

Luft-Wasser-Wärmepumpen
Leistung: 21 - 88 kW



AEROTOP[®] EVO (PLUS) LN AEROTOP[®] L

Wärmepumpen für gewerbliche Lösungen



Vielseitig – Multifunktional – Leistungsstark – Skalierbar

Die Wärmepumpen der Baureihen AEROTOP® EVO (PLUS) LN und AEROTOP® L nutzen die Umgebungsluft als Energiequelle und bieten so eine nachhaltige Lösung innerhalb eines Heizsystems, was durch ihre Energieklasse A++ unterstrichen wird. Diese Modelle sind reversibel (Heizen UND Kühlen).



Vielseitige Baureihe

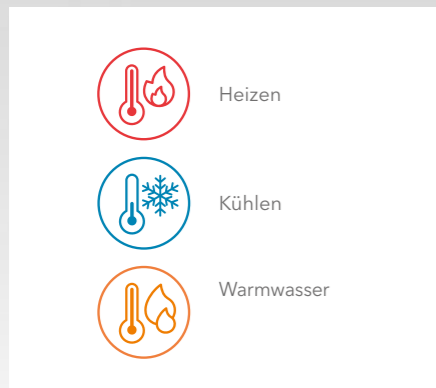
Eine optimale Lösung für jede Anwendung:

- breitgefächelter Leistungsbereich mit 22 Modellen von 21 kW bis 82 kW
- 9 Modelle AEROTOP® EVO LN
- 8 Modelle des AEROTOP® EVO PLUS LN
- 5 Modelle des AEROTOP® L



Hohe Energieeffizienzklasse und Kosteneffizienz

- A++ Bewertung
- AEROTOP® EVO PLUS LN: SCOP bis 4,41 (W35)
SEER bis 4,70 (W7)
- AEROTOP® L: SCOP bis 4,08 (W35)
SEER bis 4,64 (W7)



Multifunktionales System

Ein Gerät für alle Anwendungen: Heizen – Kühlen – Warmwasser

- Platzsparend: Ein Gerät anstelle von 3 Geräten
- Geringere Investitions- und Wartungskosten für ein Gerät im Vergleich zu mehreren Geräten



Intelligente & effiziente Leistung

Vollinverter-Technologie: Optimierter Input für einen optimalen Output

- Intelligente interagierende Module optimieren den Energieeinsatz und die Heiz-/Kühlleistung
- Hochleistungskompressor, Inverter-Umwälzpumpe, vollmodulierender Inverter-Ventilator



Kaskadierung für eine skalierbare Erweiterung

- Skalierbare Systeme mit bis zu 16 Geräten als Antwort auf die steigende Nachfrage nach Heizung und Kühlung
- Bis zu 1,32 MW!



Flexibles Hybridsystem

- Perfekt geeignet für Stand-alone- oder Hybridinstallationen bei Dekarbonisierungs- und Sanierungsprojekten
- Umwandlung bestehender Gaskesselanlagen in nachhaltigere Lösungen

Funktionalität trifft auf Nachhaltigkeit

Die AEROTOP®-Wärmepumpen bieten eine Komplettlösung für unterschiedliche Heiz- und Kühlanforderungen. In allen Betriebsmodi können sowohl hinsichtlich der Außenluft- als auch der Wasservorlauftemperatur breite Arbeitsbereiche gewährleistet werden. Kompressor und Wärmetauscher sind so bemessen, dass sie optimale Leistungen garantieren.



Für Videos zu Produkten und Referenzen scannen.



Heizen, Kühlen und Warmwasser

Heizen

Im Heizbetrieb können die AEROTOP®-L-Wärmepumpen bei einer Außentemperatur zwischen -4 °C und +30 °C Vorlauftemperaturen von bis zu 55 °C erzeugen. Ähnlich können die AEROTOP®-EVO-(PLUS)-Wärmepumpen im selben Außentemperaturbereich Vorlauftemperaturen von bis zu 60 °C erzeugen. Bei einem Betrieb jenseits der oben genannten Außentemperaturparameter wird eine niedrigere Vorlauftemperatur erzeugt (siehe Handbücher für Planer für die gesamte Heiz-Hüllkurve).

