

# Compact P2

Compact P2 er en energieffektiv og kompakt alt-i-én-løsning til enfamiliehuse, lejligheder og rækkehuse med et ventilationsbehov på op til 425 m<sup>3</sup>/h. Anlægget er velegnet til både traditionelt byggeri og boliger med lavt energiforbrug - herunder lavenergihuse og passivhuse.

Anlægget kombinerer ventilation med varmegenvinding og varmtvandsproduktion i én pladsbesparende enhed. Den højeffektive modstrømsveksler genvinder energien fra den udsugede luft, mens varmepumpen udnytter restenergien til at opvarme brugsvand og tilluft, hvilket sikrer en jævnere temperaturfordeling og bidrager til et behageligt indeklima uden træk og kuldenedfald.

Compact P2 kan også bidrage til køling. Når anlægget afkøler tilluften, reduceres luftfugtigheden og komforten forbedres - dog uden at fungere som et egentligt airconditionanlæg. Den varme, der fjernes fra tilluften, overføres samtidig til varmtvandsbeholderen, hvilket giver "gratis" varmt vand under køledrift.

Anlægget kan om ønsket udvides med en jord- eller udeluftvarmepumpe. Uanset version er indedelen fuldt integreret i det samme kompakte kabinet, hvilket sikrer en enkel og pladsbesparende installation.

Styring: CTS602 med HMI-panel



Ventilation  
< 425 m<sup>3</sup>/h



Passiv varme-  
genvinding



Aktiv varme-  
genvinding



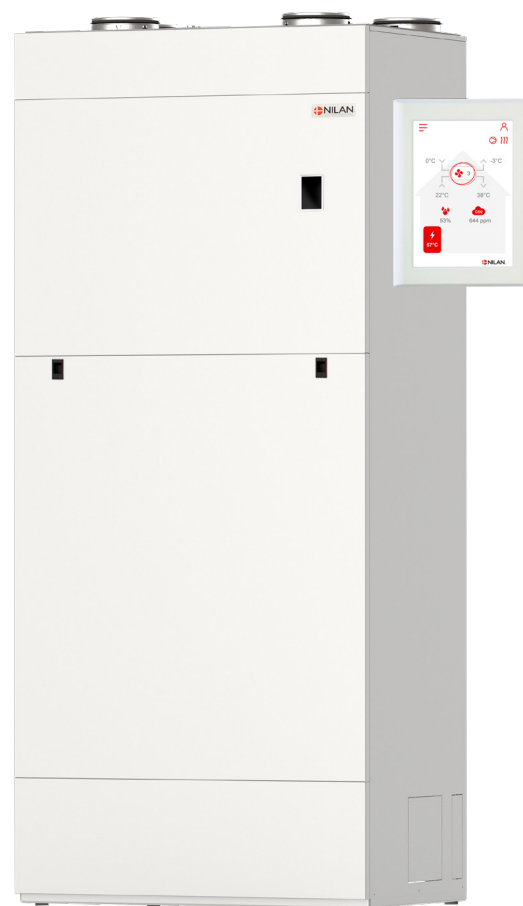
Komfort  
varme



Komfort  
køl



Produktion  
af varmt  
brugsvand



🇩🇰 PRODUCERET I DANMARK

Dimensioner (B x D x H)	900 x 610 x 2065 mm
Vægt	205 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade, pulverlakeret hvid RAL9016
Varmevekslertype	Modstrømsveksler i Polyethylenterephthalat
Ventilator type	EC, omdrejningskonstante
Filterklasse	Greencycle ISO Coarse >75% (G4)
Kanaltilslutninger	Ø 160 mm
Kondensafløb	PVC, Ø 20x1,5 mm
Kølemiddel	R134a
Kølemiddelfyldning	2 kg
Kapacitet varmt vand	180 l
Elsupplering (brugsvand)	1,5 kW

