



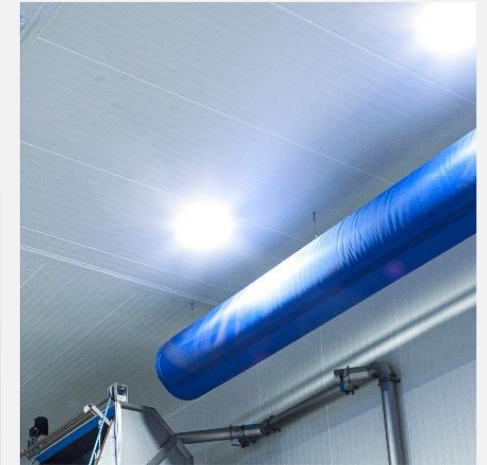
LUTEC Luchttechniek

Optimale, duurzame
klimaatbeheersing
(HVAC) voor de
voedingsmiddelen-
industrie

*Air For
Quality*

Totaaloplossingen voor optimale temperatuur én luchtkwaliteit

- Adiabatische koeling
- Afzuiging van dampen
- HVAC systeem
- Industriële ventilatie
- Industriële koeling
- Ontstopping
- Systeemintegratie
- Warmteafvoer
- Warmtepompen
- Warmteterugwinning



Meerdere oplossingen voor diverse branches

- Aardappelverwerking
- Bakkerijen
- Zuivelproductie (melk, yoghurt, margarine/boter, kaas)
- Productie van dranken
- Productie van bereide maaltijden / babyvoeding
- Vleesverwerking
- Snoepproductie





Veiliger, schoner
& prettiger

Betere hygiëne
dankzij lucht- en
klimaattechniek

*Air For
Quality*



Hygiëne

Luchtkwaliteit wordt vaak nog gezien als van ondergeschikt belang voor het productieproces. Terwijl het essentieel is voor een optimale hygiëne.

Onmisbaar in de Food Industry

LUTEC Luchttechniek

Air For Quality

Lucht
afvoer

- Geur
- (Fijn)stof
- Dampen

Lucht
toevoer

Comfort

- Temp (°C)
- RV (%)
- Volume (m/s)

Veilig

- CO₂
- O₂

Kwaliteit

- Micro organisme
- VOC
- (Fijn)stof

Eén totaaloplossing voor het complete productieproces



Comfort

- Minimum temperatuur?
- Maximum temperatuur?
- RV % < >
- Toegestane luchtvolume



Veiligheid

- Hoe inregelen?
- Metingen
- Hoe wilt u geïnformeerd worden?



