

NIBE™ GV-HR110

Soojustagastusega ventilatsiooniseade

UUS



NIBE™ GV-HR110 põhiomadused

NIBE GV-HR110-250 on sobiv kasutamiseks kodudes suurusega kuni 130 m²

NIBE GV-HR110-400 on sobiv kasutamiseks kodudes suurusega kuni 200 m²

Vastuvoolu-soojusvaheti, mille kasutegur on kuni 96%

Energiasäästlike EC mootoritega ventilaatorid

Täiuslik juhtsüsteem koos kasutajasõbraliku juhtpaneeliga

NIBE GV-HR110

NIBE GV-HR110 -250 ja -400 on soojustagastusega ventilatsiooniseade, mis on varustatud vastuvoolu-soojusvahetiga kasuteguriga kuni 96 %. Seadmesse on integreeritud energiasäästlikud sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatorid.

NIBE GV-HR110 tarnekomplekti kuulub:

- vastuvoolu-soojusvaheti
- energiasäästlikud ettepoole kaardus labadega ventilaatorid
- kõrgefektiivsed EC mootorid
- F7 klassi õhufiltrid sissepuhkeõhu poolel ja G4 klassi õhufiltrid väljatõmbeõhu poolel
- täiuslik juhtsüsteem koos kasutajasõbraliku juhtpaneeliga
- elektriline eelsoojendi



A

NIBE GV-HR110-250/400
energiatõhususe klass

NIBE™ GV-HR110

Sobivus

NIBE GV-HR110 on sobiv kasutamiseks kodustes ventilatsioonisüsteemides, kus on nõutud kõrge soojusenergia taaskasutamise efektiivsus ja madalad energiakulud. NIBE ventilatsiooniseade võimaldab saavutada vastavust tänapäevastele energiatõhususe nõuetele.

NIBE GV-HR110-250 kasutatakse tavapäraselt kodudes suurusega kuni 130 m².

NIBE GV-HR110-400 kasutatakse tavapäraselt kodudes suurusega kuni 200 m².

Juhtautomaatika

NIBE GV-HR110-400 tarnitakse tehaseseadistustega, mis võimaldab ventilatsiooniseadet käivitada ilma menüüsid seadistamata. Tehaseseadistused on standardsed ja neid võib vastavalt eluruumide erivajadustele muuta.

Juhtpaneel



● Kiirus (1)

Seda funktsiooni kasutatakse ventilaatori kiiruse seadistamiseks tasemetele 0-1-2-3-4.



Laiendatud töörežiim (2)

Seda funktsiooni kasutatakse taimer ja sunnitud töötamise seadistamiseks ajavahemikus 0 - 9 tundi.



Peamenüü (4)

Selle funktsiooni abil sisenetakse peamenüüsse ja alammenüüdesse.



Filter (5)

Selle funktsiooni abil lähtestatakse filtri alarm.



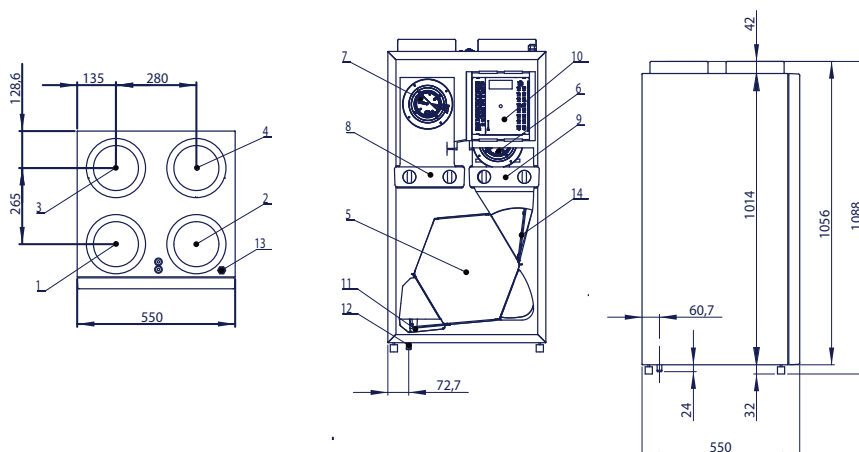
Informatsioon (6)

Selle funktsiooni abil saab ülevaate seadme tööandmetest.

NIBE GV-HR110 ülevaateskeem ja mõõtmed

Mõõtmed on mm-tes.

