

LENNOX[®]

BEDIENUNGS- ANLEITUNG



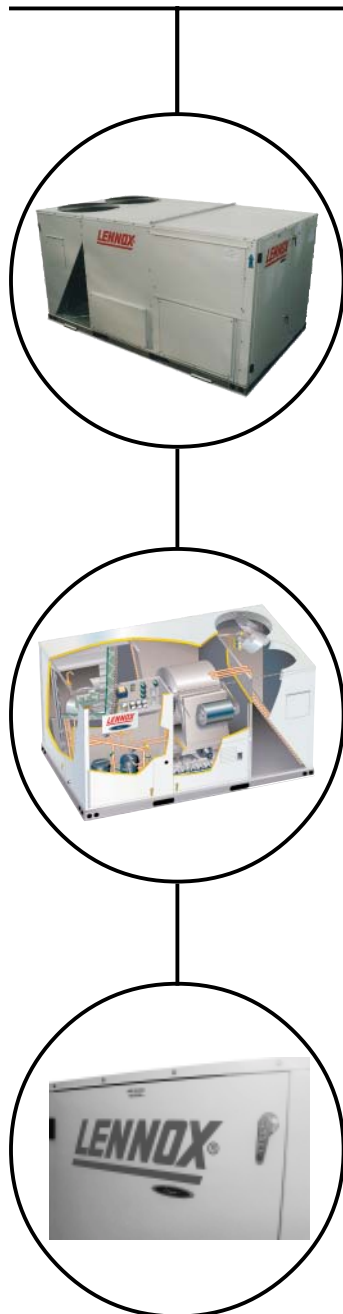
PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

ROOF TOP
LINEA[™]

German/01-2003

BEDIENUNGS- ANLEITUNG

Réf. : AGU_RTL/0103-G



1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	2
2. MERKMALE UND VORZÜGE	
Standardanlage	3
Optionen und Zubehör	5
3. ALLGEMEINE DATEN	
Bedeutung der Modellnummer	10
Physische Daten und Schnellauswahl	11
4. KÜHLUNG UND HEIZUNGLEISTUNGSWERTE	
Auswahlprozedur	13
Kühlleistung	14
Heizleistung	26
Heizung Warmwasserregister	30
Elektroheizung und Gasbrenner	31
5. LÜFTUNG LEISTUNGSWERTE	
Ventilatorleistung Verdampfer	32
Druckverlust durch Zubehör	38
Akustikdaten	39
6. ELEKTRISCHE DATEN	
Leistungsaufnahme	40
Elektrische Werte	47
Schaltpläne LINEA™	49
7. KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG	61
8. ABMESSUNGEN	
Zeichnungen zur allgemeinen Anlagenanordnung	64
Zeichnungen Dachaufsatz	66
Zeichnungen Unterteil	69
Zeichnungen Warmwasserregister	72
Gewichtstabelle	74



Die LINEA™-Gerätserie 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 45 kW ermöglicht. Alternative Kühlleistungen stehen Ihnen mit den Geräten der Reihen 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 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.



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 ENTSCHEIDENDE UNTERSCHIED

Gehäuse

Stabile Bauweise aus galvanisch verzinktem Stahl, auf den durch elektrostatische Pulverbeschichtung eine Emaille-Lackfarbe (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 Isolationsschicht (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.

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

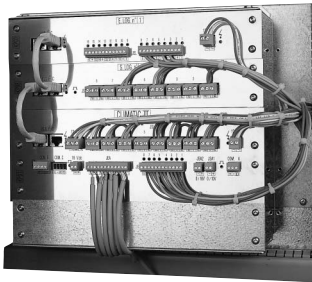
Bei der LINEA™-Reihe kommen Copeland-Spiralverdichter zum Einsatz, die für höchste Effizienz und Zuverlässigkeit bürgen, gegen Überlast geschützt und mit Kurbelwannenheizungen ausgestattet sind.

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 Mikroprozessorsteuerung, 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 Fehlerfernanzeige 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 geplantem Einsatz 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).

Fehlerspeicherung

Bestandteil der neuen Merkmale von CLIMATIC™ 2 ist die Speicherung der letzten fünf Fehler mit Uhrzeit, Datum und Fehlercode auf der Hauptplatine (KP01). Diese Fehler können dann mit KP02 / KP7 oder Climalink/Climalook angezeigt und ausgewertet werden, selbst wenn diese Auswertungsmodule zum Zeitpunkt des Fehlers nicht angeschlossen waren.

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

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.

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 Doppelpaarkabel (0,5 mm²) 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.



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 (Brandklasse 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

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.

Warmwasserregister

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 Zulufttemperatur aus dem Warmwasserregister unter 8°C (C066) absinkt, und durch Anhalten des Innenventilators, wenn die Zulufttemperatur 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: Funkdirektzündung, 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 CO₂-Gehalt der Luft (0-2000 ppm) in Abhängigkeit von der Anzahl der Personen im Raum. Der CO₂-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, verdrilltes 1-Paar-Kabel (0,5 mm²) 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 Anzeigegerät 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.

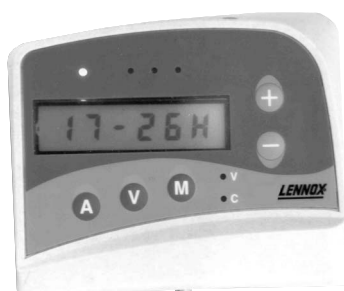
Wenn das Gerät in den Anwesenheits-Modus (Tag) versetzt wird, bleibt es in dieser Betriebsart, bis es wieder in den Abwesenheits-Modus (Nacht) oder in den Auto-Modus versetzt wird. In der nächsten Nacht um 0 Uhr kehrt das Programm jedoch in den Auto-Modus (Programm) zurück, um zu verhindern, dass die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

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.

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.

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



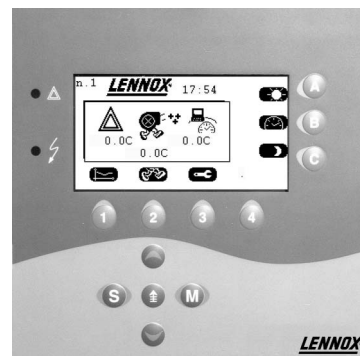
Die KP02 ist eine tragbare Handregelung, die dem Servicepersonal den Zugriff auf alle Fehler und Systemeinstellungen im CLIMATIC™ - Regler ermöglicht.

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 gesonderte KP02 benötigt.

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

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.

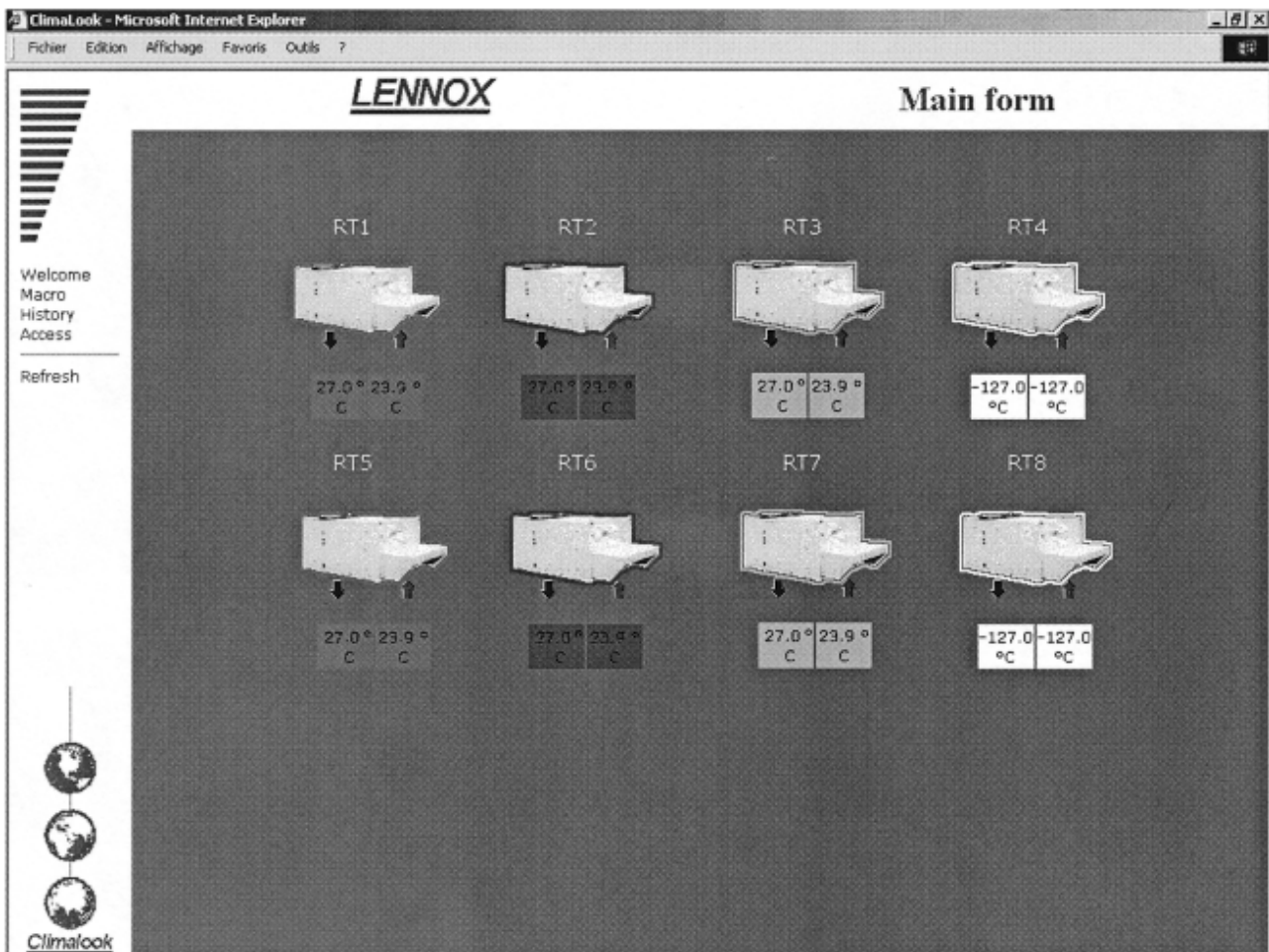
Der Programmierungsbildschirm ermöglicht eine besonders benutzerfreundliche Programmierung der unterschiedlichen Zeitzonen. Alle sechs Zeitzonen werden gemeinsam mit ihren jeweiligen Sollwerten auf demselben Bildschirm angezeigt. Jede für ein Rooftop-Gerät erfolgte Programmierung kann ohne großen Aufwand 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

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

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.

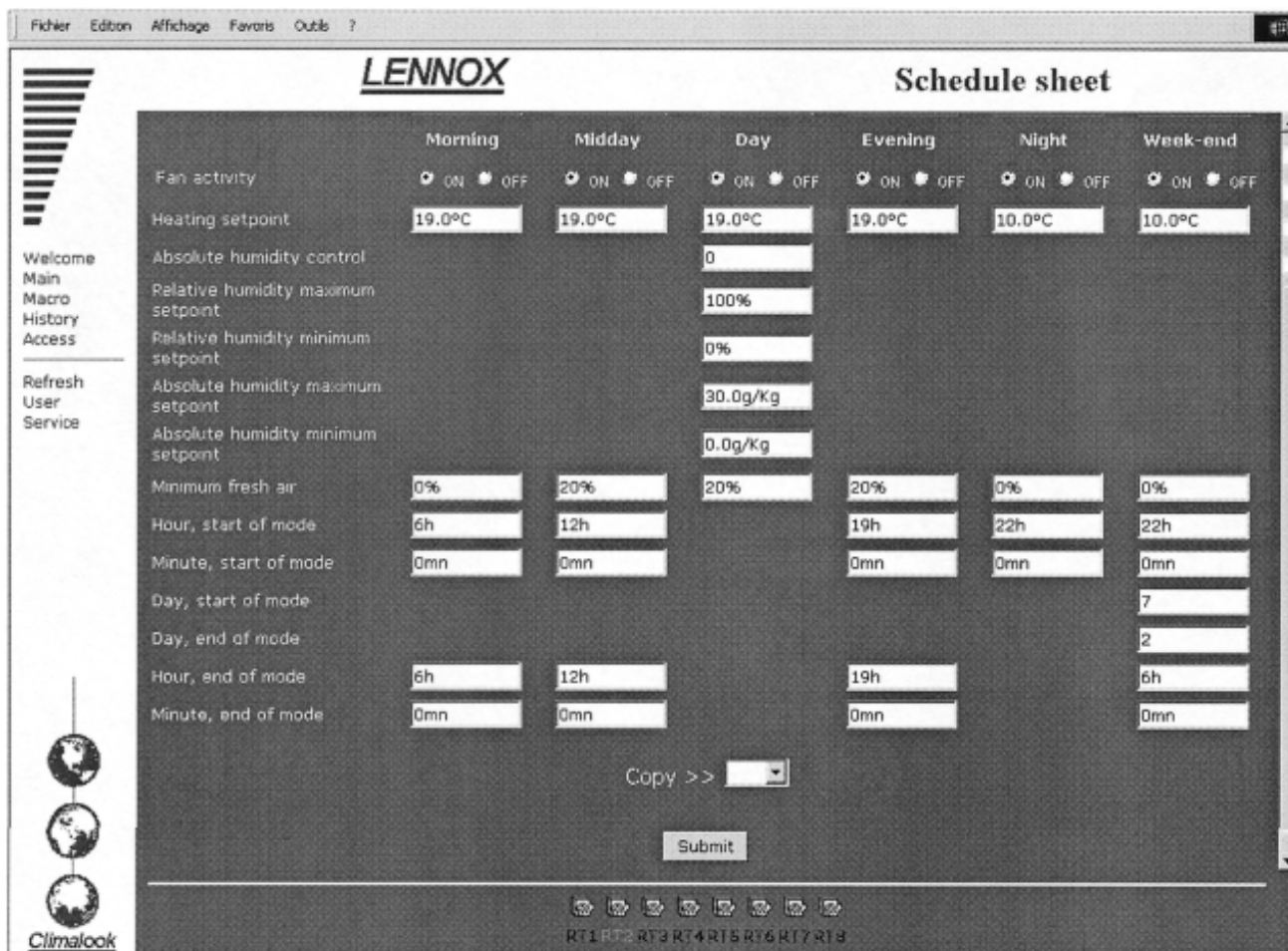
Durch Verschiebung dieses Sollwerts um x Grad werden auch der Kühl- und Heizungssollwert um x Grad verschoben.

Trockenkontaktsatz für BMS

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 40 N 2 M

Serie

- L = LINEA™-Serie
- F = FLEXY™-Serie

Elektrische Merkmale

M = 400 V/3 ph/50 Hz

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)

LCA = nur kühlung

LHA = als Wärmepumpe

LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

LDA = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 3.1

		GRÖSSE	20	25	30	35	40	45	
Leistung	Kühlung								
	LCA / LGA Brutto-Kälteleistung (1)	kW	21,3	25	28,9	35,1	38,1	42,3	
	LHA / LDA Brutto-Kälteleistung (2)	kW	20,3	23,9	27,7	34	36,6	40,9	
	Nenn-Luftmenge	m³/h	4170	5100	5450	7300	7500	8160	
	Leistungsaufnahme Kühlung (2)	kW	7	9	11	12	14	17	
	Max. Betriebsstrom	A	22,5	25,5	26,6	37,7	42,7	45	
	Brutto-Leistungskoeffizient LCA / LGA (6)	-	3,0	2,7	2,7	3,0	2,8	2,5	
	Netto-Leistungskoeffizient LCA / LGA (7)	-	2,8	2,5	2,6	2,8	2,6	2,2	
	Heizung - Wärmepumpe								
	Netto-Heizleistung (1)	kW	21,5	25,4	27,5	34,7	37,4	43,2	
Leistungsaufnahme	kW	6	7	8	10	12	15		
Brutto-Leistungskoeffizient (6) (COP)	-	3,2	3,2	3,1	3,3	3,1	2,7		
Netto-Leistungskoeffizient (8) (COP)	-	3,5	3,4	3,2	3,5	3,2	3,0		
Heizung - Gasbrenner									
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		
Heizung - Elektro (optional)									
Modulationstyp		Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft		
Verfügbare Heizleistung	kW	31,2	31,2	31,2	41,6	41,6	41,6		
Heizung - Warmwasserregister (optional)									
Verfügbare Heizleistung	kW	41	45	46	71	72	75		
Kältekreisdaten	Kältekreis								
	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 LCA	kg	7,51	8,2	9,05	4,32	4,5	4,55	
	Kältemittelfüllung je Kältekreis LHA	kg	8,01	8,7	9,55	4,82	5	5,05	
	Innenwärmetauscher								
	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	
	Außenwärmetauscher								
Gesamtoberfläche	m²	2,21	2,21	2,21	2,72	2,72	2,72		
Anzahl Reihen LC u. LG / LH u. LD	Anz./Rippen pro Zoll	2	2	2	2	2	2		
Données de ventilation	Innenventilator (Radialventilator FC)								
	Anzahl Ventilatoren / Motor	Anz.	1-/ 1	1-/ 1	1-/ 1	1-/ 1	1-/ 1	1-/ 1	
	Antriebstyp	Typ	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	Direkt	
	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	
	Außenventilator (Axial)								
Anzahl Ventilatoren / Motor	nb	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		
Filter (Standardausführung)									
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	cmxcm	49.5X44.5x4.7	49.5X44.5x4.7	49.5X44.5x4.7	44.4X59.6X4.7	44.4X59.6X4.7	44.4X59.6X4.7		
Betriebsgrenzwerte	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	
GERÄTE	Abmessungen								
	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	
	Geräuschpegel								
	Geräteschallpegel (1)	dB(A)	78	78	78	81	81	83	
	Schallpegel am Ausblasstutzen (1)	dB(A)	80	82	84	81	82	83	
	Aufbau der Maschine								
	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 Standardantriebssatz), ohne Optionen (6) Brutto-Leistungskoeffizient = Bruttokapazität/Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter+Lüftungsventilator+Zuluftventilator+Regler) (7) Netto-Leistungskoeffizient Kühlung = (Brutto-Kälteleistung - Ventilatorwärmeverlust)/Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter + Lüftungsventilator + Zuluftventilator + Regler) (8) Netto-Leistungskoeffizient Heizung = (Brutto-Heizleistung+Ventilatorwärmeverlust)/Leistungsaufnahme Gerät (Verdichter+Lüftungsventilator+Zuluftventilator+Regler)

LCK = nur Kühlung

LHK = als Wärmepumpe

LGK = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

LDK = als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Réfrigérant : R407C

Tabelle 3.2		GROSSE	20	25	30	35	40	45		
Leistung	Refroidissement									
	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	m ³ /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		
	Heizung - Wärmepumpe									
	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		
	Heizung - Gasbrenner									
	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			
Heizung - Elektro (optional)										
Modulationstyp		Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft	Abgestuft			
Verfügbare Heizleistung	kW	31,2	31,2	31,2	41,6	41,6	41,6			
Heizung - Warmwasserregister (optional)										
Verfügbare Heizleistung	kW	41	45	46	71	72	75			
Kältekreisdaten	Kältekreis									
	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 LCK	kg	7,51	8,2	9,05	4,32	4,5	5		
	Kältemittelfüllung je Kältekreis LHK	kg	8,01	8,7	9,55	4,82	5	5,5		
	Innenwärmetauscher									
	Gesamtoberfläche	m ²	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		
	Außenwärmetauscher									
	Gesamtoberfläche	m ²	2,21	2,21	2,21	2,72	2,72	2,72		
	Anz. Reihen	Anz./Rippen pro Zoll	2	2	2	2	2	2		
	Données de ventilation	Innenventilator (Radialventilator FC)								
		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		m ³ /h	4170	5100	5450	7300	7500	8160		
Minimal-Luftmenge		m ³ /h	3320	3700	3900	5300	5400	5820		
Maximal-Luftmenge		m ³ /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		
Außenventilator (Axial)										
Anzahl Ventilatoren / Motor		nb	1- / 1	1- / 1	1- / 1	2- / 2	2- / 2	2- / 2		
Nenn-Luftmenge		m ³ /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		
Filter (Standardausführung)										
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	cmxcm	49,5X44,5x4,7	49,5X44,5x4,7	49,5X44,5x4,7	44,4X59,6x4,7	44,4X59,6x4,7	44,4X59,6x4,7			
Betriebsgrenzwerte	Max. Außentemperatur im Kühlungsmodus		50	50	50	50	50			
	Min. Außentemperatur im Wärmepumpenmodus		-20	-20	-20	-20	-20			
	Min. Temperatur des Eingangsregisters im Wärmepumpenmodus		14	14	14	14	14			
	Abmessungen									
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			
GERÄTE	Geräuschpegel									
	Geräteschallpegel (1)	dB(A)	78	78	78	81	81	83		
	Schallpegel am Ausblasstutzen (1)	dB(A)	80	82	84	81	82	83		
	Aufbau der Maschine									
	Gehäusematerial / Gehäusestärke	cm	Acier galvanisé / 0,09							
Farbanstrich	Typ/RAL	Poudre / RAL 9002								
Isolierungstyp	type	Fibre de verre								

(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, Lufttrittstemperatur 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)

BEISPIEL

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 1:

- A. 38KW
- B. 35°C Außentemperatur, 24°TK, 19°FK Lufteintrittsbedingungen (Raumrückluft)
- C. 8000m³/h at 200Pa
- D. R407C
- E. Economiser und 40 kW Elektroheizung

Schritt 2 : Kälteleistung

- A. Treffen Sie eine Vorauswahl des Geräts gemäß der Angaben unter „Allgemeine Daten“ in Tabelle 3.1-3.2, um Anlagen im Bereich der erforderlichen Leistung zu ermitteln.
- B. Bestimmen Sie die Größe der Anlage gemäß den Angaben unter „Kälteleistung“ in den Tabellen 4.1-4.6 für Kühlungen des Typs R22, 4.7-4.12 für Kühlungen des Typs R407C, 4.13-4.18 für Wärmepumpenanlagen des Typs R22 und 4.19-4.24 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 5.2-5.12 mit der benötigten Luftvolumenstrom und dem benötigten statischen Druck. (Vergessen Sie nicht, den Druckabfall für Zubehör in den Tabellen 5.13 hinzuzufügen)

Schritt 2

- A. Tabelle 3.2 zeigt, dass Gerät LCK 45 (R407C) bei Nennbetriebsbedingungen 41 kW erbringt.
- B. Tabelle 4.12 zeigt, dass Gerät LCK45 über eine Brutto-Kälteleistung von 41,2 kW und eine gefühlte Kälteleistung von 23,4 kW verfügt.
- C. Tabelle 5.13 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 5.6 zeigt, dass Ventilatorantriebsatz K11 (4 KW) für Gerät LCK045 erforderlich ist, um 8160 m³/h bei 250 Pa zur Verfügung zu stellen.
Die Netto-Leistung beträgt daher
41,2 kW - 4 kW = 37,2 kW

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 3.1-3.2.
Ermitteln Sie die Brutto-Heizleistung bei den geplanten Bedingungen (Winterbedingungen) aus den Tabellen 4.25-4.36.
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 4.38, eine Elektroheizung aus Tabelle 4.39 und einen Gasbrennertyp aus Tabelle 4.40 aus

LCA = nur Kühlung

LGA = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.1

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	21,3	17,8	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 4.2

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	25,0	19,7	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

Tableau 4.3

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
30		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
Minimal Luftmenge 3 900 m³/h	Eingangslufttemperatur	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
Nenn Luftmenge 5 440 m³/h	Eingangslufttemperatur	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
Maximal Luftmenge 7 000 m³/h	Eingangslufttemperatur	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
Minimal Luftmenge 5 300 m³/h	Eingangslufttemperatur	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
Nenn Luftmenge 7 300 m³/h	Eingangslufttemperatur	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
Maximal Luftmenge 9 300 m³/h	Eingangslufttemperatur	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

Tabelle 4.4

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
35		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
Minimal Luftmenge 5 300 m³/h	Eingangslufttemperatur	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</						

LCA = Nur Kühlung

LGA = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.5

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
40	Eingangslufttemperatur	16°C	21°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	24°C	35,7	27,6	34,5	27,0	33,2	26,3	32,0	25,7	30,7	25,0
			27°C	27°C	35,9	32,7	34,7	32,2	33,5	31,6	32,2	30,9	30,9	30,3
		19°C	30°C	30°C	37,4	37,4	36,3	36,3	35,2	35,2	34,1	34,1	32,9	32,9
			24°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	27°C	38,8	26,3	37,5	25,7	36,2	25,2	34,8	24,6	33,4	24,0
		Minimal Luftmenge 5 400 m³/h	30°C	30°C	38,9	31,2	37,6	30,7	36,3	30,1	35,0	29,6	33,6	29,0
			33°C	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	Eingangslufttemperatur	16°C	21°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	24°C	37,7	31,5	36,4	30,9	35,1	30,2	33,7	29,6	32,3	28,9
			27°C	27°C	38,9	38,9	37,7	37,7	36,4	36,4	35,2	35,2	33,9	33,9
		19°C	30°C	30°C	40,9	40,9	39,8	39,8	38,6	38,6	37,3	37,3	36,1	36,1
			24°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	27°C	40,9	30,0	39,5	29,4	38,1	28,9	36,6	28,3	35,1	27,7
		22°C	30°C	30°C	41,3	36,6	39,9	36,1	38,5	35,5	37,0	34,9	35,5	34,3
			33°C	33°C	43,1	43,1	41,9	41,9	40,6	40,6	39,3	39,3	37,9	37,9
			27°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	40,4	40,4
Maximal maximum 9 600 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°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	24°C	39,1	35,0	37,6	34,4	36,2	33,7	34,7	33,0	33,2	32,3
			27°C	27°C	41,2	41,2	39,9	39,9	38,6	38,6	37,2	37,2	35,9	35,9
		19°C	30°C	30°C	43,7	43,7	42,5	42,5	41,2	41,2	39,9	39,9	38,6	38,6
			24°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	27°C	42,4	33,3	40,9	32,8	39,3	32,3	37,7	31,7	36,1	31,1
		22°C	30°C	30°C	43,0	41,7	41,5	41,2	40,9	40,9	39,5	39,5	38,0	38,0
			33°C	33°C	46,0	46,0	44,6	44,6	43,2	43,2	41,9	41,9	40,4	40,4
			27°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 4.6