Kwaliteit

- Low, Medium of High-Care?
- Stofafzuiging
- Luchtregeling

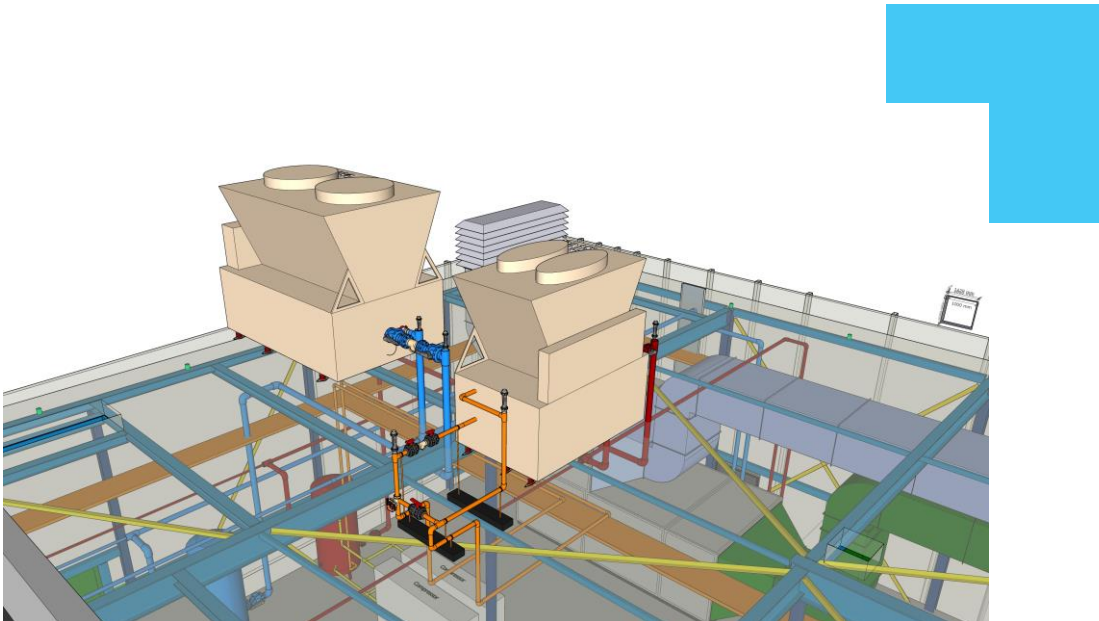
Internationale ontwerprichtlijnen

LUCHTWIJZIGINGEN PER UUR (ACH)	MEDISCH	ZWARE PRODUCTIE met werknemers en goederen / laboratorium	MAGAZIJN MET WERKNEMERS	(GEKOELDE) OPSLAG
 Low Care	3 x ACH (afdeling)	3 x ACH (aflevering goederen)	2 x ACH (verpakte goederen)	1 x ACH (opslag schone producten)
 Medium Care	6 x ACH (isolatiekamer)	6 x ACH (productie)	4 x ACH (niet-verpakte goederen)	2 x ACH (opslag verontreinigde producten)
 High Care	12 x ACH (intensive care)	9 x ACH (verpakking)	6 x ACH (niet-verpakte behandelde goederen)	3 x ACH (opslag verontreinigde producten met regelmatige verplaatsingen)
 OK	24 x ACH (operatiekamer)			

Luchtverdeling is de sleutel tot succes

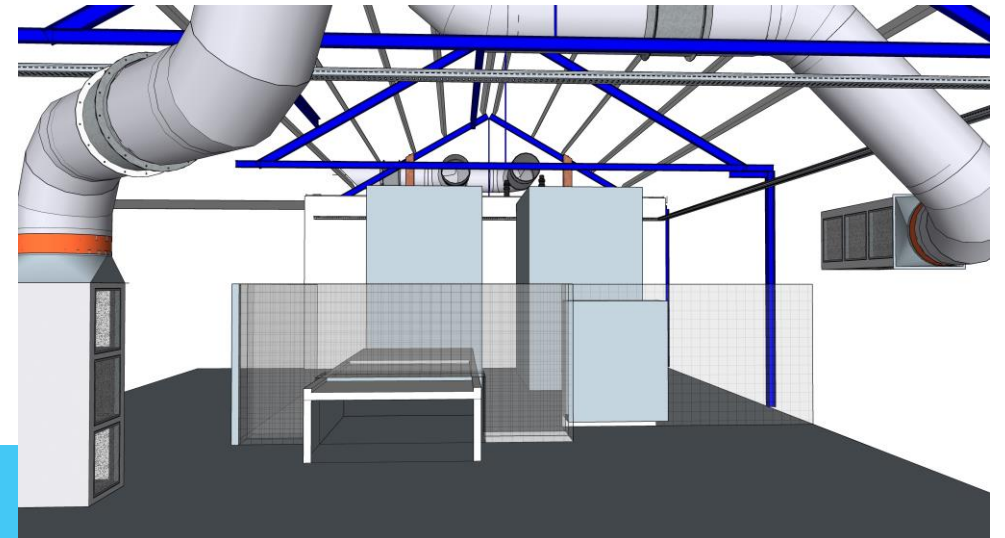
GEBOUWOPLOSSINGEN

Wij zorgen voor een optimale hygiënische situatie door een luchttechnische installatie toe te passen. Volledig ontworpen om aan uw behoeften te voldoen. Luchthiërarchie met betrekking tot overdruk en onderdruk is een belangrijk item, evenals de vereisten voor schone lucht (dia 7).



