

KS

Deumidificatori per processi ad alta temperatura

Dehumidifiers for high temperature processes

Luftentfeuchter für hoch temperierte Räume

Déshumidificateurs pour haut températures



I deumidificatori KS sono apparecchi di elevate prestazioni adatti ad usi industriali ove sia necessario controllare il tasso di umidità ad elevate temperature. Indicati in genere per trattamenti di essiccazione del legno, della carta, del marmo, delle pelli ed ove debbano essere trattate elevate portate d'aria. Le unità possono operare sino a temperature di 60 °C e con umidità relative sino al 15%. La serie si compone di 3 modelli per il controllo dell'umidità relativa, coprendo un campo di potenzialità che varia da 520 a 1450 l/24h. I deumidificatori KS presentano anche un'agevole manutenzione: tutte le parti interne infatti sono facilmente accessibili. Tutte le unità sono interamente assemblate e cablate in fabbrica, sottoposte a prova di tenuta, ciclo di vuoto, e sono caricate con refrigerante R134a. Esse vengono sottoposte ad un collaudo funzionale completo prima della spedizione. Tutte le unità sono conformi alle Direttive Europee e sono provviste di marcatura CE e relativo certificato di conformità.

VERSIONI

KSZ Deumidificatore con controllo di temperatura:

Queste versioni sono fornite con un condensatore secondario incorporato e trovano utilizzo in applicazioni dove si debba controllare contemporaneamente temperatura e umidità:

Funzionamento in deumidificazione: è attivo il condensatore interno; l'unità deumidifica e riscalda l'ambiente;

Funzionamento in raffreddamento: è attivo il condensatore esterno; l'unità deumidifica e raffredda l'ambiente.

ACCESSORI

Umidostato elettronico remoto.

Termo – igrostato elettronico remoto (solo KSZ).

Prevalenza utile maggiorata (600 Pa).

Filtro aria con telaio per ripresa canalizzata.

KS dehumidifiers series are high-performances units especially designed for industrial purposes where humidity level should be controlled at high temperatures. These units are particularly indicated for wood, paper, marble, timber drying process and high airflow treatment is required. All the units can operate up to 60 °C temperatures and 15% relative humidity. This series comprises 3 models for relative humidity control, covering a capacity range from 520 to 1450 l/24h. KS units are designed for easy maintenance and service, each part being readily accessible. All the units are fully assembled and wired at the factory, carefully evacuated and dried after leak tests under pressure and then charged with refrigerant R134a. They are all fully operational tested before shipment. They all conform to European Directives and are individually marked with the CE label and provided with Conformity Declaration.

VERSIONS

KSZ Dehumidifiers with temperature control
These versions are supplied with an internal secondary condenser and are used in those applications where it is necessary the simultaneous control of temperature and humidity:

Dehumidification mode: the internal condenser is activated; the unit dehumidifies and heats up the room temperature;

Cooling mode: the remote condenser is activated; the unit dehumidifies and cools down the room temperature

ACCESSORIES

Remote electronic hygrostat.

Remote electronic hygrostat + thermostat (only KSZ).

Oversized static pressure (600 Pa).

Air filter frame for ducted installation.

Les déshumidificateurs KS sont des appareils très performants destinés aux applications industrielles et utilisés dans tout environnement qui exige le contrôle du taux d'humidité à températures élevées. Ils sont indiqués pour le séchage du bois, du papier, du marbre, du peaux ou où le débits d'air demandées sont élevées. Les unités peuvent fonctionner jusqu'aux températures de 60 °C et humidité relatif de 15%. La série KS se compose de trois modèles pour une capacité de 520 à 1450 l/24h. Tous les panneaux sont facilement amovibles pour faciliter l'accès aux parties internes. Toutes les unités sont montées et câblées à l'usine, testées pour la tenue de pression, cycle de vide, et sont chargées avec réfrigérant R134a. Les unités sont aussi complètement testées à l'usine pour vérifier le correct fonctionnement. Tout les unités se conforment aux Directives Européennes et sont marquées CE avec le certificat de conformité.

