

AEROTOP® S.2

Die Wärmepumpe, die passt. Immer.



ERSTAUNLICH EFFIZIENT

Modernste Wechselrichter garantieren einen leisen, energiesparenden Betrieb und schonen die Umwelt. Die höchste Energieeffizienzklasse steht für niedrigste Betriebskosten.

Drehzahl geregelter Ventilator

Der Radialventilator mit optimiertem Motortemperatur-Management senkt die Betriebskosten.

Hocheffizienzpumpe $EER \leq 0,23$

Die Umwälzpumpe spart rund 50 % Energie gegenüber unregelmäßigem Umwälzpumpen und macht zusätzliche Pumpen im Heizsystem überflüssig.

Durchflussoptimierter Wärmetauscher Asymmetrische Strömungskanäle im Kondensator verringern den Druckverlust und erhöhen den Wirkungsgrad um bis zu 5 %.

Bewährte Wechselrichter-Technologie

Der modulierende Verdichter passt die Heizleistung exakt dem aktuell erforderlichen Wärmebedarf an. Das spart Energie und erhöht die Lebensdauer des Verdichters.

Großzügig dimensionierter Verdampfer

Durch präzise Strömungssimulationen und einen großen Lamellenabstand verringert sich die Anzahl der Abtauzyklen um bis zu 70 %. Dadurch erhöht sich die jahreszeitliche Effizienz (SCOP) erheblich.

ERSTAUNLICH LEISE

Die Schallemission ist mit 44-49 dB(A) so leise wie ein moderner Kühlschrank. Durch Innenaufstellung entstehen kaum Geräusche im Garten oder auf der Terrasse. Witterungseinflüsse spielen keine Rolle.

Extrem leiser Ventilator

Die aerodynamisch optimierten Ventilatorblätter reduzieren den Schallpegel um 50 % (2 dB(A)).

Optimale Luftströmung

Die optimierte Luft-Einlaufdüse reduziert den Druckverlust und senkt den Energieverbrauch des Ventilators.

Schallsolierte Verkleidung

Verkleidungselemente sind mit 30 mm dicker High Tech Dämmung schalldicht abgeschlossen.

Robuste Konstruktion

Die verwindungssteife Rahmenkonstruktion verhindert die Übertragung von Körperschall.

Entkoppelter Kältekreislauf

Der komplette Kältekreislauf ist schwingend gelagert und von der Rahmenkonstruktion entkoppelt. Das minimiert die Geräuscentwicklung.

Innovatives Schutzgitter

Die besondere Gestaltung des Wetterschutzgitters und der Luftführung reduziert den Druckverlust um bis zu 75 %.

TECHNISCHE DATEN



Besondere Eigenschaften

- Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Aktive Kühlfunktion (AEROTOP S05.2-S09.2)
- Niedrige Betriebsgeräusche
- Inverter – Leistungsregelung zur Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf, sowie optimale Trinkwasserbereitung unter allen Bedingungen
- Effiziente, bedarfsabhängige Abtaufunktion durch Kreislaufumkehr
- Hermetisch geschlossener Kältekreis, im Werk gefüllt und auf Dichtheit geprüft (nicht bei teilbarer Version)
- **Umweltfreundliches Kältemittel** R410A (entspricht den Anforderungen des Kyoto Protokolls)
- Für leichtere Einbringung optional in teilbarer Ausführung erhältlich

Merkmale der Steuerung

- Wärmepumpenregler LOGON B WP61
- Übersichtliches, beleuchtetes Vollgrafik-Display
- **Funktion zur effizienten Nutzung von PV-Strom**
- **Erfüllt die Anforderungen des SG-Ready Labels**
- **EW-/EVU-Sperrkontakt**
- 1 gleitender, 1 gemischter Heizkreis
- Bis zu zwei gemischte Heizkreise mit Zubehör
- Je Mischerkreis ein Raumgerät anschließbar
- Voreingestellte Sollwerte, Heizprogramme
- Automatische Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit
- Individuelle Schaltprogramme für jeden Heiz- und Warmwasserkreis
- **Legionellenschutz-Schaltung**
- Wärmepumpen- und Anlagenfrostschutz
- **Programmierbare Multifunktionsausgänge** für solare Warmwasserladung und Heizungsunterstützung.

