

# PRODUKTDATA

VGU 250 BY NILAN



Bolig



Aktiv  
varmegenvinding



Ventilation  
< 325 m<sup>3</sup>/h



Produktion af  
varmt brugsvand

# VGU 250

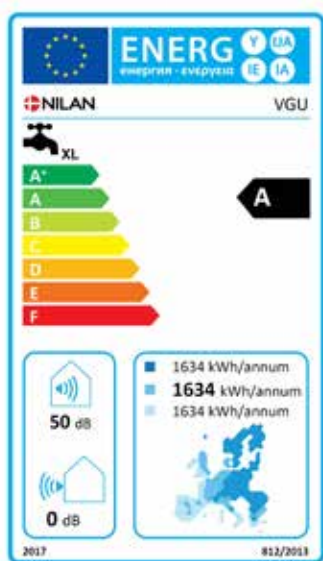
## Produktbeskrivelse

VGU 250 suger den varme fugtige luft ud fra blandt andet køkken, badeværelse og bryggers. Energien fra udsugningsluften genanvendes til at producere varmt brugsvand så effektivt, at anlægget kun bruger 1/3 af den energi en traditionel vandvarmer vil skulle bruge.

Den består af en 180 liter varmtvandsbeholder samt en trinløs regulerbar ventilator, der kan udsuge op til 325 m<sup>3</sup>/h.

Varmtvandsbeholderen er indvendigt belagt med et 2-lags glasemalje og en offeranode, for at give en optimal korrosionsbeskyttelse og øge beholderens levetid.

Anlægget leveres med en ekstra varmespiral og kan dermed kombineres med solfanger, olie, gas, fjernvarme eller anden form for brændsel og dermed øge produktionen af varmt brugsvand.

