

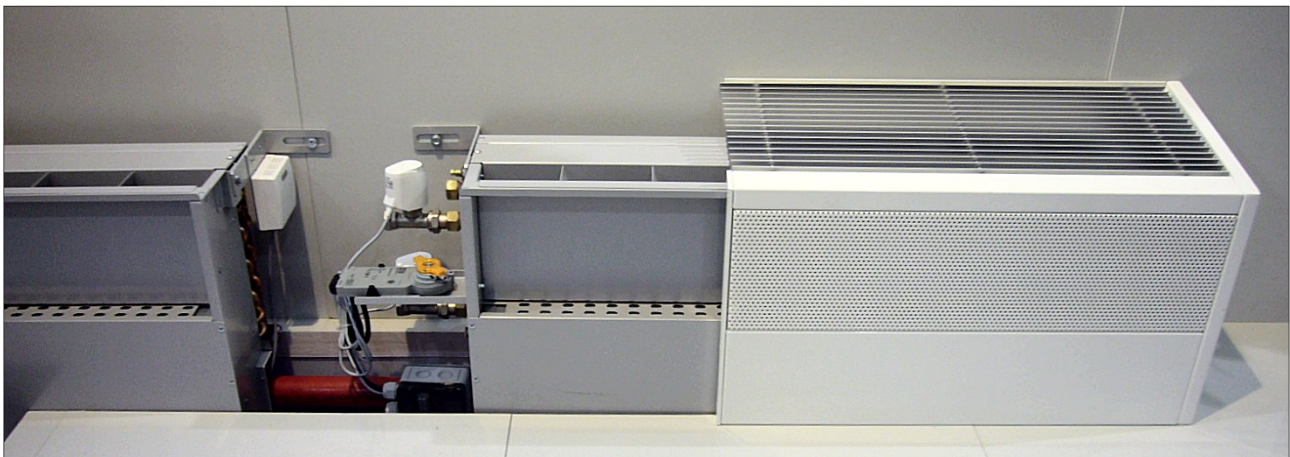


Lucht-Water-Systeem Inductie unit, type HFVsf System smart flow

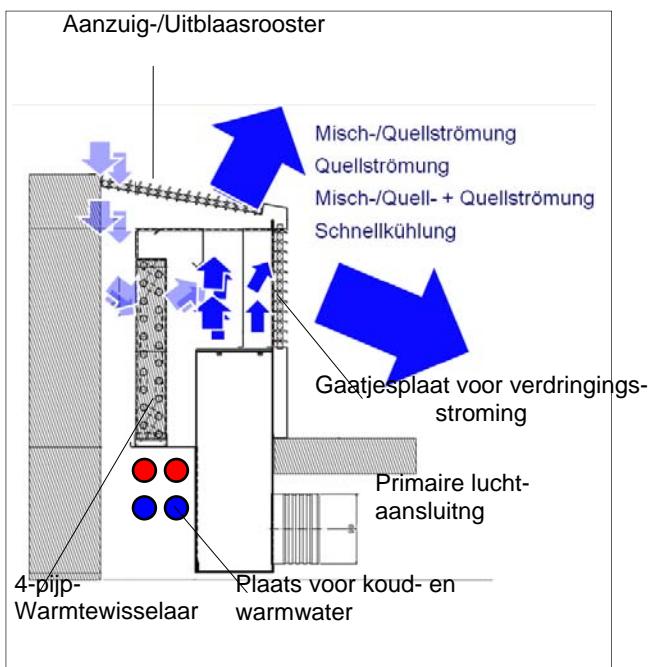
4-pijp-inductie unit met lage inbouwhoogte, inzetbaar voor variabele primaire luchthoeveelheden Voor inbouw in borstweringen.

Voor renoveren van bestaande inductie installaties en voor energie- en gebruikers vriendelijke installaties in nieuwe gebouwen.