VERSION

KSZDéshumidificateurs avec contrôle de température

Cette version est équipée de une condenseur intérieure secondaire et est utilisée en application où est nécessaire le contrôle combiné de température et humidité.

Fonctionnement en déshumidification: est activé le condenseur intérieure; l'unité réduit l'humidité et réchauffe l'aire en ambiante ;

Fonctionnement en refroidissement: est activé le condenseur intérieure; l'unité réduit l'humidité et rafraîchir l'aire en ambiante.

ACCESSOIRES

Hygrostat électronique à distance.

Hygrostat + thermostat électronique à distance (seul. KSZ).

Pression statique utile (600 Pa).

Cadre pour filtre pour installation canalisée.

KS - Geräte sind Hochleistungsluftentfeuchter, die speziell für den industriellen Einsatz entwickelt sind, wenn die Feuchtigkeit in der Luft bei hohen Temperaturen geregelt werden soll. Der Einsatzbereich dieser Geräte sind besonders bei Holz-, Papier-, Marmor-, Nutzprozessstrocknung und hohe Luftumwälzung erforderlich ist. Die Geräte arbeiten bei Temperaturen bis zu 60 °C mit einer relativen Luftfeuchte von 15 %. Diese Baureihe umfasst drei Grundmodelle für die relative Feuchteregelung, die einen Entfeuchtungsleistungsbereich von 520 bis 1450 l/24h abdecken. KS – Geräte sind Wartungs- und Servicefreundlich konstruiert, wobei alle Einbauteile leicht zugänglich und gegebenenfalls leicht austauschbar sind, was die Wartungs- und Servicekosten ebenfalls reduziert. Die Geräte werden betriebsbereit im Werk gefertigt, verkabelt, Dichtprüfungen unterzogen und mit Kältemittel R 134 a gefüllt. Vor dem Versand werden die Geräte einem vollständigen Funktionstest unterzogen. Sie entsprechen den europäischen Richtlinien und sind mit CE – Kennzeichnung mittels Aufkleber markiert, sowie mit einer Konformitätserklärung ausgestattet.

VERSION

KSZLuftentfeuchter mit Temperaturregelung

Diese Versionen werden mit einem internen zweiten Verflüssiger geliefert und werden in jenen Anwendungen verwendet, wo die gleichzeitige Kontrolle der Temperatur und Feuchtigkeit notwendig ist:

Entfeuchtungsmodus: Der Geräteintern eingesetzte Verflüssiger ist aktiviert, das Gerät entfeuchtet und heizt gleichzeitig die Raumtemperatur an;

Kühlmodus: Der externe Verflüssiger ist aktiviert, das Gerät entfeuchtet und kühlt gleichzeitig die Raumtemperatur ab.

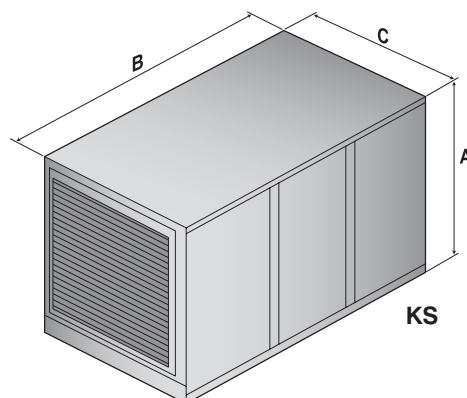
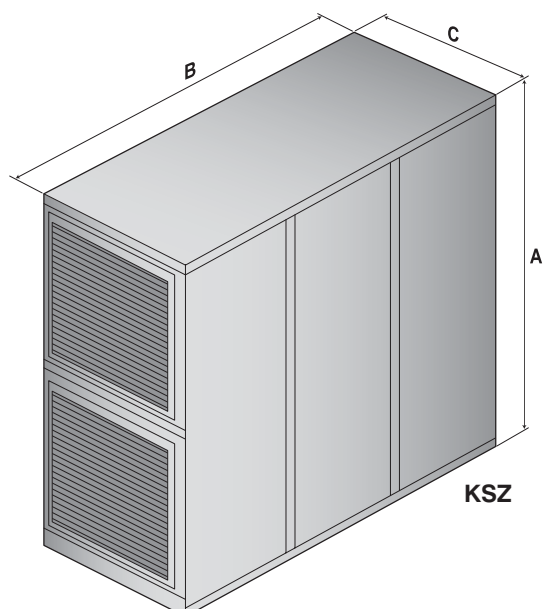
ZUBEHÖR

