



**Recuperatori Aeraulici Rotativi**  
perfetta ventilazione ed efficienza  
in assoluta sicurezza

(Release 20201126\_01\_IT)

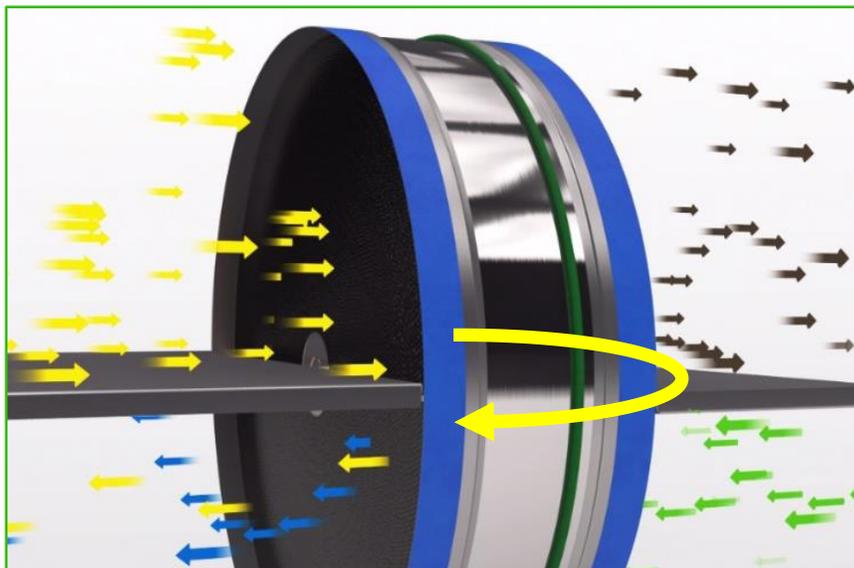
# Perché scegliere un recuperatore rotativo Swegon

- Il recuperatore rotativo rappresenta la miglior soluzione per garantire elevati ricambi d'aria, contenendo i costi di esercizio e l'impatto ambientale
- Aumentare il rating di ventilazione equivale a migliorare il comfort e la salubrità degli ambienti chiusi

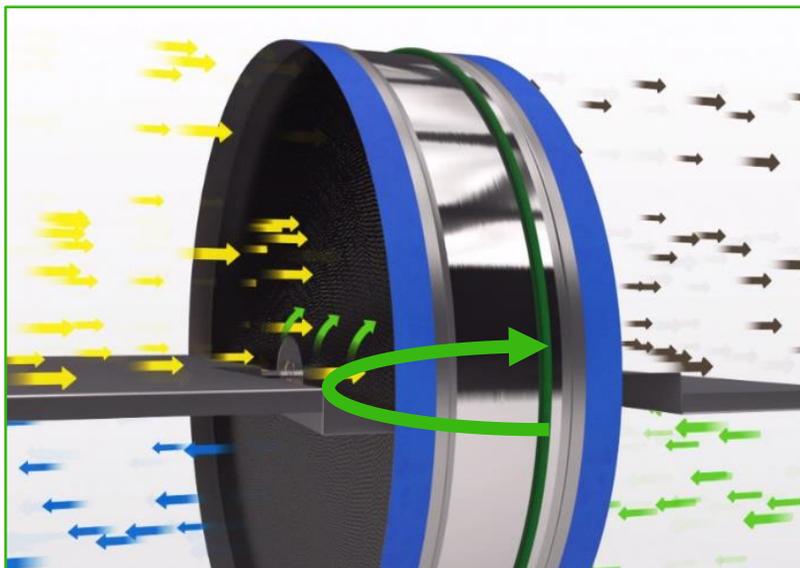


# Il Purging sector

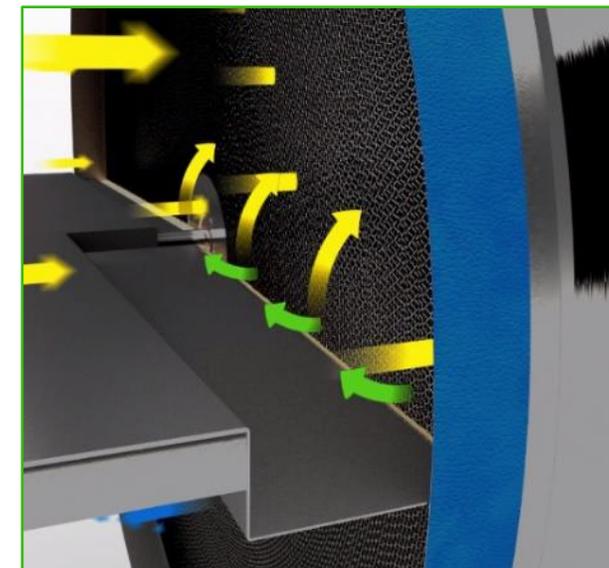
Il Purging Sector consente di evitare il trascinamento e la miscela di aria viziata con l'aria di rinnovo



