

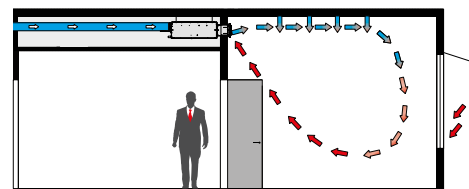
# Grand Vari™

## Hybridfläktkonvektor



## En överlägsen och fullständig lösning

Lösningen baseras på ett enda galler med två funktioner. Luften blåses in i rummet via det övre gallret och sugas tillbaka via det nedre. Hybridfläktkonvektorn använder sig av konvektion från batteriet och strålning från taket. Resultatet blir dragfri luftkonditionering med konstant temperatur. Dessutom säkerställer den smarta reglerenheten som styr luft- och vattenflödena maximal komfort och högsta möjliga energieffektivitet.



### Tack vare det speciellt utformade gallret



som tvingar den kalla luften att strömma utefter hela taket, så skapas ett komfortabelt inomhusklimat med dragfri luftkonditionering. Taket fungerar som strålningsyta och kyls av luftflödet.

Hybridfläktkonvektorn håller rumstemperaturen vid börvärdet och eliminerar obehagliga temperaturvariationer eftersom kylningen alltid matchar värmebelastningen.

### Tyst



Grand Vari är lufttät och har en effektiv, integrerad inre ljuddämparkammare. Friskluft från luftbehandlingsenheten kan föras in i rummet via samma integrerade ljuddämparkammare.

### Energieffektiv



Den låga ljudnivån möjliggör optimal användning av fläktkapaciteten. Köldbärartemperaturen kan höjas och på så sätt kan man göra avsevärda indirekta inbesparingar i kostnaderna för att kyla ner vattnet.

Dubbelfunktionen i hybridfläktkonvektorns galler förhindrar att inblåsnings- och utsugningsluften blandas med varandra. Detta medför att den logaritmiska temperaturdifferensen mellan vatten och luft ökar jämfört med traditionella lösningar. Detta leder i sin tur till att enhetens effektivitet ökar och energianvändningen minskar.

Dessutom möjliggör en EC-fläkt reglering med variabel varvtalsstyrning och låg energianvändning.

Chiller har kommit fram till att systemets direkta och indirekta fördelar möjliggör 30 % lägre energianvändning än traditionella lösningar.

# Färdig lösning

## Fabriksprovad

Grand Vari är klar för installation. Funktionerna är förinställda med kundens parametrar och provas på fabriken.

## Inga kanaler

Det krävs inga kanaler tack vare det enda gallret, som är direkt anslutet till hybridfläktkonvektorn.

## Snabb installation

Grand Vari monteras på ett fast undertak och alla anslutningar finns vid den bakre plåten vilket gör att montören får mer utrymme. Hybridfläktkonvektorn har snabbkopplingar för rumsstyrenheter och som tillval en stickpropp.

## Fjärrmanövrering vid driftsättning

Hybridfläktkonvektorn kan fjärrstartas via byggnadens tekniska styrsystem. Vatten- och luftflödena kan maximeras via fjärreglering för att spola igenom systemen. Vattenflödet regleras automatiskt tack vare den tryckberoende ventilen.

## Kompatibel med fjärrkyla

Fjärrkyla kräver ett högt  $\Delta T$ . Detta uppnås med lämplig konstruktion på värmeväxlaren.

# Användarvänligt

## RedDot-certifierat användargränssnitt

Ett informativt och tydligt gränssnitt där temperaturens bör- och är-värden visas tydligt för användaren.



# Snabbt underhåll

## Hög tillgänglighet

Oplanerat underhåll undviks tack vare larmfunktioner. Byggnadens tekniska styrsystem tar emot larm om att filter behöver rengöras eller att kondensvatten måste avlägsnas.

## Enkelt att rengöra

Öppna det nedfällbara gallret och dammsug filtret i Grand Vari. Filter kan även enkelt tas ut för tvättning. Kondensvattnet avlägsnas i våta system genom fritt dränage eller via en kondensvattenpump.



Luftinblåsningen sker i gallrets övre del och utsugningen i dess nedre ände för att uppnå maximal effektivitet. Kallluft blåses in utefter taket för dragfri luftkonditionering och konstanthållning av rumstemperaturen.  
Fotot: referensfallet Hotel Klaus K.