

GOLD F RX/HC

Unschlagbare Kombination aus Lüftung,
Heizung und Kühlung

Swegon 

GOLD F RX/HC

GOLD F RX/PX/CX sind komplette Lüftungsgeräte mit integriertem Steuersystem, direktbetriebenen Zu- und Abluftventilatoren, Zu- und Abluftfilter sowie Wärmetauscher. Das Gerät verfügt entweder über einen rotierenden Wärmetauscher (RX), einen Plattenwärmetauscher (PX) oder einen Registerwärmetauscher (CX). GOLD F verfügt über eine integrierte Steuerausstattung, die per Touchscreen vom Handterminal aus bedient wird.

Das **Zu- und Abluftgerät GOLD F SD** ist ein Lüftungsgerät mit einem direkt betriebenen Zu- oder Abluftventilator. Filter sind für alle Größen als Zubehör erhältlich. Registerwärmetauscher und unmontierte Rohranschlussbaugruppe können für Größe 012-120 ausgewählt werden.



GOLD F

Das **GOLD F RX / HC** ist ein Lüftungsgerät mit reversibler Wärmepumpe. Mit anderen Worten: Lüftung, Heizung und Kühlung in einem kompakten Design. Der gesamte Betrieb der Lüftung und Klimatisierung erfolgt über das Handterminal im Gerät.

Das RX/HC ist in 6 physischen Größen passend für GOLD F Größen 011-080 erhältlich.



Cooling and Heating

GOLD F RX/HC

Luftvolumenstrom (m ³ /h) Ökodesign 	1.620-29.920
Gerätetyp	Gold F RX/HC
Steuerung und Systemintegration/DOC/Plug & Play	✓
Kühlleistung	8-140 kW
Heizleistung	4-300 kW
Kältemittel	R 410 A
Außenmontage (Zubehör)	✓
Integrierte reversible Wärmepumpe	✓
Ausführung VDI 6022	✓
Hohe Energierückgewinnung	✓
Hohe interne Dichtheit	✓
Funktionsfähig für Umgebungstemperaturen	-40 bis +40°C
Wärmepumpenfunktion funktionsfähig für	-25 bis +35°C

GOLD F RX/HC – All in One



Eine unschlagbare Kombination aus Lüftung und integrierter Heizung und Kühlung

Bei GOLD F RX/HC ist ein Lüftungsgerät mit einer reversiblen Wärmepumpe im gleichen Gehäuse kombiniert. Im Ergebnis werden frische Luft, Heizung und Kühlung auf eine unschlagbar einfache, platzsparende und energieeffiziente Weise miteinander kombiniert.

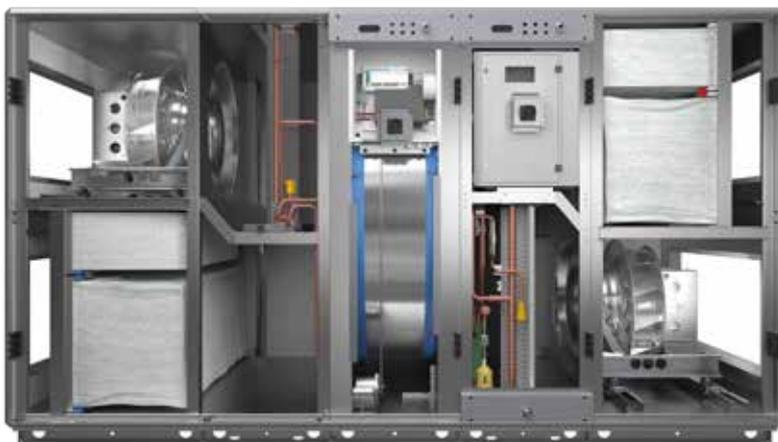
Die Projektierung wird dadurch vereinfacht, dass die Integration von Wärmepumpe und Lüftungsgerät sowohl mechanisch als auch steuerungstechnisch erfolgt. Die kompakten Abmessungen sparen zudem wertvollen Platz. Das Gerät wird bereits werkseitig mit Kältemittel gefüllt und getestet, das erleichtert die Inbetriebnahme und spart kostbare Zeit. Die Inbetriebnahme erfolgt schnell und flexibel, da alle Funktionen direkt vom

benutzerfreundlichen Handterminal des GOLD F-Geräts gesteuert werden.

Indem Sie sich für diese Paketlösung entscheiden, erhalten Sie eine Reihe von Vorteilen über den gesamten Bauprozess. Der Betrieb lässt sich zusätzlich noch durch die hohe Energieeffizienz sowie die intelligenten Komfortfunktionen optimieren, was einen weiteren Vorteil darstellt. Auf Seite 4 zeigen wir Ihnen, wie es geht!

Die neue HC-Lösung entspricht den Energievorgaben der neuen Ökodesign-Richtlinie LOT 21. Dazu zählen u.a. eine stufenlose Regelung und hohe COP/EER-Werte.

Wir schaffen das weltweit beste Innenraumklima für Mensch und Umwelt!



Energieeinsparungen und Komfort auf jeder Stufe

Bei Betriebsarten, bei denen die Zuluft einer geringeren Zufuhr von Heizung oder Kühlung bedarf, nutzt GOLD F RX/HC vor allem den rotierenden Wärmetauscher. Dadurch wird die Energie aus der Abluft am effektivsten zurückgewonnen. In vielen Klimazonen wird damit der größte Teil des Jahresbedarfs gedeckt!

Steigt der Bedarf an Heizenergie, startet GOLD F RX/HC die integrierte Wärmepumpe. Die Komponenten der Wärmepumpe befinden sich im Gerät. Somit ist ein besonders effektiver Betrieb möglich. Die Register der Wärmepumpe bedienen sich dabei der Wärme, die nicht vom rotierenden Wärmetauscher aufgefangen wurde. GOLD F RX/HC zeichnet sich darüber hinaus durch einen breiten Betriebsbereich aus und produziert Wärme bis -25°C (Außentemperatur).

GOLD F RX/HC verfügt über einzigartige Steuerfunktionen, die die Geschwindigkeit des rotierenden Wärmetauschers kontinuierlich an die Wärmepumpenleistung bei niedrigen Drehzahlen anpassen. Ohne diese Funktion bestünde die Gefahr, dass sich die Zulufttemperatur erhöht oder deutlich verringert, wenn der Verdichter startet oder abgeschaltet wird.

