

**Luftmeister**

# Compteur énergétique de l'air - Chances sur le marché français

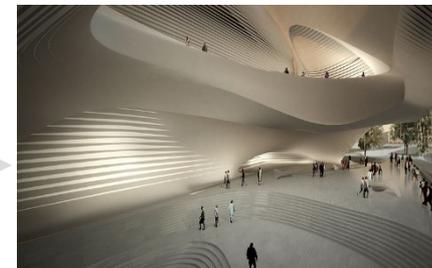
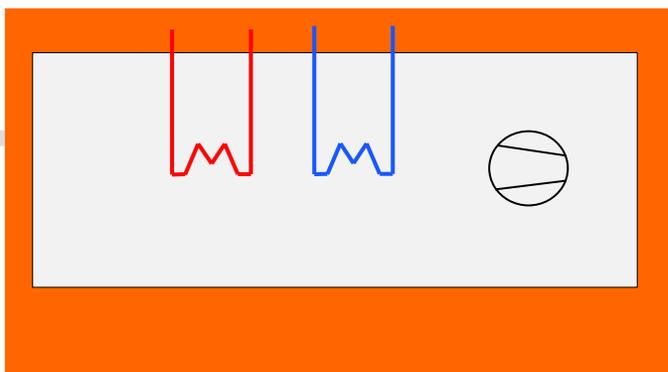
Chambre Franco-Allemande de Commerce et d'Industrie, Paris, mars 2023  
**Jens Amberg, Gérant Luftmeister GmbH**



# Bâtiments tertiaires: les CTA et leurs consommateurs devraient contribuer à l'efficacité

Luftmeister

## CTA: Centrales de Traitement d'Air



**Consommateurs d'air climatisé**



**1**

Les CTA servent à chauffer, refroidir, sécher, humidifier l'air

Souvent, leur réglage n'est pas bien efficace

Les CTA sont responsables pour 5..30% de l'énergie d'un bâtiment tertiaire!