VVS-tilslutningsdimension	3/4"
Forsyningsspænding	230 V (±10 %), 50/60 HZ
Max. optaget effekt/strøm (*1)	2,2 kW/ 9,6 A
Max. optaget effekt/strøm (*2)	3,4 kW/14,8 A
Tæthedsklasse	IP31
Standby effektforbrug	3 W
Omgivelsestemperatur	-20/+40 °C
Effekttag indbygget varmelegeme (Polar)	1,2 kW
Ekstern lækage (*3)	< 1,82%
Intern lækage (*4)	< 2,04%

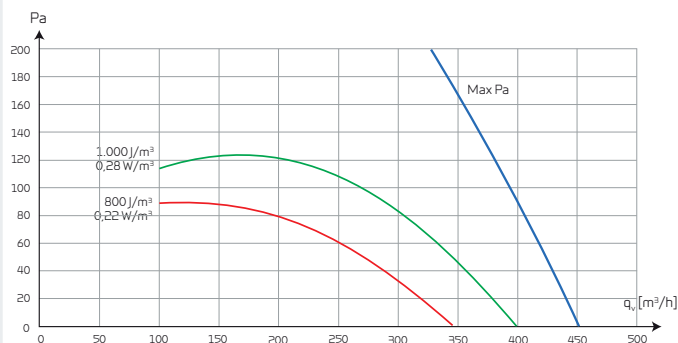
\* 1 Compact P2 standard

\* 2 Compact P2 Polar med indbygget forvarmeplade

\* 3 Iht. EN 13141-7

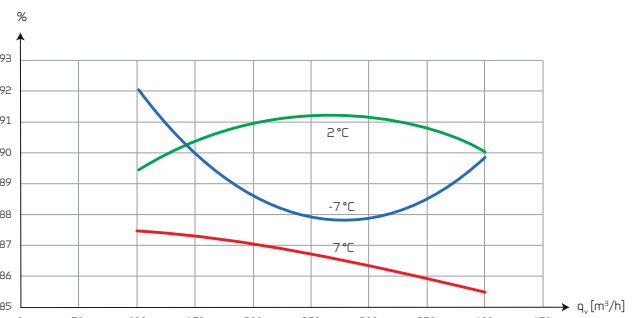
\* 4 Iht. EN 13141-7

## Kapacitet



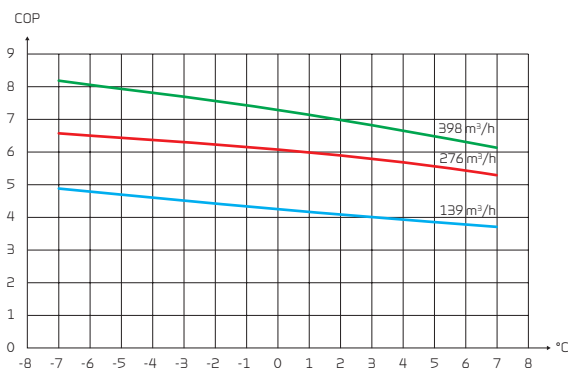
Kapacitet af standardaggregat som funktion af  $q_v$  og  $P_{t \text{ ext}}$ . Iht. EN13141-7 med standardfiltre ISO Coarse > 75% (G4) og uden eftervarmeflade. SEL-værdier indeholder det samlede elforbrug ekskl. styring.

## Temperaturvirkningsgrad



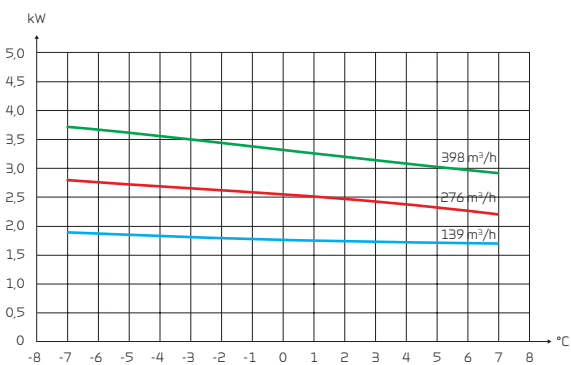
Temperaturvirkningsgrader som funktion af volumenstrøm [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] og udelufttemperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ] iht. EN 13141-7 ved en fralufttemperatur =  $20^{\circ}\text{C}$ . Temperaturvirkningsgrader er for modstrømsveksleren alene (uden varmepumpe).