Externer mechanischer Feuchtigkeitsregler.

Externer mechanischer Feuchtigkeits- und Temperaturregler (nur KSZ).

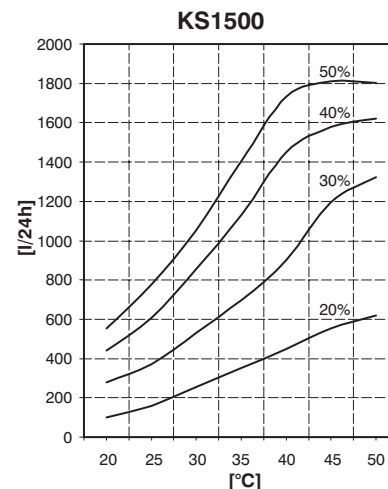
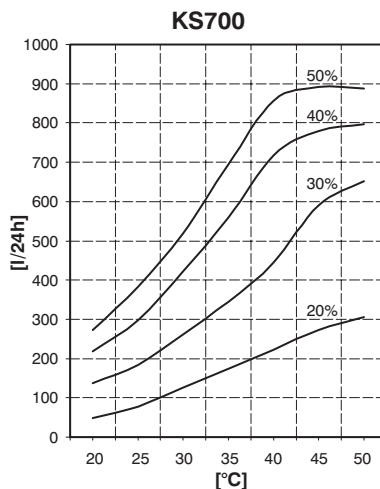
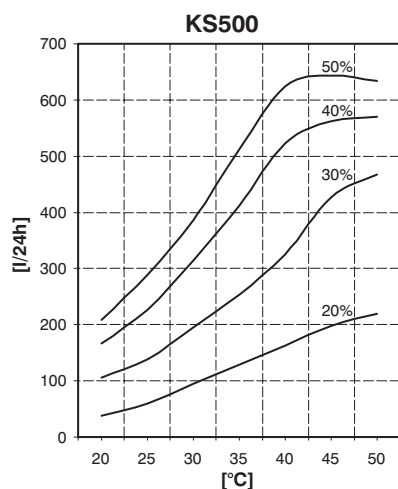
Externe statische Pressung (600 Pa).

Luftfilterrahmen für Kanalschlussinstallation.



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
KS500	1405	2300	1220
KS700	1405	2300	1220
KS1500	1507	2600	1720
KSZ500	2113	2300	1220
KSZ700	2113	2300	1220
KSZ1500	2290	2600	1720

Mod.		500	700	1500
Umidità asportata / Moisture removed Entfeuchtungsleistung / Extraction ⁽¹⁾	l/24h	523	717,8	1450,8
Potenza nominale assorbita / Nominal input power Leistungsaufnahme / Puissance nominale absorbée ⁽¹⁾	kW	13,3	15,9	33,8
Potenza massima assorbita / Maximum input power Max. Leistungsaufnahme / Puissance max. absorbée ⁽²⁾	kW	14	17,5	37,7
Corrente nominale assorbita / Nominal input current Nennstromaufnahme / Intensité nominale absorbée ⁽¹⁾	A	23,6	27,8	68,1
Corrente massima assorbita / Maximum input current Maximale Stromaufnahme / Intensité maxi. absorbée ⁽²⁾	A	25	29,9	71,2
Portata aria / Air flow / Volumenstrom / Débit d'air	m³/s	1,805	1,980	3,417
Prevalenza statica utile / Available static pressure Ext. Pressung / Pression disponible	Pa	200	200	200
Refrigerante / Refrigerant / Kältemittel / Réfrigérant		R134a	R134a	R134a
Pressione sonora / Sound pressure Schalldruck / Pression sonore ⁽³⁾	dB(A)	74	75	78
Campo di lavoro temperatura / Temperature operating range Temperatur Funktionbereich / Limites de fonct. température	°C	15-60	15-60	15-60
Campo di lavoro umidità / Humidity operating range Feuchte Funktionbereich / Limites de fonct. humidité	%	10-99	10-99	10-99
Peso / Weight / Gewicht / Poids	Kg	498	550	815
Alimentazione / Power supply Betriebsspannung / Alimentation	V/Ph/Hz	400/3~/50		