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
45	Eingangslufttemperatur	16°C	21°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	24°C	39,3	29,6	38,1	28,9	36,8	28,2	35,5	27,5	34,1	26,8
			27°C	27°C	40,0	34,5	38,8	33,7	37,6	33,0	36,4	32,2	35,2	31,4
		Minimal Luftmenge 5 820 m³/h	30°C	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	27°C	42,8	28,6	41,4	28,0	40,0	27,5	38,6	26,9	37,1	26,3
		22°C	30°C	30°C	43,0	33,9	41,7	33,2	40,3	32,6	39,0	31,8	37,6	31,1
			33°C	33°C	44,3	38,4	43,1	37,7	41,8	37,0	40,5	36,3	39,2	35,5
			27°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	Eingangslufttemperatur	16°C	21°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	24°C	41,7	33,0	40,4	32,2	39,0	31,4	37,6	30,5	36,2	29,6
			27°C	27°C	43,0	38,8	41,8	37,9	40,5	37,0	39,2	36,0	37,8	35,1
		19°C	30°C	30°C	45,4	44,0	44,2	43,1	43,0	42,2	41,8	41,3	40,5	40,3
			24°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	27°C	45,3	32,3	43,8	31,6	42,3	30,9	40,8	30,2	39,2	29,4
		22°C	30°C	30°C	46,0	38,5	44,6	37,6	43,2	36,8	41,8	35,9	40,3	35,1
			33°C	33°C	47,9	43,9	46,6	43,0	45,3	42,1	43,9	41,2	42,5	40,3
			27°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	Eingangslufttemperatur	16°C	21°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	24°C	43,6	36,1	42,1	35,1	40,7	34,2	39,2	33,2	37,7	32,1
			27°C	27°C	45,4	42,7	44,1	41,6	42,7	40,6	41,3	39,5	39,9	38,4
		19°C	30°C	30°C	48,4	48,4	46,9	46,9	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8
			24°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	27°C	47,1	35,8	45,6	34,9	44,0	34,1	42,4	33,1	40,7	32,2
		22°C	30°C	30°C	48,5	42,8	47,0	41,8	45,5	40,8	44,0	39,7	42,4	38,7
			33°C	33°C	51,0	49,1	49,5	48,0	48,1	47,0	46,7	45,9	45,2	44,8
			27°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**

LCK = Nur Kühlung

LGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.7

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
20	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
Eingangslufttemperatur	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	20,9	16,1	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 4.8

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
25	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	20,5	20,9	19,9
		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
Eingangslufttemperatur	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	24,2	18,5	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 4.9

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
30	Minimal Luftmenge 3 900 m³/h	16°C	21°C	16,0	25,1	15,6	24,3	15,2	23,5	14,8	22,7	14,4
			24°C	19,4	25,0	19,0	24,3	18,6	23,5	18,2	22,6	17,8
			27°C	22,8	25,1	22,5	24,4	22,1	23,6	21,7	22,7	21,3
			30°C	26,5	25,9	25,9	25,2	25,2	24,5	24,5	23,8	23,8
		19°C	24°C	15,3	27,3	14,9	26,5	14,6	25,7	14,2	24,8	13,8
			27°C	18,6	27,2	18,2	26,4	17,8	25,5	17,5	24,6	17,1
			30°C	21,8	27,2	21,5	26,4	21,1	25,5	20,8	24,7	20,4
			33°C	25,2	27,4	24,9	26,6	24,6	25,8	24,2	24,9	23,8
		22°C	27°C	15,6	29,8	15,2	28,9	14,7	28,0	14,3	27,0	13,9
			30°C	18,6	29,5	18,2	28,7	17,8	27,7	17,5	26,8	17,1
			33°C	21,6	29,5	21,3	28,6	21,0	27,7	20,6	26,8	20,2
			36°C	24,7	29,6	24,5	28,8	24,2	27,9	23,8	26,9	23,5
Nenn Luftmenge 5 440 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	17,9	26,6	17,5	25,8	17,1	24,9	16,7	24,0	16,3
			24°C	22,4	26,7	22,0	25,8	21,6	25,0	21,2	24,1	20,8
			27°C	27,1	27,0	26,7	26,5	26,5	25,7	25,7	24,9	24,9
			30°C	29,4	28,7	28,7	27,9	27,9	27,2	27,2	26,4	26,4
		19°C	24°C	17,0	28,9	16,6	28,0	16,3	27,1	15,9	26,1	15,5
			27°C	21,4	28,9	21,1	28,0	20,7	27,1	20,3	26,1	19,9
			30°C	25,9	29,1	25,6	28,2	25,2	27,3	24,8	26,3	24,4
			33°C	30,9	30,2	30,2	29,3	29,3	28,5	28,5	27,6	27,6
		22°C	27°C	17,1	31,4	16,7	30,4	16,3	29,4	15,9	28,4	15,5
			30°C	21,3	31,3	21,0	30,4	20,6	29,4	20,2	28,3	19,8
			33°C	25,7	31,4	25,3	30,5	24,9	29,5	24,6	28,5	24,1
			36°C	30,1	31,7	29,8	30,8	29,4	29,8	29,0	28,8	28,6
Maximal Luftmenge 7 000 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	19,3	27,4	19,0	26,4	18,6	25,5	18,2	24,4	17,8
			24°C	25,0	27,6	24,6	26,7	24,2	25,7	23,7	24,7	23,2
			27°C	29,8	29,0	29,0	28,1	28,1	27,3	27,3	26,4	26,4
			30°C	31,5	30,7	30,7	29,9	29,9	29,0	29,0	28,2	28,2
		19°C	24°C	18,3	29,7	18,0	28,7	17,6	27,7	17,3	26,6	16,9
			27°C	23,9	29,9	23,5	28,9	23,1	27,9	22,7	26,8	22,3
			30°C	29,7	30,2	29,3	29,2	28,8	28,8	28,8	27,9	27,9
			33°C	33,0	32,2	32,2	31,3	31,3	30,4	30,4	29,5	29,5
		22°C	27°C	18,2	32,3	17,9	31,2	17,5	30,1	17,2	29,0	16,8
			30°C	23,7	32,4	23,4	31,3	23,0	30,2	22,6	29,1	22,2
			33°C	29,3	32,6	29,0	31,6	28,6	30,5	28,1	29,4	27,7
			36°C	35,0	34,1	34,1	33,2	33,2	32,2	32,2	31,2	31,2

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
35	Minimal Luftmenge 5 300 m³/h	16°C	21°C	19,5	30,9	19,1	29,7	18,7	28,5	18,3	27,3	17,8
			24°C	24,9	30,7	24,3	29,6	23,6	28,5	23,0	27,3	22,3
			27°C	28,8	31,4	28,1	30,3	27,3	29,3	26,5	28,2	25,7
			30°C	31,5	33,0	30,7	32,0	29,9	30,9	29,1	29,9	28,2
		19°C	24°C	17,8	34,0	17,6	32,7	17,4	31,4	17,1	30,1	16,8
			27°C	24,2	33,5	23,8	32,3	23,2	31,1	22,7	29,8	22,1
			30°C	28,9	33,9	28,2	32,7	27,5	31,5	26,8	30,3	26,0
			33°C	32,0	35,1	31,3	34,0	30,5	32,9	29,7	31,8	28,9
		22°C	27°C	15,9	37,1	15,9	35,7	15,8	34,3	15,7	32,9	15,6
			30°C	23,5	36,3	23,2	35,0	22,8	33,6	22,3	32,3	21,8
			33°C	29,0	36,4	28,4	35,1	27,8	33,8	27,2	32,5	26,5
			36°C	32,7	37,3	32,0	36,1	31,3	34,8	30,6	33,6	29,8
Nenn Luftmenge 7 300 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	21,8	32,2	21,3	31,0	20,8	29,7	20,2	28,5	19,6
			24°C	27,5	32,6	26,8	31,4	26,1	30,2	25,3	29,0	24,5
			27°C	31,9	33,8	31,1	32,7	30,2	31,6	29,4	30,4	28,5
			30°C	34,9	35,9	34,1	34,8	33,2	33,8	32,3	32,7	31,3
		19°C	24°C	20,5	35,3	20,2	34,0	19,8	32,6	19,4	31,3	19,0
			27°C	27,3	35,4	26,7	34,1	26,0	32,8	25,4	31,5	24,7
			30°C	32,3	36,3	31,6	35,1	30,8	33,8	29,9	32,6	29,1
			33°C	35,8	38,1	35,0	36,9	34,1	35,7	33,2	34,5	32,3
		22°C	27°C	19,1	38,4	19,0	37,0	18,8	35,5	18,5	34,0	18,2
			30°C	27,0	38,1	26,5	36,8	26,0	35,4	25,4	33,9	24,8
			33°C	32,9	38,7	32,2	37,4	31,5	36,1	30,7	34,7	29,9
			36°C	36,9	40,2	36,2	38,9	35,3	37,7	34,5	36,4	33,6
Maximal Luftmenge 9 300 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	23,8	33,0	23,2	31,7	22,6	30,4	21,9	29,1	21,2
			24°C	29,9	33,9	29,1	32,7	28,2	31,4	27,4	30,2	26,5
			27°C	34,6	35,7	33,7	34,5	32,8	33,3	31,8	32,1	30,8
			30°C	38,0	38,3	37,0	37,2	36,0	36,1	35,0	34,9	34,0
		19°C	24°C	23,0	36,1	22,6	34,7	22,1	33,3	21,6	31,9	21,0
			27°C	30,0	36,7	29,3	35,4	28,6	34,0	27,8	32,6	27,0
			30°C	35,5	38,2	34,6	36,9	33,7	35,6	32,7	34,3	31,8
			33°C	39,3	40,5	38,3	39,3	37,4	38,0	36,4	36,8	35,3
		22°C	27°C	22,2	39,2	21,9	37,7	21,6	36,2	21,2	34,6	20,7
			30°C	30,3	39,5	29,7	38,0	29,0	36,6	28,3	35,1	27,6
			33°C	36,5	40,6	35,7	39,2	34,8	37,8	33,9	36,4	33,0
			36°C	43,9	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 4.11

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
40	Minimal Luftmenge 5 400 m³/h	16°C	21°C	21,8	33,5	21,2	32,3	20,6	31,0	20,0	29,8	19,4
			24°C	26,6	33,5	26,0	32,3	25,4	31,0	24,8	29,7	24,2
			27°C	31,6	33,7	31,0	32,5	30,5	31,3	29,9	30,0	29,2
			30°C	36,3	35,3	35,3	34,2	34,2	33,1	33,1	31,9	31,9
		19°C	24°C	20,9	36,6	20,2	35,3	19,6	33,9	19,1	32,6	18,5
			27°C	25,4	36,4	24,8	35,1	24,3	33,8	23,7	32,4	23,2
			30°C	30,1	36,5	29,6	35,2	29,1	33,9	28,5	32,6	28,0
			33°C	35,0	37,0	34,6	35,7	34,1	34,4	33,7	33,7	33,7
		22°C	27°C	21,2	39,9	20,5	38,5	19,9	37,1	19,3	35,7	18,7
			30°C	25,4	39,6	24,8	38,2	24,3	36,8	23,7	35,4	23,2
			33°C	29,7	39,6	29,2	38,3	28,8	36,9	28,3	35,4	27,8
			36°C	34,2	40,0	33,9	38,6	33,5	37,2	33,1	35,8	32,6
Eingangslufttemperatur	Nenn Luftmenge 7 500 m³/h	16°C	21°C	24,1	35,2	23,5	33,8	22,9	32,5	22,3	31,1	21,7
			24°C	30,4	35,3	29,8	34,0	29,2	32,7	28,5	31,3	27,9
			27°C	37,7	36,6	36,6	35,4	35,4	34,1	36,9	34,1	32,9
			30°C	39,7	39,7	38,6	38,6	37,4	37,4	36,2	36,2	35,0
		19°C	24°C	22,8	38,3	22,2	36,9	21,7	35,5	21,2	34,0	20,7
			27°C	29,0	38,4	28,4	37,0	27,9	35,5	27,3	34,1	26,8
			30°C	35,3	38,7	34,8	37,3	34,3	35,9	33,7	34,5	33,1
			33°C	41,8	40,6	40,6	39,4	39,4	38,1	38,1	36,8	36,8
		22°C	27°C	22,8	41,7	22,3	40,3	21,7	38,7	21,2	37,2	20,7
			30°C	28,7	41,7	28,2	40,2	27,7	38,7	27,2	37,2	26,7
			33°C	34,8	41,9	34,4	40,5	33,9	39,0	33,4	37,4	32,9
			36°C	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	25,9	36,1	25,4	34,7	24,8	33,2	24,2	31,8	23,6	
		24°C	33,8	36,5	33,2	35,1	32,6	33,7	31,9	32,2	31,2	
		27°C	40,0	38,7	38,7	37,4	37,4	36,1	36,1	34,8	34,8	
		30°C	42,4	41,2	41,2	40,0	40,0	38,7	38,7	37,4	37,4	
	19°C	24°C	24,4	39,4	23,9	37,9	23,5	36,3	23,0	34,8	22,5	
		27°C	32,2	39,6	31,7	38,2	31,1	36,6	30,6	35,1	30,0	
		30°C	40,3	40,2	39,8	39,7	39,7	38,3	38,3	36,9	36,9	
		33°C	44,6	43,3	43,3	42,0	42,0	40,6	40,6	39,2	39,2	
	22°C	27°C	24,2	42,9	23,7	41,3	23,3	39,7	22,8	38,1	22,4	
		30°C	31,8	43,1	31,4	41,5	30,9	39,9	30,4	38,3	29,9	
		33°C	39,7	43,6	39,2	42,0	38,8	40,4	38,2	38,8	37,6	
		36°C	47,4	46,0	46,0	44,6	44,6	43,1	43,1	41,7	41,7	

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
45	Minimal Luftmenge 5 820 m³/h	16°C	21°C	23,2	37,2	22,7	35,9	22,2	34,5	21,6	33,2	21,1
			24°C	28,7	36,9	28,1	35,7	27,4	34,4	26,7	33,1	26,0
			27°C	33,5	37,7	32,7	36,5	32,0	35,3	31,2	34,1	30,5
			30°C	37,7	39,5	37,0	38,4	36,3	37,3	35,5	36,2	34,7
		19°C	24°C	21,5	41,0	21,1	39,5	20,8	38,1	20,4	36,6	20,0
			27°C	27,7	40,2	27,2	38,8	26,7	37,4	26,1	36,0	25,5
			30°C	32,9	40,4	32,3	39,1	31,6	37,8	30,9	36,5	30,2
			33°C	37,3	41,8	36,6	40,5	35,9	39,3	35,2	38,0	34,5
		22°C	27°C	19,6	44,9	19,5	43,4	19,3	41,8	19,1	40,2	18,8
			30°C	26,8	43,6	26,4	42,1	26,0	40,6	25,6	39,1	25,1
			33°C	32,6	43,4	32,0	42,0	31,4	40,5	30,8	39,1	30,2
			36°C	37,2	44,2	36,6	42,9	36,0	41,5	35,3	40,1	34,6
Eingangslufttemperatur	Nenn Luftmenge 8 160 m³/h	16°C	21°C	25,8	38,9	25,1	37,5	24,5	36,1	23,8	34,6	23,2
			24°C	32,0	39,2	31,2	37,8	30,4	36,5	29,6	35,1	28,8
			27°C	37,6	40,5	36,8	39,2	35,9	38,0	35,0	36,8	34,0
			30°C	42,7	42,9	41,9	41,7	41,0	40,5	40,1	39,3	39,2
		19°C	24°C	24,4	42,7	23,9	41,2	23,4	39,6	22,9	38,1	22,4
			27°C	31,4	42,5	30,7	41,0	30,0	39,5	29,3	38,0	28,5
			30°C	37,3	43,3	36,5	41,9	35,7	40,5	34,9	39,1	34,0
			33°C	42,6	45,2	41,7	43,9	40,9	42,6	40,0	41,2	39,1
		22°C	27°C	22,9	46,7	22,6	45,1	22,3	43,4	22,0	41,7	21,6
			30°C	30,8	46,0	30,3	44,4	29,7	42,8	29,1	41,2	28,4
			33°C	37,3	46,3	36,6	44,8	35,9	43,3	35,1	41,7	34,3
			36°C	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	28,1	40,0	27,3	38,5	26,5	37,0	25,7	35,5	24,9	
		24°C	35,0	40,9	34,1	39,4	33,1	38,0	32,2	36,5	31,2	
		27°C	41,4	42,7	40,4	41,4	39,4	40,0	38,3	38,7	37,2	
		30°C	46,9	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8	41,5	41,5	
	19°C	24°C	27,1	43,9	26,5	42,3	25,8	40,6	25,2	39,0	24,5	
		27°C	34,7	44,2	33,9	42,6	33,0	41,1	32,2	39,5	31,3	
		30°C	41,5	45,6	40,5	44,1	39,6	42,6	38,6	41,1	37,5	
		33°C	47,6	48,0	46,6	46,7	45,6	45,2	44,6	43,8	43,5	
	22°C	27°C	26,1	47,9	25,7	46,2	25,2	44,4	24,7	42,7	24,1	
		30°C	34,7	47,8	33,9	46,1	33,2	44,4	32,4	42,7	31,6	
		33°C	42,0	48,6	41,1	47,1	40,2	45,4	39,2	43,8	38,2	
		36°C	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

LHA = Als Wärmepumpe

LDA = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabella 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			
20	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		
		19°C	30°C	21,1	21,1	20,5	20,5	19,8	19,8	19,2	19,2	18,6	18,6		
			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		
		22°C	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		
			27°C	23,1	13,0	22,3	12,7	21,5	12,4	20,7	12,1	19,9	11,8		
		Nenn Luftmenge 4 160 m³/h	Eingangslufttemperatur	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
19°C	30°C			22,2	22,2	21,6	21,6	21,0	21,0	20,3	20,3	19,7	19,7		
	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	20,3	17,4	19,5	17,0	18,7	16,7		
22°C	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		
	27°C			23,6	13,9	22,8	13,6	22,0	13,3	21,2	13,0	20,3	12,8		
Maximal Luftmenge 5 020 m³/h	Eingangslufttemperatur			16°C	24°C	23,8	17,5	23,0	17,2	22,2	16,9	21,4	16,6	20,5	16,3
					27°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
		19°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		
		22°C	30°C	23,6	23,6	22,9	22,9	22,3	22,3	21,6	21,6	20,9	20,9		
			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		
		19°C	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		
			27°C	24,3	15,0	23,5	14,7	22,7	14,4	21,8	14,1	20,9	13,8		
22°C	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				

Tabella 4.14

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C				
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS			
25	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		
		19°C	30°C	23,8	23,8	23,1	23,1	22,3	22,3	21,6	21,6	20,8	20,8		
			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		
		22°C	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		
			27°C	26,6	14,0	25,7	13,6	24,8	13,2	23,9	12,8	22,9	12,5		
		Nenn Luftmenge 5 100 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	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
19°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		
22°C	30°C			26,0	26,0	25,2	25,2	24,5	24,5	23,7	23,7	22,9	22,9		
	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	23,9	19,3	23,0	18,9	22,0	18,5		
19°C	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		
	27°C			28,0	15,5	27,0	15,1	26,0	14,8	25,0	14,5	24,0	14,1		
22°C	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	Eingangslufttemperatur	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		
		19°C	30°C	27,8	27,8	27,0	27,0	26,1	26,1	25,3	25,3	24,4	24,4		
			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		
		22°C	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		
			27°C	28,8	16,7	27,8	16,5	26,7	16,2	25,6	15,9	24,5	15,6		
		19°C	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 4.15

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
30	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	Eingangslufttemperatur	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	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	Eingangslufttemperatur	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 4.16

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
35	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	Eingangslufttemperatur	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	Eingangslufttemperatur	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 4.17

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
40	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	21,9	33,2	21,3	32,0	20,6	30,8	20,1	29,6	19,5		
			24°C	26,9	33,2	26,3	32,0	25,7	30,8	25,1	29,6	24,5		
			27°C	32,1	33,5	31,5	32,3	30,9	31,1	30,3	29,9	29,7		
		19°C	30°C	36,2	35,1	35,1	34,0	34,0	33,0	33,0	31,9	31,9		
			24°C	20,9	36,2	20,3	34,9	19,7	33,6	19,1	32,3	18,6		
			27°C	25,6	36,0	25,0	34,7	24,5	33,4	23,9	32,1	23,4		
		22°C	30°C	30,5	36,2	30,0	34,9	29,4	33,7	28,9	32,4	28,4		
			33°C	35,6	36,8	35,2	35,5	34,7	34,7	34,7	33,6	33,6		
			27°C	21,2	39,5	20,5	38,1	19,9	36,7	19,3	35,3	18,7		
		Minimal Luftmenge 5 400 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	30°C	25,6	39,2	25,0	37,8	24,4	36,5	23,9	35,1	23,4
					33°C	30,1	39,3	29,6	37,9	29,1	36,5	28,6	35,1	28,1
					36°C	34,8	39,7	34,4	38,3	34,0	37,0	33,5	35,6	33,1
19°C	27°C			23,0	41,3	22,4	39,8	21,8	38,3	21,3	36,8	20,8		
	30°C			29,1	41,2	28,6	39,8	28,0	38,3	27,5	36,8	27,0		
	33°C			35,4	41,5	34,9	40,1	34,4	38,6	33,9	37,1	33,4		
22°C	36°C			42,1	42,2	41,6	41,7	41,7	40,4	40,4	39,0	39,0		
	21°C			26,1	35,7	25,5	34,3	24,9	32,9	24,4	31,5	23,8		
	24°C			34,3	36,1	33,6	34,7	33,0	33,4	32,3	32,0	31,6		
Nenn Luftmenge 7 500 m³/h	Eingangslufttemperatur			16°C	27°C	39,7	38,5	38,5	37,2	37,2	36,0	36,0	34,7	34,7
					30°C	42,1	40,9	40,9	39,7	39,7	38,5	38,5	37,3	37,3
					24°C	24,6	38,9	24,1	37,4	23,6	35,9	23,1	34,4	22,6
		19°C	27°C	32,7	39,2	32,1	37,7	31,6	36,3	31,0	34,8	30,4		
			30°C	41,3	40,8	40,8	39,5	39,5	38,1	38,1	36,8	36,8		
			33°C	44,3	43,0	43,0	41,7	41,7	40,4	40,4	39,1	39,1		
		22°C	27°C	24,5	42,4	23,9	40,8	23,5	39,3	23,0	37,7	22,5		
			30°C	32,4	42,6	31,9	41,0	31,3	39,5	30,8	37,9	30,3		
			33°C	40,6	43,1	40,1	41,6	39,5	40,0	38,9	38,5	38,4		
		Maximal Luftmenge 9 600 m³/h	Eingangslufttemperatur	36°C	47,2	47,2	45,8	45,8	44,3	44,3	42,9	42,9	41,5	41,5

