

Wann und Wo muss befeuchtet werden?

- In der Heizperiode (Winter)
- Bei energieeffizienten Gebäuden mit kontrollierter/mechanischer Be- und Entlüftung (Niedrigenergiehäuser, Passivhäuser, Holzhäuser)

Warum muss befeuchtet werden?

- Um Wohlbefinden und gesundes Raumklima zu schaffen
- Um Bauschäden (Holzhaus) zu vermeiden
- Um Schäden am Inventar zu vermeiden (Antiquitäten, Holzfußboden)

Was bedeutet zu trockene Luft?

- Raumluftfeuchtigkeit unter 30% rel. Feuchte, bei zu hoher Raumtemperatur

Wann tritt zu trockene Luft auf?

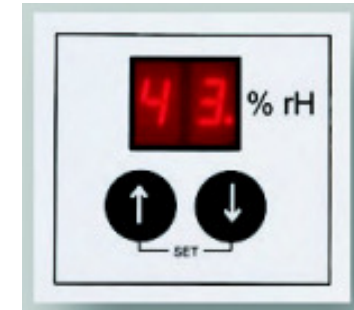
- Je weniger Raumluftfeuchtigkeit in den Räumen anfällt
- Je kälter es draußen wird
- Je stärker gelüftet wird (je höher die Luftwechselrate ist)

Welche Folgen hat das für den Menschen?

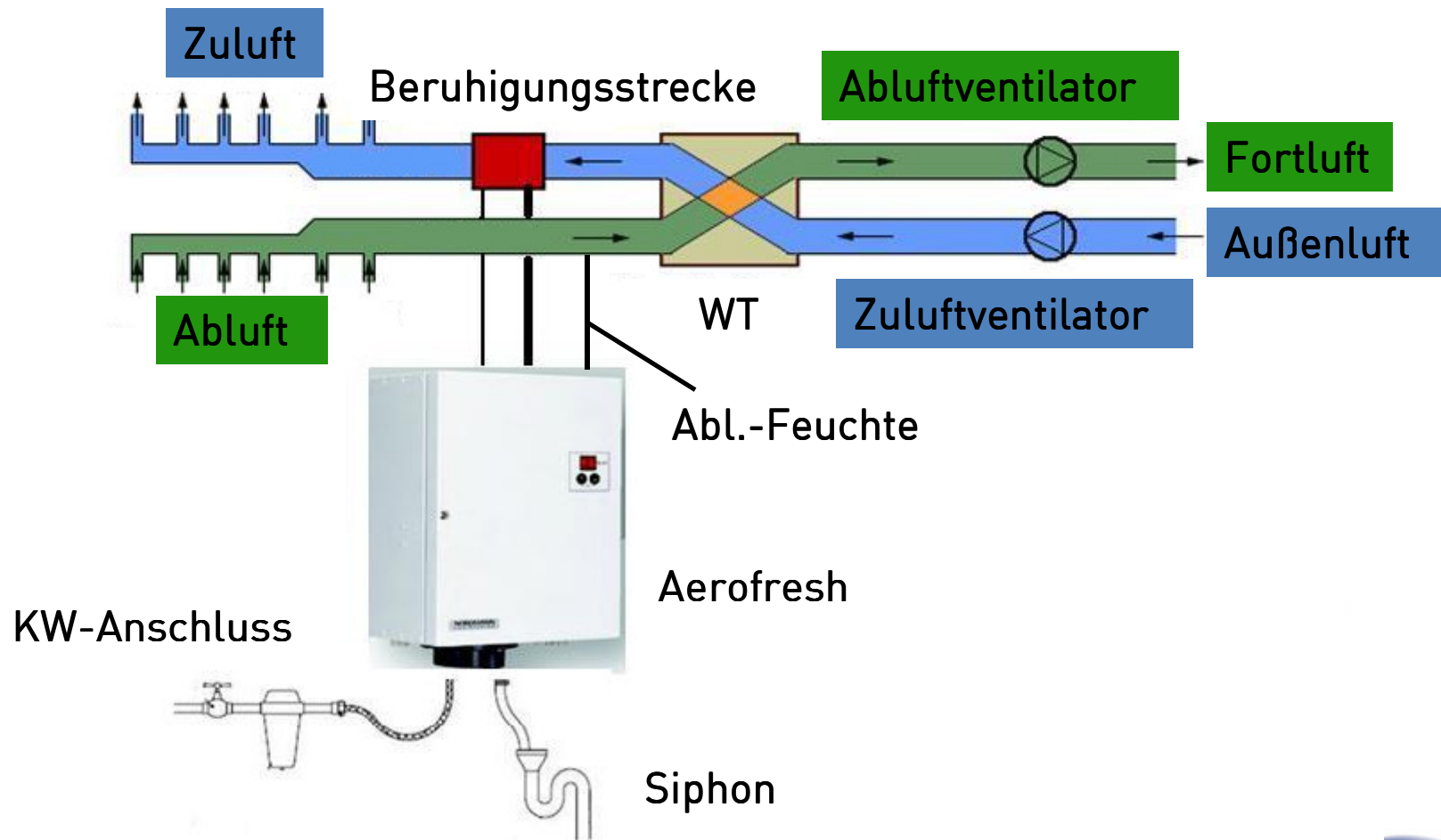
- Körperliche Beschwerden, Reizung der Schleimhäute, der Haut und Augen
- Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit sinken
- Erhöhte Staub- und Feinstaubbelastung in den Räumen

Vorteile

- Installation für Neubau und Sanierung
- Keine Hygieneprobleme, hygienischste Art der Luftbefeuchtung
- Keine Wasseraufbereitung notwendig
- Befeuchtung der gesamten Zuluft des Hauses
- Ganz einfach in Bedienung und exakt in der Befeuchtung; die Steuerelektronik mit hochintegriertem Micro-Controller regelt über den integrierten Feuchteregler die Dampfabgabe zwischen 0,4 – 2,0 kg/h
- Im Display werden Betriebszustände und relative Feuchte angezeigt
- Wartungsaufwand für Dampfbefeuchter ist im Verhältnis zu anderen Befeuchtungssystemen gering
- Richtige Anordnung und Dimensionierung des Dampfverteilsystems gewährleistet eine homogene und schnelle Vermischung des Dampfes mit der Zuluft
- Zulassungen DVGW, SVGW



Installationsschema



Aerofresh

Installationsbeispiel



Aerofresh

Technische Daten

Typenbezeichnung	Typ	Aerofresh
Heizspannung	[V]	230VAC, 50 Hz
Phasenzahl		1
Nennstrom	[A]	6,5
Dampfleistung		
Leistungsbereich	[kg/h]	0,4 – 2
Nennleistung	[kW]	1,5
Dampfzylinder		Typ 222
Abmessungen/Gewicht		
Abmessungen	Breite [mm]	290
	Höhe [mm]	450
	Tiefe [mm]	200
Nettogewicht	[kg]	8,8
Steuerelektronik		
Feuchteregler	Anzahl	1
Regelbereich		30-70% rel. F.
Dampfschlauch		Ø 22/31 mm
Kondensatschlauch		Ø 6/10 mm

