70	71	74	68	63	53	78	40
25	57	58	70	71	74	68	63	53	78	40
30	57	58	70	71	74	68	63	53	78	40
35	63	64	69	76	76	73	67	57	81	43
40	63	64	69	76	76	73	67	57	81	43
45	65	67	72	79	78	76	71	61	83	46
55	82	84	89	96	95	93	88	78	83	46
65	63	72	76	77	77	75	68	57	83	46
75	63	72	76	77	77	75	68	57	83	46
90	62	73	77	78	77	75	69	58	84	46

### Spektrum pro Oktavband Zuluft

SCA/SHA	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schall- leistung
								dB (A)
10	59	59	62	60	59	60	57	68
13	63	61	65	63	64	65	59	72
15	47	53	62	63	65	66	58	73

### Spektrum pro Oktavband Zuluft

LCA/LCK LHA/LHK LGA/LGK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Schall- leistung
									dB (A)
20	53	63	66	72	75	73	71	67	80
25	55	64	69	74	78	75	74	69	82
30	56	65	71	75	80	76	76	71	84
35	58	68	71	73	77	74	72	67	81
40	59	68	72	73	78	75	73	67	82
45	60	69	73	75	79	76	74	69	83
55	62	70	75	77	76	74	68	57	82
65	62	70	75	77	76	74	68	57	82
75	63	71	76	79	78	74	69	58	84
90	65	74	77	81	81	75	72	61	86

Alle Tagen bei ESP = 100 Pa



Tabelle 6.1

40

35

30

25

20

Eingang Feuchtkugel	Außentemperatur (°C)					Eingang Trockenkugel										
	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C						
Minimal-Luftmenge	16	21	3,6	4,0	4,5	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW	
	24	3,6	4,0	4,5	5,3	5,2	5,8	6,5	7,1	7,7	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	
	27	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,2	5,8	6,5	7,1	7,8	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,3	5,9	6,6	7,2	7,9	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Minimal-Luftmenge	19	24	3,6	4,1	4,5	5,0	5,4	6	6,6	7,3	7,9	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6	6,6	7,3	7,9	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,3	6	6,6	7,3	8	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	33	3,6	4,0	4,5	5,1	5,6	5,4	6	6,7	7,4	8,1	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Minimal-Luftmenge	22	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	6,1	6,7	7,4	8,1	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,1	6,7	7,4	8,1	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	33	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	36	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Nenn-Luftmenge	16	21	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,6	7,2	7,8	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	24	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,3	5,9	6,6	7,2	7,8	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	27	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	5,3	6	6,6	7,3	8,0	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,1	6,7	7,4	8,0	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Nenn-Luftmenge	19	24	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	6,0	6,7	7,4	8,0	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,0	6,7	7,4	8,0	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	30	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,4	6,0	6,7	7,4	8,2	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	33	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Maximal-Luftmenge	22	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	33	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,3	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	36	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,5	6,2	6,8	7,6	8,3	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Maximal-Luftmenge	16	21	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	5,9	6,6	7,3	7,9	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	24	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	5,3	5,9	6,6	7,3	8,1	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,0	6,7	7,4	8,1	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	30	3,7	4,1	4,5	5,0	5,5	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Maximal-Luftmenge	24	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,4	6,1	6,7	7,4	8,1	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	27	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,4	6,1	6,8	7,5	8,2	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	30	3,6	4,0	4,5	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,3	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	33	3,6	4,0	4,5	5,1	5,6	5,6	6,2	6,9	7,6	8,3	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW
Maximal-Luftmenge	22	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	6,1	6,8	7,5	8,3	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	30	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,5	6,2	6,8	7,6	8,3	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW	Regelung Pa (LG/LD): Zuluftventilator Pa (LG/LD):	0,5kW 2,7kW
	33	3,6	4,0	4,5	5,1	5,6	5,6	6,2	6,9	7,6	8,4	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 1,9kW	Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):	0,3kW 2,7kW
	36	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,6	6,2	6,9	7,7	8,4	0,37kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW	Verflüssigerventilator Pa (gesamt):	0,53kW

Standardgerät bei Nenn-Luftmenge. Daten zu anderen Antrieben siehe elektrische Daten Antriebsatz. Hinweis: Alle Werte in der Tabelle sind in kW angegeben, Pa steht für Leistungsaufnahme.

Tabelle 6.1

**90**

**75**

**65**

**55**

**45**

Eingang Feuchtkugel	Außentemperatur (°C)		Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):		0,3KW 2,7KW		Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):		0,3KW 2,7KW		Regelung Pa (LC/LH): Zuluftventilator Pa (LC/LH):		0,3KW 2,7KW													
	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C											
16	21	9,0	10,0	11,0	12,1	13,1	12,4	13,6	14,8	16,1	17,4	14,2	15,5	16,9	18,3	19,7	18,3	20,2	22,3	24,4	26,4					
24	24	9,0	10,0	11,0	12,1	13,1	12,4	13,5	14,8	16,1	17,4	13,9	15,2	16,7	18,2	19,6	16,2	18,0	19,8	21,7	23,5	18,3	20,2	22,3	24,4	26,5
27	27	9,0	10,0	11,1	12,2	13,3	12,4	13,5	14,8	16,1	17,4	13,8	15,1	16,6	18,2	19,7	16,3	18,0	19,9	21,8	23,6	18,3	20,3	22,5	24,7	26,9
30	30	9,2	10,2	11,3	12,4	13,5	12,4	13,6	14,9	16,3	17,7	13,8	15,2	16,7	18,3	20,0	16,4	18,2	20,2	22,2	24,1	18,6	20,6	22,8	25,1	27,3
19	24	9,3	10,3	11,4	12,5	13,5	12,8	14	15,2	16,6	18	14,3	15,6	17,1	18,6	20,1	16,8	18,5	20,4	22,4	24,3	18,8	20,8	22,9	25,2	27,3
27	27	9,2	10,2	11,3	12,5	13,6	12,8	14	15,2	16,6	18	14,0	15,4	16,9	18,5	20,1	16,7	18,5	20,4	22,4	24,3	18,7	20,7	22,9	25,1	27,4
30	30	9,2	10,2	11,4	12,5	13,6	12,7	14	15,2	16,6	18	13,9	15,3	16,9	18,6	20,3	16,7	18,5	20,4	22,4	24,3	18,8	20,8	23,0	25,2	27,5
33	33	9,3	10,3	11,5	12,6	13,8	12,8	14	15,2	16,6	18	13,9	15,4	17,0	18,8	20,6	16,7	18,5	20,5	22,5	24,6	18,9	20,9	23,1	25,5	27,9
22	27	9,6	10,6	11,7	12,8	13,9	13,1	14,3	15,6	17,1	18,4	14,4	15,8	17,3	18,9	20,6	17,1	18,9	20,9	22,9	24,9	19,3	21,3	23,4	25,7	28,0
30	30	9,5	10,5	11,6	12,8	13,9	13,0	14,2	15,5	16,9	18,3	14,2	15,6	17,2	18,9	20,7	17,1	18,9	20,8	22,9	25,0	19,2	21,2	23,4	25,7	28,0
33	33	9,4	10,4	11,6	12,8	14,0	13,0	14,2	15,5	16,9	18,4	14,1	15,5	17,2	19,0	21,0	17,1	18,9	20,8	22,9	25,0	19,2	21,2	23,4	25,8	28,2
36	36	9,4	10,5	11,6	12,9	14,1	13,1	14,3	15,6	17	18,4	14,1	15,6	17,4	19,3	21,4	17,1	18,9	20,9	23,0	25,2	19,3	21,3	23,6	26,0	28,4
16	24	9,2	10,1	11,2	12,3	13,3	12,5	13,7	15	16,3	17,6	14,4	15,8	17,2	18,7	20,2	16,5	18,3	20,2	22,1	23,9	18,5	20,4	22,5	24,6	26,7
24	24	9,1	10,1	11,2	12,4	13,4	12,5	13,7	15	16,3	17,6	14,2	15,6	17,0	18,6	20,2	16,5	18,3	20,2	22,1	24,0	18,4	20,4	22,5	24,7	26,8
27	27	9,2	10,3	11,4	12,5	13,6	12,5	13,7	15	16,3	17,8	14,1	15,5	17,0	18,6	20,3	16,6	18,5	20,4	22,5	24,5	18,6	20,6	22,8	25,1	27,3
30	30	9,4	10,4	11,5	12,7	13,8	12,7	13,9	15,2	16,6	17,9	14,2	15,6	17,2	18,8	20,5	16,9	18,7	20,7	22,7	24,7	19,0	21,0	23,2	25,5	27,7
19	24	9,4	10,4	11,5	12,6	13,7	12,9	14,1	15,4	16,7	18,1	14,5	15,8	17,3	18,9	20,6	17,0	18,8	20,7	22,7	24,7	19,0	21,0	23,1	25,4	27,6
27	27	9,4	10,4	11,5	12,7	13,8	12,9	14,1	15,4	16,7	18,1	14,3	15,7	17,2	18,9	20,6	17,0	18,8	20,7	22,7	24,8	18,9	20,9	23,1	25,4	27,6
30	30	9,4	10,4	11,6	12,7	13,9	12,9	14,1	15,4	16,7	18,1	14,2	15,6	17,2	19,0	20,8	17,0	18,8	20,8	22,8	24,9	19,0	21,0	23,2	25,5	27,8
33	33	9,5	10,6	11,7	12,9	14,0	12,9	14,1	15,4	16,8	18,3	14,3	15,8	17,4	19,2	21,1	17,1	19,0	21,0	23,1	25,3	19,2	21,3	23,5	25,9	28,3
22	27	9,7	10,7	11,8	12,9	14,1	13,2	14,4	15,7	17,1	18,5	14,6	16,0	17,5	19,2	21,0	17,4	19,2	21,1	23,2	25,3	19,4	21,4	23,6	25,9	28,2
30	30	9,6	10,6	11,7	12,9	14,1	13,2	14,4	15,7	17,0	18,5	14,4	15,8	17,4	19,2	21,2	17,3	19,1	21,1	23,2	25,3	19,4	21,4	23,6	25,9	28,3
33	33	9,6	10,6	11,8	13,0	14,2	13,2	14,4	15,7	17,1	18,5	14,4	15,8	17,5	19,4	21,4	17,3	19,2	21,1	23,3	25,4	19,4	21,4	23,6	26,0	28,4
36	36	9,7	10,7	11,9	13,1	14,3	13,2	14,4	15,7	17,1	18,6	14,4	16,0	17,7	19,7	21,8	17,4	19,2	21,2	23,5	25,7	19,5	21,5	23,8	26,3	28,8
16	21	9,2	10,2	11,3	12,4	13,5	12,6	13,8	15,1	16,4	17,8	14,3	15,7	17,2	18,8	20,3	16,7	18,4	20,3	22,3	24,3	18,5	20,5	22,6	24,8	26,9
24	24	9,3	10,3	11,4	12,5	13,7	12,6	13,8	15,1	16,4	17,8	14,2	15,6	17,1	18,7	20,3	16,7	18,4	20,4	22,4	24,4	18,5	20,5	22,6	24,9	27,0
27	27	9,4	10,4	11,5	12,7	13,8	12,6	13,9	15,2	16,6	18,0	14,2	15,6	17,1	18,7	20,4	17,0	18,8	20,8	22,9	25,0	18,8	20,9	23,1	25,4	27,7
30	30	9,5	10,6	11,7	12,9	14,1	12,9	14,1	15,4	16,8	18,1	14,3	15,8	17,3	19,2	21,0	17,3	19,1	21,1	23,1	25,2	19,3	21,3	23,5	25,8	28,0
19	24	9,5	10,5	11,6	12,8	13,9	13	14,2	15,5	16,8	18,3	14,4	15,8	17,3	18,9	20,7	17,1	18,9	20,8	22,9	25,0	19,1	21,0	23,2	25,5	27,8
27	27	9,5	10,5	11,6	12,8	14,0	13	14,2	15,5	16,8	18,3	14,3	15,7	17,2	18,9	20,7	17,1	18,9	20,9	23,0	25,1	19,0	21,0	23,2	25,5	27,9
30	30	9,5	10,6	11,7	12,9	14,1	13,0	14,2	15,5	16,9	18,3	14,3	15,7	17,3	19,0	20,9	17,2	19,1	21,1	23,3	25,5	19,1	21,1	23,5	25,9	28,3
33	33	9,7	10,7	11,9	13,1	14,3	13,1	14,3	15,6	17,0	18,5	14,4	15,9	17,5	19,3	21,2	17,5	19,3	21,4	23,5	25,7	19,5	21,5	23,8	26,2	28,6
22	27	9,7	10,7	11,8	13,0	14,3	13,3	14,5	15,8	17,2	18,6	14,5	15,9	17,5	19,2	21,1	17,5	19,3	21,2	23,4	25,6	19,5	21,5	23,7	26,0	28,4
30	30	9,7	10,7	11,8	13,1	14,3	13,3	14,5	15,8	17,2	18,6	14,4	15,8	17,4	19,3	21,3	17,5	19,3	21,3	23,4	25,6	19,5	21,5	23,7	26,1	28,5
33	33	9,7	10,7	11,9	13,1	14,4	13,3	14,5	15,8	17,2	18,7	14,4	15,9	17,5	19,4	21,5	17,5	19,3	21,3	23,5	25,8	19,5	21,5	23,8	26,2	28,7
36	36	9,8	10,9	12,0	13,2	14,5	13,3	14,5	15,8	17,2	18,7	14,5	16,0	17,7	19,7	21,9	17,7	19,5	21,6	23,8	26,1	19,7	21,8	24,1	26,5	29,1

Standardgerät bei Nenn-Luftmenge. Daten zu anderen Antrieben siehe elektrische Daten Antriebsatz. Hinweis: Alle Werte in der Tabelle sind in kW angegeben, Pa steht für Leistungsaufnahme.



Tabelle 6.2

## 90

## 75

## 65

## 55

## 45

Eingang Feuchtkugel	Eingang Trockenkugel	Außenlufttemperatur (°C)		Regelung Pa (LCLH): Zuluftventilator Pa (LCLH):		Regelung Pa (LCLH): Zuluftventilator Pa (LCLH):		Regelung Pa (LCLH): Zuluftventilator Pa (LCLH):		Regelung Pa (LCLH): Zuluftventilator Pa (LCLH):										
		25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C				
16	21	10,9	12,1	13,4	14,6	15,8	17,2	18,6	20,0	21,5	17,3	19,1	21,1	23,0	24,9	21,3	23,6	26,0	28,4	30,7
	24	10,9	12,1	13,3	14,7	15,9	17,2	18,7	19,8	21,4	17,2	19,1	21,0	23,1	25,0	21,2	23,5	25,9	28,5	30,9
	27	10,9	12,1	13,4	14,8	16,1	17,3	18,7	19,8	21,5	17,2	19,1	21,2	23,2	25,2	21,3	23,6	26,2	28,7	31,3
	30	11,1	12,3	13,7	15,0	16,3	17,4	18,8	20,0	21,8	17,5	19,4	21,4	23,5	25,5	21,7	24,0	26,6	29,2	31,7
19	24	11,3	12,5	13,8	15,1	16,3	17,7	19,2	20,3	21,9	17,9	19,7	21,7	23,8	25,8	22,0	24,3	26,7	29,2	31,7
	27	11,2	12,4	13,7	15,1	16,4	17,7	19,2	20,2	22,0	17,7	19,6	21,6	23,7	25,8	21,8	24,1	26,6	29,2	31,8
	30	11,2	12,4	13,7	15,1	16,5	17,7	19,2	20,3	22,2	17,7	19,6	21,7	23,8	26,0	21,8	24,2	26,7	29,4	32,1
	33	11,3	12,5	13,9	15,3	16,7	17,8	19,3	20,5	22,5	17,8	19,7	21,8	24,0	26,2	22,1	24,4	27,0	29,7	32,5
22	27	11,6	12,8	14,1	15,5	16,8	18,1	19,6	20,6	22,5	18,4	20,2	22,2	24,4	26,5	22,6	24,9	27,4	30,0	32,6
	30	11,4	12,7	14,0	15,4	16,8	18,1	19,6	20,6	22,6	18,1	20,0	22,1	24,3	26,5	22,3	24,6	27,2	29,9	32,7
	33	11,4	12,6	14,0	15,5	16,9	18,1	19,6	20,8	22,9	18,0	20,0	22,1	24,4	26,6	22,2	24,6	27,2	30,0	32,8
	36	11,4	12,7	14,1	15,6	17,0	18,1	19,7	21,1	23,4	18,1	20,1	22,2	24,5	26,8	22,4	24,8	27,4	30,3	33,1
16	21	11,1	12,3	13,5	14,9	16,1	17,4	18,8	20,4	22,1	17,6	19,4	21,4	23,4	25,4	21,5	23,7	26,2	28,7	31,1
	24	11,1	12,3	13,6	14,9	16,2	17,4	18,9	20,3	22,0	17,6	19,4	21,5	23,6	25,6	21,4	23,7	26,2	28,8	31,3
	27	11,2	12,4	13,7	15,1	16,4	17,5	18,9	20,3	22,1	17,7	19,6	21,7	23,8	25,9	21,7	24,0	26,5	29,1	31,7
	30	11,4	12,6	14,0	15,3	16,6	17,6	19,2	20,6	22,4	18,0	19,9	22,0	24,1	26,2	22,1	24,4	27,0	29,6	32,2
19	24	11,4	12,6	13,9	15,3	16,6	17,8	19,4	20,7	22,5	18,1	19,9	22,0	24,1	26,2	22,1	24,4	26,9	29,5	32,0
	27	11,3	12,6	13,9	15,3	16,7	17,9	19,4	20,6	22,5	18,0	19,9	22,0	24,1	26,3	22,0	24,3	26,9	29,5	32,2
	30	11,4	12,6	14,0	15,4	16,8	17,9	19,4	20,7	22,7	18,1	20,0	22,1	24,3	26,5	22,1	24,5	27,0	29,8	32,5
	33	11,5	12,8	14,2	15,6	17,0	18,0	19,5	21,0	23,1	18,3	20,2	22,3	24,5	26,8	22,4	24,8	27,4	30,1	32,9
22	27	11,7	12,9	14,2	15,6	17,0	18,2	19,8	21,0	23,0	18,5	20,4	22,4	24,6	26,9	22,5	24,8	27,4	30,2	33,0
	30	11,6	12,8	14,2	15,6	17,1	18,2	19,8	21,0	23,1	18,4	20,3	22,4	24,6	26,9	22,5	24,8	27,4	30,2	33,0
	33	11,6	12,8	14,2	15,7	17,2	18,3	19,8	21,2	23,4	18,4	20,3	22,5	24,7	27,1	22,5	24,9	27,5	30,3	33,2
	36	11,7	12,9	14,3	15,8	17,3	18,3	19,9	21,5	23,8	18,5	20,5	22,6	24,9	27,3	22,7	25,1	27,8	30,6	33,5
16	21	11,1	12,3	13,7	15,0	16,4	17,6	19,0	20,5	22,2	17,7	19,5	21,6	23,7	25,8	21,5	23,8	26,3	28,9	31,4
	24	11,2	12,4	13,7	15,2	16,5	17,6	19,1	20,4	22,1	17,8	19,7	21,7	23,9	26,1	21,6	23,9	26,5	29,1	31,7
	27	11,4	12,6	13,9	15,3	16,7	17,7	19,1	20,4	22,3	18,0	19,9	22,0	24,2	26,3	21,9	24,3	26,8	29,5	32,1
	30	11,5	12,8	14,2	15,6	17,1	18,0	19,5	20,9	22,9	18,3	20,3	22,4	24,7	26,9	22,4	24,8	27,3	29,9	32,8
19	24	11,4	12,7	14,0	15,4	16,9	18,0	19,5	20,7	22,6	18,1	20,0	22,1	24,3	26,6	22,2	24,5	27,0	29,6	32,3
	27	11,4	12,7	14,0	15,5	16,9	18,0	19,5	20,7	22,6	18,2	20,1	22,2	24,4	26,7	22,2	24,5	27,1	29,8	32,5
	30	11,5	12,8	14,2	15,6	17,1	18,1	19,6	20,8	22,8	18,3	20,3	22,4	24,6	26,9	22,3	24,7	27,3	30,0	32,8
	33	11,7	13,0	14,4	15,8	17,3	18,2	19,7	21,0	23,1	18,6	20,6	22,7	24,9	27,2	22,7	25,1	27,7	30,4	33,2
22	27	11,7	13,0	14,3	15,8	17,2	18,4	19,9	21,0	23,1	18,5	20,4	22,6	24,8	27,2	22,7	25,0	27,6	30,3	33,1
	30	11,7	12,9	14,3	15,8	17,3	18,4	19,9	21,0	23,2	18,5	20,4	22,6	24,9	27,3	22,6	25,0	27,6	30,4	33,2
	33	11,7	13,0	14,4	15,9	17,4	18,4	20,0	21,2	23,5	18,6	20,6	22,7	25,0	27,5	22,7	25,1	27,7	30,6	33,5
	36	11,9	13,1	14,5	16,0	17,5	18,4	20,0	21,5	23,9	18,8	20,8	22,9	25,3	27,7	23,0	25,4	28,0	30,9	33,8

Standardgerät bei Nenn-Luftmenge. Daten zu anderen Antrieben siehe elektrische Daten Antriebsatz. Hinweis: Alle Werte in der Tabelle sind in kW angegeben, Pa steht für Leistungsaufnahme.

Tabelle 6.3

# R22

		20									25									30								
Eingang Trockenkugel		Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 1,3 kW			Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 2,7 kW			Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 3,6 kW			Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 1,9 kW			Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 2,9 kW			Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 3,8 kW			Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,37 kW			Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,37 kW			Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,37 kW		
		Außentemperatur (°C)																										
		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
Minimal-Luftmenge	14	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	5,4	5,1	4,9	4,7	4,6	4,3	4,1	3,9	3,6	6,8	6,4	6,1	5,9	5,7	5,4	5,1	4,8	4,6
	17	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	5,8	5,5	5,2	5,0	4,9	4,6	4,4	4,1	3,9	7,2	6,8	6,4	6,2	6,1	5,7	5,4	5,1	4,9
	20	4,3	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	6,2	5,8	5,5	5,3	5,2	4,9	4,6	4,4	4,1	7,6	7,2	6,8	6,6	6,4	6,1	5,7	5,4	5,2
	23	4,6	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,3	6,6	6,2	5,9	5,7	5,5	5,2	4,9	4,6	4,3	8,1	7,6	7,2	6,9	6,8	6,4	6,1	5,7	5,5
	26	4,8	4,6	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	7,0	6,6	6,2	6,0	5,9	5,5	5,2	4,8	4,5	8,5	8,0	7,6	7,3	7,1	6,7	6,4	6,1	5,8
Nenn-Luftmenge	14	3,5	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	4,9	4,7	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,5	6,1	5,8	5,5	5,3	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2
	17	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	5,2	5,0	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	6,4	6,1	5,8	5,6	5,5	5,2	4,9	4,7	4,5
	20	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	5,6	5,3	5,1	4,9	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9	6,8	6,5	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	5,0	4,8
	23	4,2	4,1	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	5,9	5,7	5,4	5,2	5,1	4,9	4,6	4,4	4,2	7,2	6,8	6,5	6,3	6,1	5,8	5,6	5,3	5,2
	26	4,5	4,3	4,1	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,4	6,3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,2	4,9	4,7	4,4	7,6	7,2	6,8	6,6	6,5	6,2	5,9	5,6	5,5
Maximal-Luftmenge	14	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	4,6	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,4	5,7	5,4	5,1	5,0	4,9	4,7	4,4	4,3	4,1
	17	3,6	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	4,9	4,7	4,5	4,3	4,3	4,1	3,9	3,8	3,6	6,0	5,7	5,4	5,3	5,2	5,0	4,7	4,6	4,4
	20	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	5,2	5,0	4,8	4,6	4,6	4,4	4,2	4,0	3,9	6,3	6,0	5,8	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8
	23	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	5,5	5,3	5,1	4,9	4,9	4,7	4,5	4,3	4,2	6,7	6,4	6,1	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1
	26	4,3	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	5,9	5,6	5,4	5,3	5,2	5,0	4,8	4,6	4,5	7,0	6,7	6,4	6,3	6,2	5,9	5,7	5,6	5,5
29	4,5	4,3	4,2	4,1	4,1	3,9	3,8	3,7	3,7	6,3	6,0	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8	7,4	7,1	6,8	6,6	6,5	6,3	6,1	6,0	5,9	

Standardgerät bei Nenn-Luftmenge. Daten zu anderen Antrieben siehe elektrische Daten Antriebsatz. Hinweis: Alle Werte in der Tabelle sind in kW angegeben, Pa steht für Leistungsaufnahme.

Tabelle 6.3

# R22

		35									40									45								
Eingang Trockenkugel		Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 2 kW			Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 2,1 kW			Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 2,7 kW			Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 2,7 kW			Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 4,8 kW			Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,53 kW			Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,53 kW			Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,53 kW					
		Außentemperatur (°C)																										
		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
Minimal-Luftmenge	14	6,8	6,4	6,1	6,0	5,8	5,6	5,3	5,1	5,0	8,9	8,4	8,0	7,7	7,6	7,1	6,8	6,4	6,1	10,2	9,5	8,9	8,6	8,4	7,8	7,3	6,9	6,4
	17	7,3	6,9	6,6	6,4	6,3	6,0	5,7	5,5	5,4	9,5	9,0	8,5	8,2	8,0	7,6	7,2	6,8	6,5	10,8	10,1	9,5	9,1	8,9	8,3	7,8	7,3	6,9
	20	7,8	7,4	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,9	5,8	10,0	9,5	9,0	8,7	8,5	8,0	7,6	7,2	6,9	11,5	10,8	10,1	9,7	9,4	8,8	8,2	7,7	7,3
	23	8,4	8,0	7,6	7,3	7,2	6,9	6,6	6,3	6,2	10,7	10,1	9,5	9,2	9,0	8,5	8,0	7,6	7,2	12,2	11,4	10,7	10,2	10,0	9,3	8,7	8,2	7,7
	26	9,0	8,5	8,1	7,8	7,7	7,3	7,0	6,7	6,5	11,3	10,7	10,1	9,7	9,5	8,9	8,4	8,0	7,5	13,0	12,1	11,3	10,8	10,5	9,8	9,2	8,6	8,1
Nenn-Luftmenge	14	6,2	5,9	5,6	5,5	5,4	5,2	5,0	4,8	4,7	8,1	7,7	7,4	7,1	7,0	6,7	6,3	6,0	5,8	9,3	8,7	8,2	7,9	7,7	7,3	6,8	6,4	6,1
	17	6,6	6,3	6,1	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1	8,6	8,2	7,8	7,6	7,4	7,1	6,7	6,4	6,2	9,8	9,3	8,7	8,4	8,2	7,7	7,3	6,9	6,5
	20	7,1	6,8	6,5	6,3	6,2	6,0	5,8	5,6	5,5	9,1	8,7	8,3	8,0	7,9	7,5	7,1	6,8	6,6	10,4	9,8	9,2	8,9	8,7	8,2	7,7	7,3	7,0
	23	7,6	7,3	6,9	6,8	6,7	6,4	6,2	6,0	5,9	9,7	9,2	8,8	8,5	8,3	7,9	7,6	7,2	7,0	11,1	10,4	9,8	9,4	9,2	8,7	8,2	7,7	7,4
	26	8,1	7,8	7,4	7,2	7,1	6,8	6,6	6,4	6,4	10,3	9,8	9,3	9,0	8,8	8,4	8,0	7,6	7,4	11,7	11,0	10,4	10,0	9,7	9,2	8,6	8,2	7,8
Maximal-Luftmenge	14	5,8	5,6	5,3	5,2	5,1	4,9	4,8	4,7	4,6	7,6	7,3	7,0	6,8	6,7	6,4	6,1	5,9	5,7	8,7	8,2	7,8	7,5	7,3	6,9	6,6	6,3	6,0
	17	6,2	5,9	5,7	5,6	5,5	5,3	5,2	5,1	5,0	8,1	7,7	7,4	7,2	7,1	6,8	6,5	6,3	6,1	9,2	8,7	8,2	8,0	7,8	7,4	7,0	6,7	6,4
	20	6,6	6,4	6,1	6,0	5,9	5,7	5,6	5,5	5,5	8,6	8,2	7,8	7,6	7,5	7,2	6,9	6,7	6,6	9,7	9,2	8,7	8,4	8,3	7,8	7,5	7,2	6,9
	23	7,1	6,8	6,6	6,4	6,4	6,2	6,0	6,0	6,0	9,1	8,7	8,3	8,1	8,0	7,6	7,4	7,1	7,0	10,3	9,8	9,3	9,0	8,8	8,3	8,0	7,6	7,4
	26	7,6	7,3	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,4	6,5	9,6	9,2	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,6	7,5	10,9	10,4	9,8	9,5	9,3	8,9	8,5	8,1	7,9
29	8,1	7,8	7,5	7,4	7,3	7,1	6,9	6,9	7,0	10,2	9,7	9,3	9,1	8,9	8,6	8,3	8,1	7,9	11,6	11,0	10,4	10,1	9,9	9,4	9,0	8,7	8,5	

Standardgerät bei Nenn-Luftmenge. Daten zu anderen Antrieben siehe elektrische Daten Antriebsatz. Hinweis: Alle Werte in der Tabelle sind in kW angegeben, Pa steht für Leistungsaufnahme.