Kühlen

Im Kühlbetrieb können die Wärmepumpen bei einer Außentemperatur zwischen -10 °C und +48 °C Kaltwasser mit einer Mindesttemperatur von 5 °C erzeugen. ELCO empfiehlt die Zugabe von Glykol, wenn die Vorlauftemperatur zwischen 0 °C und 5 °C liegt (siehe Handbücher für Planer für die gesamte Kühl-Hüllkurve).

Warmwasser

Die Wärmepumpen können Brauchwarmwasser mit einer Temperatur von bis zu 55 °C bzw. 60 °C erzeugen.

Leiser Betrieb

Die Bauweise der AEROTOP®-Wärmepumpen erhöht nicht nur den Wirkungsgrad des Geräts, sondern minimiert auch den Geräuschpegel, wodurch sie besonders leise sind. Darüber hinaus verfügen alle Modelle über den superleisen Nachmodus, außerdem sind im Lieferumfang schwingungsdämpfende Kits enthalten.

ECO-Modus

Der ECO-Modus wurde entwickelt, um unter Beibehaltung akzeptabler Komfortbedingungen eine maximale Energieeinsparung zu erzielen. Mit dieser Funktion ist es möglich, während des täglichen Betriebs einen Zeitraum festzulegen, in dem die maximalen Komfortbedingungen aufrechterhalten werden müssen (z. B. Arbeitszeiten im Büro) und einen, in dem Energieeinsparung bevorzugt wird (z. B. die Nachtstunden).

Modbus-Konnektivität

Perfekte Integration in Gebäudemanagementsysteme dank des Modbus-Kommunikationsprotokolls.

Intelligente Überwachung & Kommunikation

Die Wärmemessung ermöglicht eine optimale Darstellung des Energieverbrauchs und der Heizkosten auf Grundlage des tatsächlichen Verbrauchs.

Alles aus einer Hand

Die kommerziellen Wärmepumpen sind mit vielen Extras ausgestattet, zum Beispiel der Inverterpumpe, den Schwingungsdämpfern und einem Wasserfilter. Bei den Modellen AEROTOP® EVO PLUS LN und AEROTOP® L ist der Verdampfer zusätzlich mit einer Korrosionsschutzbeschichtung versehen.

Der Planungs- und Organisationsaufwand wird reduziert, da alles aus einer Hand geliefert wird und im Paket enthalten ist.

Innovative Kapazitätssteuerung

Die AEROTOP®-Wärmepumpen stellen eine neue Stufe der Energieeffizienz für Kühlsysteme und Wärmepumpen in ihrer Kategorie dar. Je nach Energiebedarf passt das reversible System die Rotationsfrequenz des Kompressors präzise an.

Dadurch wird Folgendes gewährleistet:

- Längere Laufzeiten und geringere Anzahl von Start-/Stoppvorgängen
- Die Heiztemperaturen werden in kürzerer Zeit erreicht als bei Systemen ohne Inverter
- Geringere Temperaturschwankungen während des Betriebs

Nachhaltige und effiziente Systemlösungen für gewerbliche Anwendungen

Geprüfte Systeme

Als Anbieter von Heizungssystemen setzt ELCO nicht nur auf effiziente und nachhaltige Produkte, sondern auch auf ein nahtloses Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten eines Heizungssystems. In dem 350 m² großen Systemlabor von ELCO werden umfangreiche Tests durchgeführt, um sicherzustellen, dass die entwickelten Produkte und Systeme den höchsten Standards und Anforderungen entsprechen.