Unit aanzicht



Inbouw



Kenmerken

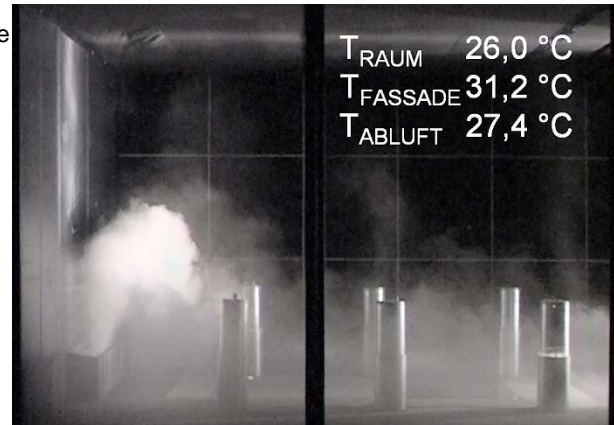
- Energie efficient**
 - Zeer lage primaire druk < 100 Pa
 - Lage gemiddelde primaire luchtstroom door gebruik-afhankelijk ventileren.
 - Unit uitschakeling mogelijk
- Flexibel, economisch**
 - Een unit voor alle soorten toepassingen in gebouwen
 - Door bouwhoogte van 350 mm in vele borstweringen inzetbaar
 - Hoog primair lucht bereik van 10 – 130 m³/h
 - Hoog sensibel koelvermogen reserve tot 750 W
 - Centrale LB- unit kan kleiner uitgelegd worden
 - Lage energiekosten
 - Systeemoplossing, compleet met M+R-techniek
 - Alleen een motor voor luchtregeling en afsluiting
- Gebruikers vriendelijk**
 - Hoge acceptatie door gebruikers invloed op aan/uit, ruimtemtemperatuur, primaire lucht
 - Stappen voor hogere koelcapaciteit en max. lucht hoeveelheid zijn schakelbaar(tijdschakeling)
 - Hoge luchtkwaliteit verzekerd
 - Hoog thermisch comfort door aanpassing van de meng-verdringingsventilatie
 - Eenvoudig unit onderhoud door hygienische constructie
 - Stil door lage primaire druk < 100 Pa


Lucht-Water-Systeem
Inductie unit, type HFVsf System smart flow

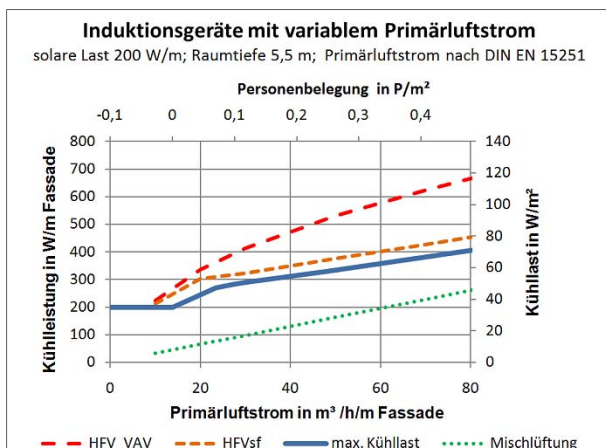
Werking

Door een combinatie van inductie unit en verdringings-luchtuitlaat, lukt het de ventilatie van de ruimte tempering te ontkoppelen en het stromings-beeld van de belasting in de ruimte aan te passen. De regeling herkent het CO₂-gehalte en de ruimtemperatuur, kiest de ideale stromingsvorm, opent traploos de passende luchtnozzles en regelt het warme-/koudwaterventiel. Bij geringer belasting wordt de ruimte met een kleine primairluchtstroom alleen door het inductieprincipe verwarmd of gekoeld. Impulsarme luchttoevoer stralen aan de gevel produceren een meng-/verdringings ventilatie, die zich door lage luchtsnelheden en goede ventilatie effectiviteit onderscheid. Stijgt de primaire luchtbehoefte, dan wordt een verdringings luchtuitlaat traploos gesloten. De daarmee verbonden koelcapaciteit is voldoende om een dichtbezette kantoorruimte voldoende te ventileren en te koelen. Akoestisch en thermisch comfort blijven behouden. Zonder bezetting kan de primaire lucht uitgeschakeld of op een zeer kleine luchtwisseling teruggeregeld worden. Bovendien bestaat de functie van de snelkoeling, die kortstondig de comfort parameter overschrijft

