



PADEL

Lüftungs- und Klimalösungen
für Padelhallen

Die optimale Wahl

“Jeder Spieler benötigt bis zu 30 Liter Luft pro Sekunde”

Das Merkmal, das einen Padelplatz am deutlichsten kennzeichnet, sind vielleicht die grossen Glasflächen, die den Spielbereich abgrenzen. Eine der Herausforderungen besteht darin, dafür zu sorgen, dass die Luft bis in die "Padel-Box", in die besetzte Zone, gelangt. Dies ist vor allem wichtig, um eine optimale Leistung zu ermöglichen, aber auch um sicherzustellen, dass das Glas nicht beschlägt. Dies ist vor allem dann zu beachten, wenn die Halle mit der Lüftungsluft klimatisiert, d.h. geheizt oder gekühlt werden soll.

Da Padel, zumindest in den nordischen Ländern, zum Teil als soziale Aktivität entwickelt wurde, ist es üblich, dass Padel-Hallen mehr als nur die Spielfelder selbst bieten. Neben den grundlegenden Einrichtungen wie Umkleidekabinen und Umkleidekabinen kann es Cafés, Geschäfte, Büro- und Konferenzräume geben. Umkleideräume und Toiletten. Unabhängig davon, ob eine Padel-Halle für das Spielen oder zum geselligen Beisammensein rund um den Sport gebaut wird, ist die Optimierung des Raums wichtig. Die häufigste Anforderung besteht darin, so viele Plätze wie möglich unterzubringen, ohne die Zugänglichkeit zwischen den Plätzen zu beeinträchtigen.

Um ein optimales Raumklima in der gesamten Halle und im Aufenthaltsbereich jedes Padelplatzes zu schaffen, ist es wichtig, die verschiedenen Bereiche entsprechend ihrer Funktion und Aktivität zu bestimmen. Sobald diese bekannt sind, können getrennte Klimazonen mit unterschiedlichen Bedingungen geschaffen und Lösungen ausgewählt werden, die an die Bedürfnisse der einzelnen Klimazonen angepasst sind. Wir bei Swegon verfügen über das Wissen und die Erfahrung, um ein optimales Raumklima in Sportstätten und Arenen zu schaffen. Unser Angebot an Produkten, Systemen und Dienstleistungen ermöglicht es uns, die Wünsche jedes einzelnen Projekts zu erfüllen. In diesem Leitfaden werden einige Lösungen speziell für Padel-Hallen vorgeschlagen.

Die Bedeutung eines guten Raumklimas in einer Padelhalle



Eine gute Frischluftzufuhr ist entscheidend, wenn es darum geht, Höchstleistungen zu erbringen. Wir empfehlen einen Luftstrom von 500 l/s pro Spielfeld bei aktiver Nutzung, der durch die Innentemperatur und den CO₂-Gehalt in der Halle bedarfsgesteuert wird.*

*Zur Orientierung: 500 l/s für ein Haus in Mittelschweden werden mit einem U-Wert von ca. 0,2 W/m²K berechnet.



Für körperliche Betätigung wird dreimal so viel Luft benötigt wie beispielsweise für Büro- und Schulräume empfohlen.



Die Padel-Halle ist oft nicht nur für das Spiel selbst gedacht, wobei der Komfort in allen Bereichen der Halle wichtig ist, damit die Besucher wiederkommen.

Auswahl der Produkte für Ihr System

LÜFTUNGSGERÄTE

Die Lüftungsgeräte können nur zum Heizen oder Lüften oder komplett mit Lüftung, Heizung und Kühlung gewählt werden. Überwachung und Einstellungen können einfach über eine Weblösung vorgenommen werden.



GOLD RX



GOLD SD



GOLD RX/HC



GLOBAL RX

| | GOLD RX | GOLD SD | GOLD RX/HC | GLOBAL RX |
|---|------------|------------|--------------|-----------|
| Luftstrom (m ³ /h) Ökodesign | 290-39,600 | 290-39,600 | 1,620-21,500 | 200-5,600 |
| Grösse | 004-120 | 004-120 | 011-080 | 05-026 |

LUFTAUSLÄSSE

Es ist wichtig, dass die Zuluftdurchlässe eine ausreichend grosse Wurfweite haben, damit die Frischluft bis in den Aufenthaltsbereich gelangt.



