

Aurora

Klimatsystem för hotellrum





Komplett klimatsystem

Aurora är ett komplett klimatsystem för vattenburen kyla och värme. Systemet består av en fläktkonvektor för kyla och värme, ljuddämpare med galler mot rummet, intagsdel med ljuddämpare och vikbart raster, anslutning för ventilationsluft samt komplett styrutrustning. Aurora är ett färdigt och utprovat system som enkelt måttanpassas till olika projekt. Detta vinner alla på.

Låg energiförbrukning

De flesta hotell har en ojämn beläggning beroende på veckodag och period av året. Med Aurora regleras varje rum individuellt när gästen anländer.

Eftersom luftkylaren har en stor installerad effekt kyles ett hotellrum snabbt ner till komforttemperatur. Därmed kan temperaturen få glida iväg när rummet inte används. Ventilationsluftflödet kan också minskas i väntan på att rummet får nya gäster. Funktioner som ger självklara fördelar för ekonomi och miljö.

Tystgående och lång livslängd

Tystnad är ett konkurrensmedel som i allt högre grad prioriteras vid projektering av hotell. Tystnad och rätt ventilerad inommiljö är dock för det mesta en kostsam förening. En av de viktigaste målsättningarna vid utvecklingen av Aurora var att eliminera ljud. Tack vare extremt tystgående fläkt visar mätningar ljudnivåer så låga som endast 20 dB(A). Så tyst att ljudet nästan inte uppfattas av det mänskliga örat.

Fläktmotorn har en förväntad livslängd på hela 100 000 timmar, mot mera normala 40 000 timmar.



Enkel service

Tillgängligheten till hotellrum för att utföra service är begränsad. Aurora Klimatsystem från LGG Inneklimat är utvecklad så att filtret regelbundet kan rengöras med en vanlig dammsugare av ordinarie städpersonal. Enkelt och tidsbesparande!

Styrutrustning efter varje behov

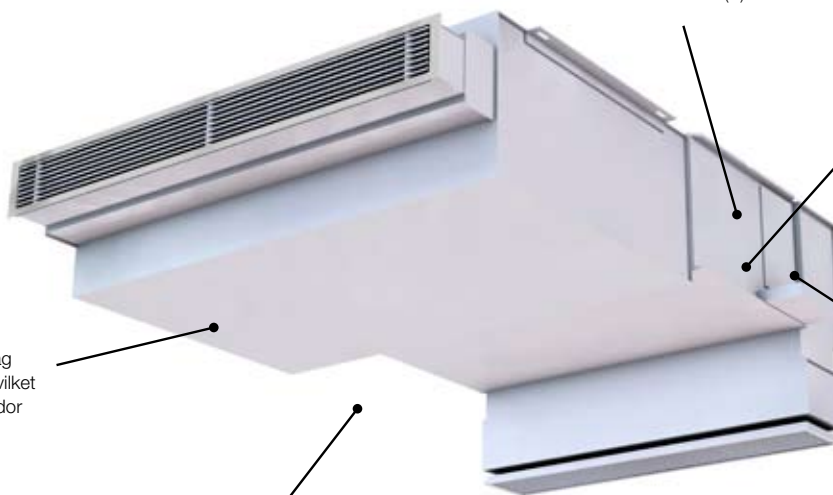
Styrutrustningen anpassas efter kraven i byggnaden. En lösning är att installera en Modbus-kommunikation som integreras med bokningssystemet och/eller en energisparfunktion med hjälp av nyckellås i rummet. Styrutrustningen har också designats så att det är valbart hur mycket hotellgästen skall kunna påverka. LGG kan leverera komplett styrutrustning för kyla, värme och ventilation i rummet efter varje projekts krav.



Måttmässig anpassning

Två byggnader är sällan lika, bland annat används olika takplattor som innebär att ljuddämparens längd kan behöva justeras liksom höjden på intagsrastret. När undertaket är av gips behöver intagsdelen förses med en lackerad gipsram. LGG Inneklimat tillverkar i Sverige vilket innebär korta och snabba beslutsvägar och leveranser.

Ett komplett system förenklar, - en självklarhet för alla med erfarenhet av komplexa byggnader.



Robust

Bland annat är kondensvattenstråg tillverkat i metall istället för plast vilket väsentligt minskar risken för skador vid installation.

Tilluft

Genom att låta tilluften vara en del av apparaten behövs inget speciellt tilluftsdon och man sparar både plats och pengar.

