

eagle^{new}

LUFTGEKÜHLTE FLÜSSIGKEITKÜHLER / WÄRMEPUMPEN



<i>Kälteleistung</i>	39,6 ÷ 555,8 kW
<i>Heizleistung</i>	46,1 ÷ 665,6 kW
<i>Kompressoren</i>	Scroll
<i>Kältemittel</i>	R410A
<i>Ventilatoren</i>	Axial
<i>Mikroprozessor</i>	MP.COM





eagle.a/u

ALLGEMEINE MERKMALE

Flüssigkeitskühler der Baureihe **EAGLE** erfüllen sämtliche Anforderungen zur Klimatisierung von privaten, gewerblichen und Hi-Tech Klimaanlage sowie Anlagen im industriellen Postbereich.

Diese Baureihe wird in einer Vielzahl von Abmessungen, Typen und Ausführungen sowie mit umfangreichem Zubehör angeboten, so dass ideale Lösungen für Installationen in Bürogebäuden, öffentlichen Einrichtungen, Einkaufszentren, industriellen Gebäuden sowie in vielen Anwendungen in Hi-Tech- und Fertigungsanlagen gefunden werden können.

***** Flüssigkeitskühler der Baureihe **EAGLE** verwenden das Kältemittel **R410A** und eine neue Generation von Scrollkompressoren, bei denen Erfahrungen mit dem neuen Kältemittel auf Leistung und Geräuschminderung gesammelt werden.

AUSFÜHRUNGEN:

EAGLE.A (R410A)

Kälteleistung 40,0 ÷ 555,8 kW

Flüssigkeitskühler mit Scroll-Kompressoren und Axialventilatoren.

EAGLE.A.ELN (R410A)

Kälteleistung 39,6 ÷ 369,0 kW

Extrem geräuscharme Flüssigkeitskühler mit Scroll-Kompressoren und Axialventilatoren.

EAGLE.A.P (R410A)

Kälteleistung 38,8 ÷ 539,6 kW

Heizleistung 49,1 ÷ 665,6 kW

Luftgekühlte Flüssigkeitskühler als Wärmepumpe mit Scroll-Kompressoren und Axialventilatoren.

EAGLE.A.PELN (R410A)

Kälteleistung 38,4 ÷ 357,9 kW

Heizleistung 46,9 ÷ 438,1 kW

Extrem geräuscharme Flüssigkeitskühler als Wärmepumpe mit Scroll-Kompressoren und Axialventilatoren.

HAUPTKOMPONENTEN

- Korrosionsgeschütztes Gehäuse mit Epoxydharzlackierung
- Axialventilatoren
- Plattenverdampfer
- Technisches Abteil vom Luftstrom getrennt (U)
- Modulierende Verflüssigungsregelung
- Frostschutzsystem
- Differenzdruckschalter zur Regelung des Wasserdurchlaufs
- Pump-Down System
- IDEA® Abtausystem (EAGLE.P)
- Kältekreis-Umkehrventil (EAGLE.P)
- MP.COM Mikroprozessor-Regelung
- Schalttafel in getrenntem Fach
- Hauptschalter mit Türverriegelung

HAUPTZUBEHÖR

- Hydronikgruppe
- LNO Kit zur Reduzierung des Schallpegels (EAGLE – EAGLE.P)
- Wärmerückgewinnung
- Serielle Karten

Niedrige Geräuschpegel bei Wahl der leiseren oder sehr leisen Baureihe ELN. Sie können das Gerät nicht nur leistungsmäßig bestimmen, sondern auch vom akustischen Standpunkt aus, um hohe Anforderungen zum Schall- Emissionsschutz zu erfüllen.

Robuste Konstruktion dank der Konstruktion und der Material- und Komponentenwahl, die einen ganzjährigen Betrieb auch unter kritischen Bedingungen und hohen Außentemperaturen gewährleistet.

Zwei energetische Wirkungsgrade.

- mit einem Kältekreislauf und mehreren parallel geschalteten Kompressoren. Mit dieser Ausführung wird ein sehr hoher Wirkungsgrad im Teillastbetrieb erzielt (Ausführung S).
- mit zwei Kältekreisläufen, mit einem auf diesem Gebiet sehr hohen energetischen Wirkungsgrad (Ausführung D).



eagle.a/y

IDEA® Abtausystem

Abtausystem mit dynamischem Ablesen der Betriebsparameter. Die werkseigene Software überwacht das tatsächliche Vorhandensein von Sole am Wärmetauscher, begrenzt die Abtauzyklen auf die tatsächlichen Betriebsverhältnisse und erzielt beachtliche Energieeinsparungen (durchschnittlich 20 – 30%) sowie höhere Standzeiten.

