

Compact P

Compact P 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 300 m³/h.

Compact P 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 P produit de l'eau chaude sanitaire, elle crée gratuitement de l'air soufflé rafraîchi.

Compact P 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 600 x 2065 mm
Poids	202 kg
Type de tôle armoire	Acier aluzinc thermolaqué blanc RAL9016
Heat exchanger type	Échangeur a 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, Ø20x1,5 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)	< 1.4%
Fuite interne (*4)	< 1.1%

* 1 Puissance sans résistance Polar (option).

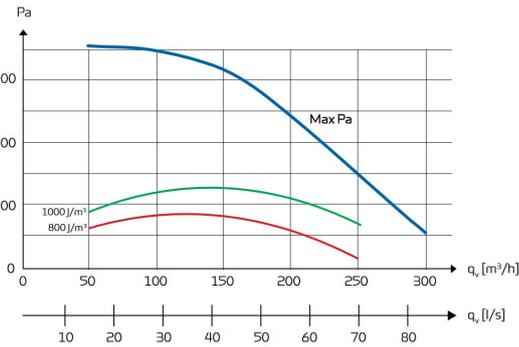
* 2 Puissance Compact Polar (avec résistance antigel).

* 3 Selon EN 13141-7.

* 4 Selon EN 13141-7.

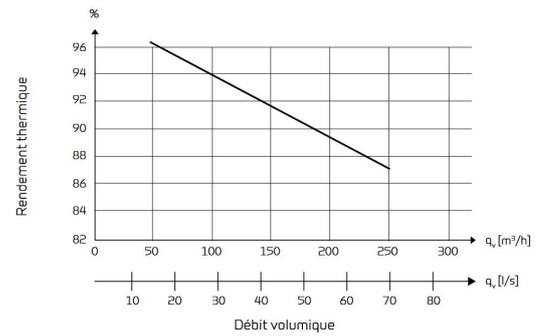


Capacité des ventilateurs



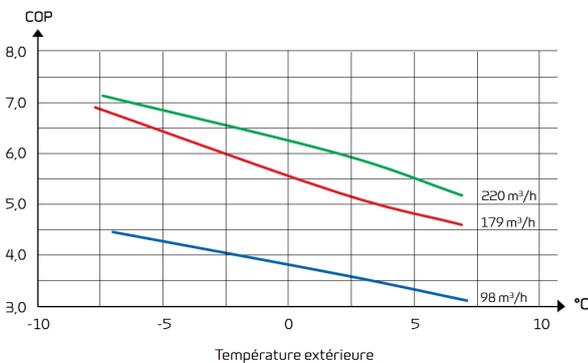
Capacité d'une unité standard en fonction du débit q_v et des pertes e charges Pa, selon EN 13141-7 pour unités standard avec filtres ISO Coarse >75% (G4) et sans élément de chauffage. Valeurs SEL comprends la consommation électrique totale.

Rendement de l'échangeur passif



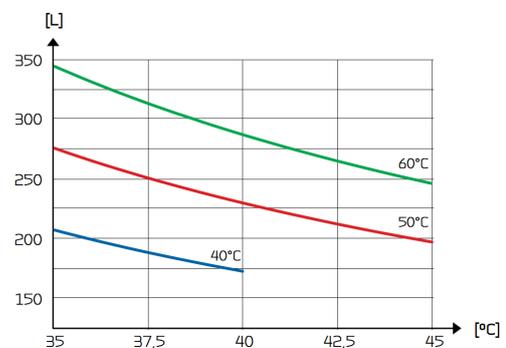
Rendement de l'échangeur passif en fonction du débit q_v [m^3/h] pour une centrale avec échangeur passif. Rendement selon EN13141-7 (Temp. Air extrait = 20°C). Le rendement est pour l'échangeur passif seulement (sans thermodynamique).

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 $t_{11} = 21^\circ C$. COP selon EN14511 est calculé avec la combinaison de l'échangeur passif et actif.

Consommation eau chaude sanitaire



Eau chaude sanitaire en litres V_{max} [L] du ballon Compact S en fonction de la température de tirage [°C] et du ballon à 40°, 50° et 60°C.

Données acoustiques

Bande d'octave Hz	Surface dB	Air soufflé dB	Air extrait dB	Air vicié dB	Air extérieur dB
63	-	46	32	43	34
125	-	54	39	52	38
250	-	63	50	61	46
500	-	59	42	58	40
1.000	-	54	34	53	34
2.000	-	54	29	49	27
4.000	-	46	18	38	12
8.000	-	36	4	25	2
Total ± 2	46	66	51	64	48
Lpa	42				

Données acoustiques pour $q_v = 210 m^3/h$ et $P_t, ext = 100 Pa$ selon EN 9614-2 pour les surfaces et EN 5136 pour les conduits.

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

Sur www.nilan.fr vous pouvez trouver plus d'informations sur les dimensions, photos, guides d'installations et d'utilisation.

2022.09