

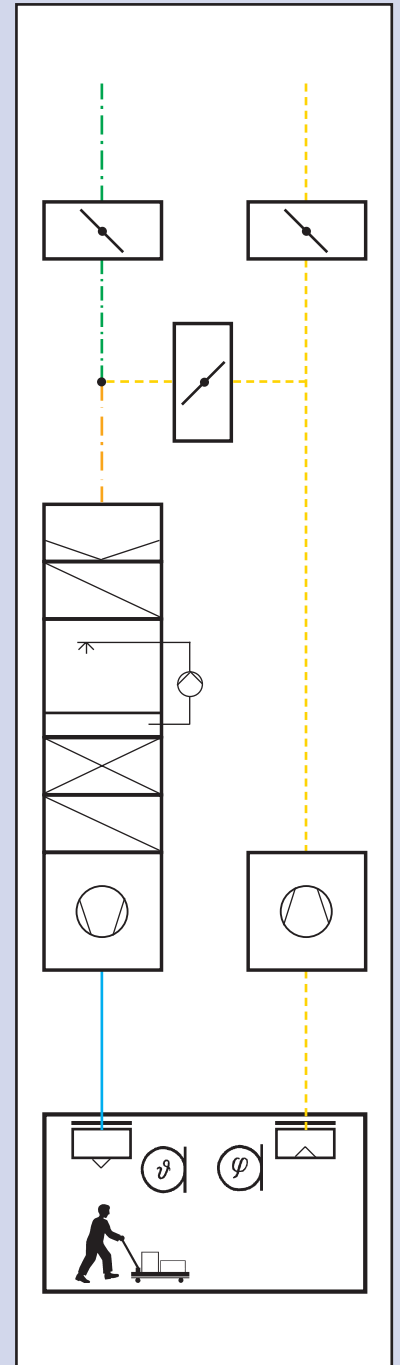
### ■ RLT – Raumlufotechnische Anlagen

**Um was es geht** Fensterlüftung ist eine Möglichkeit, um bei geeigneten Umweltbedingungen zumindest zeitweise ein behagliches Raumluftklima zu schaffen. Je mehr Personen sich aber in immer größeren Räumen aufhalten, desto schwieriger wird dieses Unterfangen. Dann helfen nur noch RLT-Anlagen, die für Aufenthaltsräume von Personen ein behagliches Raumklima und eine gesundheitsverträgliche Raumluf t schaffen.

**Was das bedeutet** Vom Freien strömt Luft über die Außenluftklappe ein, im Filter wird sie gereinigt und im Vorerhitzer soweit erwärmt, dass wasserführende Elemente auch bei tiefen Temperaturen nicht einfrieren können. Anschließend wird die Luft befeuchtet und gekühlt. Mit dem Nacherhitzer wird die gewünschte Raumtemperatur eingestellt. Ein Ventilator saugt die Luft über dieses System an und drückt sie durch die Kanalauslässe in den Aufenthaltsraum. Ein zweiter Ventilator saugt Raumluf t über Kanaleinlässe ab und befördert sie durch die Fortluftklappe ins Freie. Zur Energiesparung kann ein Teil der Fortluft auf dem Weg mit der Um-luftklappe wieder dem System zugeführt werden. Temperatur und Luftfeuchte regeln die Funktion des Systems, das auch noch von sicherheitstechnischen Einrichtungen sowohl zum Eigen- als auch zum Nutzerschutz überwacht wird.

**Unsere Leistung** Vor und während der Inbetriebnahme überprüfen wir die Anlage auf normengerechte Dimensionierung und technische Ausführung, sowie auf Einhaltung der vereinbarten Leistungen. Später schließen sich die wiederkehrenden Verordnungsprüfungen an.

**Ihr Nutzen** Über das Ergebnis der Untersuchungen stellen wir einen Befundschein aus, der Sie über den sicherheits- und funktionstechnischen Zustand der Anlage informiert. Durch die Vorlage unseres Befundscheins dokumentieren Sie auch gegenüber der aufsichtsführenden Behörde die Ihnen als Betreiber obliegenden Sorgfaltspflichten.



Beispielhafte Darstellung einer RLT-Anlage nach DIN 1946 Teil 1

## Wir schaffen Sicherheit.

**Nemko GmbH & Co. KG**

**Reetzstr. 58 • D - 76327 Pfinztal Germany**

**fon +49(0)72 40/63-0 • fax +49(0)72 40/63-11**

**www.nemko.de**