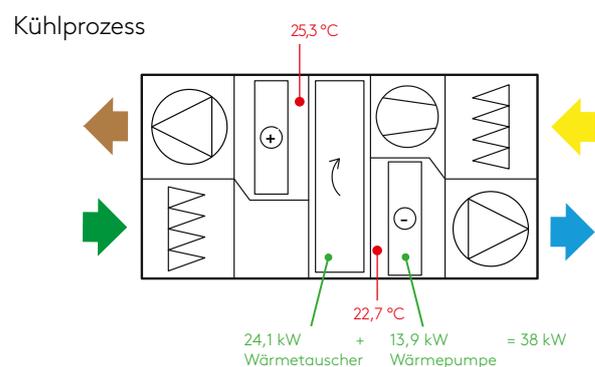
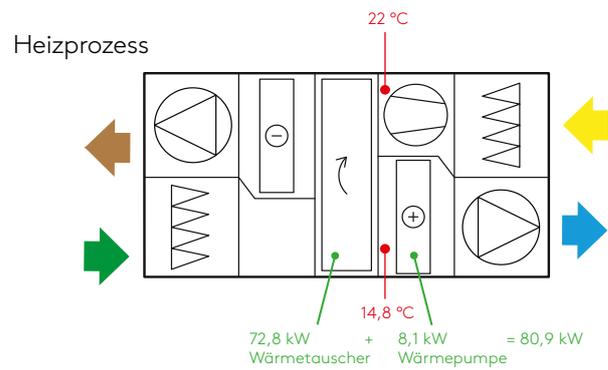
Wird der Heizbedarf durch einen Kühlbedarf ersetzt, kehrt GOLD F RX/HC den Wärmepumpenkreislauf um und dient als Kältemaschine. GOLD F RX/HC kann bei bis zu $+35^{\circ}\text{C}$ (Außentemperatur) Kühlung erzeugen.

Dadurch, dass sich die beiden Register der Wärmepumpe auf jeder Seite des rotierenden Wärmetauschers befinden, ist es möglich, die Kälterückgewinnung des Rotors bestmöglich zu nutzen. Das erhöht den Wirkungsgrad zusätzlich.



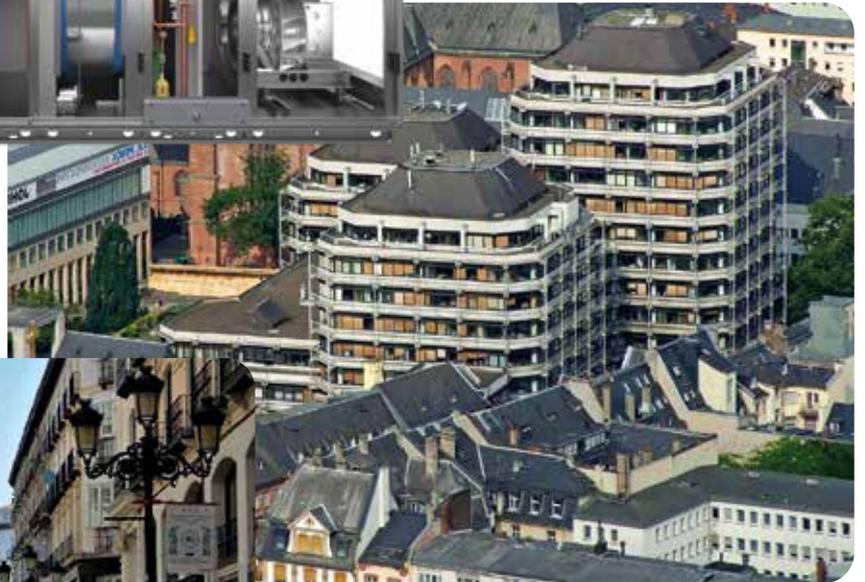
GOLD F RX/HC bietet

- 1 Lüftung, Heizung und Kühlung in einem Komplettpaket
- 2 Maximale Energieeffizienz
- 3 Sichergestellte Zulufttemperatur
- 4 Wartung und Service mit Kosteneffizienz
- 5 Flexible Projektierung, Installation und Inbetriebnahme
- 6 Minimalste Liefer- und Installationszeiten



Installationsbeispiel GOLD F RX/HC

Mit GOLD F RX/HC erhalten Sie eine flexible Lösung für Lüftung, Kühlung und Heizung. Viele Anwendungsbereiche kommen infrage. Zu den idealen Einsatzbereichen gehören z.B. Ladengeschäfte in der Innenstadt oder Bestandsgebäude, die renoviert werden sollen, bei denen keine Außenmontage möglich ist.



Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus Abdeckplatten und Revisions-türen.

Außen verzinktes Stahlblech, vorlackiert in Swegon Grau-Metallic (nächster vergleichbarer RAL-Wert: 9007). Innen aus aluzinkbehandeltem Stahlblech. Umweltschutzklasse C4. Abdeckplatte mit einer Stärke von 52 mm und dazwischen befindlicher Isolierung aus Mineralwolle.

Verdampfer und Verflüssiger bestehen aus Kupferrohren. Zur Vereinfachung von Transport und Installation kann die RX/HC-Sektion als Ausführung mit geteiltem Kältemittelkreis geliefert werden.

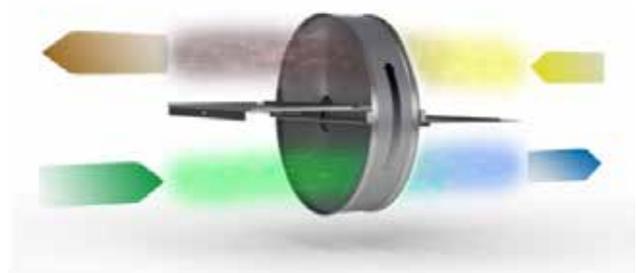


Optimierte Rückgewinnung mit Sorptionswärmetauschern

Die Grundlage für die hohe Energieeffizienz ist die Maximierung von der Heiz- und Kühl-Energierückgewinnung. Das Gerät enthält einen sorptionsbehandelten rotierenden Wärmetauscher für hervorragende Energierückgewinnung zwischen den Luftströmen. Die Sorptionsbehandlung gewährleistet ebenso eine hohe Feuchtigkeitsrückgewinnung. Auf diese Weise wird das Austrocknen der Luft im Winter vermieden und der Feuchtigkeitsgehalt im Sommer niedrig gehalten.