Tabelle 4.18

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
45	Eingangslufttemperatur	16°C	21°C	22,7	36,9	22,3	35,6	21,8	34,3	21,3	32,9	20,8		
			24°C	28,3	36,4	27,7	35,2	27,0	34,0	26,4	32,7	25,7		
			27°C	32,8	37,0	32,1	35,9	31,4	34,7	30,6	33,6	29,9		
		19°C	30°C	36,5	38,7	35,8	37,6	35,0	36,5	34,3	35,4	33,5		
			24°C	21,0	40,7	20,7	39,3	20,4	37,8	20,1	36,4	19,7		
			27°C	27,6	39,9	27,1	38,6	26,5	37,2	26,0	35,8	25,4		
		22°C	30°C	32,7	40,1	32,0	38,8	31,4	37,6	30,7	36,2	30,0		
			33°C	36,7	41,3	36,0	40,1	35,3	38,9	34,6	37,7	33,8		
			27°C	19,0	44,6	18,9	43,0	18,8	41,4	18,6	39,8	18,4		
		Minimal Luftmenge 5 820 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	30°C	26,7	43,4	26,3	41,9	25,9	40,4	25,5	38,8	25,0
					33°C	32,6	43,2	32,0	41,8	31,4	40,3	30,8	38,9	30,2
					36°C	37,1	44,0	36,4	42,7	35,8	41,3	35,1	40,0	34,4
19°C	21°C			25,4	38,6	24,8	37,2	24,2	35,8	23,6	34,4	22,9		
	24°C			31,7	38,9	30,9	37,6	30,2	36,2	29,4	34,9	28,6		
	27°C			37,0	40,1	36,2	38,9	35,3	37,0	34,4	36,4	33,5		
22°C	30°C			41,5	42,4	40,6	41,3	39,8	40,1	38,9	38,9	38,0		
	24°C			24,0	42,4	23,6	40,9	23,1	39,4	22,6	37,8	22,1		
	27°C			31,2	42,3	30,6	40,9	29,9	39,4	29,2	37,9	28,5		
Nenn Luftmenge 8 160 m³/h	30°C			37,1	43,2	36,3	41,8	35,5	40,4	34,7	39,0	33,9		
	33°C			42,0	45,0	41,1	43,8	40,3	42,5	39,4	41,1	38,5		
	27°C			22,4	46,2	22,2	44,6	21,9	42,9	21,6	41,2	21,2		
Maximal Luftmenge 10 500 m³/h	Eingangslufttemperatur	16°C	30°C	30,7	45,7	30,2	44,1	29,6	42,5	29,0	40,9	28,4		
			33°C	37,4	46,2	36,6	44,7	35,9	43,2	35,1	41,6	34,3		
			36°C	42,7	47,7	41,9	46,3	41,0	44,8	40,2	43,3	39,3		
		19°C	21°C	27,7	39,7	27,0	38,2	26,2	36,7	25,5	35,2	24,7		
			24°C	34,7	40,6	33,8	39,2	32,8	37,8	31,9	36,3	30,9		
			27°C	40,8	42,5	39,8	41,2	38,7	39,8	37,7	38,5	36,7		
		22°C	30°C	46,1	45,4	45,0	44,2	44,0	42,9	42,9	41,2	41,2		
			24°C	26,7	43,4	26,1	41,8	25,5	40,2	24,9	38,5	24,2		
			27°C	34,6	44,0	33,7	42,4	32,9	40,9	32,0	39,3	31,1		
		Nenn Luftmenge 10 500 m³/h	30°C	41,2	45,5	40,3	44,0	39,3	42,6	38,3	41,0	37,3		
			33°C	46,8	48,0	45,8	46,6	44,8	45,2	43,8	43,8	42,8		
			27°C	25,7	47,2	25,2	45,5	24,7	43,7	24,3	41,9	23,7		
Maximal Luftmenge 10 500 m³/h	Eingangslufttemperatur	36°C	49,0	47,3	47,3	47,0	45,7	44,0	42,2	42,3	41,4			
			33°C	41,9	48,5	41,0	46,9	40,0	45,3	39,1	43,6	38,1		
			52,1	50,6	49,1	49,1	46,0	47,6	45,0	46,0	46,0	43,9		

PT Gesamtkälteleistung in kW
 PS Sensible Kälteleistung in kW

Daten entsprechend den Eurovent-Standardbedingungen **XXX**

LHK = Als Wärmepumpe

LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.19

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
20	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	Eingangslufttemperatur	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	20,0	15,4	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	Eingangslufttemperatur	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 4.20

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
25	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	Eingangslufttemperatur	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	23,2	17,7	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	Eingangslufttemperatur	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 4.21

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
30	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	Eingangslufttemperatur	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	Eingangslufttemperatur	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	28,9	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 4.22

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
35	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	Eingangslufttemperatur	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	Eingangslufttemperatur	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 4.23

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
40	Eingangslufttemperatur	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 maximum 7 500 m³/h	Eingangslufttemperatur	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	35,5	26,8	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 maximum 9 600 m³/h	Eingangslufttemperatur	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 4.24

GRÖSSE	Außenlufttemperatur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Feuchtkugel	Trockenkugel	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
45	Eingangslufttemperatur	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 maximum 8 160 m³/h	Eingangslufttemperatur	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	39,4	28,8	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 m³/h	Eingangslufttemperatur	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	36,5	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**

LHA = Als Wärmepumpe

LDA = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.25

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 3 260 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 4.26

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 3 700 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 4.27

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 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

LHA = Als Wärmepumpe

LDA = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.28

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 3 260 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 4.29

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 3 700 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 4.30

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 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 4.31

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	Eingangslufttemperatur – 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	19,8	18,3	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 4.32

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
Minimum Luftmenge 3 700m³/h	Eingangslufttemperatur – 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 4.33

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	Eingangslufttemperatur – 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 4.34

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 4.35

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 4.36

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

LCA / LCK = Nur Kühlung
LHA / LHK = Als Wärmepumpe

Rücklufttemperatur bei 20°C

Tabelle 4.37

			GRÖSSE									
			20			25			30			
			Minimal	Nenn	Maximal	Minimal	Nenn	Maximal	Minimal	Nenn	Maximal	
Luftmenge m ³ /Hr			3320	4170	5020	3700	5100	6500	3900	5450	7000	
Δ Wassertemperatur	90-70	Heizungleistung	kW	36,4	40,9	44,7	38,6	45,1	50,1	39,6	46,4	51,7
		Druck Abfall	kPa	17,2	21,9	25,9	19,4	26,3	32,4	20,3	28,1	34,6
		Δ Lufttemperatur	°C	32,9	29,4	26,7	31,3	26,5	23,1	30,4	25,6	22,1
		Wasser Durchfluß	Kg/s	0,45	0,50	0,55	0,47	0,55	0,62	0,49	0,57	0,64
	80-60	Heizungleistung	kW	28,5	32,0	34,9	30,2	35,1	39,0	30,9	36,2	40,1
		Druck Abfall	kPa	10,7	13,4	16,0	11,7	16,2	19,8	12,7	17,0	20,8
		Δ Lufttemperatur	°C	25,8	23,0	20,8	24,4	20,7	18,0	23,8	19,9	17,2
		Wasser Durchfluß	Kg/s	0,35	0,39	0,43	0,37	0,43	0,48	0,38	0,44	0,49
	70-50	Heizungleistung	kW	20,6	23,0	25,0	21,7	25,1	27,8	22,3	25,9	28,6
		Druck Abfall	kPa	5,5	7,1	8,3	6,1	8,3	10,3	6,8	8,8	10,7
		Δ Lufttemperatur	°C	18,6	16,5	14,9	17,6	14,8	12,8	17,1	14,2	12,2
		Wasser Durchfluß	Kg/s	0,25	0,28	0,31	0,27	0,31	0,34	0,27	0,32	0,35

			GRÖSSE									
			35			40			45			
			Minimal	Nenn	Maximal	Minimal	Nenn	Maximal	Minimal	Nenn	Maximal	
Luftmenge m ³ /Hr			5300	7300	9300	5400	7500	9600	5820	8160	10500	
Δ Wassertemperatur	90-70	Heizungleistung	kW	60,4	71,1	79,4	61,0	72,0	80,5	63,5	74,9	83,6
		Druck Abfall	kPa	17,3	23,9	29,6	17,5	24,3	30,2	18,9	26,1	32,7
		Δ Lufttemperatur	°C	34,2	29,2	25,6	33,9	28,8	25,2	32,7	27,5	23,9
		Wasser Durchfluß	Kg/s	0,74	0,87	0,98	0,75	0,89	0,99	0,78	0,92	1,03
	80-60	Heizungleistung	kW	47,6	55,8	62,2	48,0	56,5	63,1	50,0	58,8	65,5
		Druck Abfall	kPa	10,7	14,7	18,4	11,3	15,4	18,8	11,9	16,6	20,2
		Δ Lufttemperatur	°C	26,9	22,9	20,1	26,7	22,6	19,7	25,8	21,6	18,7
		Wasser Durchfluß	Kg/s	0,59	0,69	0,77	0,59	0,70	0,78	0,62	0,72	0,81
	70-50	Heizungleistung	kW	34,8	40,5	45,0	35,1	41,0	45,6	36,4	42,6	47,3
		Druck Abfall	kPa	6,0	7,8	9,9	6,1	8,1	10,1	6,4	8,8	10,6
		Δ Lufttemperatur	°C	19,7	16,7	14,5	19,5	16,4	14,2	18,8	15,7	13,5
		Wasser Durchfluß	Kg/s	0,43	0,50	0,55	0,43	0,50	0,56	0,45	0,52	0,58

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

Tabelle 4.38

GRÖSSE	Heizung Leistungs- kW	Druck Abfall kPa	Wasser Durchfluß Kg/s
20 - 25 - 30	1,03	3,4	1,88
35 - 40 - 45	1,02	3,1	1,86

- (1) S = Standardheizung, H = Hohe Heizleistung
(2) Druckabfall = interner Wärmetauscher + 3-Wegeventil

Wasser ohne Glykol

Alle Auswähle mit Rücklufttemperatur bei 20°C
Druckabfälle umfassen HW Wärmetauscher, 3 Einlaßöffnung und Rohrleitungen

ELEKTROHEIZUNG ⁽¹⁾

LCA / LCK = Nur Kühlung

LHA / LHK = Als Wärmepumpe

Tabelle 4.39

GRÖSSE	Nenn Luftmenge m ³ /h	Verfügbare Leistung kW	Anzahl der Stufen	Temperatur Anstieg bei Nenn-Luftmenge
20	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
25	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
30	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
35	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
	7300	41,6	4	17,0
40	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
	7500	41,6	4	16,6
45	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
	8160	41,6	4	15,2

(1) Elektroheizung ist bei Option mit Warmwasserregister oder Gasheizung nicht verfügbar

GASBRENNER

LGA / LGK = nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 4.40

GRÖSSE		Heizung Leistungs- kW	Leistung aufnahme (2) kW	Anzahl der Stufen
20	Standardheizung	25,8	29,0	2
	High Heat	37,4	42,1	2
25	Standardheizung	25,8	29,0	2
	High Heat	37,4	42,1	2
30	Standardheizung	25,8	29,0	2
	High Heat	37,4	42,1	2
35	Standardheizung	26,8	30,2	2
	High Heat	48,2	54,3	2
40	Standardheizung	26,8	30,2	2
	High Heat	48,2	54,3	2
45	Standardheizung	26,8	30,2	2
	High Heat	48,2	54,3	2

(2) Bei Brutto-Heizwerten

Tabelle 5.1

Luftmenge	100			125			150			175			200			225			250			275		
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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

Luftmenge	300			325			350			375			400			425			450		
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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

Tabelle 5.2

Luftmenge	100			125			150			175			200			225			250			275		
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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

Luftmenge	300			325			350			375			400			425			450		
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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		

20 standard

20 standard

25 standard

25 standard

LCA / LCK = Nur Kühlung
LHA / LHK = Als Wärmepumpe

P Leistung Ventilator in kW

30 standard

Tabelle 5.3				100			125			150			175			200			225			250			275		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	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	K2	1*1,5	1076
4675	K2	1*1,5	974	K2	1*1,5	1000	K2	1*1,5	1026	K2	1*1,5	1053	K3	1*1,5	1078	K3	1*1,5	1105	K3	1*1,5	1130	K3	1*1,5	1156	K3	1*1,5	1182
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	K4	1*2,2	1286
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	K6	1*3,0	1298	K6	1*3,0	1324	K6	1*3,0	1350
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	K6	1*3,0	1415

30 standard

Tabelle 5.3				300			325			350			375			400			425			450					
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
3900	K3	1*1,5	1076	K3	1*1,5	1101	K3	1*1,5	1125	K3	1*1,5	1149	K3	1*1,5	1173	K3	1*1,5	1196	K3	1*1,5	1220	K3	1*1,5	1244	K3	1*1,5	1268
4675	K4	1*2,2	1181	K4	1*2,2	1206	K4	1*2,2	1231	K4	1*2,2	1256	K5	1*2,2	1281	K5	1*2,2	1305	K5	1*2,2	1330	K5	1*2,2	1354	K5	1*2,2	1378
5450	K5	1*2,2	1286	K5	1*2,2	1312	K5	1*2,2	1338	K5	1*2,2	1363	K5	1*2,2	1389	K6	1*3,0	1415	K6	1*3,0	1440	K6	1*3,0	1465	K6	1*3,0	1490
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	K6	1*3,0	1506	K6	1*3,0	1531	K6	1*3,0	1557
7000	K6	1*3,0	1415	K6	1*3,0	1442	K6	1*3,0	1468	Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set					

35 standard

Tabelle 5.4				100			125			150			175			200			225			250			275		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
5300	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	K7	1*1,5	803
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	889	K9	1*2,2	913
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	K11	1*4,0	1017
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	K11	1*4,0	993	K11	1*4,0	1023	K12	1*4,0	1053	K12	1*4,0	1083
9300	K11	1*4,0	867	K11	1*4,0	903	K11	1*4,0	939	K11	1*4,0	974	K12	1*4,0	1009	K12	1*4,0	1044	K7	1*4,0	1078	K13	1*5,5	1112	K13	1*5,5	1146

35 standard

Tabelle 5.4				300			325			350			375			400			425			450					
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	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	K8	1*1,5	941	K8	1*1,5	960
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	K12	1*4,0	1050	K12	1*4,0	1069
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	K12	1*4,0	1158	K12	1*4,0	1176
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	K13	1*5,5	1263	K13	1*5,5	1287
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								

Tabelle 5.5

	100			125			150			175			200			225			250			275		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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

	300			325			350			375			400			425			450					
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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			

Tabelle 5.6

	100			125			150			175			200			225			250			275		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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

	300			325			350			375			400			425			450					
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
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			

40 standard

40 standard

45 standard

45 standard

20 Gas

Tabelle 5.7

Luftmenge	100			125			150			175			200			225			250			275		
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
3320	K0	1*1,5	793	K0	1*1,5	832	K1	1*1,5	871	K1	1*1,5	909	K1	1*1,5	946	K2	1*1,5	982	K2	1*1,5	1018	K2	1*1,5	1052
3745	K1	1*1,5	878	K1	1*1,5	914	K1	1*1,5	949	K2	1*1,5	984	K2	1*1,5	1018	K2	1*1,5	1052	K3	1*1,5	1086	K3	1*1,5	1119
4170	K2	1*1,5	964	K2	1*1,5	995	K2	1*1,5	1027	K2	1*1,5	1059	K3	1*1,5	1090	K3	1*1,5	1122	K3	1*1,5	1153	K4	1*2,2	1185
4595	K2	1*1,5	1009	K2	1*1,5	1041	K2	1*1,5	1072	K3	1*1,5	1104	K4	1*2,2	1136	K4	1*2,2	1168	K4	1*2,2	1199	K4	1*2,2	1231
5020	K2	1*1,5	1055	K3	1*1,5	1086	K3	1*1,5	1118	K4	1*2,2	1149	K4	1*2,2	1181	K4	1*2,2	1213	K4	1*2,2	1245	K5	1*2,2	1277

20 Gas

Luftmenge	300			325			350			375			400			425			450					
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN			
3320	K3	1*1,5	1086	K3	1*1,5	1120	K3	1*1,5	1152	K3	1*1,5	1184	K3	1*1,5	1214	K3	1*1,5	1244	K3	1*1,5	1273			
3745	K3	1*1,5	1151	K3	1*1,5	1183	K3	1*1,5	1215	K3	1*1,5	1246	K5	1*2,2	1277	K5	1*2,2	1307	K4	1*2,2	1337			
4170	K4	1*2,2	1216	K4	1*2,2	1247	K5	1*2,2	1278	K5	1*2,2	1309	K5	1*2,2	1340	K5	1*2,2	1370	K5	1*2,2	1401			
4595	K4	1*2,2	1263	K5	1*2,2	1294	K5	1*2,2	1326	K5	1*2,2	1358	K5	1*2,2	1390	K5	1*2,2	1421	K6	1*3,0	1453			
5020	K5	1*2,2	1309	K5	1*2,2	1342	K5	1*2,2	1374	K6	1*3,0	1407	K6	1*3,0	1439	K6	1*3,0	1472	K6	1*3,0	1505			

25 Gas

Tabelle 5.8

Luftmenge	100			125			150			175			200			225			250			275		
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
3700	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	K2	1*1,5	1034	K2	1*1,5	1062
4400	K1	1*1,5	952	K2	1*1,5	980	K2	1*1,5	1008	K2	1*1,5	1036	K2	1*1,5	1063	K3	1*1,5	1091	K3	1*1,5	1117	K3	1*1,5	1144
5100	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	K4	1*2,2	1201	K4	1*2,2	1227
5800	K4	1*2,2	1125	K4	1*2,2	1153	K4	1*2,2	1180	K4	1*2,2	1208	K4	1*2,2	1235	K4	1*2,2	1262	K5	1*2,2	1289	K6	1*3,0	1316
6500	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	K6	1*3,0	1377	K6	1*3,0	1405

25 Gas

Luftmenge	300			325			350			375			400			425			450					
	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN			
3700	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	K3	1*1,5	1223	K3	1*1,5	1250			
4400	K4	1*2,2	1172	K4	1*2,2	1199	K4	1*2,2	1226	K4	1*2,2	1252	K5	1*2,2	1279	K5	1*2,2	1305	K5	1*2,2	1333			
5100	K4	1*2,2	1254	K4	1*2,2	1281	K5	1*2,2	1308	K5	1*2,2	1334	K5	1*2,2	1361	K5	1*2,2	1388	K6	1*3,0	1415			
5800	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	K6	1*3,0	1476	K6	1*3,0	1503			
6500	K6	1*3,0	1432	K6	1*3,0	1459	K6	1*3,0	1486	Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set					

30 Gas

Tabelle 5.9

	100			125			150			175			200			225			250			275		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
3900	K2	1*1,5	932	K2	1*1,5	958	K2	1*1,5	984	K2	1*1,5	1009	K2	1*1,5	1035	K2	1*1,5	1060	K3	1*1,5	1084	K3	1*1,5	1109
4675	K2	1*1,5	1035	K2	1*1,5	1061	K3	1*1,5	1087	K3	1*1,5	1113	K3	1*1,5	1139	K3	1*1,5	1164	K3	1*1,5	1189	K4	1*2,2	1215
5450	K3	1*1,5	1138	K3	1*1,5	1164	K4	1*2,2	1190	K4	1*2,2	1217	K4	1*2,2	1243	K4	1*2,2	1269	K5	1*2,2	1294	K5	1*2,2	1320
6225	K4	1*2,2	1199	K4	1*2,2	1226	K4	1*2,2	1253	K6	1*3,0	1279	K6	1*3,0	1306	K6	1*3,0	1333	K6	1*3,0	1359	K6	1*3,0	1385
7000	K6	1*3,0	1259	K6	1*3,0	1287	K6	1*3,0	1315	K6	1*3,0	1342	K6	1*3,0	1370	K6	1*3,0	1397	K6	1*3,0	1424	Kein Set		

30 Gas

	300			325			350			375			400			425			450		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
3900	K3	1*1,5	1133	K3	1*1,5	1157	K3	1*1,5	1181	K3	1*1,5	1204	K3	1*1,5	1227	K3	1*1,5	1250	K5	1*2,2	1273
4675	K4	1*2,2	1240	K4	1*2,2	1264	K5	1*2,2	1289	K5	1*2,2	1313	K5	1*2,2	1338	K5	1*2,2	1362	K5	1*2,2	1386
5450	K5	1*2,2	1346	K5	1*2,2	1372	K5	1*2,2	1397	K6	1*3,0	1423	K6	1*3,0	1448	K6	1*3,0	1473	K6	1*3,0	1498
6225	K6	1*3,0	1411	K6	1*3,0	1437	K6	1*3,0	1463	K6	1*3,0	1489	K6	1*3,0	1514	Kein Set			Kein Set		
7000	Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set		

35 Gas

Tabelle 5.10

	100			125			150			175			200			225			250			275		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
5300	K7	1*1,5	661	K7	1*1,5	682	K7	1*1,5	703	K7	1*1,5	724	K7	1*1,5	745	K7	1*1,5	765	K7	1*1,5	786	K7	1*1,5	806
6300	K7	1*1,5	746	K7	1*1,5	772	K7	1*1,5	797	K7	1*1,5	822	K8	1*1,5	846	K8	1*1,5	869	K9	1*2,2	892	K9	1*2,2	914
7300	K9	1*2,2	830	K9	1*2,2	861	K9	1*2,2	891	K9	1*2,2	920	K11	1*4,0	947	K11	1*4,0	973	K11	1*4,0	998	K12	1*4,0	1022
8300	K11	1*4,0	870	K11	1*4,0	904	K11	1*4,0	936	K11	1*4,0	968	K11	1*4,0	999	K12	1*4,0	1029	K12	1*4,0	1059	K12	1*4,0	1087
9300	K11	1*4,0	910	K11	1*4,0	946	K11	1*4,0	981	K11	1*4,0	1016	K12	1*4,0	1051	K12	1*4,0	1085	K13	1*5,5	1119	K13	1*5,5	1152

35 Gas

	300			325			350			375			400			425			450		
Luftmenge	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN
5300	K8	1*1,5	827	K8	1*1,5	847	K8	1*1,5	867	K8	1*1,5	886	K8	1*1,5	906	K8	1*1,5	926	K8	1*1,5	945
6300	K10	1*2,2	936	K10	1*2,2	957	K10	1*2,2	977	K10	1*2,2	997	K12	1*4,0	1016	K12	1*4,0	1034	K12	1*4,0	1052
7300	K12	1*4,0	1045	K12	1*4,0	1067	K12	1*4,0	1088	K12	1*4,0	1107	K12	1*4,0	1126	K12	1*4,0	1143	K12	1*4,0	1159
8300	K12	1*4,0	1115	K13	1*5,5	1143	K13	1*5,5	1169	K13	1*5,5	1195	K13	1*5,5	1219	K13	1*5,5	1244	K13	1*5,5	1266
9300	K13	1*5,5	1185	K13	1*5,5	1218	K13	1*5,5	1250	Kein Set			Kein Set			Kein Set			Kein Set		

40 Gas

Luftmenge

100			125			150			175			200			225			250			275			
Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	
5400	K7	1*1,5	729	K7	1*1,5	755	K7	1*1,5	780	K7	1*1,5	805	K7	1*1,5	830	K8	1*1,5	853	K8	1*1,5	877	K9	1*2,2	899
6450	K7	1*1,5	783	K7	1*1,5	812	K9	1*2,2	839	K9	1*2,2	866	K9	1*2,2	892	K9	1*2,2	916	K11	1*4,0	940	K11	1*4,0	963
7500	K9	1*2,2	838	K9	1*2,2	869	K9	1*2,2	898	K11	1*4,0	926	K11	1*4,0	953	K11	1*4,0	979	K11	1*4,0	1004	K12	1*4,0	1028
8550	K11	1*4,0	874	K11	1*4,0	907	K11	1*4,0	939	K11	1*4,0	970	K11	1*4,0	1001	K12	1*4,0	1031	K12	1*4,0	1061	K12	1*4,0	1090
9600	K11	1*4,0	911	K11	1*4,0	946	K11	1*4,0	980	K11	1*4,0	1015	K13	1*5,5	1059	K13	1*5,5	1083	K13	1*5,5	1118	K13	1*5,5	1152

40 Gas

Luftmenge

300			325			350			375			400			425			450			
Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	
5400	K9	1*2,2	921	K10	1*2,2	942	K10	1*2,2	962	K10	1*2,2	982	K10	1*2,2	1001	K12	1*4,0	1020	K12	1*4,0	1038
6450	K11	1*4,0	986	K11	1*4,0	1007	K12	1*4,0	1027	K12	1*4,0	1047	K12	1*4,0	1066	K12	1*4,0	1083	K12	1*4,0	1100
7500	K12	1*4,0	1051	K12	1*4,0	1072	K12	1*4,0	1093	K12	1*4,0	1112	K12	1*4,0	1130	K13	1*5,5	1147	K13	1*5,5	1163
8550	K13	1*5,5	1118	K13	1*5,5	1146	K13	1*5,5	1173	K13	1*5,5	1200	K13	1*5,5	1226	Kein Set			Kein Set		
9600	K13	1*5,5	1186	Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set	

45 Gas

Luftmenge

100			125			150			175			200			225			250			275			
Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	
5820	K7	1*1,5	767	K7	1*1,5	793	K7	1*1,5	817	K8	1*1,5	841	K8	1*1,5	864	K9	1*2,2	887	K9	1*2,2	908	K10	1*2,2	929
6990	K9	1*2,2	818	K9	1*2,2	845	K9	1*2,2	871	K9	1*2,2	896	K10	1*2,2	921	K11	1*4,0	945	K11	1*4,0	969	K11	1*4,0	992
8160	K11	1*4,0	868	K11	1*4,0	896	K11	1*4,0	924	K11	1*4,0	951	K11	1*4,0	978	K11	1*4,0	1004	K12	1*4,0	1029	K12	1*4,0	1054
9330	K11	1*4,0	917	K11	1*4,0	946	K11	1*4,0	974	K11	1*4,0	1001	K12	1*4,0	1027	K12	1*4,0	1053	K13	1*5,5	1077	K13	1*5,5	1100
10500	K13	1*5,5	966	K13	1*5,5	996	K13	1*5,5	1024	K13	1*5,5	1051	K13	1*5,5	1077	K13	1*5,5	1101	K13	1*5,5	1125	K13	1*5,5	1147