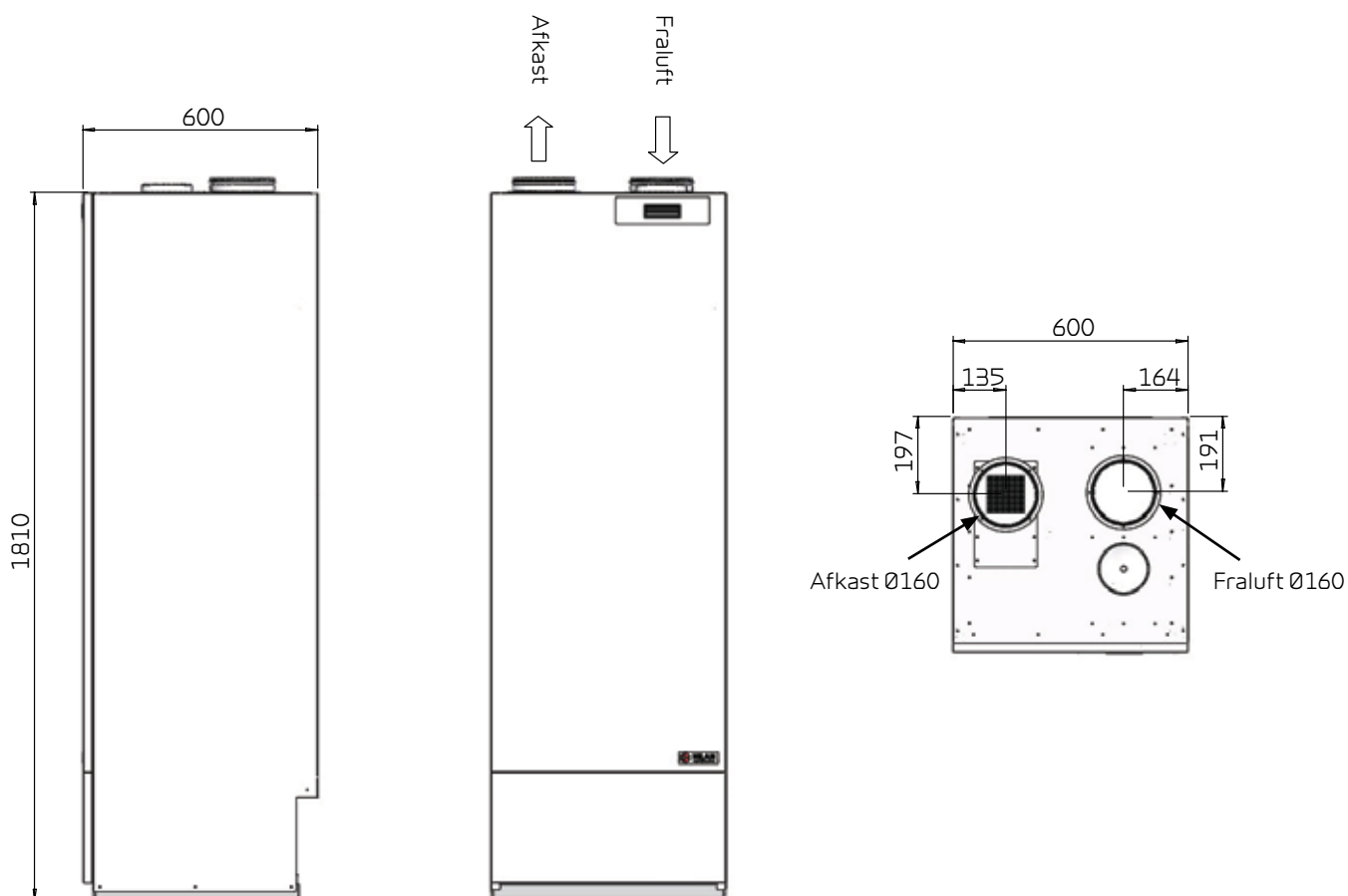


# TEKNISKE DATA

## Tekniske specifikationer

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Dimensioner (BxDxH)         | 600 × 600 × 1810 mm                          |
| Vægt                        | 146 kg                                       |
| Pladetype kabinet           | Aluzink stålplade,<br>hvid pulverlak RAL9016 |
| Varmetab kabinet            | 3,07 W/K                                     |
| Kanaltilslutninger          | Ø 160 mm                                     |
| Kondensafløb                | PVC, Ø 20                                    |
| Forsyningsspænding          | 230V, 50 HZ                                  |
| Max. optaget effekt / strøm | 2,18 kWh/9,5 A                               |
| Tæthedsklasse               | IP31                                         |
| Standby effektforbrug       | 1 W                                          |
| Omgivelsestemperatur        | 0/+40 °C                                     |

