

AL-KO HYDRAULIKSTATIONEN
HYDRO-OPT[®] S und AL-KO HYDRO-OPT[®] M



EINFACH – GENIAL – HOCHWERTIG

AL-KO HYDROOPT® S MACHT ENERGIESPAREN KINDERLEICHT

Ob aus baulichen Gründen oder aufgrund der Qualität der Abluft: Immer wenn Zu- und Abluft strikt getrennt sein müssen, ist eine Hydraulikstation energetisch notwendig.

Die Hydraulikstation AL-KO **HYDROOPT® S** besticht durch ihre einfache, kompakte Bauweise und technische Genialität. AL-KO **HYDROOPT® S** können Sie flexibel von allen Seiten anschließen – ohne Spezialistenwissen. Den Solefluss lesen Sie unkompliziert direkt an der Station ab, der Betrieb erfolgt mit Soll-Volumenfluss über den Danfoss-Marken-Frequenzumrichter. Ohne komplizierte MSR. Fertig ab Werk bestückt zur Aufstellung und Inbetriebnahme. Ohne Qualitätskompromisse.



VORTEILE:

AL-KO HYDROOPT® S

- | Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- | Kompakt, geringe Stellfläche von 0,5 m²
- | Einbau ab Innenhöhe des Lüftungsgerätes von 918 mm möglich
- | Keine MSR; Steuerung über Marken-FU
- | Multifunktional anschließbar
- | Leichte und schnelle Inbetriebnahme ohne Fachwissen
- | Optisch und haptisch identisch mit **AL-KO AT EASY®** und **AT FLEX®**

DIE SUMME GENIALER DETAILS

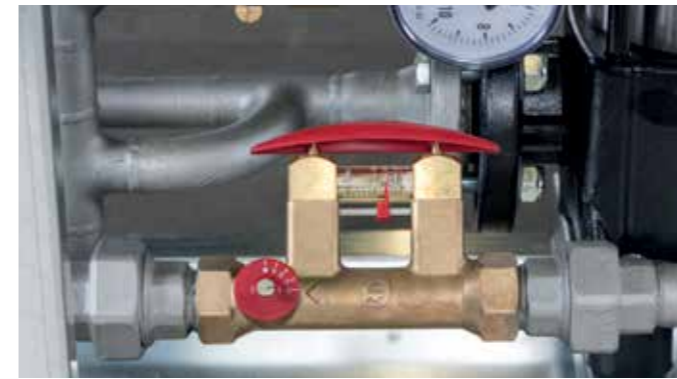
AL-KO HYDROOPT® S SOLIDE, DURCHDACHT UND SPARSAM

AL-KO **HYDRO OPT® S** bietet Ihnen alles, was Sie brauchen, um bei getrennter Aufstellung von Zu- und Abluftgerät Energie zu sparen. AL-KO **HYDRO OPT® S** ist dabei einfach genial konstruiert. Für Sie bedeutet das: keine aufwendige MSR-Anbindung, kein teurer Einsatz von Fachpersonal, keine komplizierte Wartung.

- | Kompakte Bauweise
- | Gleiche Außenmaße aller Modelle
- | Einbau in das Lüftungsgerät ab Innenhöhe des Lüftungsgerätes von 918 mm problemlos möglich
- | Flexible Planung des Aufbauortes



- | Dank Danfoss-Marken-Frequenzumrichter Betrieb mit Soll-Volumenstrom
- | Funktioniert ohne komplexe MSR
- | Externe Ansteuerung über 0-10 V Sollwert-Signal möglich
- | Einfache Inbetriebnahme ohne Fachpersonal



- | Schnelle Kontrolle und Inbetriebnahme
- | Anzeige des Soleflusses mit einem Handgriff



- | Multifunktionale Anschlussmöglichkeit von vorne, hinten, oben und unten
- | Komplett Abkopplung von der Klima- und Lüftungsanlage bei Bedarf mit einfachem Handgriff



