

AIR HAWK 1850 C12A

- LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE MIT INVERTER-TECHNIK
- INKL. V-SPLIT-VERDAMPFER
- M2/M4-INNENTEIL
- HEIZEN ODER HEIZEN/KÜHLEN
- OTS-REGLER

GERÄTEDATEN

Best.-Nr.	287340V	
Geeignete Gebäudeheizlast	kW	22 - 43
Vorlauftemperatur max.	°C	60
Innenteil		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.287x600x683
Anschluss Hydraulik (Dimension)	Zoll	1 1/4
Anschluss Hydraulik (Anschlussart)	Innengewinde	
Anschluss Flüssigkeitsleitung (Außendurchmesser)	mm	18
Anschluss Sauggasleitung (Außendurchmesser)	mm	22
Anschluss Kältemittel-Sicherheitsrohr (Innendurchmesser)	mm	50
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	206
Standardfarbe	Weiß/Anthrazit	
Schalleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	49
Schalldruckpegel (in 1 m)	dB(A)	41,1
Außenteil		
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.461x2.268x1.070
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	300
Standardfarbe	Verkehrsschwarz (RAL 9017)	
Gehäuseausführung	Stahl verzinkt, beschichtet	
Ventilator-Anzahl	Stk.	2
Schalleistungspegel (EN 12102) / Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	57 / 39,7 Nominal
Schalleistungspegel (EN 12102) / Schalldruckpegel (in 3 m)	dB(A)	54 / 36,7 Silent Mode
Verdampfer-Bauart	Lamellenrohr	
Verdampfer-Material (WQA)	Kupfer/Aluminium	

WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Wärmeträger	Wasser	
Wärmeträger-Betriebsdruck max.	bar	3
Volumenstrom min., Heizen (WNA)	m³/h	2,30
Volumenstrom min., Kühlen/Abtauen (WNA)	m³/h	2,30
Volumenstrom min., Warmwasser (WNA)	m³/h	2,10
Volumenstrom min., Zusatzheizung	m³/h	-
Volumenstrommessteil	intern	
3-Wege-Umschaltmodul (Warmwasser)	extern	
Umwälzpumpe	intern	
Membranausdehnungsgefäß	extern	
Kondensator-Bauart (WNA)	Plattenwärmetauscher	
Kondensator-Material (WNA)	Edelstahl 1.4301	

ELEKTRISCHE DATEN

Frequenz	Hz	50
Leistungsfaktor	0,7	
Spannungsschwankungen/Flicker	>16A: EN 61000-3-11	
Oberschwingungen	>16A: EN 61000-3-12	
Netzimpedanz max. (Zmax)	Ohm	0,034
Hauptstromkreis		
Bemessungsspannungsbereich	V	~380-400 3/N/PE
Bemessungsstrom	A	40
Anlaufstrom max.	A	46
Absicherung	1x B40A 3p	

Steuerstromkreis

Bemessungsspannungsbereich	V	~220-240	L1/N/PE
Bemessungsstrom	A	6,3	
Absicherung	1x B13A 1p		

KÄLTEKREISLAUF

Kältemittel	R32	
Kältemittelmenge	kg	11,28
Kältemittel-Betriebsdruck max.	bar	43,4
Verdichter-Bauart	Scroll	
Abtautechnik	Kältekreisumkehr	

LEISTUNGSDATEN

A7/W27 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	7,5 - 40,0
Heizleistung	kW	13,12
Leistungsaufnahme	kW	1,94
Leistungszahl COP	6,77	

A7/W35 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	7,5 - 40,0
Heizleistung	kW	20,69
Leistungsaufnahme	kW	3,94
Leistungszahl COP	5,24	

A7/W55 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	7,5 - 40,0
Heizleistung	kW	19,67
Leistungsaufnahme	kW	6,17
Leistungszahl COP	3,19	

A2/W30 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	7,0 - 40,0
Heizleistung	kW	21,84
Leistungsaufnahme	kW	4,87
Leistungszahl COP	4,49	

A2/W35 (EN 14511)

Heizleistungsbereich	kW	7,0 - 40,0
Heizleistung	kW	20,74
Leistungsaufnahme	kW	5,18
Leistungszahl COP	4,01	

A-7/W34 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	6,0 - 33,0
Heizleistung	kW	35,01
Leistungsaufnahme	kW	12,42
Leistungszahl COP	2,82	

A-10/W35 (EN 14825)