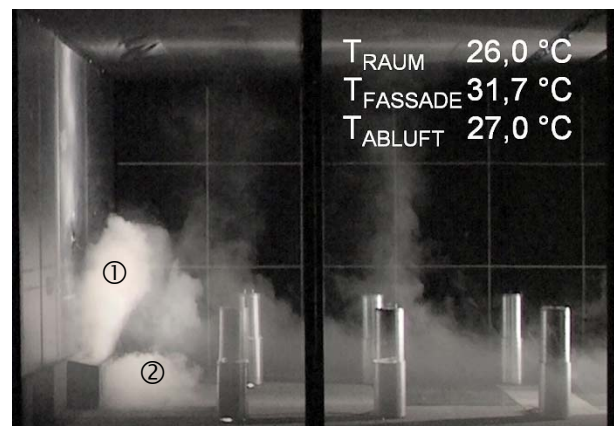
De navolgende beelden tonen een ruimtestromingsopstelling met de inductie unit type HFVsf in het LTG laboratorium(LTG Ingenieur-Dienstleistungen).



Zeer comfortabele ruimtestroming bij 40 m³/h primaire luchtstroom

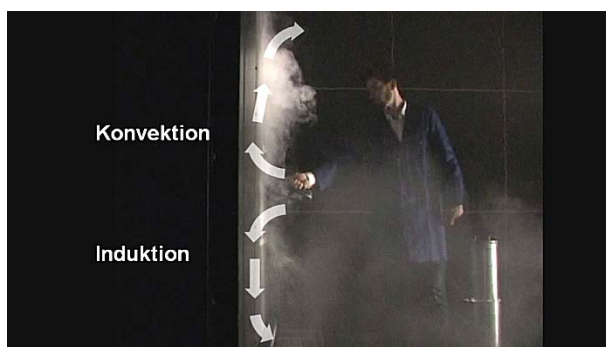


De koellast behoefte toont alle kantoor types van onbezette ruimte tot dichtbezette conferentieruimte. Het inductie-unit systeem smart flow, type HFVsf past zijn koelcap. volgens DIN EN 15251 vereiste buitenluchthoeveelheid met min. energiebehoefte en max. comfort aan.

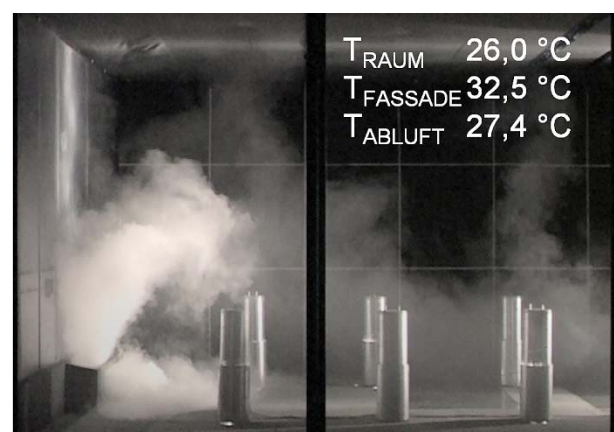


Comfortabele ruimtestroming ook bij 100 m³/h primaire luchtstroom

① = Meng-/verdringingsstroming ② =verdringingsstroming



Goede scheiding van inductie en convectie



Ruimtestroming bij max.primaire luchtstroom van 130 m³/h, voor snel koeling of snel ventilatie