TECHNISCHE DATEN



EAGLE.A Ein Kältekreis

TYP		T.40 P2-S	T.48 P2-S	T.54 P2-S	T.60 P2-S	T.70 P2-S	T.90 P2-S	T.120 P2-S	T.150 P2-S	T.200 P2-S	T.220 P3-S	T.290 P3-S
Baugröße		U5	U5	U5	U6	U6	U7	U7	U8L	U8L	U8L	U9L
Kälteleistung (1)	kW	40,0	46,2	53,6	61,3	70,9	90,8	112,7	148,6	192,7	223,4	287,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Leistungsaufnahme (1)	kW	13,8	16,4	19,3	20,6	24,3	30,7	39,1	50,5	63,4	78,3	95,3
Kältekreis	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	65,0	65,0	65,0	66,3	66,4	74,2	74,4	76,0	75,4	75,3	76,5



EAGLE.A Zwei Kältekreise

TYP		T.40 P2-D	T.48 P2-D	T.54 P2-D	T.60 P2-D	T.70 P2-D	T.90 P2-D	T.120 P2-D	T.150 P2-D	T.200 P2-D	T.240 P4-D	T.300 P4-D	T.340 P4-D	T.380 P4-D	T.460 P6-D	T.570 P6-D
Baugröße		U5	U5	U5	U6	U6	U7	U7	U8L	U8L	Y2	Y2	Y2	Y3	Y3	Y4
Kälteleistung (1)	kW	40,2	46,4	53,5	61,3	71,6	91,0	111,7	146,9	193,7	236,6	296,1	334,6	373,7	447,3	555,8
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6
Leistungsaufnahme (1)	kW	13,8	16,4	19,3	20,6	24,3	30,8	39,0	50,4	63,5	76,0	100,1	117,2	127,4	154,6	195,3
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	65,0	65,0	65,0	66,3	66,4	74,2	74,4	76,0	75,4	80,2	80,2	80,8	80,4	81,5	82,3



EAGLE.A.ELN Ein Kältekreis - Extrem geräuscharme

TYP		T.40 P2-S	T.48 P2-S	T.54 P2-S	T.60 P2-S	T.70 P2-S	T.90 P2-S	T.120 P2-S	T.150 P2-S	T.200 P2-S	T.220 P3-S	T.290 P3-S
Baugröße		U6	U6	U6	U6	U7	U8L	U8L	U9L	U9L	U9L	Y3
Kälteleistung (1)	kW	39,6	46,2	53,8	59,7	70,7	89,9	113,9	147,5	190,3	221,7	283,1
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Leistungsaufnahme (1)	kW	14,0	16,5	18,9	21,4	24,8	31,2	39,1	50,7	64,7	77,6	97,4
Kältekreis	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	53,9	55,6	57,5	57,7	60,5	63,2	63,6	62,9	67,4	68,6	69,2



EAGLE.A.ELN Zwei Kältekreise - Extrem geräuscharme

TYP		T.40 P2-D	T.48 P2-D	T.54 P2-D	T.60 P2-D	T.70 P2-D	T.90 P2-D	T.120 P2-D	T.150 P2-D	T.200 P2-D	T.240 P4-D	T.300 P4-D	T.340 P4-D	T.380 P4-D
Baugröße		U6	U6	U6	U6	U7	U8L	U8L	U9L	U9L	Y2	Y3	Y3	Y4
Kälteleistung (1)	kW	39,8	46,3	54,2	59,7	70,1	90,1	112,9	145,9	191,2	231,2	291,1	335,3	369,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Leistungsaufnahme (1)	kW	14,0	16,5	18,9	21,4	24,8	31,3	39,0	50,5	64,8	79,2	101,4	116,8	129,9
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schalldruckpegel (2)	dB(A)	53,9	55,6	57,5	57,7	60,5	63,2	63,6	62,9	67,4	67,8	69,5	70,7	69,6

(1) Bezogen auf Kaltwassertemperatur 12/7°C und Lufteintritt am Verflüssiger 35°C

(2) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

NETZSPANNUNG: Baugröße **U5 / U6** : 400.3.50+N

Baugröße **U7 / U8L / U9L / Y2 / Y3 / Y4** : 400.3.50

TECHNISCHE DATEN

EAGLE.A.P Ein Kältekreis

TYP		T.40	T.48	T.54	T.60	T.70	T.90	T.120	T.150	T.200	T.220	T.290
		P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P3-S	P3-S
Baugröße		U5	U5	U5	U6	U6	U7	U7	U8L	U8L	U8L	U9L
Kälteleistung (1)	kW	38,8	44,8	52,1	59,5	68,8	88,3	109,3	144,2	187,1	216,8	278,5
Heizleistung (2)	kW	46,1	53,9	63,8	69,6	82,1	104,7	131,1	174,1	224,3	261,6	333,1
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Leistungsaufnahme (1)	kW	13,6	16,3	19,1	20,4	24,0	30,3	38,7	50,0	62,8	77,5	94,4
Leistungsaufnahme (2)	kW	14,1	16,6	19,0	20,6	24,3	31,3	38,8	50,3	62,8	74,3	94,0
Kältekreis	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	65,0	65,0	65,0	66,3	66,4	74,2	74,4	76,0	75,4	75,3	76,5

