# Formazione di muffa sugli impianti di ventilazione/ Mold growth on ventilation systems

## Formazione di muffa presso le prese e le uscite d’aria

Con il cambio delle stagioni può verificarsi in alcuni casi la formazione di muffe o batteri presso le prese e le uscite d’aria degli impianti di ventilazione. Spesso il fenomeno interessa solo pochi apparecchi o un solo lato della facciata (generalmente esposto a nord o a est). Le possibili cause sono molteplici. I fattori scatenanti più comuni sono un clima esterno mite con elevata umidità e temperature comprese tra 8 e 15 °C, insieme a un’umidità interna elevata (primavera o autunno).

Le manifestazioni visibili consistono in decolorazioni di colore nero, rosso o arancione che compaiono sui componenti di ventilazione o sulla facciata intorno alle bocchette di immissione/estrazione. Possono presentarsi in modo diffuso o sotto forma di puntini o formazioni rilevate. Esistono diverse tipologie di muffe e batteri con aspetti differenti, non sempre corrispondenti a quelli descritti. Spesso un’infestazione estesa è accompagnata da un odore di muffa o di terra.



In caso di contaminazione può inoltre accadere che vengano colpite anche strutture lignee o superfici non direttamente influenzate dai dispositivi di ventilazione. Questo indica nella maggior parte dei casi una contaminazione dovuta a pollini o simili.

**È importante sottolineare che tutti i materiali da noi utilizzati non sono soggetti a formazione di muffa né costituiscono substrato nutritivo per muffe o batteri!**

La presenza di muffe o batteri è sempre riconducibile a impurità depositate sulle superfici. Per questo motivo una pulizia regolare e accurata dei componenti è essenziale e rappresenta la misura più efficace per prevenire condizioni igieniche sfavorevoli. Si raccomanda di consultare le informazioni relative alla manutenzione/pulizia degli apparecchi e dei componenti installati.

In caso di presenza di muffe o batteri è necessario contattare personale specializzato per individuare le cause e stabilire le misure da adottare. Lo spegnimento immediato e la chiusura dei dispositivi di ventilazione impediscono una possibile diffusione e devono essere effettuati senza indugio. Nella maggior parte dei casi sarà poi necessaria la pulizia dei componenti interessati.

Ulteriori informazioni sulla muffa o su particolari fenomeni correlati, come “magic dust”, “fogging” o polvere nera, sono disponibili online.

Il vostro team LUNOS

# Formazione di muffa sugli impianti di ventilazione/ Mold growth on ventilation systems

## Mold growth at ventilation inlets & outlets

Mostly at the change of seasons, sporadic coatings can be observed on ventilation openings of ventilation systems. Often this only occurs on a few units or only on one side of the façade (mostly north or east facing). The possible causes are very diverse. Triggers are usually a mild (outdoor) climate with high humidity and temperatures between 8 - 15°C as well as high humidity indoors (spring or autumn) or directly after a move-in (building dampness).

Visible, mostly black, red or orange discolourations, which occur on ventilation components themselves or on the facade around the inlets and outlets, can appear in areas or as delimited spots or raised formations. There are other different types of mould and bacteria, which have different manifestations and may also differ from the forms described here. A large-scale infestation is often accompanied by a "musty" or "earthy" smell.



In addition, it can often be observed in the case of an infestation that wooden structures or surfaces unaffected by ventilation equipment are infested. In most cases, this indicates possible contamination by pollen or spores.

**Basically, it should be noted that all materials used by us can neither mould themselves nor provide a breeding ground for mould or bacteria.**

Mould and bacteria infestation can only be caused by contamination on the surfaces Regular and thorough cleaning of these components is therefore essential and the best measure to prevent unhygienic conditions. Please enquire for information on maintenance/cleaning of the installed devices and components.

If you notice mould or bacteria infestation, please contact a specialist to clarify the cause and further measures. Immediately shutting down and closing the ventilation units prevents possible spread and should be done as soon as possible. Subsequent cleaning of the affected components is necessary in most cases.

Further information on coatings or special "mould effects" such as "magic dust", "fogging" or black dust can be found on the Internet.

Your LUNOS team