

PRODUKTDATA

VGU 250 BY NILAN



Bolig



Aktiv
varmegenvinding



Ventilation
< 325 m³/h



Produktion af
varmt brugsvand

VGU 250

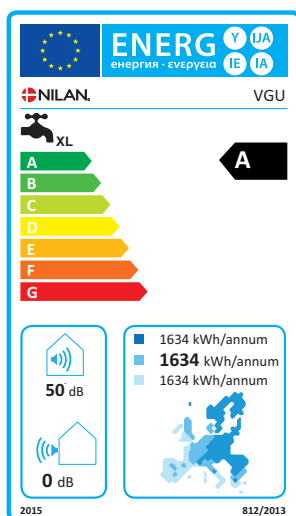
Produktbeskrivelse

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 230 liter varmtvandsbeholder samt en trinløs regulerbar ventilator, der kan udsuge op til 325 m³/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.

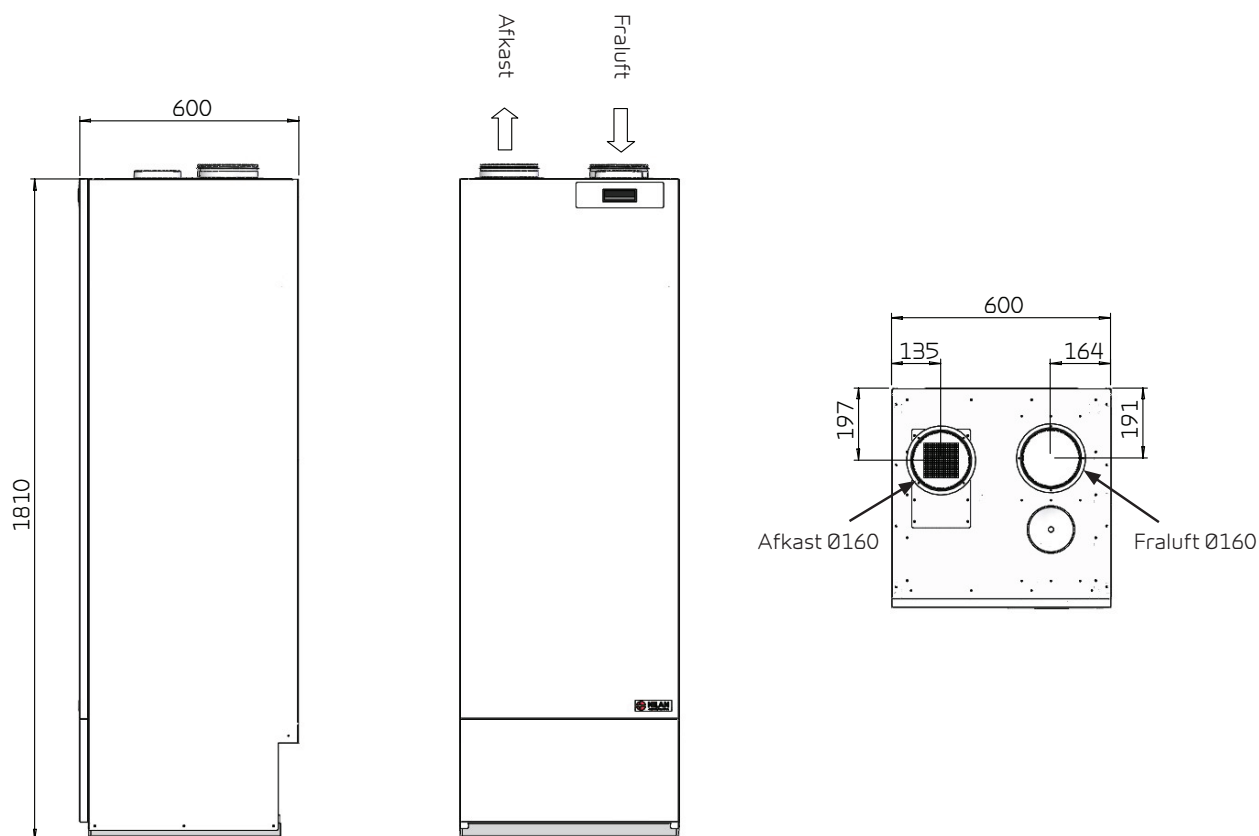


TEKNISKE DATA

Tekniske specifikationer