45 Gas

Luftmenge

300			325			350			375			400			425			450			
Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	Kit	P	U/MIN	
5820	K10	1*2,2	950	K10	1*2,2	969	K10	1*2,2	988	K12	1*4,0	1007	K12	1*4,0	1024	K12	1*4,0	1041	K12	1*4,0	1057
6990	K11	1*4,0	1014	K12	1*4,0	1035	K12	1*4,0	1056	K12	1*4,0	1076	K12	1*4,0	1096	K12	1*4,0	1115	K12	1*4,0	1133
8160	K12	1*4,0	1078	K12	1*4,0	1101	K12	1*4,0	1124	K12	1*4,0	1146	K13	1*5,5	1167	K13	1*5,5	1188	K13	1*5,5	1209
9330	K13	1*5,5	1123	K13	1*5,5	1144	K13	1*5,5	1165	K13	1*5,5	1184	Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		
10500	Kein Set		Kein Set	Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set		Kein Set	

LCA / LCK = Nur Kühlung

LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung

LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Tabelle 5.13

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

Tabelle 5.14

LCA/LCK LHA/LHK LGA/LGK	Spektrum pro Oktavband Außen								Schall- leistung dB(A)	Schall- druck dB(A) bei 10 m
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
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

Tabelle 5.15

LCA/LCK LHA/LHK LGA/LGK	Spektrum pro Oktavband Zuluft								Schalleistung dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
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

Alle Tagen bei ESP = 100 Pa

		20					25					30						
Eingang Feuchtkugel	Eingang Trockenkugel	Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 kW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 kW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 kW						
		Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 1,9 kW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 1,9 kW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 1,9 kW						
		Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 kW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 kW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 kW						
		Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 1,9 kW					Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 kW					Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 kW						
		Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,37 kW					Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,37 kW					Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,37 kW						
		Außentemperatur (°C)					Außentemperatur (°C)					Außentemperatur (°C)						
		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		
Minimal-Luftmenge	16	21	3,6	4,0	4,5	4,9	5,3	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	6,4	7,0	7,7	8,3	8,9	
		24	3,6	4,0	4,5	4,9	5,3	5,2	5,8	6,5	7,1	7,7	6,4	7,0	7,7	8,3	8,9	
		27	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,2	5,8	6,5	7,1	7,8	6,4	7,0	7,7	8,3	8,9	
		30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,3	5,9	6,6	7,2	7,9	6,4	7,1	7,8	8,5	9,1	
		19	24	3,6	4,1	4,5	5,0	5,4	5,4	6	6,6	7,3	7,9	6,6	7,2	7,9	8,6	9,2
		27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6	6,6	7,3	7,9	6,5	7,2	7,9	8,6	9,2	
		30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,3	6	6,6	7,3	8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,2	
		33	3,6	4,0	4,5	5,1	5,6	5,4	6	6,7	7,4	8,1	6,6	7,2	7,9	8,6	9,3	
		22	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,5	6,1	6,7	7,4	8,1	6,7	7,3	8,0	8,7	9,4
		30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,1	6,7	7,4	8,1	6,7	7,3	8,0	8,7	9,4	
		33	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,4	6,1	6,7	7,5	8,2	6,7	7,3	8,0	8,7	9,5	
		36	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	6,7	7,3	8,0	8,7	9,5	
Nenn-Luftmenge	16	21	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,3	5,9	6,6	7,2	7,8	6,5	7,1	7,8	8,5	9,1	
		24	3,6	4,0	4,5	5,0	5,4	5,3	5,9	6,6	7,2	7,8	6,5	7,1	7,8	8,5	9,1	
		27	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	5,3	6	6,6	7,3	8,0	6,5	7,2	7,9	8,6	9,3	
		30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,1	6,7	7,4	8,0	6,6	7,3	8,0	8,7	9,3	
		19	24	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,0	6,7	7,4	8,0	6,7	7,3	8,0	8,7	9,4
		27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,0	6,7	7,4	8,0	6,7	7,3	8,0	8,7	9,4	
		30	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,4	6,0	6,7	7,4	8,2	6,7	7,3	8,0	8,7	9,4	
		33	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	6,7	7,3	8,0	8,8	9,5	
		22	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	6,8	7,4	8,1	8,8	9,6
		30	3,6	4,1	4,5	5,0	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	6,8	7,4	8,1	8,8	9,6	
		33	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,3	6,8	7,4	8,1	8,8	9,6	
		36	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,5	6,2	6,8	7,6	8,3	6,8	7,4	8,1	8,9	9,6	
Maximal-Luftmenge	16	21	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	5,3	5,9	6,6	7,3	7,9	6,6	7,2	7,9	8,6	9,2	
		24	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5	5,3	5,9	6,6	7,3	8,1	6,6	7,2	7,9	8,6	9,2	
		27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,5	5,4	6,0	6,7	7,4	8,1	6,6	7,3	8,0	8,7	9,4	
		30	3,7	4,1	4,5	5,0	5,5	5,5	6,1	6,8	7,5	8,2	6,8	7,4	8,1	8,8	9,5	
		19	24	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,4	6,1	6,7	7,4	8,1	6,7	7,3	8,0	8,7	9,5
		27	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,4	6,1	6,7	7,5	8,2	6,7	7,3	8,0	8,7	9,5	
		30	3,6	4,0	4,5	5,1	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,3	6,7	7,4	8,0	8,8	9,6	
		33	3,6	4,1	4,5	5,1	5,6	5,6	6,2	6,9	7,6	8,3	6,8	7,4	8,2	8,9	9,6	
		22	27	3,6	4,1	4,5	5,0	5,6	5,5	6,1	6,8	7,5	8,3	6,8	7,4	8,1	8,9	9,6
		30	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,5	6,2	6,8	7,6	8,3	6,8	7,4	8,1	8,9	9,6	
		33	3,6	4,0	4,5	5,1	5,6	5,5	6,2	6,9	7,6	8,4	6,8	7,5	8,2	8,9	9,7	
		36	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,6	6,2	6,9	7,7	8,4	6,8	7,5	8,2	9,0	9,7	

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

		35					40					45					
Eingang Feuchtkugel	Eingang Trockenkugel	Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					
		Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 2,7 KW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 2,7 KW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 4,8 KW					
Eing	Eing	Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					
		Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 KW					Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 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)					Außentemperatur (°C)					Außentemperatur (°C)					
		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	
Minimal-Luftmenge	16	21	6,3	7,1	7,9	8,8	9,5	8,1	8,9	9,8	10,7	11,6	9,0	10,0	11,0	12,1	13,1
		24	6,3	7	7,9	8,8	9,5	8	8,9	9,8	10,7	11,6	9,0	10,0	11,0	12,1	13,1
		27	6,3	7,1	7,9	8,9	9,7	8	8,9	9,8	10,7	11,6	9,0	10,0	11,1	12,2	13,3
		30	6,3	7,1	8	8,9	9,8	8,1	9	9,9	10,9	11,9	9,2	10,2	11,3	12,4	13,5
	19	24	6,4	7,2	8,1	8,9	9,8	8,2	9,1	10	11	11,9	9,3	10,3	11,4	12,5	13,5
		27	6,4	7,2	8	9	9,8	8,2	9,1	10	11	12	9,2	10,2	11,3	12,5	13,6
		30	6,4	7,2	8,1	9	9,9	8,2	9,1	10	11	12	9,2	10,2	11,4	12,5	13,6
		33	6,4	7,2	8,1	9	10	8,2	9,1	10,1	11,1	12,2	9,3	10,3	11,5	12,6	13,8
	22	27	6,5	7,3	8,1	9,1	9,9	8,4	9,3	10,2	11,2	12,2	9,6	10,6	11,7	12,8	13,9
		30	6,4	7,2	8,1	9,1	10	8,3	9,2	10,2	11,2	12,2	9,5	10,5	11,6	12,8	13,9
		33	6,4	7,2	8,1	9,1	10	8,3	9,2	10,2	11,2	12,3	9,4	10,4	11,6	12,8	14,0
		36	6,4	7,3	8,2	9,2	10,1	8,3	9,2	10,2	11,3	12,3	9,4	10,5	11,6	12,9	14,1
Nenn-Luftmenge	16	21	6,3	7,1	8	8,9	9,6	8,1	9	9,9	10,9	11,8	9,2	10,1	11,2	12,3	13,3
		24	6,3	7,1	8	8,9	9,7	8,1	9	9,9	10,9	11,8	9,1	10,1	11,2	12,4	13,4
		27	6,4	7,2	8,1	9	9,9	8,2	9,1	10	11,1	12	9,2	10,3	11,4	12,5	13,6
		30	6,4	7,3	8,1	9	9,9	8,3	9,2	10,1	11,1	12,1	9,4	10,4	11,5	12,7	13,8
	19	24	6,4	7,2	8,1	9	9,9	8,3	9,2	10,1	11,1	12,1	9,4	10,4	11,5	12,6	13,7
		27	6,4	7,2	8,1	9	9,9	8,3	9,2	10,1	11,1	12,1	9,4	10,4	11,5	12,7	13,8
		30	6,4	7,2	8,1	9,1	10,1	8,3	9,2	10,2	11,2	12,2	9,4	10,4	11,6	12,7	13,9
		33	6,5	7,3	8,2	9,2	10,1	8,4	9,3	10,3	11,3	12,3	9,5	10,6	11,7	12,9	14,0
	22	27	6,5	7,3	8,2	9,1	10	8,5	9,3	10,3	11,3	12,3	9,7	10,7	11,8	12,9	14,1
		30	6,5	7,3	8,2	9,1	10,1	8,4	9,3	10,3	11,3	12,4	9,6	10,6	11,7	12,9	14,1
		33	6,5	7,3	8,2	9,2	10,2	8,4	9,3	10,3	11,3	12,4	9,6	10,6	11,8	13,0	14,2
		36	6,5	7,3	8,2	9,2	10,2	8,5	9,4	10,4	11,4	12,5	9,7	10,7	11,9	13,1	14,3
Maximal-Luftmenge	16	21	6,3	7,1	8,0	8,9	9,8	8,2	9	10	11	11,9	9,2	10,2	11,3	12,4	13,5
		24	6,3	7,1	8,0	9	10	8,2	9,1	10	11,0	12	9,3	10,3	11,4	12,5	13,7
		27	6,4	7,2	8,1	9,1	10	8,3	9,2	10,2	11,2	12,2	9,4	10,4	11,5	12,7	13,8
		30	6,5	7,3	8,2	9,1	10	8,4	9,3	10,3	11,3	12,3	9,5	10,6	11,7	12,9	14,1
	19	24	6,4	7,2	8,1	9,1	10	8,3	9,2	10,2	11,2	12,2	9,5	10,5	11,6	12,8	13,9
		27	6,4	7,2	8,1	9,1	10	8,3	9,2	10,2	11,2	12,3	9,5	10,5	11,6	12,8	14,0
		30	6,5	7,3	8,2	9,2	10,1	8,4	9,3	10,3	11,4	12,5	9,5	10,6	11,7	12,9	14,1
		33	6,5	7,4	8,3	9,2	10,2	8,5	9,4	10,4	11,4	12,5	9,7	10,7	11,9	13,1	14,3
	22	27	6,5	7,3	8,2	9,2	10,1	8,5	9,4	10,3	11,4	12,4	9,7	10,7	11,8	13,0	14,3
		30	6,5	7,3	8,2	9,2	10,2	8,5	9,4	10,3	11,4	12,5	9,7	10,7	11,8	13,1	14,3
		33	6,5	7,3	8,2	9,2	10,2	8,5	9,4	10,4	11,4	12,5	9,7	10,7	11,9	13,1	14,4
		36	6,6	7,4	8,3	9,3	10,3	8,5	9,5	10,4	11,5	12,6	9,8	10,9	12,0	13,2	14,5

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.

		20					25					30					
Eingang Feuchtkugel	Eingang Trockenkugel	Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					
		Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 1,9 KW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 1,9 KW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 1,9 KW					
		Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					
		Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 1,9 KW					Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 KW					Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 KW					
		Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,37 KW					Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,37 KW					Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,37 KW					
		Außentemperatur (°C)					Außentemperatur (°C)					Außentemperatur (°C)					
		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	
Minimal-Luftmenge	16	21	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,6	7,3	8,0	8,6	6,9	7,6	8,3	9,0	9,6
		24	3,8	4,2	4,7	5,2	5,6	5,9	6,6	7,3	8,0	8,7	6,9	7,6	8,3	9,0	9,6
		27	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	6,9	7,6	8,3	9,0	9,6
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,7	6	6,7	7,4	8,2	8,9	6,9	7,6	8,4	9,1	9,8
	19	24	3,8	4,3	4,7	5,2	5,7	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	7,1	7,8	8,5	9,2	10,0
		27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,2	9	7,1	7,7	8,5	9,2	10,0
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,3	9,0	7,0	7,7	8,5	9,2	10,0
		33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,5	8,3	9,1	7,1	7,8	8,5	9,3	10,0
	22	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,2	6,9	7,6	8,4	9,1	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2
		33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2
		36	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,5	9,3	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2
Nenn-Luftmenge	16	21	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7	6,0	6,7	7,4	8,1	8,8	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8
		24	3,8	4,2	4,7	5,3	5,7	6,0	6,7	7,4	8,2	8,9	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8
		27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,3	9,0	7,0	7,7	8,5	9,2	10,0
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,1	7,1	7,8	8,6	9,3	10,1
	19	24	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,3	9,1	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1
		27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,1	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1
		33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,2	6,9	7,7	8,5	9,3	7,2	7,9	8,7	9,5	10,3
	22	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	6,9	7,7	8,5	9,3	7,3	8,0	8,7	9,5	10,3
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,5	9,3	7,3	8,0	8,7	9,5	10,3
		33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,5	9,4	7,3	8,0	8,7	9,5	10,3
		36	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,3	7	7,7	8,6	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4
Maximal-Luftmenge	16	21	3,8	4,2	4,7	5,3	5,8	6,0	6,7	7,4	8,2	9	7,1	7,7	8,5	9,2	10,0
		24	3,8	4,2	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,3	9,1	7,1	7,8	8,5	9,2	10,0
		27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,1	7,1	7,8	8,6	9,4	10,2
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,2	6,9	7,7	8,5	9,2	7,3	8,0	8,7	9,5	10,2
	19	24	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2
		27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,4	9,3	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2
		30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,5	9,3	7,2	7,9	8,7	9,5	10,3
		33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	7,0	7,7	8,6	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4
	22	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,3	6,9	7,7	8,5	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4
		30	3,8	4,2	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,6	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4
		33	3,8	4,2	4,8	5,3	5,9	6,3	7	7,8	8,6	9,5	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4
		36	3,8	4,2	4,7	5,3	5,9	6,3	7,0	7,8	8,7	9,5	7,4	8,1	8,8	9,7	10,5

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 6.4

		35					40					45					
Eingang Feuchtkugel	Eingang Trockenkugel	Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW					
		Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 2 KW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 2,1 KW					Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 2,7 KW					
		Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW					
		Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 KW					Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7 KW					Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 4,8 KW					
		Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,37 KW					Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,53 KW					Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,53 KW					
		Außentemperatur (°C)					Außentemperatur (°C)					Außentemperatur (°C)					
		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	
Minimal-Luftmenge	16	21	7.1	7.9	8.9	9.8	10.7	8.7	9.7	10.6	11.6	12.5	10.9	12.1	13.4	14.6	15.8
		24	7.0	7.9	8.9	9.9	10.8	8.7	9.6	10.6	11.6	12.5	10.9	12.1	13.3	14.7	15.9
		27	7.0	8.0	9.0	10.0	10.9	8.7	9.6	10.6	11.6	12.6	10.9	12.1	13.4	14.8	16.1
		30	7.1	8.0	9.0	10.1	11.0	8.8	9.7	10.8	11.8	12.9	11.1	12.3	13.7	15.0	16.3
Minimal-Luftmenge	19	24	7.2	8.1	9.0	10.0	10.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	11.3	12.5	13.8	15.1	16.3
		27	7.1	8.0	9.0	10.1	11.0	8.9	9.8	10.9	11.9	12.9	11.2	12.4	13.7	15.1	16.4
		30	7.1	8.0	9.1	10.1	11.1	8.9	9.8	10.9	11.9	13.0	11.2	12.4	13.7	15.1	16.5
		33	7.2	8.1	9.1	10.2	11.2	8.9	9.9	10.9	12.0	13.2	11.3	12.5	13.9	15.3	16.7
Minimal-Luftmenge	22	27	7.3	8.2	9.2	10.2	11.1	9.1	10.0	11.1	12.1	13.2	11.6	12.8	14.1	15.5	16.8
		30	7.2	8.1	9.1	10.2	11.2	9.0	10.0	11.0	12.1	13.2	11.4	12.7	14.0	15.4	16.8
		33	7.2	8.1	9.2	10.2	11.3	9.0	10.0	11.0	12.2	13.3	11.4	12.6	14.0	15.5	16.9
		36	7.2	8.1	9.2	10.3	11.4	9.0	10.0	11.1	12.2	13.3	11.4	12.7	14.1	15.6	17.0
Nenn-Luftmenge	16	21	7.1	8.0	9.0	10.0	10.9	8.8	9.8	10.8	11.8	12.7	11.1	12.3	13.5	14.9	16.1
		24	7.1	8.0	9.0	10.0	11.0	8.8	9.7	10.8	11.8	12.8	11.1	12.3	13.6	14.9	16.2
		27	7.1	8.1	9.1	10.1	11.1	8.9	9.8	10.9	12.0	13.0	11.2	12.4	13.7	15.1	16.4
		30	7.2	8.2	9.1	10.2	11.1	9.0	9.9	11.0	12.1	13.1	11.4	12.6	14.0	15.3	16.6
Nenn-Luftmenge	19	24	7.2	8.1	9.1	10.1	11.1	9.0	10.0	11.0	12.1	13.1	11.4	12.6	13.9	15.3	16.6
		27	7.2	8.1	9.1	10.2	11.2	9.0	9.9	11.0	12.1	13.1	11.3	12.6	13.9	15.3	16.7
		30	7.2	8.1	9.2	10.2	11.3	9.0	10.0	11.0	12.1	13.2	11.4	12.6	14.0	15.4	16.8
		33	7.3	8.2	9.2	10.3	11.3	9.1	10.0	11.1	12.2	13.3	11.5	12.8	14.2	15.6	17.0
Nenn-Luftmenge	22	27	7.3	8.2	9.2	10.3	11.3	9.2	10.1	11.1	12.2	13.4	11.7	12.9	14.2	15.6	17.0
		30	7.3	8.2	9.2	10.3	11.4	9.1	10.1	11.1	12.3	13.4	11.6	12.8	14.2	15.6	17.1
		33	7.3	8.2	9.2	10.3	11.4	9.1	10.1	11.2	12.3	13.4	11.6	12.8	14.2	15.7	17.2
		36	7.3	8.2	9.3	10.4	11.5	9.2	10.1	11.2	12.4	13.5	11.7	12.9	14.3	15.8	17.3
Maximal-Luftmenge	16	21	7.1	8.0	9.0	10.1	11.0	8.8	9.8	10.8	11.9	12.9	11.1	12.3	13.7	15.0	16.4
		24	7.1	8.0	9.1	10.1	11.1	8.9	9.8	10.8	11.9	13.0	11.2	12.4	13.7	15.2	16.5
		27	7.2	8.1	9.1	10.2	11.2	9.0	9.9	11.0	12.1	13.2	11.4	12.6	13.9	15.3	16.7
		30	7.3	8.2	9.2	10.3	11.2	9.1	10.1	11.1	12.2	13.3	11.5	12.8	14.2	15.6	17.1
Maximal-Luftmenge	19	24	7.2	8.1	9.1	10.2	11.2	9.0	10.0	11.0	12.1	13.3	11.4	12.7	14.0	15.4	16.9
		27	7.2	8.1	9.2	10.2	11.3	9.0	10.0	11.0	12.2	13.3	11.4	12.7	14.0	15.5	16.9
		30	7.3	8.2	9.2	10.3	11.4	9.1	10.0	11.1	12.3	13.5	11.5	12.8	14.2	15.6	17.1
		33	7.4	8.3	9.3	10.3	11.4	9.2	10.2	11.2	12.4	13.5	11.7	13.0	14.4	15.8	17.3
Maximal-Luftmenge	22	27	7.3	8.2	9.2	10.3	11.4	9.2	10.1	11.2	12.3	13.5	11.7	13.0	14.3	15.8	17.2
		30	7.3	8.2	9.2	10.3	11.5	9.1	10.1	11.2	12.3	13.5	11.7	12.9	14.3	15.8	17.3
		33	7.3	8.2	9.3	10.4	11.5	9.2	10.2	11.2	12.4	13.6	11.7	13.0	14.4	15.9	17.4
		36	7.4	8.3	9.3	10.4	11.5	9.3	10.2	11.3	12.5	13.7	11.9	13.1	14.5	16.0	17.5

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.

R22

Tabelle 6.5

Eingang Trockenkugel		20									25									
		Außentemperatur (°C)									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	
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
		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
		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
		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
		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
		29	5,1	4,9	4,7	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,5	7,5	7,0	6,6	6,4	6,2	5,8	5,4	5,0	4,7
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
		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
		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
		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
		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
		29	4,7	4,5	4,4	4,2	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	6,7	6,4	6,1	5,9	5,7	5,4	5,2	4,9	4,7
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
		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
		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
		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
		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
		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

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.

R22

Tabelle 6.6

Eingang Trockenkugel		30									35									
		Außentemperatur (°C)									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	
Minimal Luftmenge		14	6,8	6,4	6,1	5,9	5,7	5,4	5,1	4,8	4,6	6,8	6,4	6,1	6,0	5,8	5,6	5,3	5,1	5,0
		17	7,2	6,8	6,4	6,2	6,1	5,7	5,4	5,1	4,9	7,3	6,9	6,6	6,4	6,3	6,0	5,7	5,5	5,4
		20	7,6	7,2	6,8	6,6	6,4	6,1	5,7	5,4	5,2	7,8	7,4	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,9	5,8
		23	8,1	7,6	7,2	6,9	6,8	6,4	6,1	5,7	5,5	8,4	8,0	7,6	7,3	7,2	6,9	6,6	6,3	6,2
		26	8,5	8,0	7,6	7,3	7,1	6,7	6,4	6,1	5,8	9,0	8,5	8,1	7,8	7,7	7,3	7,0	6,7	6,5
		29	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,1	6,7	6,4	6,1	9,6	9,1	8,6	8,3	8,1	7,7	7,3	7,0	6,8
Nenn Luftmenge		14	6,1	5,8	5,5	5,3	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2	6,2	5,9	5,6	5,5	5,4	5,2	5,0	4,8	4,7
		17	6,4	6,1	5,8	5,6	5,5	5,2	4,9	4,7	4,5	6,6	6,3	6,1	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1
		20	6,8	6,5	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	5,0	4,8	7,1	6,8	6,5	6,3	6,2	6,0	5,8	5,6	5,5
		23	7,2	6,8	6,5	6,3	6,1	5,8	5,6	5,3	5,2	7,6	7,3	6,9	6,8	6,7	6,4	6,2	6,0	5,9
		26	7,6	7,2	6,8	6,6	6,5	6,2	5,9	5,6	5,5	8,1	7,8	7,4	7,2	7,1	6,8	6,6	6,4	6,4
		29	8,0	7,6	7,2	7,0	6,8	6,5	6,2	6,0	5,8	8,7	8,3	7,9	7,7	7,5	7,2	7,0	6,8	6,7
Maximal Luftmenge		14	5,7	5,4	5,1	5,0	4,9	4,7	4,4	4,3	4,1	5,8	5,6	5,3	5,2	5,1	4,9	4,8	4,7	4,6
		17	6,0	5,7	5,4	5,3	5,2	5,0	4,7	4,6	4,4	6,2	5,9	5,7	5,6	5,5	5,3	5,2	5,1	5,0
		20	6,3	6,0	5,8	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8	6,6	6,4	6,1	6,0	5,9	5,7	5,6	5,5	5,5
		23	6,7	6,4	6,1	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1	7,1	6,8	6,6	6,4	6,4	6,2	6,0	6,0	6,0
		26	7,0	6,7	6,4	6,3	6,2	5,9	5,7	5,6	5,5	7,6	7,3	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,4	6,5
		29	7,4	7,1	6,8	6,6	6,5	6,3	6,1	6,0	5,9	8,1	7,8	7,5	7,4	7,3	7,1	6,9	6,9	7,0

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.

R22

Tabelle 6.7

		40										45									
		Eingang Trockenkugel																			
		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) : 2,7 KW Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,53 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) : 4,8 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	-5°C		
Minimal Luftmenge	14	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	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	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	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	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	12,0	11,3	10,6	10,2	10,0	9,4	8,8	8,3	7,8	13,8	12,9	11,9	11,4	11,1	10,3	9,6	9,0	8,4		
	17	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	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	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	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		
Maximal Luftmenge	26	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		
	29	10,9	10,3	9,8	9,5	9,3	8,8	8,4	8,0	7,7	12,4	11,7	10,9	10,5	10,3	9,7	9,1	8,6	8,2		
	14	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	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	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		
Maximal Luftmenge	23	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	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	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.