Heizleistungsbereich	kW	5,7 - 30,8
Heizleistung	kW	32,13
Leistungsaufnahme	kW	12,56
Leistungszahl COP	2,56	

A35/W18 (EN 14825)

Kühlleistung	kW	27,46
Leistungsaufnahme	kW	7,49
Leistungszahl EER	3,67	

A35/W7 (EN 14825)

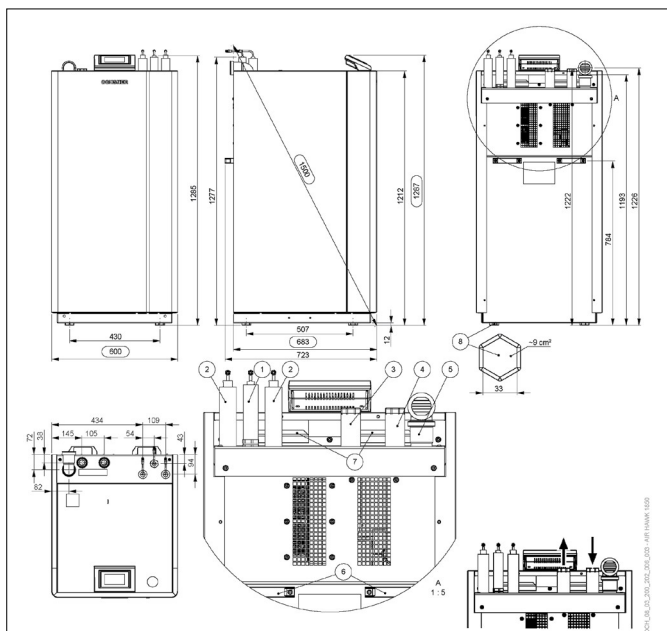
Kühlleistung	kW	23,01
Leistungsaufnahme	kW	7,16
Leistungszahl EER	3,22	

ANBINDELEITUNG

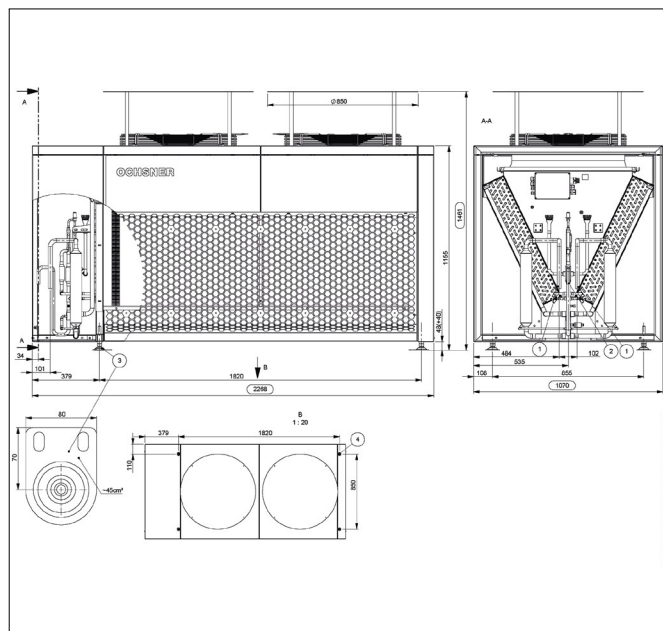
Leitungslänge max.	m	24
Außenteil höher max.	m	8
Außenteil tiefer max.	m	2,97

Hinweise:

- Für mehr technische Informationen bzw. weiterführende Dokumente, siehe den Download-Bereich unter www.ochsner.com
- Die geltenden regionalen und nationalen Gesetze, Normen und Richtlinien müssen eingehalten werden.
- In der Wärmequellenanlage muss ein Wärmepumpen-Trennspeicher mit mindestens 300 l Füllmenge und ein E-Heizstab mit mindestens 18 kW verbaut werden. Bei der Verwendung OCHSNER-Zubehör ergeben sich dabei folgende empfohlene Kombinationen: 300 l (mit 3x6 kW E-Heizstäbe) oder 500 l (mit 2x9 kW E-Heizstäbe).
- Die angegebenen Schallwerte sind Nominalwerte bei A7/W55, diese können bei tiefen Außentemperaturen höher ausfallen.