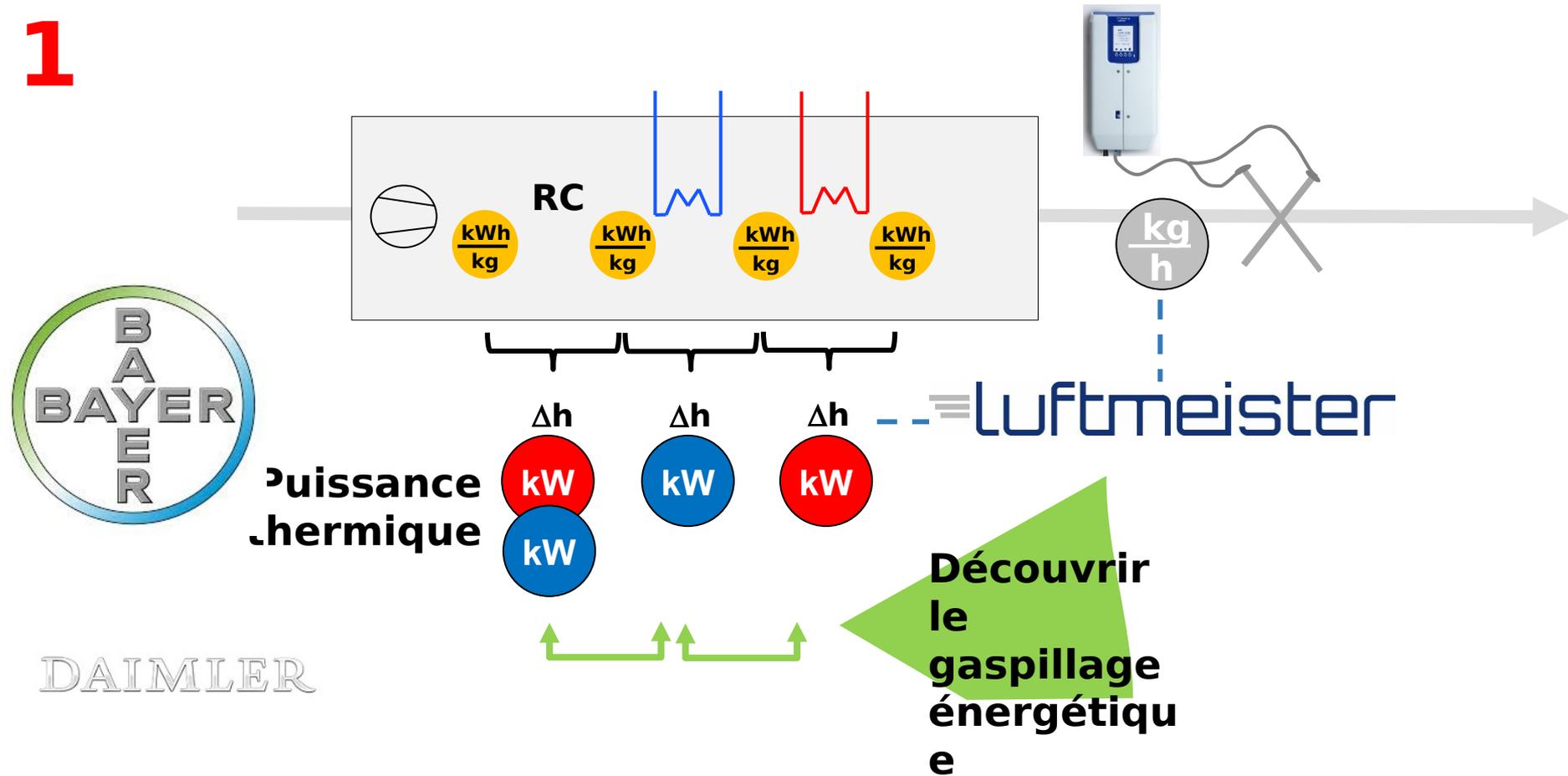
**2**

Les consommateurs (loueurs, par exemple des magasins, des surfaces de bureau...) ne paient pas selon leur consommation, mais selon leur portion en m2 (surface)