R407C

Tabelle 6.8

		20										25							
		Eingang Trockenkugel																	
		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							
		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	-5°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
	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
	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
	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
	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
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
	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
	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
	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
	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
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
	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
	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
	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
	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
Maximal Luftmenge	23	4,4	4,3	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	6,4	6,1	5,9	5,7	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9
	26	4,7	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	6,8	6,5	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2
	29	4,9	4,8	4,6	4,5	4,5	4,3	4,2	4,1	4,0	7,2	6,9	6,7	6,5	6,4	6,1	5,9	5,7	5,6

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

Tabella 6.9

Eingang Trockenkugel		30									35								
		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									Regelung Pa (LC/LH) : 0,3 KW Zuluftventilator Pa (LC/LH) : 2 KW Regelung Pa (LG/LD) : 0,5 KW Zuluftventilator Pa (LG/LD) : 2,7KW Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,53 KW								
		Außentemperatur (°C)									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
Minimal Luftmenge	14	7,7	7,3	6,9	6,6	6,5	6,1	5,8	5,5	5,2	7,6	7,2	6,9	6,7	6,5	6,2	6,0	5,7	5,6
	17	8,2	7,7	7,3	7,0	6,9	6,5	6,1	5,8	5,5	8,1	7,7	7,4	7,2	7,0	6,7	6,4	6,2	6,0
	20	8,7	8,2	7,7	7,4	7,3	6,9	6,5	6,2	5,9	8,7	8,3	7,9	7,7	7,5	7,2	6,9	6,6	6,5
	23	9,1	8,6	8,1	7,9	7,7	7,3	6,9	6,5	6,2	9,4	8,9	8,5	8,2	8,1	7,7	7,4	7,1	6,9
	26	9,7	9,1	8,6	8,3	8,1	7,6	7,2	6,9	6,6	10,1	9,5	9,0	8,8	8,6	8,2	7,8	7,5	7,3
29	10,2	9,6	9,0	8,7	8,5	8,0	7,6	7,2	6,9	10,7	10,2	9,6	9,3	9,1	8,6	8,2	7,8	7,6	
Nenn Luftmenge	14	6,9	6,6	6,2	6,0	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8	6,9	6,6	6,3	6,2	6,1	5,8	5,6	5,4	5,3
	17	7,3	6,9	6,6	6,4	6,2	5,9	5,6	5,3	5,1	7,4	7,1	6,8	6,6	6,5	6,2	6,0	5,8	5,7
	20	7,7	7,3	6,9	6,7	6,6	6,2	5,9	5,7	5,5	7,9	7,6	7,3	7,1	7,0	6,7	6,5	6,3	6,2
	23	8,1	7,7	7,3	7,1	7,0	6,6	6,3	6,0	5,8	8,5	8,1	7,8	7,6	7,5	7,2	6,9	6,7	6,7
	26	8,6	8,1	7,7	7,5	7,3	7,0	6,7	6,4	6,2	9,1	8,7	8,3	8,1	8,0	7,6	7,4	7,2	7,1
29	9,0	8,6	8,1	7,9	7,7	7,4	7,0	6,8	6,6	9,7	9,3	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,6	7,5	
Maximal Luftmenge	14	6,5	6,1	5,8	5,7	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	6,5	6,2	6,0	5,8	5,7	5,5	5,4	5,2	5,1
	17	6,8	6,5	6,2	6,0	5,9	5,6	5,4	5,2	5,0	6,9	6,7	6,4	6,3	6,2	6,0	5,8	5,7	5,6
	20	7,2	6,8	6,5	6,3	6,2	6,0	5,7	5,5	5,4	7,4	7,1	6,9	6,7	6,6	6,4	6,3	6,2	6,2
	23	7,6	7,2	6,9	6,7	6,6	6,3	6,1	5,9	5,8	7,9	7,6	7,4	7,2	7,1	6,9	6,8	6,7	6,7
	26	8,0	7,6	7,3	7,1	7,0	6,7	6,5	6,3	6,2	8,5	8,2	7,9	7,7	7,6	7,4	7,3	7,2	7,3
29	8,4	8,0	7,7	7,5	7,4	7,1	6,9	6,7	6,7	9,1	8,7	8,4	8,2	8,1	7,9	7,8	7,7	7,9	

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.

R407C

Tabella 6.10

Eingang Trockenkugel		40									45								
		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) : 2,7 KW Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,53 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) : 4,8 KW Verflüssigerventilator Pa (gesamt) : 0,53 KW								
		Außentemperatur (°C)									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
Minimal Luftmenge	14	9,2	8,7	8,2	8,0	7,8	7,4	7,0	6,6	6,3	11,1	10,4	9,7	9,4	9,1	8,5	8,0	7,4	7,0
	17	9,8	9,2	8,7	8,4	8,3	7,8	7,4	7,0	6,7	11,8	11,1	10,3	9,9	9,7	9,0	8,5	7,9	7,4
	20	10,4	9,8	9,3	9,0	8,8	8,3	7,8	7,4	7,1	12,6	11,7	11,0	10,5	10,3	9,6	9,0	8,4	7,9
	23	11,0	10,4	9,8	9,5	9,3	8,7	8,3	7,8	7,4	13,3	12,5	11,6	11,2	10,9	10,2	9,5	8,9	8,4
	26	11,7	11,0	10,4	10,0	9,8	9,2	8,7	8,2	7,8	14,2	13,2	12,3	11,8	11,5	10,7	10,0	9,4	8,8
29	12,4	11,6	10,9	10,5	10,3	9,7	9,1	8,5	8,1	15,0	14,0	13,0	12,5	12,1	11,3	10,5	9,8	9,2	
Nenn Luftmenge	14	8,4	8,0	7,6	7,4	7,2	6,9	6,5	6,2	6,0	10,1	9,5	8,9	8,6	8,4	7,9	7,4	7,0	6,6
	17	8,9	8,5	8,0	7,8	7,7	7,3	6,9	6,6	6,4	10,7	10,1	9,5	9,1	8,9	8,4	7,9	7,5	7,1
	20	9,4	9,0	8,5	8,3	8,1	7,7	7,4	7,0	6,8	11,4	10,7	10,1	9,7	9,5	8,9	8,4	7,9	7,5
	23	10,0	9,5	9,0	8,8	8,6	8,2	7,8	7,5	7,2	12,0	11,3	10,7	10,3	10,0	9,4	8,9	8,4	8,0
	26	10,6	10,1	9,5	9,3	9,1	8,6	8,2	7,9	7,6	12,8	12,0	11,3	10,9	10,6	10,0	9,4	8,9	8,5
29	11,2	10,6	10,1	9,8	9,6	9,1	8,6	8,3	7,9	13,5	12,7	11,9	11,5	11,2	10,5	9,9	9,4	9,0	
Maximal Luftmenge	14	7,9	7,5	7,2	7,0	6,9	6,6	6,3	6,1	5,9	9,5	8,9	8,5	8,2	8,0	7,6	7,2	6,8	6,5
	17	8,3	8,0	7,6	7,4	7,3	7,0	6,7	6,5	6,3	10,0	9,5	9,0	8,7	8,5	8,0	7,6	7,3	7,0
	20	8,8	8,4	8,1	7,9	7,7	7,4	7,1	6,9	6,8	10,6	10,0	9,5	9,2	9,0	8,6	8,1	7,8	7,5
	23	9,4	9,0	8,6	8,3	8,2	7,9	7,6	7,4	7,2	11,2	10,6	10,1	9,8	9,6	9,1	8,7	8,3	8,1
	26	9,9	9,5	9,1	8,8	8,7	8,4	8,1	7,8	7,7	11,9	11,3	10,7	10,4	10,2	9,7	9,2	8,9	8,6
29	10,5	10,0	9,6	9,4	9,2	8,8	8,5	8,3	8,2	12,6	11,9	11,3	11,0	10,7	10,2	9,8	9,4	9,2	

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 6.11

	GRÖSSE	LC/LH 20		LC/LH 25		LC/LH 30		LC/LH 35		LC/LH 40		LC/LH 45	
		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
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
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
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
Id/Ia		5		5		5		3		3		3	
Elektroheizung	5,2	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
	15,6	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
	31,2	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
	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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
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

P Max. Leistungsaufnahme in kW

FLA Max. Betriebsstrom in A

Id/Ia (Verhältnis Anlaufstrom/Max. Betriebsstrom)

Tabelle 6.12

	GRÖSSE	LG/LD 20		LG/LD 25		LG/LD 30		LG/LD 35		LG/LD 40		LG/LD 45	
		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
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
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
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
Id/Ia		5		5		5		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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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
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

P Max. Leistungsaufnahme in kW

FLA Max. Betriebsstrom in A

Id/Ia (Verhältnis Aulauflaststrom/Max. Betriebsstrom)

LCA / LCK = Nur Kühlung
LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
LDA / LDK = 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
LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
LDA / LDK = 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

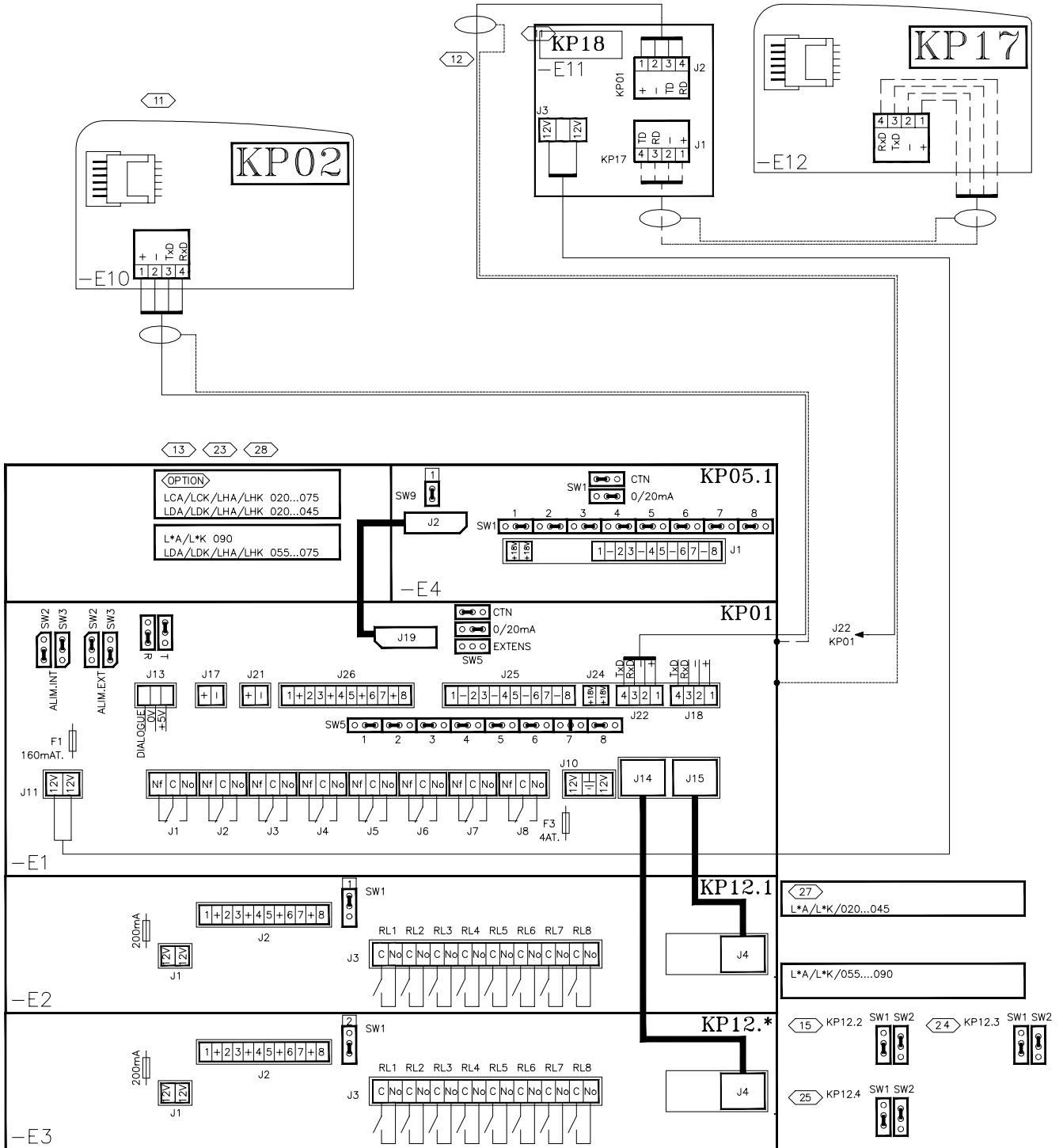
OPTIONEN

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
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