Tabelle 6.3

# R22

## 55

## 65

## 75

		55										65										75									
		Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 1,7 kW Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 2,7 kW Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 1,06 kW										Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 1,8 kW Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 2,7 kW Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 1,06 kW										Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 2,1 kW Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 4,8 kW Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 1,06 kW									
		Außentemperatur (°C)																													
Eingang Trockenkugel		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
Minimal-Luftmenge	14	14,1	13,2	12,3	11,8	11,5	10,8	10,2	9,7	9,3	15,8	14,9	14,0	13,5	13,2	12,4	11,6	10,8	10,1	17,5	16,4	15,4	14,8	14,4	13,5	12,6	11,8	11,1			
	17	14,9	13,9	13,0	12,5	12,2	11,4	10,8	10,3	9,9	16,8	15,8	14,9	14,3	13,9	13,1	12,2	11,5	10,7	18,7	17,5	16,4	15,7	15,3	14,3	13,4	12,6	11,9			
	20	15,6	14,6	13,7	13,2	12,8	12,1	11,5	11,0	10,6	17,8	16,7	15,7	15,1	14,7	13,8	12,9	12,1	11,3	19,8	18,6	17,4	16,7	16,2	15,2	14,2	13,3	12,6			
	23	16,5	15,4	14,4	13,9	13,5	12,8	12,1	11,6	11,3	18,9	17,7	16,6	16,0	15,6	14,6	13,6	12,7	11,9	21,1	19,7	18,4	17,7	17,2	16,1	15,0	14,1	13,3			
	26	17,3	16,2	15,1	14,6	14,2	13,4	12,8	12,3	12,0	20,0	18,8	17,6	16,9	16,4	15,4	14,3	13,4	12,5	22,4	20,9	19,5	18,7	18,2	17,0	15,8	14,8	14,0			
Nenn-Luftmenge	29	18,2	17,0	15,9	15,3	14,9	14,1	13,5	13,0	21,2	19,9	18,6	17,8	17,3	16,1	15,0	14,0	13,0	23,7	22,1	20,5	19,7	19,1	17,8	16,6	15,5	14,6				
	14	13,3	12,5	11,7	11,2	11,0	10,3	9,7	9,3	8,9	14,6	13,8	13,0	12,6	12,3	11,6	10,9	10,3	9,7	16,0	15,1	14,2	13,7	13,3	12,5	11,8	11,1				
	17	14,0	13,1	12,3	11,8	11,6	10,9	10,3	9,9	9,5	15,4	14,6	13,8	13,3	13,0	12,3	11,6	10,9	10,3	17,0	16,0	15,0	14,5	14,1	13,3	12,6	11,9	11,3			
	20	14,7	13,8	12,9	12,5	12,2	11,5	11,0	10,5	10,2	16,3	15,4	14,6	14,1	13,8	13,0	12,2	11,5	10,9	18,0	16,9	15,9	15,4	15,0	14,1	13,3	12,6	12,0			
	23	15,4	14,5	13,6	13,1	12,8	12,2	11,6	11,2	10,9	17,3	16,3	15,4	14,9	14,5	13,7	12,9	12,2	11,5	19,1	18,0	16,9	16,3	15,9	15,0	14,1	13,4	12,8			
Maximal-Luftmenge	26	16,2	15,2	14,3	13,8	13,5	12,8	12,3	11,9	11,7	18,3	17,3	16,3	15,7	15,3	14,5	13,6	12,9	12,2	20,2	19,0	17,9	17,2	16,8	15,8	15,0	14,2				
	29	17,0	16,0	15,0	14,5	14,2	13,5	12,9	12,6	12,4	19,3	18,2	17,2	16,6	16,2	15,2	14,3	13,5	12,8	21,4	20,1	18,9	18,2	17,7	16,7	15,8	14,9				
	14	12,7	11,9	11,2	10,8	10,5	9,9	9,4	9,0	8,7	13,7	13,0	12,3	11,9	11,7	11,0	10,5	9,9	9,4	15,0	14,2	13,4	12,9	12,7	12,0	11,3	10,8				
	17	13,3	12,5	11,8	11,4	11,1	10,5	10,0	9,6	9,3	14,4	13,7	13,0	12,6	12,3	11,7	11,1	10,5	10,0	15,9	15,0	14,2	13,7	13,4	12,7	12,1	11,5				
	20	14,0	13,2	12,4	12,0	11,7	11,1	10,6	10,2	10,0	15,3	14,5	13,8	13,3	13,1	12,4	11,8	11,2	10,7	16,8	15,9	15,1	14,6	14,3	13,5	12,9	12,3				

Standardgerät bei Nenn-Luftmenge. Daten zu anderen Antrieben siehe elektrische Daten Antriebsatz. Hinweis: Alle Werte in der Tabelle sind in kW angegeben, Pa steht für Leistungsaufnahme.

# R407C

Tabelle 6.4

## 20

## 25

## 30

		20										25										30									
		Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 1,3 kW Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 1,9 kW Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,37 kW										Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 2,7 kW Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 2,9 kW Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 0,37 kW										Regelung Pa (LC/LH): 0,3 kW Zuluftventilator Pa (LC/LH): 3,6 kW Regelung Pa (LG/LD): 0,5 kW Zuluftventilator Pa (LG/LD): 3,8 kW Verflüssigerventilator Pa (gesamt): 2,5 kW									
		Außentemperatur (°C)																													
Eingang Trockenkugel		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
Minimal-Luftmenge	14	4,1	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	6,3	5,9	5,6	5,4	5,3	5,0	4,7	4,5	4,2	7,7	7,3	6,9	6,6	6,5	6,1	5,8	5,5	5,2			
	17	4,4	4,2	4,0	3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	3,3	6,7	6,3	6,0	5,8	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	8,2	7,7	7,3	7,0	6,9	6,5	6,1	5,8	5,5			
	20	4,7	4,5	4,3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,6	3,5	7,1	6,8	6,4	6,2	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	8,7	8,2	7,7	7,4	7,3	6,9	6,5	6,2	5,9			
	23	5,0	4,8	4,6	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	7,6	7,2	6,8	6,6	6,4	6,0	5,7	5,3	5,0	9,1	8,6	8,1	7,9	7,7	7,3	6,9	6,5	6,2			
	26	5,3	5,1	4,8	4,7	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	8,1	7,7	7,2	7,0	6,8	6,4	6,0	5,6	5,2	9,7	9,1	8,6	8,3	8,1	7,6	7,2	6,9	6,6			
Nenn-Luftmenge	29	5,6	5,3	5,1	4,9	4,8	4,6	4,4	4,1	3,9	8,6	8,1	7,6	7,4	7,2	6,7	6,3	5,8	5,4	10,2	9,6	9,0	8,7	8,5	8,0	7,6	7,2				
	14	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,1	3,0	2,9	5,7	5,4	5,2	5,0	4,9	4,7	4,4	4,2	4,0	6,9	6,6	6,2	6,0	5,9	5,6	5,3	5,0				
	17	4,1	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	6,1	5,8	5,5	5,3	5,2	5,0	4,7	4,5	4,3	7,3	6,9	6,6	6,4	6,2	5,9	5,6	5,3	5,1			
	20	4,4	4,2	4,0	3,9	3,9	3,7	3,6	3,5	3,4	6,4	6,1	5,8	5,7	5,6	5,3	5,0	4,8	4,6	7,7	7,3	6,9	6,7	6,6	6,2	5,9	5,7	5,5			
	23	4,6	4,5	4,3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,6	6,9	6,5	6,2	6,0	5,9	5,6	5,4	5,1	4,9	8,1	7,7	7,3	7,1	7,0	6,6	6,3	6,0	5,8			
Maximal-Luftmenge	26	4,9	4,7	4,5	4,4	4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	7,3	7,0	6,6	6,4	6,3	6,0	5,7	5,4	5,1	8,6	8,1	7,7	7,5	7,3	7,0	6,7	6,4				
	29	5,2	5,0	4,8	4,6	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	7,8	7,4	7,0	6,8	6,7	6,3	6,0	5,7	5,4	9,0	8,6	8,1	7,9	7,7	7,4	7,0	6,8				
	14	3,7	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	5,3	5,1	4,8	4,7	4,6	4,4	4,2	4,1	3,9	6,5	6,1	5,8	5,7	5,6	5,3	5,0	4,7				
	17	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9	4,7	4,5	4,4	4,2	6,8	6,5	6,2	6,0	5,9	5,6	5,4	5,2	5,0			
	20	4,1	4,0	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5	3,4	3,4	6,0	5,7	5,5	5,4	5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	7,2	6,8	6,5	6,3	6,2	6,0	5,7	5,5	5,4			

Standardgerät bei Nenn-Luftmenge. Daten zu anderen Antrieben siehe elektrische Daten Antriebsatz. Hinweis: Alle Werte in der Tabelle sind in kW angegeben, Pa steht für Leistungsaufnahme.



Tabelle 6.5

GRÖSSE	SCA 10		SCA 13		SCA 15	
	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Basisgerät R22	3,7	11,1	4,5	14,4	5,3	14,8
Elektroheizung	4,9	7,1	4,9	7,1	4,9	22
	6,9	10	6,9	10	6,9	25
	10,4	15,1	10,4	15,1	10,4	30
	13,9	20,2	13,9	20,2	13,9	35
			17,4	25,2	17,4	40

Tabelle 6.5

GRÖSSE	SHA 10		SHA 13		SHA 15	
	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Basisgerät Kühlung R22	3,28	11,1	4,23	14,4	5,1	14,8
Basisgerät Heizung R22	2,8	11,1	3,4	14,4	4,4	14,8
Elektroheizung	4,9	22	4,9	22	4,9	22
	6,9	25	6,9	25	6,9	25
	10,4	30	10,4	30	10,4	30
	13,9	35	13,9	35	13,9	35
			17,4	40	17,4	40

Tabelle 6.6

GRÖSSE	LCILH 20		LCILH 25		LCILH 30		LCILH 35		LCILH 40		LCILH 45		LCILH 55		LCILH 65		LCILH 75		LC 90		
	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	
Basisgerät Kühlung R22	7,9	22,5	10,7	25,5	12,0	26,6	13,5	36,1	15,9	42,7	19,9	45,0	22,5	55,6	25,7	60,3	29,9	67,6	35,1	82,8	
Basisgerät Kühlung R407C	8,2	22,5	11,8	25,5	12,8	26,6	14,8	36,1	16,9	42,7	22,9	45,0	23,8	55,6	27,7	60,3	31,5	67,6	39,8	82,8	
Basisgerät Heizung R22	7,4	22,5	9,8	25,5	11,3	26,6	12,9	36,1	15,3	42,7	19,2	45,0	22,0	55,6	25,0	60,3	27,5	67,6			
Basisgerät Heizung R407C	7,9	22,5	10,9	25,5	12,5	26,6	14,0	36,1	15,7	42,7	20,4	45,0	23,7	55,6	26,3	60,3	29,0	67,6			
Id/la	5		5		5		3		3		3		3		3		3		3		
Elektroheizung	5,2	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10
	10,4	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15
	15,6	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23
	20,8	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30
	31,2	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45
	41,6				41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	
	62,5											62,5	91	62,5	91	62,5	91	62,5	91	62,5	91
Antriebssätze	K 0	0	0	0	0	0	0														
	K 1	0	0	0	0	0	0														
	K 2	0	0	0	0	0	0														
	K 3	0	0	0	0	0	0														
	K 4	0,8	2	0,8	2	0,8	2														
	K 5	0,8	2	0,8	2	0,8	2														
	K 6	1,7	4	1,7	4	1,7	4														
	K 7							-0,8	-2	-0,8	-2	-2,9	-6								
	K 8							-0,8	-2	-0,8	-2	-2,9	-6								
	K 9							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 10							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 11							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 12							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 13							3,7	7	3,7	7	1,6	3								
	K 14													0	0	0	0	0	0	-2,1	-4
	K 15													0	0	0	0	0	0	-2,1	-4
	K 16													0	0	0	0	0	0	-2,1	-4
K 17													2,1	4	2,1	4	2,1	4	0	0	
K 18													2,1	4	2,1	4	2,1	4	0	0	
K 19													3,7	7	3,7	7	3,7	7	1,6	3	
K 20													3,7	7	3,7	7	3,7	7	1,6	3	
K 21													5,9	10	5,9	10	5,9	10	3,8	6	
K 22													5,9	10	5,9	10	5,9	10	3,8	6	
Abluftventilator	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6	
Dachrahmen-Abluftventilator	1,9	3,5	1,9	3,5	1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1									
Standard-Antriebssatz	1,9	3,5	1,9	3,5	1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	4,8	9,1	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	

P Max. Leistungsaufnahme in kW  
 FLA Max. Betriebsstrom in A  
 Id/la (Verhältnis Anlaufstrom/Max. Betriebsstrom)



Tabelle 6.6

GRÖSSE	LGILD 20		LGILD 25		LGILD 30		LGILD 35		LGILD 40		LGILD 45		LGILD 55		LGILD 65		LGILD 75		LG 90		
	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	
Basisgerät Kühlung R22	7,9	22,5	10,7	25,5	12,0	26,6	13,5	36,1	15,9	42,7	19,9	45,0	22,5	55,6	25,7	60,3	29,9	67,6	35,1	82,8	
Basisgerät Kühlung R407C	8,2	22,5	11,8	25,5	12,8	26,6	14,8	36,1	16,9	42,7	22,9	45,0	23,8	55,6	27,7	60,3	31,5	67,6	39,8	82,8	
Basisgerät Heizung R22	7,4	22,5	9,8	25,5	11,3	26,6	12,9	36,1	15,3	42,7	19,2	45,0	22,0	55,6	25,0	60,3	27,5	67,6			
Basisgerät Heizung R407C	7,9	22,5	10,9	25,5	12,5	26,6	14,0	36,1	15,7	42,7	20,4	45,0	23,7	55,6	26,3	60,3	29,0	67,6			
Id/Ia	5		5		5		3		3		3		3		3		3		3		
Antriebssätze	K 0	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 1	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 2	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 3	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 4	0,8	1,6	0	0	0	0														
	K 5	0,8	1,6	0	0	0	0														
	K 6	1,7	3,7	0,9	2,1	0,9	2,1														
	K 7							-0,8	-1,6	-0,8	-1,6	-2,9	-5,6								
	K 8							-0,8	-1,6	-0,8	-1,6	-2,9	-5,6								
	K 9							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 10							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 11							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 12							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 13							3,7	6,8	3,7	6,8	1,6	2,8								
	K 14													0	0	0	0	-2,1	-4	-2,1	-4
	K 15													0	0	0	0	-2,1	-4	-2,1	-4
	K 16													0	0	0	0	-2,1	-4	-2,1	-4
	K 17													2,1	4	2,1	4	0	0	0	0
	K 18													2,1	4	2,1	4	0	0	0	0
	K 19													3,7	6,8	3,7	6,8	1,6	2,8	1,6	2,8
	K 20													3,7	6,8	3,7	6,8	1,6	2,8	1,6	2,8
	K 21													5,9	10,1	5,9	10,1	3,8	6,1	3,8	6,1
	K 22													5,9	10,1	5,9	10,1	3,8	6,1	3,8	6,1
Abluftventilator	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6	
Dachrahmen-Abluftventilator	1,9	3,5	1,9	3,5	1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1									
Standard-Antriebssatz	1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	4,8	9,1	2,7	5,1	2,7	5,1	4,8	9,1	4,8	9,1	

**SCA** = nur Kühlung

**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**DIAGRAMMLEGENDE**

B1	Verdichter
B3	Motor-Zuluftventilator
B4	Motor-Außenventilator
C1	Kondensator – Außenventilator
C4	Kondensator – Zuluftventilator
CB1	Stromunterbrecher – Verdichter
CB8	Stromunterbrecher – Steuerstromtransformator
CB9	Stromunterbrecher – Transformator sekundär
CB10	Stromunterbrecher – Ventilatoren
CMC1	Timer – Verdichter abtauen
HR1	Heizung – Verdichterkurbelwanne (nicht bei allen Modellen)
K1	Schütz – Verdichter
K3	Schütz – Zuluftventilator
K4	Relais – Abtausystem
K6	Relais – Riegel
K8	Relais – Zuluftventilator
K10	Relais – Außenventilator
L1	Ventil – Tauchmagnet, Umschaltventil
S4	Schalter – Grenzwert für Hochdruck
S6	Thermostat – Abtausystem
S24	Schalter – Kältemittelverlust
S46	Schalter – Abtaudruck
S48	Schalter – Trennung vom Stromnetz
S49	Schalter – Frostschutz
T1	Transformator – 24 V-Regelung
TB1	Klemmenleiste für niedrige Spannung (24 V)

**OPTIONALE ELEKTROHEIZUNG**

CB15	Stromunterbrecher – Elektroheizung
HE16	Heizschlange – Elektroheizung
K15	Schütz – Elektroheizung
K43	Relais – Elektroheizung
S15	Schalter – Primärgrenzwert Elektroheizung
S20	Schalter – Sekundärgrenzwert Elektroheizung

**OPTIONALE WINTERREGELUNG**

K58	Relais – Winterregelung
S11	Schalter – niedriger Umgebungsdruck
F1	Sicherungstransformator T1

**OPTIONALER ECONOMISER**

A6	Enthalpieregulierung
A7	Fühler – Außenluftenthalpie
A62	Fühler – Rückluftenthalpie
B7	Auslöser für Klappen
K11	Relais – Nacht
R2	Widerstand (ist zu entfernen, wenn Fühler für Rückluftenthalpie verwendet wird)
RT1	Fühler– Mischlufttemperatur

**INSTALLATIONS-SCHALTPLAN**

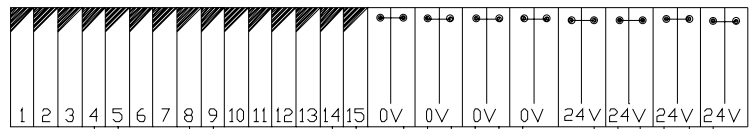
S48  
TRENNSCHALTER



MINDESTWERTE FÜR  
NETZANSCHLUSS  
  
SCA / SHA010, 11A / PHASE  
SCA / SHA013, 14A / PHASE  
SCA / SHA015, 15A / PHASE

SIEHE TABELLE FÜR  
NENNWERTE  
BEI INSTALLIERTER  
ELEKTROHEIZUNG

TB1 NIEDERSPANNUNGSKLEMMENLEISTE



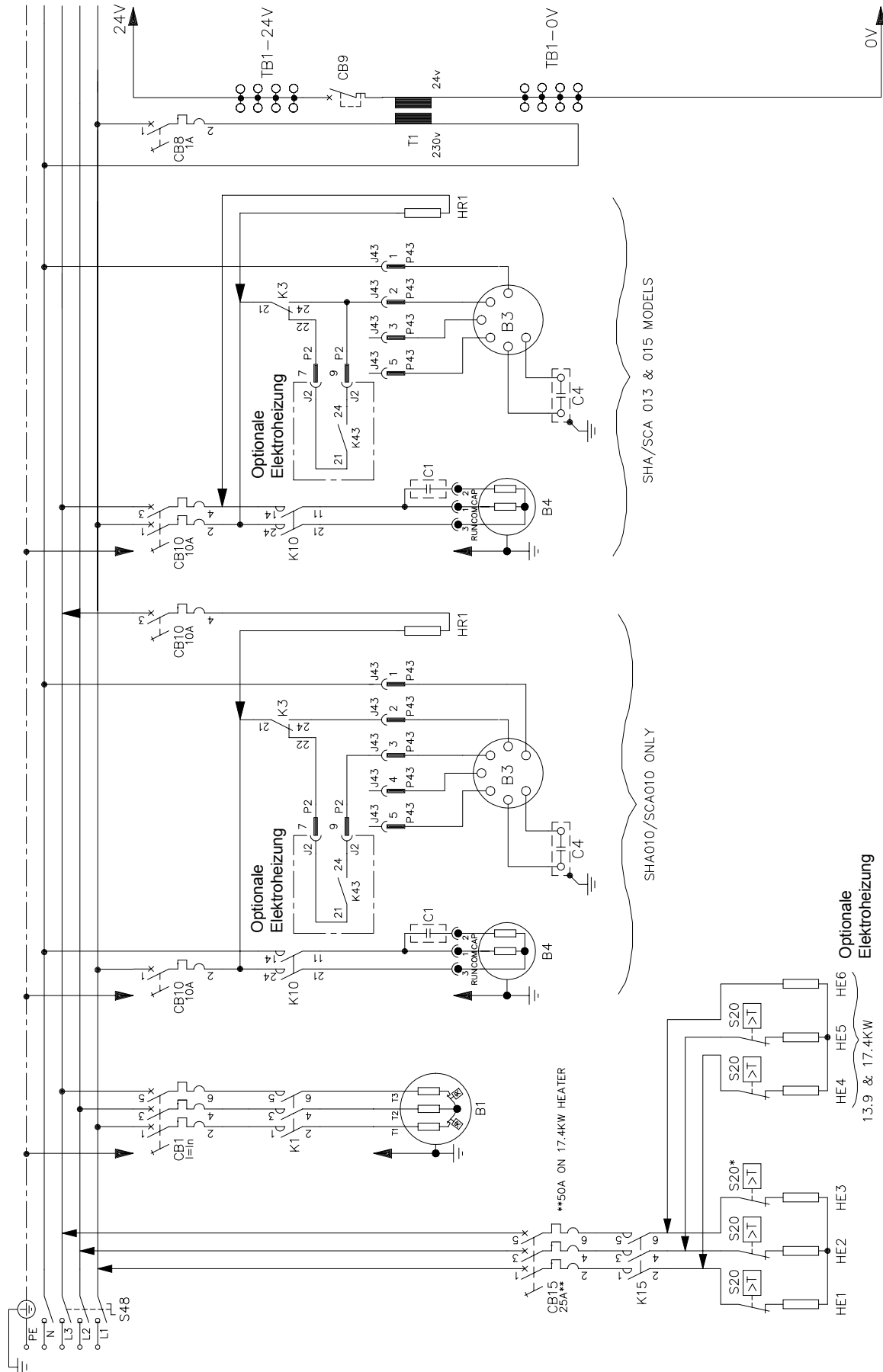
KÜHLUNG 1. STUFE  
HEIZUNG 1. STUFE  
ZULUFTVENTILATOR  
  