# Optimisation énergétique de centrales de traitement d'air (CTA)

Luftmeister

1

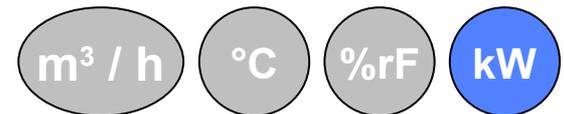


DAIMLER

Puissance thermique

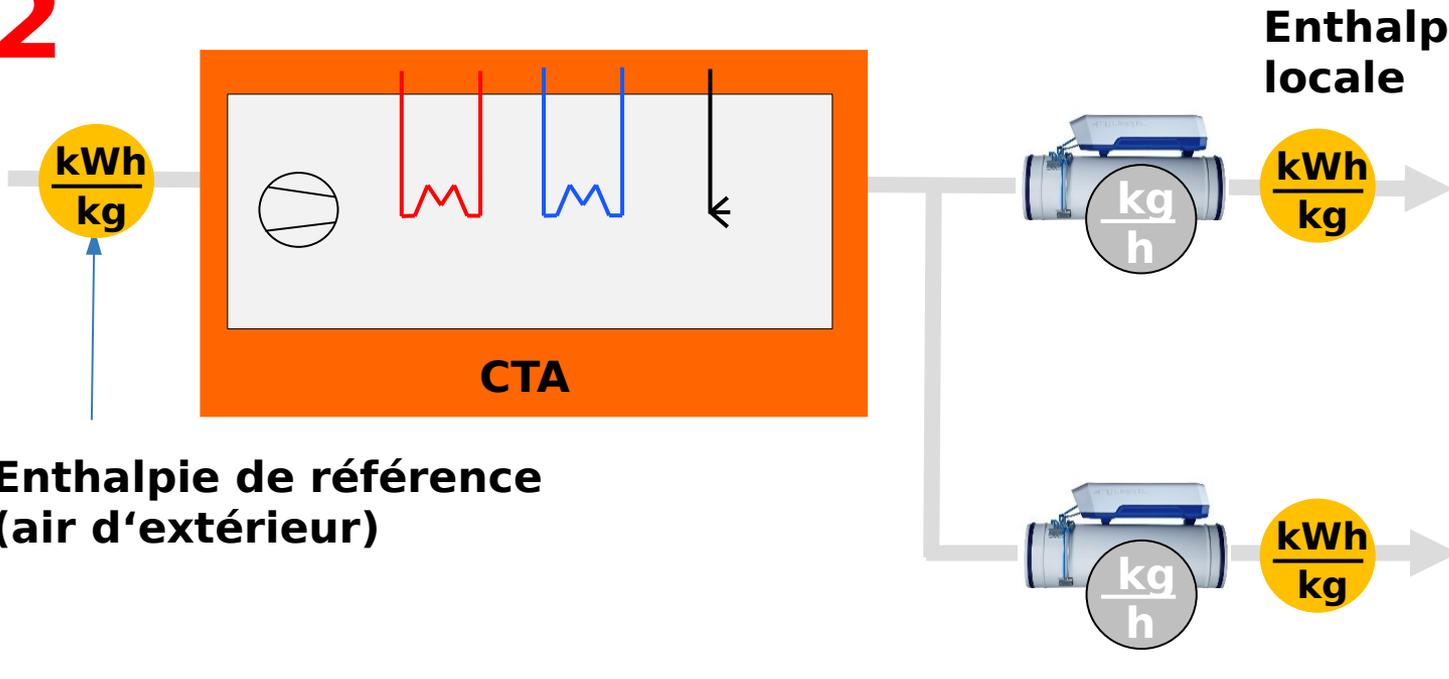
Découvrir le gaspillage énergétique

Optimiser, régler et surveiller les paramètres principaux de la CTA:



# Compteurs énergétiques de l'air: Luftmeister offre les premiers compteurs =Luftmeister mondiaux pour l'air climatisé

2



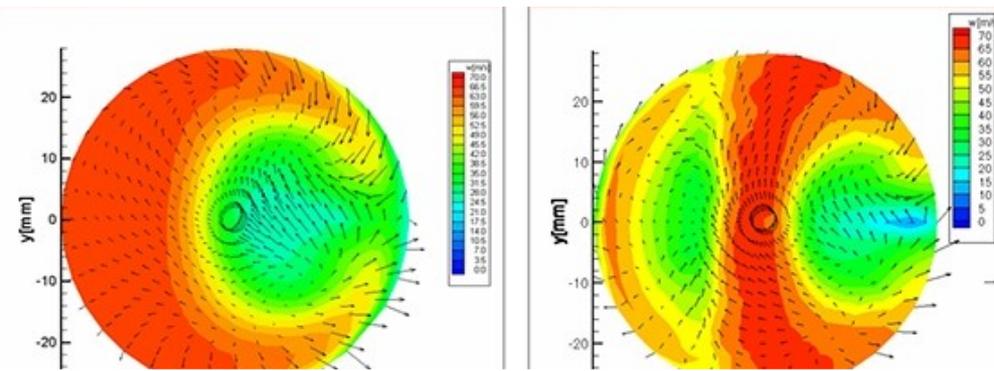
pour chaque zone individuelle:

Consommation d'air  $m^3$   
Energie chaude kWh  
Energie froide kWh



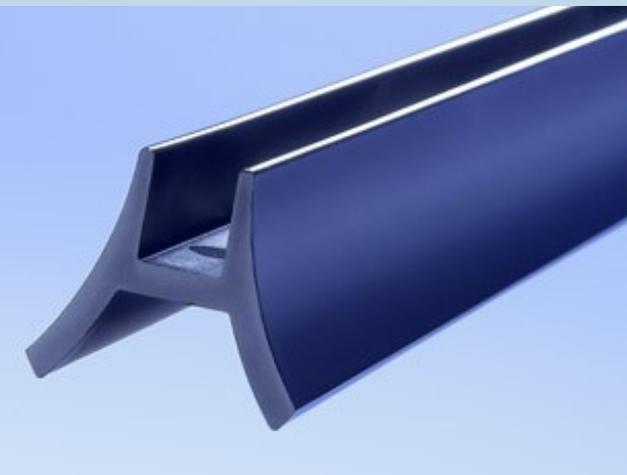
# Luftmeister: maîtrise la mesure de débit volumétrique et thermique de l'air

Luftmeister



Profil de vitesse asymétrique à cause de ...