Die Betriebs- und Investitionskosten für Kühlung werden geringer und im Winter wird der Komfort erhöht.

Der Wärmetauscher RECOsorbic ist patentiert.



Optimierte Energie- rückgewinnung

- 1 Sorptionsbehandelter Rotor für optimale Energie- und Feuchtigkeitsrückgewinnung
- 2 Garantierter ganzjähriger Komfort
- 3 Heiz- und Kühlenergie-Rückgewinnung über Rotationswärmetauscher
- 4 Effiziente reversible Wärmepumpe

Effizienzsteigerung durch Wärmerück- gewinnung vor der Wärmepumpe

Die Energierückgewinnung über einen Rotationswärmetauscher ist wesentlich effizienter als das Heizen und Kühlen mit einer Wärmepumpe. Das bedeutet, dass es bei einem Lüftungsgerät mit eingebauter Wärmepumpe besonders wichtig ist, wie seine beiden Register (Verdampfer a und Verflüssiger b) in Bezug auf den Rotationswärmetauscher positioniert sind, siehe Bild 1. Durch die Positionierung der Register auf beiden Seiten des Rotationswärmetauschers kann das GOLD F RX/HC sowohl Kühl- als auch Heizenergie effizient zurückgewinnen, und der Rotationswärmetauscher kann als primärer Wärmetauscher verwendet werden und die Wärmepumpe das System bei Bedarf ergänzen. So optimieren wir die Energieeffizienz des Gold F HC.

In anderen auf dem Markt angebotenen Lösungen, bei denen die Register (Kondensator / Verflüssiger) der Wärmepumpe im Kompressormodul auf einer Seite des Rotationswärmetauschers montiert sind, muss die Wärmepumpe härter arbeiten und die Leistung des Rotationswärmetauschers kann nicht komplett genutzt werden, siehe Bild 2. Diese Art von Lösung erfordert auch eine Überdimensionierung der Kühl-/Heizleistung und erlaubt keine Rückgewinnung von Kälteenergie. Eine einfache Beispielrechnung zeigt den Unterschied:

Heizbetrieb:

Außentemperatur -20 °C

Zulufttemperatur +20 °C

Ablufttemperatur + 22 °C

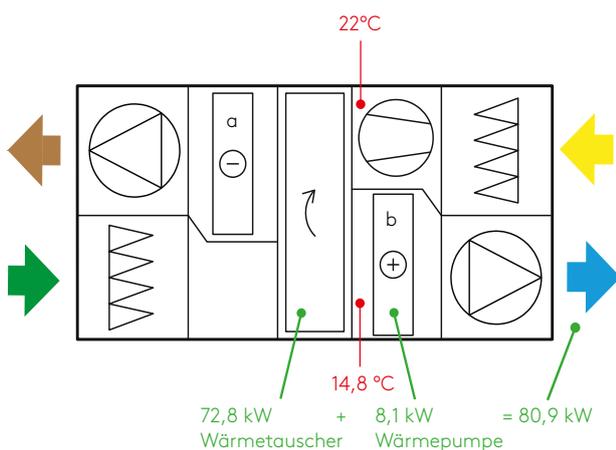


Bild 1: GOLD F RX/HC

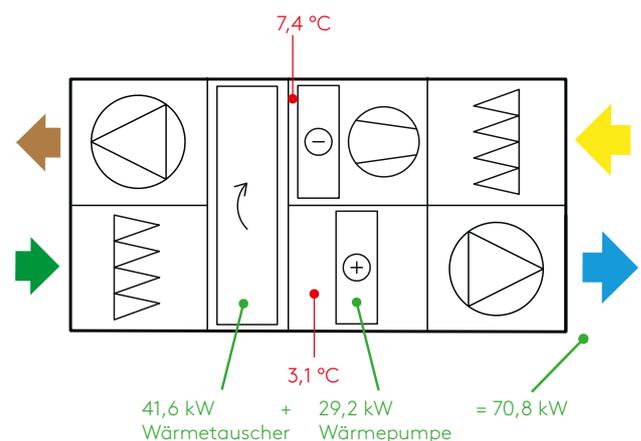


Bild 2: „Kompressormodullösung“

Dies zeigt, dass Kompressor Modul Lösungen die Zuluft weitgehend über die Wärmepumpe erwärmen müssen. Beim GOLD F RX/HC hingegen deckt der Rotationswärmetauscher einen höheren Anteil des Energiebedarfes durch Rückgewinnung von Heizenergie aus der Abluft, die im Wesentlichen kostenlos ist. Die Wärmepumpe ergänzt dann den verbleibenden Teil des Wärmebedarfs.

Effizientes Abtauen

Da der Rotationswärmetauscher so viel Energie in der Abluft zurückgewinnt, muss in einigen Betriebsarten das Register (Verdampfer) in der Abluft der Wärmepumpe abgetaut werden. Dies geschieht an den wenigen Tagen des Jahres, an denen die Außentemperatur am kältesten ist.

Die GOLD F RX/HC ist dafür mit einer zum Patent angemeldeten adaptiven Abtauerung ausgestattet, die das einzigartig gut integrierte Regelsystem und alle über die Sensoren des Gerätes verfügbaren Daten zur Messung von Luftdruck und Temperatur nutzt. Anstatt den Abtauvorgang nach einem festen Zeitplan durchzuführen, passt er sich dynamisch an die vorherrschenden Bedingungen an, um die Abtauerung zu starten, so schnell und energieeffizient wie möglich, ohne unnötig Energie zu verschwenden. Eine Besonderheit ist auch, dass der untere Teil des Registers, der der Eisbildung am stärksten ausgesetzt ist, stets beheizt bleibt. Auf diese Weise verlängern wir die Intervalle zwischen den Abtauzyklen.

Um eine für jede Klimazone optimierte Funktion zu erhalten, verfügt das GOLD F RX/HC über drei verschiedene Abtaueinstellungen, die je nach geografischer Lage des Gerätes einfach ausgewählt werden können. Allen drei gemeinsam ist, dass sie eine außergewöhnlich schnelle und effiziente Abtauerung auf einem Niveau bieten, das von herkömmlichen Lösungen mit einer separaten Wärmepumpen-Komponente nicht erreicht wird.

