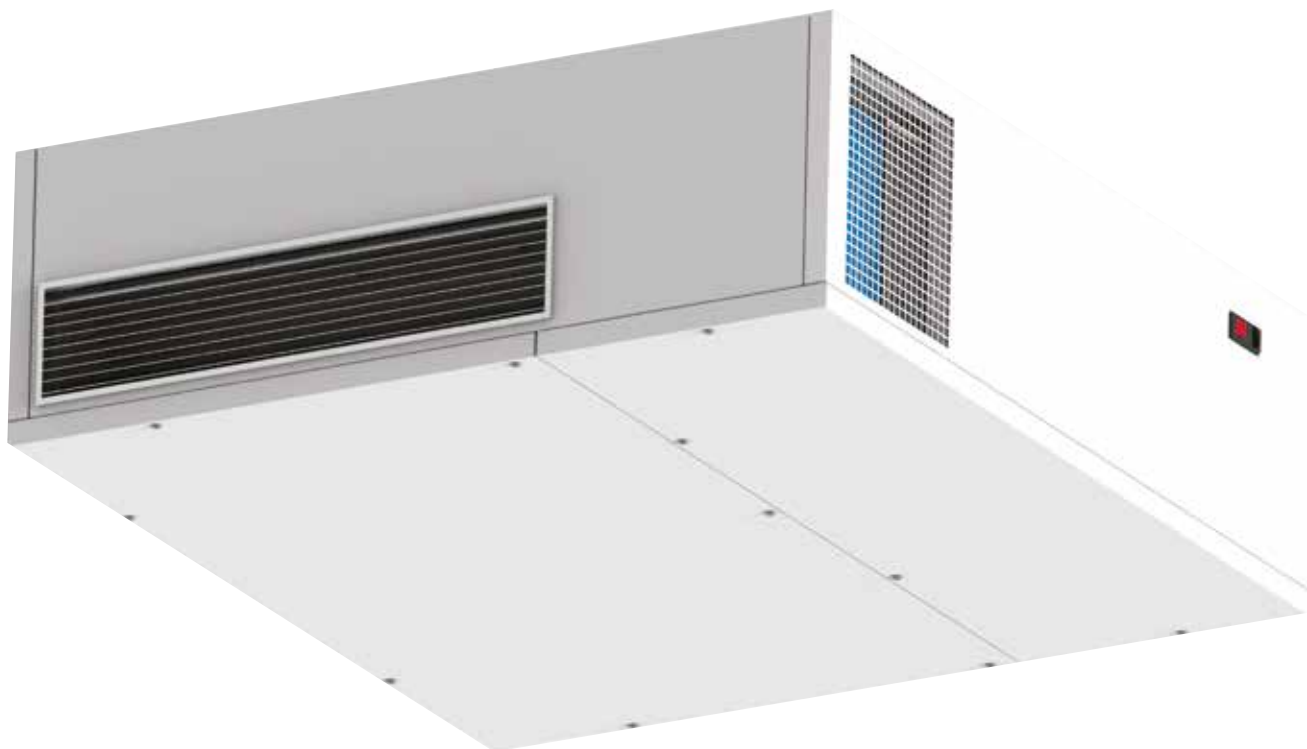


DATENBLATT



UHS 400-800

Horizontal unit for school

VORLÄUFIGES DATENBLATT





UHS

Zweiflutiges Wohnraumlüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung.

LEISTUNG

Ausgestattet mit einem Aluminium-Gegenstromwärmetauscher (Eurovent-zertifiziert) und elektronischen EC-Ventilatoren. Mit dem serienmäßigen automatischen Totalbypass können Sie günstige Bedingungen außerhalb des Gebäudes automatisch für die freie Kühlung (oder freie Heizung) nutzen.

STRUKTUR

UHS besteht aus selbsttragenden Zink-Magnesium-ZM 310-Blechplatten, die mit Steinwolle isoliert sind, mit einer weiß lackierten Außenverkleidung; Innenteile aus Zink-Magnesium-Blech ZM 310. Filter (ISO 16890) Klasse ePM10 50 % (ex M5) für Abluft und Klasse ePM1 55% (ex F7) mit geringem Druckabfall für Frischluft. UHS ist für die Installation innerhalb von Gebäuden konzipiert. Eine Pumpe zur Kondensatabsaugung ist serienmäßig vorhanden.

