

Neu: C.A.T.S. Lüftung Schemaberechnung mit integrierter Dimensionierung der Wildeboer Bauteile GmbH



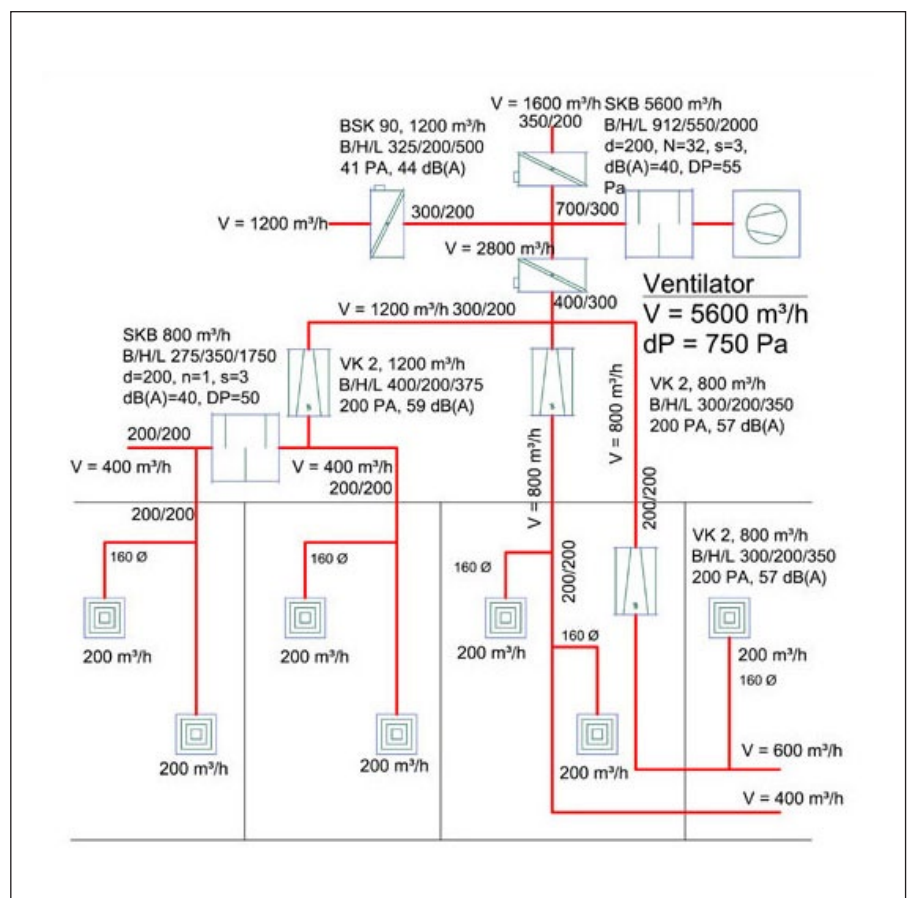
Das neue Modul C.A.T.S. Lüftung-Schemaberechnung unterstützt auf beeindruckende Weise bei den Aufgaben aus der HOAI §53.

Die HOAI §53 Anlage 14 „Leistungsbild Technische Gebäudeausrüstung“ beschreibt unter Phase 2 die Vorplanung als die Projekt- und Planungsvorbereitung. An diesem Punkt setzt das neue Planungswerkzeug „Lüftung-Schemaberechnung“ an.

Mit ihm ist es auf einfachste Weise möglich, ein Planungskonzept mit überschlägiger Auslegung der wichtigsten Systeme und Anlagenteile zu entwickeln, wobei auf den kompletten Produktkatalog und die autom. Dimensionierung des Herstellers Fa. Wildeboer Bauteile GmbH zugegriffen werden kann.

Durch einfaches Kopieren von Anlagenteilen mit anschließender Neuberechnung sind alternative Lösungsmöglichkeiten mit skizzenhafter Darstellung zur Integrierung in die Objektplanung möglich.