Unschlagbares, intelligentes Design

Ein häufiges Komfortproblem sind die Schwankungen der Zulufttemperatur. Eine Grundursache ist, dass der Kompressor der Wärmepumpe (oder des Kühlers) oft mit minimaler Drehzahl läuft. (oft nur 30% der maximalen Drehzahl).

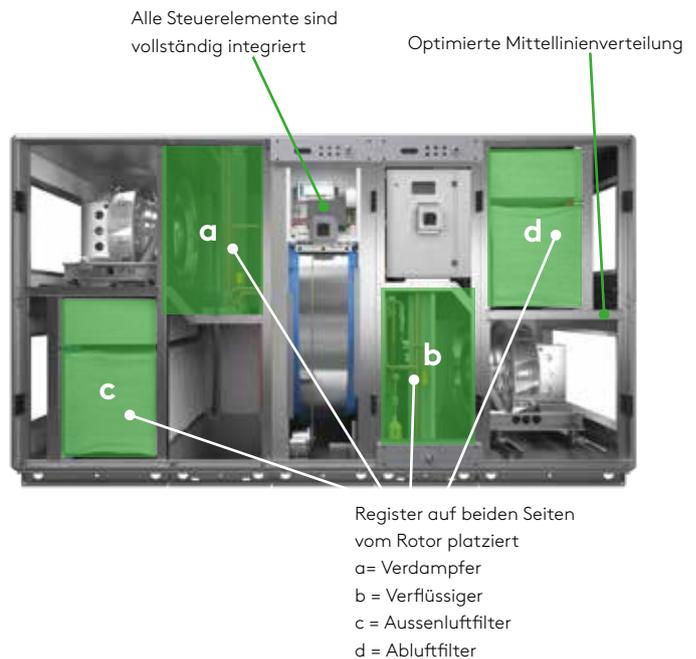
Beim Start entsteht eine Art „Ketchup-Flascheneffekt“ – wenn zum Beispiel erwärmte Zuluft benötigt wird, gibt es zunächst gar keine Heizung, dann aber plötzlich viel zu viel auf einmal. Bei einer Standardlösung bedeutet dies, dass die Zuluft zu Beginn zu kalt ist und dann zu warm.

GOLD F RX/HC hat eine einzigartige Komfortfunktion (bei Auslieferung immer aktiviert), die dies löst. Durch die Reduzierung der Drehzahl des Rotationswärmetauschers kann die abrupte Leistungssteigerung der Wärmepumpe kompensiert werden. Das Ergebnis ist eine vollständige Kontrolle der Zulufttemperatur und ein optimaler Komfort in Ihren Räumen. Alles für die Zufriedenheit der Nutzer und Eigentümer der Immobilie!

Maximaler Wirkungsgrad, minimaler Platzbedarf

Ein weiteres intelligentes Merkmal der GOLD F RX/HC ist die sektionale Mittellinien-Teilung, bei der wir die Abmaße des Filters und der Register vergrößern konnten. Dies minimiert den Druckverlust und spart Ventilatorenergie. Einzigartig am Markt.

Darüber hinaus ist das Gerät insgesamt äußerst kompakt und platzsparend. (einschließlich Platz für Wartung)



Intelligente Lösungen

- 1 **Energiesparen durch adaptives Abtauen**
- 2 **Garantierter ganzjähriger Komfort**
- 3 **Konstante Zulufttemperatur**
- 4 **Kompakt**
- 5 **Geringer Druckverlust**

Kundenfreundlich von der Planung bis zum Betrieb

Was macht ein Produkt kundenfreundlich? Das war für uns eine Schlüsselfrage bei der Entwicklung des GOLD F RX/HC. Die Antwort war, die GOLD F RX/HC auf unsere bewährte GOLD F-Plattform zu setzen, um eine energieeffiziente, kostengünstige und benutzerfreundliche Lösung zu schaffen.

Hauptmerkmale, die die GOLD F RX/HC unschlagbar kundenfreundlich machen – von der Konzeption über die Planung bis hin zum Betrieb:



Swegons Lüftungsgerät mit integrierter reversibler Wärmepumpe

Das GOLD F RX/HC vereint Lüftung, Heizung und Kühlung in einem Gerät aus einer Hand, was Ihren Bauprozess von Anfang an optimiert. Diese technische Lösung reduziert die Einbindung unterschiedlichster Personen auf einen Installateur, was es einfacher macht, eine komplette Lösung in kürzester Zeit zum Laufen zu bringen.



Eine zentrale Bedieneinheit für das Lüftungsgerät und die Wärmepumpe

Alles was Sie brauchen, alles in einem Bediengerät! Wir haben nicht nur Lüftung, Heizung und Kühlung in einem Gehäuse kombiniert, sondern auch dafür gesorgt, dass die Funktionen der Wärmepumpe in das GOLD F-Steuerungssystem integriert sind.

Das rationalisiert die Arbeitsabläufe bereits in der Konstruktions- und Planungsphase und spart Zeit sowohl bei der Inbetriebnahme als auch über viele Jahre im Betrieb.

Alle bekannten Regelfunktionen des GOLD F sind selbstverständlich auch im Gold F RX/HC vorhanden.



Planbarkeit

- 1** AHU Design
Auslegungssoftware für eine einfache schnelle Konfiguration
- 2** DXF + BIM Dateien
- 3** Ein Lieferant und die Swegon Gewährleistung
- 4** Eine Bedieneinheit
- 5** Kompakte Abmessungen
- 6** Einfache Installation

Modularität – Leicht anzupassen!

Vielseitig und einfach zu installieren – mit genial positionierten Komponenten. GOLD F RX/HC nimmt mit seiner kompakten Größe keinen unnötigen Raum in Anspruch.

Das Gerät ist werksseitig bereits vorgefüllt, was die Installation um einiges beschleunigt! Unsere zerlegten Einheiten kommen ebenfalls mit einem vorgefüllten Kompressor, Zuluftregister und Abluftregister.

Das Gerät kann in 600 mm Abschnitte zerlegt werden, um den Transport vor Ort in kleine Räume zu erleichtern. Das ganze Zubehör ist kompatibel mit der kompletten GOLD F-Serie, somit stehen eine große Anzahl an Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung, was die Leistung des Geräts optimiert.

