

# Echangeurs contre flux

## VEX500

FR



Marque commerciale fournisseur	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes
Désignation	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580	VEX590
Références	11069001 11050326	11069002 11050327	11069003 11050328	11069004 11050329	11069005 11050330	11069006 11050331	11069007 11050332	11069008 11050333	11069194
Typologie déclarée	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Type de flux	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU
Type de motorisation installée ou prévue	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive
Type de système de récupération de chaleur	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other
Rendement thermique de récupération de chaleur (%)	77.8	77.5	77.8	82.5	82.8	82.6	82.7	82.8	80,5
Débit nominal du UVNR (m³/s)	0.22	0.33	0.45	0.67	0.95	1.06	1.38	1.68	1,9
Puissance électrique nominale absorbée (kW)	0.50	0.70	0.88	1.39	2.08	2.28	2.90	3.39	3,69
SFPint (W/m³/s)	1199	1154	1083	1229	1249	1224	1180	1139	1030
Vitesse frontale au soufflage au débit nominal (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
Vitesse frontale à l'extraction au débit nominal (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
$\Delta P_{s,ext}$ - Pression nominale externe (m/s)	250	250	250	250	250	250	250	250	250
$\Delta P_{s,int}$ - Perte de charge interne des composants de ventilation au soufflage (Pa)	286	300	294	330	305	316	306	322	318
$\Delta P_{s,int}$ - Perte de charge interne des composants de ventilation à l'extraction (Pa)	279	300	314	391	361	338	333	326	280
Rendement statique du ventilateur de soufflage utilisé (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Rendement statique du ventilateur d'extraction utilisé (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Taux de fuites externe maximal déclaré de l'unité de ventilation double flux ou recirculation (%)	8.6	9.2	8.1	6,1	1.8	4.9	7	3.5	3,5
Description de l'alarme visuelle de filtre	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice
LwA - Niveau de puissance acoustique (dB)	57	52	54	53	61	63	63	60	61
Adresse internet concernant les instructions de démontage	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>

# Counterflow heat exchangers

## VEX500

EN



Supplier brand	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes
Designation	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580	VEX590
References	11069001 11050326	11069002 11050327	11069003 11050328	11069004 11050329	11069005 11050330	11069006 11050331	11069007 11050332	11069008 11050333	11069194
Declared type	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Type of airflow	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU
Type of motor installed or planned	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive
Type of heat recovery system	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other
Thermal efficiency of heat recovery (%)	77.8	77.5	77.8	82.5	82.8	82.6	82.7	82.8	80,5
Nominal airflow of NRVU (m <sup>3</sup> /s)	0.22	0.33	0.45	0.67	0.95	1.06	1.38	1.68	1,9
Rated electric power absorbed (kW)	0.50	0.70	0.88	1.39	2.08	2.28	2.90	3.39	3,69
SPI int (W/(m <sup>3</sup> /s))	1199	1154	1083	1229	1249	1224	1180	1139	1030
Face velocity of air supply at design flow rate (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
Face velocity of air exhaust at design flow rate (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
$\Delta P_{s,ext}$ - Rated external pressure (Pa)	250	250	250	250	250	250	250	250	250
$\Delta P_{s,int}$ - Internal pressure loss on ventilation components via air supply (Pa)	286	300	294	330	305	316	306	322	318
$\Delta P_{s,int}$ - Internal pressure loss on ventilation components via air exhaust (Pa)	279	300	314	391	361	338	333	326	280
Static efficiency of air supply fan used (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Static efficiency of air exhaust fan used (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Maximum declared internal leakage rate from BVU or recirculation unit (%)	8.6	9.2	8.1	6,1	1.8	4.9	7	3.5	3,5
Description of filter visual alarm	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice
LwA - Sound power level (dB)	57	52	54	53	61	63	63	60	61
Internet address for removal instructions	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>

