

## VENTS VUT H-Serie



Drehzahlregler A6

Lüftungsanlagen im schall- und wärmeisolierten Gehäuse mit einer Luftförderleistung von **bis zu 2200 m<sup>3</sup>/h** und einer Effizienz der Wärmerückgewinnung von **bis zu 88%**.

### ■ Beschreibung

Die Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung VUT H sind die vollständigen Lüftungsanlagen für Luftfilterung, Frischluftzufuhr und Abfuhr der verbrauchten Luft. Die Abluftwärme wird an den Außenluftstrom im Gegenstrom-Plattenwärmetauscher übertragen. Alle Modelle sind kompatibel mit Lüftungsrohren mit Durchmesser 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm.

### ■ Gehäuse

Das doppelwandige Gehäuse aus Aluzink und Aluminiumprofil, von innen wärme- und schallisoliert mit einer 20 mm dicken Mineralwollschicht.

### ■ Filter

Das Zuluftfilter mit der Filterklasse F7 und das Abluftfilter mit der Filterklasse G4 sichern Zu- und Abluftfilterung.

### ■ Ventilatoren

Die Lüftungsanlage ist mit einem doppelseitigen Zuluft- und Abluftventilator mit vorwärts gekrümmten Laufradschaufeln und mit einem eingebauten Überhitzungsthermostat mit automatischer Rückstellung ausgestattet. Die Motoren und die Laufräder sind in zwei Ebenen ausgewuchtet. Die Kugellager gewährleisten einen wartungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer des Motors und sind für 40 000 Betriebsstunden ausgelegt.

### ■ Wärmetauscher

Die Lüftungsanlage verfügt über einen

Kreuzstromwärmetauscher aus Aluminium. Der Wärmetauscher kann mit der Sommerkassette zeitweise für den Betrieb ohne Wärmerückgewinnung in der Sommersaison ersetzt werden. Die Ablaufwanne unter dem Wärmetauscher dient der Kondensatsammlung und dem Kondensatablauf. Der integrierte elektronische Frostschutz schützt den Wärmetauscher vor Vereisung in der kalten Jahreszeit. Im Falle einer Vereisungsgefahr, gemeldet über den Temperatursensor, schaltet der Zuluftventilator ab. Der Wärmetauscher wird mit dem warmen Abluftstrom erhitzt. Wenn eine Vereisungsgefahr nicht mehr besteht, schaltet der Zuluftventilator ein und die Lüftungsanlage kehrt in den Standardbetrieb zurück.

### ■ Steuerung

Die Drehzahlregelung erfolgt über den vierstelligen Drehzahlregler, welcher ermöglicht den Betrieb auf der minimalen, mittleren oder Höchstgeschwindigkeit sowie das Ausschalten der Lüftungsanlage.

### ■ Montage

Die Lüftungsanlage ist für die Installation auf dem Fußboden, die Deckenmontage mit Hilfe des Befestigungswinkel und der elastischen Manschette sowie für die Wandmontage mit Hilfe der Befestigungswinkel konstruiert. Die Lüftungsanlage kann in Hauswirtschaftsräumen sowie in Wohnräumen installiert werden, z.B. in der Zwischendecke, in einer Wandnische oder direkt im Raum. Die Montageposition der Lüftungsanlage muss Kondensatsammlung und Kondensatablauf sichern. Der Wartungszugang und die Filterreinigung sind über die Seitenblenden.

### Zubehör für Lüftungsanlagen

Modell	Wechselfilter G4	Wechselfilter F7	Sommerkassette
VUT 350 H			VL VUT 350 H
VUT 500 H			VL VUT 500-600 H
VUT 530 H	SF VUT 350-600 H G4	SF VUT 350-600 H F7	VL VUT 500-600 H
VUT 600 H			VL VUT 500-600 H
VUT 1000 H	SF VUT 1000 H G4	SF VUT 1000 H F7	VL VUT 1000 H
VUT 2000 H	SF VUT 2000 H G4	SF VUT 2000 H F7	VL VUT 2000 H

### Bezeichnungsschlüssel:

Serie	Nennförderleistung, m <sup>3</sup> /h	Stutzenanordnung
<b>VENTS VUT</b>	350; 500; 530; 600; 1000; 2000	<b>H</b> – horizontal

