

Compact P2

Compact P2 er en energieffektiv og kompakt indeklimaløsning, til alle former for lavenergihuse, standard enfamiliehuse, lejligheder og mindre erhvervsbygninger, med et ventilationsbehov på op til 425 m³/h.

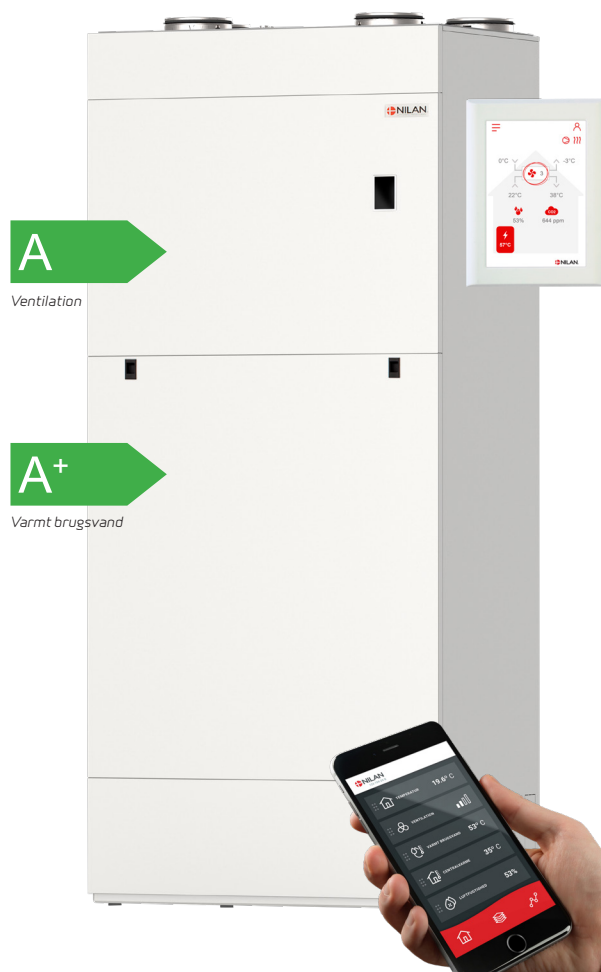
Compact P2 er et multiaggregat med flere installationer samlet i en pladsbesparende løsning, som kan ventilere boligen med varmegenvinding samt producere det varme brugsvand. Anlægget genvinder energien i den udsugede luft med en højeffektiv modstrømsveksler. Den restenergi som modstrømsveksleren ikke bruger, udnyttes af varmepumpen til produktion af varmt brugsvand og til yderligere opvarmning af tilluften, så man undgår træk og kuldenedfald.

Ved afkøling nedbringes luftfugtigheden i tilluften, hvilket giver et mere behageligt og komfortabelt indeklima i boligen, selv ved høje indetemperaturer, dog virker det ikke som et airconditionanlæg. Når Compact P2 køler tilluften, afsættes varmen i varmtvandsbeholderen. På den måde får man "gratis" varmt vand, når anlægget køler.

Anlægget kan sammenbygges med en jord- eller udeluftvarmepumpe, der er fuldt integrerbare i Compact P2.

Compact P2 leveres med Nilan Gateway til APP løsning.

Styring: CTS602 med HMI-panel



🇩🇰 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	ISO Coarse >65% (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%