1. **Obstacles**
2. Longueurs droites aval/3m
3. **Opération à vitesse limit**
4. **très courtes**



Luftmeister a développé une technologie brevetée qui répond aux exigences réelles

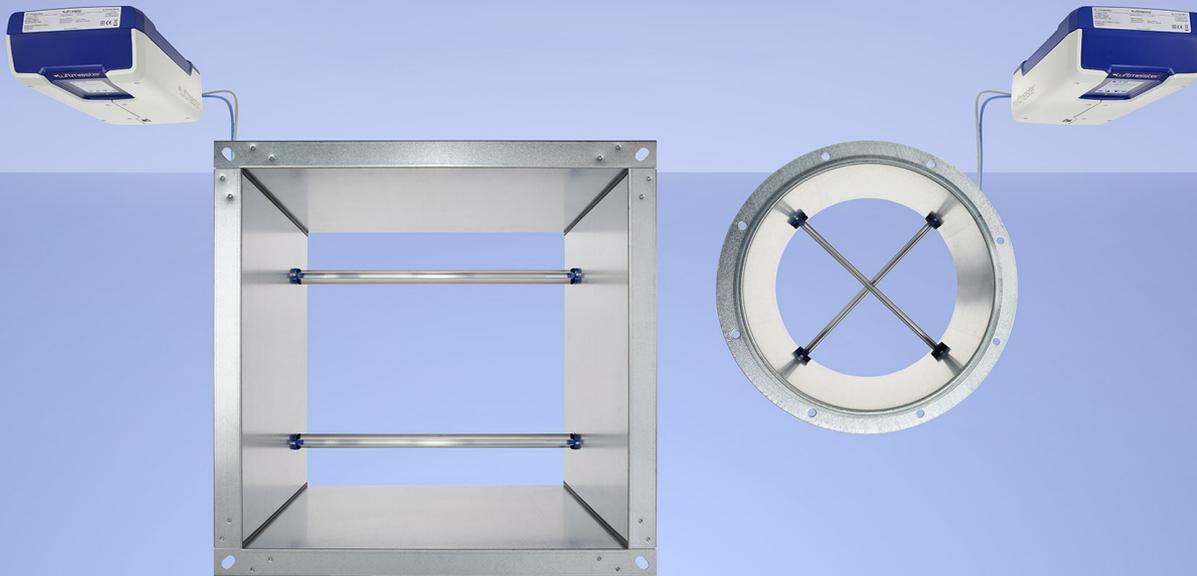
$m^3 / h$

**kW**

**Le débit volumétrique, massique et le flux thermique à haute**

# La solution Luftmeister = Tout-en-un: Compteur, Transmetteur, Enregistreur

Luftmeister



Compteur  $m^3$

kWh

kWh

Coûts de consommation

Optimisation

Monitoring de la livraison de l'air

Transmetteur

Enregistreur

$m^3 / h$

kW

m/s

$^{\circ}C$

%rF

hPa

# Primés a plusieurs reprises: Luftmeister =Luftmeister



**GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2017**



**UMWELT  
TECHNIKPREIS**  
**BADEN-WÜRTTEMBERG 2019**

**1. PLATZ**

KATEGORIE 4  
**MESS-, STEUER- &  
REGELTECHNIK, INDUSTRIE 4.0**



**BATIMAT**  
**IDÉOBAIN**  
**INTERCLIMA+ELEC<sub>HB</sub>**



# Luftmeister cherche des partenaires français

à la commercialisation fructueuse en Allemagne...

... l'entrée en France:

- Prestataires en services énergétiques
- Propriétaires et exploitants de bâtiments tertiaires
- Installateurs nationaux ou régionaux de ventilation ou de systèmes de traitement d'air (bâtiments / industrie)
- Bureaux d'études en ventilation (bâtiments tertiaires)



Luftmeister GmbH  
Slegener Str. 10  
79199 Kirchzarten  
www.luftmeister.de

Typ: E235-140/34  
Zählernummer: 9919-8090  
Messperiode: 10/98798  
Temperaturbereich: 24  
Temperatur: 0  
Druck: 0, 1, 200 mbar, 10, 100, 1000, 10000  
Feuchtigkeit: 3% x 5  
5, 40 °C  
950, 1200 mPa  
20, 30% x 5  
90, 250 V, 50 Hz  
Input:



# Solutions innovatives ... ... pour l'efficacité de bâtiments tertiaires



Jens Amberg, Luftmeister GmbH [amberg@luftmeister.de](mailto:amberg@luftmeister.de) +49-7661-3849888

# Luftmeister