01. Värske õhk
02. Väljatõmbeõhk
03. Heitõhk
04. Sissepuhkeõhk
05. Vastuvoolu-soojusvaheti
06. Sissepuhkeõhu ventilaator
07. Väljatõmbeõhu ventilaator
08. Värske õhu filter
09. Väljatõmbeõhu filter
10. Elektrimoodul
11. Kondensaadivann
12. Kondensaadi äravool/väljundava
13. 230V/50Hz
14. Mõödavool



Võimsusgraafik

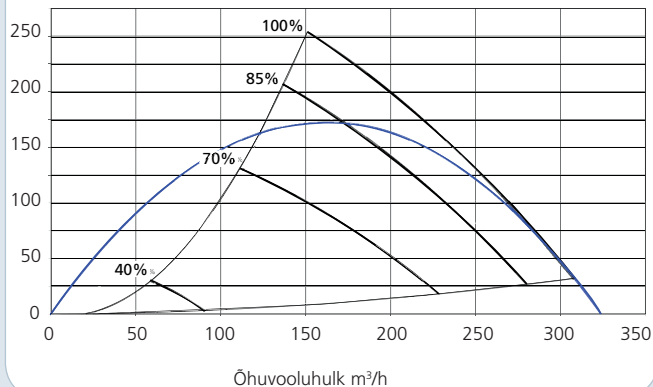
Õhuvooluhulk:

Võimsusgraafikud põhinevad keskmisel sissepuhke- ja väljatõmbeõhu vooluhulkadel.

Graafik näitab saadaolevat ventilatsiooni võimsust.

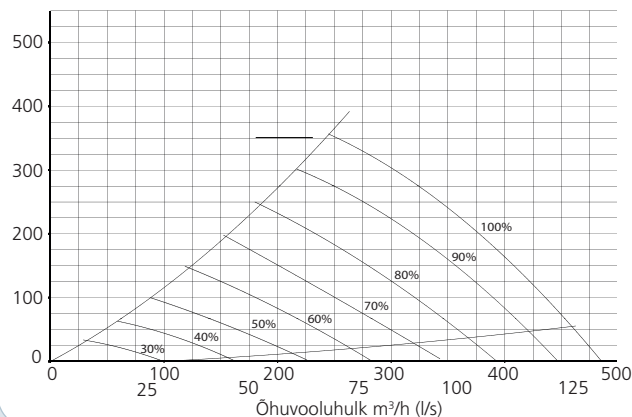
NIBE GV-HR110-250

Väline rõhukadu (Pa)



NIBE GV-HR110-400

Väline rõhukadu (Pa)



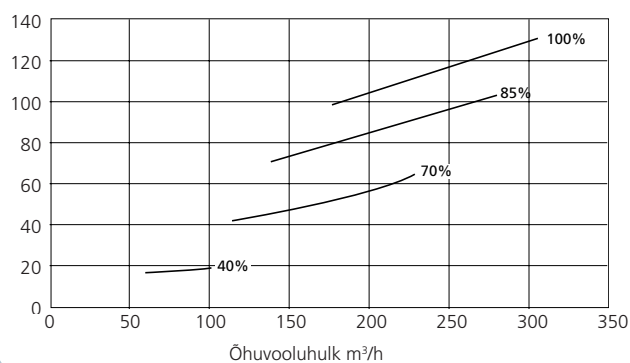
Elektrivõimsus

NIBE GV-HR110-250

Mõlemad ventilaatorid ja juhtsüsteem

1 = 100 % 2 = 85 %
3 = 70 % 4 = 40 %

Elektrivõimsus (W)

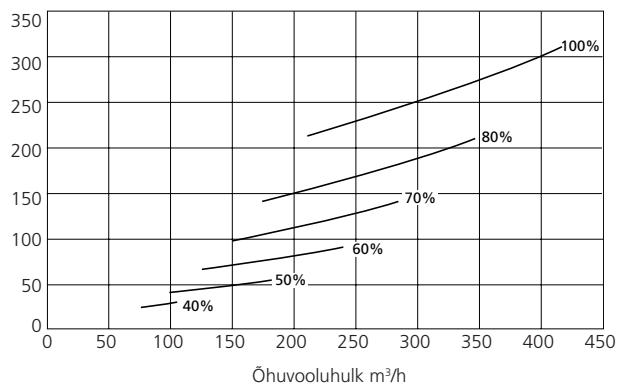


NIBE GV-HR110-400

Mõlemad ventilaatorid ja juhtsüsteem

1 = 100 % 2 = 80 % 3 = 70 %
4 = 60 % 5 = 50 % 6 = 40 %

Elektrivõimsus (W)



Soojustagastuse kasutegur

Arvesse ei ole võetud soojusvaheti jäätumist madalatel välistemperatuuridel.

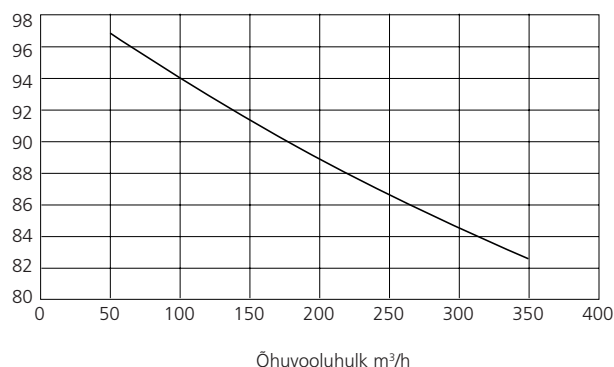
"Kuiv" soojustagastuse kasutegur on antud vastavalt standardile EN 308, võrdsetel värskel õhu ja väljatõmbeõhu vooluhulkadel.

