

# ProNordic L310R

ART.NR. 155000



Ventilasjonsaggregat med roterende varmegjenvinner for næringsbygg.

Nominell luftmengde 5 100 m<sup>3</sup>/h mot 250 Pa.

## Produktegenskaper

- Lagerførte aggregater
- Fleksible – umulig å bestille feil
- Energieffektive og stillegående
- 5 års garanti

## Automatikk

Velg mellom ProPanel og ProTouch styrepanel.



ProPanel



ProTouch

## Beskrivelse

Flexit ProNordic L310R er lagerførte ventilasjonsaggregater for næringsbygg.

Leveres som høyrevariant og med 400V-innstilling som standard, men kan på plass enkelt endres til venstrevariant og 230V.

Varmebatteri (el/vann) leveres med aggregatene og installeres på plass.

Aggregatenes kompakte fysiske mål forenkler inntransporten og gjør produktene fleksible og tilpasningsdyktige til de fleste installasjoner.

Fleksibiliteten gir en kostnadsbesparing ved eventuelle endringer i prosjektet og gjør det umulig å bestille feil.

Aggregatene kan også bestilles ferdig konfigurerte, som høyre- eller venstrevariant og med varmebatteri etter egne preferanser, men da med litt leveringstid.

Enkel styring med Siemens Climatix CS2500 via styrepanelene ProPanel eller ProTouch.

| Art.nr. | GTIN          | Modell          |
|---------|---------------|-----------------|
| 155000  | 7023671550004 | ProNordic L310R |

|        | $\eta$ | SFP   | Kanalmotstand | Luftmengde |
|--------|--------|-------|---------------|------------|
| YTELSE | > 83 % | < 2.0 | 250 Pa        | 5 100 m³/h |
|        | > 86 % | < 1.5 | 230 Pa        | 4 000 m³/h |

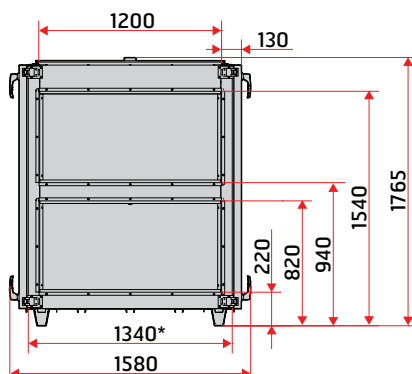
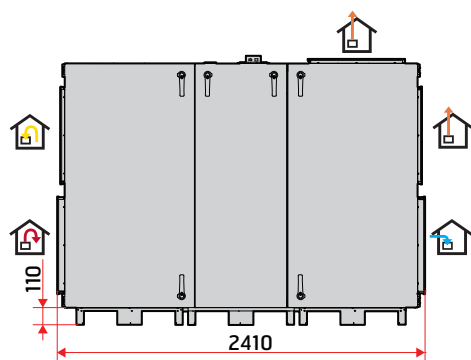
|       |                              | L310R med el.batteri |                     | L310R med vannbatteri |                     |
|-------|------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| STRØM | Merkespenning (AC 50Hz)      | 3~230 V              | 3N~400 V            | 3~230 V               | 3N~400 V            |
|       | Frekvens                     | 50 Hz                | 50 Hz               | 50 Hz                 | 50 Hz               |
|       | Anbefalt sikringsstørrelse   | 3 x 63 A             | 3 x 40 A            | 3 x 20 A              | 3 x 10 A            |
|       | Merkestrøm                   | 54,2 A               | 30,6 A              | 14 A                  | 7,4 A               |
|       | Merkeeffekt, total           | 16 000 W             | 16 000 W            | 3 210 W               | 3 210 W             |
|       | Merkeeffekt, maks. elbatteri | 19 210 W             | 19 210 W            | -                     | -                   |
|       | Merkeeffekt, vifter          | 2 x 1 500 W (230 V)  | 2 x 1 500 W (230 V) | 2 x 1 500 W (230 V)   | 2 x 1 500 W (230 V) |
|       | Merkeeffekt, rotormotor      | 40 W                 | 40 W                | 40 W                  | 40 W                |