Senza purging sector



Con purging sector



Dettaglio

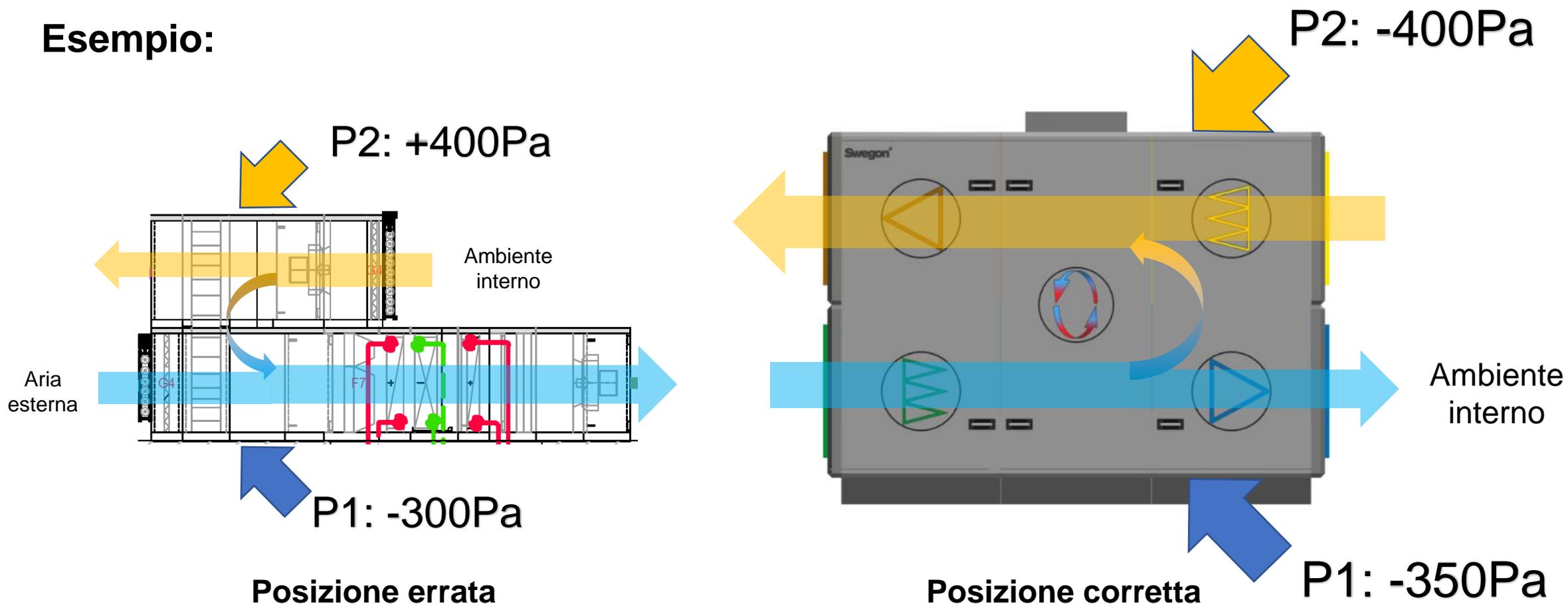
In combinazione con la funzionalità esclusiva **Carry Over Control**, di fatto riduce il trafileamento a valori inferiori allo 0,45% della portata totale

Per maggiori informazioni:  YouTube [https://www.youtube.com/watch?v=WV5Oxl\\_yws&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=WV5Oxl_yws&feature=youtu.be)