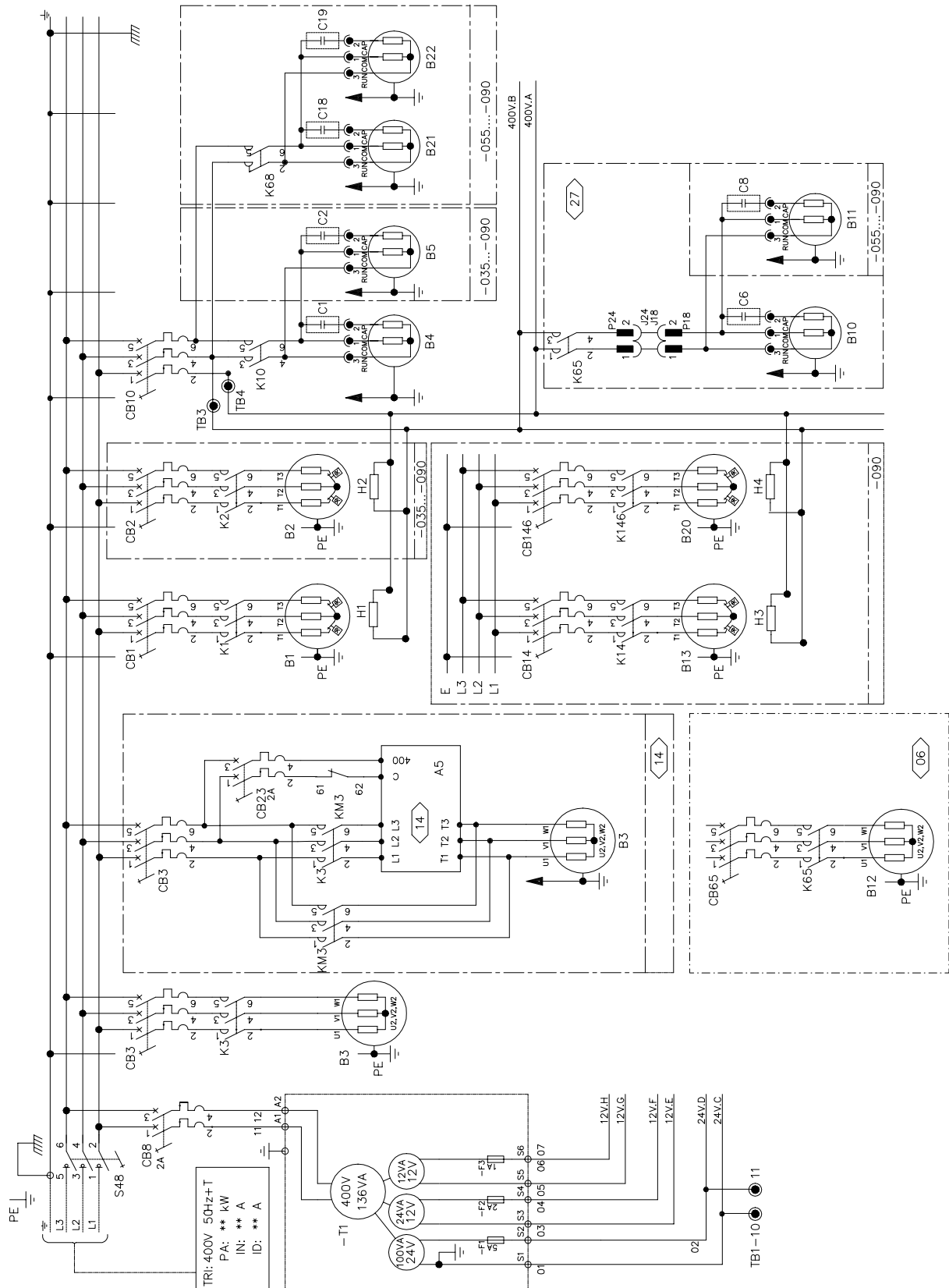
INSTALLATEUR-SCHALTPLAN



LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

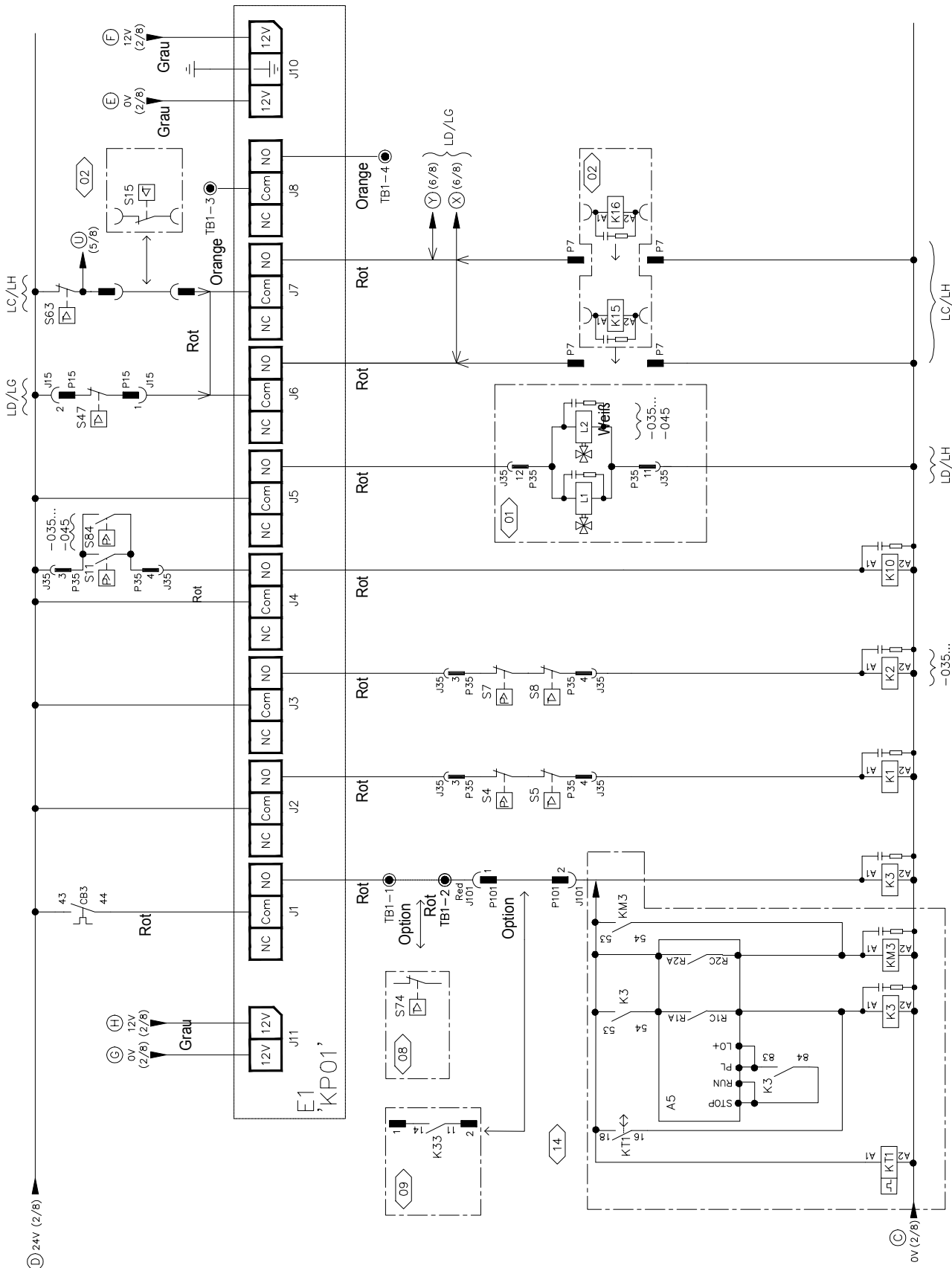
HAUPTSTROMLAUFPLAN



LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

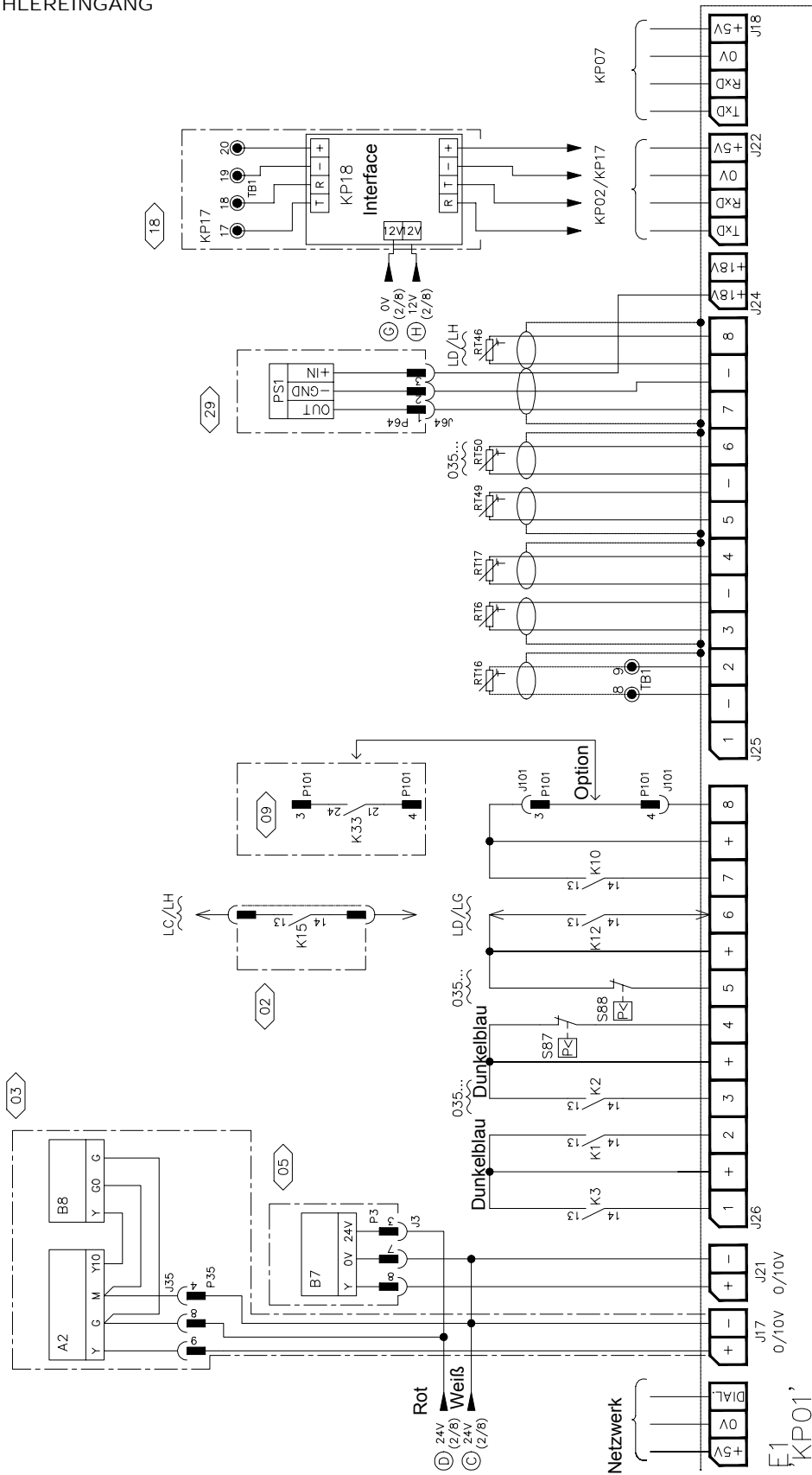
HEIZUNGS- UND KÜHLUNGSREGELUNG



LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

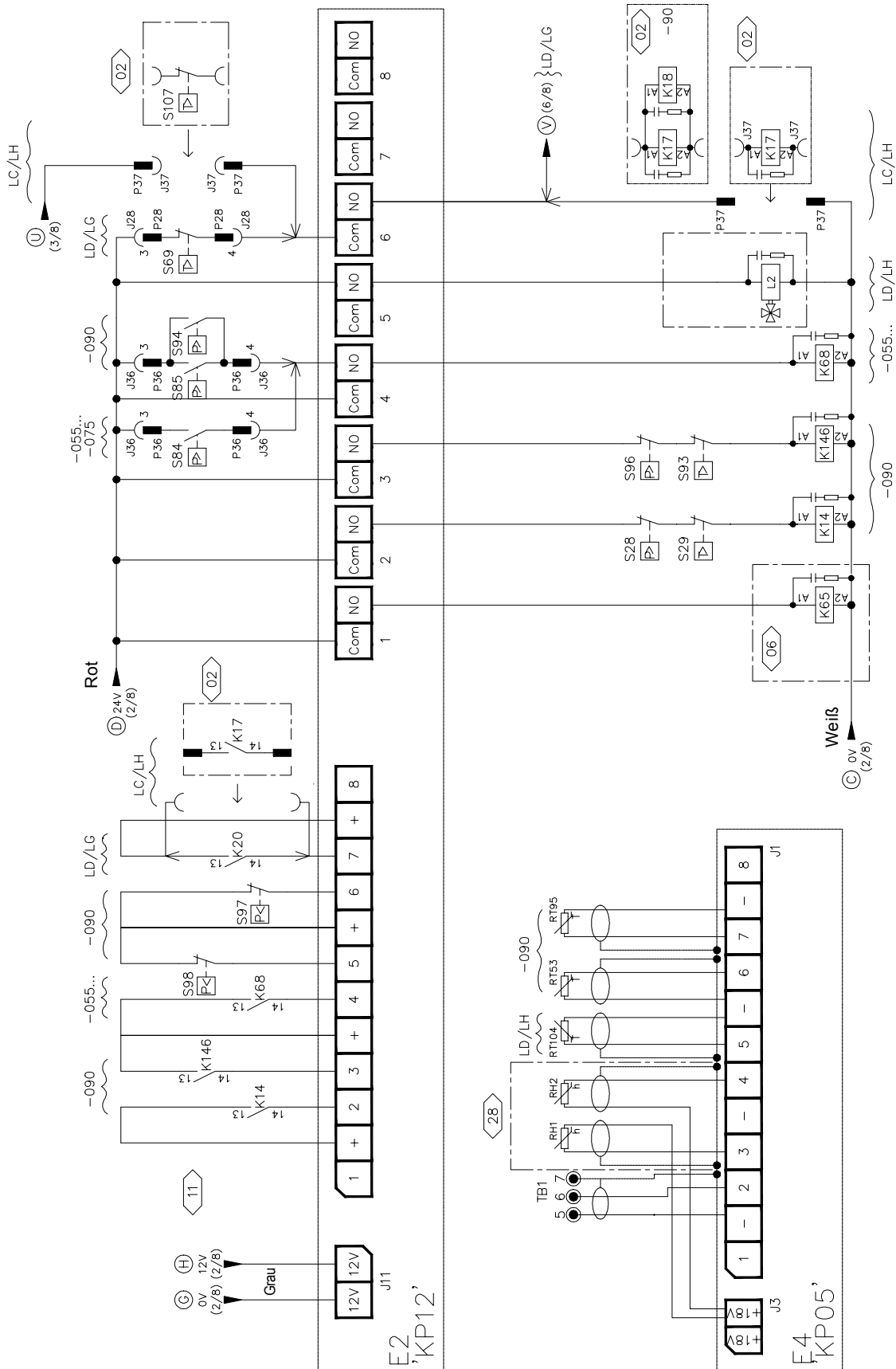
THERMOSTAT-FÜHLEREINGANG



LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

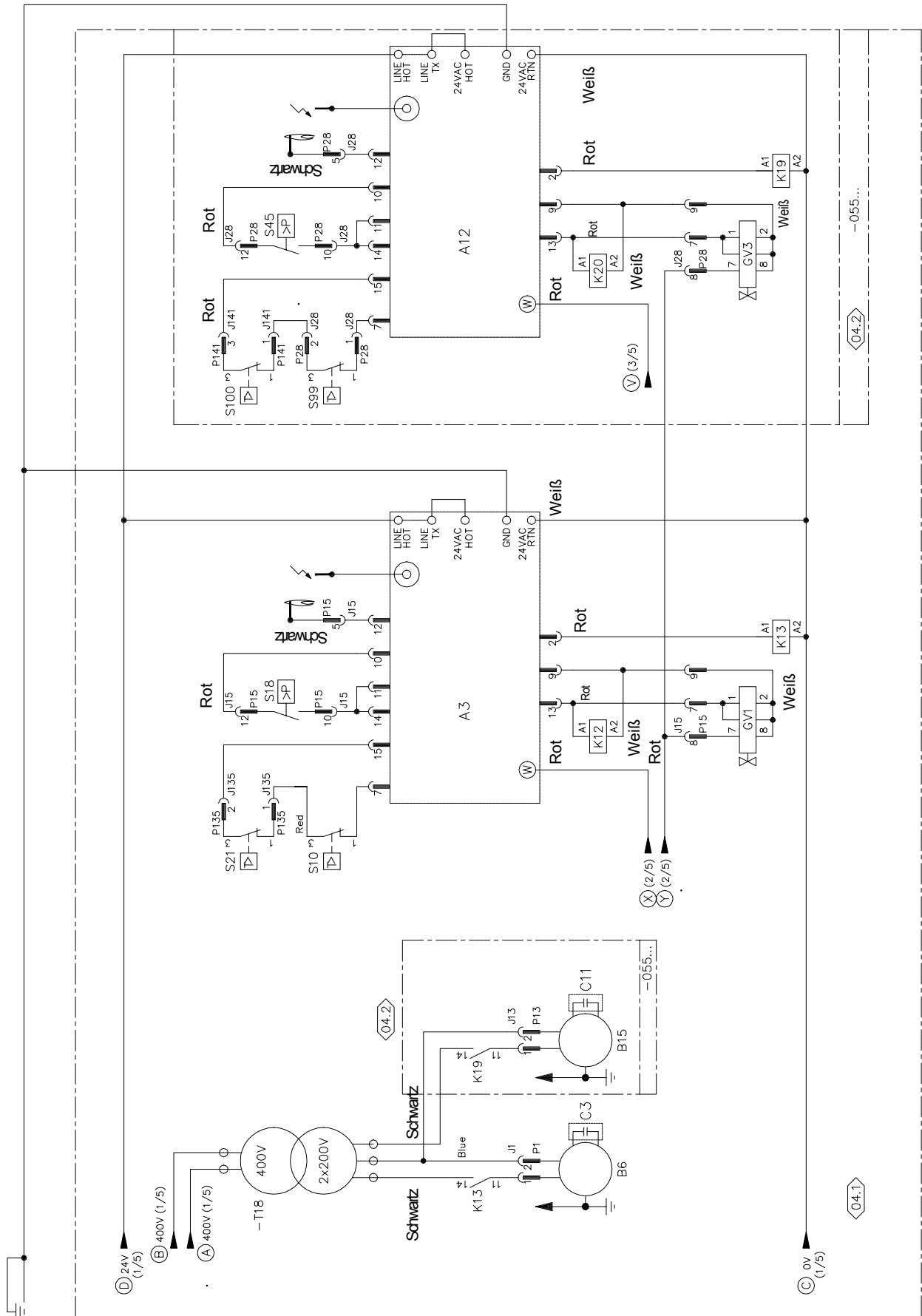
LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

HILFSREGELUNGEN – EINGÄNGE UND AUSGÄNGE



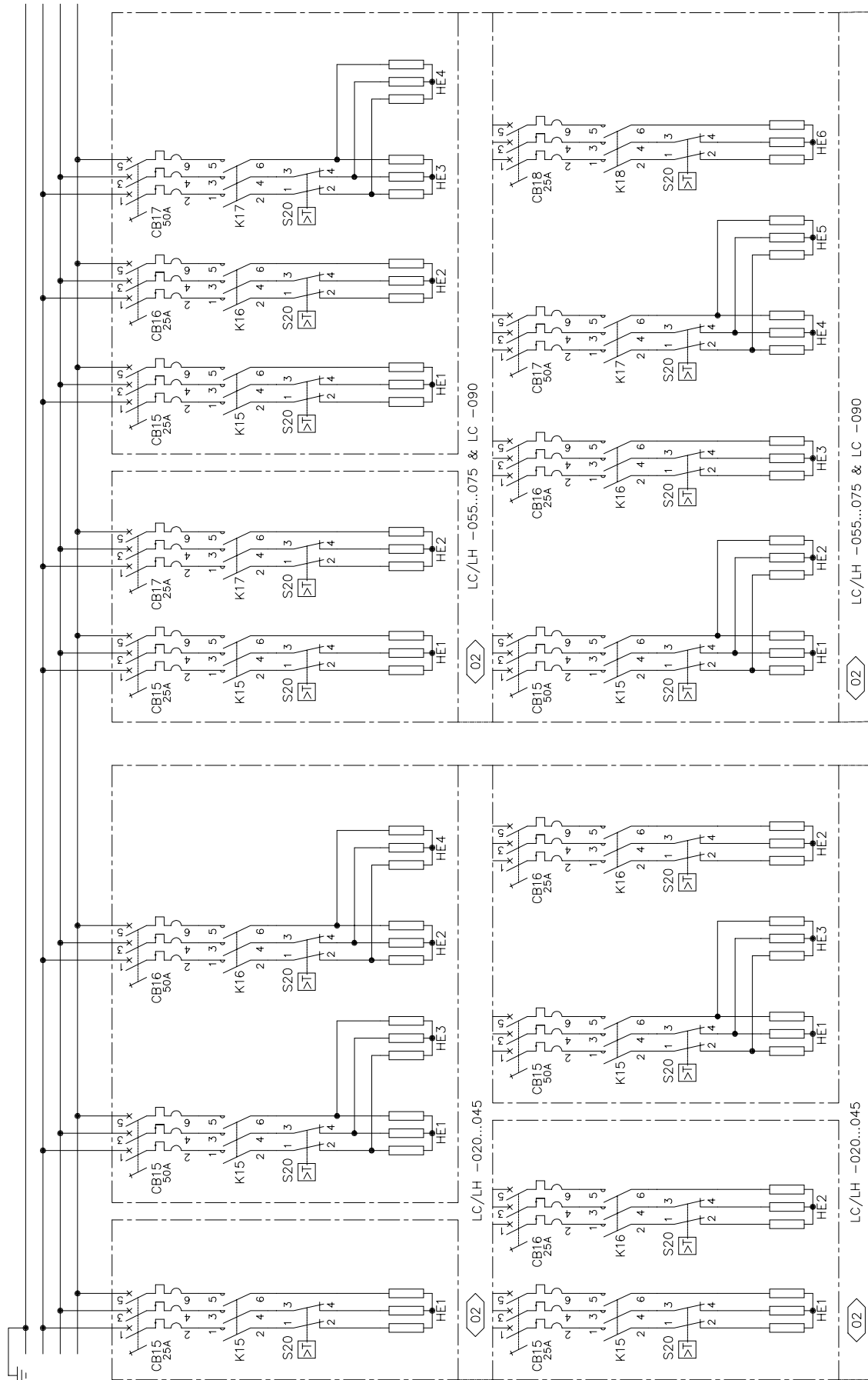
LGA / LGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

GASHEIZUNG



LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

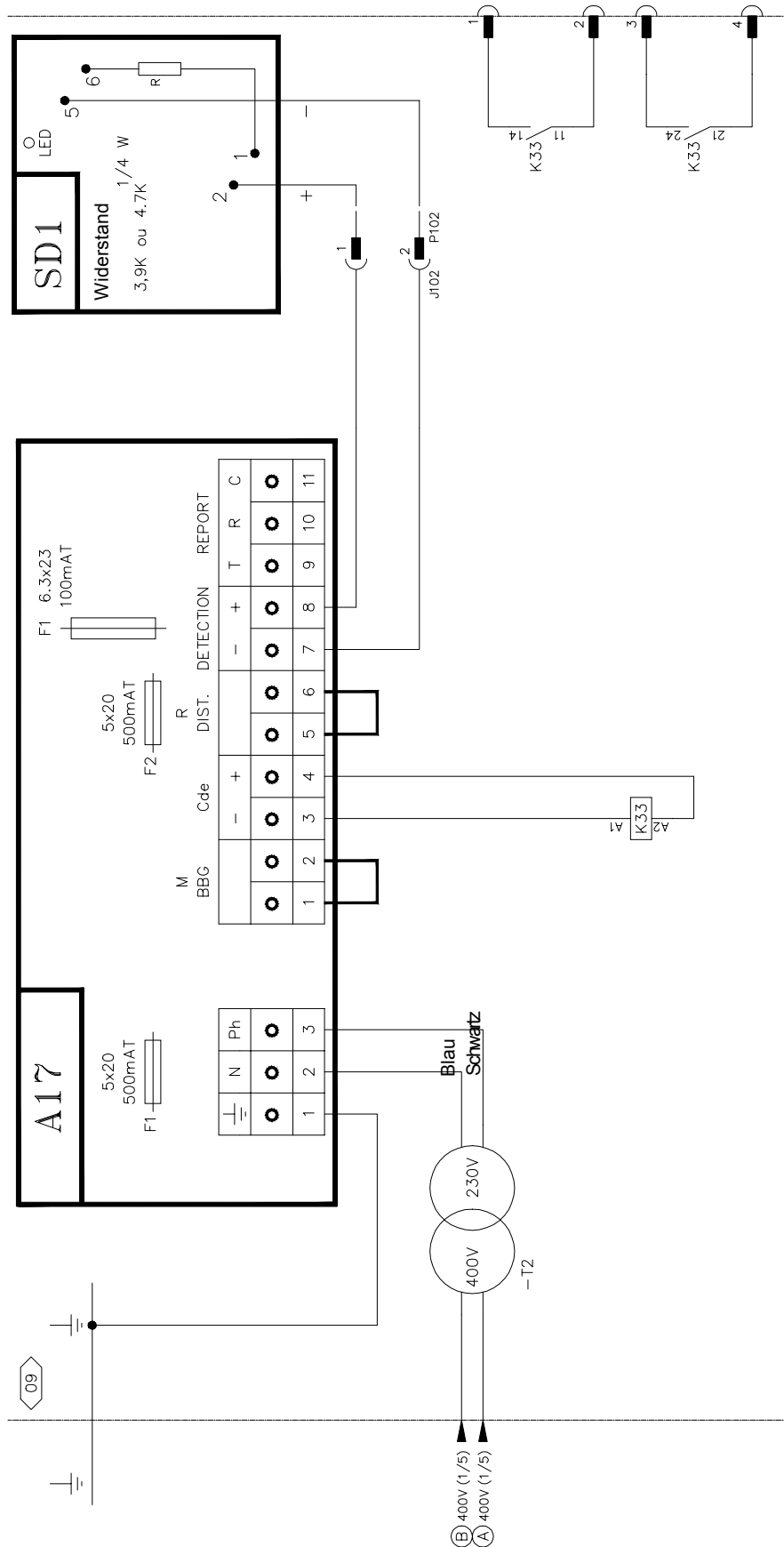
ELEKTROHEIZUNG



LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

RAUCHMELDER (OPTIONAL)

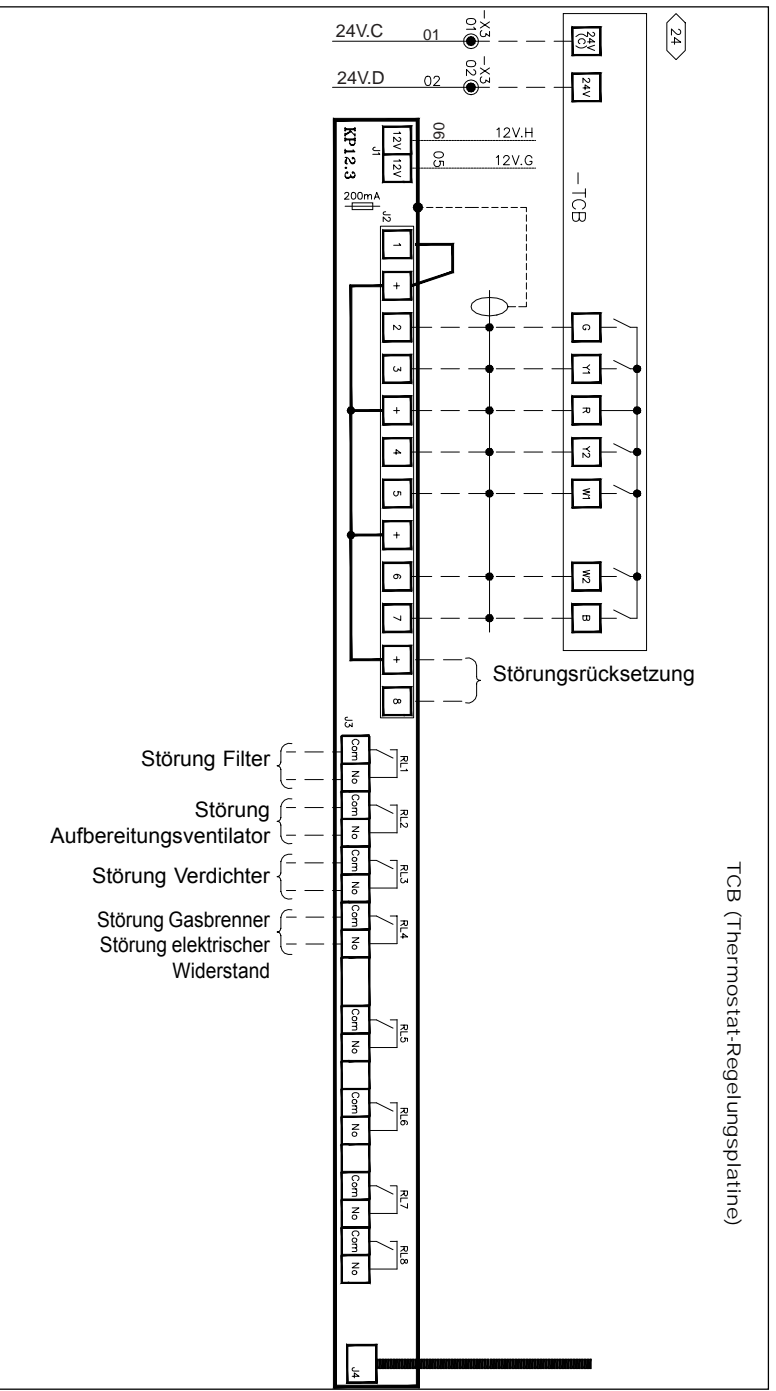
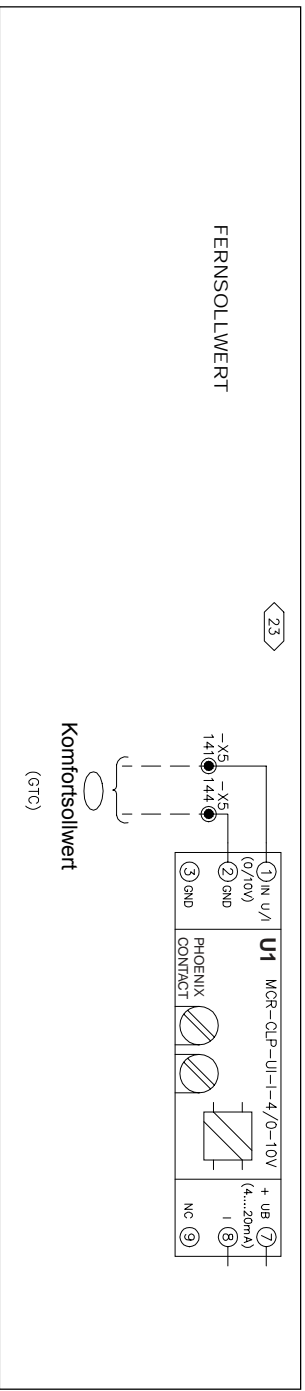
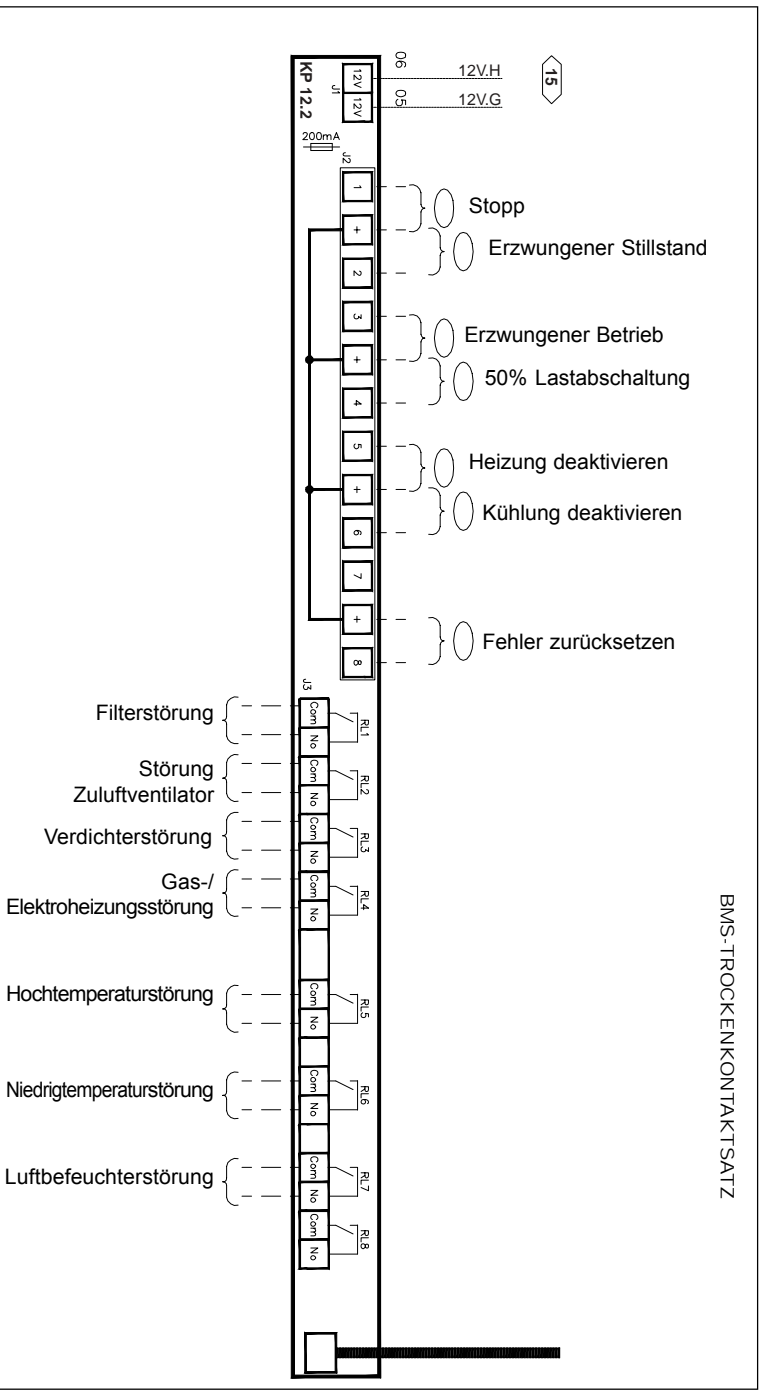


LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

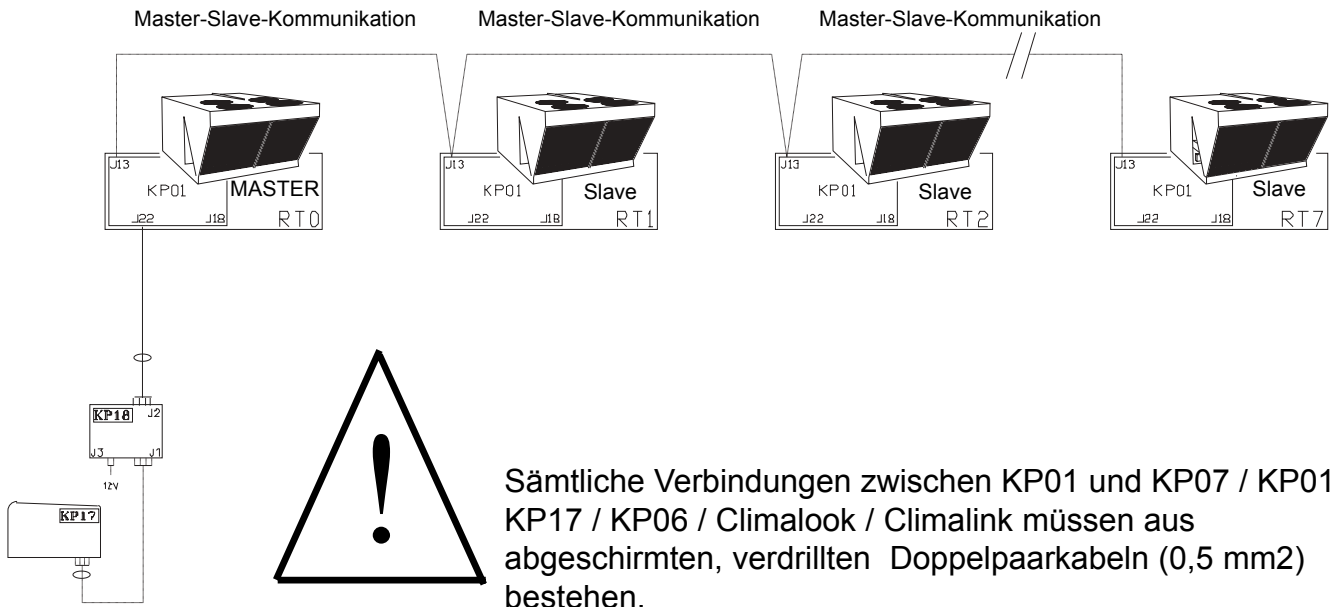
LGA / FGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