KONTROLLEN

UHS wird mit Schalttafel und Kontrollsystem geliefert; es ist die Ausführung mit EVO-PH Kontrolle verfügbar und die Ausführung mit EVOD-PH-IP Kontrolle, vorbereitet zur vollständigen Integration in Heimautomationsanlagen (Modbus-Protokoll mit Ethernet-Anschluss oder auf Anfrage, mit der zusätzlichen RS485 Verbindung). Die neue Ausführung unserer Kontrollsysteme ermöglicht den einfachen und schnellen Übergang von einem zum anderen Kontrollsystem, auch nach der Installation und dem Austausch der Fernbedienung. altro, anche dopo l'installazione con la sola sostituzione del pannello remoto.

Die EVO-PH Kontrolle hat eine hintergrundbeleuchtete intuitive Farb-Touchscreen-Schnittstelle des Funktionsstatus der Maschine, zur genauen Regulierung der Geschwindigkeit der Ventilatoren, mit einem wöchentlichen Chronoprogramm zur automatischen Verwaltung der Ventilatoren. EVO-PH kann über einen externen Schalter angesteuert werden, um die Booster-Funktion zu aktivieren; kann automatisch den Luftdurchsatz regeln, wenn sie an einer Luftqualitätssonde angeschlossen ist; kann eventuelles Luft-Postbehandlungs-Zubehör verwalten, verwaltet automatisch den Bypass und verhindert das Vereisen des Wärmetauschers, durch Verwaltung der Ventilatoren oder falls installiert, eines elektrischen Vorheizwiderstands (optionales externes Zubehör der Maschine); meldet dem Nutzer, die Notwendigkeit den Filter auszutauschen (der Verstopfungszustand der Filter wird von einem serienmäßigen Differential-Druckwächterpaar überwacht) oder das Auftreten einer Anomalie, mit Hinweis zum Ursprung. Fügt man das optionale Zubehör (Kit COP und KIT CAV mit Kanal installiert) hinzu, kann man das Ventilationsgerät im Modus mit konstantem Druck oder mit konstanter Förderleistung verwalten. Die EVOD-PH-IP Kontrolle hat dieselben Charakteristiken der Ausführung EVO-PH, hinzukommen das Kommunikationsprotokoll Modbus, zur vollständigen Kontrolle der Maschine durch die Supervisor-Software der Heimautomationsanlagen. Mit dem implementierten Web Servers, kann man auch mit einem Internet-Browser einer an die Heimautomationsanlage der Maschine angeschlossenen Vorrichtung mit der Maschine interagieren.

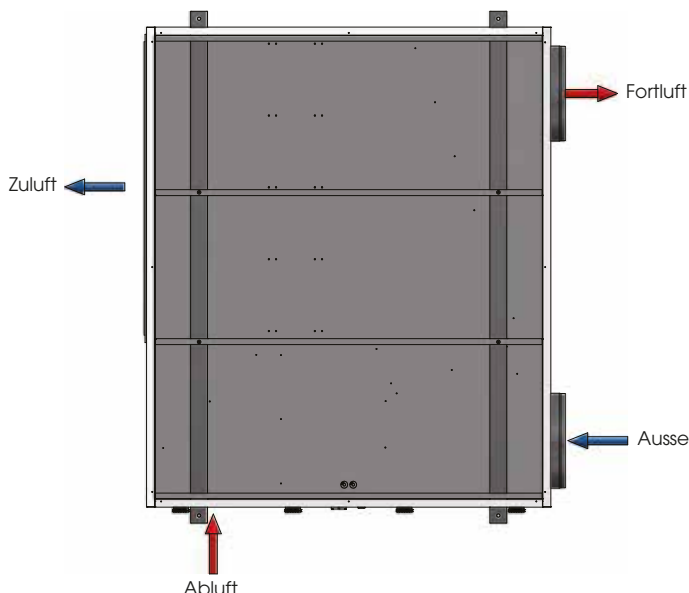
ZUBEHÖR

UHS kann mit weiteren Zubehör ausgestattet werden, wie zum Beispiel:

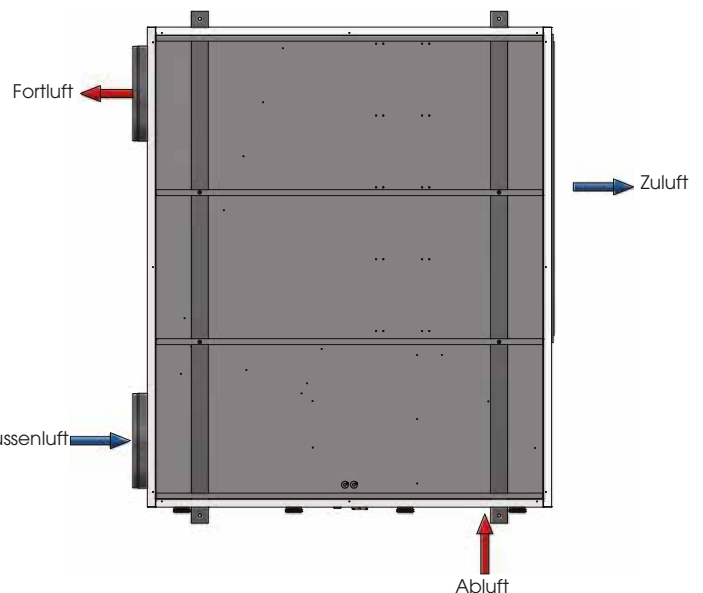
- Sonde der R-F-, CO₂ oder CO₂/VOC
- Kondensatpumpe (ermöglicht Wasser, enthalten). im Entwässerungstank, um nach oben zu gehen und aus dem Abfluss auf der oberen Platte austreten

Für eine komplette Übersicht über die Charakteristiken der Kontrollsysteme, verweist man auf die betreffenden Handbücher.