Dimensioner (BxDxH)	600 x 600 x 1810 mm
Vægt	140 kg
Pladetype kabinet	Aluzink stålplade, hvid pulverlak RAL9016
Varmetab kabinet	3,07 W/K
Kanaltilslutninger	Ø 160 mm
Kondensafløb	PVC, Ø 20
Forsyningsspænding	230V, 50 HZ
Max. optagen effekt / strøm	180W/1,6A
Tæthedsklasse	IP31
Standby effektforbrug	1 W
Omgivelsestemperatur	0/+40 °C

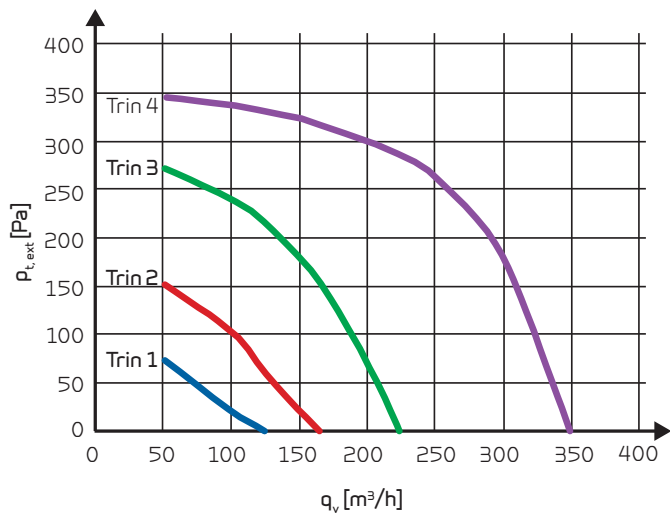
Målskema VGU 250



TEKNISKE DATA

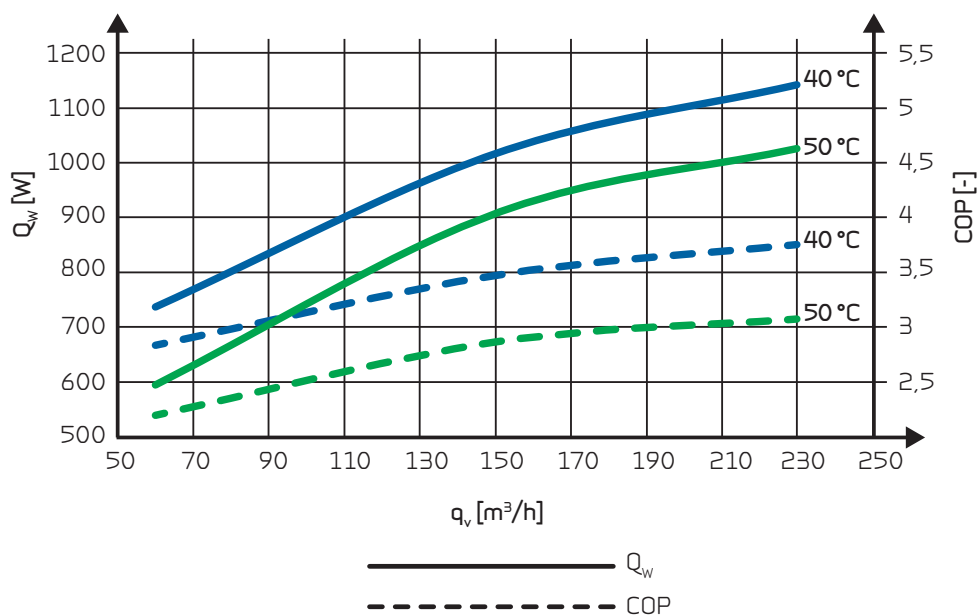
Kapacitet

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.

