

Cos'è il VAPORE esattamente?



Quando l'acqua si trasforma dallo stato liquido a quello gassoso diventa vapore. Il vapore è invisibile perché non ha colore. Il fumo che si vede a circa 2 cm di distanza dal beccuccio di una teiera non è vapore. Il vero vapore è nello spazio subito all'uscita del beccuccio. Il fumo che vediamo è composto da micro gocce d'acqua che dallo stato gassoso si sono riconvertite in liquido. Il vapore si forma per evaporazione o per ebollizione. Al livello del mare l'acqua inizia a bollire alla temperatura di 100° C. L'acqua evapora anche a temperature più basse, ma il vapore di evaporazione non è caldo. Quello che si forma con l'ebollizione ha la stessa temperatura dell'acqua bollente. Normalmente si intende come vapore solo quello caldo. Quando l'acqua raggiunge il punto di ebollizione, bolle di vapore iniziano a salire per disperdersi nell'aria. La temperatura del liquido rimane costante fino a quando non si è trasformato completamente in gas. Con 100 calorie si riscalda un grammo d'acqua dal punto di surgelo (0° C) al punto di ebollizione. Il vapore occupa uno spazio superiore rispetto all'acqua. Al momento della trasformazione da liquido in gas, questo occupa un volume di 1,67 volte rispetto al precedente stato liquido e viene anche chiamato "vapore saturo". Se viene riscaldato ulteriormente il vapore occupa ancora più volume e viene chiamato "vapore surriscaldato". I generatori di vapore Thermostar i ne producono di questo tipo.



Il rapporto di umidità del VAPORE SECCO

Vapore saturo umido

viene definito come vapore nel quale l'acqua è presente nello stato liquido sotto forma di micro gocce. In questo caso il rapporto viene indicato con valori tra zero e uno.

Vapore saturo secco

viene definito come vapore esente da micro gocce d'acqua. In questo caso il rapporto viene indicato come 1.

Possiamo parlare di vapore saturo secco anche quando il rapporto è vicino al valore 1, per esempio 0,94 - 0,95. Questo rapporto si ottiene con caldaie che generano vapore a temperature tra 140° C e 180° C a pressioni tra 6 e 9 BAR. In questo caso le micro gocce d'acqua presenti sono circa il 5%.

QUESTO VAPORE HA :

- ✓ un forte potere di sanificazione: uccide micro organismi e batteri tramite shock termico.
- ✓ un'alta capacità di pulizia: grazie alla combinazione del potere assorbente delle micro gocce d'acqua con la pressione, pulisce ogni superficie.

Sanifica a vapore!

Sistema ecologico e naturale.

È scientificamente provato che il **vapore saturo secco** ad alta temperatura contribuisce all'eliminazione di virus, batteri e germi.

