

## PRINCIPIO FISICO DI FUNZIONAMENTO BREVETTATO

Il sistema di ventilazione **Kuriosa** a forma di **mensola**, è un **destratificatore** dell'aria.

Kuriosa si propone di abilitare tutti gli impianti di riscaldamento esistenti, con termosifoni a parete, alla tipologia specifica dell'impianto radiante a pavimento con relativo **risparmio energetico**.

Il **sistema di ventilazione Kuriosa**, posizionato su tutti i termosifoni dell'impianto termico esistente, provoca **l'inversione del flusso di aria calda** proveniente dai radiatori, spingendola verso il pavimento e **riscaldando l'aria a terra**, evitando la **dispersione di calore a soffitto**.

Il sistema di ventilazione Kuriosa è munito di **termostato** che controlla l'attivazione o la disattivazione delle ventole al suo interno in maniera **automatica** senza ulteriori interventi per tutto il periodo invernale, a prescindere se l'impianto di riscaldamento sia acceso o spento.

Negli impianti tradizionali a radiatori muniti di termostato ambiente posizionato ad altezza 1,60 m dal pavimento e preimpostato a 21°C costanti, si verifica una stratificazione dell'aria negli ambienti con temperature: a pavimento di **18°C**, a circa 1,60 m dal pavimento abbiamo temperatura di **21°C**, mentre a soffitto abbiamo la temperatura di **28°C**. Con l'installazione del sistema di ventilazione Kuriosa, su tutti i termosifoni, abbiamo **l'inversione della stratificazione d'aria** che a livello pavimento misura **28°C**, a circa 1,60 m di altezza è di **21°C**, mentre al soffitto è di **18°C**.

Con impianto tradizionale a radiatori abbiamo una forte **dispersione d'aria calda a soffitto** senza il relativo utilizzo, mentre con l'applicazione del sistema di ventilazione Kuriosa, sul totale dei termosifoni, abbiamo **l'utilizzo completo dell'aria calda a livello pavimento senza alcuno spreco**.

In impianti termici comuni abbiamo la mandata dell'acqua calda dalla caldaia ai termosifoni a **75°C**, mentre con l'applicazione di Kuriosa è possibile avere la mandata di acqua calda a **55°C**, perché i termosifoni potranno funzionare a **temperature più basse**, dato che **il sistema di ventilazione Kuriosa convoglia l'aria a terra**, mantenendo le temperature standard negli ambienti, ottimizzando l'utilizzo di **caldaie a condensazione e pompe di calore**, o semplicemente **risparmiando il gas** in quelle tradizionali. Da ciò si evince facilmente che con l'installazione di Kuriosa sui termosifoni degli impianti tradizionali, oltre che a **migliorare riscaldamento e benessere negli ambienti**, abbiamo soprattutto un **risparmio energetico pari al 35% in bolletta gas**.

Il **consumo energetico** per appartamento tipo (circa 80 mq), dell'elettrodomestico Kuriosa, comporta una spesa in bolletta annua che ammonta a circa **42,00 euro/annui**, con un consumo Enel di circa **120 kWh/annui**.