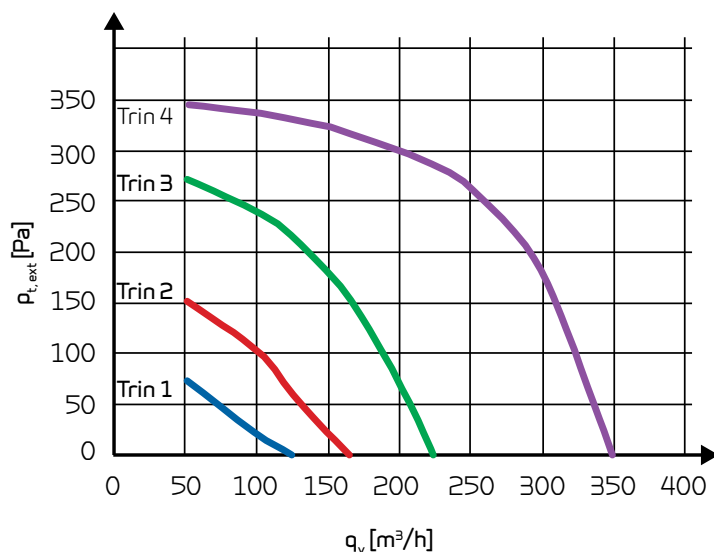
## Målskema VGU 250



# TEKNISKE DATA

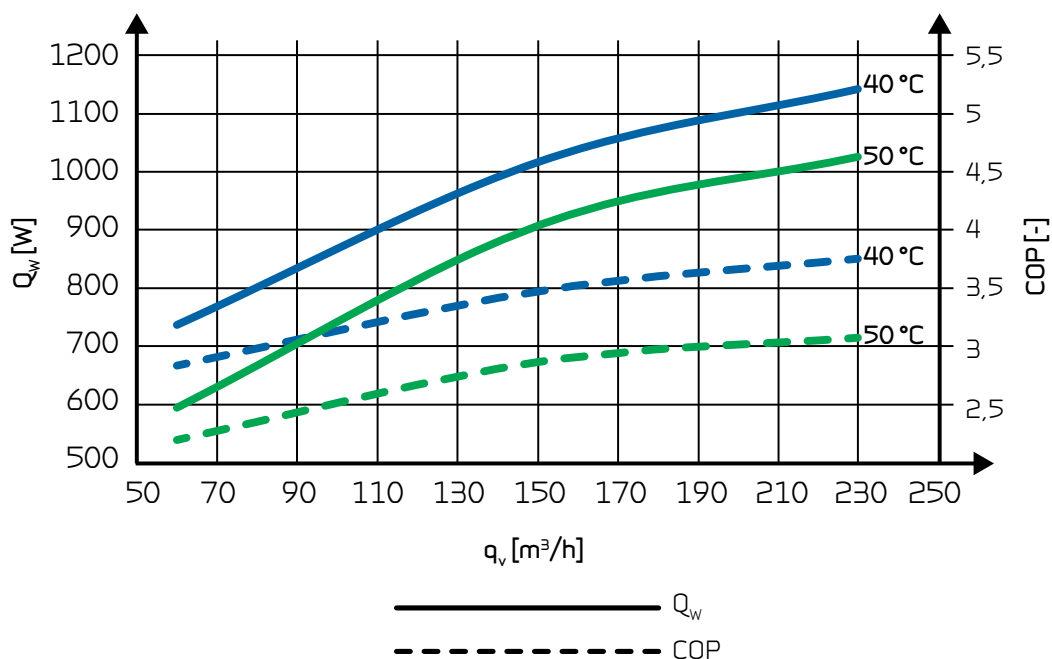
## Kapacitet

Max Pa kapacitet af standardanlæg,  $P_{t,ext}$  som funktion af volumenstrøm  $q_v$



## COP (luft-vand)

Varmeeffektfaktor COP og varmeeffekt  $Q_w$  på brugsvand som funktion af volumenstrømmen  $q_v$  ved en beholder temperatur på 40°C eller 50°C og fralufttemperatur  $t_{11} = 20^\circ\text{C}$  hht. EN 255-3.



## Lyddata

Lydeffektniveauet  $L_{WA}$  falder med faldende luftmængde og faldende modtryk.

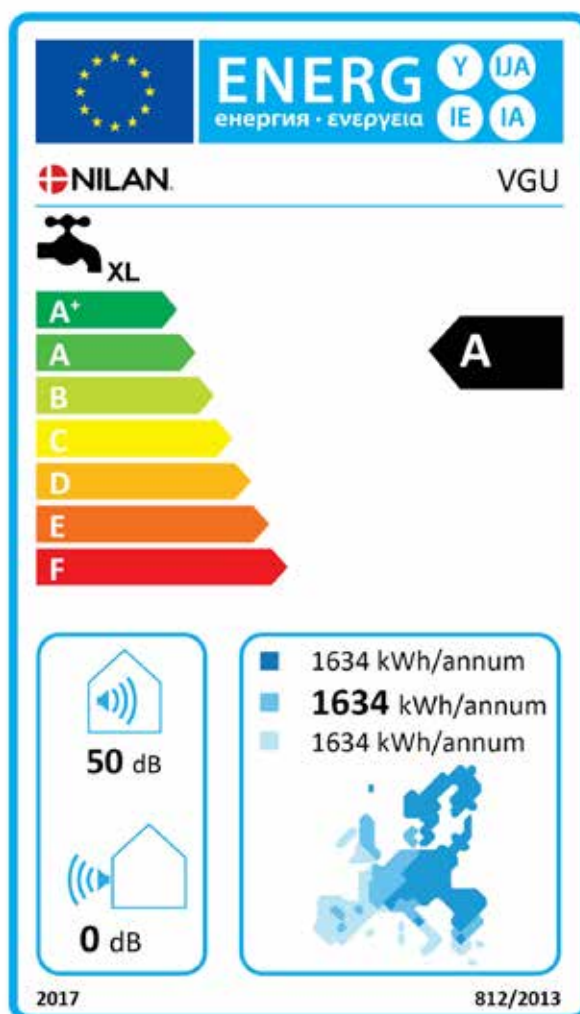
Lydtryksniveauet  $L_{pA}$  i en given afstand vil afhænge af de akustiske forhold på installationsstedet.