# Lüftungszentralen mit Wärmerückgewinnung - Gegenstromtauscher

## VEX500

## DE



Handelsmarke des Lieferanten	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes
Bezeichnung	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580	VEX590
Artikel-Nr.	11069001 11050326	11069002 11050327	11069003 11050328	11069004 11050329	11069005 11050330	11069006 11050331	11069007 11050332	11069008 11050333	11069194
Deklarierte Typologie	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Strömungsarten	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU
Installierter oder vorgesehener Motorisierungstyp	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other
Wärmeleistung der Wärmerückgewinnung (%)	77.8	77.5	77.8	82.5	82.8	82.6	82.7	82.8	80,5
Nominale Volumenstrom am NRVU (m³/s)	0.22	0.33	0.45	0.67	0.95	1.06	1.38	1.68	1,9
Nominale elektrische Leistungsaufnahme (kW)	0.50	0.70	0.88	1.39	2.08	2.28	2.90	3.39	3,69
SPI int (W/(m³/s))	1199	1154	1083	1229	1249	1224	1180	1139	1030
Zuluftanströmgeschwindigkeit in m/s bei Auslegungs-Luftvolumenstrom	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
Abeluftanströmgeschwindigkeit in m/s bei Auslegungs-Luftvolumenstrom	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
$\Delta P_{s,ext}$ - Externer Nominaldruck (Pa)	250	250	250	250	250	250	250	250	250
$\Delta P_{s,int}$ - Interner Druckverlust der Lüftungsbauteile beim Gebläse (Pa)	286	300	294	330	305	316	306	322	318
$\Delta P_{s,int}$ - Interner Druckverlust der Lüftungsbauteile beim Extraktion (Pa)	279	300	314	391	361	338	333	326	280
Statischer Wirkungsgrad des verwendeten Gebläselüfters (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Statischer Wirkungsgrad des verwendeten Abluftlüfters (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Maximale interne Leckrate der Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung oder Umluft (%)	8.6	9.2	8.1	6,1	1.8	4.9	7	3.5	3,5
Beschreibung des optischen Filter-Alarms	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice
LwA - Geräuschemissionsniveau (dB)	57	52	54	53	61	63	63	60	61
Internet-Adresse für die Informationen zum Zerlegen	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>



Merknaam leverancier	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes
Benaming	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580	VEX590
Referenties	11069001 11050326	11069002 11050327	11069003 11050328	11069004 11050329	11069005 11050330	11069006 11050331	11069007 11050332	11069008 11050333	11069194
Opgegeven Typologie	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Flow type	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU
Motor type geïnstalleerd of voorzien	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive
Soort warmteterugwinnings systeem	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other
Thermisch rendement warmteterugwinning (%)	77.8	77.5	77.8	82.5	82.8	82.6	82.7	82.8	80,5
Nominaal debiet van het niet woonhuisventilatieunit (m <sup>3</sup> /s)	0.22	0.33	0.45	0.67	0.95	1.06	1.38	1.68	1,9
Nominaal opgenomen elektrisch vermogen (kW)	0.50	0.70	0.88	1.39	2.08	2.28	2.90	3.39	3,69
SPI int (W/(m <sup>3</sup> /s))	1199	1154	1083	1229	1249	1224	1180	1139	1030
Frontsnelheid bij nominaal debiet bij luchttoevoer (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
Frontsnelheid bij nominaal debiet bij luchtafvoer (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
$\Delta P_{s,ext}$ - Nominale externe druk (Pa)	250	250	250	250	250	250	250	250	250
$\Delta P_{s,int}$ - Interne drukverlies van de toevoer ventilatie componenten (Pa)	286	300	294	330	305	316	306	322	318
$\Delta P_{s,int}$ - Interne drukverlies van de extractie ventilatie componenten (Pa)	279	300	314	391	361	338	333	326	280
Statisch rendement van de toevoerventilator (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Statisch rendement van de retourventilator (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Maximaal intern verlies vermeld in de dubbele flux ventilatie-unit of recirculatie (%)	8.6	9.2	8.1	6,1	1.8	4.9	7	3.5	3,5
Beschrijving van het visueel filterwaarschuwingssignaal	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice
LwA - Geluidsvermogeniveau (dB)	57	52	54	53	61	63	63	60	61
Internet adres met instructies voor demonteren	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com