24V-STEUERSPANNUNG  
24V GEMEINSAME LEITUNG  
  
24V-STEUERSPANNUNG  
ZUM THERMOSTATEN  
  
HEIZUNG 2. STUFE

**SCA** = nur Kühlung

**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

100,0

**SCHALTPLAN HOCHLEISTUNGSNETZ**



SHA/SCA 013 & 015 MODELS

SHA010/SCA010 ONLY

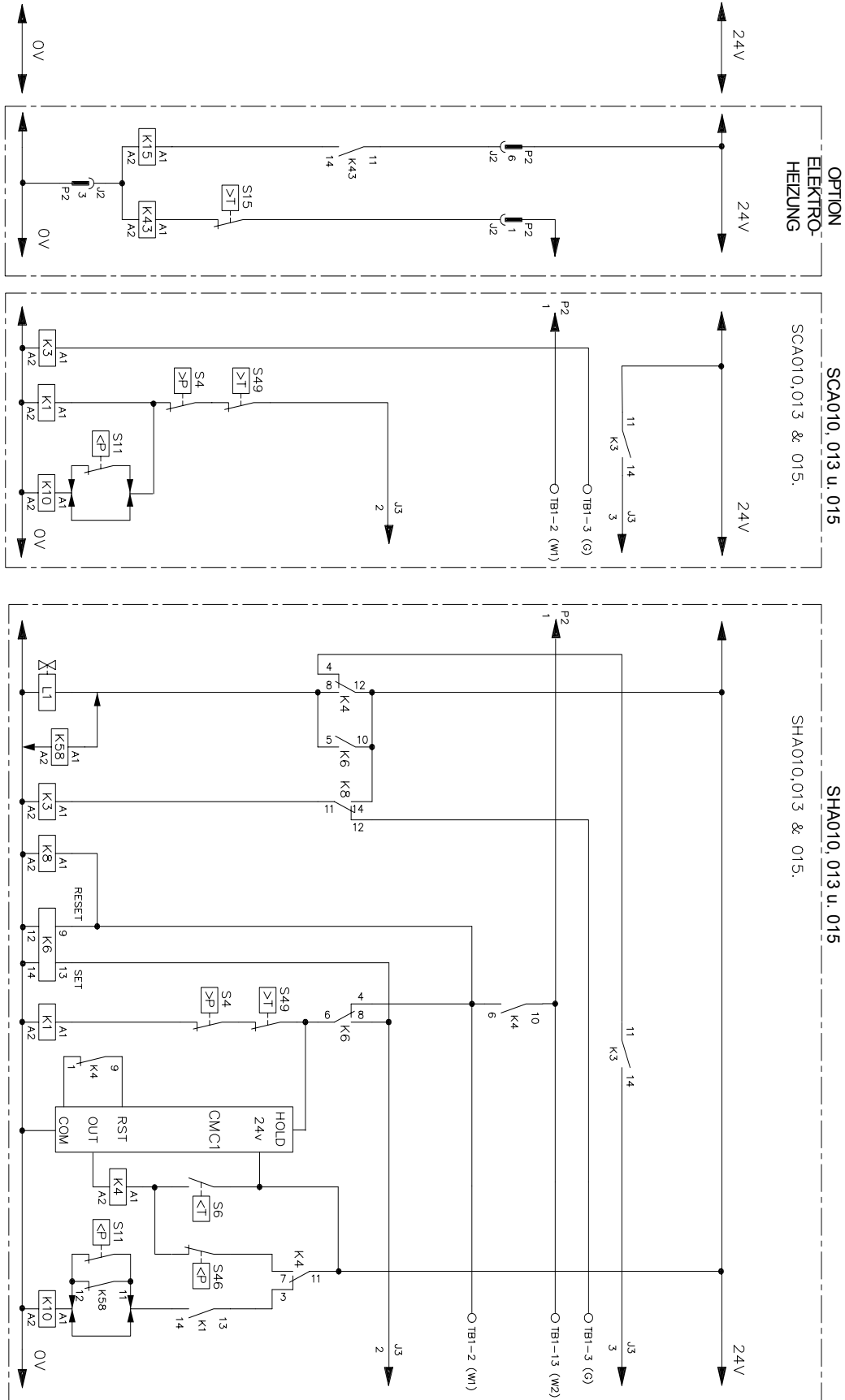
Optionale Elektroheizung

13.9 & 17.4KW

**SCA** = nur Kühlung

**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

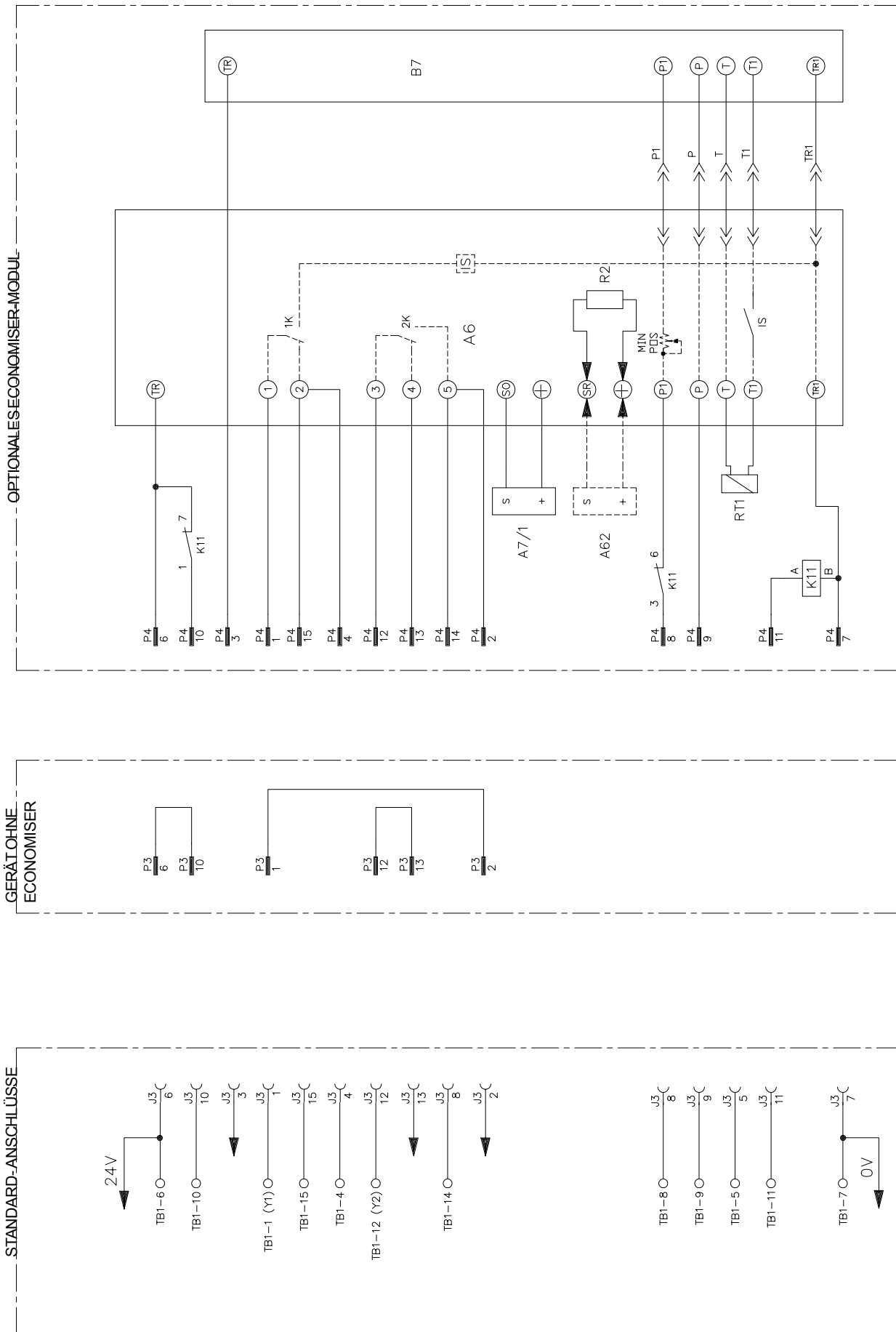
**24-V-STEUERSPANNUNG**



**SCA** = nur Kühlung

**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**24-V-STEUERSPANNUNG**



**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

### DIAGRAMMLEGENDE

A3	REGELUNG – BRENNER 1
A5	REGELUNG – SOFTSTART
A12	REGELUNG – BRENNER 2
A17	REGELUNG – RAUCHMELDER
B1	VERDICHTER 1
B2	VERDICHTER 2
B3	MOTOR – INNENVENTILATOR
B4	MOTOR – AUSSENVENTILATOR 1
B5	MOTOR – AUSSENVENTILATOR 2
B6	MOTOR – VERBRENNUNGSVENTILATOR 1
B7	AUSLÖSER FÜR LUFTKLAPPEN (ECONOMISER)
B8	AUSLÖSER FÜR WARMWASSERVENTIL
B10	MOTOR – ABLUFTVENTILATOR 1
B11	MOTOR – ABLUFTVENTILATOR 2
B12	DACHAUFSATZ ABLUFT
B13	VERDICHTER 3
B15	MOTOR – VERBRENNUNGSVENTILATOR 2
B20	VERDICHTER 4
B21	MOTOR – AUSSENVENTILATOR 3
B22	MOTOR – AUSSENVENTILATOR 3
C1	KONDENSATOR – AUSSENVENTILATOR 1
C2	KONDENSATOR – AUSSENVENTILATOR 2
C3	KONDENSATOR – VERBRENNUNGSVENTILATOR 1
C6	KONDENSATOR – ABLUFTVENTILATOR 1
C8	KONDENSATOR – ABLUFTVENTILATOR 2
C11	KONDENSATOR – VERBRENNUNGSVENTILATOR 2
C18	KONDENSATOR – AUSSENVENTILATOR 3
C19	KONDENSATOR – AUSSENVENTILATOR 4
CB1	STROMUNTERBRECHER – VERDICHTER 1
CB2	STROMUNTERBRECHER – VERDICHTER 2
CB3	STROMUNTERBRECHER – INNENVENTILATOR
CB8	STROMUNTERBRECHER – TRANSFORMATOR T1
CB10	STROMUNTERBRECHER – AUSSENVENTILATOREN
CB14	STROMUNTERBRECHER – VERDICHTER 3
CB15	STROMUNTERBRECHER – ELEKTROHEIZUNG 1
CB16	STROMUNTERBRECHER – ELEKTROHEIZUNG 2
CB17	STROMUNTERBRECHER – ELEKTROHEIZUNG 3
CB18	STROMUNTERBRECHER – ELEKTROHEIZUNG 4
CB23	STROMUNTERBRECHER – LUFTSACKREGELUNG
CB65	STROMUNTERBRECHER – DACHAUFSATZ ABLUFT
CB146	STROMUNTERBRECHER – VERDICHTER 4
E1	REGELUNG – KP01-HAUPTMODUL
E2	REGELUNG – DIGITALES EIN/AUSGANGSMODUL AUSDEHNUNG KP012
E3	REGELUNG – DIGITALES EIN/AUSGANGSMODUL OPTION KP012

E4	REGELUNG – ANALOGES EINGANGSMODUL KP05
E10	REGELUNG – SERVICEDISPLAY KP02
E11	REGELUNG – SCHNITTSTELLE KP018 FÜR DISPLAY KP17
E12	REGELUNG – KOMFORTREGELUNG KP17
F1	SICHERUNG – T1 24V 5A
F2	SICHERUNG – T1 12V 2A
F3	SICHERUNG – T1 12V 1A
GV1	VENTIL – GASBRENNER 1
GV3	VENTIL – GASBRENNER 2
HE1	HEIZSCHLANGE – ELEKTROHEIZUNG 1
HE2	HEIZSCHLANGE – ELEKTROHEIZUNG 2
HE3	HEIZSCHLANGE – ELEKTROHEIZUNG 3
HE4	HEIZSCHLANGE – ELEKTROHEIZUNG 4
HE5	HEIZSCHLANGE – ELEKTROHEIZUNG 5
HE6	HEIZSCHLANGE – ELEKTROHEIZUNG 6
HR1	KURBELWANNENHEIZUNG VERDICHTER 1
HR2	KURBELWANNENHEIZUNG VERDICHTER 2
HR3	KURBELWANNENHEIZUNG VERDICHTER 3
HR4	KURBELWANNENHEIZUNG VERDICHTER 4
K1	SCHÜTZ – VERDICHTER 1
K2	SCHÜTZ – VERDICHTER 2
K3	SCHÜTZ – INNENVENTILATOR
K10	SCHÜTZ – ABLUFTVENTILATOREN 1 UND 2
K12	RELAIS – GASVENTILSONDE, BRENNER 1
K13	RELAIS – VERBRENNUNGSVENTILATOR 1
K14	SCHÜTZ – VERDICHTER 3
K15	SCHÜTZ – ELEKTROHEIZUNG 1
K16	SCHÜTZ – ELEKTROHEIZUNG 2
K17	SCHÜTZ – ELEKTROHEIZUNG 3
K18	SCHÜTZ – ELEKTROHEIZUNG 4
K19	RELAIS – VERBRENNUNGSVENTILATOR 2
K20	RELAIS – GASVENTILSONDE, BRENNER 2
K33	RELAIS – RAUCHMELDER
K65	SCHÜTZ – ABLUFTVENTILATOR
K68	SCHÜTZ – ABLUFTVENTILATOREN 3 UND 4
K146	SCHÜTZ – VERDICHTER 4
KM3	SCHÜTZ – S/START UMGEHUNG INNENVENTILATOR
KT1	TIMER-RELAIS – S/START-ANLAUF
L1	TAUCHMAGNET – UMSCHALTVENTIL 1
L2	TAUCHMAGNET – UMSCHALTVENTIL 2
PS1	FÜHLER – VENTILATOR/DIFFERENZDRUCK
RH1	FÜHLER – AUSSENLUFTENTHALPIE

**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

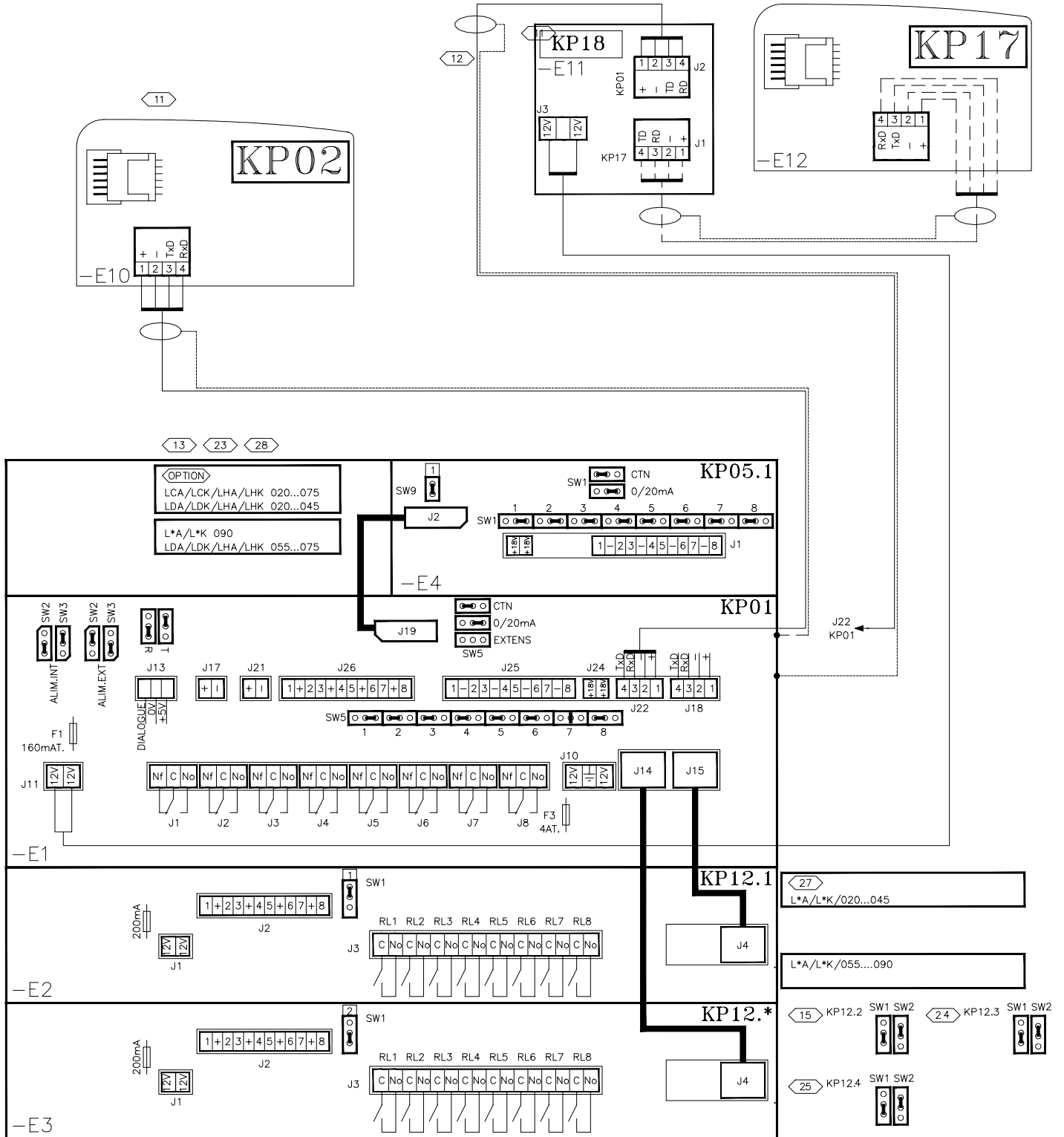
**LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**DIAGRAMMLEGENDE**

RH2	FÜHLER – RÜCKLUFTENTHALPIE
RT6	FÜHLER– ABLUFTTEMPERATUR
RT16	FÜHLER – RAUM-/RÜCKLUFTTEMPERATUR
RT17	FÜHLER– AUSSENLUFTTEMPERATUR
RT49	FÜHLER – FROSTSCHUTZFÜHLER, VERDICHTER 1
RT50	FÜHLER – FROSTSCHUTZFÜHLER, VERDICHTER 2
RT53	FÜHLER – FROSTSCHUTZFÜHLER, VERDICHTER 3
RT95	FÜHLER – FROSTSCHUTZFÜHLER, VERDICHTER 4
S4	SCHALTER – HOCHDRUCK, VERDICHTER
S5	SCHALTER – HOHE TEMPERATUR, VERDICHTER 1
S7	SCHALTER – HOCHDRUCK, VERDICHTER
S8	SCHALTER – HOHE TEMPERATUR, VERDICHTER 2
S10	SCHALTER – PRIMÄRGRENZWERT, BRENNER 1
S11	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 1
S15	SCHALTER – PRIMÄRGRENZWERT, ELEKTROHEIZUNG 1
S18	SCHALTER – VERBRENNUNGSLUFTSONDE, BRENNER 1
S20	SCHALTER – SEKUNDÄRGRENZWERT, ELEKTROHEIZUNG
S21	SCHALTER – SEKUNDÄRGRENZWERT, BRENNER 1
S28	SCHALTER – HOCHDRUCK, VERDICHTER 3
S29	SCHALTER – HOHE TEMPERATUR, VERDICHTER 3
S45	SCHALTER – VERBRENNUNGSLUFTSONDE, BRENNER 2
S47	SCHALTER – FLAMME BRENNER 1
S48	SCHALTER – TRENnung VOM STROMNETZ
S63	SCHALTER – GRENZWERT THERMOSTAT, VENTILATORGEHÄUSE
S69	SCHALTER – FLAMME BRENNER 2
S74	THERMOSTAT – GRENZWERT, FEUERABSCHALTUNG
S84	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 2
S85	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 3
S87	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 1
S88	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 2
S93	SCHALTER – HOHE TEMPERATUR, VERDICHTER 4
S94	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 4
S96	SCHALTER – HOCHDRUCK, VERDICHTER 4
S97	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 3
S98	SCHALTER – NIEDERDRUCK, VERDICHTER 4
S99	SCHALTER – PRIMÄRGRENZWERT, BRENNER 2
S100	SCHALTER – SEKUNDÄRGRENZWERT, BRENNER 2
S107	SCHALTER – PRIMÄRGRENZWERT, ELEKTROHEIZUNG 2
SD1	FÜHLER – RAUCHMELDER
T1	TRANSFORMATOR – REGELUNGEN
T2	TRANSFORMATOR – RAUCHMELDER
T18	VERBRENNUNGSLUFTVENTILATOREN
TB1	KLEMMENLEISTE – BAUSEITIGE REGELUNG
TB3/4	KLEMMENLEISTE – TRANSFORMATOR T1
<b>OPTIONEN</b>	
01	WÄRMEPUMPE
02	ELEKTROHEIZUNG (NUR LC/LH)
03	WARMWASSERHEIZUNG
04.1	GASHEIZUNG 020...045 (NUR LD/LG)
04.2	GASHEIZUNG 055...090 (NUR LD/LG)
05	ECONOMISER
06	ABLUFTVENTILATOR/DACHAUFSATZ ABLUFT
07	100% FRISCHLUFT
08	FEUERMELDER
09	RAUCHMELDER
10	(NICHT BEI LINEA)
11	KP02
12	KP17
13	C02 FÜHLER
14	LUFTSACKREGELUNG
15	BMS
16	RS232 (KP14)
17	KP06 (NICHT BEI LINEA)
18	KP07
19	PUMPE (NICHT BEI LINEA)
20	WINTERREGELUNGSSET (NICHT BEI LINEA)
21	INTELLIGENTES ABTAUSYSTEM (NICHT BEI LINEA)
22	(NICHT BEI LINEA)
23	FERNSOLLWERT (KP05)
24	TCB (KP12.3) THERMOSTAT-REGELUNG
25	ADAPTVISION (KP12.4)
26	CLIMALOOK/CLIMALINK
27	ABLUFTVENTILATOR
28	ENTHALPIEREGELUNG
29	VENTILATOR/DIFFERENZDRUCKFÜHLER

- LCA / LCK** = nur Kühlung
- LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe
- LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
- LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

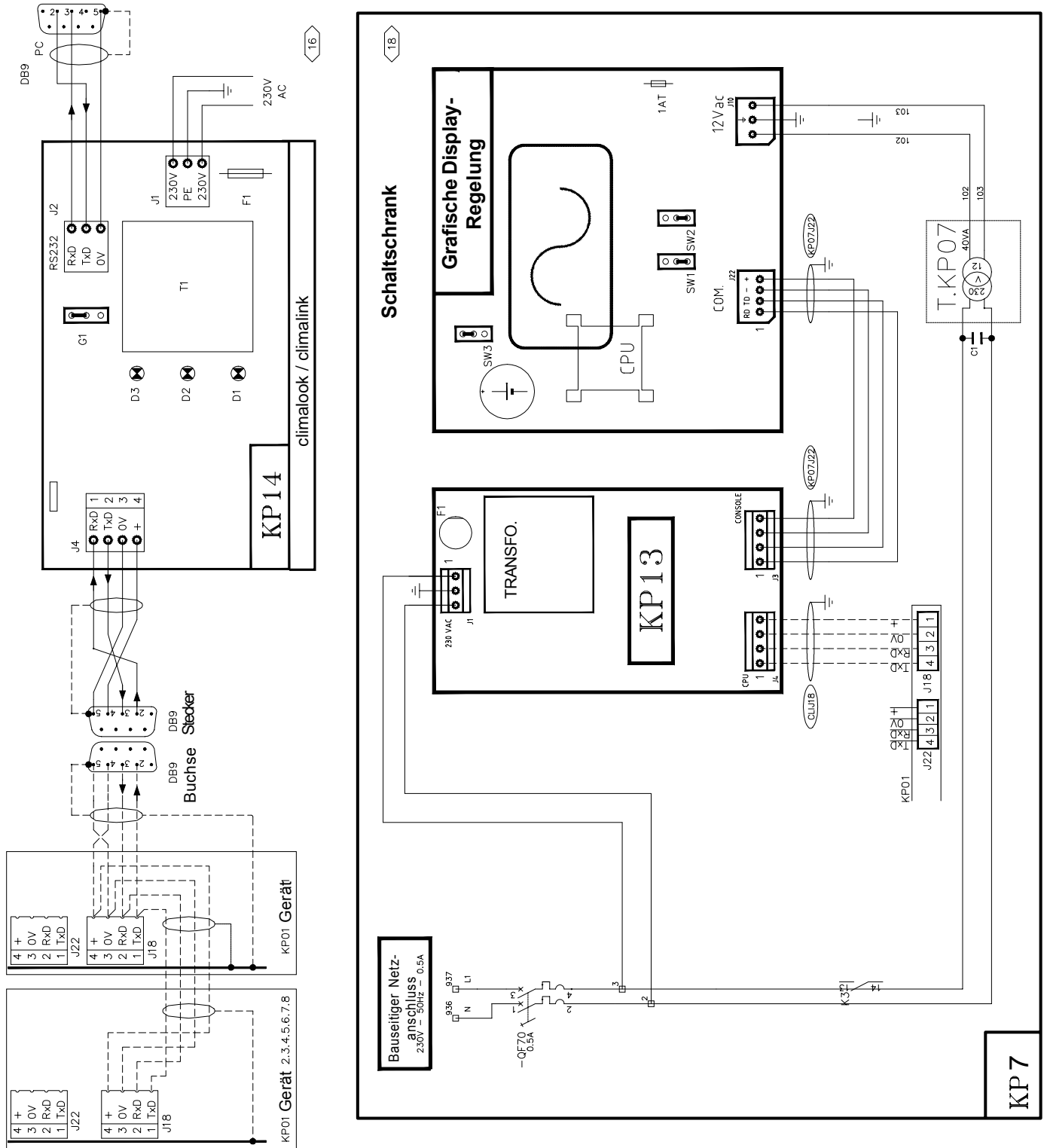
**INSTALLATEUR-SCHALTPLAN**





- LCA / LCK** = nur Kühlung
- LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe
- LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
- LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**REGELUNGSOPTION**



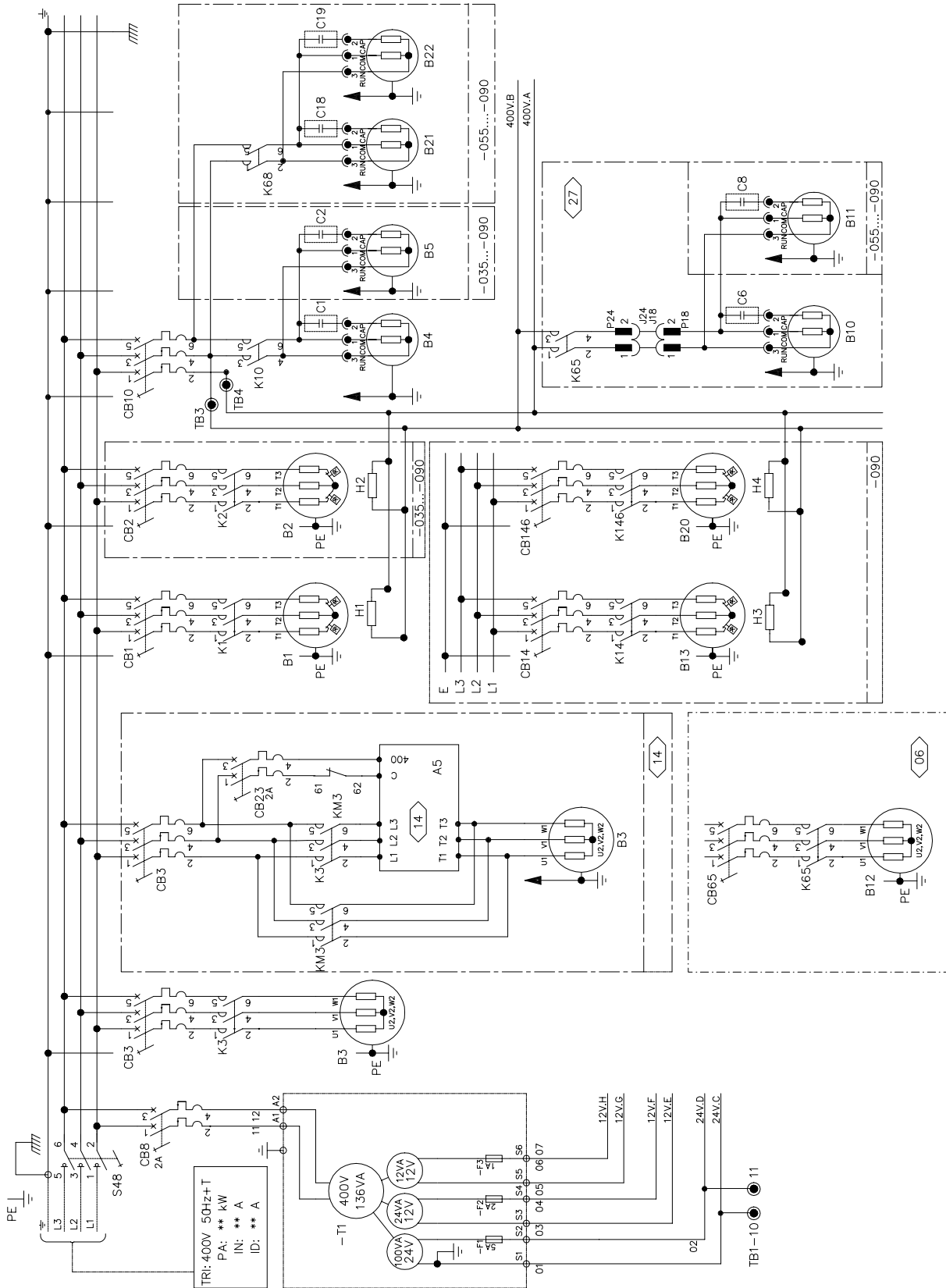
**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = Dachklimagerat als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = Dachklimagerat nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDA / LDK** = Dachklimagerat als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**HAUPTSTROMLAUFPLAN**