Durch den geringen Schallpegel lässt sich das Gerät auch in unmittelbarer Nähe von Menschen aufstellen. Somit bieten sich alternative Platzierungsoptionen für die Lüftungsgeräte. Die integrierte Steuereinheit IQlogic mit einer Vielzahl von Funktionen bietet eine Funktionsoptimierung für einen bestmöglichen Komfort und Energieverbrauch. Das erlaubt eine gute Anpassung an einen veränderten Bedarf.



Leichte Anpassbarkeit

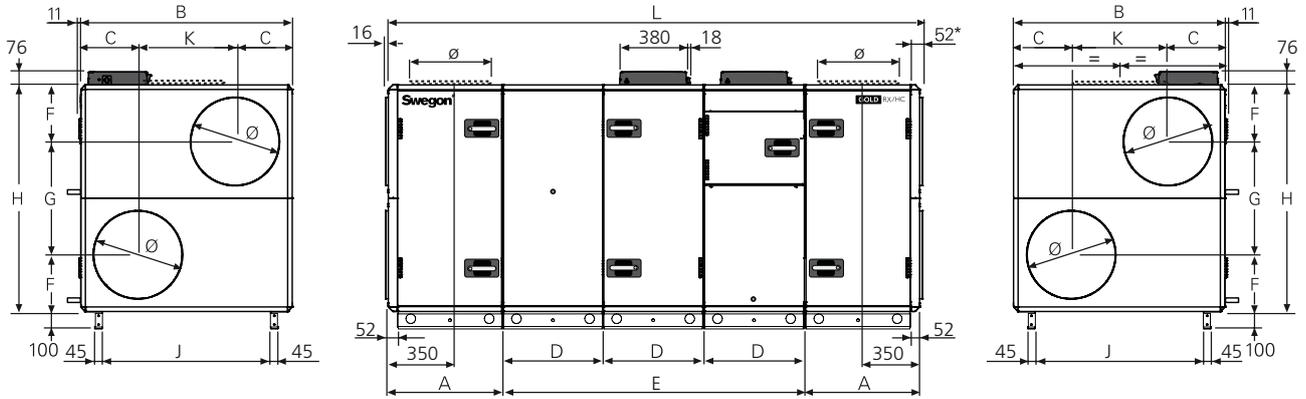
- 1** Verschiedene Optionen für Kanalanschluss, Ventilatorposition und Luftrichtung
- 2** Niedriger Schallpegel für eine flexible Positionierung
- 3** Multifunktionskomponenten als Zubehör für verschiedene Anpassungen
- 4** Einfache Modifikation, bedarfsorientierte Funktionen
- 5** Kompakte Abmessungen

Abmessungen GOLD F RX/HC

Skizze zeigt: **RX/HC 011/012** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration.

Die Baulänge für RX/HC entspricht dem E-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlusssteil geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlusssteil (Zubehör) lieferbar.

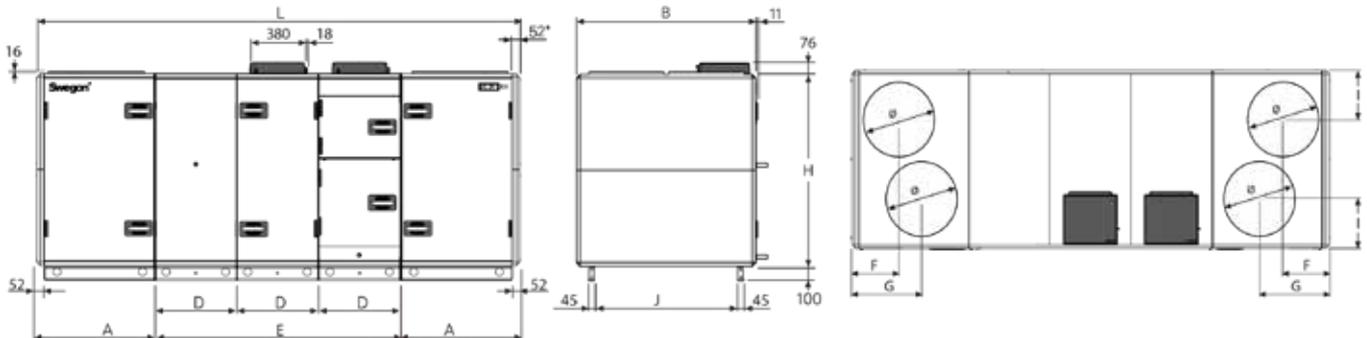


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Ø	Gewicht, kg
011	647	1.199	324	565	1.695	324	647	1.295	953	551	2.989	500	737-845
012	647	1.199	324	565	1.695	324	647	1.295	953	551	2.989	500	765-879

Skizze zeigt: **RX/HC TOP 011/012** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration.

Die Baulänge für RX/HC entspricht dem E-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

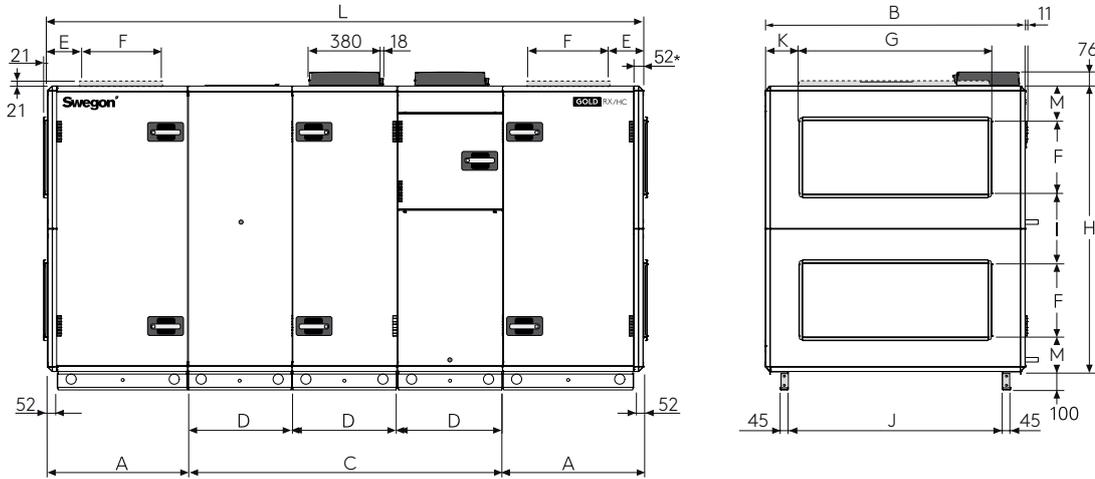
* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlusssteil geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlusssteil (Zubehör) lieferbar.