### Zubehör



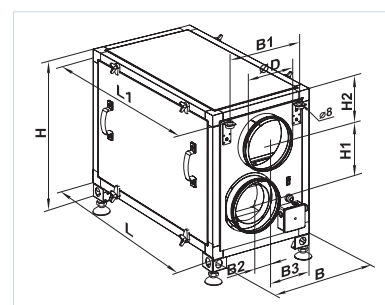
Technische Daten	1200,00 €	1400,00 €	1450,00 €
	VUT 350 H	VUT 500 H	VUT 530 H
Versorgungsspannung Lüftungsanlage, V / Hz	1~ 220-240 / 50-60	1~ 220-240 / 50-60	1~ 220-240 / 50-60
Max. Leistungsaufnahme Ventilator, W	2St. x 130	2St. x 150	2St. x 150
Stromaufnahme Ventilator, A	2St. x 0,60	2St. x 0,66	2St. x 0,66
Gesamte Leistungsaufnahme Lüftungsanlage, W	260	300	300
Stromaufnahme Lüftungsanlage gesamt, A	1,2	1,32	1,32
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	350	500	530
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	1150	1100	1100
Schalldruck 3 m, dB(A)	24-45	28-47	28-47
Fördermitteltemperatur, °C	-25 biz zu +55	-25 biz zu +50	-25 biz zu +50
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolationsschicht	25 mm, Mineralwolle	25 mm, Mineralwolle	25 mm, Mineralwolle
Filter: Abluft	G4	G4	G4
Zuluft	F7 (EU7)	F7 (EU7)	F7 (EU7)
Anschluss-Rohrdurchmesser, mm	∅125	∅150	∅160
Gewicht, kg	45	49	49
Effizienz der Wärmerückgewinnung	biz zu 78%	biz zu 88%	biz zu 88%
Wärmetauschertyp	Kreuzstrom	Kreuzstrom	Kreuzstrom
Wärmetauschermaterial	Aluminium	Aluminium	Aluminium

Technische Daten	1600,00 €	2300,00 €	3100,00 €
	VUT 600 H	VUT 1000 H	VUT 2000 H
Versorgungsspannung Lüftungsanlage, V / Hz	1~ 220-240 / 50-60	1~ 220-240 / 50	1~ 220-240 / 50-60
Max. Leistungsaufnahme Ventilator, W	2St. x 195	2St. x 410	2St. x 650
Stromaufnahme Ventilator, A	2St. x 0,86	2St. x 1,8	2St. x 2,84
Gesamte Leistungsaufnahme Lüftungsanlage, W	390	820	1300
Stromaufnahme Lüftungsanlage gesamt, A	1,72	3,6	5,68
Förderleistung, m <sup>3</sup> /h	600	1200	2200
Drehzahl, min <sup>-1</sup>	1350	1850	1150
Schalldruck 3 m, dB(A)	32-48	60	65
Fördermitteltemperatur, °C	-25 biz zu +55	-25 biz zu +40	-25 biz zu +40
Gehäusematerial	Aluzink	Aluzink	Aluzink
Isolationsschicht	25 mm, Mineralwolle	50 mm, Mineralwolle	50 mm, Mineralwolle
Filter: Abluft	G4	G4	G4
Zuluft	F7 (EU7)	G4 (F7)*	G4 (F7)*
Anschluss-Rohrdurchmesser, mm	∅200	∅250	∅315
Gewicht, kg	54	85	96
Effizienz der Wärmerückgewinnung	biz zu 85%	biz zu 88%	biz zu 87%
Wärmetauschertyp	Kreuzstrom	Kreuzstrom	Kreuzstrom
Wärmetauschermaterial	Aluminium	Aluminium	Aluminium

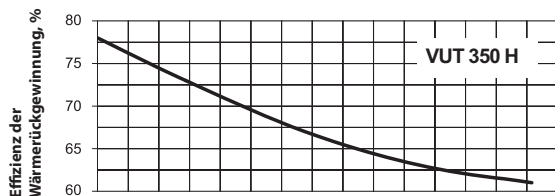
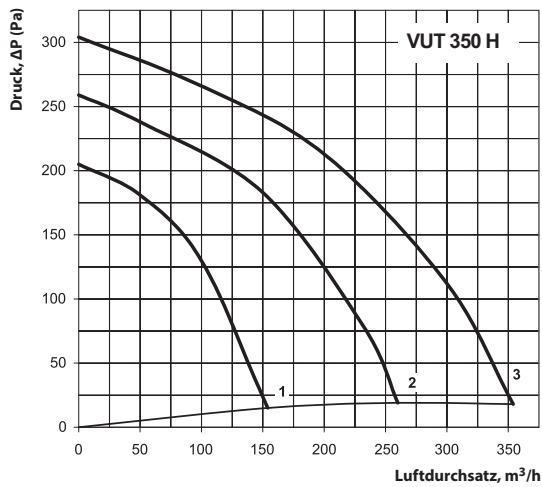
\*Option