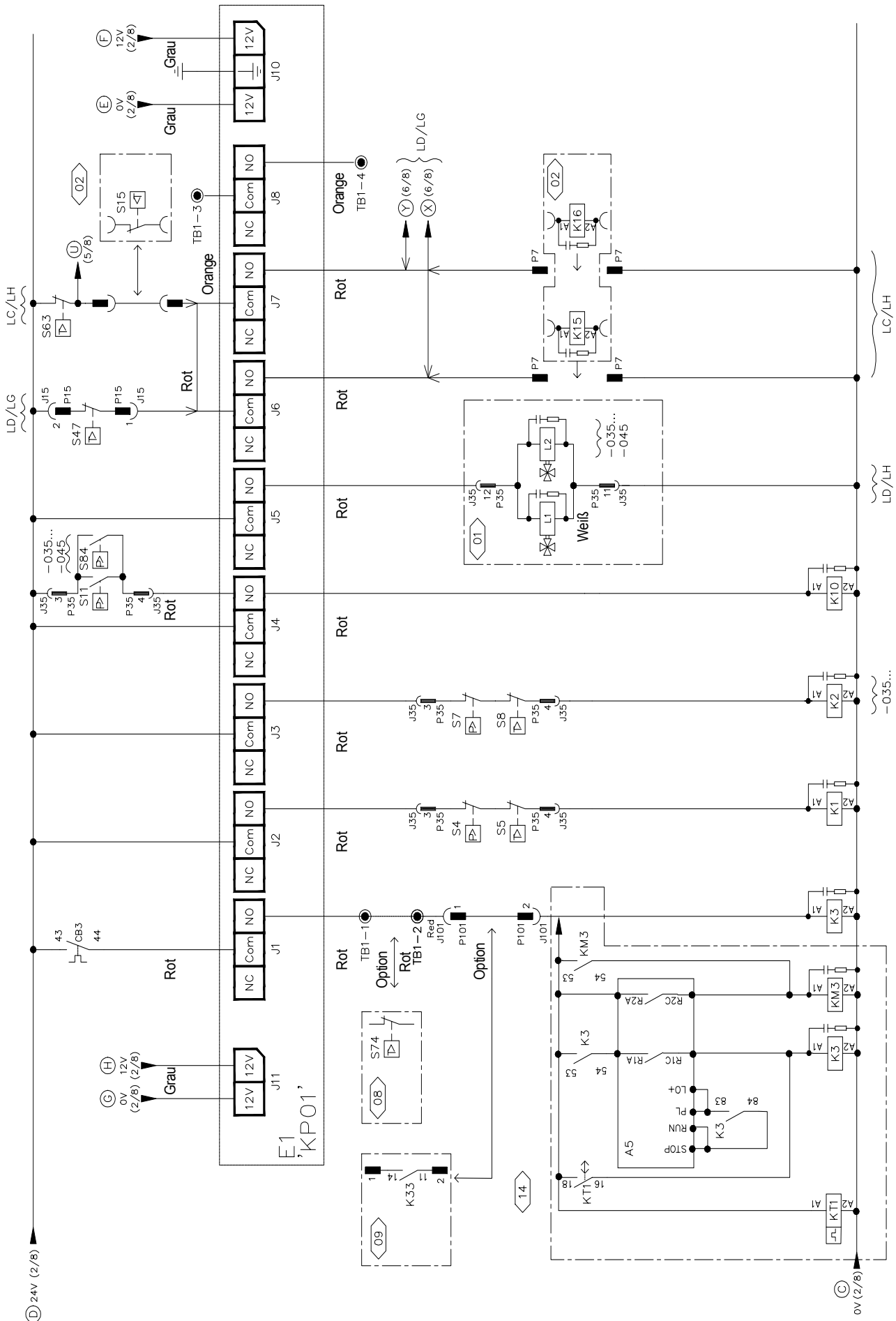
**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSREGELUNG**



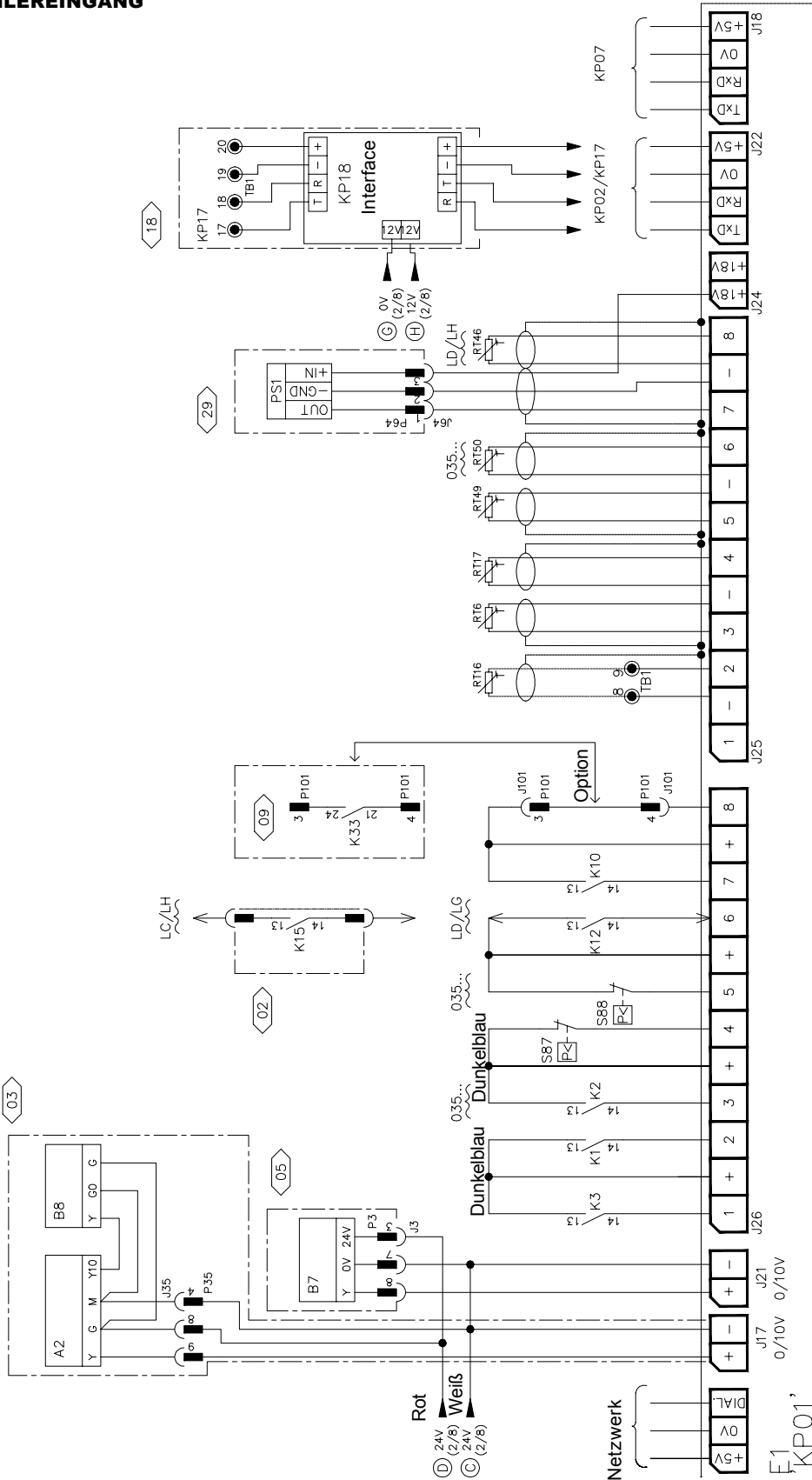
**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

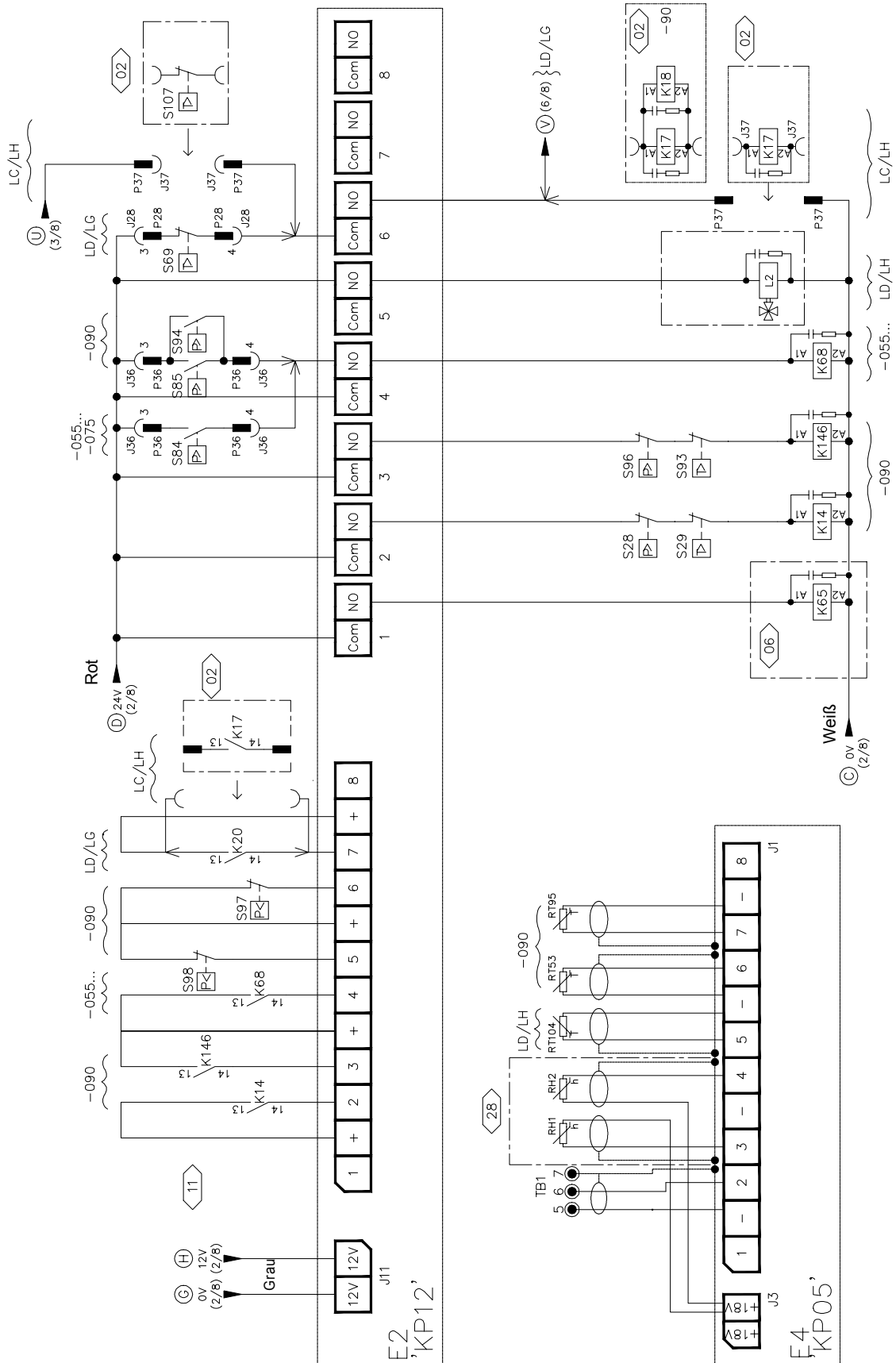
**LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**THERMOSTAT-FÜHLEREINGANG**



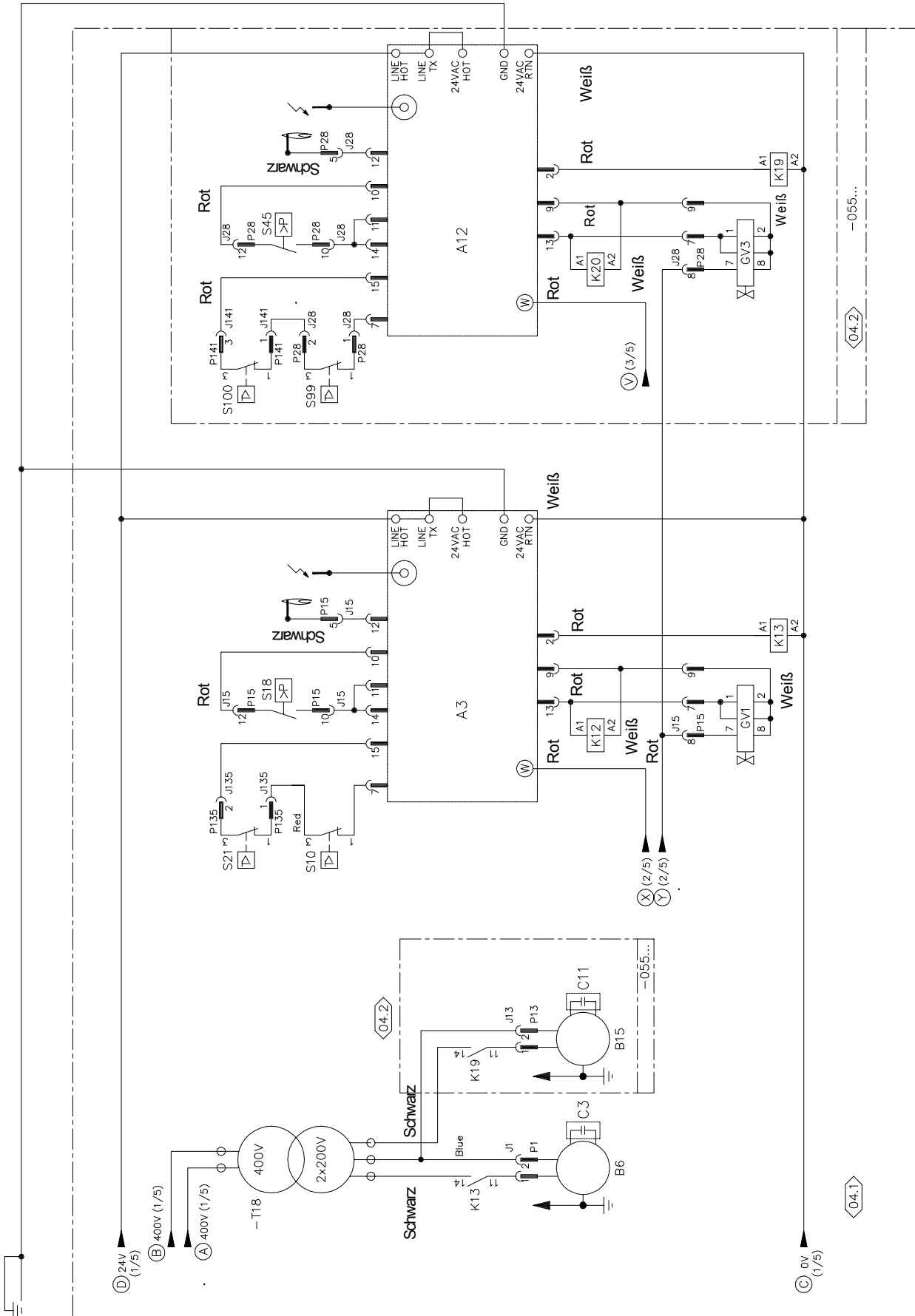
- LCA / LCK** = nur Kühlung
- LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe
- LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
- LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**HILFSREGELUNGEN – EINGÄNGE UND AUSGÄNGE**



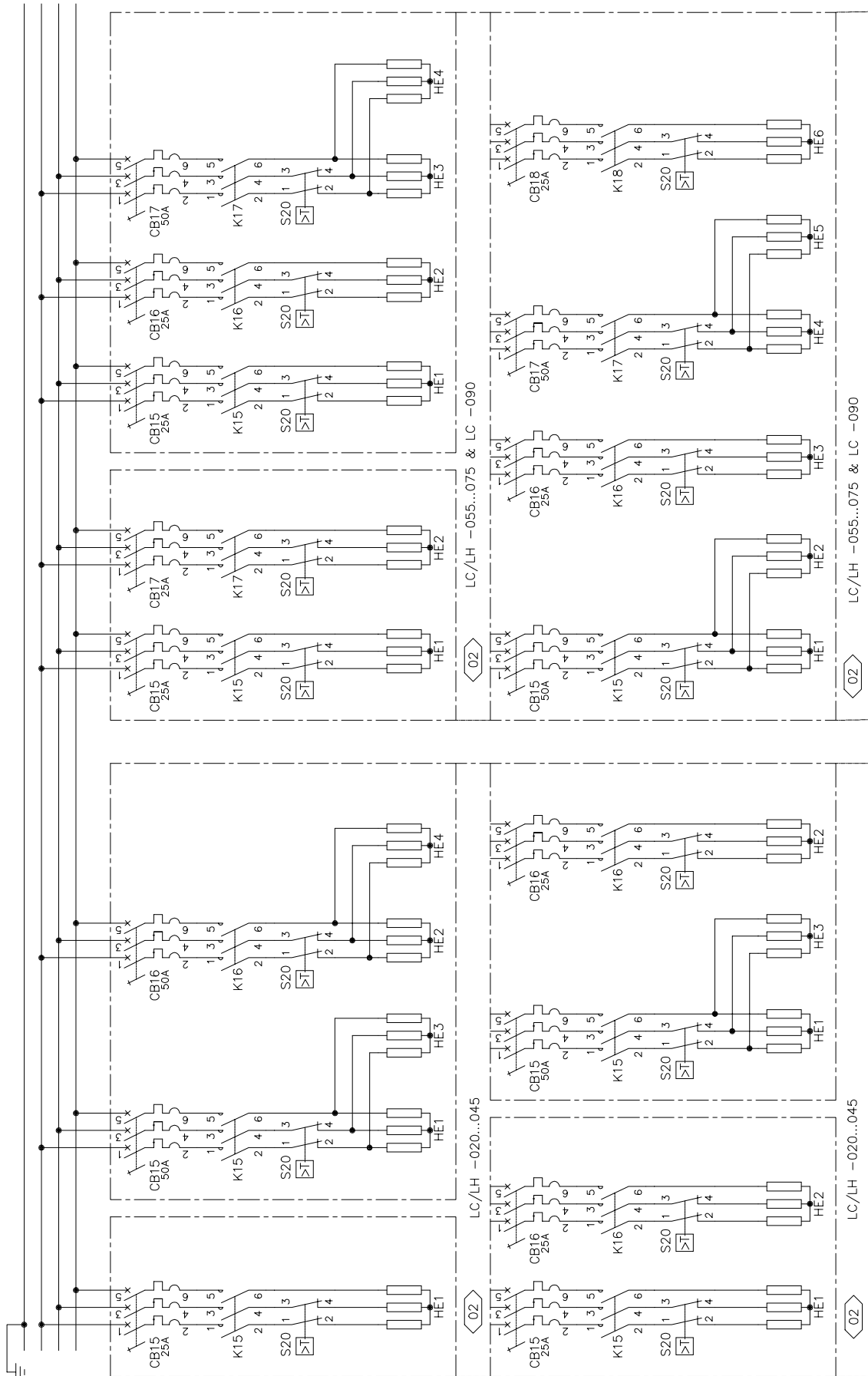
**LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**GASHEIZUNG**



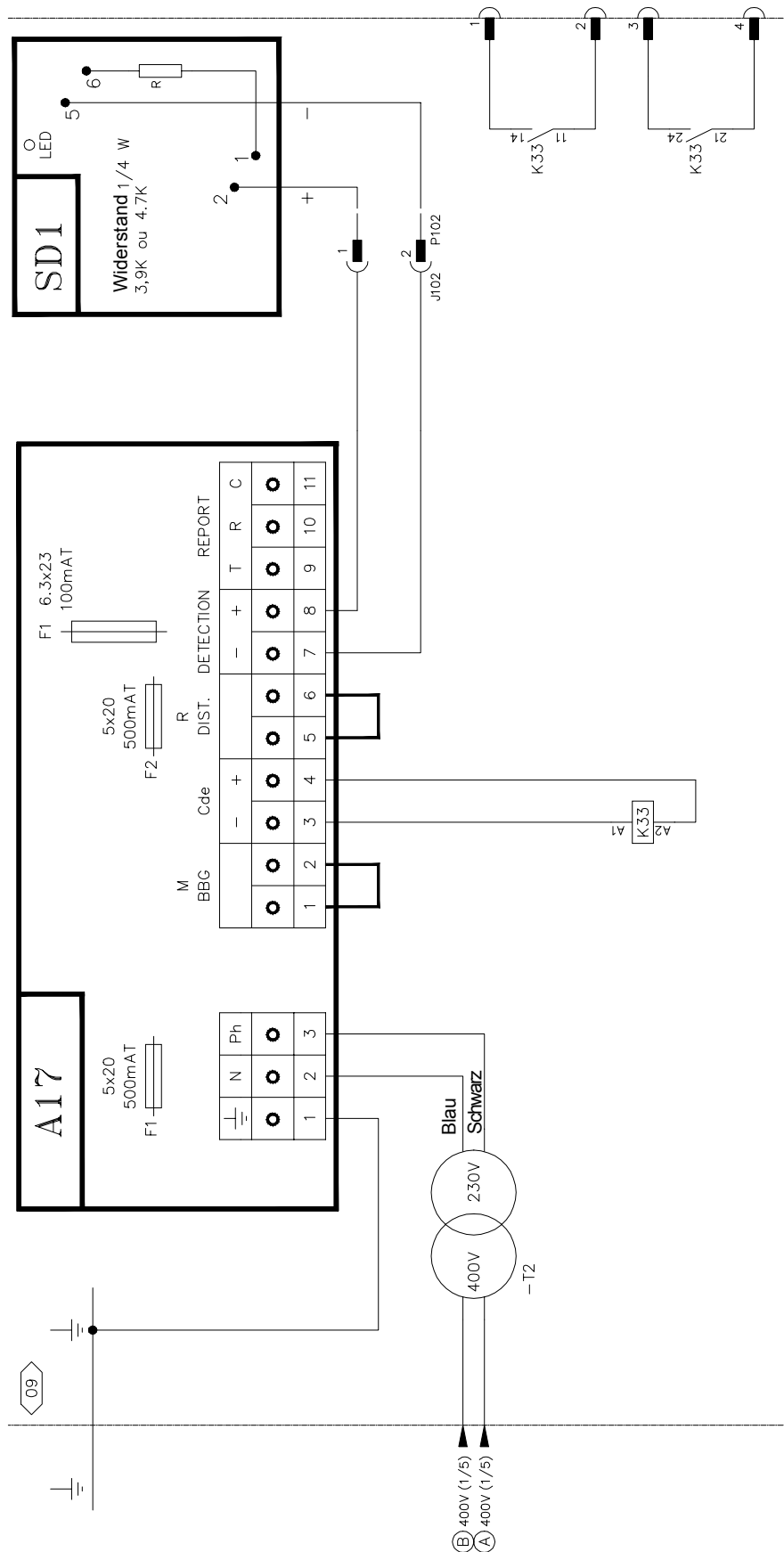
**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**ELEKTROHEIZUNG**



- LCA / LCK** = nur Kühlung
- LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe
- LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
- LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**RAUCHMELDER (OPTIONAL)**

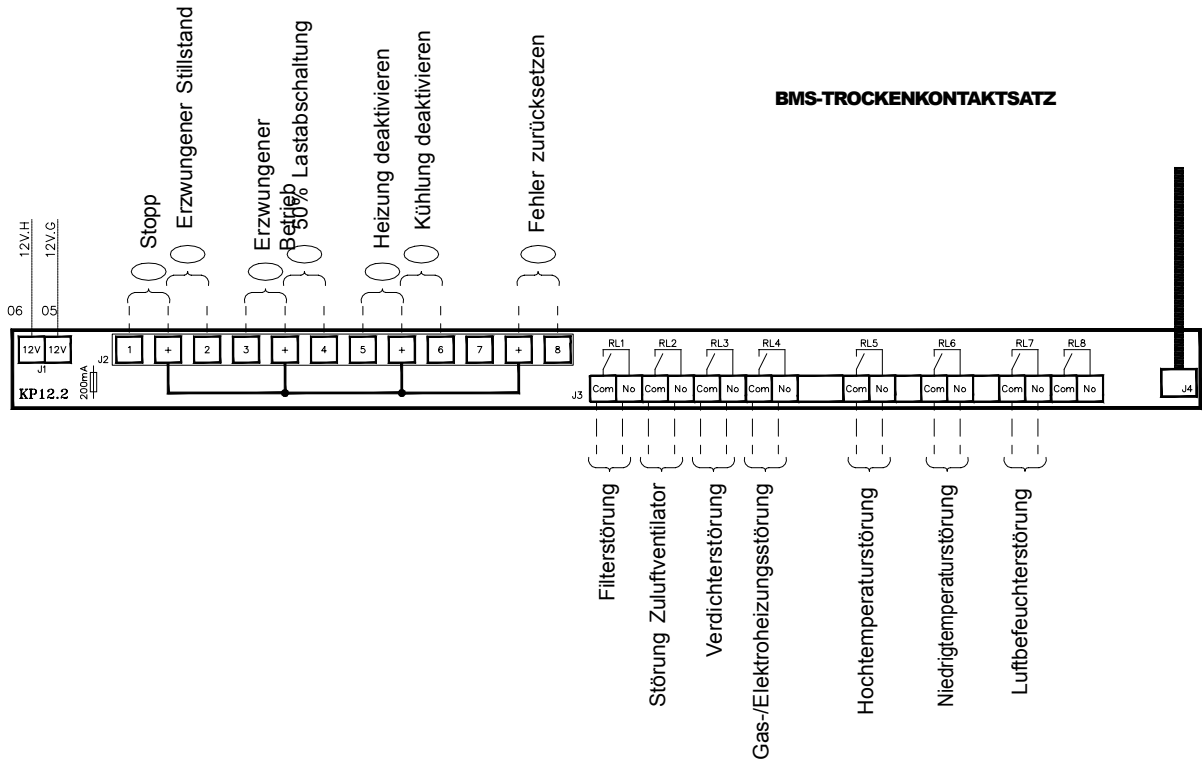




- LCA / LCK** = nur Kühlung
- LHK / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe
- LGA / LGK** = Dachklimagerät nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
- LDA / LDK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

