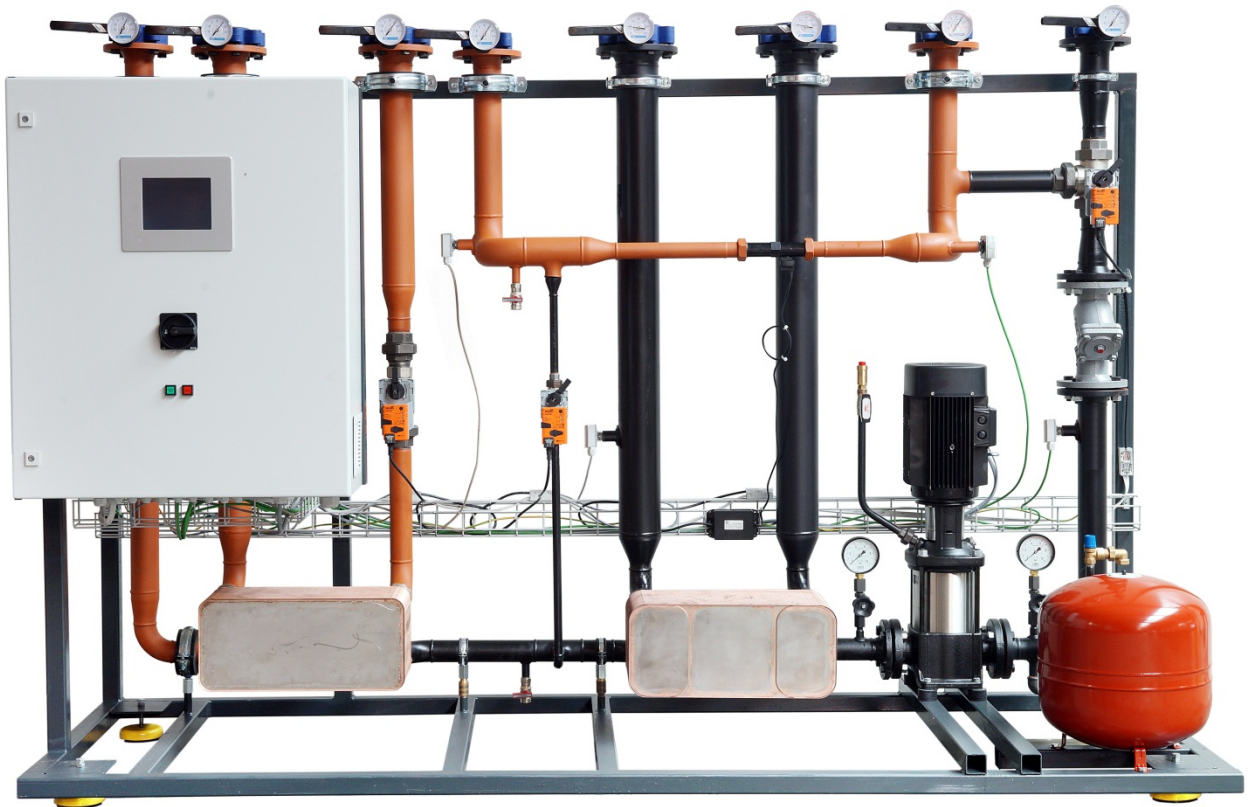
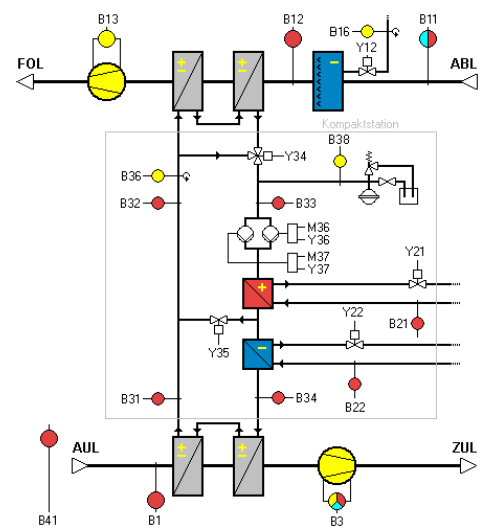


Hocheffizientes KV-System

Anschlussfertiges Hydraulikmodul inkl. Wärmetauscher, Schaltschrank und KVS-Controller



- Regelt kostenoptimiert KV-Systeme in Temperatur, Feuchte und Volumen
- Modularer Aufbau
- Bedienung über komfortablen Touchscreen oder PC über LAN oder Internet
- Integrierter Datenlogger mit Ausweisung der Energiebilanz
- Anbindung an GLS über Modbus, Profibus, u.A.
- Digitale und analoge IOs für direkte Anbindung Sensoren/Aktoren
- Schnittstellen für MP-Bus, S-Bus, Ethernet



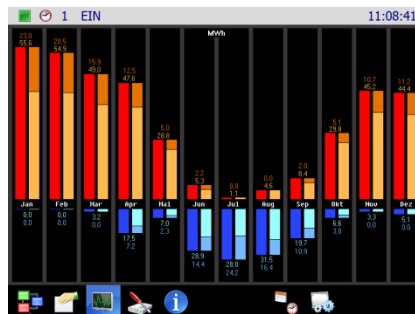
Die meisten KV-Systeme könnten lüftungstechnisch optimiert und wesentlich energieeffizienter betrieben werden, wenn alle Komponenten im KVS optimal aufeinander abgestimmt sind. Mit dem KVS-Controller UC-32 hat der Anlagenbetreiber auch seine Energiekosten im Griff.