STANDARDVERSION



SPIEGELVERSION



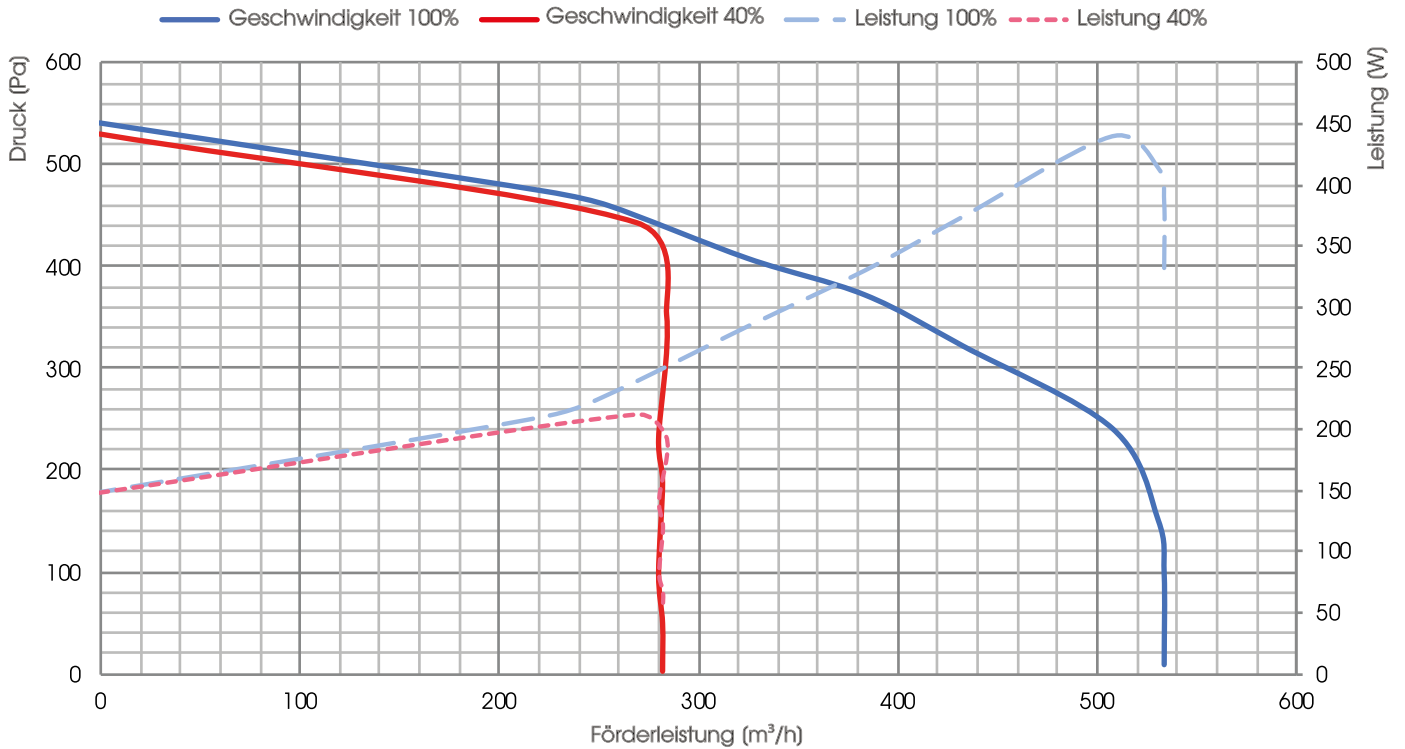


LUFTECHNISCHE LEISTUNGEN (UNI EN 13141-7)

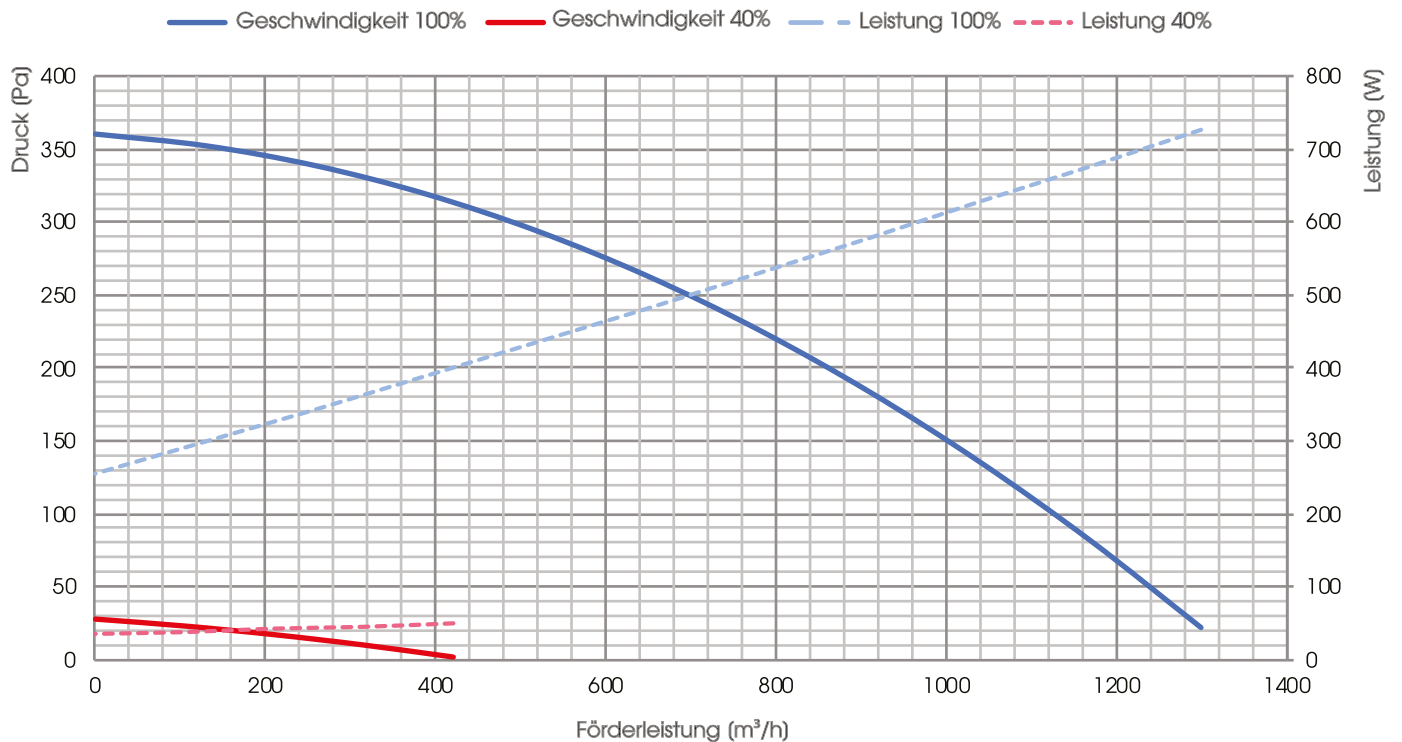
Die Lufteinheit muss kanalisiert sein: die Nutzung ist nur innerhalb der dargestellten Kurve autorisiert.