- ¹⁾ Prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 40 °C; umidità relativa 40%.
Performances refer to the following conditions: room temperature 40 °C; relative humidity 40%.
Die technischen Daten beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen: Raumtemperatur 40 °C, Relativ Feuchte 40%.
Les performances sont données aux conditions suivantes: température ambiante 40°C humidité relative 40%.
- ²⁾ Prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 50 °C; umidità relativa 50%.
Performances refer to the following conditions: room temperature 50 °C; relative humidity 50%.
Die technischen Daten beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen: Raumtemperatur 50 °C, Relativ Feuchte 50%.
Les performances sont données aux conditions suivantes: température ambiante 50°C humidité relative 50%.
- ³⁾ Valori di pressione sonora rilevati ad 1 mt di distanza dall'unità in campo libero secondo la normativa ISO 3746.
Sound pressure level measured at 1 mt from the unit in free field conditions according to ISO 3746.
Schalldruckpegel am 1 mt Entfernung im freien Feld gemessen nach ISO 3746.
Niveau de pression sonore mesuré a une distance de 1 mt en champ libre selon ISO 3746.

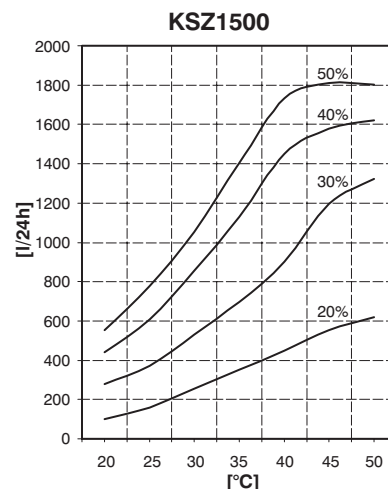
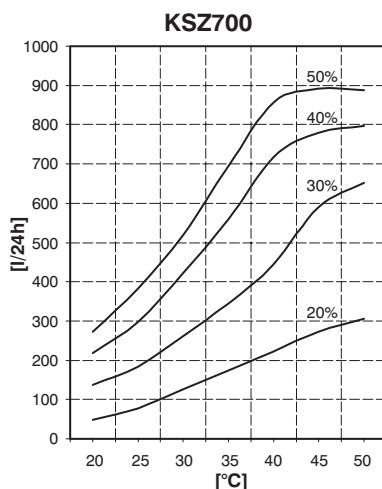
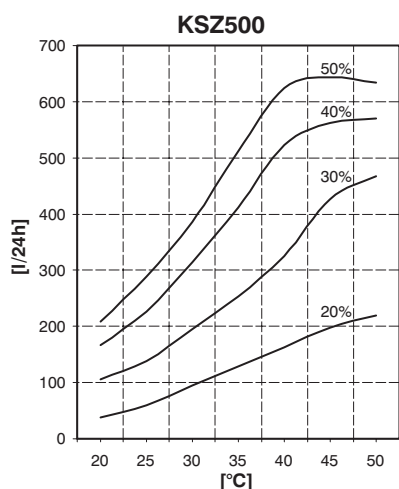
Mod.		500	700	1500
Umidità asportata / Moisture removed / Entfeuchtungsleistung / Extraction ⁽¹⁾	l/24h	523	717,8	1450,8
Potenza assorbita/ Input power/ Leistungsaufnahme/ Puissance absorbée ⁽¹⁾	kW	14,8	17,4	36,8
Corrente assorbita/Input current/ Nennstromaufnahme/ Intensité absorbée ⁽¹⁾	A	26,6	30,8	74,1
Pot frigorifera / Cooling capacity / Kühlleistung / Puissance frigorifique ⁽²⁾	kW	35,3	47,9	96,6
Potenza assorbita/ Input power/ Leistungsaufnahme/ Puissance absorbée ⁽²⁾	kW	14,3	16,7	35,4
Potenza massima assorbita / Maximum input power Max. Leistungsaufnahme / Puissance max. absorbée ⁽³⁾	kW	15,5	19	40,7
Corrente massima assorbita / Maximum input current Maximale Stromaufnahme / Intensité maxi. Absorbée ⁽³⁾	A	28	32,9	77,2