Ljudlös drift

Den nyutvecklade fläkten är extremt tyst. Prov i oberoende lab visar att ljudnivån ligger på endast 20 dB(A). Gäller vid 10 m² Sabin.

Lång livslängd

Fläktmotorn har en förväntad livslängd på hela 100000 timmar mot normala 40000 timmar. Med en drifttid på 3000 timmar per år motsvarar detta hela 33 år!

För olika kylvatten-temperaturer

Genom att värmeväxlaren är väl tilltagen och genom att apparaten är kondensisolerad, kan man välja kylvatten-temperatur både över och under rummets daggpunkt.

Enkel service

Rengöring av filter sker genom att vika undan ett raster och sedan dammsuga filtret på plats. Se bild sid 2.

Miljö i första rummet

Modern arkitektur innebär glaspartier som släpper in ljus men också värme. Aurora från LGG Inneklimat gör det möjligt att enbart kyla de rum och lokaler som utnyttjas. En smart lösning för att spara energi. Aurora är därmed ett självklart system för hotell med miljöprofil.



Aurora

Klimatsystem för hotellrum



Om LGG Inneklimat

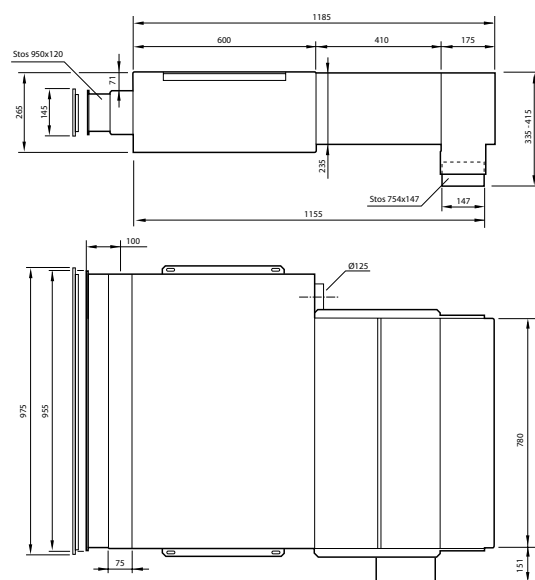
LGG Inneklimat AB är specialiserat på produkter för vattenburen kyla. För den skandinaviska marknaden tillverkas kassettluftkylare och fläktkonvektorer med låg ljudnivå, avsedda för torr- eller fjärrkyla. Kassettluftkylare och fläktkonvektorer för våt kyla importeras främst från Sabiana, Italien.

Våra leverantörer är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001 och är också medlemmar i EU-ROVENT.

LGG Inneklimat gör inga egna entreprenader men ger tekniskt stöd till konsulter och installatörer bland annat genom ändamålsenliga dataprogram för dimensioneringshjälp.

LGG Inneklimat har arbetat med komfortkyl-installationer i mer än 15 år och har stor erfarenhet av både fördelar och begränsningar av olika systemlösningar, luftkylare och styrutrustningar. Vi delar gärna med oss av de erfarenheterna.

Tekniska data:



Kapacitet vid rumstemperatur = 24 °C, ϕ = 50%, vinter = 20 °C

Torr kylning KB = 14/18 °C, VB= 60/40 °C

Hastighet	Kyleffekt W	Värmeffekt W	Ljudnivå vid 10m ² Sabin, dB(A)	Luftflöde m ³ /h
Hög	1 297	1 510	32	470
Medel	1 008	1 260	27	350
Låg	747	1 044	20	250

Våt kylning KB = 7/12 °C, VB= 60/40 °C

Hastighet	Kyleffekt total, W	Kyleffekt sensibel, W	Värmeffekt W	Ljudnivå vid 10m ² Sabin, dB(A)
Hög	2 825	2 128	1 510	32
Medel	2 340	1 713	1 260	27
Låg	1 793	1 277	1 044	20

Eldata: 1x230V+PE (max 42 W, H=3)

LGG
INNEKLIMAT

Smedjegatan 9, 392 39 Kalmar, Tel. 0480-156 61
Instrumentvägen 31, 126 53 Hägersten, Tel. 08-744 04 25
QPA-Teknik, Stataregatan 2 D 417 15 Göteborg, Tel. 031-22 08 03
R1 Klimat AB, Profossvägen 4, 240 10 Dalby, Tel 046-20 00 33

www.lgg.se