

Compact P2

Compact P2 est une solution innovante, compacte et avec une faible consommation d'énergie. Il convient pour les logements basse consommation, maison, appartement, immeuble et petit tertiaire avec un débit jusqu'à 425 m³/h.

Compact P2 est une unité multifonction et qui requiert un espace d'installation limité. Il peut ventiler le logement et produire de l'eau chaude sanitaire. La centrale récupère l'énergie de l'air extrait avec un échangeur de chaleur haut rendement. Les calories restantes non récupérées sont utilisées par l'échangeur thermodynamique pour la production d'ECS et appoint de chauffage sur air. Cela permet d'éviter une sensation de froid sur la ventilation.

Le rafraîchissement réduit le taux d'humidité dans l'air soufflé. Cela crée un climat intérieur plus confortable dans le logement, même avec de fortes températures extérieures. Quand Compact P2 produit de l'eau chaude sanitaire, elle crée gratuitement de l'air soufflé rafraîchi.

Compact P2 est livré avec un passerelle pour application smartphone.

Système de régulation: CTS602 avec écran tactile HMI



 **FABRIQUÉ AU DANEMARK**

Dimensions (L x l x H)	900 x 610 x 2065 mm
Poids	205 kg
Type de tôle armoire	Acier aluzinc thermolaqué blanc RAL9016
Type d'échangeur à plaques	Échangeur à plaque en polyéthylenterephthalat
Type de ventilateur	EC, ventilation constante
Classe de filtration	Greencycle ISO Coarse >75% (G4)
Raccordements	Ø 160 mm
Évacuation des condensats	PVC, Ø 20 x 1,5 mm
Réfrigérant	R134a
Quantité réfrigérant	2 kg
Capacité ballon ECS	180 l
Appoint de chauffage électrique (dans le ballon ECS)	1,5 kW

Raccordements hydraulique	3/4"
Alimentation	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. puissance / intensité (*1)	2,2 kW / 9,6 A
Max. puissance / intensité (*2)	3,4 kW / 14,8 A
Classe d'étanchéité	IP31
Puissance en veille	3 W
Température de fonctionnement	-20/+40 °C
Puissance absorbée résistance électrique antigel (Polar)	1,2 kW
Fuite externe (*3)	< 1,82%
Fuite interne (*4)	< 2,04%

* 1 Puissance sans résistance Polar (option).

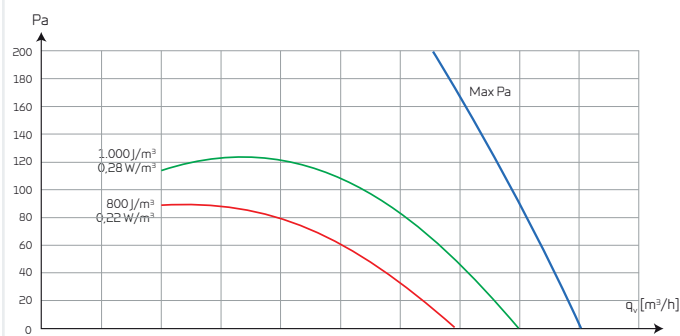
* 2 Puissance Compact Polar (avec résistance antigel).

* 3 Selon EN 13141-7.

* 4 Selon EN 13141-7.

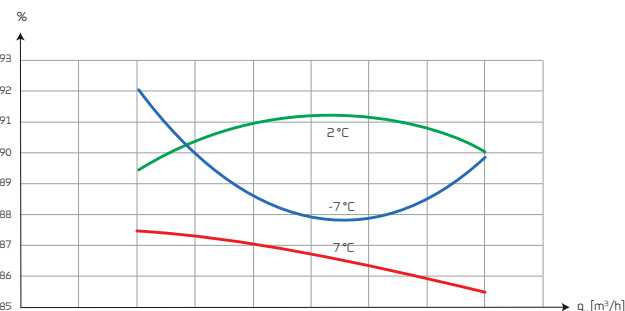


Capacité des ventilateurs



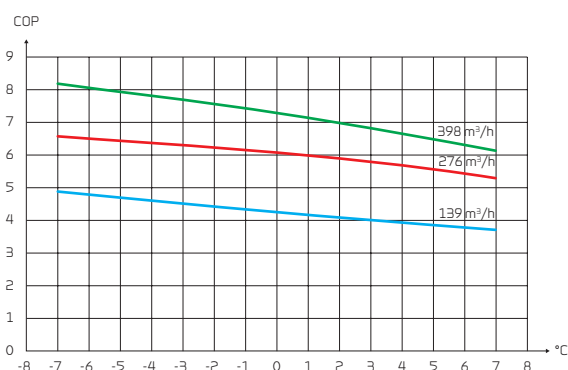
Capacité d'une unité standard en fonction du débit q_v et des pertes de charges Pa, selon EN 13141-7 pour unités avec filtres ISO Coarse >75% (G4) et sans élément de chauffage. Valeurs SEL comprends la consommation électrique totale.