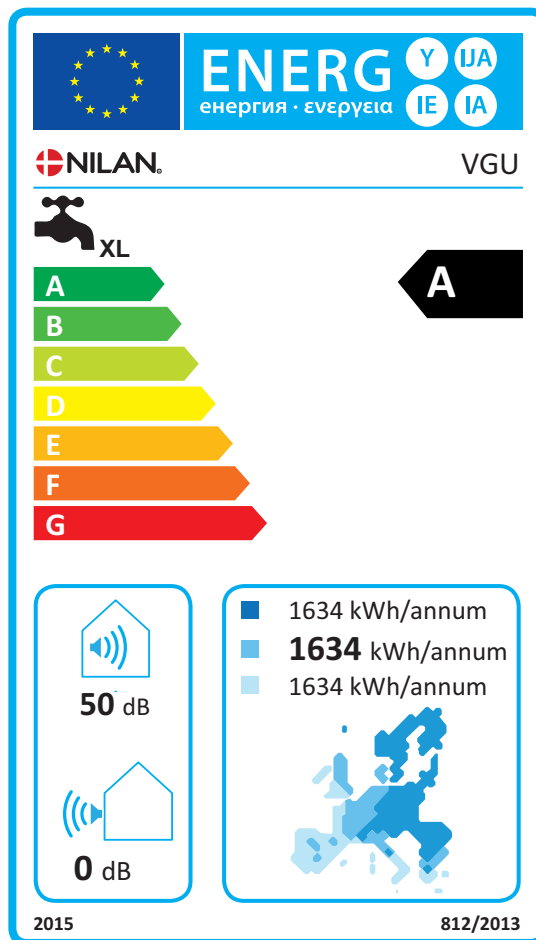
Lydtryksniveauet L_{pA} i en given afstand vil afhænge af de akustiske forhold på installationsstedet.

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

Varmtvands produktion

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_{WA}	57 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



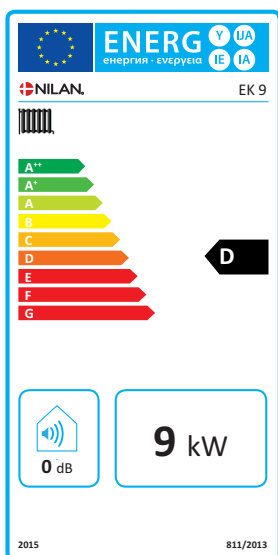
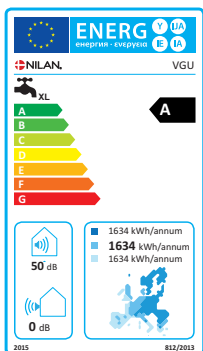
VGU 250 EK

Produktbeskrivelse

VGU 250 EK genvinder udsugningsluften til produktion af varmt brugsvand, på samme måde som VGU 250, men den er udstyret med en el-kedel til rumopvarmning.

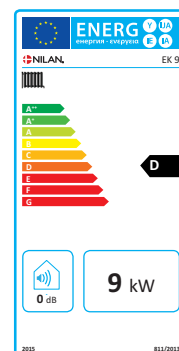
VGU 250 EK leveres med en indbygget 9 kW elkedel, der tilsluttes et vandbårent centralvarmesystem og opvarmer boligen via el.

En af de store fordele ved VGU 250 EK er, at der ikke skal graves jordslanger ned eller installeres en udeluft-varmepumpe, som ved traditionelle opvarmningsløsninger med en varmepumpe.