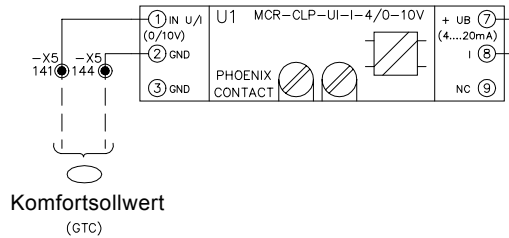
**ERWEITERUNGSPLATINE**

15



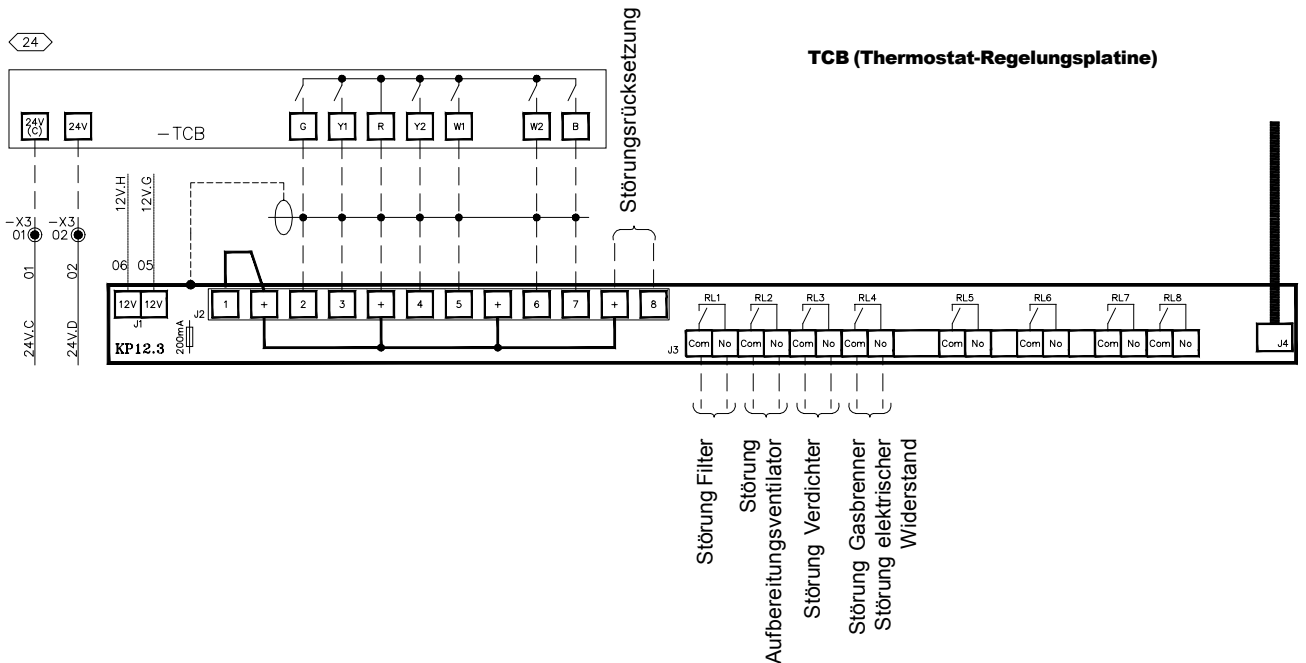
**FERNSOLLWERT**

23



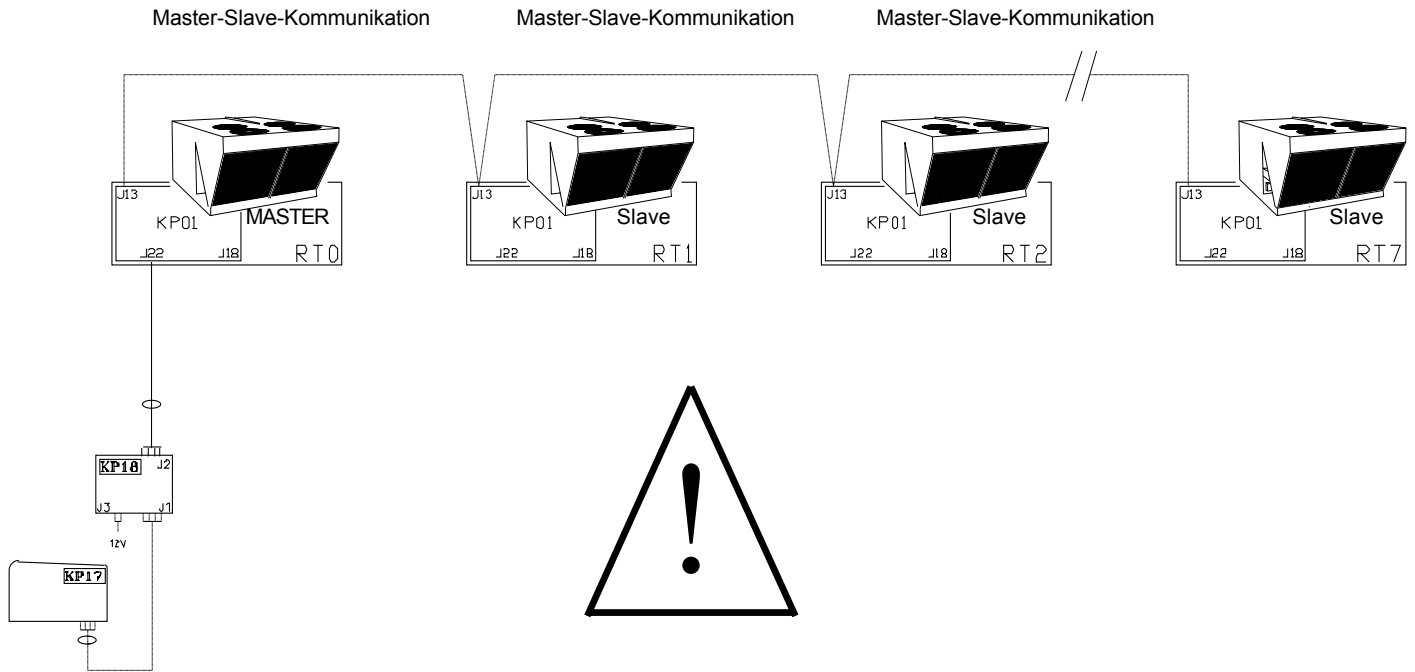
Komfortsollwert (GTC)

24



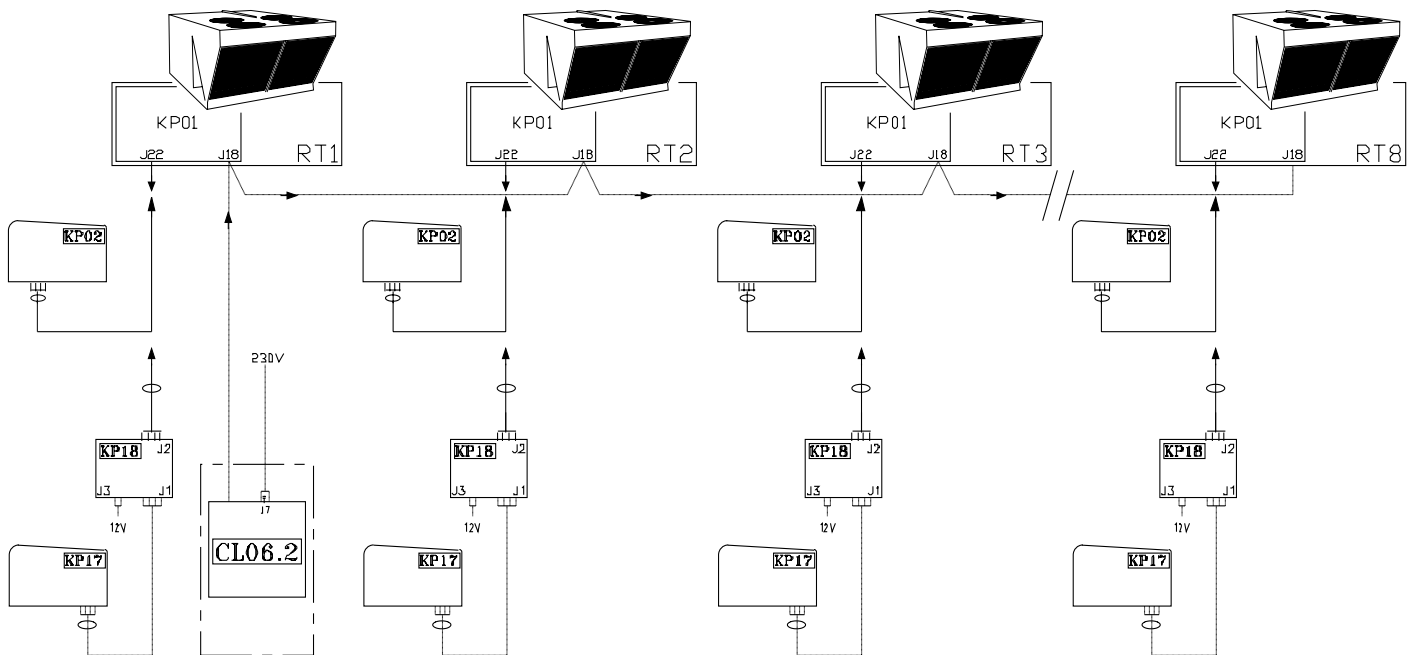
**TCB (Thermostat-Regelungsplatine)**

**Master-Slave-Kommunikation (Verbindung zwischen Geräten)**

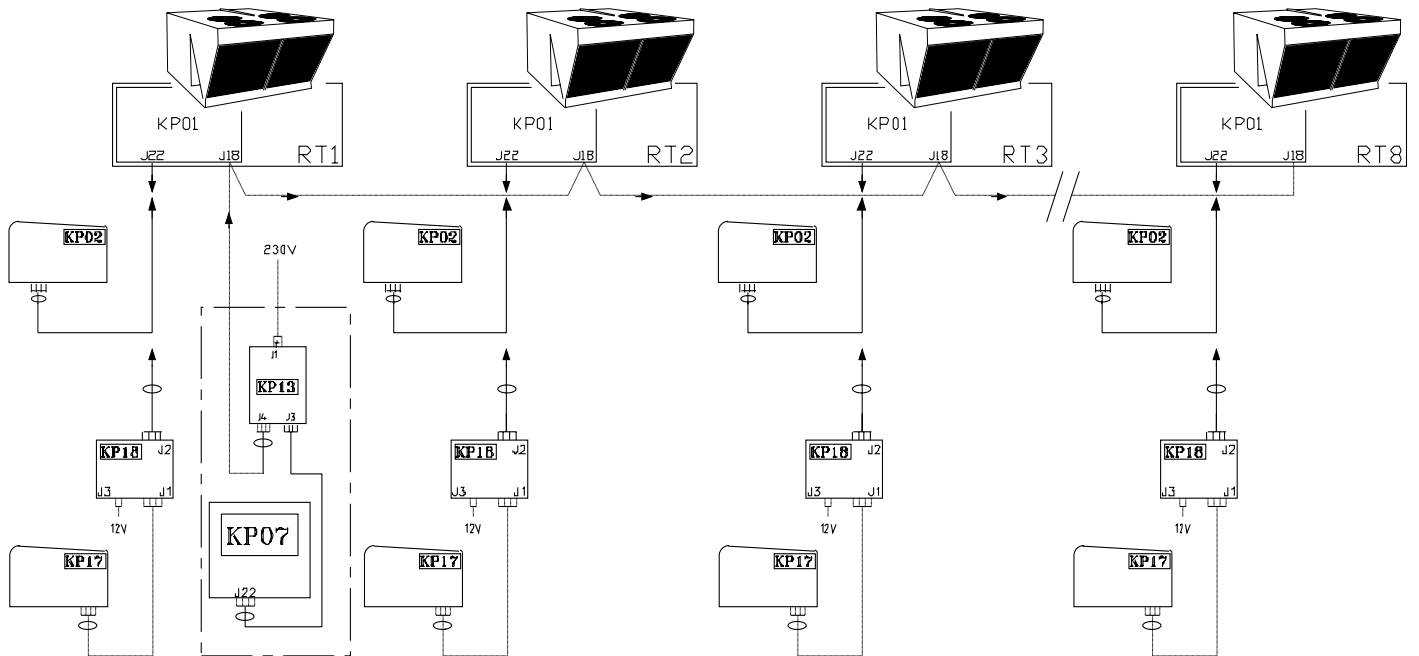


Sämtliche Verbindungen zwischen KP01 und KP07 / KP01 / KP17 / KP06 / Climalook / Climalink müssen aus abgeschirmten, verdrehten Doppelpaarkabeln (0,5 mm<sup>2</sup>) bestehen.

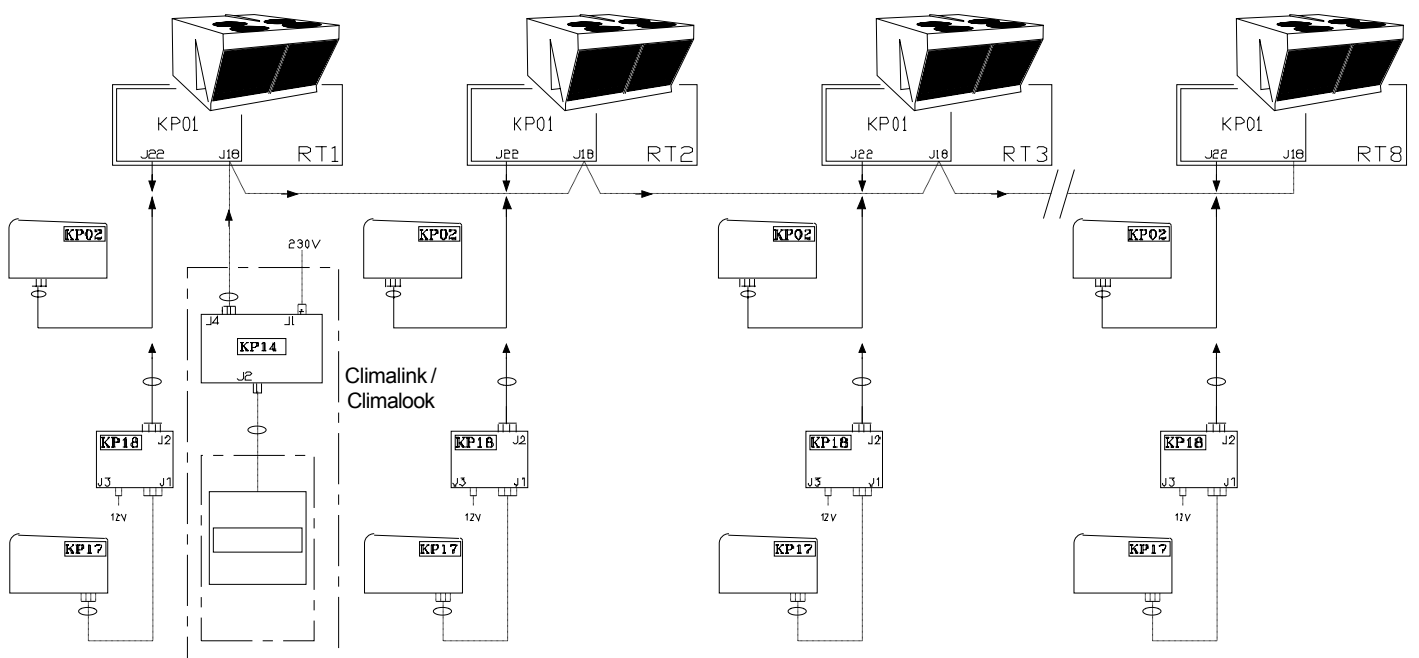
**KP 06**



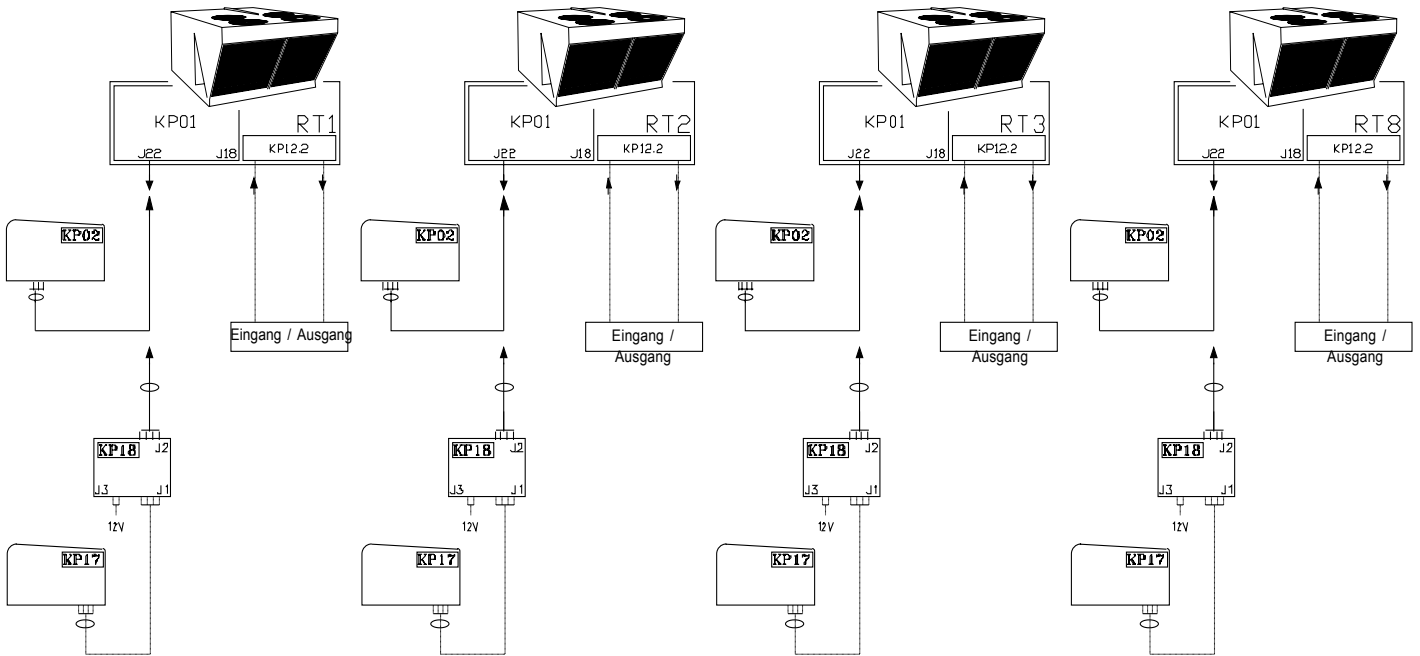
**KP 07**



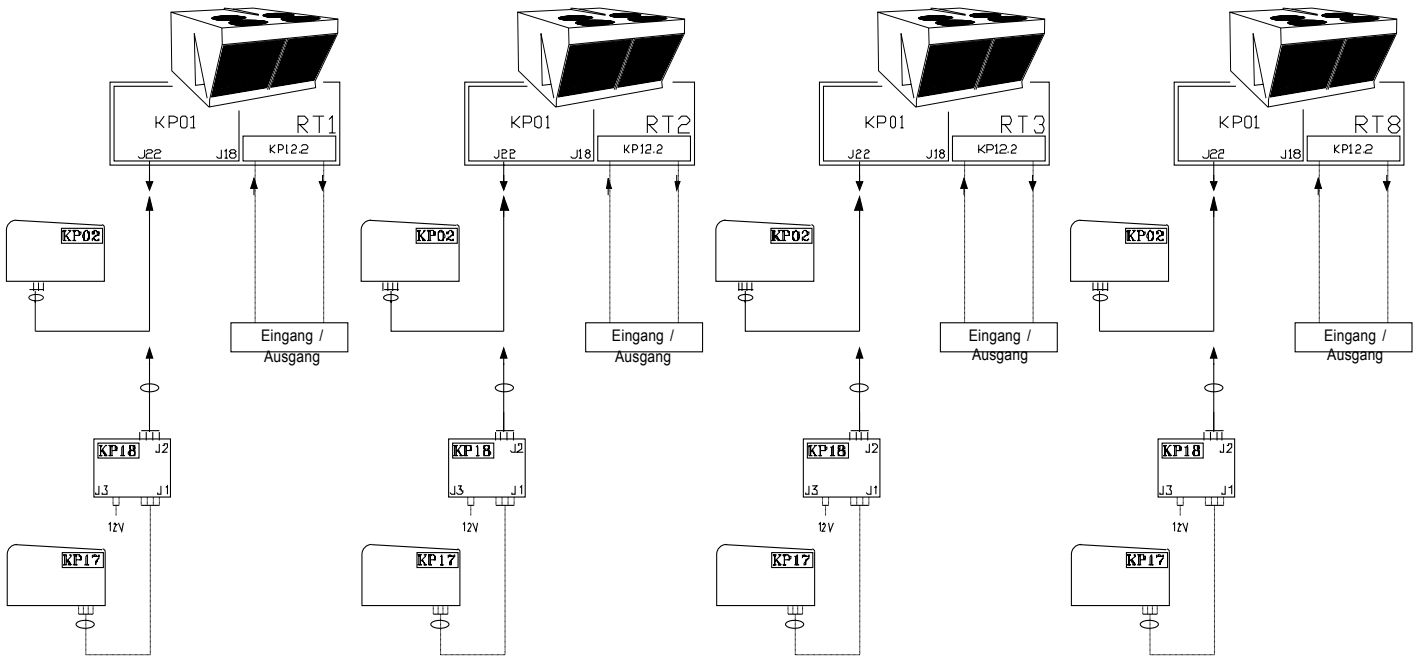
**Climalink / Climalook**



**BMS-Set**



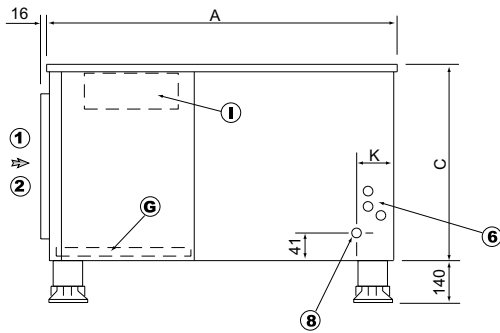
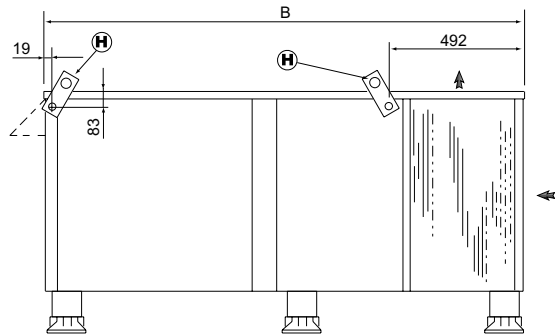
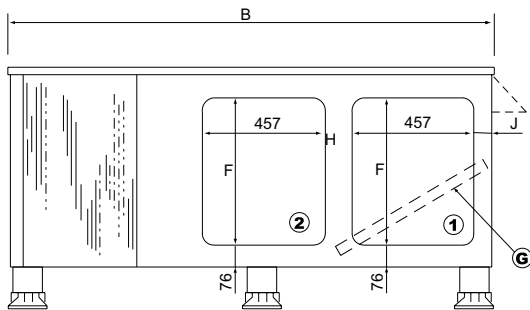
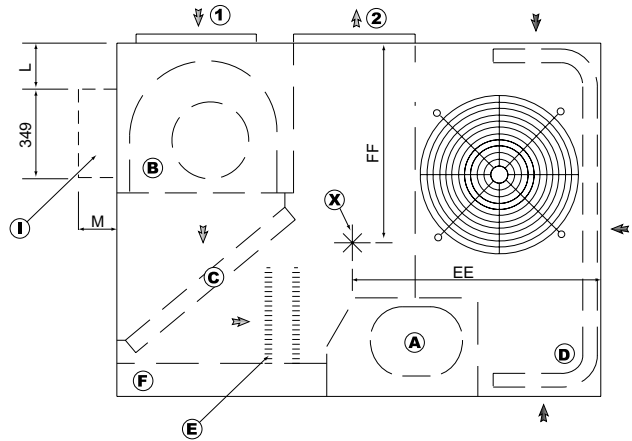
**TCB**



**SCA** = nur Kühlung  
**SHA** = als Wärmepumpe

**Größen 10-13-15**

**GRUNDMODELL**



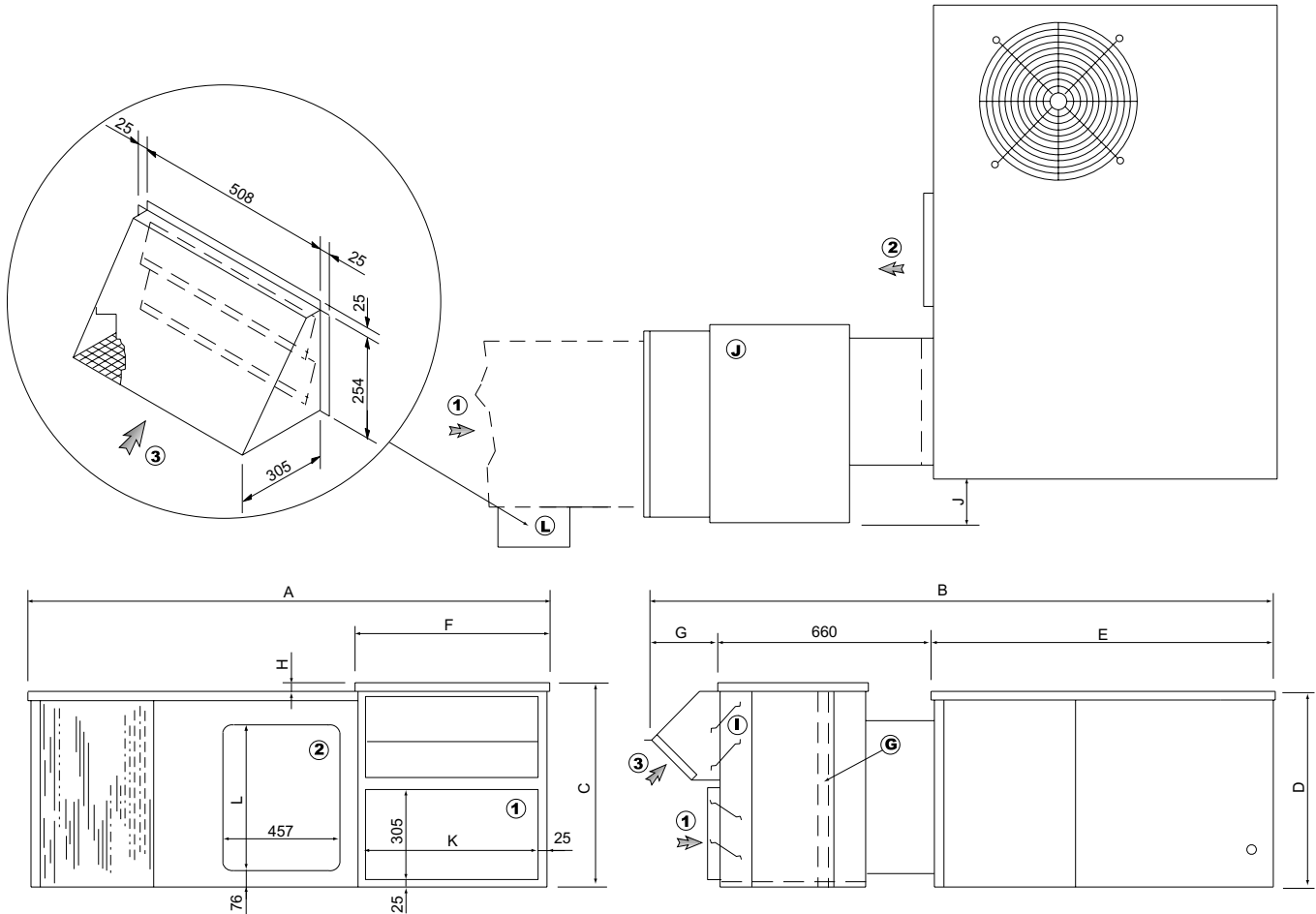
<b>GRÖSSE</b>	A	B	C	H	J	K	L	M
<b>10</b>	1168	1524	584	76	102	165	51	127
<b>13</b>	1321	1842	737	127	76	156	127	203
<b>15</b>	1321	1842	737	127	76	156	127	203