|             |                              |               |               |               |               |
|-------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| VENTILASJON | Viftetype                    | B-hjul        | B-hjul        | B-hjul        | B-hjul        |
|             | Viftemotorstyring            | ModBus        | ModBus        | ModBus        | ModBus        |
|             | Viftehastighet - maks o/ min | 3 000         | 3 000         | 3 000         | 3 000         |
|             | Automatikk, standard         | CS 2500       | CS 2500       | CS 2500       | CS 2500       |
|             | Filterklasse                 | ePM1 55% (F7) | ePM1 55% (F7) | ePM1 55% (F7) | ePM1 55% (F7) |
|             | Filtertype (tilluft/avtrekk) | Posefilter    | Posefilter    | Posefilter    | Posefilter    |

|     |                                     |                      |                      |                      |                      |
|-----|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| MÅL | Filtermål (BxHxD)                   | 592 x 592 x 640 mm   | 592 x 592 x 640 mm   | 592 x 592 x 640 mm   | 592 x 592 x 640 mm   |
|     | Vekt (brutto), aggregat             | 618 kg               | 618 kg               | 618 kg               | 618 kg               |
|     | Vekt (netto), aggregat inntransport | 348 kg               | 348 kg               | 348 kg               | 348 kg               |
|     | Vekt, vifte                         | 2 x 19 kg            | 2 x 19 kg            | 2 x 19 kg            | 2 x 19 kg            |
|     | Vekt, rotor                         | 108 kg               | 108 kg               | 108 kg               | 108 kg               |
|     | Vekt, dører                         | 4 x 21 kg, 2 x 20 kg | 4 x 21 kg, 2 x 20 kg | 4 x 21 kg, 2 x 20 kg | 4 x 21 kg, 2 x 20 kg |
|     | Kanaltilkobling                     | 1 200 x 600 mm       | 1 200 x 600 mm       | 1 200 x 600 mm       | 1 200 x 600 mm       |
|     | Høyde                               | 1 765 mm             | 1 765 mm             | 1 765 mm             | 1 765 mm             |
|     | Bredde                              | 2 410 mm             | 2 410 mm             | 2 410 mm             | 2 410 mm             |
|     | Dybde (med håndtak)                 | 1 580 mm             | 1 580 mm             | 1 580 mm             | 1 580 mm             |
|     | Dybde (uten dør)                    | 1 340 mm             | 1 340 mm             | 1 340 mm             | 1 340 mm             |

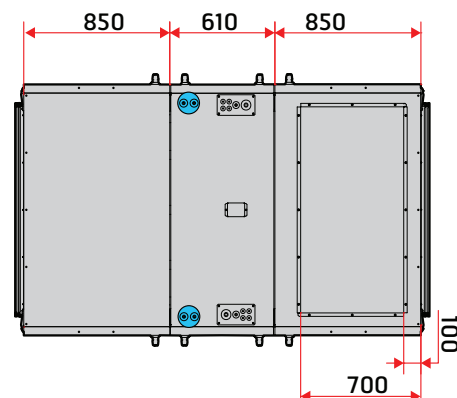
## Målskisser

Mål i mm.