THISION® L PLUS und TRIGON® L PLUS

Flexibler bodenstehender Gas-Brennwertkessel

- Bis zu 200 kW pro Heizkessel, bis zu 1,6 MW in Kaskade
- Einzigartige Konstruktion mit zwei Wärmetauschern
- Pumpe und Rückschlagventil bereits integriert
- Robuster und langlebiger Edelstahlwärmetauscher
- Hoher Modulationsbereich von bis zu 1:10
- Modullösungen mit integriertem Plattenwärmetauscher und hydraulischer Weiche möglich
- Mit dem THISION® L PLUS auch als wandhängende Lösung verfügbar



TRIGON® XL

Ideal für anspruchsvolle Umgebungen

- Umfassende Regelungsfunktionen mit integrierter Master-Slave-Kaskadierung
- Kompakte Abmessungen
- Leichtbauweise
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank maximalem Wasserdruck von 8 Bar



TRIGON® XXL

Hohe Leistungen bei niedrigen Emissionen

- Bis zu 2 MW Leistung pro Heizkessel
- In Einzelteile zerlegbar dank Modulbauweise
- Geringer Wasserinhalt ermöglicht Dachinstallationen
- Geringste NOx- und CO-Emissionen aufgrund einzigartiger Wärmetauscher-Geometrie und wassergekühltem Brenner mit kalter Flamme.



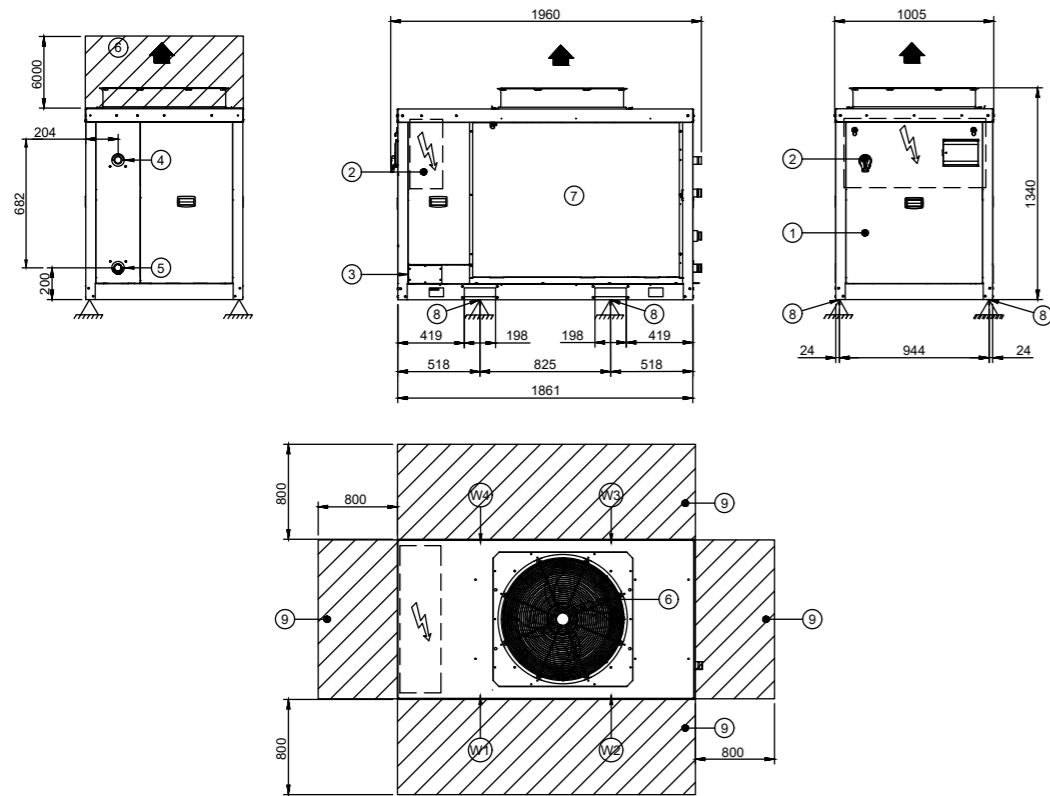
AEROTOP® EVO (PLUS) LN & AEROTOP® L

System und Nachhaltigkeit

Die gewerblichen AEROTOP® Wärmepumpen können für Hybridsysteme mit den hocheffizienten GAS-Brennwertkesseln kombiniert werden. So entsteht die bestmögliche Hybridlösung für hocheffizientes Heizen, Kühlen und die Bereitung von Brauchwarmwasser.