## COP (varme)



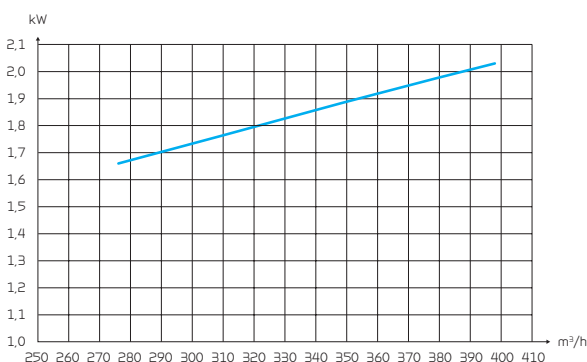
Varmeeffekt COP [-] indblæsningsluft som funktion af udetemperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ] og volumenstrøm  $q_v$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] iht. EN14511 ved en fralufttemperatur =  $20^{\circ}\text{C}$ . NB! COP iht. EN14511 er udregnet for varmepumpe og modstrømsveksler samlet.

## Varmeeffekt



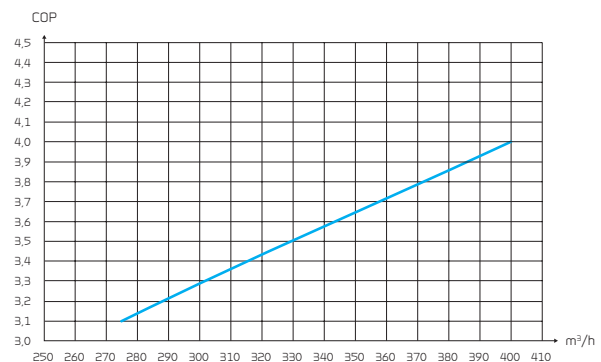
Varmeeffekt  $Q_c$  [W] som funktion af volumenstrøm  $q_v$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] og udelufttemperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ] iht. EN 14511, fraluft =  $20^{\circ}\text{C}$ . Bidrag til rumopvarmningen som friskluften tilføres gennem Compact P2 til indblæsningsluften.

## Køleeffekt



Køleeffekt  $Q$  [kW] som funktion af volumenstrøm [ $\text{m}^3/\text{h}$ ], iht. EN 14511, fraluft =  $27^{\circ}\text{C}$ , udeluft =  $35^{\circ}\text{C}$ . Bidrag til køl, som friskluften tilføres gennem Compact P2 til indblæsningsluften.

## EER (køling)



Energieffektivitetsforhold EER [-] for indblæsningsluft som funktion af volumenstrøm [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] iht. EN 14511 ved en fralufttemperatur =  $27^{\circ}\text{C}$  og udelufttemperatur =  $35^{\circ}\text{C}$ . NB! COP iht. EN 14511 er målt for varmepumpe og modstrømsveksler samlet.

## Tilbehør

- El-forvarmeflade til frostsikring
- El-eftervarmeflade inkl. regulering
- EM-box
- Optionsprint
- CO<sub>2</sub>-sensor

- Vibrationsdæmpere
- Lyddæmpende flexslange
- Pollenfilter ISO ePM1 50-65% (F7)
- Forlænger kabel HMI-betjeningspanel
- Løftevogn

- Gateway LAN / WiFi

På [www.nilan.dk](http://www.nilan.dk) kan du finde flere informationer på bl.a. projekteringsdata, målskitser, installationsforhold og ecodesign data.

2026.01