Rendement de l'échangeur passif



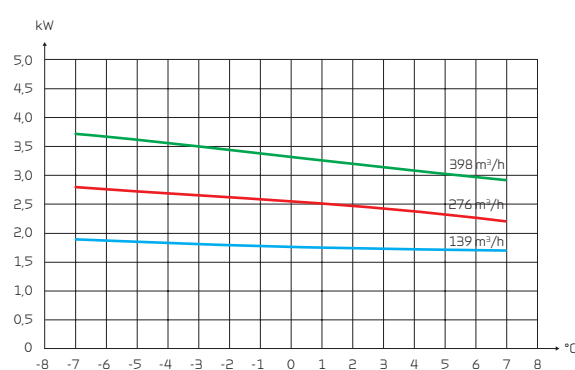
Rendement de l'échangeur passif en fonction du débit q_v [m^3/h] pour une centrale avec échangeur passif. Rendement selon EN13141-7 (Temp. Air extrait = 20°C). Le rendement est pour l'échangeur passif seulement (sans thermodynamique).

COP (air-air)



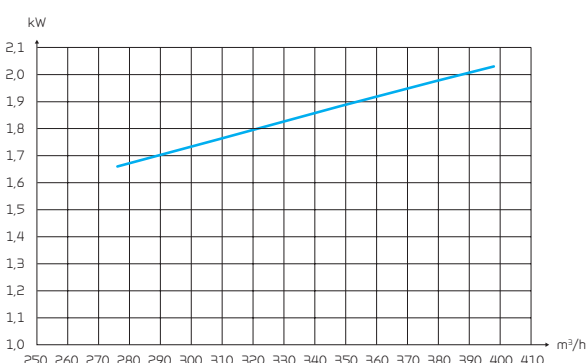
COP chauffage de l'air soufflé en fonction de la température extérieure t_{20} [°C] et du débit d'air q_v [m^3/h] selon EN14511 avec une température ambiante t_{11} = 20°C. COP selon EN14511 est calculé avec la combinaison de l'échangeur passif et actif.

Air soufflé (Chauffage)



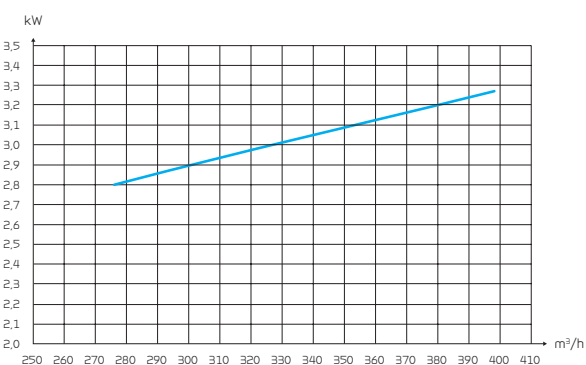
Puissance chauffage Q_c [W] en fonction de q_v [m^3/h] et température d'air extérieur t_{20} [°C], selon EN 14511, t_{11} =20°C (air extrait).

Air soufflé (Rafrachissement)



Puissance rafraichissement Q [kW] en fonction du débit d'air [m^3/h] selon EN14511, air extrait = 27 °C, air extérieur = 35°C.

EER (Rafrachissement)



Energy efficiency ratio EER [-] pour l'air soufflé en fonction du débit d'air [m^3/h] selon EN 14511 a temp. extraction = 27 °C et temp. extérieur = 35 °C. NB! COP selon EN 14511 est calculé avec l'échangeur passif et actif combinés.

Accessoires

- Résistance antigel électrique
- Résistance électrique d'appoint
- Carte d'extension
- Sonde CO2
- Patins antivibratiles
- Silencieux acoustique
- Filtre à pollen ISO ePM1 50-65% (F7)
- Câble d'extension pour écran HMI