Die erklärten Leistungen beziehen sich auf SAUBERE Filter und sind nur bei Verwendung von Original UTEK Filtern mit geringem Druckverlust garantiert.

UHS 400



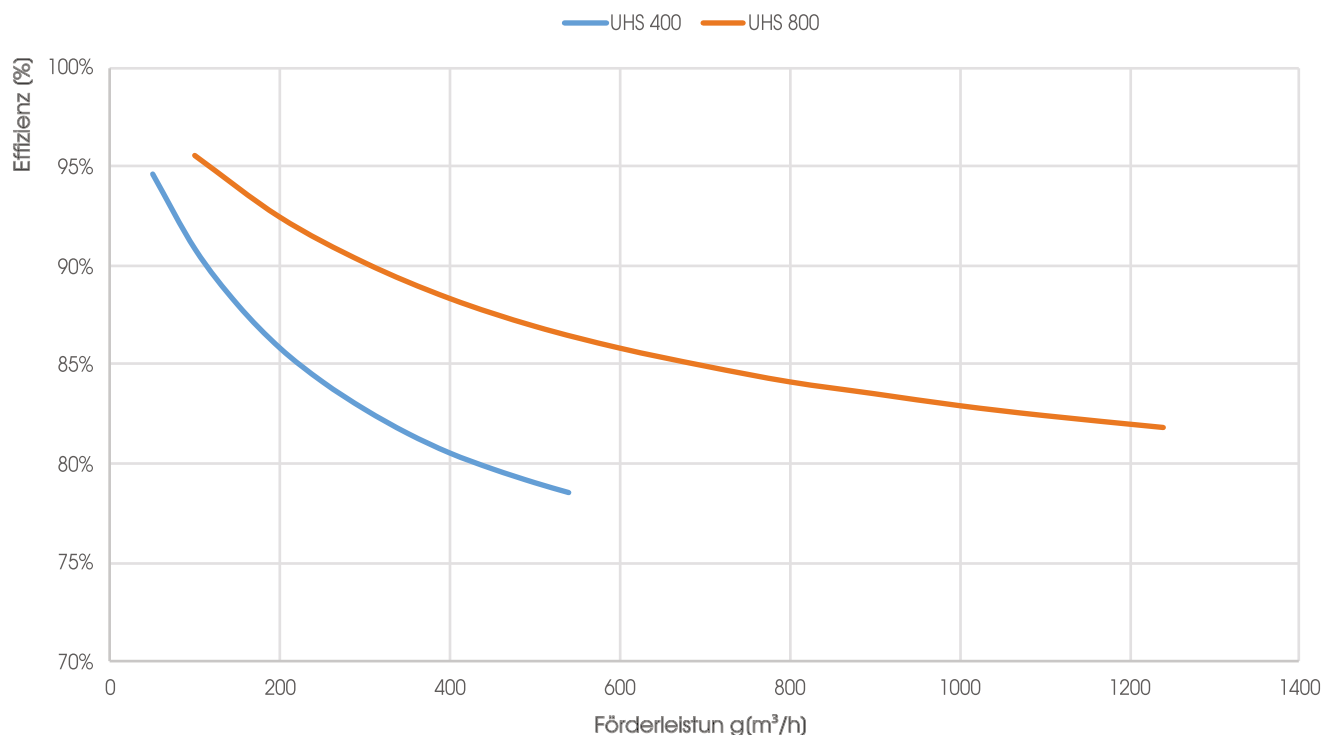
UHS 800





EFFIZIENZ DER ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG

Die Werte beziehen sich auf die folgenden Bedingungen (UNI EN 308:1998): T_{bs} Außenluft 5°C; R.F. extern 72%; T_{bs} Raum 25°C; R.F. Raum 28%



TEST LEAKAGE secondo UNI EN 13141-7

LEAKAGE	TESTBEDINGUNGEN	UHS 400 KLASSE	UHS 800 KLASSE
EXTERN	Positiver Druck 400 Pa	A3	A3
EXTERN	Negativer Druck 400 Pa	A3	A3
INNEN	Druckunterschied 250 Pa	A3	A3

GERÄUSCHPEGEL

UHS 400 - Schallleistung L _w									
Geschwindigkeit	Schallleistung (dB)							L _{WA}	Druck 3m Q=4
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)	dB(A)
100%	60,0	62,0	53,0	51,0	44,0	41,0	34,0	57,1	42,6
40%	47,2	46,6	37,7	38,1	27,3	23,0	17,7	42,6	28,1