Tekniske data EK 9

Model	EK 9 kW
Kondensationskedel	Nej
Lavtemperaturkedel	Nej
B1-kedel	Nej
Kraftvarmeanlæg til rumopvarmning	Nej
Anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning	Nej



Element	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt	P_{rated}	8,914	kW

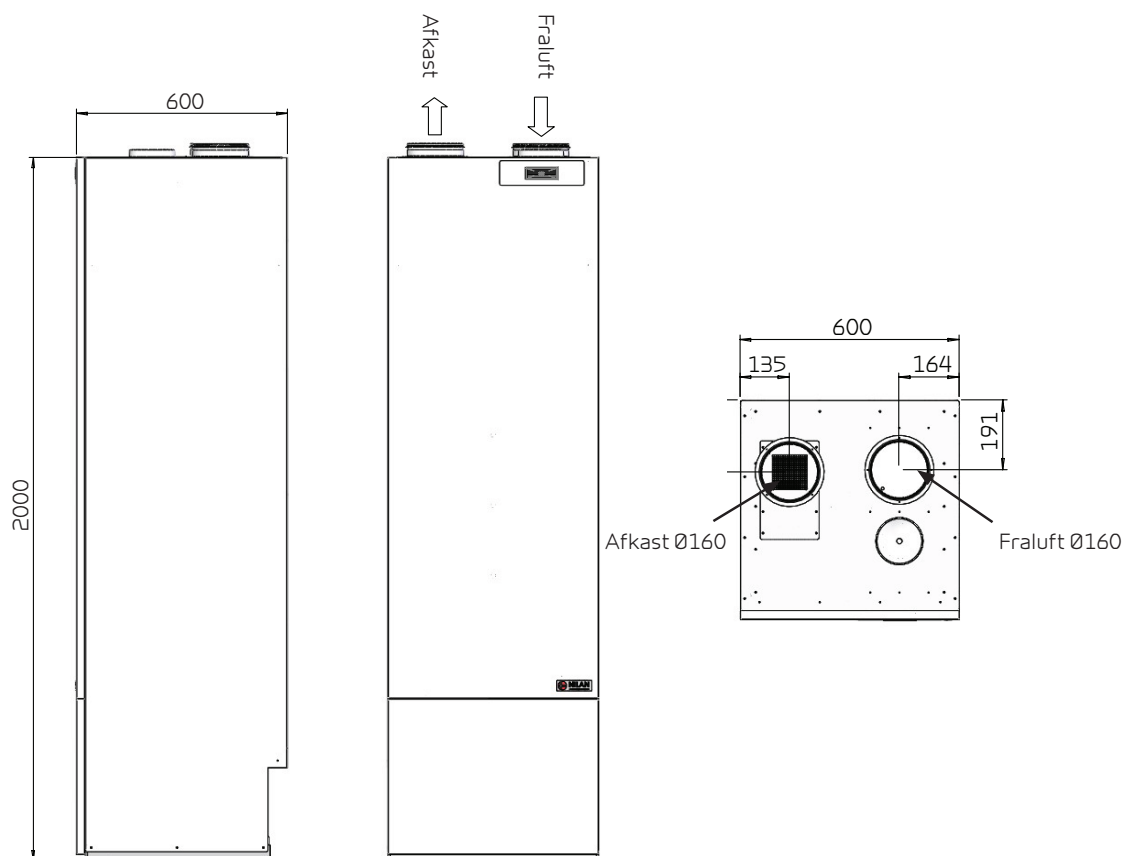
Ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	P_4	8,914	kW
--	-------	-------	----

Element	Symbol	Værdi	Enhed
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	40	%

Ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	η_4	40	%
--	----------	----	---

Andet			
Varmetab ved standby	P_{stby}	0,0864	kW

Målskema VGU 250



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.



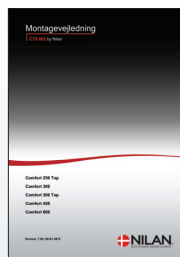
Brochure

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



Produktdata

Tekniske informationer, der sikrer et korrekt valg af løsning.



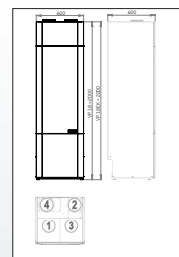
Montagevejledning

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

Besøg os på 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
www.nilan.dk