CKD



IBIS



FALCON C



EAGLE C



EAGLE Free

| | CKD | IBIS | FALCON C | EAGLE C | EAGLE Free |
|-----------------|---------|---------|----------|---------|------------|
| Luftstrom (l/s) | 65-450 | 30-900 | 50-875 | 40-850 | 35-350 |
| Grösse | 200-400 | 160-630 | 125-500 | 125-600 | 100-400 |

KÄLTE & WÄRME

Mit einer reversiblen Wärmepumpe können Sie sowohl Heizung als auch Kühlung für Ihren Padsaal erzeugen.

BlueBox ZETA SKY



BlueBox ZETA Rev HP XT



BlueBox TITAN SKY



| | ZETA SKY | ZETA REV HP XT | TITAN SKY |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|
| Leistung, Kühlung, kW | 30-230 | 40-200 | 30-200 |
| Kaltes Wasser | -8 up to 20°C | -20 up to 55°C | -20 up to 50°C |
| Warmes Wasser | up to 60°C | up to 65°C | up to 63°C |

Prämie Plus

"Halle mit
Aufenthaltsraum
und
Umkleibereich"



Padelhalle mit Aufenthaltsraum und Umkleibereich

Eine Komplettlösung für eine Halle mit Aufenthaltsraum und Umkleideräumen sorgt für ein perfektes Raumklima in allen Bereichen der Halle. Lüftungsgeräte für die Belüftung und separate Wärmepumpe/Kältemaschine für die Klimatisierung und Warmwasser. Klimatisierung der Halle über Umluftgerät GOLD SD oder GOLD RX/ReCO₂. Kühlung des Umkleibereichs über gekühlte Zuluft und Heizung über Heizkörper oder Fussbodenheizung.

- GOLD RX und GOLD RX/ReCO₂ zur Belüftung.
- GOLD SD und GOLD RX zur Belüftung und Klimatisierung der Halle, Kühlung/Heizung.
- BlueBox Wärmepumpe/Kältemaschine für die Kühl- und Heizungsproduktion sowie für die Warmwasserbereitung.
- Zu- und Abluftdurchlässe für die Belüftung und Klimatisierung der gesamten Anlage.

+ Gesamtlösung für Heizung, Kühlung und Warmwasser aus einer Hand.