Ventilatore mandata / Supply fan / Zulufter / Ventilateur de soufflage

Portata aria / Air flow / Volumenstrom / Débit d'air	m³/s	1,805	1,98	3,417
Prevalenza utile/ Available static pressure/ Ext. Pressung/ Press. disponible	Pa	200	200	200

Ventilatore espulsione / Exhaust fan / Fortlufter / Ventilateur de expulsion

Portata aria / Air flow / Volumenstrom / Débit d'air	m³/s	2,222	2,227	3,645
Prevalenza utile/ Available static pressure/ Ext. Pressung/ Press. disponible	Pa	150	150	150
Refrigerante / Refrigerant / Kältemittel / Réfrigérant		R134a	R134a	R134a
Pressione sonora / Sound pressure / Schalldruck / Pression sonore ⁽⁴⁾	dB(A)	76	77	80
Campo di lavoro temperatura / Temperature operating range Temperatur Funktionbereich / Limites de fonct. température	°C	15-60	15-60	15-60
Campo di lavoro umidità / Humidity operating range Feuchte Funktionbereich / Limites de fonct. humidité	%	10-99	10-99	10-99
Peso / Weight / Gewicht / Poids	Kg	570	601	928
Alimentazione / Power supply / Betriebsspannung / Alimentation	V/Ph/Hz	400/3~/50		



- ¹⁾ Prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 40°C; umidità relativa 40%.
Performances refer to the following conditions: room temperature 40°C; relative humidity 40%.
Die technischen Daten beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen: Raumtemperatur 40°C, Relativ Feuchte 40%.
Les performances sont données aux conditions suivantes: température ambiante 40°C humidité relative 40%.
- ²⁾ Prestazioni riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 40°C; umidità relativa 50%; temperatura esterna 35°C.
Performances refer to the following conditions: room temperature 40°C; relative humidity 50%; ambient temperature 35°C.
Daten beziehen sich auf folgenden Betriebsbedingungen: Raumtemp. 40°C, Rel. Feuchte 50%; Außentemp. 35°C.
Performances données aux conditions suivantes: température ambiante 40°C humidité relative 50%; Température ext. 35°C.
- ³⁾ Prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 35°C; umidità relativa 80%.
Performances refer to the following conditions: room temperature 35°C; relative humidity 80%.
Die technischen Daten beziehen sich auf die folgenden Betriebsbedingungen: Raumtemperatur 35°C, Relativ Feuchte 80%.
Les performances sont données aux conditions suivantes: température ambiante 35°C humidité relative 80%.
- ⁴⁾ Valori di pressione sonora rilevati ad 1 mt di distanza dall'unità in campo libero secondo la normativa ISO 3746.
Sound pressure level measured at 1 mt from the unit in free field conditions according to ISO 3746.
Schalldruckpegel am 1 mt Entfernung im freien Feld gemessen nach ISO 3746.
Niveau de pression sonore mesuré à une distance de 1 mt en champ libre selon ISO 3746.