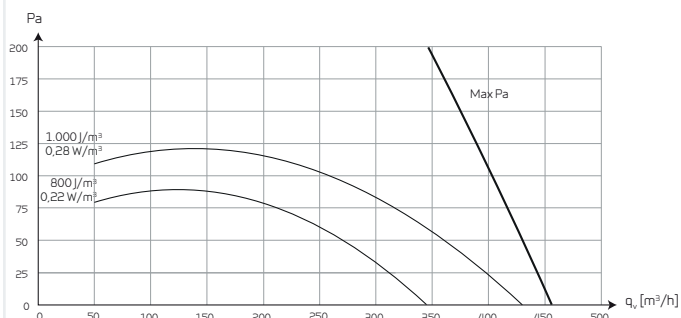
* 1 Compact P2 standard

* 2 Compact P2 Polar med indbygget forvarmeplade

* 3 Iht. EN 13141-7

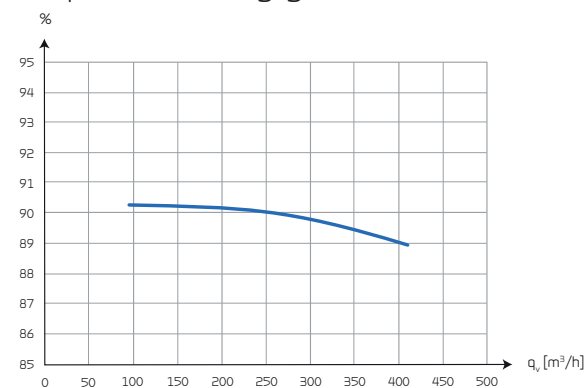
* 4 Iht. EN 13141-7

Kapacitet



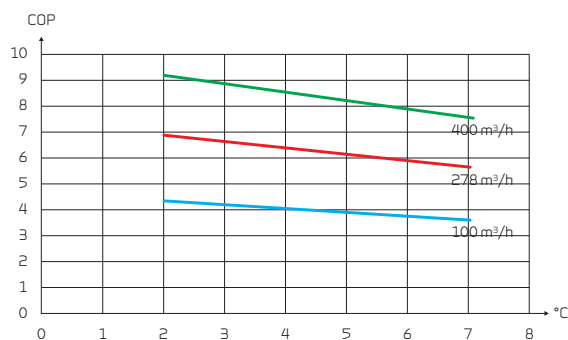
Kapacitet af standardaggregat som funktion af q_v og $P_{t, ext}$. Iht. EN13141-7 med standardfiltre ISO Coarse > 65% (G4) og uden eftervarmeblade. SEL-værdier indeholder det samlede elforbrug ekskl. styring. Konverteringsfaktor: $J/m^3 : 3600 = W/m^3/h$.

Temperaturvirkningsgrad



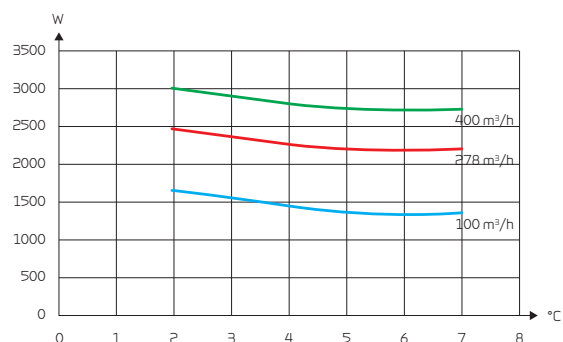
Temperaturvirkningsgrad funktion af volumenstrøm q_v [m^3/h] for aggregat med modstrømsveksler. Iht. EN13141-7 ($2^\circ C / 20^\circ C$). NB! Temperaturvirkningsgraden, er for modstrømsveksleren alene (uden varmepumpe). NB! Temperaturvirkningsgraden, er for modstrømsveksleren alene (uden varmepumpe).

COP (varme)



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

Varmeeffekt



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

Lyddata

Oktavbånd Hz	Overflade dB	Tilluft dB	Fraluft dB	Afkast dB	Udeluft 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

Lyddata er for volumenstrøm (q_v) = $210 m^3/h$ og eksternt tryktab ($P_{t, ext}$) = $100 Pa$ iht. EN 9614-2 for overflade og EN 5136 for kanaler.

Tilbehør

- El-forvarmeblade til frostsikring
- El-eftervarmeblade inkl. regulering
- EM-box
- Optionsprint
- CO₂-sensor
- Vibrationsdæmpere
- Lyddæmpende flexslange
- Pollenfilter ISO ePM1 50-65% (F7)
- Forlænger kabel HMI-betjeningspanel
- Løftevogn

På www.nilan.dk kan du finde flere informationer på bl.a. projekteringsdata, målskitser, installationsforhold og ecodesign data.

2022.05