

Funktionsbeschreibung

SCHWADENKONDENSATOR.

Type Bemeko SMI 4500

Die Abluft aller Wäschetrockner wird zusammengefasst und dem Kondensator zugeführt.

Mit Hilfe des Ventilators V01 wird der Dampfschwaden angesaugt und im Eintrittsbereich des Apparats mit der Regelluft gemischt. Beim Durchtritt des Dampfschwadens durch den folgenden, i.a. wassergekühlten Kondensator W01 wird die Taulinie unterschritten, wobei ein Großteil der Dampfphase als Tröpfchen ausfällt.

Die Tröpfchen werden in dem dreifachgekrümmten, mit Fangnasen ausgestatteten Tropfenabscheider abgeschieden. Zur Herabsetzung der relativen Feuchte wird nach Passieren des Tropfenabscheiders dem gesättigten Schwaden Umgebungsluft zugemischt. Die Förderung des weitgehend entfeuchteten Schwadens Regel- und Mischluft geschieht mit Hilfe des Ventilators V01 arbeitet in der Regel schwadenfrei.

Die Austrittstemperatur der entfeuchteten Trocknerabluft beträgt max. 25°C-28°C.

Das Kühlwasser wird mit einer Spreizung 3°C erwärmt und über einen Pufferspeicher geleitet. So kann bereits vorgewärmtes Wasser den Waschmaschinen zugeleitet werden.

Die max. Erwärmung beträgt 35 °C.

Das so im Pufferspeicher erwärmte Wasser kann den Waschmaschinen zugeführt werden, und verringert damit den Energieverbrauch beim Erhitzen der Waschflotte.

elements for life