	A	B	D	E	F	G	H	I	J	L	Ø	Gewicht, kg
011	827	1.199	565	1.695	332	500	1.295	332	953	3.349	500	837-867
012	827	1.199	565	1.695	332	500	1.295	332	953	3.349	500	865-901

Skizze zeigt: **RX/HC 014/020** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration.
 Die Baulänge für RX/HC entspricht dem C-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von
 Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

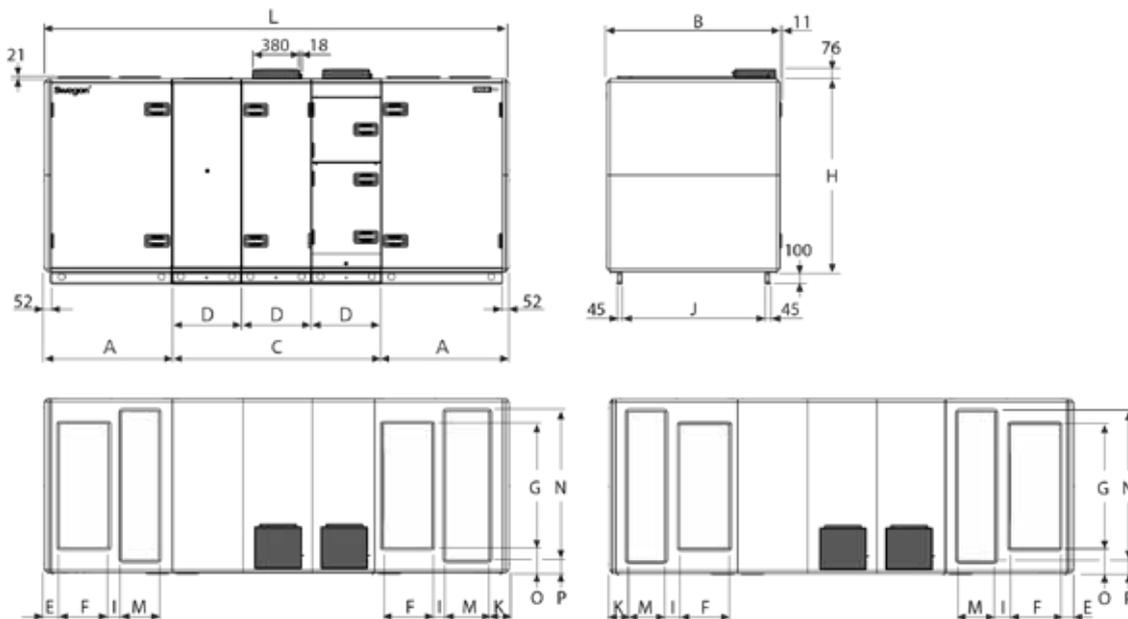
* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlussstück geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlussstück (Zubehör) lieferbar.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Gewicht, kg
014	757,5	1.400	1.695	565	205	400	1.000	1.551	375	1.154	200	3.210	188	934-1.074
020	757,5	1.400	1.695	565	205	400	1.000	1.551	375	1.154	200	3.210	188	964-1.124

Skizze zeigt: **RX/HC TOP 014/020** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration.
 Die Baulänge für RX/HC entspricht dem C-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von
 Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

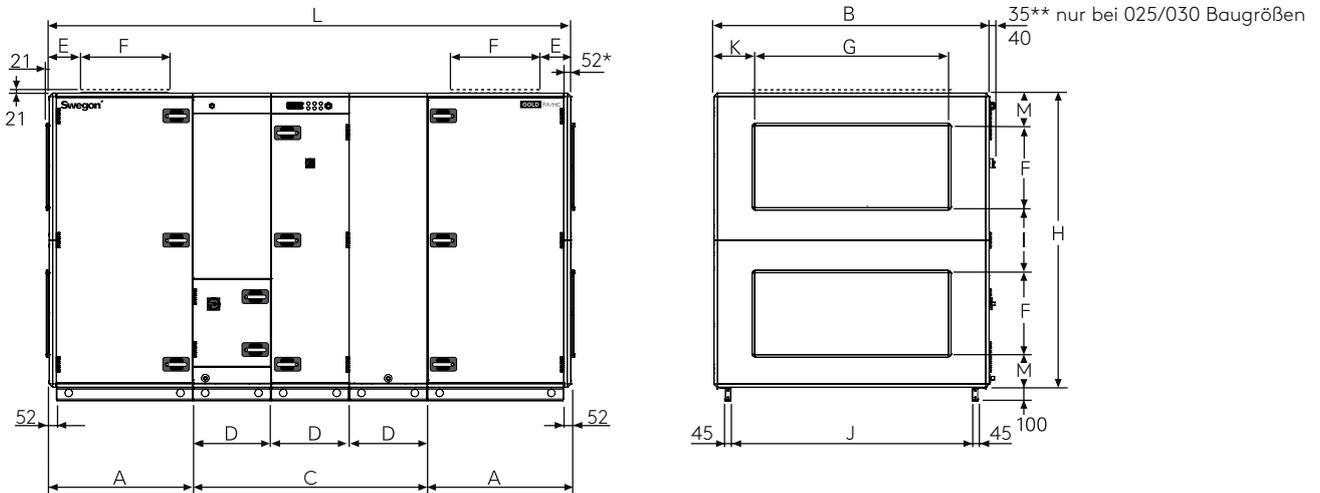
* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlussstück geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlussstück (Zubehör) lieferbar.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Gewicht, kg
014	1.039	1.400	1.695	565	120	400	1.000	1.551	106	1.154	165	3.773	300	1.200	200	100	1.088-1.156
020	1.039	1.400	1.695	565	120	400	1.000	1.551	106	1.154	165	3.773	300	1.200	200	100	1.118-1.210

Skizze zeigt: **RX/HC 025/030 und 035/040** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration. Die Baulänge für RX/HC entspricht dem C-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