# La posizione dei ventilatori è importante

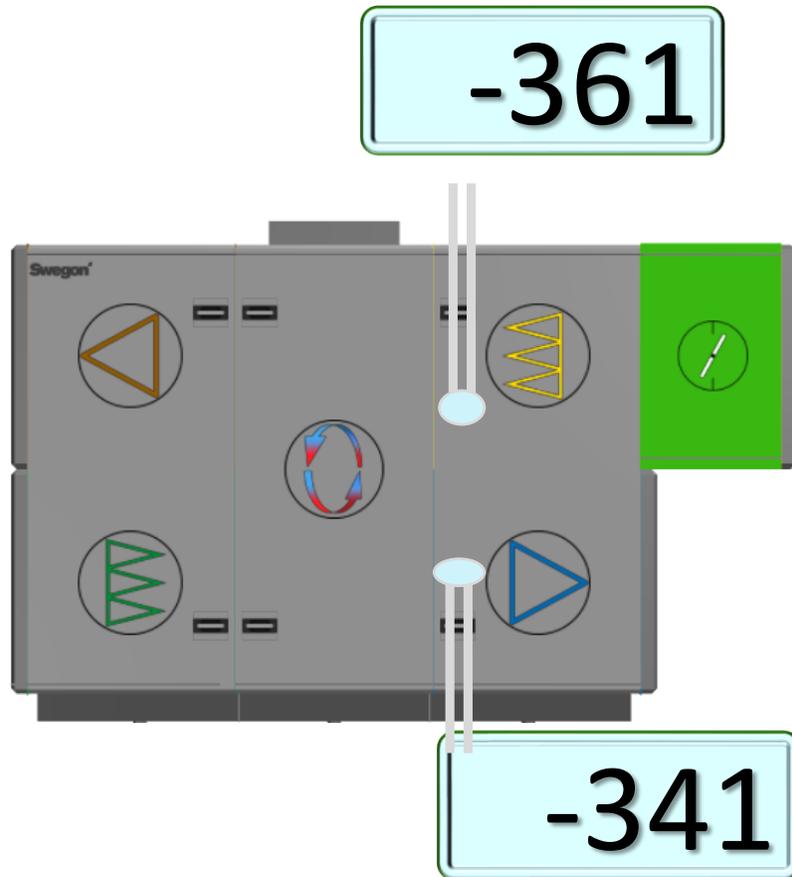
Il corretto posizionamento dei ventilatori consente di bilanciare le pressioni interne ed evitare il trafilamento delle tenute.

**Esempio:**



# Controllo dinamico Adattativo

Swegon



Il sistema automatico di **controllo dinamico delle pressioni** garantisce il contenimento dei trafilamenti e quindi **massima sicurezza** anche in impianti a portata variabile DCV.

# Efficacia dimostrata e certificata da laboratori indipendenti



## Summary report

### Carry-over test of three SWEGON rotary heat recovery sections

Unit ID	Description	Supply /exhaust airflow rate	Supply – exh. static pressure difference	Carry-over (percent of the supply airflow rate)
GOLD 08 installed in test-rig	New rotary heat exchanger	0.87 / 0.88 (kg/s)	13 Pa	0.36 – 0.45 %
Compact Unit	Unit TA/FA 56 in operation since 2008	0.17 / 0.13 (kg/s)	12 Pa	0.23 – 0.45 %
PM Luft/GOLD-3-4-3	Unit TA/FA 22 in operation since mid nineties	1.46 / 1.32 (kg/s)	9 Pa	0.8 – 2,6 %

Indici di trafilamento nettamente inferiori a quelli ottenuti con i recuperatori a flussi incrociati

# Recuperatori rotativi e Covid19: Cosa dice REHVA

REHVA COVID-19 guidance document, April 2, 2020  
(this document updates March 17 version, updates will follow as necessary)



- Un recuperatore rotativo **correttamente installato** ha all'incirca lo stesso trafilamento di un flussi incrociati (EATR = 1÷2%)
- L'errore più comune negli impianti esistenti è il montaggio dei ventilatori in aspirazione rispetto al recuperatore sia in mandata che in ripresa. Questo può generare trafilamenti dell'ordine del 20%.
- **È dimostrato che gli scambiatori di calore rotativi, adeguatamente costruiti, installati e sottoposti a manutenzione, hanno un trasferimento quasi nullo di inquinanti legati alle particelle (compresi batteri, virus e funghi trasportati dall'aria)**
- Non c'è evidenza di diffusione di virus e batteri attraverso un recuperatore rotativo
- Si raccomanda un elevato tasso di ventilazione aumentando la quantità di aria esterna per quanto possibile

*REHVA è la Federazione delle Associazioni HVAC europee e rappresenta più di 120 000 ingegneri che operano nell'ambito delle costruzioni, in 27 paesi europei.*

# Il Recuperatore rotativo Swegon:

- aiuta a preservare la salubrità degli ambienti;
- Consente il risparmio energetico e il contenimento dei costi d'esercizio
- contribuisce al contenimento delle emissioni climalteranti





Feel good **inside**



# Swegon

[filialeitalia@swegon.it](mailto:filialeitalia@swegon.it)

Info: +39 0426.302511