

PRODUKTCERTIFIKAT

Swegon Ilto Oy

producerar

väggmonterade enheten WG12 för utblåsning av avluft

WG12 är avsedd för väggutblåsning av frånluft i bostadslägenhet och för intag av uteluft. Enheten uppfyller certifieringskriterierna *SERT R074: Enheten för väggutblåsning av avluft. Utrustningskrav för väggmonterade utblåsning av avluft och intag av uteluft i bostadsventilation* ges i bilaga 3. Nedan följer en sammanfattning av egenskaperna hos WG12 väggutblåsningsenheten med justeringsläge 2 när utloppet reduceras med strypningsdelen. En sammanfattning av resultaten för enheten med justeringsläge 1 ges i bilaga 1. Produktinformationen för enheten presenteras i bilaga 2 av certifikatet.

Egenskap	Resultat
Enhetens täthet	Uppfyller kravet.
Flödesprestanda (tryckfall/luftflöde)	De uppmätta värdena motsvarar de värden som anges av tillverkaren.
Ljudprestanda	$L_{WA} < 25$ dB(A) till utomhusmiljön vid nominellt luftflöde. De uppmätta värdena motsvarar de värden som anges av tillverkaren. Uppfyller kravet.
Utblåsningshastighet av avluft	5 m/s vid nominellt luftflöde 24 dm ³ /s (justeringsläge 2, utloppet reduceras med strypningsdelen)
Uteluftflödes hastigheten i kombinationsenheten	1,1 m/s vid nominellt luftflöde, uppfyller kravet.
Spridningsmönster av avluft	Kastlängden 6,4 m (0,5 m/s) vid nominellt luftflöde. De uppmätta spridningsmönster motsvarar de som anges av tillverkaren.
Kapacitet för separering av regnvatten för utblåsning av avluft och kombinerade enheter för intag av uteluft	Avluft: 99,5 % vid nominellt luftflöde (A-klass). Uteluft: 100 % vid nominellt luftflöde (A-klass). Avvattningen har utförts på ett tillförlitligt sätt. Uppfyller kraven.
I kombinerade enheter, andelen avluft i intag av uteluft	0 % vid nominellt luftflöde. Uppfyller kravet.
Drift vid låga utomhustemperaturer	Funktionalitet demonstrerad vid en utomhustemperatur på -20°C, uppfyller kraven.
Installations-, bruks- och underhållsanvisningar	Uppfyller kraven ges i bilaga 3.

Detta certifikat gäller till 23 september 2027 under förutsättning att produkten inte väsentligt ändras. Tillverkaren skall ha ett kvalitetskontrollavtal med Eurofins Expert Services Oy. För att kontrollera certifikatets giltighet hos Eurofins Expert Services Oy se www.sertifikaattihaku.fi. Övriga villkor anges på sidan 2 av certifikatet.

Esbo den 22 september 2022

Katja Vahtikari
Manager, Construction Certification

Mikko Saari
Senior Expert

Detta dokument är elektroniskt godkänt

PRODUKTCERTIFIKAT

Certifikatets giltighetsvillkor:

De hänvisningar till bestämmelser, publikationer, standarder och andra referensdokument som anges i certifikatet gäller i den form de varit aktuella när certifikatet beviljats.

Certifikatets innehavare är ansvarig för produktens kvalitet och den kontinuerliga kvalitetskontrollen. Eurofins Expert Services Oy förbinder sig inte genom beviljandet av detta certifikat till något som helst ersättningsansvar för person- eller andra skador som direkt eller indirekt uppstår av produkten användande.

Användning av Eurofins Expert Services Oy's eller Eurofins namn i reklamsyfte eller delvis publicering av detta certifikat tillåtes endast med skriftligt tillstånd av Eurofins Expert Services Oy.

Detta certifikat är den svenska versionen av det ursprungliga finska certifikatet EUFI29-20002439-C. I händelse av tvist är det finska originalet av certifikatet giltigt.

PRODUKTCERTIFIKAT

Sammanfattning av egenskaperna hos WG12 väggutblåsningsenheten med justeringsläge 1, utlopp utan strypning med strypningsdelen.

Egenskap	Resultat
Enhetens täthet	Uppfyller kravet.
Flödesprestanda (tryckfall/luftflöde)	De uppmätta värdena motsvarar de värden som anges av tillverkaren.
Ljudprestanda	$L_{WA} < 25$ dB(A) till utomhusmiljön vid nominellt luftflöde. De uppmätta värdena motsvarar de värden som anges av tillverkaren. Uppfyller kravet.
Utblåsningshastighet av avluft	5 m/s vid nominellt luftflöde 32 dm ³ /s (justeringsläge 1, utloppet utan strypningsdelen)
Uteluftflödes hastigheten i kombinationsenheten	1,6 m/s vid nominellt luftflöde, uppfyller kravet.
Spridningsmönster av avluft	Kastlängden 6,7 m (0,5 m/s) vid nominellt luftflöde. De uppmätta spridningsmönster motsvarar de som anges av tillverkaren.
Kapacitet för separering av regnvatten för utblåsning av avluft och kombinerade enheter för intag av uteluft	Avluft: 99,0 % vid nominellt luftflöde (A-klass). Uteluft: 100 % vid nominellt luftflöde (A-klass). Avvattningen har utförts på ett tillförlitligt sätt. Uppfyller kraven.
I kombinerade enheter, andelen avluft i intag av uteluft	0 % vid nominellt luftflöde. Uppfyller kravet.
Drift vid låga utomhustemperaturer	Funktionalitet demonstrerad vid en utomhustemperatur på -20°C, uppfyller kraven.
Installations-, bruks- och underhållsanvisningar	Uppfyller kraven ges i bilaga 3.