ERWEITERUNGSPLATINE

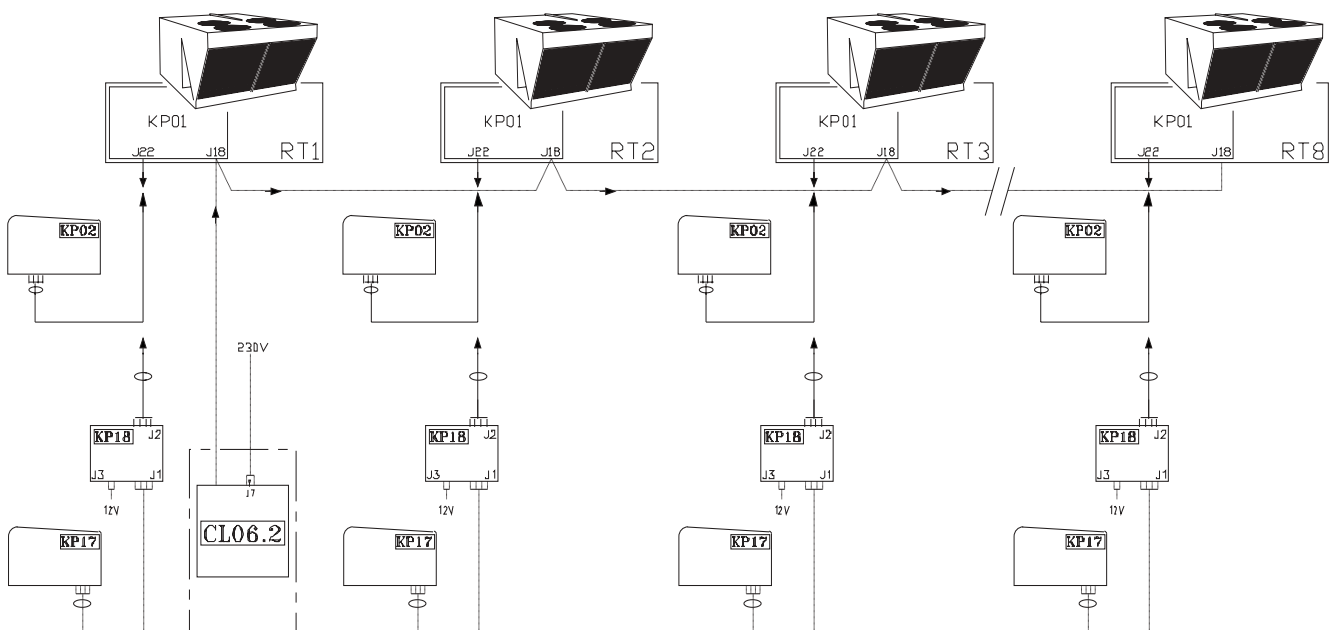
BMS-TROCKENKONTAKTSATZ

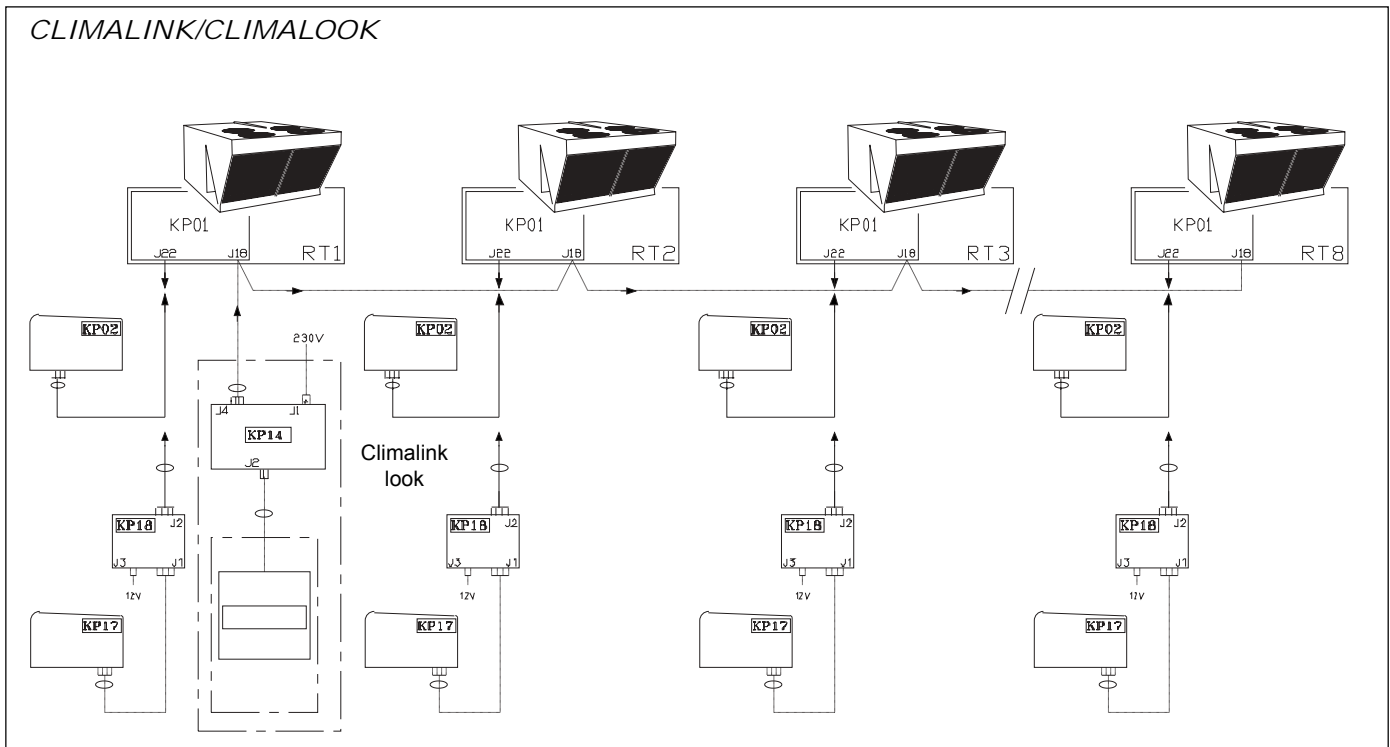
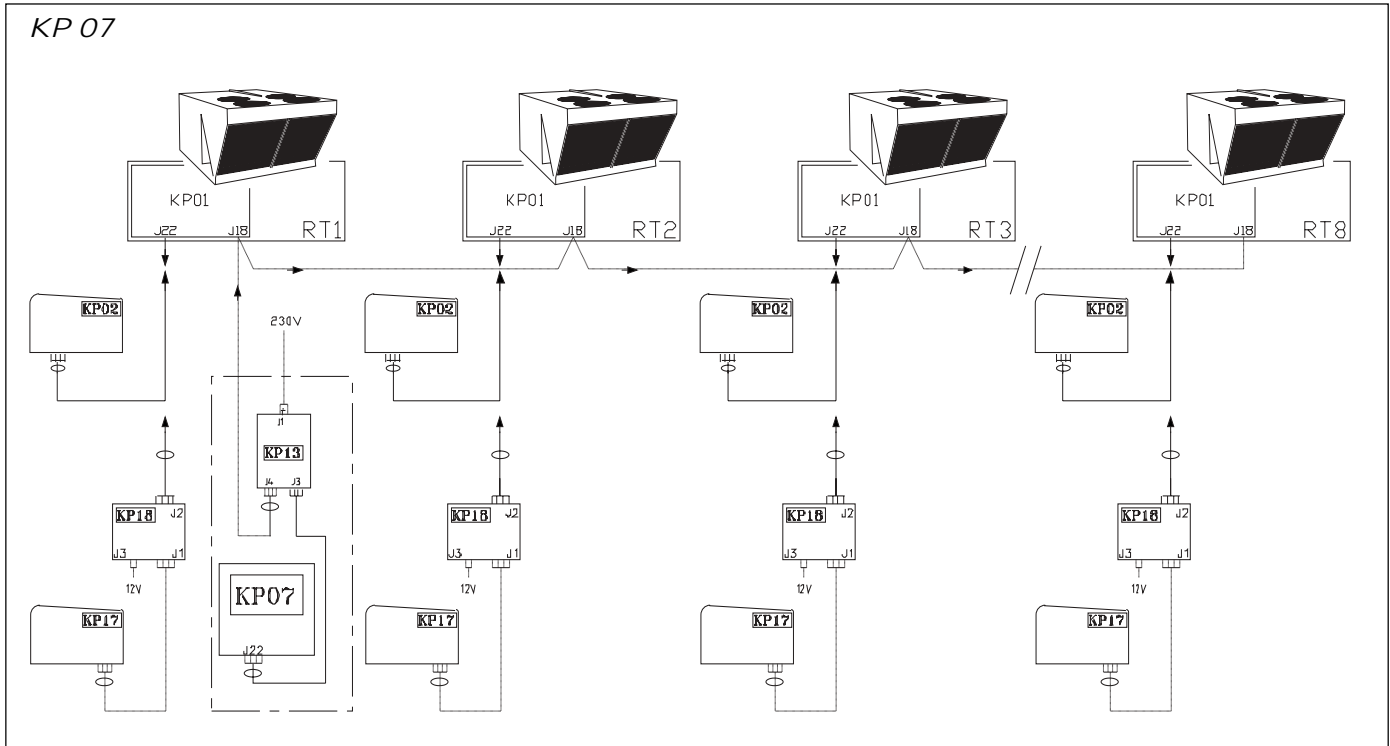


MASTER-SLAVE-KOMMUNIKATION (VERBINDUNG ZWISCHEN GERÄTEN)

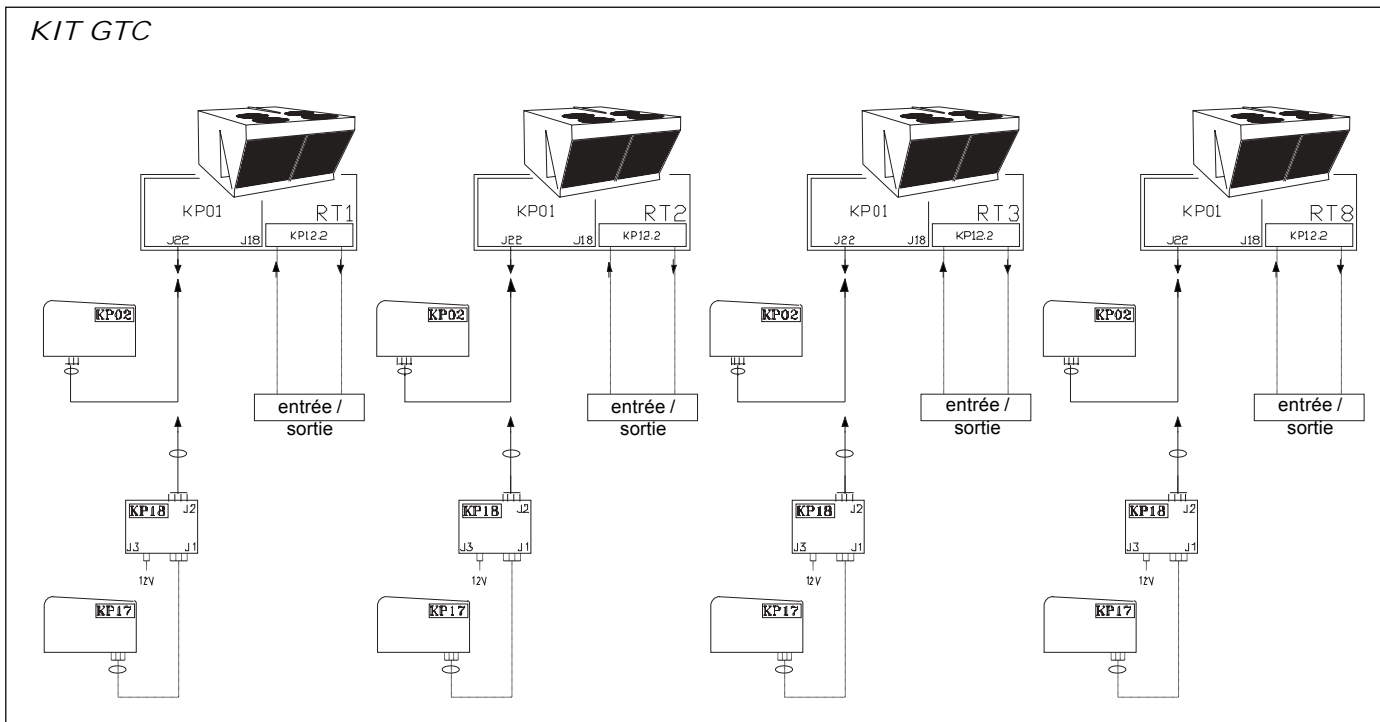


KP 06

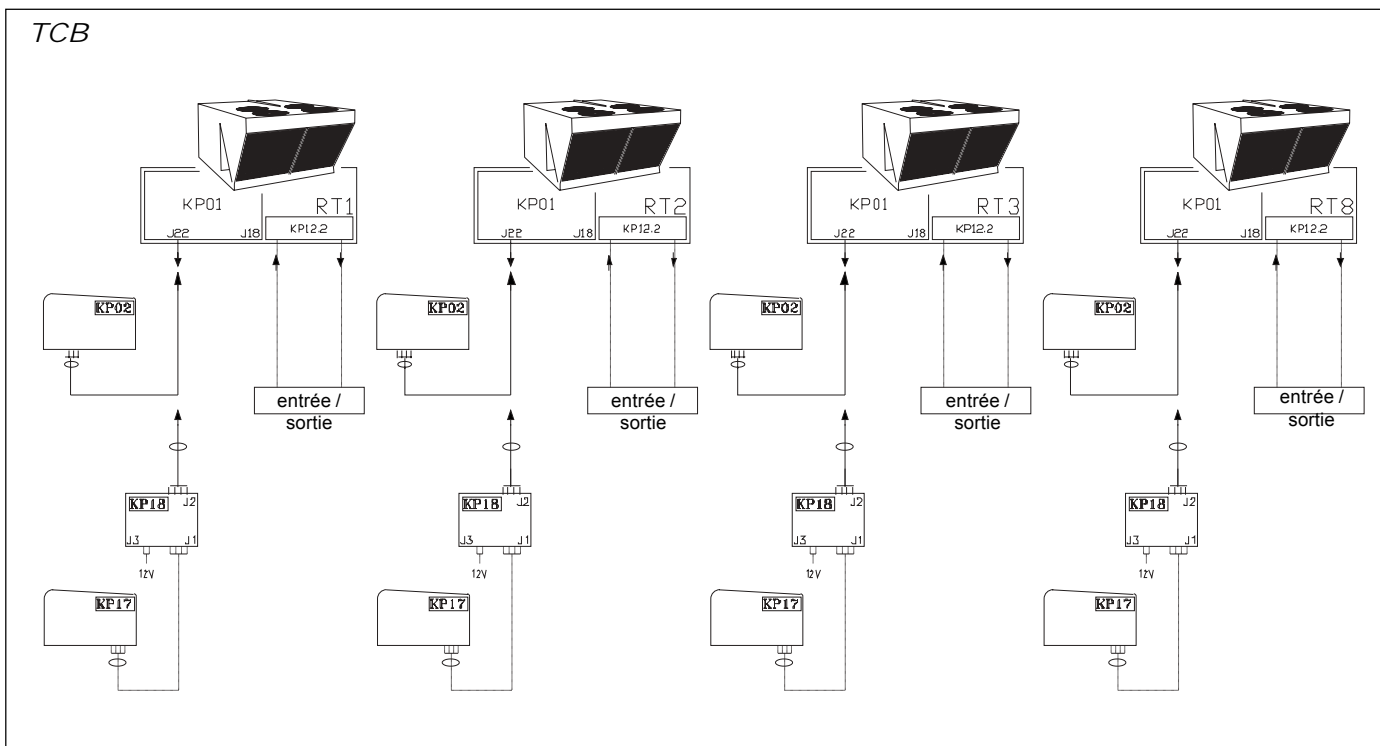




KIT GTC



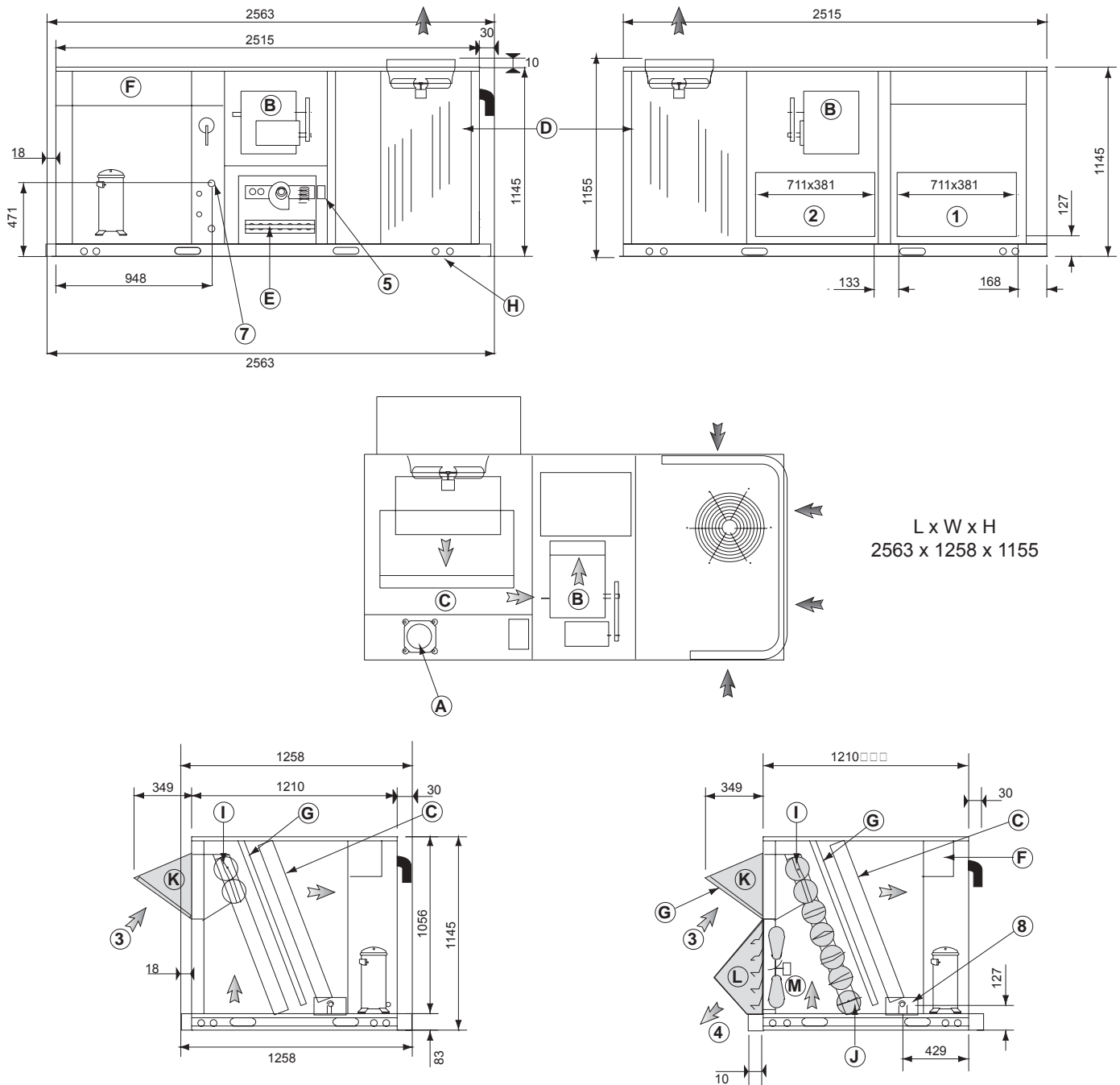
TCB



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

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

Größen 20-25-30

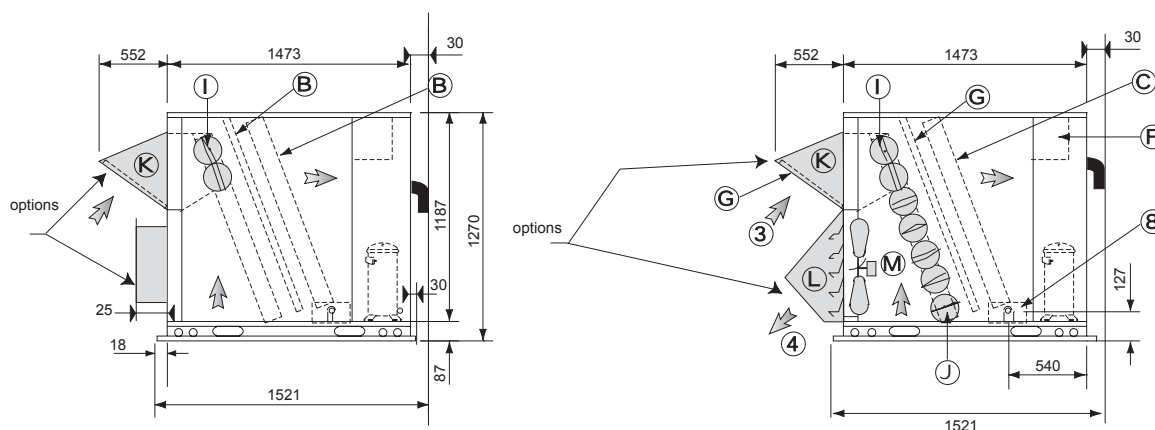
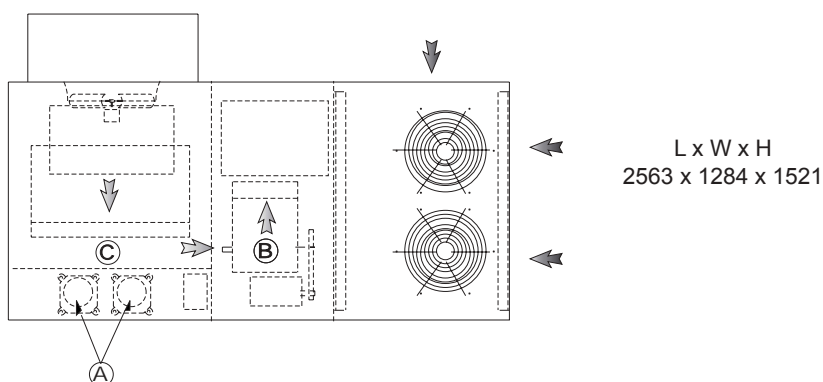
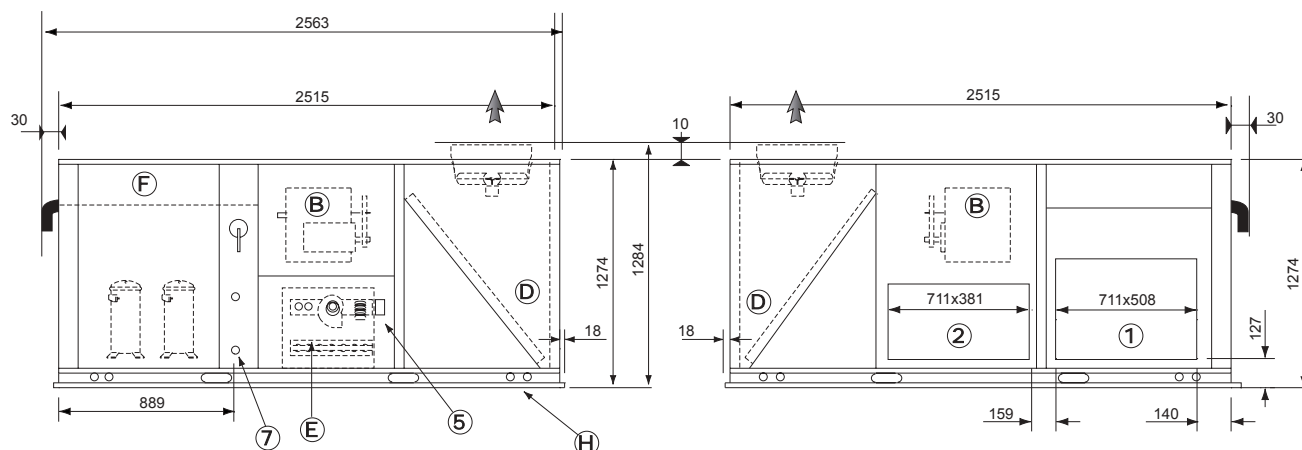


A	Verdichter	I	Außenluftklappe (optional)	1	Rückluft (horizontal)
B	Ventilator	J	Economiser (optional)	2	Zuluft (horizontal)
C	Verdampferbatterie	K	Außenlufthaube (optional)	3	Frischluft
D	Verflüssigerwärmetauscher	L	Überdruckklappe Abluft (optional)	4	Abluft
E	Wärmetauscher	M	Abluftventilator (optional)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

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

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

Größen 35-40-45



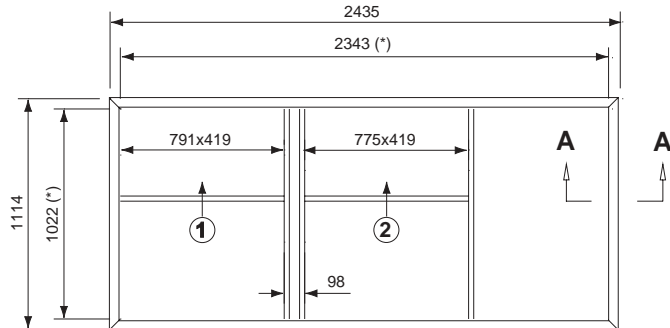
A	Verdichter	I	Außenluftklappe (optional)	1	Rückluft
B	Ventilator	J	Economiser (optional)	2	Zuluft
C	Verdampferbatterie	K	Außenlufthaube (optional)	3	Frischluf
D	Verflüssigerwärmetauscher	L	Überdruckklappe Abluft (optional)	4	Abluft
E	Wärmetauscher	M	Abluftventilator (optional)	5	Abgasaustritt
F	Schaltkasten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