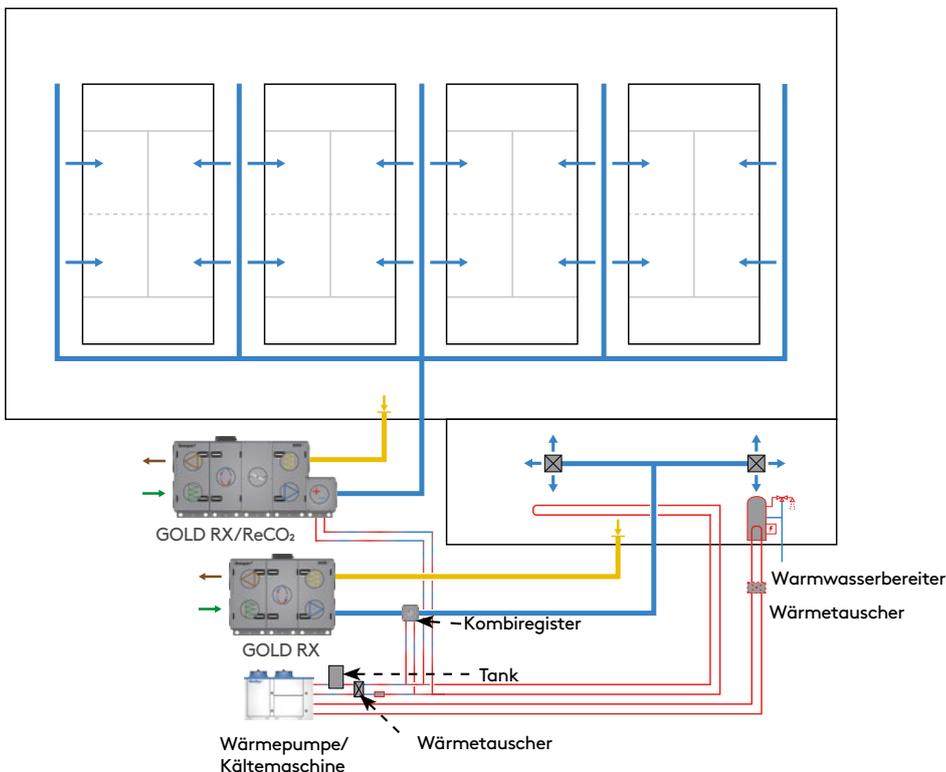
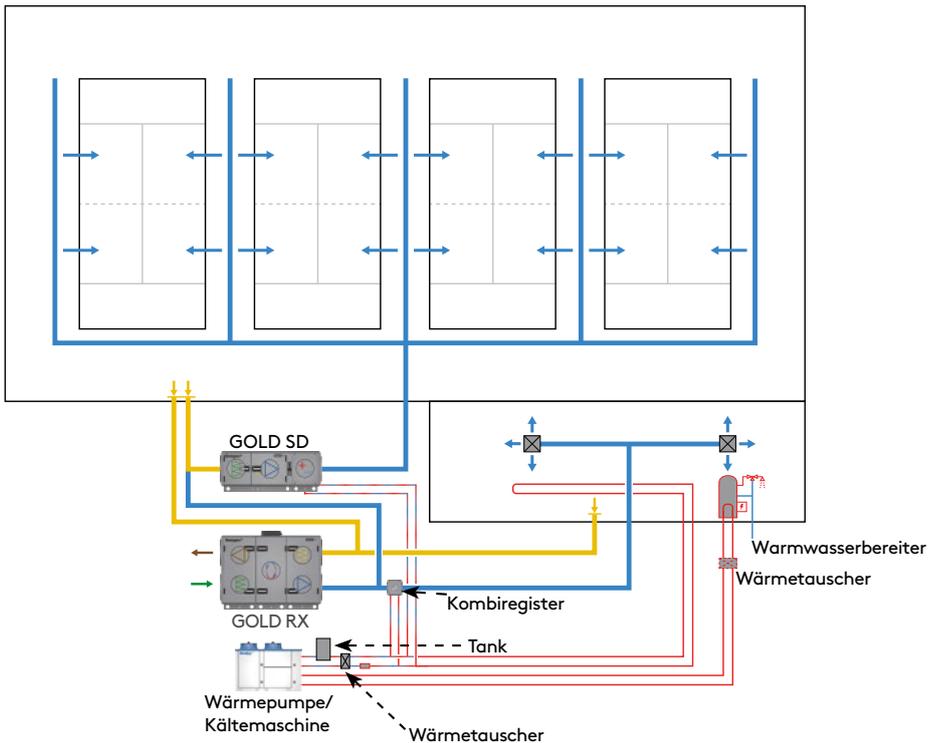
+ Eine Lösung für Menschen, die Wert auf ein perfektes Raumklima und niedrige Betriebskosten legen.

+ Bedarfsgesteuerte Klimatisierung durch Umluft spart Energie.

Prämie Plus

Padelhalle mit Aufenthaltsraum und Umkleieraum

Die Be- und Entlüftung der Halle (Heizung/Kühlung) erfolgt über Zuluftdurchlässe mit großer Wurfweite und gleichmäßiger Verteilung für eine optimale Funktion. Die Abluft wird zentral in der Nähe des Ventilatorraums abgesaugt. Die X-Zonen-Funktionalität bietet die Möglichkeit, die Halle getrennt von anderen Aufenthaltsbereichen zu klimatisieren, wie z.B. Umkleiden, Aufenthaltsraum oder Konferenzraum. Der Frischluftanteil wird je nach Bedarf angepasst, um bei geringer Last Energie zu sparen. Die Zuluft wird durch die eingebaute Wärmepumpe im Lüftungsgerät gekühlt oder geheizt.



Prämie

"Halle mit
Heizung und
Klimaanlage"



Halle mit Heizung und Klimatisierung

Lüftungsgerät mit reversibler Wärmepumpe zur Belüftung und Klimatisierung der Halle (GOLD RX/HC).

Alternativ: Lüftungsgerät für die Lüftung und separate Wärmepumpe/Kältemaschine für die Klimatisierung. Heizung und Kühlung der Halle über die Lüftungsanlage.

- GOLD RX/HC mit eingebauter Kühlung und Heizung.
- Alternativ BlueBox Wärmepumpe/Kältemaschine in Kombination mit GOLD RX/ReCO₂.
- Zu- und Abluftdurchlässe für die Belüftung und Klimatisierung der Halle.