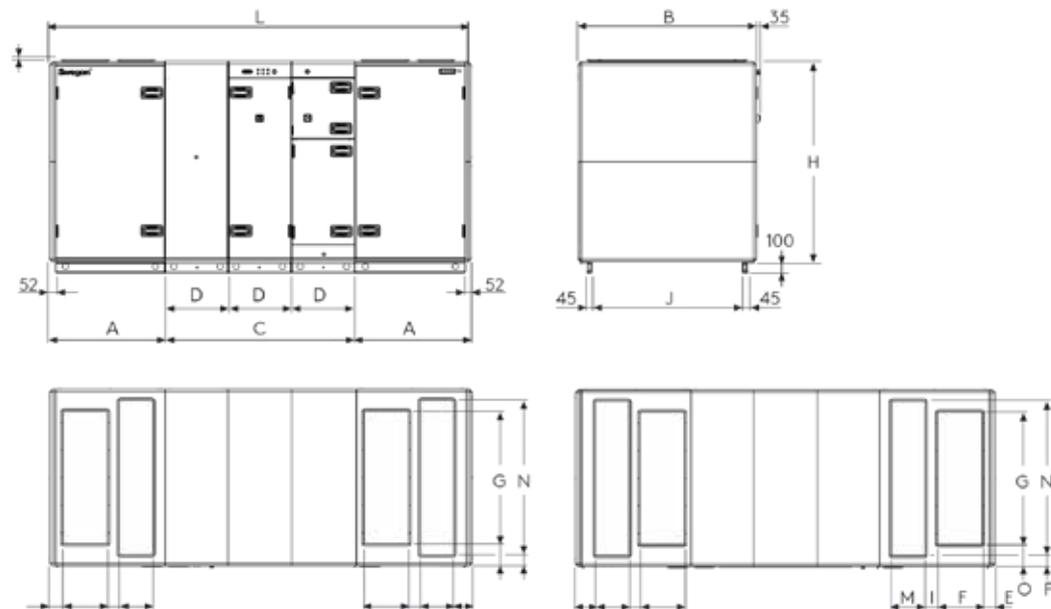
* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlussstück geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlussstück (Zubehör) lieferbar.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø	Gewicht, kg
025**	848	1.600	1.695	565	200	500	1.200	1.811	405	1.354	200	3.391	203	1.238-1.445
030**	848	1.600	1.695	565	200	500	1.200	1.811	405	1.354	200	3.391	203	1.300-1.479
035	1.038,5	1.990	1.695	565	245	600	1.400	2.159	479	1.744	295	3.772	240	1.664-1.922
040	1.038,5	1.990	1.695	565	245	600	1.400	2.159	479	1.744	295	3.772	240	1.740-2.016

Skizze zeigt: **RX/HC TOP 025/030** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration. Die Baulänge für RX/HC entspricht dem C-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

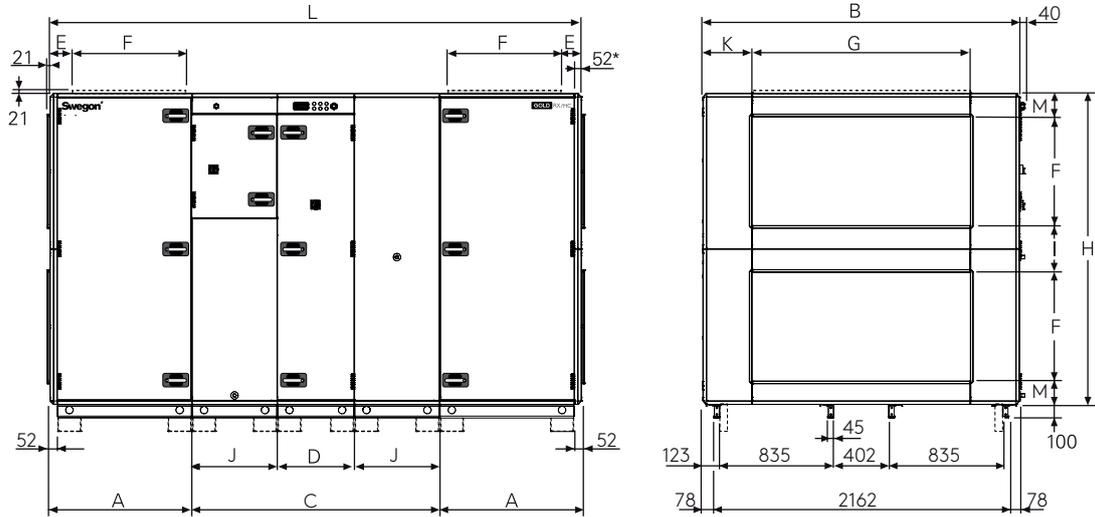
* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlussstück geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlussstück (Zubehör) lieferbar.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Gewicht, kg
025	1.039	1.600	1.695	565	120	400	1.200	1.811	106	1.354	165	3.773	300	1.400	200	100	1.378-1.507
030	1.039	1.600	1.695	565	120	400	1.200	1.811	106	1.354	165	3.773	300	1.400	200	100	1.440-1.541

Skizze zeigt: **RX/HC 050/060** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration.
 Die Baulänge für RX/HC entspricht dem C-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

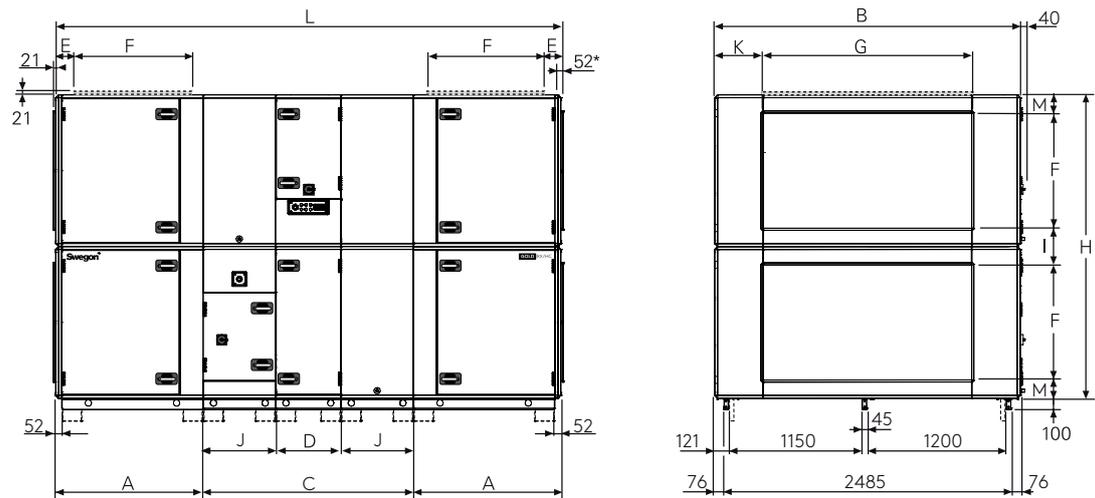
* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlussstück geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlussstück (Zubehör) lieferbar.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø	Gewicht, kg
050	1.038,5	2.318	1.815	565	145	800	1.600	2.288	344	625	359	3.892	172	2.138-2.445
060	1.038,5	2.318	1.815	565	145	800	1.600	2.288	344	625	359	3.892	172	2.322-2.611