<b>A</b> Verdichter	<b>G</b> Filter	<b>1</b> Rückluft
<b>B</b> Ventilator	<b>H</b> Tragösen	<b>2</b> Zuluft
<b>C</b> Verdampferbatterie	<b>I</b> Außenluftklappe	<b>3</b> Frischluft
<b>D</b> Verflüssigerwärmetauscher	<b>J</b> Economiser	<b>4</b> Abluft
<b>E</b> Elektroheizung	<b>K</b> Dachmontagerahmen	<b>6</b> Stromzufuhr
<b>F</b> Schaltkasten	<b>X</b> Schwerpunktmarkierung	<b>8</b> Kondensatabfluss

**SCA** = nur Kühlung  
**SHA** = als Wärmepumpe

Größen 10-13-15

ANLAGE MIT ECONOMISER-KLAPPE FÜR HORIZONTALEN AUSBLAS UND ÜBERDRUCKKLAPPE FÜR DIE ABLUFT



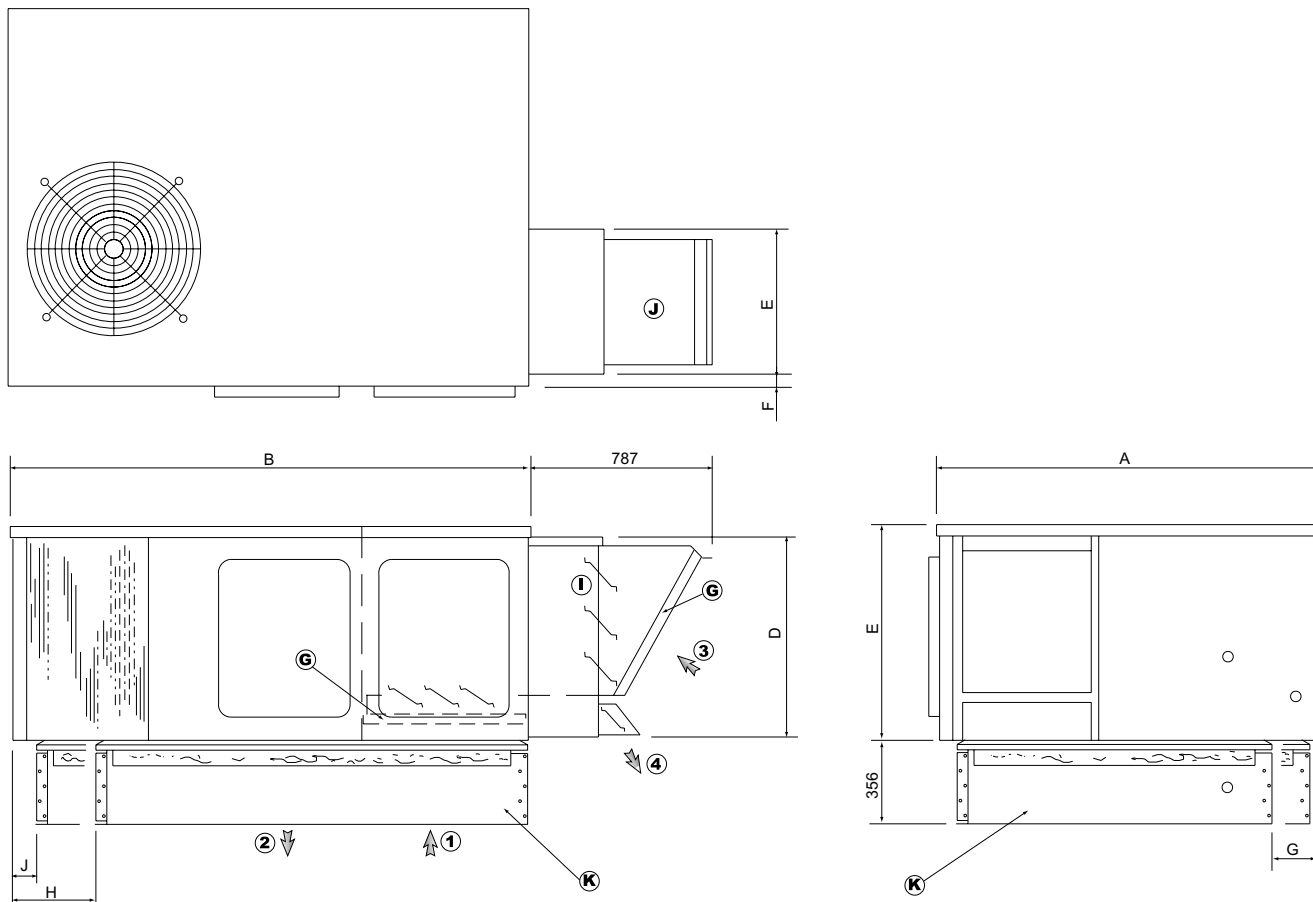
GRÖSSE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
<b>10</b>	1600	2070	660	584	1168	660	241	76	76	610	330
<b>13</b>	2019	2286	772	737	1321	775	305	38	178	733	559
<b>15</b>	2019	2286	772	737	1321	775	305	38	178	733	559

<b>A</b> Verdichter	<b>G</b> Filter	<b>1</b> Rückluft
<b>B</b> Ventilator	<b>H</b> Tragösen	<b>2</b> Zuluft
<b>C</b> Verdampferbatterie	<b>I</b> Außenluftklappe	<b>3</b> Frischluft
<b>D</b> Verflüssigerwärmetauscher	<b>J</b> Economiser	<b>4</b> Abluft
<b>E</b> Elektroheizung	<b>K</b> Dachmontagerahmen	<b>6</b> Stromzufuhr
<b>F</b> Schaltkasten	<b>X</b> Schwerpunktmarkierung	<b>8</b> Kondensatabfluss

**SCA** = nur Kühlung  
**SHA** = als Wärmepumpe

**Größen 10-13-15**

**ANLAGE MIT ECONOMISER-KLAPPE UND DACHMONTAGERAHMEN**



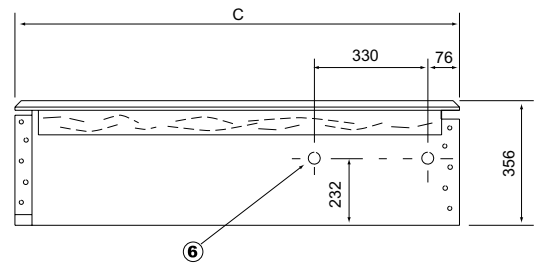
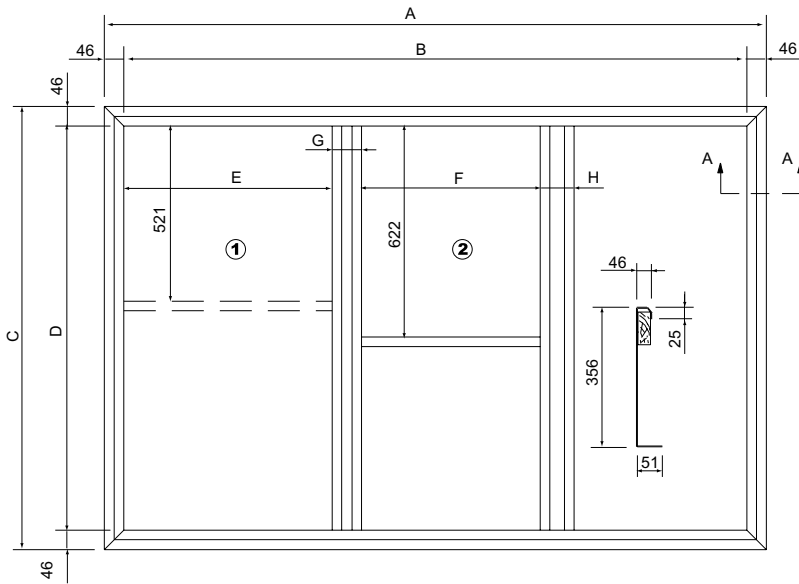
GRÖSSE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
<b>10</b>	1168	1524	584	552	410	19	-	-	-
<b>13</b>	1321	1842	737	705	514	38	178	406	89
<b>15</b>	1321	1842	737	705	514	38	178	406	89

<b>A</b>	Verdichter	<b>G</b>	Filter	<b>1</b>	Rückluft
<b>B</b>	Ventilator	<b>H</b>	Tragösen	<b>2</b>	Zuluft
<b>C</b>	Verdampferbatterie	<b>I</b>	Außenluftklappe	<b>3</b>	Frischluf
<b>D</b>	Verflüssigerwärmetauscher	<b>J</b>	Economiser	<b>4</b>	Abluft
<b>E</b>	Elektroheizung	<b>K</b>	Dachmontagerahmen	<b>6</b>	Stromzufuhr
<b>F</b>	Schaltkasten	<b>X</b>	Schwerpunktmarkierung	<b>8</b>	Kondensatabfluss

**SCA** = nur Kühlung

**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

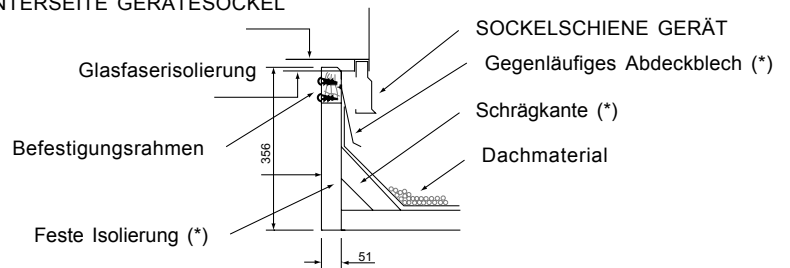
Größen 10-13-15



1	Rückluft
2	Zuluft
3	Frischluf
4	Abluft
6	Stromzufuhr
8	Kondensatabfluss

Abschnitt AA

UNTERSEITE GERÄTESOCKEL



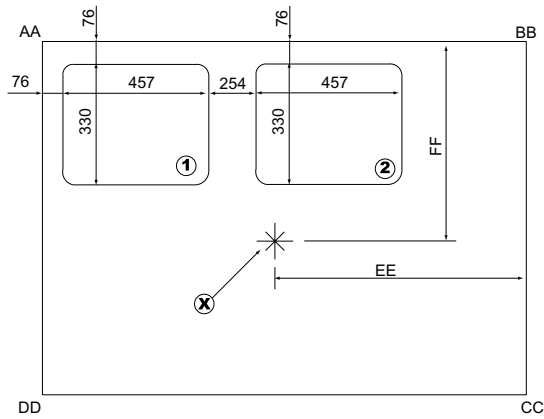
GRÖSSE	A	B	C	D	E	F	G	H
10	1432	1340	1140	1048	619	522	102	-
13	1753	1661	1283	1191	616	521	102	102
15	1753	1661	1283	1191	616	521	102	102



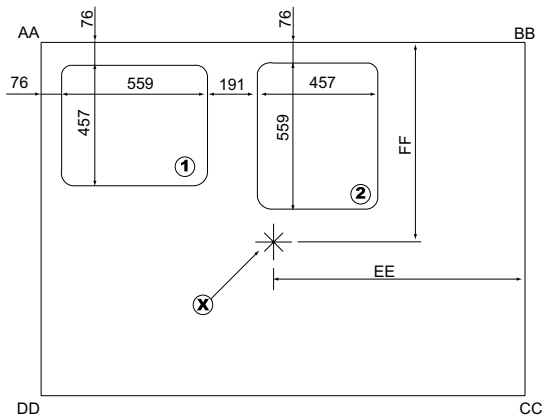
**SCA** = nur Kühlung

**SHA** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**Größe 10**



**Größen 13-15**



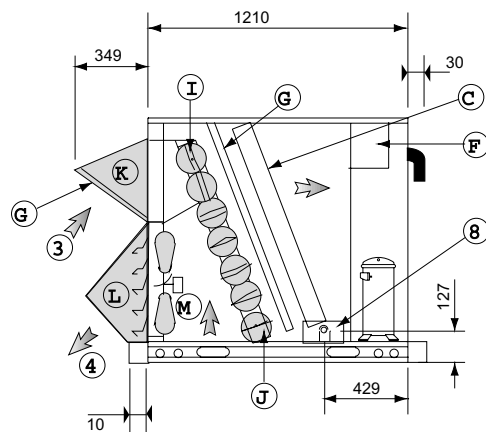
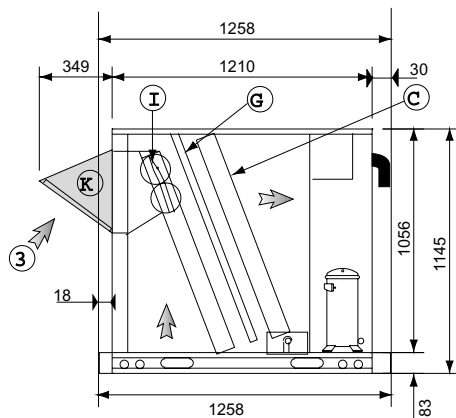
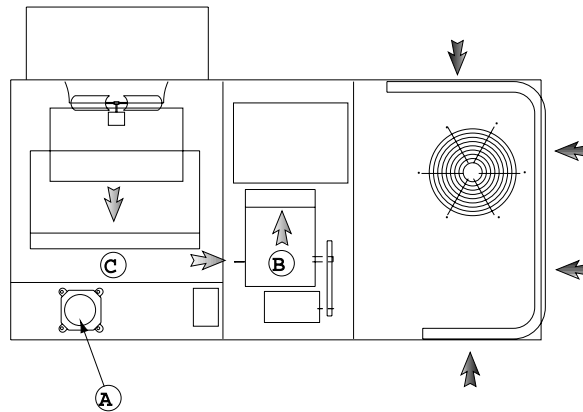
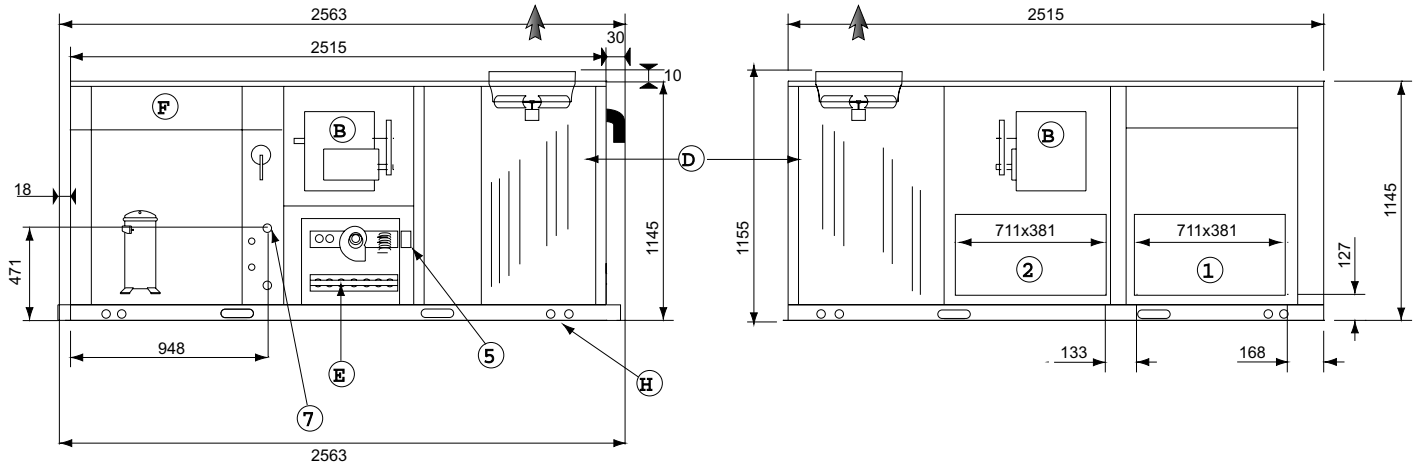
<b>GRÖSSE</b>	Eckgewicht (kg)				Schwerpunkt (mm)	
	AA	BB	CC	DD	EE	FF
<b>10</b>	30	33	47	43	730	686
<b>13</b>	39	42	61	56	883	781
<b>15</b>	46	46	62	61	921	756

Grundmodell: die Standardanlage OHNE OPTIONEN

<b>1</b>	Rückluft
<b>2</b>	Zuluft
<b>3</b>	Frischluf
<b>4</b>	Abluft
<b>5</b>	Abgasaustritt
<b>6</b>	Stromzufuhr
<b>7</b>	Gaszufuhr
<b>8</b>	Kondensatabfluss
<b>X</b>	Schwerpunktmarkierung

**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe  
**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**Größen 20-25-30**



<b>A</b> Verdichter	<b>I</b> Außenluftklappe (optional)	<b>1</b> Rückluft (horizontal)
<b>B</b> Ventilator	<b>J</b> Economiser (optional)	<b>2</b> Zuluft (horizontal)
<b>C</b> Verdampferbatterie	<b>K</b> Außenlufthaube (optional)	<b>3</b> Frischluft
<b>D</b> Verflüssigerwärmetauscher	<b>L</b> Überdruckklappe Abluft (optional)	<b>4</b> Abluft
<b>E</b> Wärmetauscher	<b>M</b> Abluftventilator (optional)	<b>5</b> Abgasaustritt
<b>F</b> Schaltkasten		<b>7</b> Gaszufuhr
<b>G</b> Filter		<b>8</b> Kondensatabfluss
<b>H</b> Tragösen		

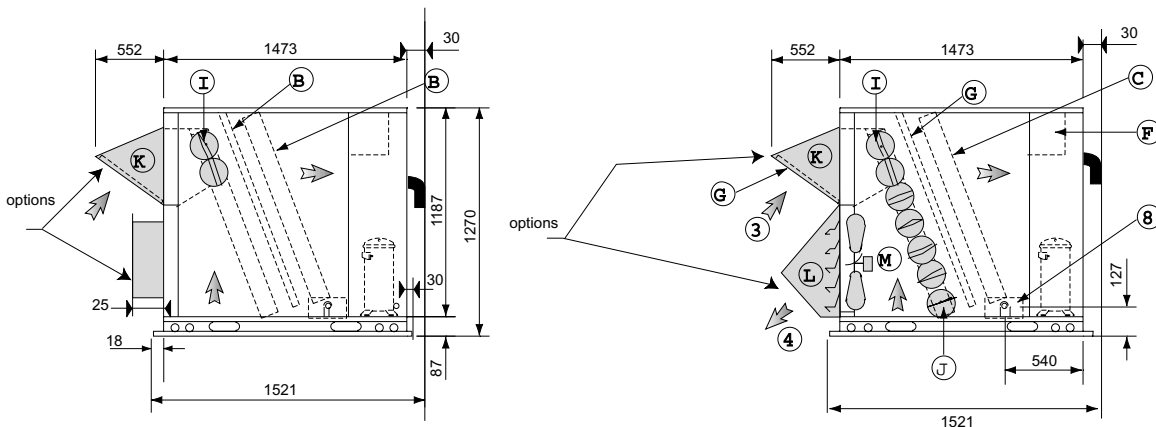
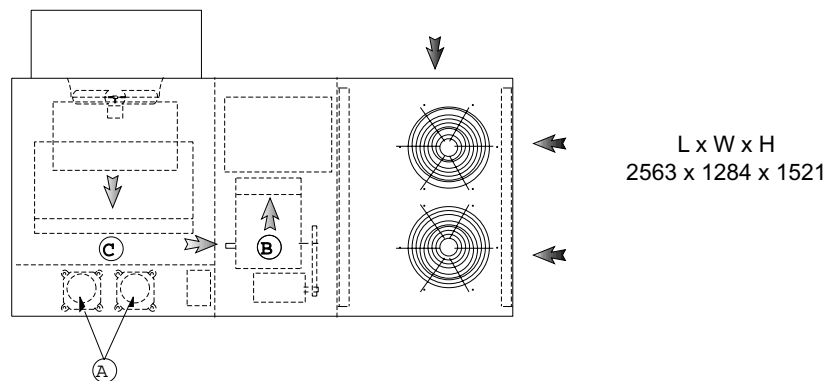
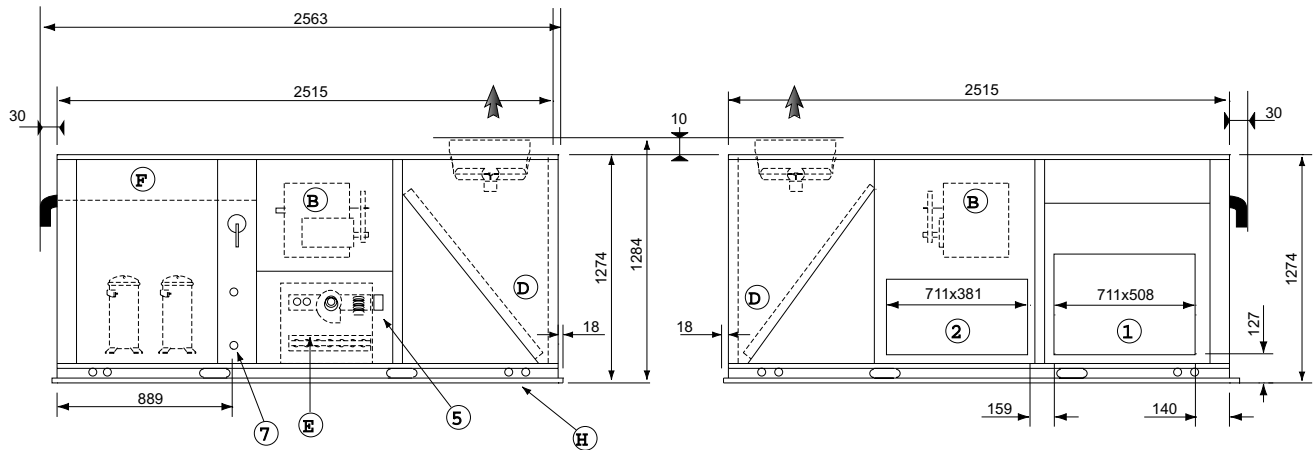
**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**Größen 35-40-45**



<b>A</b> Verdichter	<b>I</b> Außenluftklappe (optional)	<b>1</b> Rückluft
<b>B</b> Ventilator	<b>J</b> Economiser (optional)	<b>2</b> Zuluft
<b>C</b> Verdampferbatterie	<b>K</b> Außenlufthaube (optional)	<b>3</b> Frischluft
<b>D</b> Verflüssigerwärmetauscher	<b>L</b> Überdruckklappe Abluft (optional)	<b>4</b> Abluft
<b>E</b> Wärmetauscher	<b>M</b> Abluftventilator (optional)	<b>5</b> Abgasaustritt
<b>F</b> Schaltkasten		<b>6</b> Stromzufuhr
<b>G</b> Filter		<b>7</b> Gaszufuhr
<b>H</b> Tragösen		<b>8</b> Kondensatabfluss

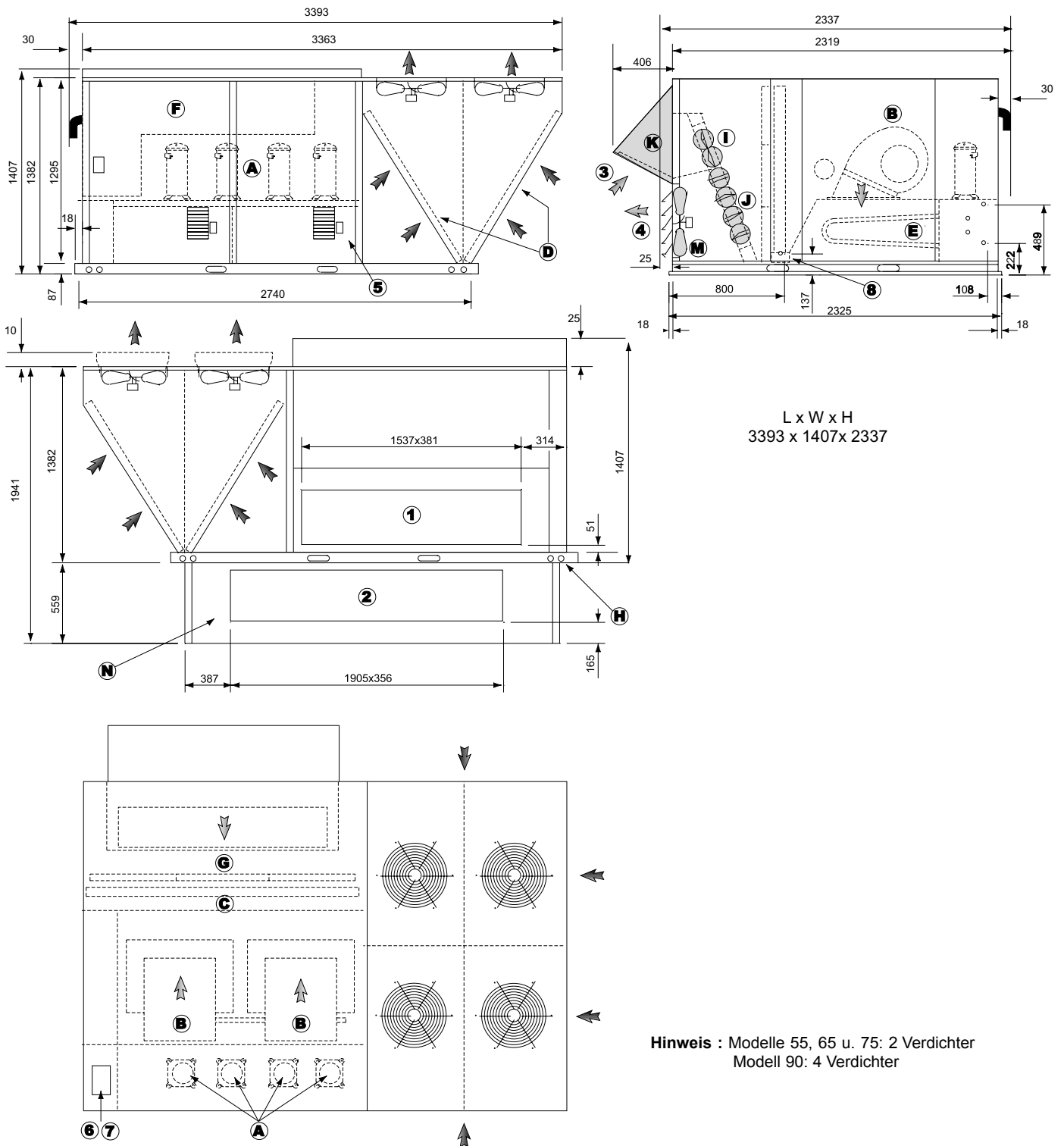
**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHK / LHK** = als Wärmepumpe