\*uten dør

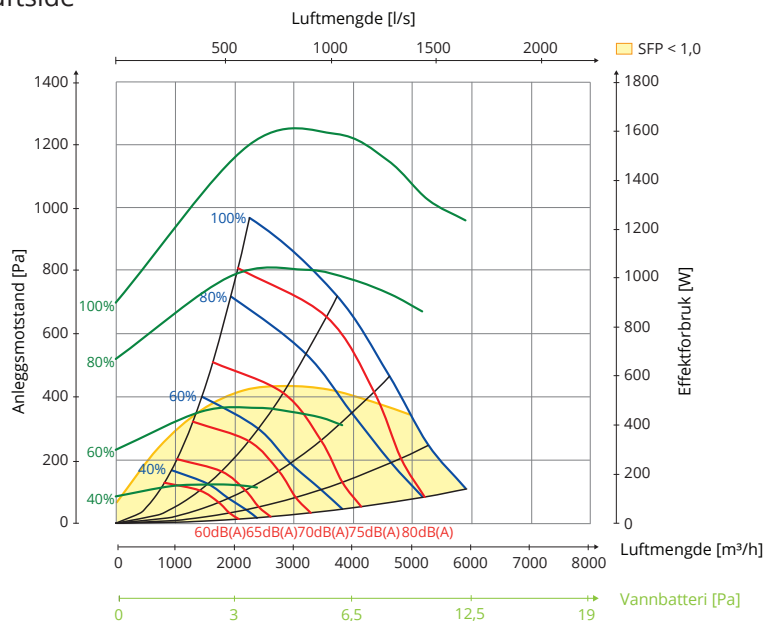
Dimensjonene er like på begge kortsider.



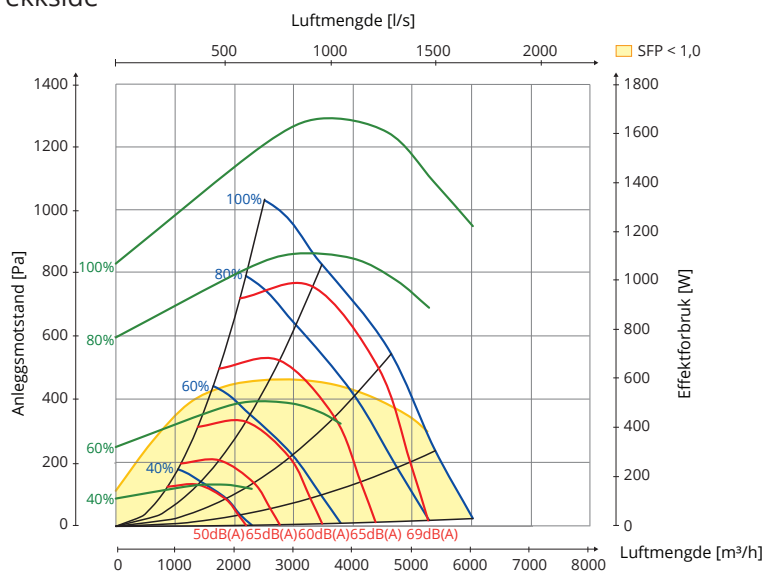
 vanntilkoblingspunkter

## Kapasitetsdiagram

### Tilluftside



### Avtrekkside



| Hz                 | 63<br>Lw(dB) | 125<br>Lw(dB) | 250<br>Lw(dB) | 500<br>Lw(dB) | 1000<br>Lw(dB) | 2000<br>Lw(dB) | 4000<br>Lw(dB) | 8000<br>Lw(dB) | LwA<br>(dBA) |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Tilluft            | -4           | 0             | -5            | -5            | -4             | -8             | -13            | -16            |              |
| Avtrekk            | 10           | 12            | -1            | -7            | -12            | -16            | -27            | -33            |              |
| Avtrekk, topputtak | -48          | -29           | -31           | -34           | -37            | -34            | -42            | -46            | -30          |
| Avstrålt lyd       | -30          | -18           | -16           | -15           | -22            | -21            | -24            | -43            | -14          |

For kontroll og beregning av  $SFT_{INT}$  and  $SFP_{Limit}$  bruk FlexitSelect. Lw(A) er under 70 dB(A).

#### Forklaring til diagram:

Lyddata er angitt som lydeffektnivå LwA i kapasitetsdiagrammene. (Dette er lyd til kanal).

Disse verdiene kan korrigeres ved hjelp av tabellen for de ulike oktavbåndene om man ønsker å se på Lw (uten tilpasning til A-bånd).

Korreksjonstabellen for respektive oktaver er angitt i Lw, noe som innebærer at man etter omregning pr. oktav for tilluft og avtrekk, får disse verdiene i Lw.