# Scambiatori contro flusso

## VEX500



Marchio commerciale fornitore	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes
Designazione	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580	VEX590
Riferimenti	11069001 11050326	11069002 11050327	11069003 11050328	11069004 11050329	11069005 11050330	11069006 11050331	11069007 11050332	11069008 11050333	11069194
Tipologia dichiarata	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Tipo di flusso	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU
Tipo di motore installato o previsto	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive
Tipo di sistema di recupero del calore	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other
Rendimento termico di recupero di calore (%)	77.8	77.5	77.8	82.5	82.8	82.6	82.7	82.8	80,5
Portata nominale dell'UVNR (m <sup>3</sup> /s)	0.22	0.33	0.45	0.67	0.95	1.06	1.38	1.68	1,9
Potenza elettrica assorbita valore nominale (kW)	0.50	0.70	0.88	1.39	2.08	2.28	2.90	3.39	3,69
SPI int (W/(m <sup>3</sup> /s))	1199	1154	1083	1229	1249	1224	1180	1139	1030
Velocità frontale sull'immissione alla portata nominale (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
Velocità frontale sull'estrazione alla portata nominale (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
$\Delta P_{s,est}$ - Pressione nominale esterna (Pa)	250	250	250	250	250	250	250	250	250
$\Delta P_{s,int}$ - Perdita di carico interna dei componenti di ventilazione in immissione aria (Pa)	286	300	294	330	305	316	306	322	318
$\Delta P_{s,int}$ - Perdita di carico interna dei componenti di ventilazione in estrazione aria (Pa)	279	300	314	391	361	338	333	326	280
Rendimento statico del ventilatore di immissione utilizzato (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Rendimento statico del ventilatore di estrazione utilizzato (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Tasso di trafilamento interno massimo dichiarato dell'unità di ventilazione doppio flusso o ricircolo (%)	8.6	9.2	8.1	6,1	1.8	4.9	7	3.5	3,5
Descrizione dell'allarme ottico del filtro	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice
LwA - Livello di potenza acustica (dB)	57	52	54	53	61	63	63	60	61
Indirizzo internet con le istruzioni di smontaggio	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com	www.aldes.com

# Intercambiadores contraflujo

## VEX500

## ES



Marca comercial proveedor	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes	Aldes
Denominación	VEX520	VEX525	VEX530	VEX540	VEX550	VEX560	VEX570	VEX580	VEX590
Referencias	11069001 11050326	11069002 11050327	11069003 11050328	11069004 11050329	11069005 11050330	11069006 11050331	11069007 11050332	11069008 11050333	11069194
Tipo declarado	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR	UVNR
Tipo de flujo	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU	BVU
Tipo de accionamiento instalado o que va a instalarse	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive	Variable speed drive
Tipo de sistema de recuperación de calor	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other	Other
Eficiencia térmica de recuperación de calor (%)	77.8	77.5	77.8	82.5	82.8	82.6	82.7	82.8	80,5
Caudal nominal de la UVNR (m³/s)	0.22	0.33	0.45	0.67	0.95	1.06	1.38	1.68	1,9
Potencia eléctrica de entrada efectiva (kW)	0.50	0.70	0.88	1.39	2.08	2.28	2.90	3.39	3,69
SPI int (W/(m³/s))	1199	1154	1083	1229	1249	1224	1180	1139	1030
Velocidad frontal en la impulsión al caudal nominal (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
Velocidad frontal en la extracción al caudal nominal (m/s)	1.82	2.40	2.30	2.97	2.79	2.47	2.40	2.51	2,32
$\Delta P_{s,ext}$ - Presión externa nominal (Pa)	250	250	250	250	250	250	250	250	250
$\Delta P_{s,int}$ - Caída de presión interna de los componentes de ventilación en impulsión (Pa)	286	300	294	330	305	316	306	322	318
$\Delta P_{s,int}$ - Caída de presión interna de los componentes de ventilación en extracción (Pa)	279	300	314	391	361	338	333	326	280
Eficiencia estática del ventilador de impulsión utilizado (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Eficiencia estática del ventilador de extracción utilizado (%)	57.2	57.2	57.2	55.2	55.7	56.9	58.3	57.7	55,5
Índice máximo declarado de fuga interna de la unidad de ventilación doble flujo o de recirculación (%)	8.6	9.2	8.1	6,1	1.8	4.9	7	3.5	3,5
Descripción de la alarma visual del filtro	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice	cf notice
LwA - Nivel de potencia acústica (dB)	57	52	54	53	61	63	63	60	61
Dirección internet para las instrucciones de desmontaje	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>	<a href="http://www.aldes.com">www.aldes.com</a>