EAGLE.A.P Zwei Kältekreise

TYP		T.40	T.48	T.54	T.60	T.70	T.90	T.120	T.150	T.200	T.240	T.300	T.340	T.380	T.460	T.570
		P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P4-D	P4-D	P4-D	P4-D	P6-D	P6-D
Baugröße		U5	U5	U5	U6	U6	U7	U7	U8L	U8L	Y2	Y2	Y2	Y3	Y3	Y4
Kälteleistung (1)	kW	39,0	45,0	52,0	59,4	69,4	88,5	108,3	142,6	188,0	229,7	285,1	324,6	362,5	431,1	539,6
Heizleistung (2)	kW	46,1	54,0	63,3	69,7	82,2	104,9	131,2	174,0	224,1	269,8	349,4	392,6	432,2	518,5	665,6
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6
Leistungsaufnahme (1)	kW	13,7	16,3	19,1	20,3	24,1	30,3	38,6	49,9	62,9	75,3	98,9	116,0	126,1	152,7	193,4
Leistungsaufnahme (2)	kW	13,9	16,4	18,7	20,4	23,9	30,9	38,6	50,4	63,3	76,9	90,6	113,6	126,7	149,3	191,5
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	65,0	65,0	65,0	66,3	66,4	74,2	74,4	76,0	75,4	80,2	80,2	80,8	80,4	81,5	82,3

EAGLE.A.P.ELN Ein Kältekreis - Extrem geräuscharme

TYP		T.40	T.48	T.54	T.60	T.70	T.90	T.120	T.150	T.200	T.220	T.290
		P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P2-S	P3-S	P3-S
Baugröße		U6	U6	U6	U6	U7	U8L	U8L	U9L	U9L	U9L	Y3
Kälteleistung (1)	kW	38,4	44,8	52,2	57,9	68,0	87,2	110,5	143,1	184,6	215,0	274,6
Heizleistung (2)	kW	46,9	54,9	64,7	70,5	83,4	106,2	134,1	174,3	221,4	261,2	337,0
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Leistungsaufnahme (1)	kW	13,9	16,3	18,7	21,2	24,5	24,6	38,7	50,2	64,1	76,8	96,4
Leistungsaufnahme (2)	kW	14,1	16,6	19,0	20,7	24,3	31,3	38,8	50,3	62,7	74,4	94,1
Kältekreis	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	53,9	55,6	57,5	57,7	60,5	63,2	63,6	62,9	67,4	68,6	69,2

EAGLE.A.P.ELN Zwei Kältekreise - Extrem geräuscharme

TYP		T.40	T.48	T.54	T.60	T.70	T.90	T.120	T.150	T.200	T.240	T.300	T.340	T.380
		P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P2-D	P4-D	P4-D	P4-D	P4-D
Baugröße		U6	U6	U6	U6	U7	U8L	U8L	U9L	U9L	Y2	Y3	Y3	Y4
Kälteleistung (1)	kW	38,6	44,9	52,6	57,9	68,5	87,4	109,5	141,5	185,4	224,3	289,5	325,0	357,9
Heizleistung (2)	kW	47,0	55,0	64,9	72,8	83,6	106,4	134,2	174,2	221,1	272,4	353,4	397,1	438,1
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Leistungsaufnahme (1)	kW	13,9	16,3	18,7	21,2	24,6	31,0	38,6	50,0	64,2	78,4	100,4	115,6	128,6
Leistungsaufnahme (2)	kW	13,9	16,4	18,7	20,5	23,9	30,9	38,7	50,5	63,2	76,9	100,5	113,8	126,9
Kältekreis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	53,9	55,6	57,5	57,7	60,5	63,2	63,6	62,9	67,4	67,8	69,5	70,7	69,6

(1) Bezogen auf Kaltwassertemperatur 12/7°C und Lufteintritt am Verflüssiger 35°C

(2) Bezogen auf Warmwasseraustritt 45°C Außenluft 7°C

(3) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

NETZSPANNUNG: Baugröße **U5 / U6** : 400.3.50+N

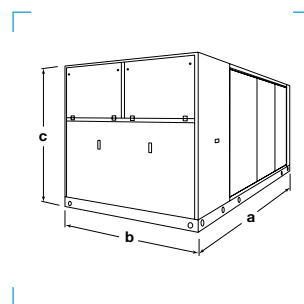
Baugröße **U7 / U8L / U9L / Y2 / Y3 / Y4** : 400.3.50

ABMESSUNGEN (mm)



EAGLE "U"

Baugröße	a	b	c
U5	2.000	1.200	1.630
U6	2.580	1.200	1.630
U7	3.020	1.200	1.950
U8L	3.600	2.290	2.250
U9L	4.600	2.290	2.250



EAGLE "Y"

Baugröße	a	b	c
Y2	4.085	2.310	2.490
Y3	5.215	2.310	2.490
Y4	6.380	2.310	2.490