Skizze zeigt: **RX/HC 070/080** integriert in eine standardmäßige GOLD F-Gerätekonfiguration.
 Die Baulänge für RX/HC entspricht dem C-Maß. Je nach gewählter Ausführung kann die Positionierung von Gerätesektionen, Kanalanschlüssen, Anschlusshauben, Ablaufrohren usw. variieren.

* Bei Kanalzubehör im isolierten Gehäuse wird das Gerät ohne Anschlussstück geliefert. Das Gerät ist ebenfalls mit einem Full-face-Anschlussstück (Zubehör) lieferbar.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø	Gewicht, kg
070	1.273,5	2.637	1.815	565	162	1.000	1.800	2.640	320	625	418,5	4.362	160	3.322-3.645
080	1.273,5	2.637	1.815	565	162	1.000	1.800	2.640	320	625	418,5	4.362	160	3.326-3.785

Berechnungen GOLD F RX/HC

Für die Ermittlung der tatsächlichen Größen, Werte und maximalen Luftmengen muss der AHU Desinger verwendet werden.

	Luft- volumen- strom ≤ SFP 1.8 (m³/h)	Min. Luft- volumen- strom (m³/h)	Kühl- leistung Rotor (kW) ¹⁾	Kühl- leistung Verdichter (kW) ¹⁾	Kühlleistung Total Rotor + Verdichter (kW) ¹⁾	Heiz- leistung Rotor (kW) ²⁾	Heiz- leistung Verdichter (kW) ²⁾	Heiz- leistung Total Rotor + Verdichter (kW) ¹⁾	Kälte- mittel (kg)	EER ¹⁾	COP ²⁾	EER total	COP total
011	3.200	1.620	14,8 +	8,2 =	23,0	44,0 +	4,1 =	48,1	6	4,7	3,5	12,4	40,6
012	3.490	1.800	15,9 +	8,9 =	24,8	47,4 +	4,8 =	52,2	8	4,6	3,5	12,4	37,9
014	5.330	2.700	24,2 +	13,6 =	37,8	72,0 +	7,9 =	79,9	8	5,3	3,6	14,1	37,0
020	5.510	2.700	25,0 +	14,1 =	39,1	74,1 +	8,4 =	82,5	10	4,4	3,4	11,8	33,0
025	7.450	3.420	33,7 +	19,1 =	52,8	100,1 +	11,5 =	111,6	10	4,4	3,4	11,7	33,0
030	7.560	3.420	34,1 +	19,4 =	53,5	101,4 +	11,8 =	113,2	13	4,9	3,4	12,8	32,3
035	11.230	5.400	51,2 +	28,5 =	79,7	152,0 +	16,4 =	168,4	15	4,5	3,2	12,7	32,9
040	11.880	3.960	53,8 +	30,3 =	84,1	159,7 +	18,3 =	178,0	17,5	4,9	3,3	13,5	32,6
050	15.190	5.040	68,8 +	38,9 =	107,7	204,4 +	23,2 =	227,6	17,5	4,3	3,1	11,5	33,4
060	15.300	5.400	69,3 +	39,2 =	108,5	205,7 +	23,5 =	229,2	20	3,9	3,0	10,5	29,0
070	19.840	7.200	90,5 +	50,5 =	141,0	268,8 +	28,7 =	297,5	25	4,0	2,9	10,8	30,0
080	19.870	7.560	90,6 +	50,6 =	141,2	269,2 +	28,8 =	298,0	30	4,0	2,9	10,8	29,9

1) Bei einer Außentemperatur von 26°C, 50% relativer Luftfeuchtigkeit, einer Ablufttemperatur von 22°C und einer Zulufttemperatur von 16°C.

2) Bei einer Außentemperatur von -20°C, 95% relativer Luftfeuchtigkeit, einer Ablufttemperatur von 22°C und einer Zulufttemperatur von 20°C.

Unsere Standorte

München

Parking 22
85748 Garching
Tel.: 089 326 70-0

Jena

Naumburger Straße 8
07629 Hermsdorf
Tel.: 036601 55 48-11

Dortmund

Marie-Curie-Straße 7
59192 Bergkamen
Tel.: 02389 59 77-0

Oldenburg

Bremer Heerstraße 291
26135 Oldenburg
Tel.: 0441 249 229-10

Stuttgart

Waldburgstraße 17-19
70563 Stuttgart
Tel.: 0711 788 794-3

Dresden

Hauptstraße 1
01640 Coswig
Tel.: 0352 353 04-0

Hannover

Karl-Wiechert-Allee 1c
30625 Hannover
Tel.: 0511 563 597-70

Hamburg

Tangstedter Landstraße 111
22415 Hamburg
Tel.: 040 700 40-199

Frankfurt a.M.

Nordendstraße 2
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel.: 06105 943 52-0

Düsseldorf

Wiesenstraße 70a
40549 Düsseldorf
Tel.: 0211 690 757-0

Berlin

Bühningstraße 8
13086 Berlin
Tel.: 030 556 709-0

Standorte Zent-Frenger

Heppenheim

Schwarzwaldstraße 2
64646 Heppenheim
Tel.: 06252 79 07-0

Leonberg

Maybachstraße 7
71229 Leonberg
Tel.: 07152 93 99-30

Feel good **inside**