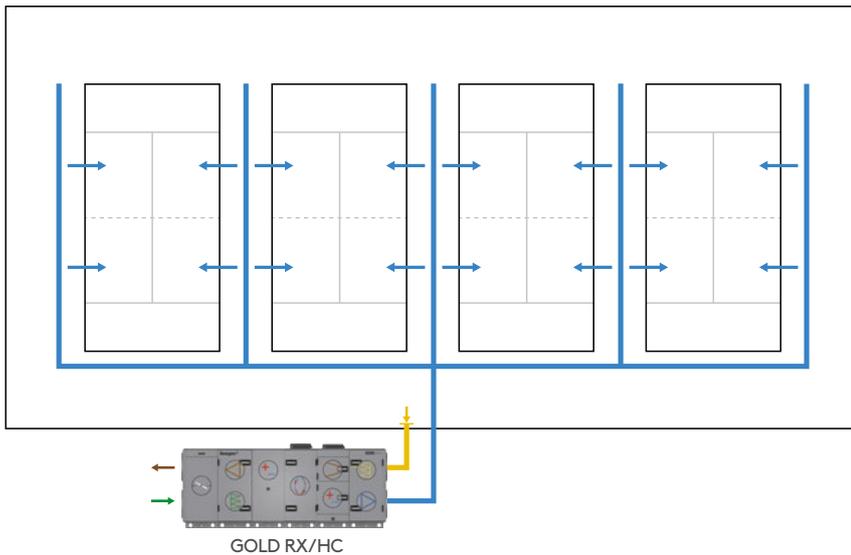
+ *Die schnelle Installation sorgt für niedrige Investitionskosten.*

- *Möglicherweise ist ein separates System z. B. für die Umkleidekabine erforderlich.*

Prämie 1

Halle mit Heizung und Klimatisierung

Die Be- und Entlüftung der Halle (Heizung/Kühlung) erfolgt über Zuluftdurchlässe mit großer Wurfweite und gleichmäßiger Verteilung für eine optimale Funktion. Die Abluft wird zentral in der Nähe des Ventilatorraums abgesaugt. Die Zuluft wird durch die im Lüftungsgerät eingebaute Wärmepumpe gekühlt oder geheizt.



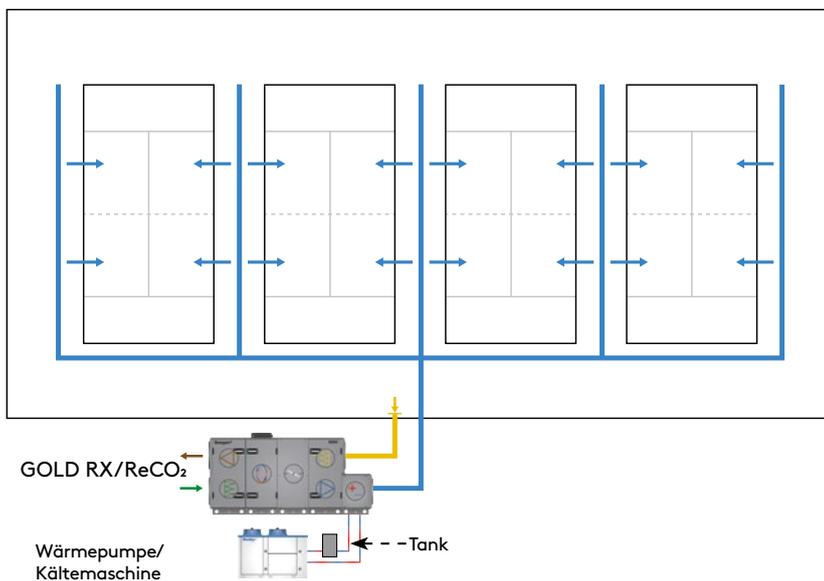
Prämie 2

Halle mit Heizung und Klimatisierung

Die Be- und Entlüftung sowie die Klimatisierung (Heizung/Kühlung) der Halle erfolgt über weit ausblasende und gleichmäßig verteilte Zuluftauslässe, die optimal funktionieren.

Die Abluft wird zentral in der Nähe des Ventilatorraums abgesaugt.

Die Zuluft wird durch eine externe reversible Wärmepumpe/ Kältemaschine gekühlt oder geheizt. Die Frischluftmenge kann über die eingebaute Umluftfunktion je nach Bedarf (CO_2) variiert werden.