In Anbetracht der hohen Strom- und Heizölkosten sowie der CO₂-Abgaben müsste das hochenergetische KVS bei jedem neuen Lüftungsprojekt eingesetzt oder bei Sanierungen nachgerüstet werden. Denn mit ihm können Anlagenbetreiber Geld sparen. Unter Umständen sogar sehr viel Geld.

Ab Inbetriebnahme beginnt der Controller UC-32 bereits seine Spartätigkeit und zeichnet verwertbare Daten auf, welche für den Anlagenbetreiber eine grosse Hilfe sind und für den Anlagenbetreiber grosse Einsparungen bedeuten.



Energien und Leistungen tabellarisch dargestellt



Energien übers Jahr als Balkendiagramm



Zusammenfassung der Energien und Leistungen

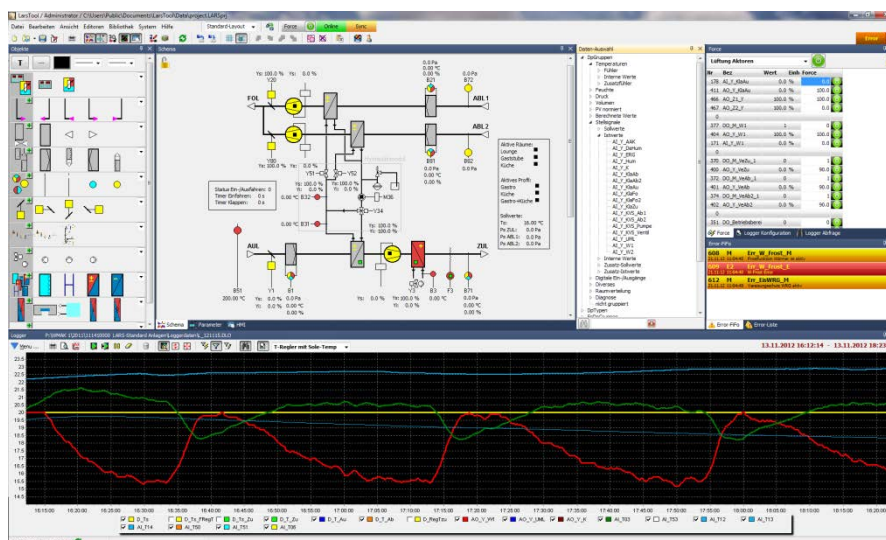
Dank dem modularen Aufbau kann das hochenergetische KVS optimal ihren Bedürfnissen angepasst werden. Die unterschiedlichsten Anforderungen können also mit demselben System realisiert werden. Der KVS-Controller UC-32 hilft Energie sparen, da er die entscheidenden Messgrößen, insbesondere diejenige der WRG, misst, aufzeichnet und für die Systemoptimierung laufend nutzt.

Der UC-32 und die Erweiterungsmodule mit Speisung inklusive Leistungsteil in einem Steuerschrank sind kompakt und modular aufgebaut. Die elektrische Installation wird vereinfacht, indem für Ventiltriebe, Fühler und Sensoren konsequent der MP-Bus von Belimo verwendet wird.

Alle verfügbaren Datenpunkte und wichtigen internen Regelgrößen, werden periodisch jede Minute in einem internen Datenlogger im UC-32 abgespeichert (WRG-Leistung, Jahresenergiebedarf usw.). Die Energien können mit unterschiedlichen Kostenansätzen behaftet werden und sind in der Energiebilanz neben den summierten Energien als direkte Kosten sichtbar.

Softwaretool für Inbetriebsetzung, Wartung und Analyse

Der UC-32 wird nicht programmiert, sondern nur noch konfiguriert und parametrisiert, da alle benötigten Funktionen bereits implementiert sind. Eigene projektspezifische Funktionen, können mit den zur Verfügung gestellten Funktionsblöcken selbst implementiert werden. Alle Datenpunkte können bei Bedarf manuell verändert und Loggerdaten grafisch dargestellt oder als Excel-Datei exportiert werden. Dies alles erfolgt mit dem PC-basierten Programm LARStool unter Windows XP, 7, 8.



Mögliche Ansicht vom LARStool mit Anlagebild, Logger, Datenpunkten und vieles mehr.