**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**Größen 55-65-75-90**

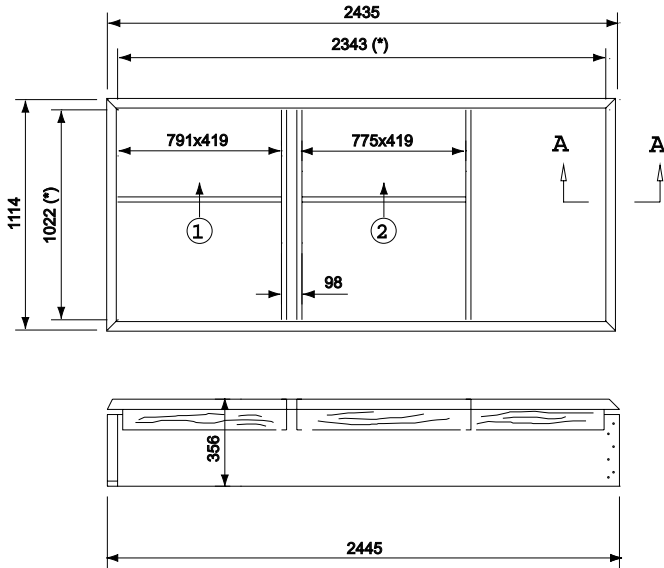


<b>A</b> Verdichter	<b>I</b> Außenluftklappe	<b>1</b> Rückluft
<b>B</b> Ventilator	<b>J</b> Economiser	<b>2</b> Zuluft
<b>C</b> Verdampferbatterie	<b>K</b> Außenlufthaube	<b>3</b> Frischluft
<b>D</b> Verflüssigerwärmetauscher	<b>L</b> Überdruckklappe Abluft	<b>4</b> Abluft
<b>E</b> Wärmetauscher	<b>M</b> Abluftventilator	<b>5</b> Abgasaustritt
<b>F</b> Schaltkasten	<b>N</b> Dachmontagerahmen für horizontalen Ausblas	<b>6</b> Stromzufuhr
<b>G</b> Filter	<b>X</b> Schwerpunktmarkierung	<b>7</b> Gaszufuhr
<b>H</b> Tragösen		<b>8</b> Kondensatabfluss

**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe  
**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

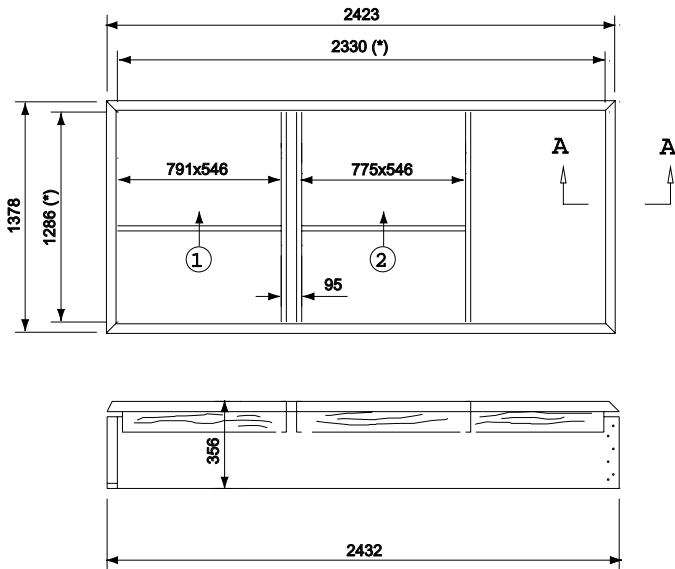
**UNVERSTELLBAR, DEMONTIERT ZUR SELBSTMONTAGE VOR ORT**

**Größen 20-25-30**



**Ansicht von oben**

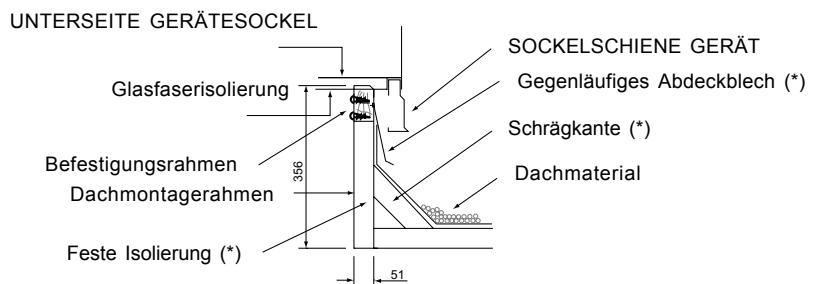
**Größen 35-40-45**



**Ansicht von oben**

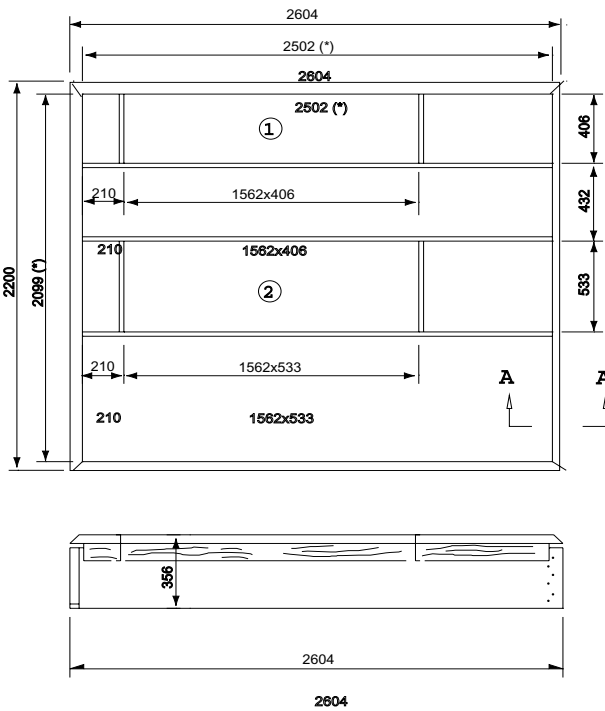
<b>1</b>	Rückluft
<b>2</b>	Luftleit

**Abschnitt AA**



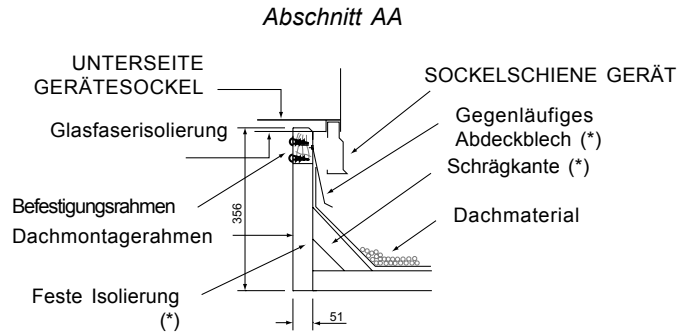
**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe  
**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**Größen 55-65-75-90**

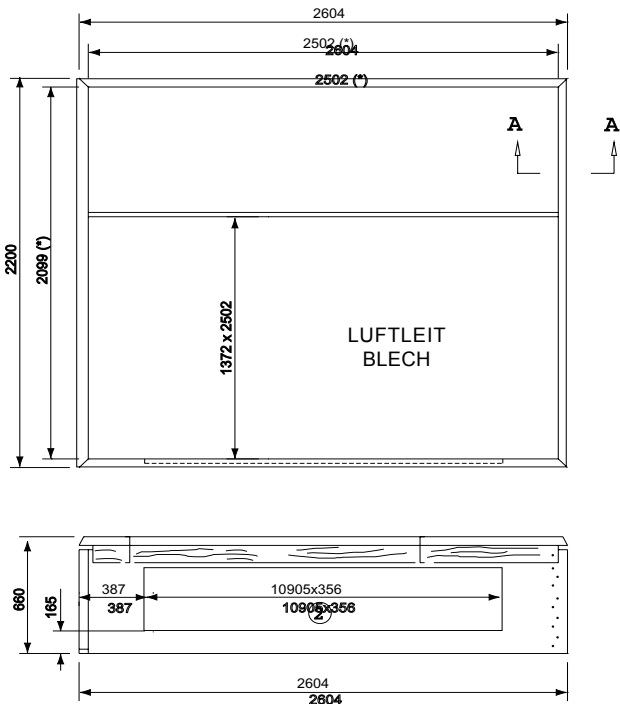


**Ansicht von oben**

**UNVERSTELLBAR,  
DEMONTIERT ZUR SELBSTMONTAGE VOR ORT**

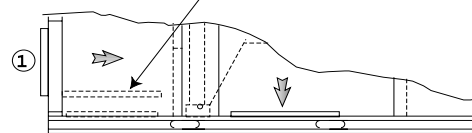


*Dachmontagerahmen für horizontale Rück- und Zuluft*

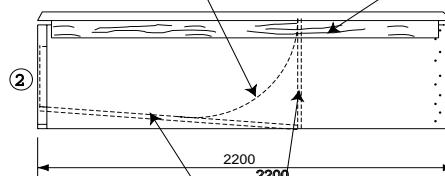


**Ansicht von oben**

ABDECKPLATTE FÜR RÜCKLUFTÖFFNUNG IN DER GERÄTEUNTERSEITE



ZULUFT BLECH (eingebaut) and BEFESTIGUNGSRAHMEN (eingebaut)



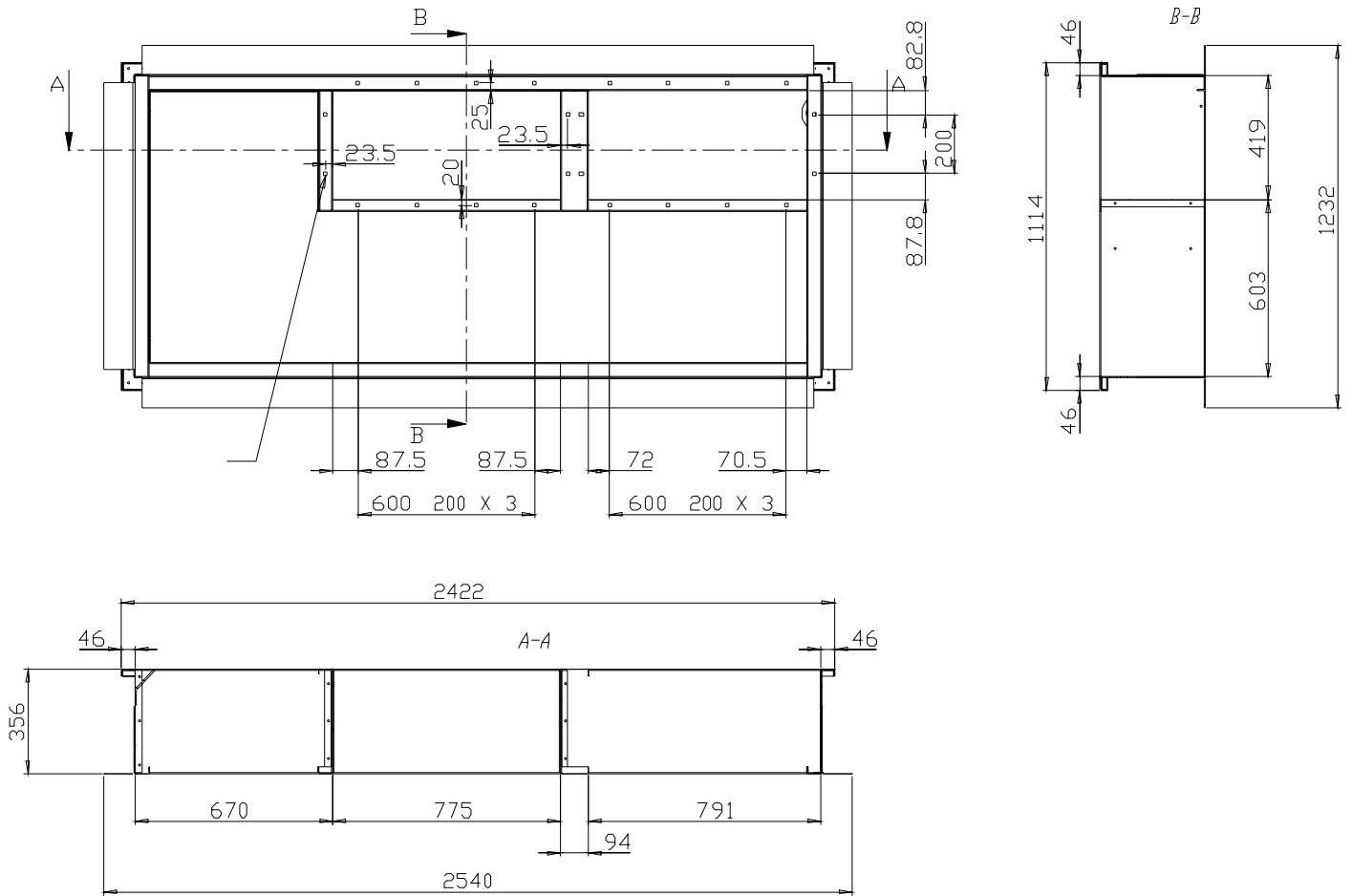
ZULUFT TRENNBLECH (eingebaut)

- |          |          |
|----------|----------|
| <b>1</b> | Rückluft |
| <b>2</b> | Zuluft   |

**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe  
**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**Größen 20-25-30**

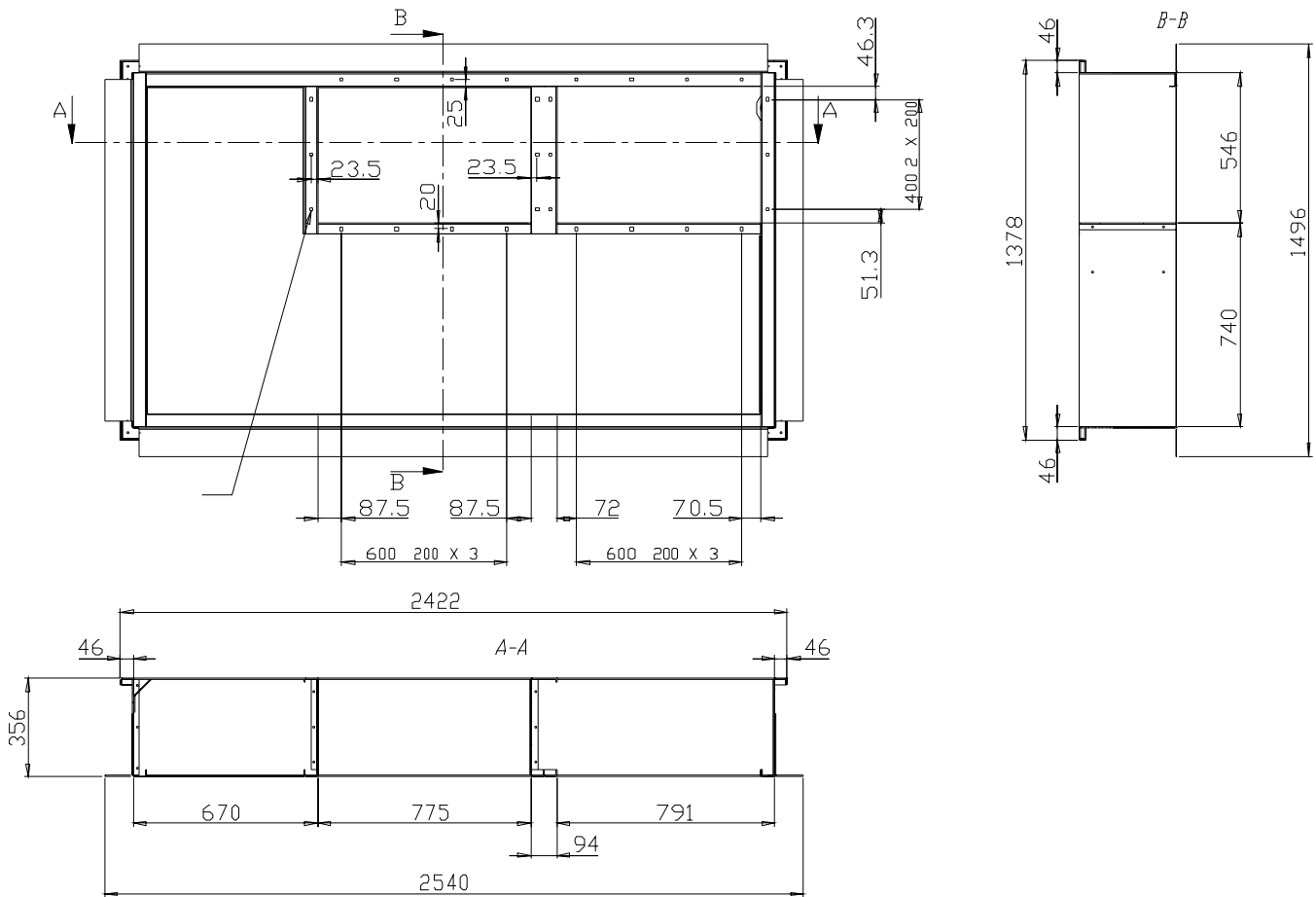
**Ansicht von unten**



**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe  
**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

**Größen 35-40-45**

**Ansicht von unten**

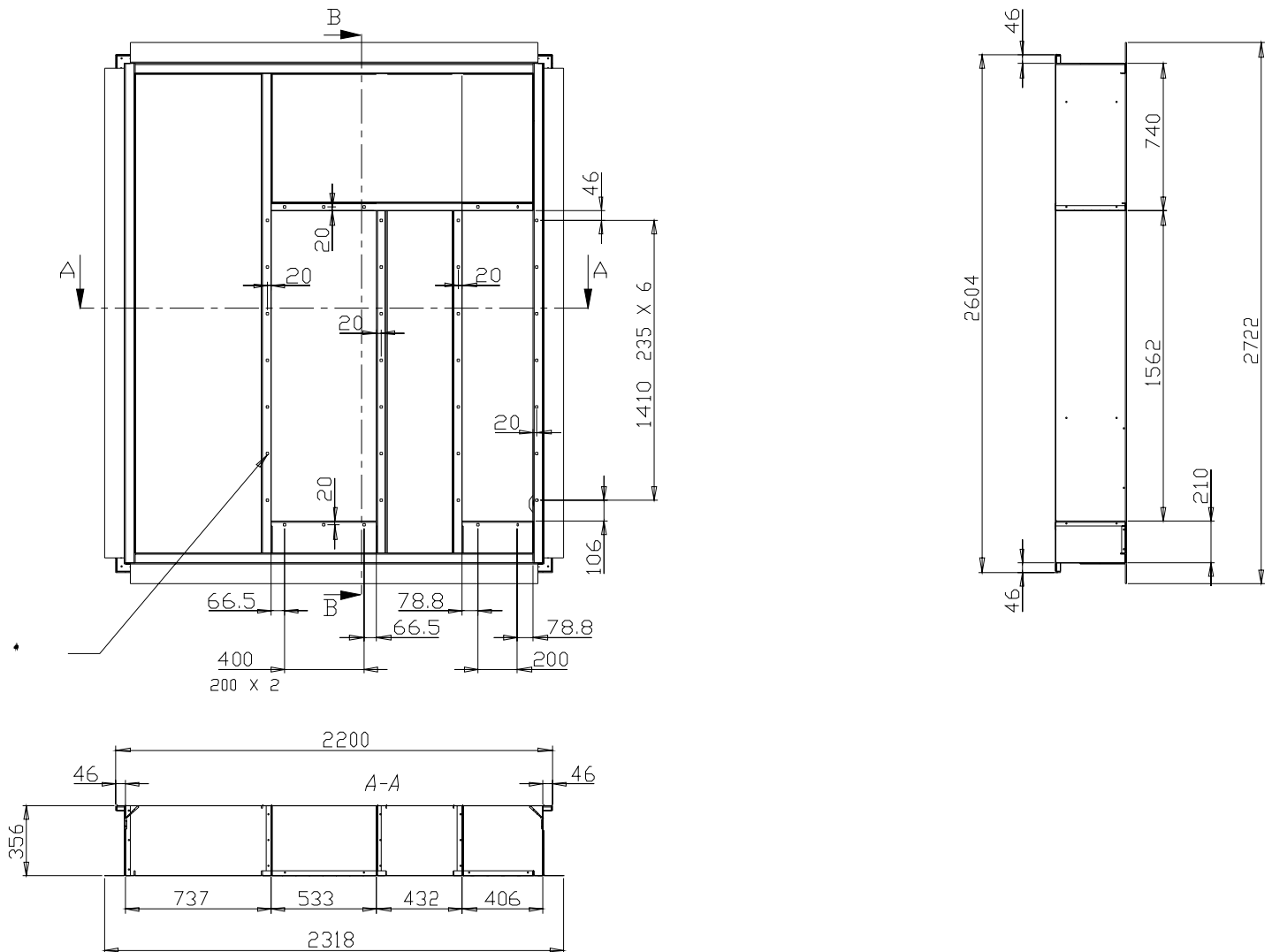




**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe  
**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

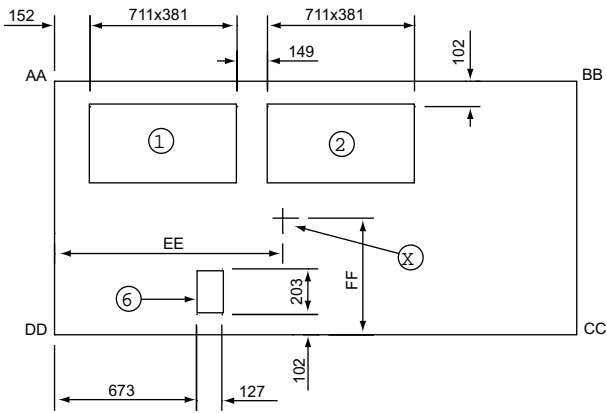
**Größen 55-65-75-90**

**Ansicht von unten**

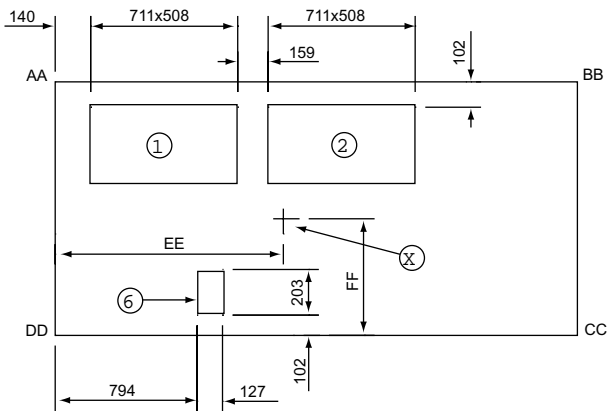


**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHK / LHK** = als Wärmepumpe  
**LGA / LGK** = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung  
**LDA / LDK** = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

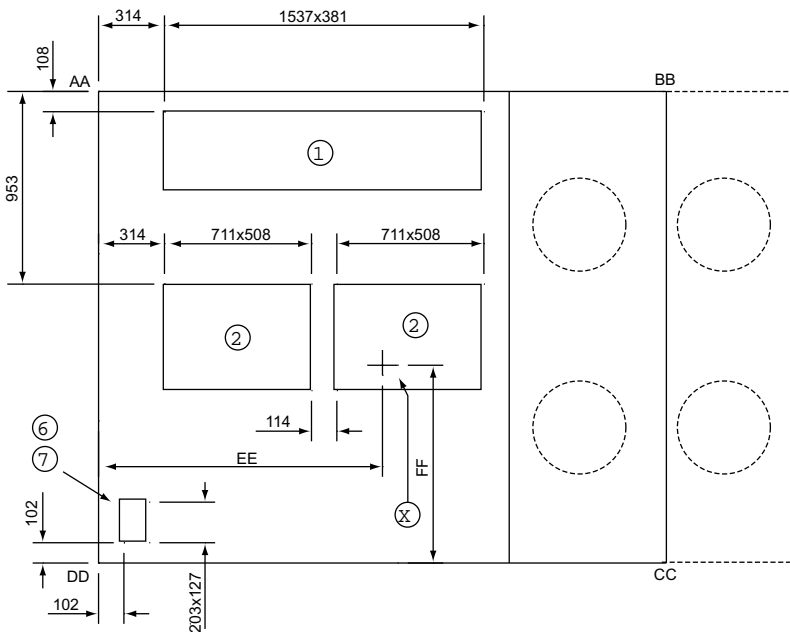
**Größen 20-25-30**



**Größen 35-40-45**

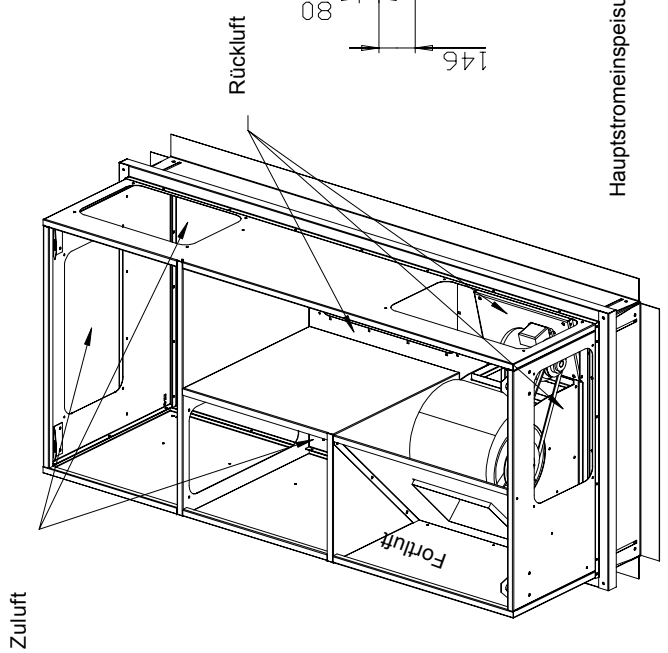
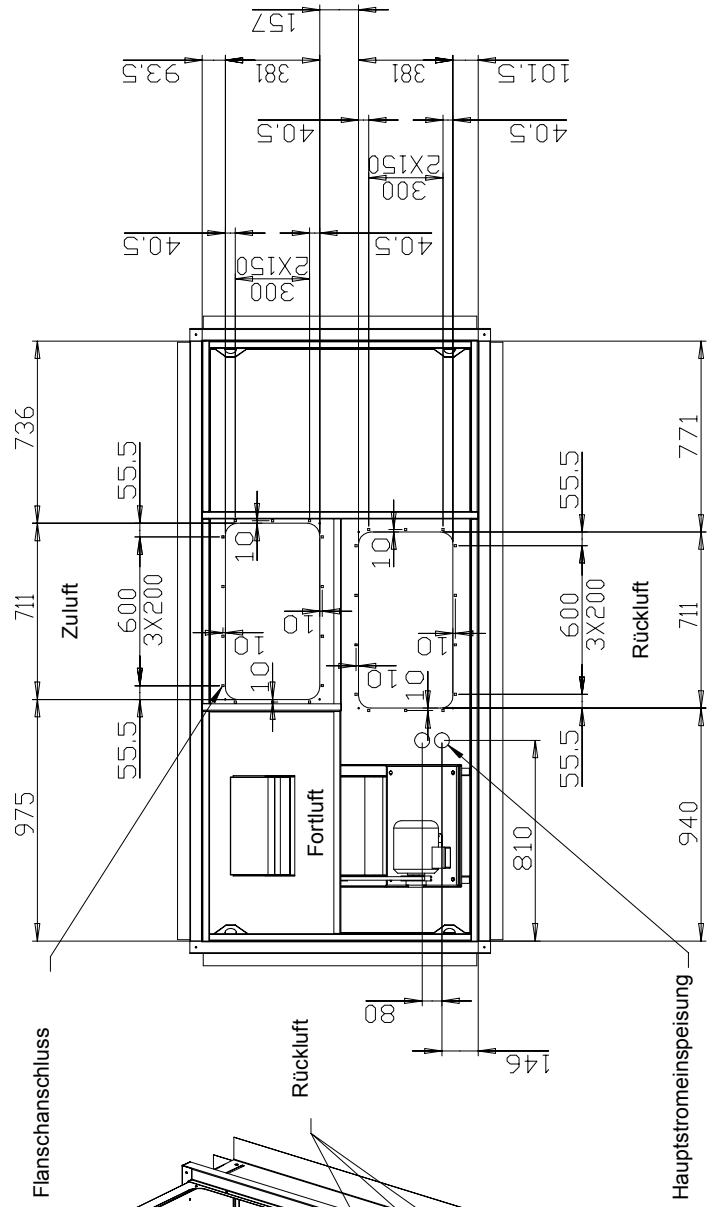
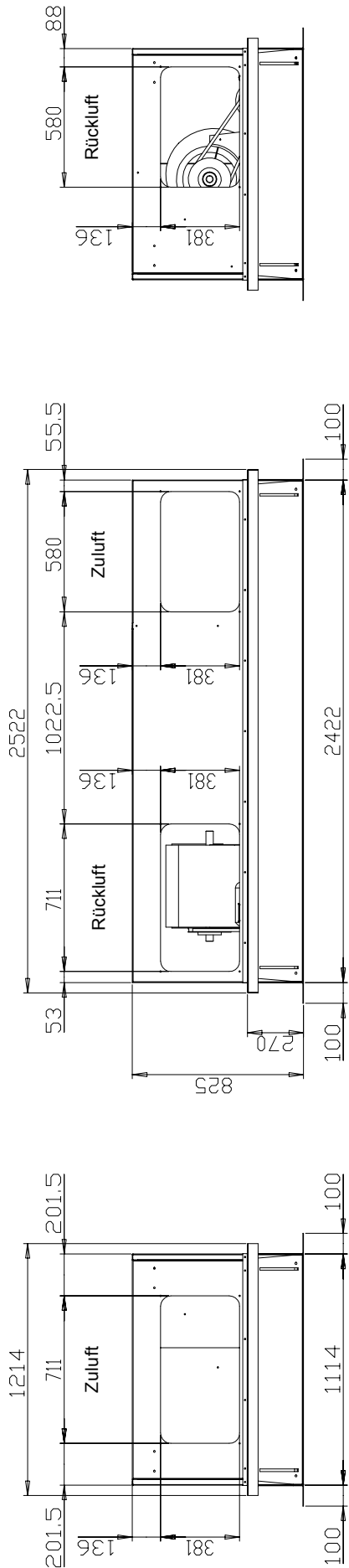