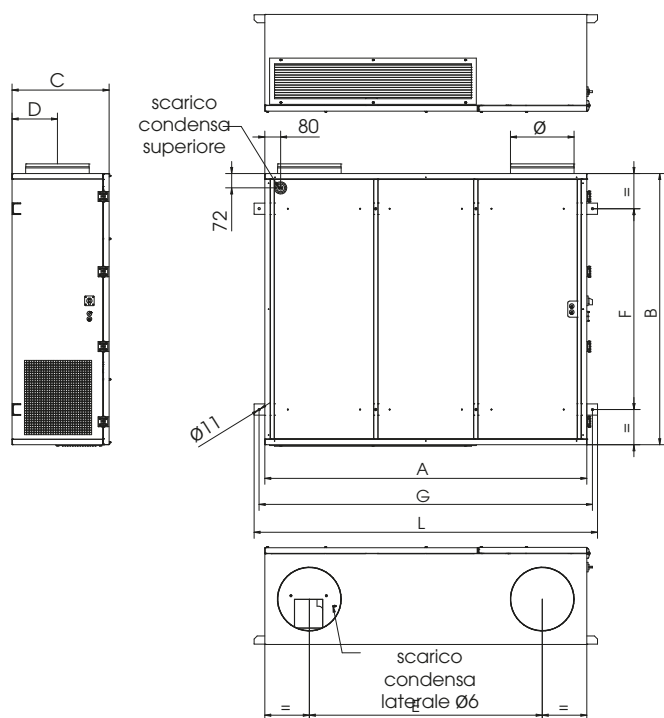
UHS 800 - Schallleistung L _w									
Geschwindigkeit	Schallleistung (dB)							L _{WA}	Druck 3m Q=4
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)	dB(A)
100%	64,0	61,0	51,0	52,0	46,0	50,0	37,0	58,0	43,5
40%	33,5	31,9	28,8	26,1	18,1	20,5	14,2	31,1	16,6

ELEKTRO-DATEN

Einheit	VENTILATORE						KOMPLETTE EINHEIT	
	Modell	Leistung	Versorgung	Nennstrom	Isolationsklasse		Versorgung	max. Strom (A)
UHS 400	Klingen vorwärts EC d160	110 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,85	IP 44, CLASSE B		230 V, 50 Hz 1F	3,4
UHS 800	Klingen vorwärts EC d200	380 W	230 V, 50/60 Hz 1F	1,70	IP 44, CLASSE B		230 V, 50 Hz 1F	4,4



ABMESSUNGEN (mm) GEWICHT (kg)



	UHS 400	UHS 800
A (mm)	1.105	1.605
B (mm)	1.130	1.350
C (mm)	360	480
D (mm)	182	225
E (mm)	710	1.160
F (mm)	777	1.000
G (mm)	1.160	1.660
L (mm)	1.210	1.710
Ø (mm)	250	315
Gewicht (kg)	130	199

ECODESIGN

MOD.	$\eta_{t,nvru}$ (%)	Q_{nom} (m³/s)	$\Delta p_{s,ext}$ (Pa)	P (kW)	SFP _{int} (W/(m³/s))	SFP _{int_lim 2016} (W/(m³/s))	SFP _{int_lim 2018} (W/(m³/s))	VORDER-GESCH WINDIGKEIT (m/s)	$\Delta p_{s,int}$ (Pa)	η_{Fan} (%)	* LEAKAGE intern (%)	* LEAKAGE extern (%)
UHS 400	78,7%	0,15	200	0,43	1227	1530	1250	2,10	348	28,5	10,0	9,6
UHS 800	83,7%	0,24	200	0,56	1052	1666	1386	0,75	369	36,9	11,6	13,5

* Rispetto a q_{nom}

Sehr geehrter Kunde,
Danke, dass Sie sich für ein UTEK Produkt interessieren, das dem Nutzer echte Werte garantiert: Qualität, Sicherheit und Energieeinsparung



Made in Italy

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL**
ISO 9001

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
AMBIENTALE CERTIFICATO
DA DNV**
ISO 14001



Der Händler

UHS_2023_1_T



LÜFTUNGSANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR DIE INDUSTRIE UND DAS GEWERBE