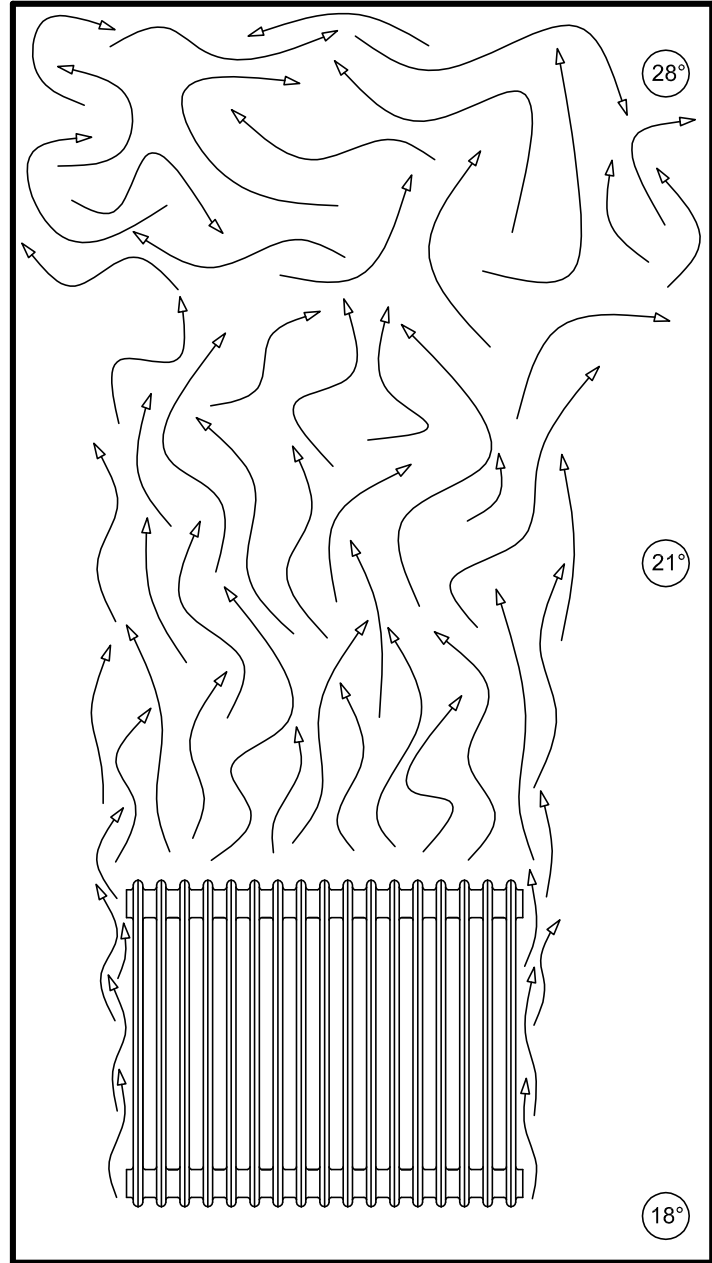
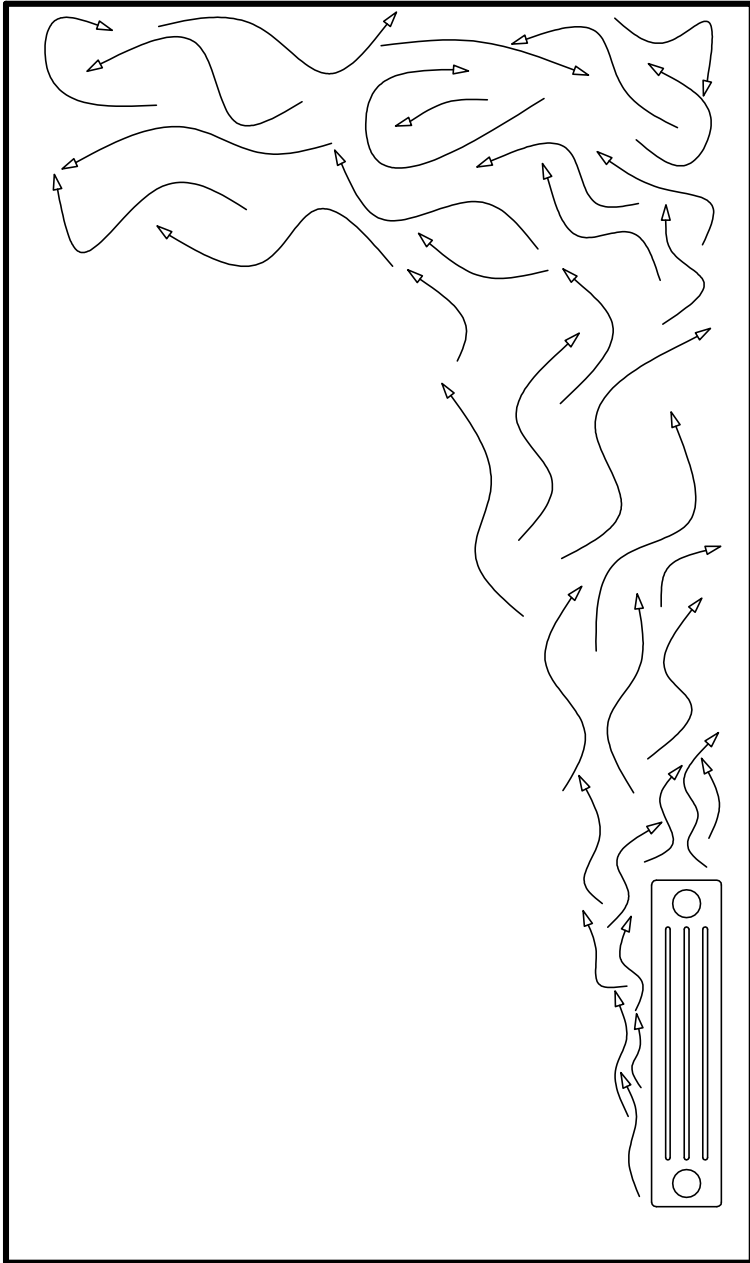
Ad esempio l'**impianto radiante a pavimento** ha una installazione **complessa, lunga e costosa**, che comporta lo smantellamento ed il rifacimento dell'intera pavimentazione, con stravolgimento totale dell'impianto termo-idraulico e sostituzione della caldaia per una spesa netta superiore a **10.000,00 euro** in appartamento tipo.