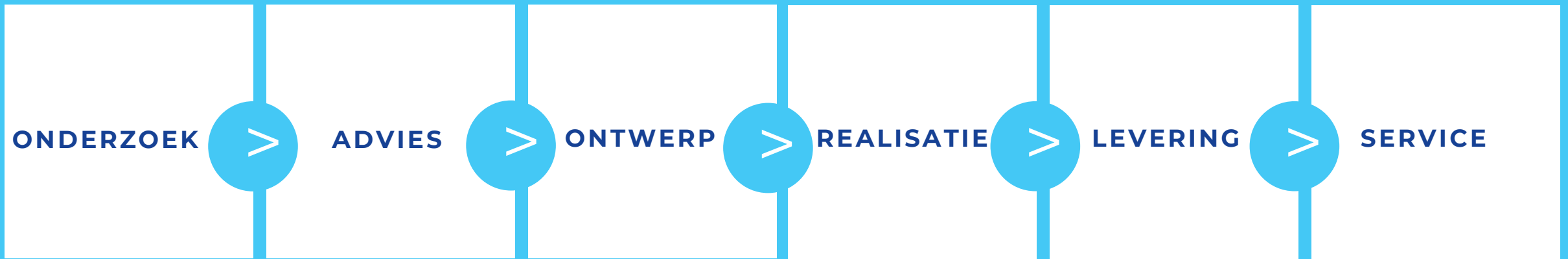
PROCESOPLOSSINGEN

Met procesoplossingen zorgt een luchttechnische installatie ervoor dat het proces wordt voorzien van en beschermd door optimale hygiënische lucht. Hierdoor heeft de omgeving geen invloed op het proces en kan de productie onder ideale omstandigheden plaatsvinden.



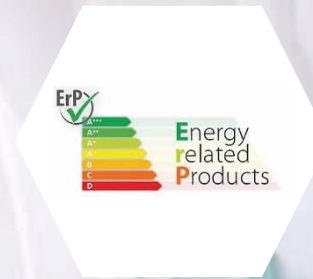


Projectmanagement



Voordelen van onze expertise

- Verlengde vervaldatum
- Geen conserveringsmiddelen / Green label mogelijk
- Bescherming tegen kruisbesmetting
- Minder vervuiling voor machines en installaties
- Bescherming van werknemers
- Betere controle over uw productieproces
- Hoger niveau voedselveiligheid



The background image shows a rooftop installation of industrial HVAC equipment. On the left is a large white unit with multiple black exhaust pipes on top. To its right is a long, grey metal cabinet with several horizontal louvered doors. Silver-colored metal ductwork and pipes connect the units. The entire setup is mounted on a flat roof under a clear blue sky with scattered white clouds.

Ontwerp & realisatie

Totaaloplossingen industriële klimaatbeheersing

*Air For
Quality*

LUTEC referentieproject

Locatie Hoogeveen

- Duurzaam klimaatbeheersingssysteem voor de nieuwbouw en de bestaande productiehal
- Innovatief ventilatiesysteem voor de friteuseruimte



Air For
Quality

LUTEC referentieproject



Locatie Spakenburg

- Klimaattechnische oplossing voor twee nieuw gebouwde productieruimten
- HVAC
- Mechanische koeling
- Hoge filtratie





LUTEC referentieproject

- In de bestaande productiefaciliteit is een nieuwe ruimte gecreëerd
- In deze cleanroom wordt de lucht gefilterd en geconditioneerd
- Voedselveiligheid voor de pasteurisatielijn

Air For
Quality

LUTEC referentieproject

- Lucht- en klimaatsysteem voor bakkerij en inpakafdeling
- Duurzame adiabatische koeling
- Intelligente luchtbehandeling
- Zomer en winter een comfortabel werkklimaat
- Constante productkwaliteit



LUTEC referentieproject



- Luchtgroepen voor medium-care en high-care ruimten
- Koeling met duurzaam koudemiddel (R454B)
- Restwarmte uit processen wordt hergebruikt
- Remote control
- Gezond binnenklimaat voor mens en machine