- | Solide Verschraubung aller Bauteile
- | Schnelle und einfache Wartung

AL-KO HYDROOPT® S

TECHNISCHE DATEN

Modell	Medienvolumenstrom		Anschlüsse		dp ges. Vol _{min}	dp ges. Vol _{max}	Pumpe D/380-415 YV		Frequenzumrichter Danfoss FU 102
	von Vol _{min}	bis Vol _{max}	Abluft DN (IG)	Zuluft DN (IG)	kPA max.*	kPA max.*	P2 (in kW)	N-Strom (A)	kW
S 0,5	0,35 m³/h	0,55 m³/h	20	20	275	248	0,37	1,00	1,1
S 1,5	0,56 m³/h	1,50 m³/h	20	20	415	235	0,37	1,00	1,1
S 3,5	1,51 m³/h	3,50 m³/h	32	25	593	347	1,1	2,50	1,1
S 6,5	3,51 m³/h	6,50 m³/h	40	32	488	307	1,5	3,15	1,5
S 11	6,51 m³/h	11,0 m³/h	50	40	500	322	2,2	4,45	2,2

FÜR JEDE ANFORDERUNG DIE PERFEKTE LÖSUNG

AL-KO HYDROOPT® S UND AL-KO HYDROOPT® M

AL-KO HYDROOPT® S ist die einfach geniale Lösung, wenn Sie im Bereich von 0,35 bis 11 m³/h Solevolumenstrom eine Hydraulikstation benötigen, die einfach zu bedienen und zu installieren ist und zuverlässig mit dem Sollvolumenstrom arbeitet.

AL-KO HYDROOPT® M ist die richtige Wahl, wenn Sie eine Hydraulikstation benötigen, die dynamisch und eigenständig den Solevolumenstrom und damit den Wirkungsgrad optimiert.
(Abb. rechts)



AL-KO HYDROOPT® M

TECHNISCHE DATEN

Modell	Medienvolumenstrom		Anschlüsse	
	von Vol _{min}	bis Vol _{max}	Abluft DN (IG)	Zuluft DN (IG)
M 2	0,5 m³/h	1,9 m³/h	32	32
M 5	2,0 m³/h	4,9 m³/h	40	40
M 10	5,0 m³/h	9,9 m³/h	50	50
M 15	10,0 m³/h	14,9 m³/h	65	65
M 25	15,0 m³/h	25,0 m³/h	80	80

VERGLEICH AL-KO HYDRO OPT® S UND AL-KO HYDRO OPT® M

Funktionsmerkmal	AL-KO HYDRO OPT® S	AL-KO HYDRO OPT® M
Anzahl Zuluftgeräte	1	1
Anzahl Abluftgeräte	1	3
Regelung	In FU integriert	Schaltschrank mit Controller und FU
Leistungsregelung mit Pumpe und Ventil	√	√
Leistungsregelung luftmengenabhängig	Extern über Zentrallüftungsregelung	Ansteuerung über separaten Drucksensor am Zuluftventilator
Freigabe- und Störsignal	√	√
Ansteuerung 0-10V	√	√
Systemdrucküberwachung	Abschaltung	Warnung und Abschaltung
Bereifungsschutzregelung	√	√
Busanpassung	Modbus RTU, Zusatzkarte Bacnet MSTP	Zusatzkarten Bacnet IP, Modbus RTU, LON
Pumpe	Regelbar, mit Entlüftungsventil	Regelbar, mit Blockierschutz und Entlüftungsventil. Optional Doppelpumpe
Anzeige Vor- und Rücklauftemperatur	√	√
Durchflussmessung	Mechanisch	Elektrisch
Temperaturanzeige und Frostschutzwarnung bei Einspeisung		√
Manometer	√	√
Schmutzfilter		√
Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil	√	√
Füll- und Entleereinrichtung	√	√

AL-KO THERM GMBH
Bereich Luft- und Klimatechnik
Hauptstraße 248 – 250
89343 Jettingen-Scheppach
Germany
Fon +49 8225 39-0
Fax +49 8225 39- 2113
klima.technik@al-ko.de
www.al-ko.com

Abbildungen zeigen Konfigurationsbeispiele, die nicht in allen Märkten erhältlich sind.
Bitte fragen Sie Ihren AL-KO Berater.

Überreicht durch Ihren AL-KO Partner: