

## Simulatie software type C-Diffusion

Cairox beschikt over een eigen simulatieprogramma, **Cairox Diffusion Simulation Software** – kortweg C-Diffusion –, waarmee u voor elk project de geschikte roosters kan selecteren.

Met het simulatieprogramma C-Diffusion kan u op basis van technische gegevens (zoals de afmetingen van de ruimte, het debiet,...) een geschikt rooster selecteren alsook de luchtstroom in de ruimtes visualiseren.

De troeven van ons simulatieprogramma zijn:

- Eenvoudig in gebruik
- Duidelijke visualisatie van de luchtsnelheid aan de comfortzone
- Enkel toegankelijk voor professionele gebruikers
- Beschikbaar in 3 talen (Nederlands, Frans, Engels)
- Mogelijkheid tot afdrukken van een overzichtelijk en te personaliseren rapport
- Zowel online als offline beschikbaar

U kan de software downloaden via onze website [www.cairox.be](http://www.cairox.be) onder de rubriek Vakinfo. Om de software te gebruiken dient u een korte registratieprocedure te doorlopen. Na het ontvangen van een persoonlijke registratiesleutel kan u aan de slag met onze simulatiesoftware.



Cairox Diffuser Simulation Software, V2.9.2 - Cairox Belgium V4.0

New Open... Save... Preferences... Language... OPCO Exit About...

Manage Report

Project PROJECT X

Current room Room1

Dimensions 6,00m x 4,00m x 2,70m

Requirements

Supply Exhaust Outdoor

Position Left wall

Columns 1 Rows 1

Total airflow m<sup>3</sup>/h 360

Room temperature °C 23,0

Jet temperature °C 20,0

Sound power limit 35dB(A)

Maximum pressure drop 30,0Pa

Maximum effective velocity (Vk) 8,00m/s

Selection (Supply) SHVN

Type 400 x 150

Airflow range 150m<sup>3</sup>/h..1000m<sup>3</sup>/h

Sound power range <20dB(A)..53dB(A)

Symmetry

Supply unit simulation Column view

Unit airflow 360m<sup>3</sup>/h

Air changes per hour 5,6

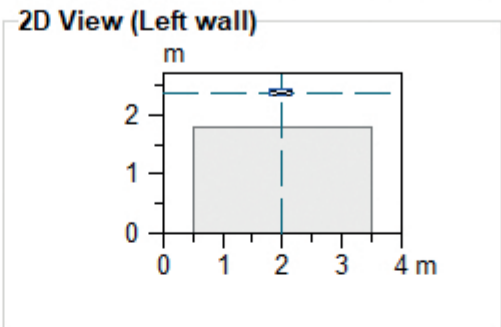
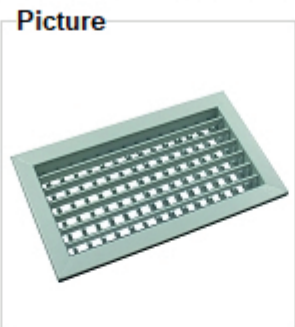
Unit sound power 26dB(A)

Unit pressure drop 4,5Pa

Effective area (Ak) 0,03112m<sup>2</sup>

Effective velocity (Vk) 3,21m/s

Delta T -3,0°C



Simulation (Column view)

Dynamic Variations

Airflow per unit m<sup>3</sup>/h 360

Supply air temperature