Si precisa che l'**installazione** di Kuriosa **non comporta lavori strutturali ne impiantistici** con dei costi minimi di circa **1.200,00 euro** per appartamento tipo come sopra.

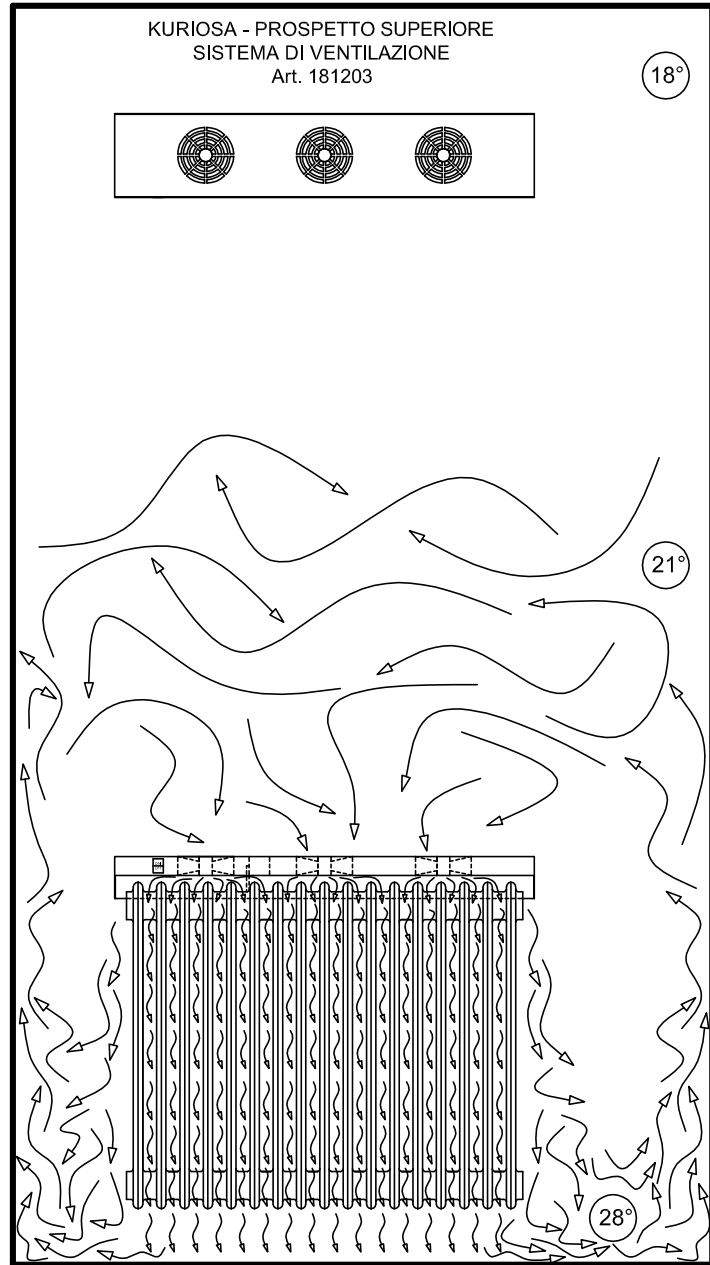
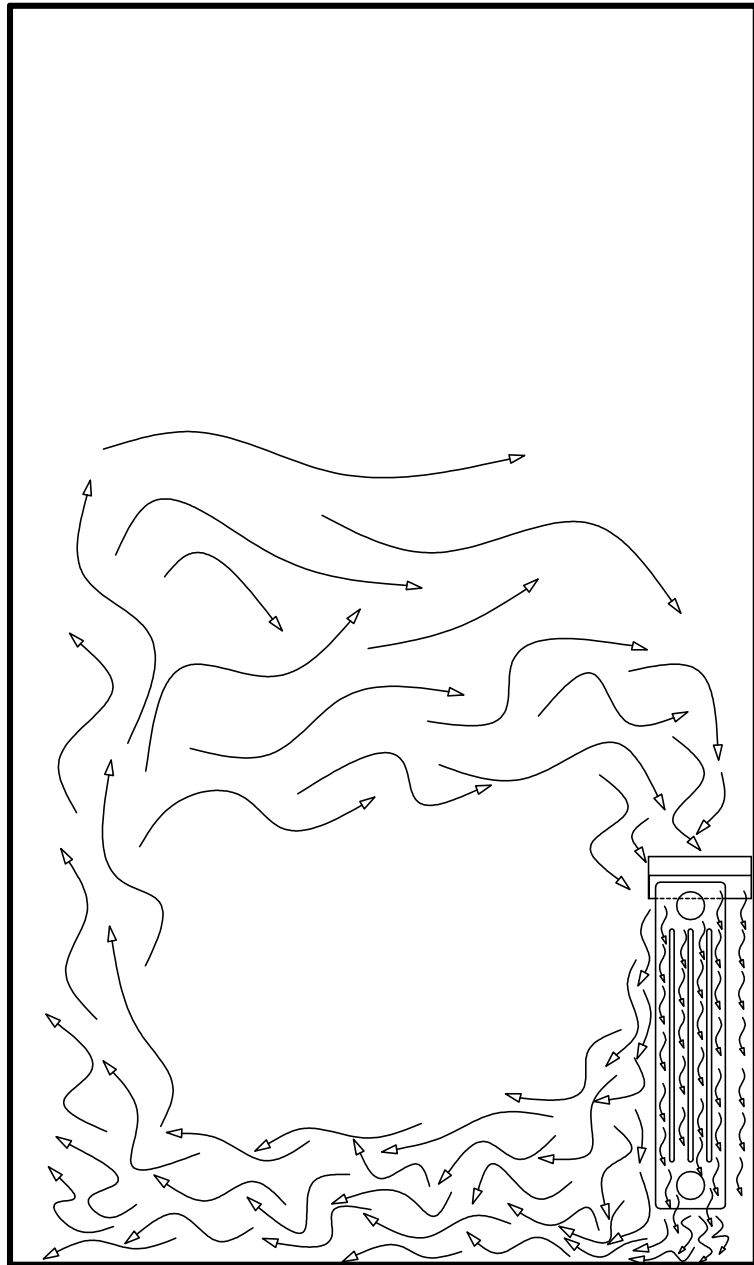
Il sistema di ventilazione Kuriosa è **autoinstallante**, si posiziona semplicemente sul termosifone tramite una guaina distanziatrice preincollata alla sua base e staccando la pellicola protettiva dalla guaina biadesiva posizionata nella parte posteriore di Kuriosa, la si spinge contro il muro li dove rimane incollata.