PRODUKTCERTIFIKAT

Produktinformation för väggmonterade enheten med utblåsning av avluft och intag av uteluft i bostadsventilation.

Produktinformation:

Modell: WG12, innefattar väggmonterade utblåsningsenhet WGO12 av avluft och intagenehet av uteluft WGI12

Tillverkare och representant :Swegon Ilto Oy, Asessorinkatu 10, 20780 Kaarina, Finland,
tel: +358 10 289 4010, www.swegon.com, info@swegon.fi

Yttre dimensioner: WGO 251 mm (längd) och 172 mm (diameter), WGI 192 mm (längd) och 162 mm (diameter), monteringsfäste 213 mm

Vikt: WGO 1,7 kg, WGI 0,8 kg

Huvudtillverkningsmaterial: målad stålplåt

Luftkanalanslutningar: diameter på utblåsnings- och intagskanal 125 mm

Justering av luftflödena: Med låga luftflöden kan avluftsblåsningshastigheten ökas genom att minska öppningen med strypningsdelen. Luftflödet som motsvarar en utblåsningshastighet på 5 m/s är 32 dm³/s i justeringsläge 1 (utan reduktion med strypningsdelen) och 24 dm³/s i justeringsläge 2 (reducerad med strypningsdelen).



PRODUKTCERTIFIKAT

Krav som anges i certifieringsgrunderna **SERT R074: Enheten för väggutblåsning av avluft.**
Utrustningskrav för väggmonterade utblåsning av avluft och intag av uteluft i bostadsventilation.

Egenskap	Testmetod	Krav
Enhetens täthet	EN 1751	Läckage luftflöde $\leq 0,2 \text{ dm}^3/\text{s}$ med en tryckdifferens på 250 Pa ¹⁾
Flödesprestanda (tryckfall/luftflöde)	EN 12238	De uppmätta värdena motsvarar de värden som anges av tillverkaren. ²⁾
Ljudprestanda	ISO 3741, ISO 5135	$L_{WA} \leq 45 \text{ dB(A)}$ till utomhusmiljön vid nominellt luftflöde. De uppmätta värdena motsvarar de värden som anges av tillverkaren.
Utblåsningshastighet av avluft	$q_v / A_{fri \text{ yta}}$, minimum	$\geq 5 \text{ m/s}$ vid nominellt luftflöde
Uteluftflödes hastigheten i kombinationsenheten	$q_v / A_{fri \text{ yta}}$	$\leq 2,0 \text{ m/s}$ vid nominellt luftflöde
Spridningsmönster av avluft	EN 12238	De uppmätta spridningsmönstren motsvarar de som anges av tillverkaren (hastighetsgränssnitt 0,5 m/s)
Kapacitet för separering av regnvatten för utblåsning av avluft och kombinerade enheter för intag av uteluft	Testning med minst tre luftflöden, EN 13030	$\geq 80 \%$ vid lämpliga ythastigheter. Avvattningen har utförts på ett tillförlitligt sätt.
I kombinerade enheter, andelen avluft i intag av uteluft	Spårgasmätning enligt EN 13141-8, CFD-flödesberäkning vid behov	$\leq 0,6 \%$ vid nominellt luftflöde, isothermisk vindlös situation
Drift vid låga utomhustemperaturer	Funktionellt test i laboratoriet med tillämpning av EN 13141-8 ³⁾	Funktionalitet demonstrerad vid en utomhustemperatur på -20°C , uppfyller kraven. ³⁾
Installations-, bruks- och underhållsanvisningar	Inspektion och utvärdering ⁴⁾	Uppfyller kraven nedan ⁴⁾

Kraven:

- 1) Täthet: Tillåtet läckage luftflöde upp till $0,2 \text{ dm}^3/\text{s}$ vid testtryck på 250 Pa. Miljöministeriets förordning om typgodkännande av ventilations terminal don. Ventilations terminal don. Typgodkännandeanvisningar 2008. Finlands byggbestämmelsesamling.
- 2) Flödesteknik: Tillverkaren anger enhetens driftområde och nominella luftflöde. Avluftshastigheten beräknas på grundval av det nominella luftflödet och avluftsöppningens fria yta. Om storleken på utblåsningsöppningen i enheten ändras i utblåsningsriktningen används den minsta utblåsningsöppningen i beräkningen.
- 3) Drift vid låga utomhustemperaturer (-20°C , minst sex timmar): Förebyggande av frysning och avlägsnande av kondensvatten från avluften har genomförts på ett tillförlitligt sätt. Frostning eller frysning påverkar inte ventilationsdriften eller orsakar något annat besvär för byggnaden eller dess användare. I testsituationen, med ett luftflöde som motsvarar en utblåsningshastighet på 5 m/s, får tryckfallet normalt inte överstiga 50 Pa eller så att luftflödet vid faktisk användning minskar med högst 20 %. Avluftstemperaturen är 0°C och den relativa luftfuktigheten 70 – 95 %. I istapptestet är avluftstemperaturen $+5^\circ \text{C}$. Is får inte ackumuleras i enheten så att den kan orsaka fara om den faller (maximal vikt för fallande is är 100 g).
- 4) Installationsanvisningar: Anslutningen mellan enheten och ytterväggen måste göras så att lufttäthet, vattentäthet och kallbryggnings beaktas. Underhåll: Servicevänlighet, rengörbarhet och funktionalitet hos skyddsgaller och filter bedöms för tryckfall, eventuell igensättning och förbi läckan.