LCA / LCK = Nur Kühlung
LHA / LHK = Als Wärmepumpe

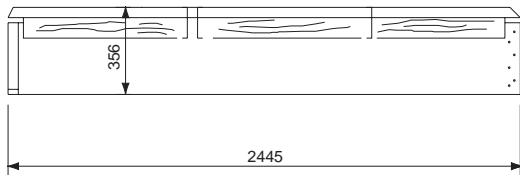
LGA / LGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

UNVERSTELLBAR, DEMONTIERT ZUR SELBSTMONTAGE VOR ORT

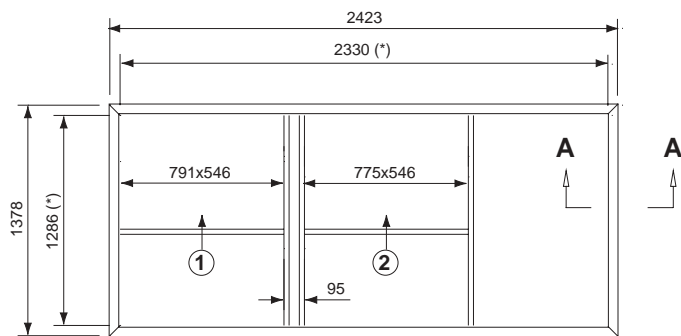
Größen 20-25-30



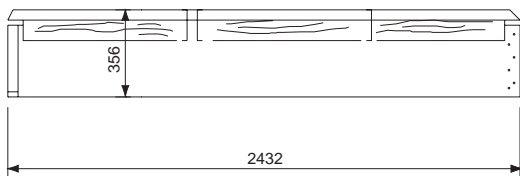
Ansicht von oben



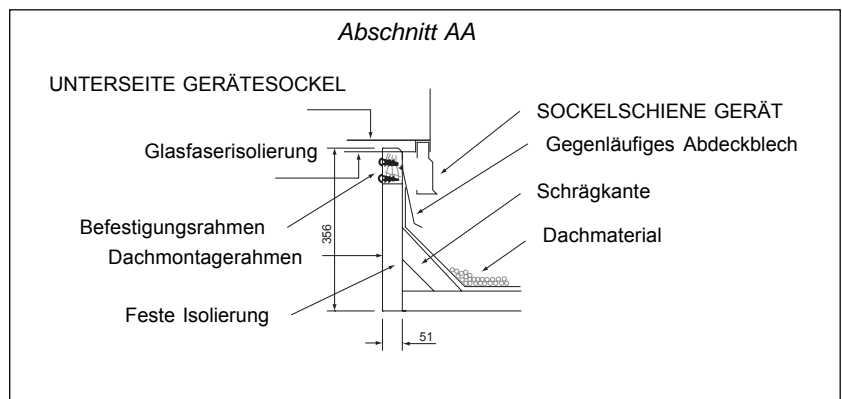
Größen 35-40-45



Ansicht von oben



- 1 Rückluft
- 2 Luftleit

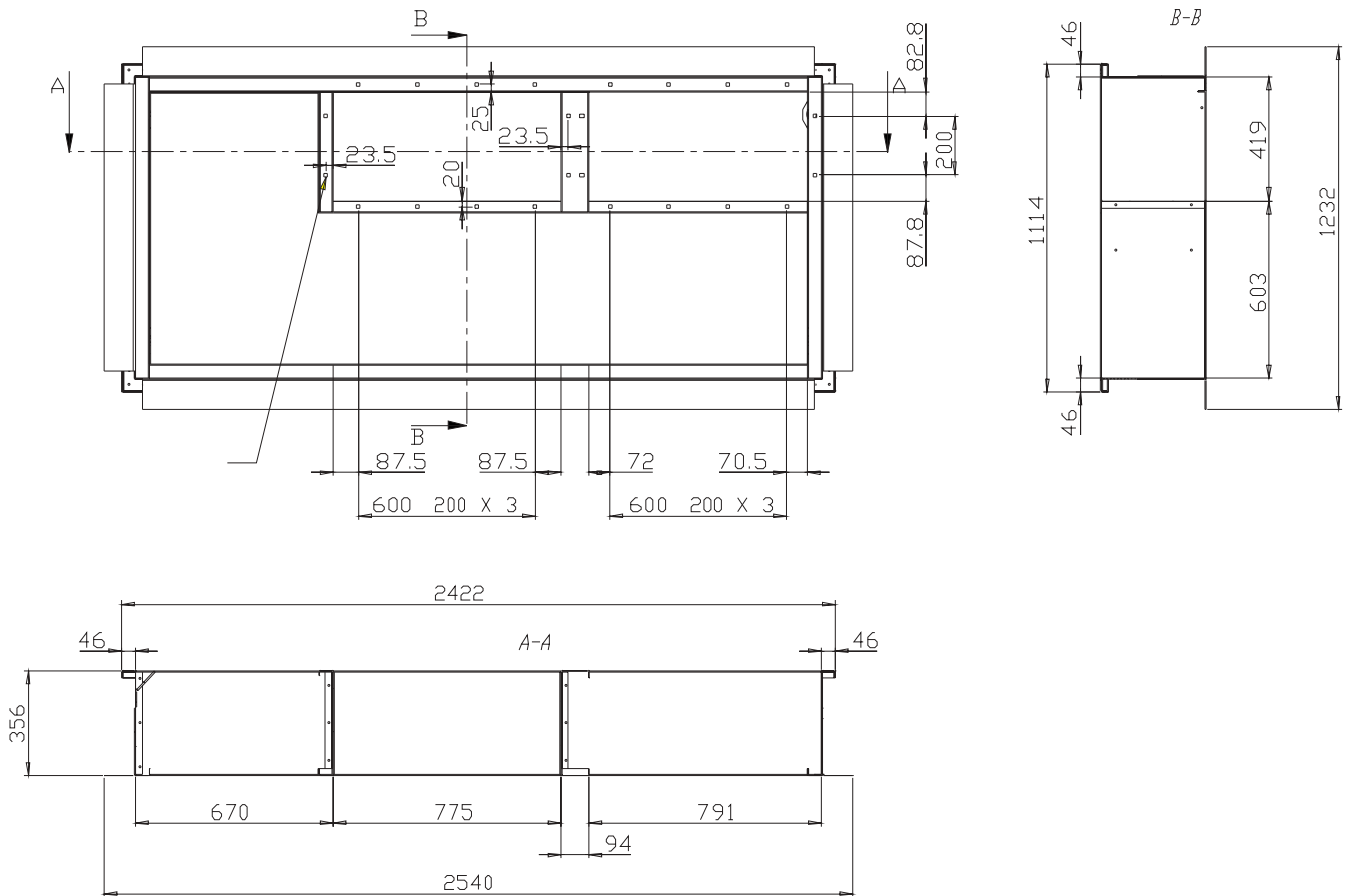


LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

LGA / LGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Größen 20-25-30

Ansicht von unten

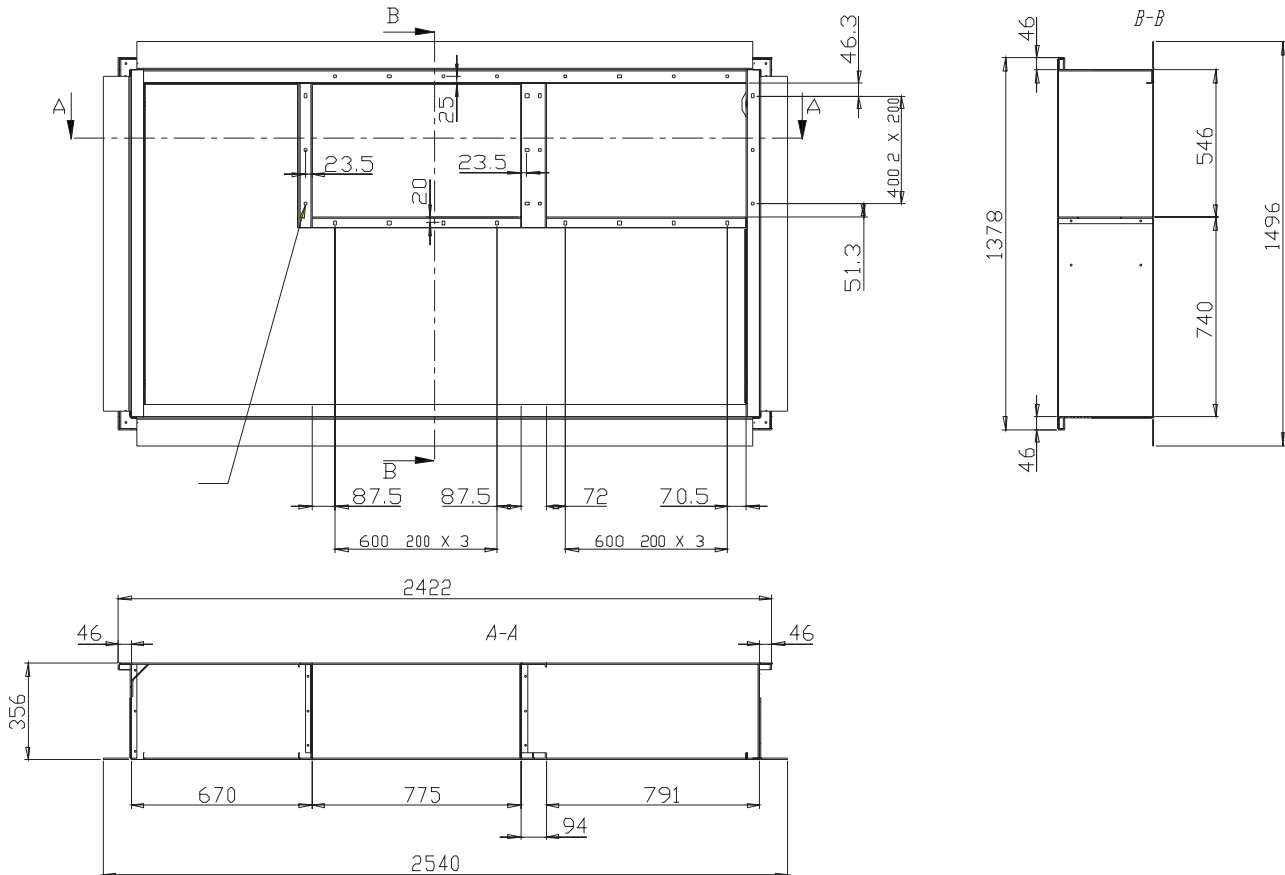


LCA / LCK = Nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

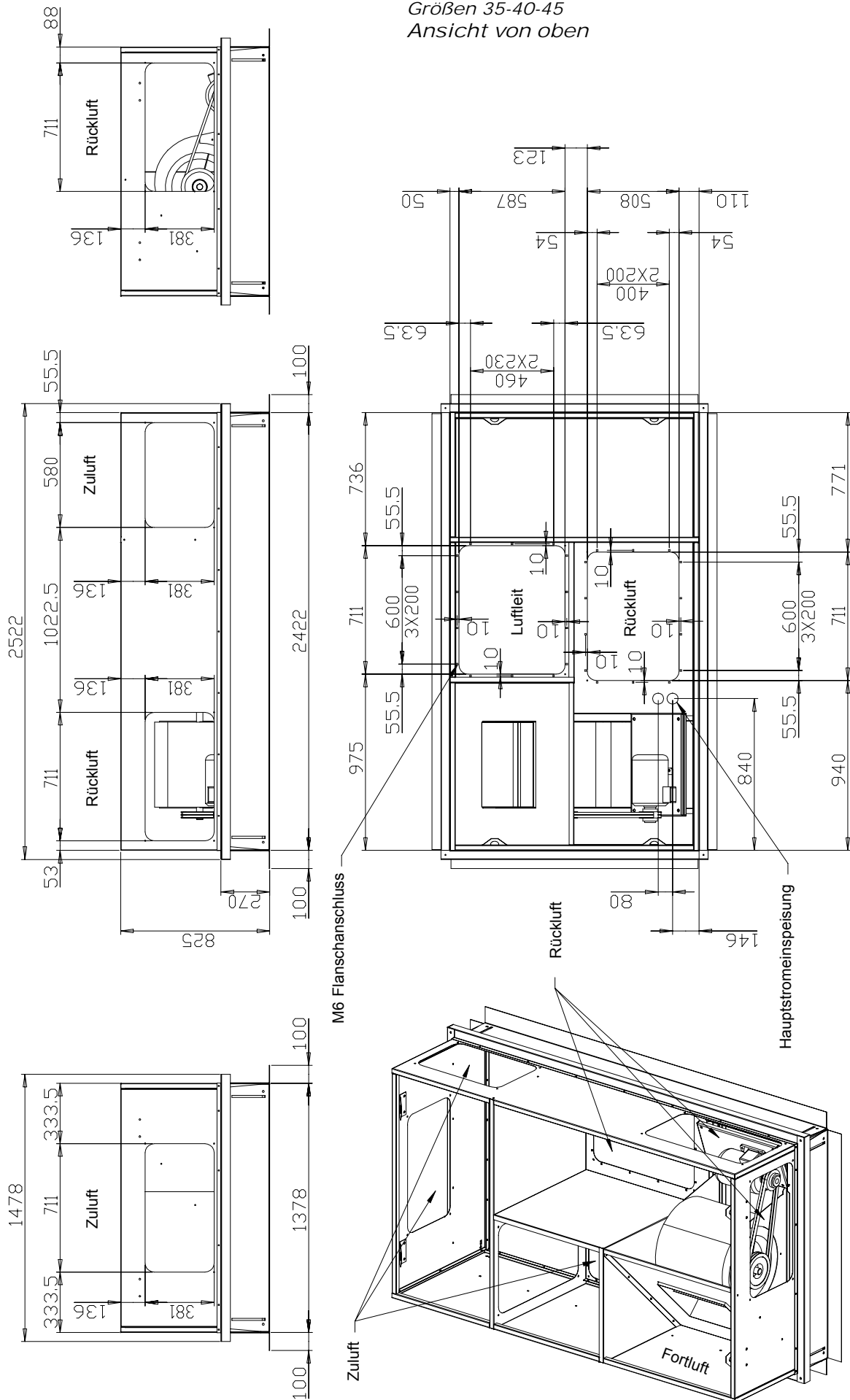
LGA / LGK = Nur Kühlung mit Gasbrennerheizung
 LDA / LDK = Als Wärmepumpe mit Gasbrennerheizung

Größen 35-40-45

Ansicht von unten

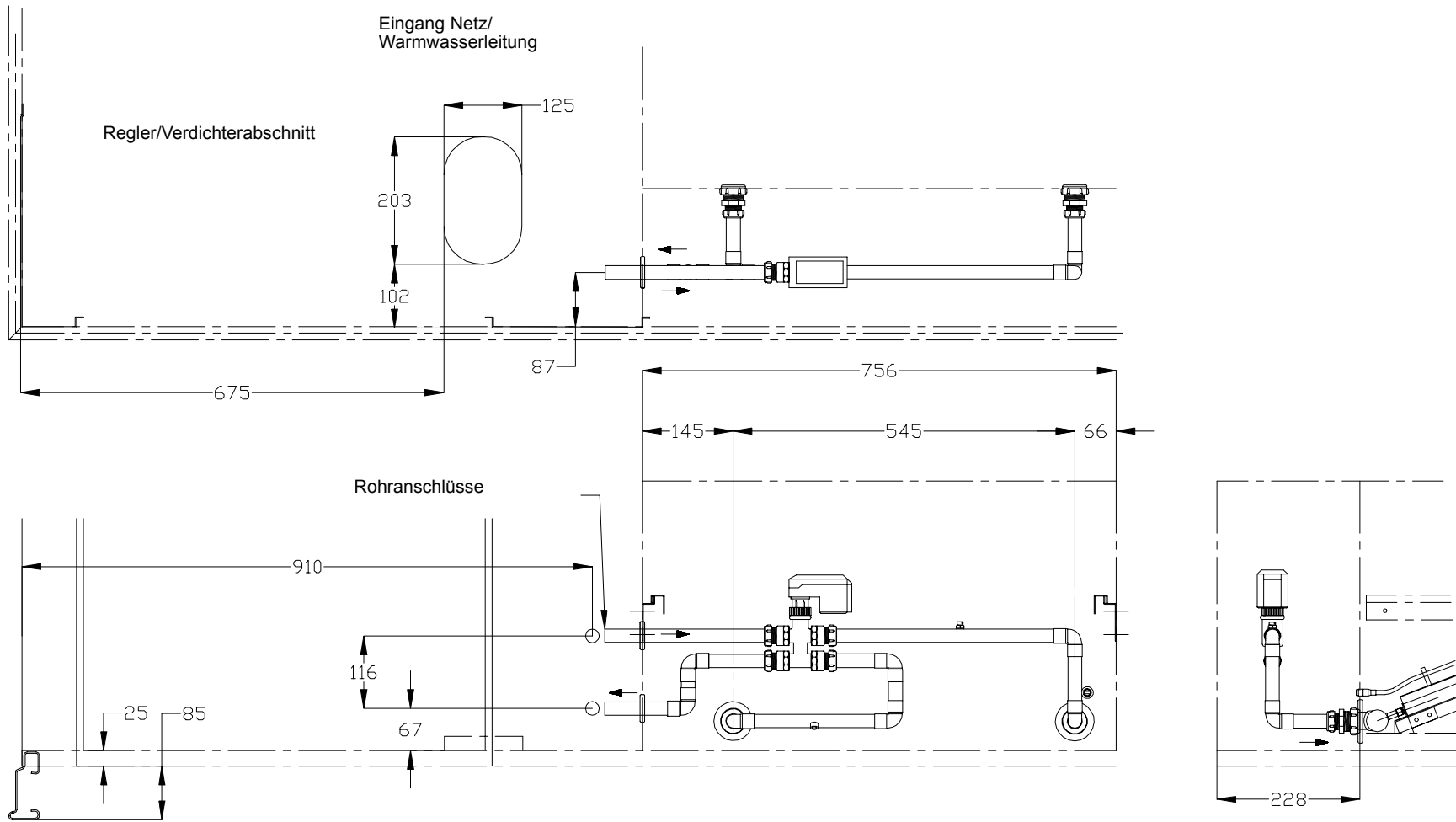


Größen 35-40-45
Ansicht von oben



LCA / LCK = nur Kühlung
 LHA / LHK = Als Wärmepumpe

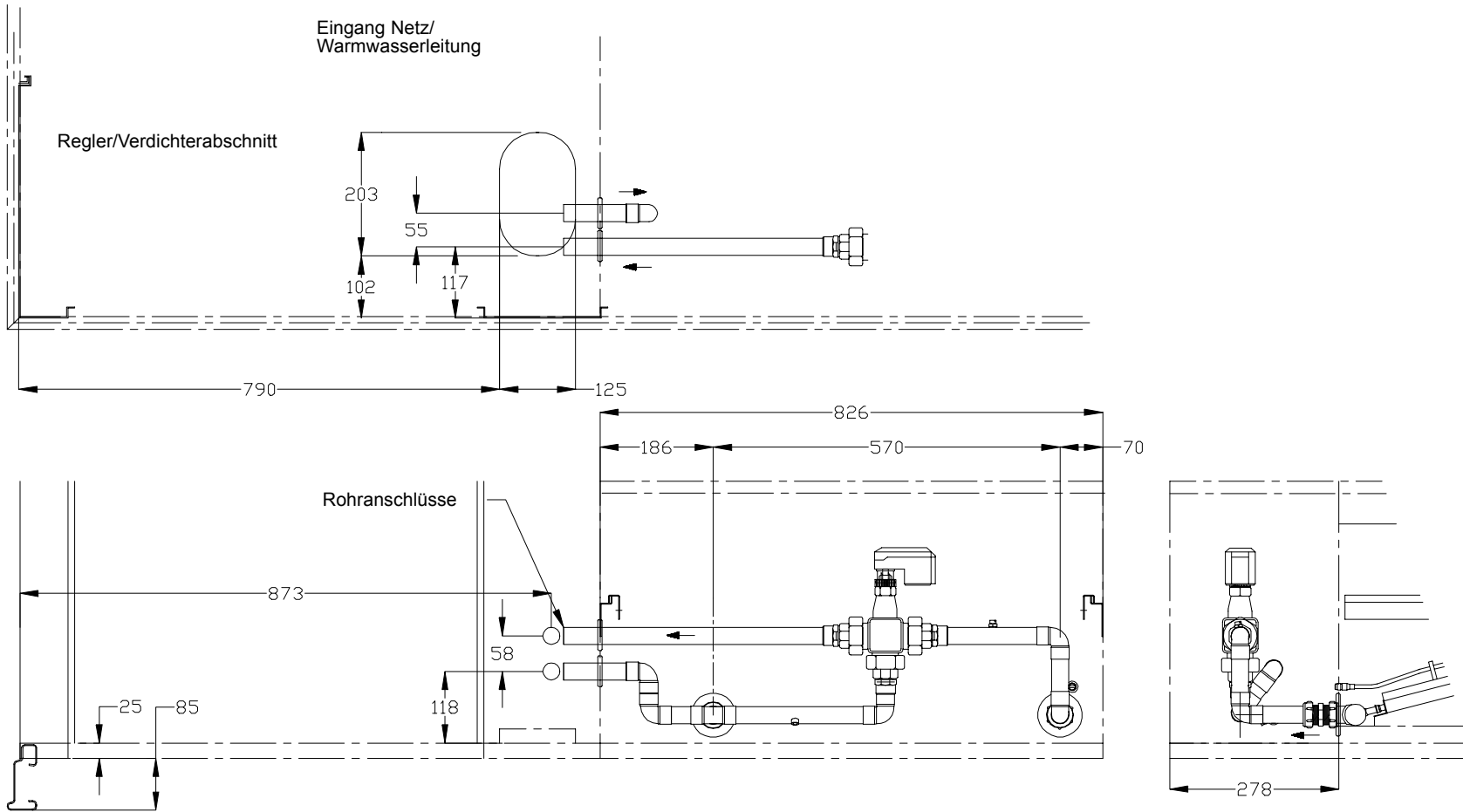
Größen 20 - 25 - 30



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 = Als Wärmepumpe

Größen 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).

Tableau 8.1

Größe	20	25	30	35	40	45
	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg
LCA/LCK	483	493	502	601	612	642
LHA/LHK	495	505	514	621	632	662
LGA/LGK	510	520	528	637	638	687
LDA/LDK	522	532	540	657	658	697
Economiser + Überdruckklappe Abluft. Klappe + Haube	29	29	29	30	30	30
Economiser + Haube	25	25	25	26	26	26
Motorisierte Frischluftklappe + Haube	18	18	18	19	19	19
Horizontaler Übergangdachrahmen	-	-	-	-	-	-
Einstellbarer Dachmontagerahmen	140	140	140	160	160	160
Unverstellbarer Dachmontagerahmen	54	54	54	57	57	57
EU4 Metallrahmenfilter	12	12	12	14	14	14
Manuelle Frischluftklappe + Haube	17	17	17	17	17	17
Geräten mit horizontalem Ausblas (keine Klappe)	5	5	5	5	5	5
Economiser + Überdruckklappe + Haube + Abluftventilator	42	42	42	43	43	43
High Heat-Gasbrenner	14	14	14	18	18	18
Warmwasserregister einschließlich 3-Wegeventil	20	20	20	25	25	25
Elektroheizung 5,2 KW	14	14	14	14	14	14
Elektroheizung 10,4 KW	14	14	14	14	14	14
Elektroheizung 15,6 KW	15	15	15			
Elektroheizung 20,8 KW	17	17	17	17	17	17
Elektroheizung 31,2 KW	19	19	19	19	19	19
Elektroheizung 41,6 KW	15	-	-	22	22	22
Abluftdachaufsatz	250	250	250	290	290	290
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K0 / K7 / K14</i>	1	1	1	-6	-6	-16
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K1 / K8 / K15</i>	0	0	1	-4	-4	-15
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K2 / K9 / K16</i>	0	0	1	0	0	-10
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K3 / K10 / K17</i>	0	0	0	0	0	-10
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K4 / K11 / K18</i>	6	6	6	11	11	0
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K5 / K12 / K19</i>	5	5	6	10	10	0
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K6 / K13 / K20</i>	8	8	8	23	23	12
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K 21</i>	-	-	-	-	-	-
LCA/LCK/LHA/LHK <i>K 22</i>	-	-	-	-	-	-

DEUTSCHLAND : LENNOX DEUTSCHLAND GmbH
Tél : + 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.
Tél : + 32 3 633 30 45
Fax : + 32 3 633 00 89
e-mail : info.be@lennoxbenelux.com

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

FRANKREICH : LENNOX FRANCE
Tél : + 33 1 64 76 23 23
Fax : + 33 1 64 76 35 75
e-mail : marketing.france@lennoxfrance.com

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

NAHER OSTEN : LENNOX DISTRIBUTION
Tél : + 971 4 262 9309
Fax : + 971 4 266 7082
E-fax : +1 240 368 73 62
e-mail : mmrifai@emirates.net.ae

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

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

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

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

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

SLOWAKEI : LENNOXSLOVENSKO
Tél : + 421 7 44 87 19 27
Fax : + 421 7 44 88 64 72
e-mail : lennox.slovensko@lennox.sk

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

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

AGU_RTL/0103-G



LENNOX[®]

www.lennox europe.com