**Größen 55-65-75-90**

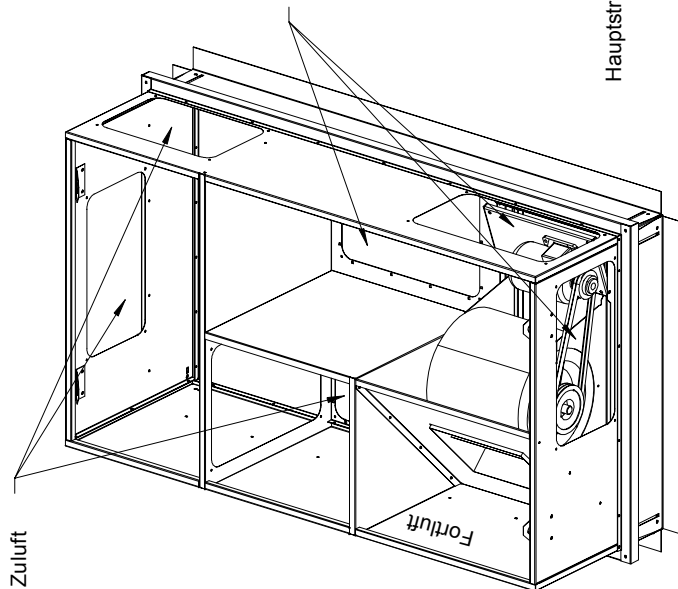
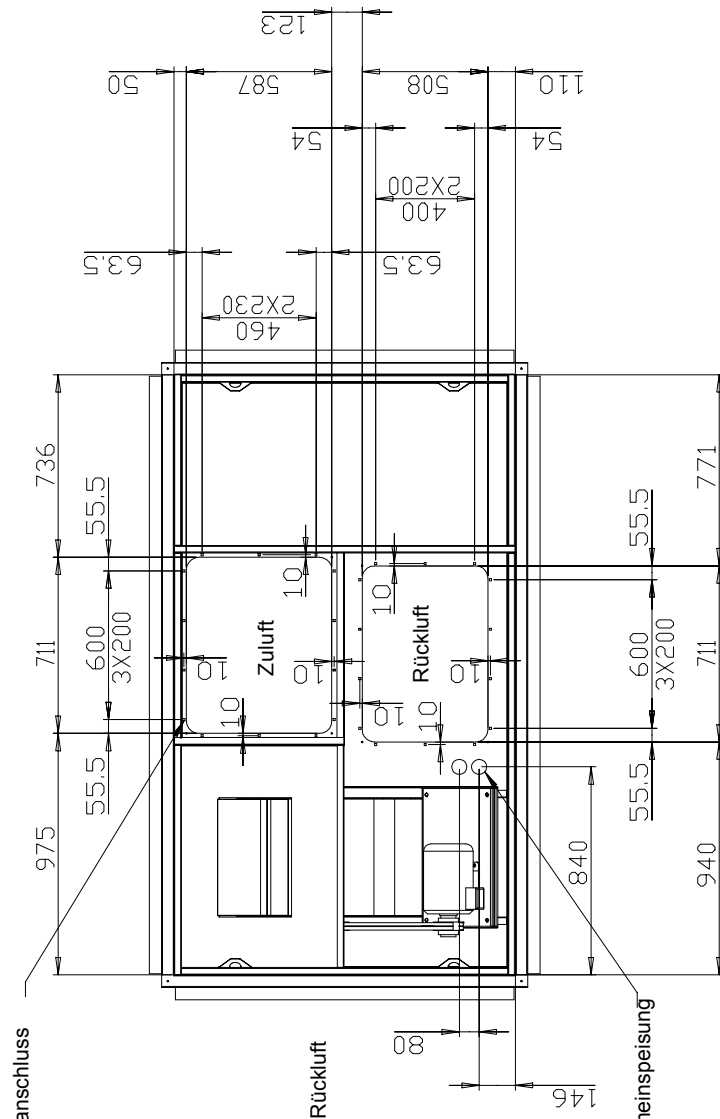
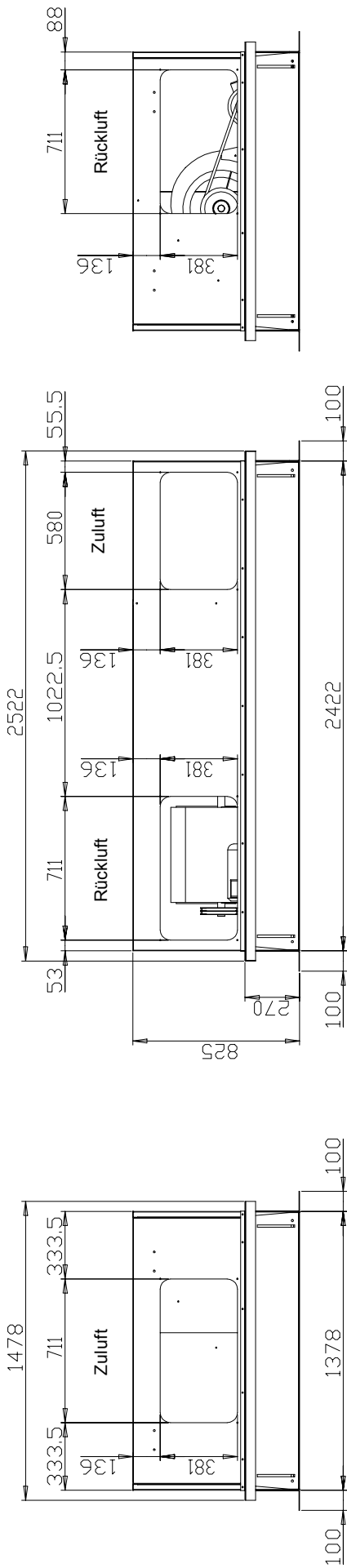


<b>1</b>	Rückluft
<b>2</b>	Zuluft
<b>3</b>	Frischluft
<b>4</b>	Abluft
<b>5</b>	Abgasaustritt
<b>6</b>	Stromzufuhr
<b>7</b>	Gaszufuhr
<b>8</b>	Kondensatabfluss
<b>X</b>	Schwerpunktmarkierung

**Größen 20-25-30  
Ansicht von oben**



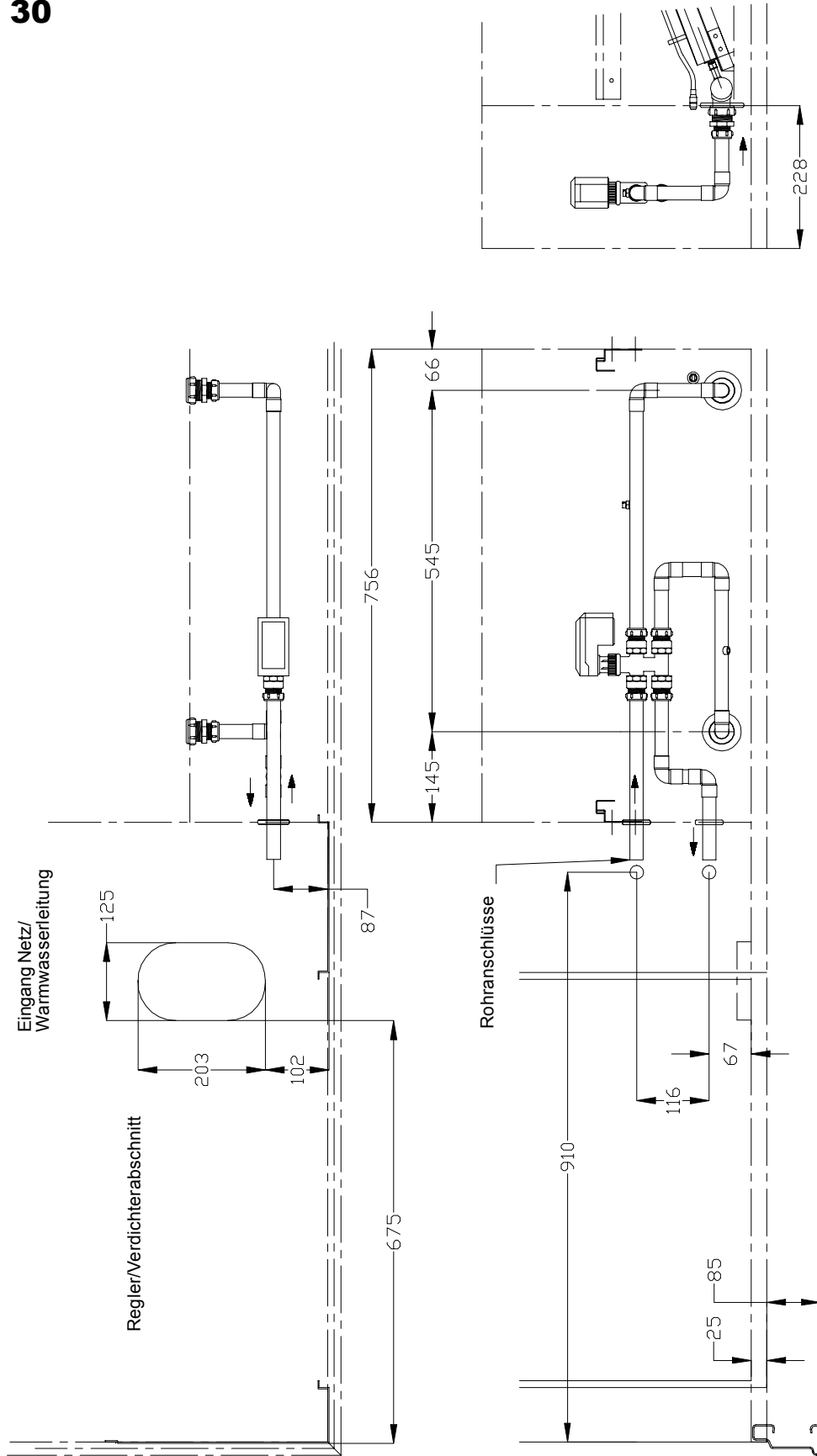
Größen 35-40-45  
Ansicht von oben



**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHA / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

## 20 - 25 - 30

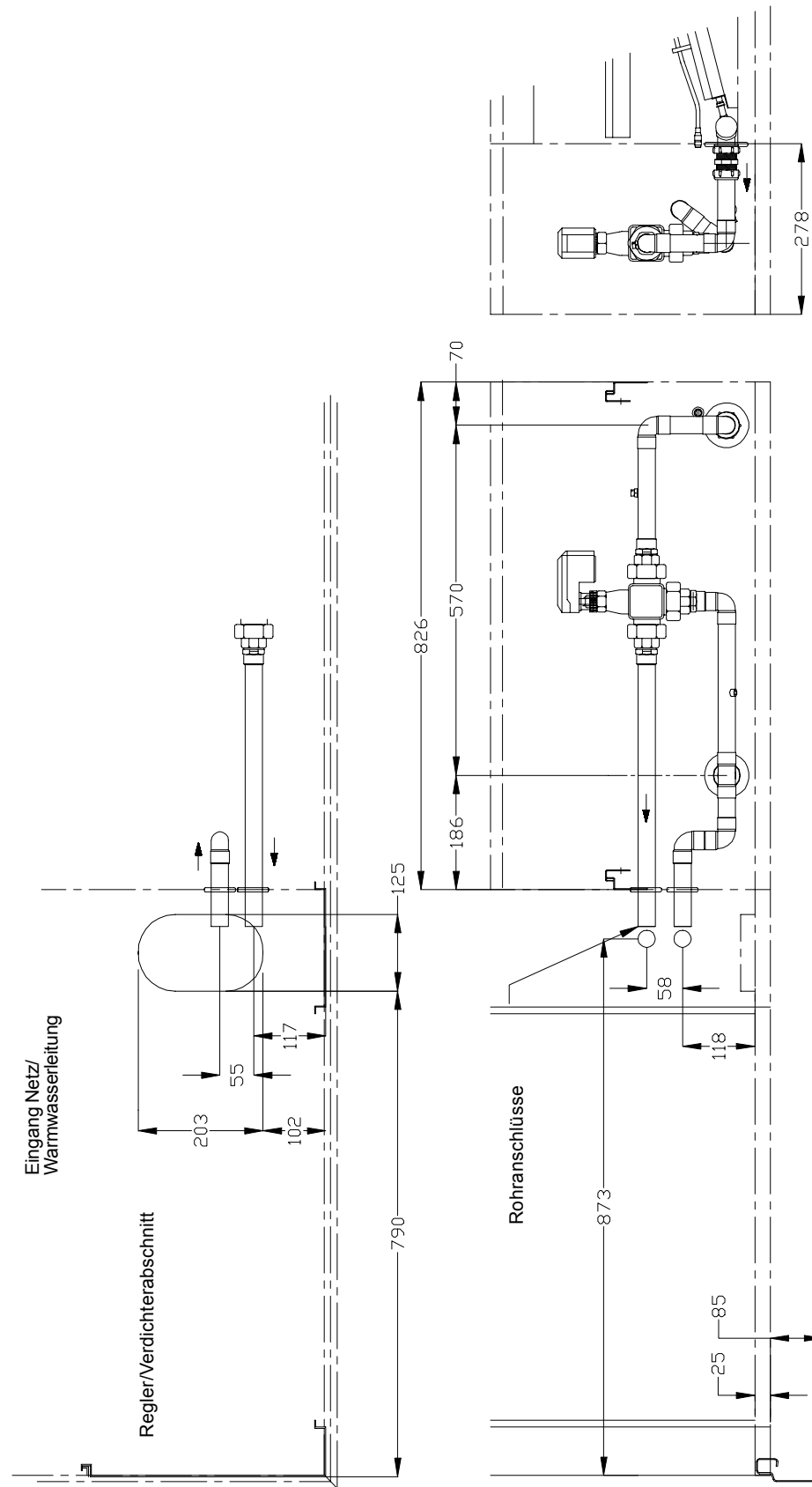


Rohrende in gezeigter Position. Der Installateur kann anschließend 90°-Winkelstücke anschließen, um das Gerät entweder durch das Frontgitter zu verlassen (siehe Abmessungen) oder nach unten durch den Eingang Netz/Wasserleitung (keine Anschlusslöcher im Gitter).

**LCA / LCK** = nur Kühlung

**LHA / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

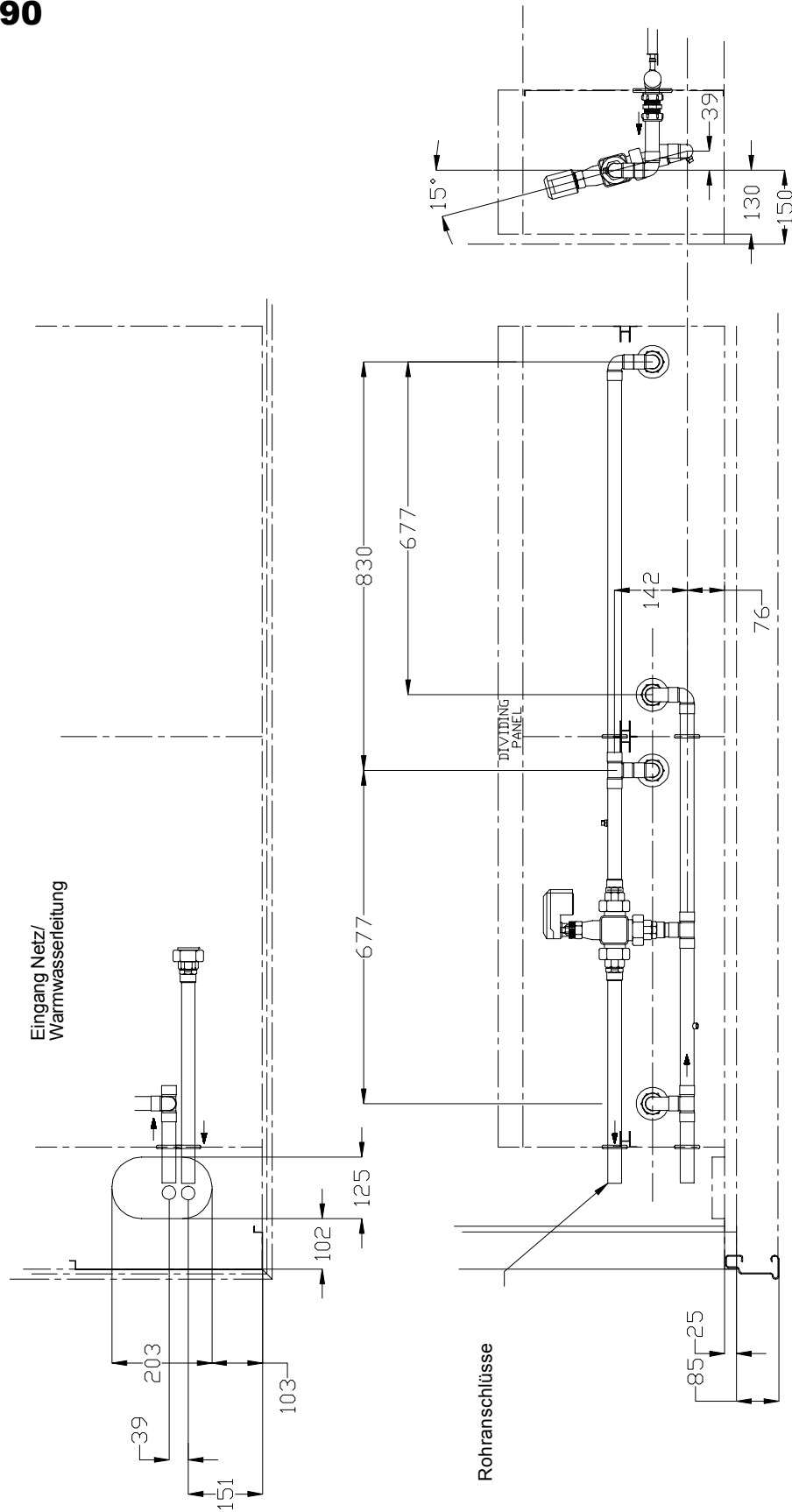
## 35 - 40 - 45



Rohrende in gezeigter Position. Der Installateur kann anschließend 90°-Winkelstücke anschließen, um das Gerät entweder durch das Frontgitter zu verlassen (siehe Abmessungen) oder nach unten durch den Eingang Netz/Wasserleitung (keine Anschlusslöcher im Gitter).

**LCA / LCK** = nur Kühlung  
**LHA / LHK** = Dachklimagerät als Wärmepumpe

**55 - 65 - 75 - 90**



Rohrende in gezeigter Position. Der Installateur kann anschließend 90°-Winkelstücke anschließen, um das Gerät entweder durch das Frontgitter zu verlassen (siehe Abmessungen) oder nach unten durch den Eingang Netz/Wasserleitung (keine Anschlusslöcher im Gitter).

Tabelle 8.1

GRÖSSE	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90
	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
LCA/LCK	483	493	502	601	612	642	1020	1060	1120	1150
LHA/LHK	495	505	514	621	632	662	1048	1088	1148	1178
LGA/LGK	510	520	528	637	638	687	1090	1130	1190	1220
LDA/LDK	522	532	540	657	658	697	1118	1158	1218	1248
Economiser + Überdruckklappe Abluft. Klappe + Haube	29	29	29	30	30	30	111	111	111	111
Economiser + Haube	25	25	25	26	26	26	102	102	102	102
Motorisierte Frischluftklappe + Haube	18	18	18	19	19	19	40	40	40	40
Horizontaler Übergangdachrahmen	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100
Einstellbarer Dachmontagerahmen	140	140	140	160	160	160	220	220	220	220
Unverstellbarer Dachmontagerahmen	54	54	54	57	57	57	73	73	73	73
EU4 Metallrahmenfilter	12	12	12	14	14	14	25	25	25	25
Manuelle Frischluftklappe + Haube	17	17	17	17	17	17	38	38	38	38
Geräten mit horizontalem Ausblas (keine Klappe)	5	5	5	5	5	5	20	20	20	20
Economiser + Überdruckklappe + Haube + Abluftventilator	42	42	42	43	43	43	141	141	141	141
High Heat-Gasbrenner	14	14	14	18	18	18	36	36	36	36
Warmwasserregister einschliesslich 3-Wegeventil	20	20	20	25	25	25	41	41	41	41
Elektroheizung 5,2 KW	14	14	14	14	14	14				
Elektroheizung 10,4 KW	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Elektroheizung 15,6 KW	15	15	15							
Elektroheizung 20,8 KW	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Elektroheizung 31,2 KW	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Elektroheizung 41,6 KW	15	-	-	22	22	22	22	22	22	22
Elektroheizung 62,5 KW	38	38	38	38						
Abluftdachaufsatz	250	250	250	290	290	290	-	-	-	-
LCA/LCK/LHA/LHK K0 / K7 / K14	1	1	1	-6	-6	-16	0	0	0	-7
LCA/LCK/LHA/LHK K1 / K8 / K15	0	0	1	-4	-4	-15	0	0	0	-7
LCA/LCK/LHA/LHK K2 / K9 / K16	0	0	1	0	0	-10	0	0	0	-7
LCA/LCK/LHA/LHK K3 / K10 / K17	0	0	0	0	0	-10	8	8	8	0
LCA/LCK/LHA/LHK K4 / K11 / K18	6	6	6	11	11	0	8	8	8	1
LCA/LCK/LHA/LHK K5 / K12 / K19	5	5	6	10	10	0	23	23	23	16
LCA/LCK/LHA/LHK K6 / K13 / K20	8	8	8	23	23	12	23	23	23	16
LCA/LCK/LHA/LHK K 21	-	-	-	-	-	-	40	40	40	33
LCA/LCK/LHA/LHK K 22	-	-	-	-	-	-	39	39	39	32



**DEUTSCHLAND :** LENNOX DEUTSCHLAND GmbH  
Tel : + 49 69 42 09 79 0  
Fax : + 49 69 42 09 79 40  
e-mail : info.de@lennoxdeutschland.com

**BELGIEN :** LENNOX BENELUX N.V./S.A.  
Tel : + 32 3 633 30 45  
Fax : + 32 3 633 00 89  
e-mail : info.be@lennoxbenelux.com

**SPANIEN :** LENNOX REFAC S.A.  
Tel : + 34 915 40 18 10  
Fax : + 34 91 5 42 84 04  
e-mail : marketing@lennox-refac.com

**FRANKREICH :** LENNOX FRANCE  
Tel : + 33 1 64 76 23 23  
Fax : + 33 1 64 76 35 75  
e-mail : accueil@lennoxfrance.com

**GROSSBRITANNIEN,  
IRLAND :** LENNOX INDUSTRIES LTD  
Tel : + 44 1604 599400  
Fax : + 44 1604 594200  
e-mail : ukmarketing@lennoxind.com

**Die NIEDERLANDE :** LENNOX BENELUX B.V.  
Tel : + 31 33 2471 800  
Fax : + 31 33 2459 220  
e-mail : info@lennoxbenelux.com

**POLEN :** LENNOX POLSKA Sp. z o. o.  
Tel : + 48 22 832 26 61  
Fax : + 48 22 832 26 62  
e-mail : info@lennoxpolska.pl

**PORTUGAL :** LENNOX CLIMATIZAÇÃO LDA.  
Tel : + 351 22 999 84 60  
Fax : + 351 22 999 84 68  
e-mail : marketing@lennoxportugal.com

**TSCHECHISCHE REPUBLIK :** LENNOX JANKA  
Tel : + 420 2 510 88 111  
Fax : + 420 2 579 10 393  
e-mail: janka@janka.cz

**RUSSLAND :** LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW  
Tel : + 7 095 246 07 46  
Fax : + 7 502 933 29 55  
e-mail: lennox.dist.moscow@mtu-net.ru

**SLOWAKEI:** LENNOX SLOVENSKO  
Tel : + 421 7 44 87 19 27  
Fax : + 421 7 44 88 64 72  
e-mail : lennox.slovensko@lennox.sk

**UKRAINE:** LENNOX DISTRIBUTION KIEV  
Tel : + 380 44 213 14 21  
Fax : + 380 44 213 14 21  
e-mail: jankauk@uct.kiev.ua

**ANDERE EUROPÄISCHE  
LÄNDER,  
AFRIKA,  
NAHER OSTEN:** LENNOX DISTRIBUTION  
Tel : + 33 4 72 23 20 14  
Fax : + 33 4 72 23 20 28  
e-mail: marketing@lennoxdist.com



**LENNOX®**