

CASA

COME RISTRUTTURARE LA

PENTHOUSE MILANESE

Vetrate a tutt'altezza,
arredi su misura
e un corridoio adibito
a galleria d'arte
con litografie di Picasso

UN INVOLUCRO EFFICIENTE

Tutti gli interventi da fare su tetto, pareti e finestre per migliorare l'isolamento termico, consumare meno energia e aumentare il comfort

LA CUCINA MODERNA

Uno spazio multifunzionale aperto al living ma schermabile se serve, dinamico e funzionale grazie anche a elettrodomestici intelligenti

CLASSICO A COLORI

Il restyling di un appartamento in un palazzo storico fiorentino tra attenti lavori di falegnameria e rispetto delle preesistenze



Aria e acqua più pulite nelle abitazioni

NUOVI SISTEMI PER LA CASA MIGLIORANO ARIA E ACQUA IN MODO AUTOMATICO: RIDUCONO POLVERI, ODORI E GERMI, RENDONO L'ACQUA PIÙ SICURA E SEGNALANO QUANDO FARE MANUTENZIONE. PIÙ BENESSERE QUOTIDIANO E MENO PLASTICA MONOUSO



La cattura del biossido di azoto

Il NO₂ (biossido di azoto) è un gas potenzialmente dannoso, prodotto principalmente dai processi di combustione dell'industria e del traffico cittadino; il problema potrebbe essere particolarmente rilevante nelle abitazioni urbane dotate di fornelli a gas o camini, dove il NO₂ può accumularsi a causa di attività quotidiane come cucinare. Il purificatore termoventilatore Dyson Purifier Hot+Cool HP2 De-Nox ha un filtro dotato di tecnologia K-Carbon che utilizza una combinazione unica di cattura fisica dei gas e assorbimento chimico per migliorare la cattura del NO₂, contribuendo a creare un ambiente domestico più confortevole.

Prezzo: 799,00 euro
www.dyson.it

Negli ultimi anni, la qualità dell'aria e dell'acqua all'interno delle abitazioni è diventata un tema centrale nella progettazione residenziale. L'aumento dell'inquinamento urbano, l'uso di materiali sintetici e la maggiore consapevolezza spingono verso soluzioni tecnologiche in grado di garantire ambienti più salubri. Le aziende hanno risposto con innovazione e creatività alle nuove esigenze progettando moderni sistemi domestici di purificazione dell'aria e dell'acqua che non sono più semplici accessori, ma elementi integrati nell'impiantistica intelligente e con un'attenzione particolare all'estetica.

Purificazione dell'aria: dai filtri HEPA alla fotocatalisi

I purificatori d'aria di nuova generazione impiegano filtri multistadio che combinano diverse tecnologie: prefiltri per particolato grossolano, filtri HEPA (High Efficiency Particulate Air) in grado di trattenere fino al 99,97% delle particelle con diametro superiore a 0,3 micron, e filtri ai carboni attivi per l'assorbimento di composti organici volatili (VOC) e odori.

Negli impianti più evoluti, questi sistemi sono integrati con processi di fotocatalisi a biossido di titanio (TiO₂) e lampade UV-C, che decompongono sostanze organiche

e inattivano microrganismi patogeni. L'adozione di sensori per il monitoraggio in tempo reale di polveri sottili (PM2.5), CO₂ e umidità consente, inoltre, la regolazione automatica del flusso d'aria e l'ottimizzazione dei consumi energetici.

Purificazione dell'acqua: sicurezza dal punto di prelievo

Per l'acqua domestica, la tendenza è verso sistemi di filtrazione a più stadi installati sia a monte dell'impianto sia direttamente ai punti d'uso. La combinazione di filtri meccanici, resine a scambio ionico, carboni attivi e osmosi inversa permette di eliminare sedimenti, cloro, metalli pesanti, pesticidi e microrganismi. Alcuni dispositivi adottano la sterilizzazione UV come trattamento finale, garantendo acqua microbiologicamente pura senza alterarne le caratteristiche organolettiche. L'integrazione con sensori di qualità e sistemi IoT consente il controllo remoto dei parametri e la segnalazione automatica della sostituzione dei filtri.

Investire in sistemi di purificazione significa non solo migliorare il comfort abitativo, ma anche ridurre rischi sanitari legati ad allergeni, batteri e contaminanti chimici, oltre a dimostrare un'attenzione alla sostenibilità eliminando il consumo di plastiche e derivati. |



Sensori per il monitoraggio dell'aria

Progettati per un'integrazione intuitiva con le unità di VMC Helty dotate di pannello Cloud, i nuovi dispositivi permettono di monitorare in tempo reale i principali indicatori della qualità dell'aria interna, tra cui i livelli di umidità e di CO₂, la presenza di inquinanti indoor (TVOC e formaldeide), il rilevamento di polveri sottili e la concentrazione di gas Radon. Tre le varianti: Sensore CO₂ Monitor, consente un controllo specifico dei parametri di umidità, temperatura interna e anidride carbonica; Sensore IAQ Monitor, oltre a temperatura, CO₂ e umidità, rileva la presenza di inquinanti indoor potenzialmente dannosi come i TVOC, la formaldeide e le polveri sottili PM1/2.5 e PM10; Sensore Radon Monitor, offre una soluzione per il monitoraggio continuo del gas Radon.

www.heltyair.com

Ventilazione e purificazione

ElfoFresh Evo è l'unità di ventilazione meccanica controllata e purificazione dell'aria, per abitazioni da 90 a 250 m², che estrae l'aria viziata e purifica l'aria esterna prima della sua immissione, anche mediante filtri ad alta efficienza con sistema elettrostatico attivo a campo dielettrico intenso iFD. Questi filtri garantiscono una filtrazione fino a ISO ePM1 90% e sono efficaci su un ampio spettro di inquinanti, tra cui pollini, polveri, micropolveri e nanopolveri, in particolare PM10, PM2,5, PM1, toner, muffe, smog, virus e principali batteri come la Legionella. Hanno anche un alto potere microbicida grazie alla loro alta efficienza sulle particelle sub-microbiche: ciò è dovuto alla distruzione della membrana esterna dei batteri/virus causata dallo shock termoelettrico generato dalla sezione ionizzata del filtro.

www.clivet.com



Filtri al plasma per le cappe da cucina

I filtri al plasma aira® progettati per essere integrati nelle cappe domestiche eliminano il 99% degli odori e purificano l'aria eliminando germi, batteri, virus e molti altri allergeni presenti nella stanza. I filtri al plasma aira® sono Made in Germany e Certificati VDE secondo le norme europee, OlfaSense per il livello di eliminazione degli odori e UTA per emissione zero ozono.

www.maresgroup.com



Ventilazione a dimensioni compatte

L'unità di ventilazione meccanica controllata ComfoAir Fit 100, con le sue dimensioni compatte (821x465x216 mm), è progettata appositamente per appartamenti di dimensioni ridotte, sia per ristrutturazioni sia per edifici di nuova costruzione con portate d'aria fino a 100 m³/h. Con il design ottimizzato e i sistemi di distribuzione dell'aria ComfoFresh, ComfoAir Fit 100 può essere installata a vista a parete o incassata nel muro tramite l'apposito box con cover, oppure a soffitto o a controsoffitto. L'unità è dotata di scambiatore entalpico di serie per il recupero di calore e un trattamento dell'umidità. Non necessita di scarico condensa, riducendo al minimo i lavori necessari.

Prezzo a listino corrente 02/2025 dell'unità: **2.590 euro**.

www.zehnder.it