In casi particolari, il sistema di ventilazione Kuriosa può essere installato tramite l'utilizzo di **tasselli a muro a scomparsa** inseriti negli appositi fori predisposti nella struttura di Kuriosa.

Il sistema di ventilazione Kuriosa a seconda della lunghezza è composto da una a quattro ventole che sviluppano una **rumorosità massima di 36 dB**, quindi super **silenziosa** "**accesa come se fosse spenta**".



**FLUSSO ARIA CALDA RADIATORE - SENZA SISTEMA DI VENTILAZIONE KURIOSA**



**FLUSSO ARIA CALDA RADIATORE - CON SISTEMA DI VENTILAZIONE KURIOSA**

## SPECIFICHE TECNICHE

### Art. KURIOSA

<b>MATERIALI</b>	ACCIAIO - MDF		
<b>VOLTAGGIO</b>	230 V		
<b>LIVELLO DI RUMORE</b>	36 dB(A)		
<b>LUNGHEZZA CAVO ALIMENTAZIONE</b>	3 m		
<b>TERMOSTATO REGOLABILE</b>	30-90 °C		
<b>CERTIFICAZIONE ELETTROMAGNETICHE</b>	EN 55014-1/2 EN 62233	EN 61000-3-2 EN 60335-1	EN 61000-3-3 EN 60335-2-80
<b>GARANZIA</b>	2 anni		

## CARATTERISTICHE TECNICHE

ART.	VENTOLE	POTENZA	PORTATA	DIMENSIONI			PESO
				(cm)	(cm)	(cm)	
(cod.)	(n.)	(W)	(mc/h)	L	P	H	(kg)
180401	1	9	60	42	18	9	3,00
180501	1	9	60	52	18	9	3,50
180601	1	9	60	62	18	9	4,00
180702	2	18	120	72	18	9	5,00
180802	2	18	120	82	18	9	5,50
180902	2	18	120	92	18	9	6,00
181003	3	27	180	102	18	9	7,00
181103	3	27	180	112	18	9	7,50
181203	3	27	180	122	18	9	8,00
181304	4	36	240	132	18	9	9,00
181404	4	36	240	142	18	9	9,50
181504	4	36	240	152	18	9	10,00