- 1 Flüssigkeitsleitung (Kältemittel)
- 2 Sauggasleitung (Kältemittel)
- 3 Heizungswasser-Vorlauf
- 4 Heizungswasser-Rücklauf
- 5 Kältemittel-Sicherheitsrohr (DN50)
- 6 Tragegriffe (abschraubbar)
- 7 Kabeldurchführung
- 8 Kunststoffgleiter (höhenverstellbar, 4 Stück)

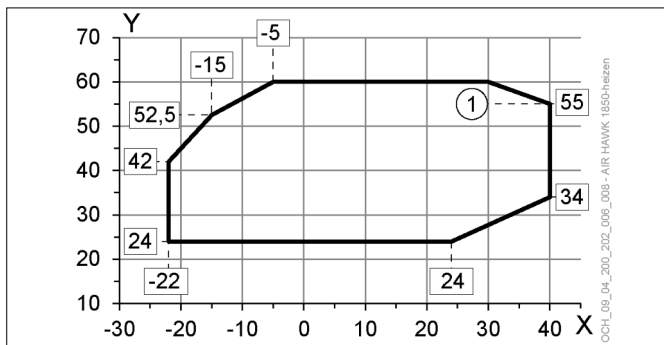


- 1 Sauggasleitung (2 Stück)
- 2 Flüssigkeitsleitung
- 3 Stellfuß (höhenverstellbar, 4 Stück)
- 4 Kran-Ankerpunkte (4x)

ENERGIEEFFIZIENZ (KLIMAZONE MITTEL, ERP)

bei max. Vorlauftemperatur (Heizen)	°C	35	55
Energieeffizienzklasse (D bis A+++)		A+++	A++
P-rated	kW	40	39
Wirkungsgrad ETAS	%	186,3	142,5
SCOP		4,74	3,64
bei min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	°C	18	7
SEER		7,09	5,31

EINSATZGRENZEN: HEIZEN



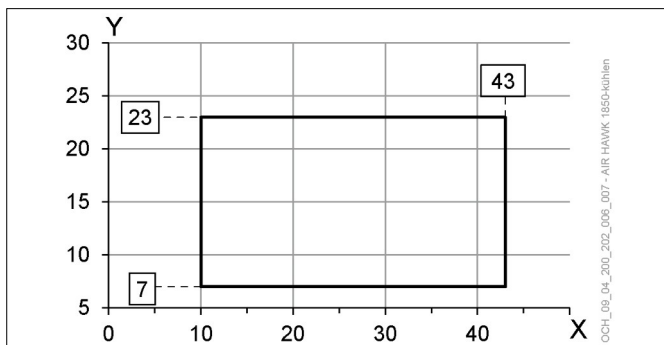
- X Außentemperatur [°C]
 Y Vorlauftemperatur [°C]
 1 Maximale Auslegungs-Vorlauftemperatur

WÄRMENUTZUNGSANLAGE: VOLUMENSTROM



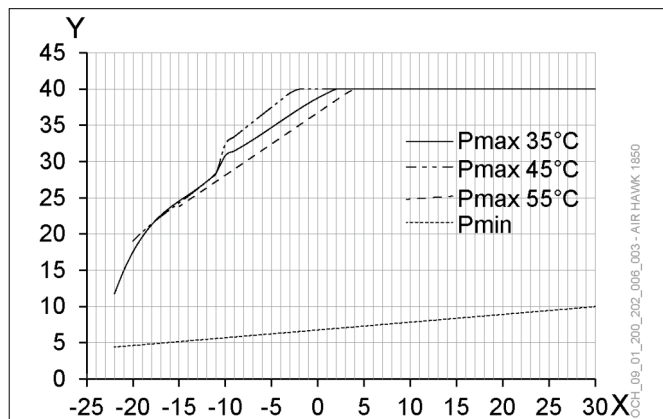
- X Volumenstrom [m³/h]
 Y Restförderhöhe [mbar]

EINSATZGRENZEN: KÜHLEN



- X Außentemperatur [°C]
 Y Vorlauftemperatur [°C]

HEIZLEISTUNG



- X Außentemperatur [°C]
 Y Heizleistung [kW]
 Pmin = min. Leistung
 Pmax 35°C = max. Leistung bei 35°C Vorlauf
 Pmax 45°C = max. Leistung bei 45°C Vorlauf
 Pmax 55°C = max. Leistung bei 55°C Vorlauf

1) Bei einer Luft/Wasser-Wärmepumpe ist ein zusätzlicher Wärmeerzeuger unbedingt erforderlich (z.B. E-Heizstab).