Standard

"Halle mit separater Heizung"



Halle mit separater Heizung

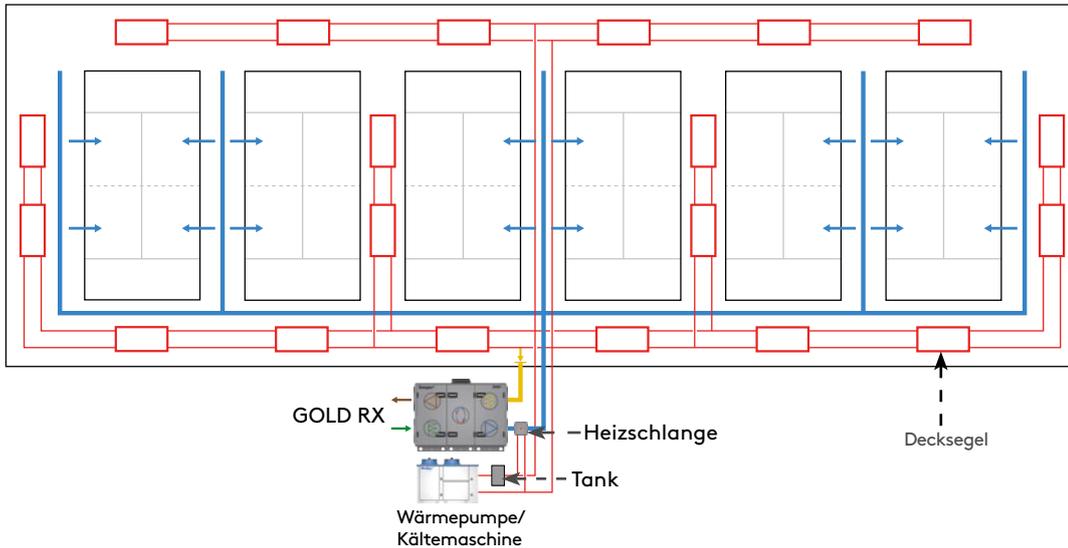
Lüftungsanlage, bei der die Beheizung der Halle über ein separates Heizsystem erfolgt, wie Heizlüfter, Deckenleisten, Heizkörper usw.

- GOLD RX oder GLOBAL RX belüftet die Halle, während sie benutzt wird.
 - BlueBox Wärmepumpe oder andere Wärmequelle.
 - Zu- und Abluftdurchlässe zur Belüftung der Halle oder Deckenleisten zum Heizen
- + **Schnelle Installation sorgt für niedrige Investitionskosten.**
- **Deckt den Lüftungs- und Heizbedarf, nicht die Klimatisierung (Kühlung) der Halle.**

Standard 1

Halle mit separater Heizung

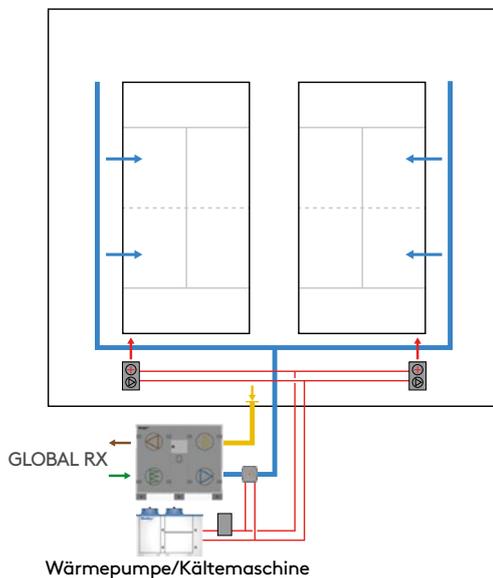
Die Halle wird mit Zuluftdurchlässen belüftet, die eine grosse Wurfweite haben und für eine optimale Funktion gleichmässig verteilt sind. Die Abluft wird zentral in der Nähe des Ventilatorraums abgesaugt. Die Beheizung der Räume erfolgt über Heizbänder in der Decke. Die Wärmeerzeugung erfolgt entweder über eine separate Wärmepumpe oder eine alternative Wärmequelle.



Standard 2

Halle mit separater Heizung

Die Halle wird mit Zuluftdurchlässen belüftet, die eine grosse Wurfweite haben und für eine optimale Funktion gleichmässig verteilt sind. Die Abluft wird zentral in der Nähe des Ventilatorraums abgesaugt. Die Beheizung der Räume erfolgt über Lufterhitzer entlang der Wand im Bereich des Deckenanschlusses. Die Wärmeerzeugung erfolgt entweder über eine separate Wärmepumpe oder eine alternative Wärmequelle.



Feel good **inside**