Lydeffektniveau ( $L_{WA}$ )

| Oktavbånd - Hz    | 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 | Total ±2 dB(A) |
|-------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|----------------|
| Overflade - dB(A) | 48  | 46  | 38  | 35    | 29    | 35    | 50             |
| Fraluft - dB(A)   | 49  | 54  | 57  | 56    | 57    | 57    | 63             |

## Varmtvandsproduktion

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Forbrugsprofil vandvarmer                                               | XL (Extra-large)     |
| Energieffektivitetsklasse                                               | A                    |
| Energieffektivitet ved vandopvarmning gennemsnitligt klima              | 103 %                |
| Årligt elforbrug - gennemsnitligt klima                                 | 1634 kWh/annum       |
| Temperaturindstillinger på termostaten                                  | 10 - 65 °C           |
| Lydeffektniveau L <sub>WA</sub>                                         | 50 dB(A)             |
| Vandvarmeren kan fungere uden for spidsbelastningsperioder (Smart-grid) | Nej                  |
| Forholdsregler ved montage, installation og vedligehold                 | Se montagevejledning |
| Energieffektivitet ved vandopvarmning koldt klima                       | 103 %                |
| Energieffektivitet ved vandopvarmning varmt klima                       | 103 %                |
| Årligt elforbrug - koldt klima                                          | 1634 kWh/annum       |
| Årligt elforbrug - varmt klima                                          | 1634 kWh/annum       |







# INFORMATION FRA A TIL Z

Nilan udvikler og producerer energivenlige ventilations- og varmepumpeløsninger af højeste kvalitet, der sikrer et godt indeklima og lavt energiforbrug under størst mulig hensyntagen til miljøet. For at gøre alle byggeprocessens faser så nemme som muligt - fra løsningen vælges, til den projekteres, monteres og vedligeholdes - har vi udarbejdet en række informationsmaterialer, der kan downloades fra [www.nilan.dk](http://www.nilan.dk).



## Brochure

Generel information om løsningen og de fordele, der knytter sig til den.



## Produktdata

Tekniske informationer, der sikrer et korrekt valg af løsning.



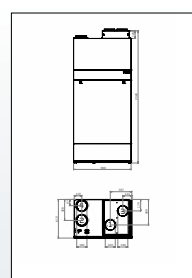
## Montagevejledning

Uddybende vejledning i installation og indregulering af løsningen.



## Brugervejledning

Uddybende vejledning i indstilling af løsningen for optimal daglig drift.



## Tegningsmateriale

Udbudstekster samt 3D tegninger kan downloades til rådighed for projektering.

[WWW.NILAN.DK](http://WWW.NILAN.DK)

Besøg os på [www.nilan.dk](http://www.nilan.dk), hvor du kan læse mere om vores virksomhed og løsninger, downloade yderligere informationsmateriale og finde den nærmeste forhandler.



Nilan A/S  
Nilanvej 2  
8722 Hedensted  
Danmark  
Tlf. +45 76 75 25 00  
Fax +45 76 75 25 25  
[nilan@nilan.dk](mailto:nilan@nilan.dk)  
[www.nilan.dk](http://www.nilan.dk)