T_{Välisõhk} = 5 °C

T_{Väljatõmbeõhk} = 25 °C

RH_{Väljatõmbeõhk} < 27.7 %

Soojustagastuse kasutegur (%)



Tehnilised andmed

NIBE™ GV-HR110

NIBE™	GV-HR110-250	GV-HR110-400
Energiatõhususe klass, keskmine kliima	A	A
Erienergiatarve SEC, külm/keskmine kliima	-76,7/-38,6	-72,2/-34,9
Toitepinge	1 x 230 V + N + PE, 10 A, 50 Hz	1 x 230 V + N + PE, 10 A, 50 Hz
Ventilaatorid	Ettepoole kaardus labadega	Ettepoole kaardus labadega
Mootor	EC mootor	EC mootor
Max õhuvooluhulk	250 m³/h	341 m³/h
Isolatsiooniklass	B	B
Kaitseklass	IP 21	IP 21
Ventilaatori kiirus (max mootori kohta)	1970 p/min	2320 p/min
Ventilaatori elektrivõimsus (max mootori kohta)	83 W	170 W
Ventil. töövool (max mootori kohta)	0,68 A	2,1 A
Mõõtmed (l x s x k) v.a ühendused	1014 x 550 x 550 mm	1014 x 550 x 550 mm
Korpus	Pulbervärvitud 0,7 mm tšingitud terasplekk	Pulbervärvitud 0,7 mm tšingitud terasplekk
Õhukanali ühendusava	Ø160 mm	Ø160 mm
Esipaneel	ABS-plastik, mille siseküljel EPS-vahtplast. Esipaneelil on eemaldatavad filtritaskud	ABS-plastik, mille siseküljel EPS-vahtplast. Esipaneelil on eemaldatavad filtritaskud
Seinale paigaldamine	Seinale kinnitamiseks on Ø8 mm avad	Seinale kinnitamiseks on Ø8 mm avad
Vastuvoolu-soojusvaheti	Valmistusmaterjal PS (polüstüreen)	Valmistusmaterjal PS (polüstüreen)
Soojusvaheti töödiapasoon	-20 °C kuni +50 °C	-20 °C kuni +50 °C
Kondensatsioonivee äravool	PA toru Ø15 mm (välja)	PA toru Ø15 mm (välja)
Filtrid	Filter F7 (värske õhk), Filter G4 (väljatõmbeõhk)	Filter F7 (värske õhk), Filter G4 (väljatõmbeõhk)
Kaal	32 kg	32 kg
Aastane energiatarve 100 m² kohta, külm/keskmine kliima	840/300 kWh/a	940/410 kWh/a
Aastas säästetud soojusenergia, külm/keskmine kliima	8990/4550 kWh/a primaarenergia	8710/4450 kWh/a primaarenergia

Müra andmed NIBE™ GV-HR110-250

Mõõtepunkt	1 m seadme esiküljest			Väljatõmbeõhu kanal			Sisepuhkeõhu kanal		
(%)	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L dB			Lw dB			Lw dB		
63 Hz	–	–	–	45	62	68	50	65	70
125 Hz	–	–	–	39	56	64	49	66	74
250 Hz	–	–	–	31	45	52	44	60	68
500 Hz	–	–	–	28	39	44	41	55	61
1000 Hz	–	–	–	23	33	40	42	56	63
2000 Hz	–	–	–	16	24	31	29	47	55
4000 Hz	–	–	–	17	19	24	22	40	48
8000 Hz	–	–	–	19	19	20	19	28	36
Keskmine	L dB(A)			Lw dB(A)			Lw dB(A)		
A-kaalutud	–	–	40	31	44	51	45	59	67

Müra andmed NIBE™ GV-HR110-400

Mõõtepunkt	1 m seadme esiküljest			Väljatõmbeõhu kanal			Sisepuhkeõhu kanal		
(%)	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L dB			Lw dB			Lw dB		
63 Hz	–	–	–	33	44	49	56	61	62
125 Hz	–	–	–	37	56	61	62	68	70
250 Hz	–	–	–	45	59	66	61	72	75
500 Hz	–	–	–	46	59	64	63	73	78
1000 Hz	–	–	–	49	59	63	72	76	78
2000 Hz	–	–	–	43	57	62	67	76	79
4000 Hz	–	–	–	36	50	56	61	71	76
8000 Hz	–	–	–	28	48	53	55	68	72
Keskmine	L dB(A)			Lw dB(A)			Lw dB(A)		
A-kaalutud	33	40	45	53	65	71	75	82	85

01. Mõõdetud ventilaatori kiirusel 40 %.
 02. Mõõdetud ventilaatori kiirusel 70 %.
 03. Mõõdetud ventilaatori kiirusel 100 %.



M11796 NBD EE GV-HR110 1610-1

Kõik õigused reserveeritud. ©NIBE 2016.