Durch das Aufstellen eines berechenbaren Funktionsschemas bzw. Prinzipschaltbildes für jede Anlage werden alle Anforderungen der HOAI §53 Anlage 14, Leistungsphase 2, erfüllt. Die erarbeiteten Konzepte können zur weiteren Planungsunterstützung in die nächsten Phasen der HOAI übernommen und vervollständigt werden. Für die Ausführungsfirmen dient das Programm auch zur Darstellung der Anlagenübersicht und zur Dokumentation.



Funktionsübersicht Lüftung Schema

- Übernahme der Luftmengentabelle aus der Kühllastberechnung
- Übergabe von Luftmengen in die Raum-Nr.
- Einfache Platzierung der Luftauslässe mit Abnahme der Raumluftmenge
- Schnelle schematische Trassierung der Luftkanäle
- Berechnung der vorläufigen Gesamtluftmenge
- Automatische Dimensionierung der Leitungen
- Abfrage von Reserveleistungen bei offenen Enden
- Automatische Beschriftung der Dimension und Luftmenge
- Einfacher Einbau von Elementen in die Leitung
- Integrierter Produktkatalog des Herstellers Fa. Wildeboer Bauteile GmbH
- Integriertes Auslegungsprogramm des Herstellers Fa. Wildeboer Bauteile GmbH
- Beschriftung der Komponenten mit Auslegungsdaten
- Integrierte Druckverlustberechnung
- Stückliste Komponenten
- Vorläufige Stückliste Formteile

Aktuelles Aktuelles

Dezember 2009

Die Wildeboer Bauteile GmbH Dimensionierung kann direkt über den C.A.T.S. Commander oder innerhalb des Programms in der Schemaberechnung aufgerufen werden. Nach Auslegung eines Bauteils können die Parameter des Druckverlustes und die Abmessungen in das Programm Lüftung Schemaberechnung übernommen und in der Druckverlustberechnung verwendet werden.

Wiederholen sich Raumgruppen mit gleichen Bauteilen, so können diese kopiert und in das Schema eingebunden werden. Bei der nachfolgenden Berechnung werden alle übernommenen Werte der Druckverlustberechnung der Bauteile berücksichtigt. Werden Volumenstromregler oder Drosselklappen eingebaut, so wird vom System der erforderliche Druckabgleich berechnet und kann über ein sog. Infoschild an das Bauteil geschrieben werden.

Werden die wahren Längen in die Trasse eingetragen, so kann eine überschlägige Stückliste für das komplette Kanalsystem erstellt werden. Über die Stückliste der Bauteile werden alle eingebauten Wildeboer Bauteile GmbH - Komponenten übernommen.

Werden nachträgliche Änderungen erforderlich, so wird das System neu berechnet und die Einstellungen der Druckverlustberechnung automatisch abgeglichen und assoziativ neu beschriftet. Die neuen Druckverluste der Bauteile werden mit dem Dimensionierungsprogramm der Wildeboer Bauteile GmbH neu berechnet und in das Schema übernommen.

Typ	d	n	s	B	H	L	Δp	Lex	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Vol	Gew	Preis (EURO)
SKB	200	4	110	1240	350	1500	69	44	5	14	29	28	31	25	17	14	6000	71	305,00
SKB	200	5	110	1850	300	1800	69	42	5	14	29	28	31	25	17	14	6000	81	335,00
SKB	200	7	75	1825	300	1250	78	44	6	14	30	31	33	30	22	18	6000	90	387,00
SKB	200	6	75	1650	350	1250	78	44	6	14	30	31	33	30	22	18	6000	83	392,00
SKB	200	6	110	1860	250	1500	69	42	5	14	29	28	31	25	17	14	6000	90	396,00
SKB	200	8	55	2040	400	1000	69	42	6	13	28	32	34	33	26	22	6000	94	416,00
SKB	200	8	75	2260	300	1250	69	41	6	14	30	31	33	30	22	18	6000	102	420,00
SKB	200	7	110	2170	200	1500	69	44	5	14	29	29	31	25	17	14	6000	97	434,00