Avstrålt lyd fra aggregatet skal beregnes ut fra tilluftsdiagrammet.

| Aggregat |                            |
|----------|----------------------------|
| 155000   | Ventilasjonsaggregat L310R |

#### Tilbehør, aggregat

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 112672 | Styrepanel, ProPanel                   |
| 118257 | Styrepanel, ProTouch                   |
| 113841 | Filtersett F7                          |
| 113869 | Lukkespjeld 1200x600 on/off            |
| 113870 | Lukkespjeld 1200x600 fjær              |
| 118655 | El.batteri, komplett                   |
| 113611 | Vannbatteri, komplett                  |
| 114121 | Kombibatteri 900x600 venstre           |
| 114074 | Kombibatteri 900x600 høyre             |
| 117858 | Kombibatteri 1200x600 venstre          |
| 117857 | Kombibatteri 1200x600 høyre            |
| 114158 | Kjølebatteri 900x600 venstre           |
| 114073 | Kjølebatteri 900x600 høyre             |
| 117856 | Kjølebatteri 1200x600 venstre          |
| 117855 | Kjølebatteri 1200x600 høyre            |
| 116482 | Shuntventil KVS 0,4 3-veis næring      |
| 116483 | Shuntventil KVS 1,0 3-veis næring      |
| 116484 | Shuntventil KVS 1,6 3-veis næring      |
| 116485 | Shuntventil KVS 2,5 3-veis næring      |
| 116486 | Shuntventil KVS 4,0 3-veis næring      |
| 117209 | Shuntventil KVS 6,3 3-veis næring      |
| 117860 | Shuntventil KVS 10 3-veis næring       |
| 116487 | Shuntventil KVS 0,4 2-veis næring      |
| 116488 | Shuntventil KVS 1,0 2-veis næring      |
| 116489 | Shuntventil KVS 1,6 2-veis næring      |
| 116490 | Shuntventil KVS 2,5 2-veis næring      |
| 116491 | Shuntventil KVS 4,0 2-veis næring      |
| 117208 | Shuntventil KVS 6,3 2-veis næring      |
| 117859 | Shuntventil KVS 10 2-veis næring       |
| 116492 | Motor til shuntventil 0-10V KVS ≤ 0,4  |
| 116493 | Motor til shuntventil on/off KVS ≤ 0,4 |
| 117207 | Motor til shuntventil 0-10V KVS ≥ 6,3  |

#### Tilbehør, automatikk CS2500

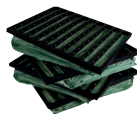
|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 112435 | Modbus SP70                  |
| 112438 | BACnet IP                    |
| 112439 | Ekspansjonsmodul 14 IO       |
| 09368  | Romføler CC 1040             |
| 09369  | Uteføler CC 1041             |
| 09364  | Impulsbryter                 |
| 112442 | Timer, elektronisk           |
| 112441 | Timer, mekanisk              |
| 09390  | Bevegelsesvakt SP 450        |
| 09358  | Bevegelsesvakt SP 435        |
| 09359  | CO <sub>2</sub> -føler SP440 |
| 09861  | Røykdetektor SP445           |
| 112444 | Trykksensor 0-1250 Pa        |



ProPanel



ProTouch



Filter



Lukkespjeld



Vannbatteri



Elbatteri



Kombibatteri



Kjølebatteri



Shuntventil  
2-veis



Motor til shuntventil  
0,4 - 4,0



Shuntventil  
3-veis



Motor til shuntventil  
6,3 - 10



Modbus SP70



BACnet IP



Ekspansjons-  
modul



Romføler  
CC 1040



Uteføler  
CC 1041



Impulsbryter



Timer  
elektronisk



Timer  
mekanisk



Bevegelses-  
vakt SP 450



CO<sub>2</sub>-føler  
SP 440



Røykdetektor  
SP 445



Bevegelses-  
vakt SP 435



Trykkløser

For mer informasjon om f.eks. montering og koblingsskjema, se [www.flexit.no](http://www.flexit.no)

Produktet er listet  
i databasen for  
byggevarer som  
kan brukes i  
Svanemerkede bygg