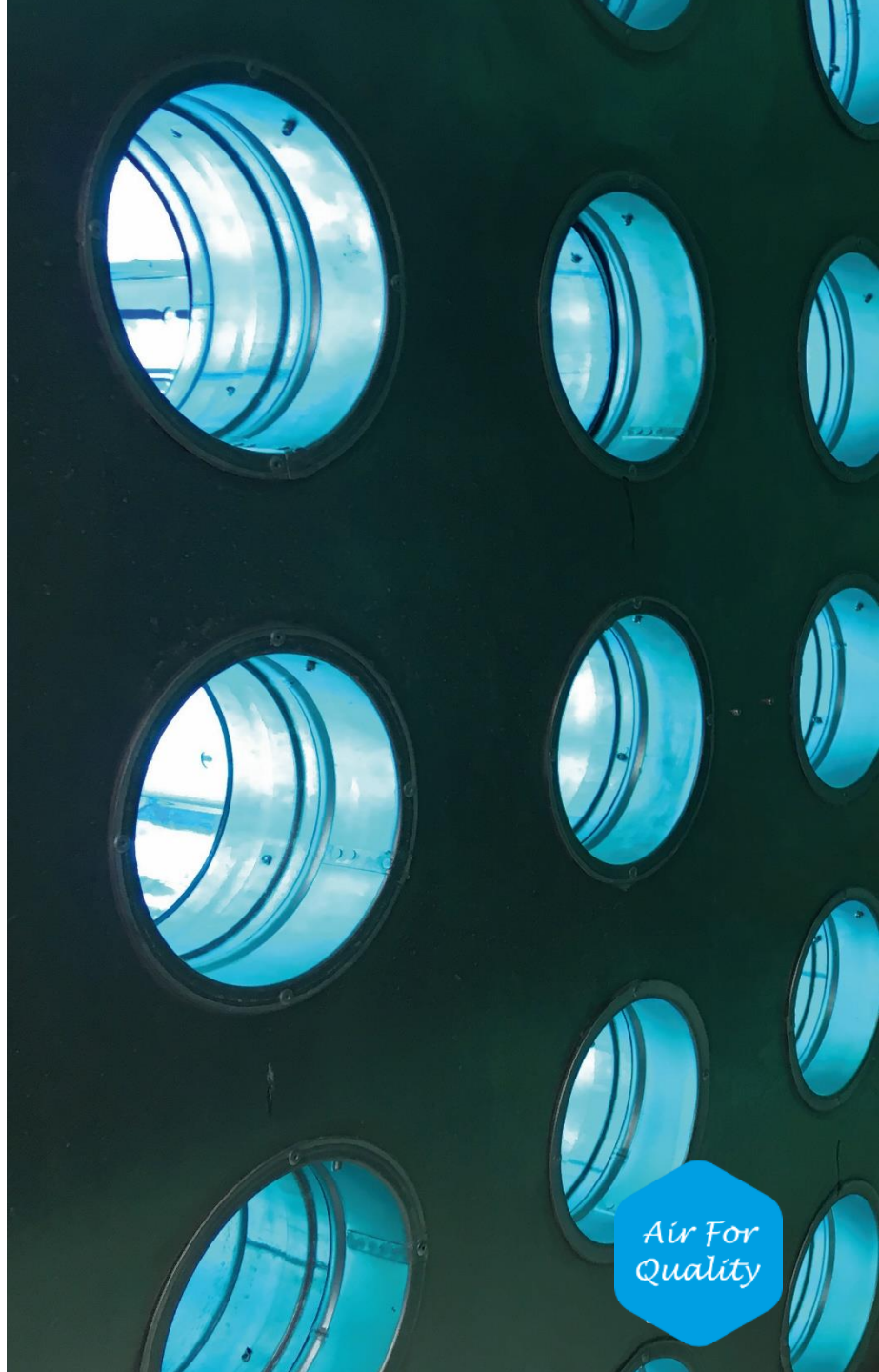


*Air For
Quality*

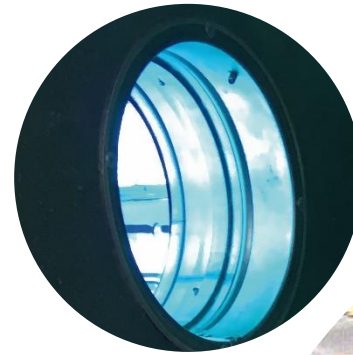


LUTEC referentieproject

- Zuivelboerderij
- Bacteriële bestrijding
- Luchtbehandelingssysteem voorzien van filtratie, UV-technologie, mechanische koeling, mengsectie en warmteterugwinning



*Air For
Quality*



LUTEC referentieproject

- Luchtbehandeling
- Voor- en hoofdfiltering
- Nabehandeling met UVPE-lampen
- Optimale hygiëne en veiligheid





LUTEC referentieproject

- Constante temperatuur
- Optimale luchtkwaliteit, 365 dagen per jaar
- Luchtbehandelingskast met WTW, koelbatterij en mengsectie
- Voedselveilige, textiele luchtverdeelslangen voor optimale luchtverdeling





LUTEC referentieproject

- Afvoeren warmte ovens
- Recirculatie door middel van verdringingstechniek
- Aangename temperatuur



**AMARANT
BAKKERS**

*Air For
Quality*

LUTEC referentieproject

- Afvoeren warmte ovens
- Recirculatie door middel van verdringingstechniek
- Aangename temperatuur



Met dank aan



Met dank aan



Unilever



ACOMO



FISC@

Remia

Onderhoud & remote control

Totaaloplossingen
industriële
klimaatbeheersing

*Air For
Quality*

Subsidieregelingen



Neem contact met ons op voor professioneel en innovatief advies.
Ook als het gaat om subsidieregelingen voor het verduurzamen van uw productieproces hebben wij veel praktische kennis en ervaring.



Bedankt

Voor uw aandacht