

BELANGRIJKE PRINCIPES BIJ WARMELUCHTVERWARMING

Verwarming met warme lucht is vooral interessant bij al dan niet geïsoleerde grote ruimtes. Het werkingsprincipe is erg eenvoudig: enkel het luchtvolume wordt opgewarmd en niet de structuur of andere vaste of vloeibare materialen.

Elke geproduceerde warmtecalorie wordt zo nuttig gebruikt. Goed ontworpen installaties presteren goed door een zuinig verbruik en een grote warmteproductie.

Zo vormen ze een reactief geheel, zelfs bij een onregelmatig gebruik. In grote volumes dient men vooral de verschillende luchtlagen goed te mengen, om de stijgende warme lucht zo veel mogelijk weer naar beneden te laten komen; het is namelijk op dat laagste niveau dat men het warmtecomfort wenst.

Dit wordt mogelijk gemaakt door luchtdebiet en pulsietemperatuur aan te passen aan het te verwarmen volume. Door het verschil in temperatuur tussen de luchtlagen zo klein mogelijk te houden, wordt ook condensatievocht op de muren vermeden.

Een door ons samengestelde installatie is discreet (esthetisch en akoestisch) en heeft een uitzonderlijk lange levensduur. De roosters en kanalen zijn ontworpen om het verwarmingssysteem fluisterstil te laten werken.

Onze warmtewisselaar werkt met rechtstreekse warmteafgifte zonder watercircuit. Er is dus geen risico op vorstschade wanneer het een langere periode uitgeschakeld wordt.

Speciale toepassingen: Warmeluchtverwarming is het enige systeem dat een economische en functionele verwarming van atypische gebouwen garandeert.

Effectief systeem: het principe van luchtcirculatie maakt het mogelijk om alleen het luchtvolume te verwarmen en niet de massa van het gebouw.

Het mengen van de luchtlagen zorgt ervoor dat de calorieën van boven naar beneden worden gehaald, waardoor condensproblemen en temperatuurverschillen tussen de vloer en het plafond worden voorkomen.

Vooraf waardevolle kunstwerken, het meubilair en het orgel in kerken kunnen zo in goede staat bewaard blijven voor de komende generaties.