Integrierte Komponenten

- **Hocheffizienz-Umwälzpumpe** heizungsseitig
- 3-Wege-Umstellventil für Trinkwasser integriert (verfügbar in AEROTOP S05.2-S09.2)
- Mehrstufige, elektrische Notheizung (2/4/6 kW)
- **Wärmepumpenregler** LOGON B WP61
- Regler-Bedienteil
- Vollhermetischer, vibrations- und geräuscharmer Verdichter mit Inverter-Leistungsregelung
- **Geräuscharmer** Radialventilator, drehzahl geregelt mit hoher externer Pressung
- **Plattenwärmetauscher aus Edelstahl**

Inbetriebnahme durch ELCO Kältetechniker ist inklusive !!!

Technische Daten		AEROTOP		S05.2	S07.2	S09.2	S12.2	S15.2
Leistung Heizbetrieb	+7/35°C	Q _h min.-max.	kW	2,8-8,2	2,8-10,7	2,8-13,14	4,4-19,1	4,3-22,0
		Q _h nominal)1	kW	4,85	5,72	6,75	7,95	9,60
		P _{el} nominal)3	kW	0,96	1,14	1,34	1,64	1,96
(EN 14511, EN 14825) Δt Nutzer = 5K		COP		5,05	5,02	5,04	4,86	4,87
Ansaugluft-/ Vorlauf temperatur	+2/35°C	Q _h min.-max.	kW	2,4-7,9	2,4-9,9	2,4-12,5	4,1-18,6	4,1-21,3
		Q _h nominal)1	kW	4,91	5,73	6,5	7,97	6,56
		P _{el} nominal)3	kW	1,14	1,36	1,51	1,98	2,28
		COP		4,31	4,21	4,31	3,98	4,19
)1 Heizleistung Q _h	-7/35°C	Q _h min.-max.	kW	1,9-6,3	1,9-8,3	1,9-10,2	3,1-14,7	3,0-16,9
		Q _h nominal)1	kW	5,06	6,93	8,77	11,77	14,03
		P _{el} nominal)3	kW	1,46	2,08	2,76	3,63	4,51
)3 Leistungsaufnahme		COP		3,46	3,33	3,18	3,24	3,11
	-7/55°C	Q _h min.-max.	kW	1,8-5,9	1,8-7,8	1,8-9,8	3,1-14,5	3,1-17,1
		Q _h nominal)1	kW	4,20	6,58	7,25	10,90	14,17
		P _{el} nominal)3	kW	1,90	2,81	3,23	6,13	4,70
		COP		2,21	2,34	2,24	2,31	2,25
Leistung Kühlbetrieb Q _k	+35/18°C	Q _k min.-max.	kW	2,5-6,9	2,5-8,6	2,5-10,3		
		Q _k nominal)2	kW	4,09	6,15	7,39		keine aktive Kühlfunktion
		P _{el} nominal)3	kW	0,99	1,53	2,09		
)2 Kühlleistung		EER		4,15	4,03	3,54		
	+35/7°C	Q _k min.-max.	kW	1,8-4,6	1,8-6,2	1,8-7,7		
		Q _k nominal)2	kW	3,76	4,89	5,84		keine aktive Kühlfunktion
		P _{el} nominal)3	kW	1,47	1,80	2,17		
		EER		2,55	2,71	2,69		
ErP Schalleistungspegel L_{wa} (EN 12102) A7/W55	im Aufstellraum	dB(A)		44	44	45	49	49
	außen	dB(A)		44	47	47	51	51
Max. Schalleistungspegel	im Aufstellraum	dB(A)		49	53	55	56	55
	außen	dB(A)		62	62	62	67	67
Max. Schalleistungspegel L_{wa} Silent Mode	im Aufstellraum	dB(A)		44	44	45	48	48
	außen	dB(A)		44	47	48	51	58
Energieeffizienz 1	W35			A** / A***	A*** / A***	A*** / A***	A*** / A***	A** / A**
	W55			A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**	A** / A**

1 Energieeffizienzklasse: Raumheizung: Produkt / System entsprechend der Verordnung EU 811/2013

Produktlabelpektrum: A+++ bis D
Systemlabelpektrum: A+++ bis G