**Außenmaße**

Modell	Maße, mm									
	∅D	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
VUT 350 H	124	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 500 H	149	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 530 H	159	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 600 H	199	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 1000 H	248	548	496	60	213	794	290	200	802	850
VUT 2000 H	313	846	796	235	588	968	360	246	1000	1050

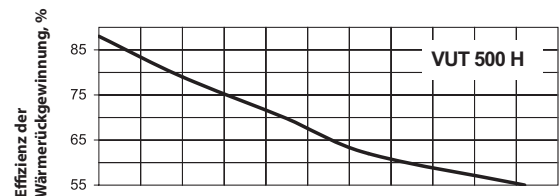
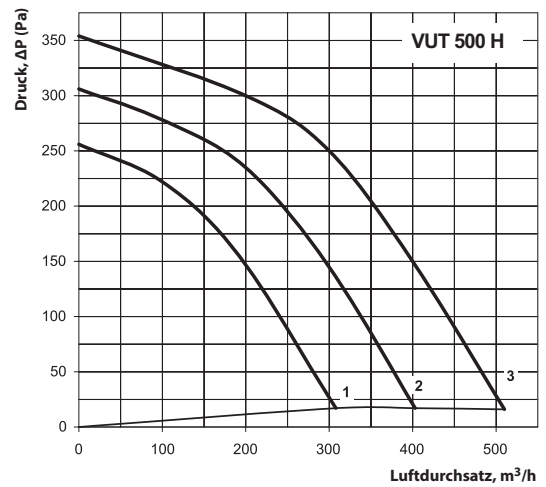


VENTS VUT H



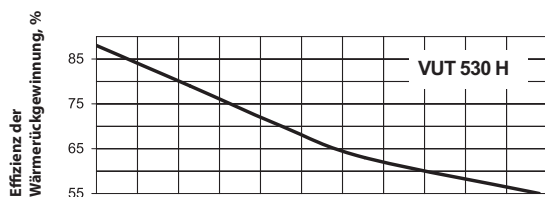
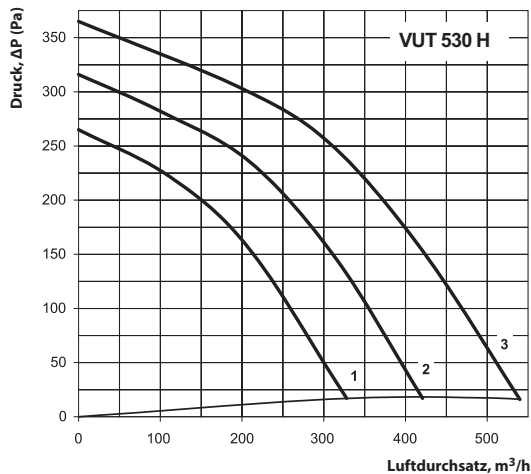
Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	52	30	48	47	37	43	40	32	20
$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	61	39	56	58	53	48	47	37	23
$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	31	22	23	30	27	21	16	20	22

VENTS VUT H



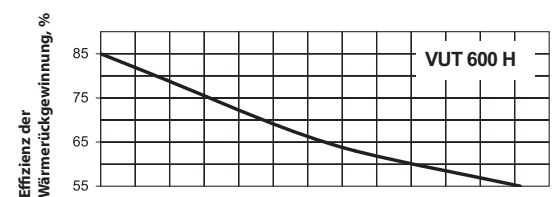
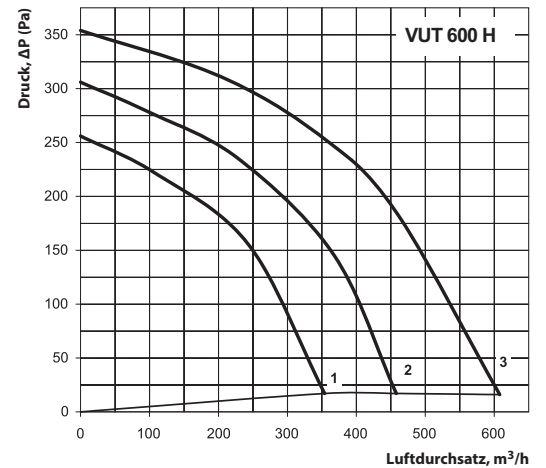
Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	54	33	49	51	40	45	43	34	22
$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	65	41	58	59	55	48	48	39	27
$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	37	25	26	33	29	20	19	22	23

VENTS VUT H

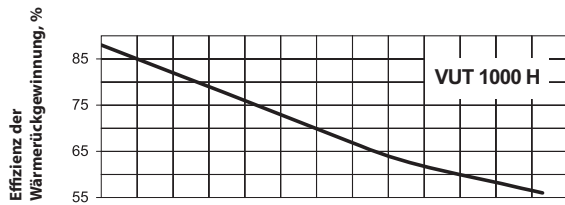
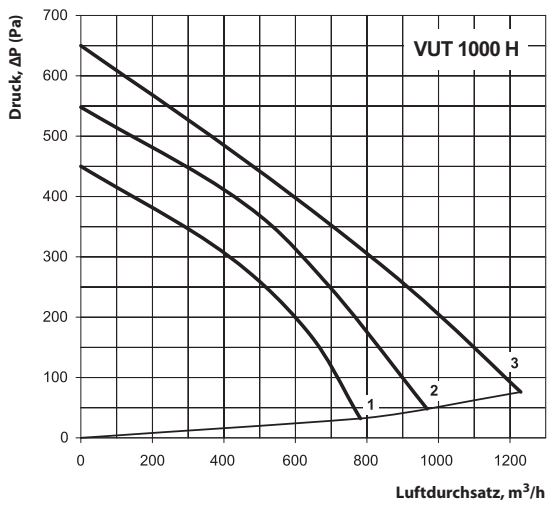


Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	55	33	51	50	39	46	41	34	21
$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	62	43	58	60	57	49	48	38	26
$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	36	25	26	33	30	20	18	23	25

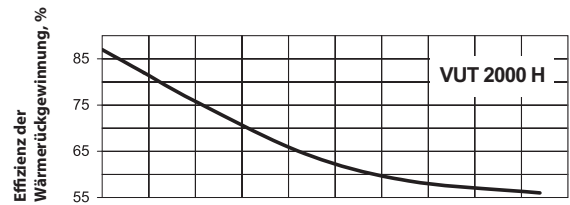
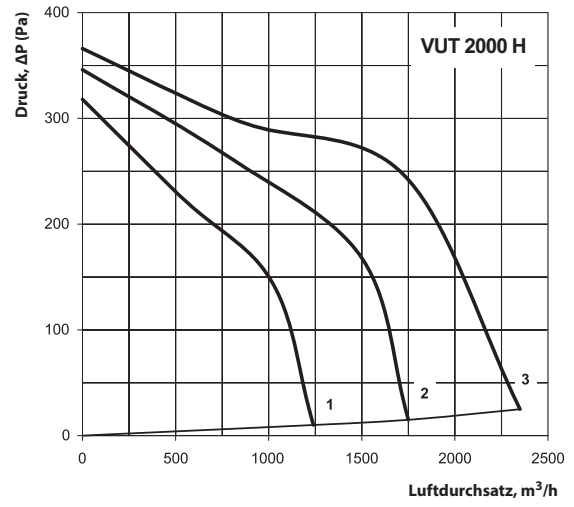
VENTS VUT H



Schalldruck		Frequenzband, Hz								
	Hz	Gesamt	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	57	36	53	53	41	48	46	38	25
$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	66	44	61	63	59	50	50	39	29
$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	40	26	29	37	35	25	23	26	27

**VENTS VUT H**


Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	67	70	66	66	67	63	62	60	56
$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	70	70	68	68	66	62	59	57	
$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	46	57	54	49	54	39	39	34	32

**VENTS VUT H**


Schalldruck	Hz	Gesamt	Frequenzband, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA}$ Saugseitig	dB(A)	79	82	83	79	71	70	69	68	60
$L_{WA}$ Druckseitig	dB(A)	81	82	82	77	72	79	73	74	67
$L_{WA}$ Abstrahlung	dB(A)	55	65	66	60	52	49	46	40	38



Einsatzbeispiel der Lüftungsanlage VUT H für Luftaustausch in der Wohnung