Abmessungen - AEROTOP® EVO (PLUS) LN 24 - 27 - 32

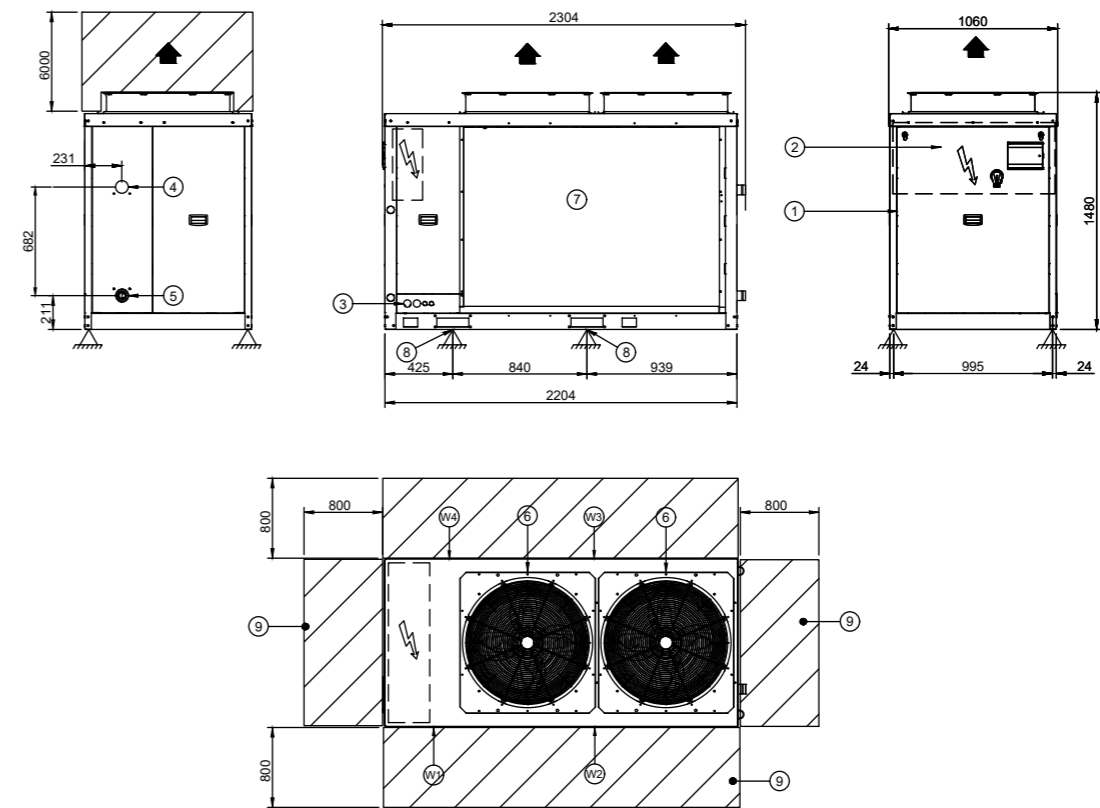


1. Verdichterraum
2. Schaltschrank
3. Stromeinspeisung
4. Wasseranschlüsse Eingang 1½"
5. Wasseranschlüsse Ausgang 1½"
6. Elektroventilator
7. Äußerer Wärmetauscher
8. Befestigungslöcher der Einheit
9. Betriebstechnischer Freiraum

AEROTOP® EVO (PLUS) LN		24 - 27 - 32
Größe		
Länge	mm	1861
Tiefe	mm	1005
Höhe	mm	1340
Betriebsgewicht	kg	298

Die Zahlen in der Tabelle können abhängig von bestimmten Zubehörteilen variieren.

Abmessungen - AEROTOP® EVO (PLUS) LN 48 - 54 - 65

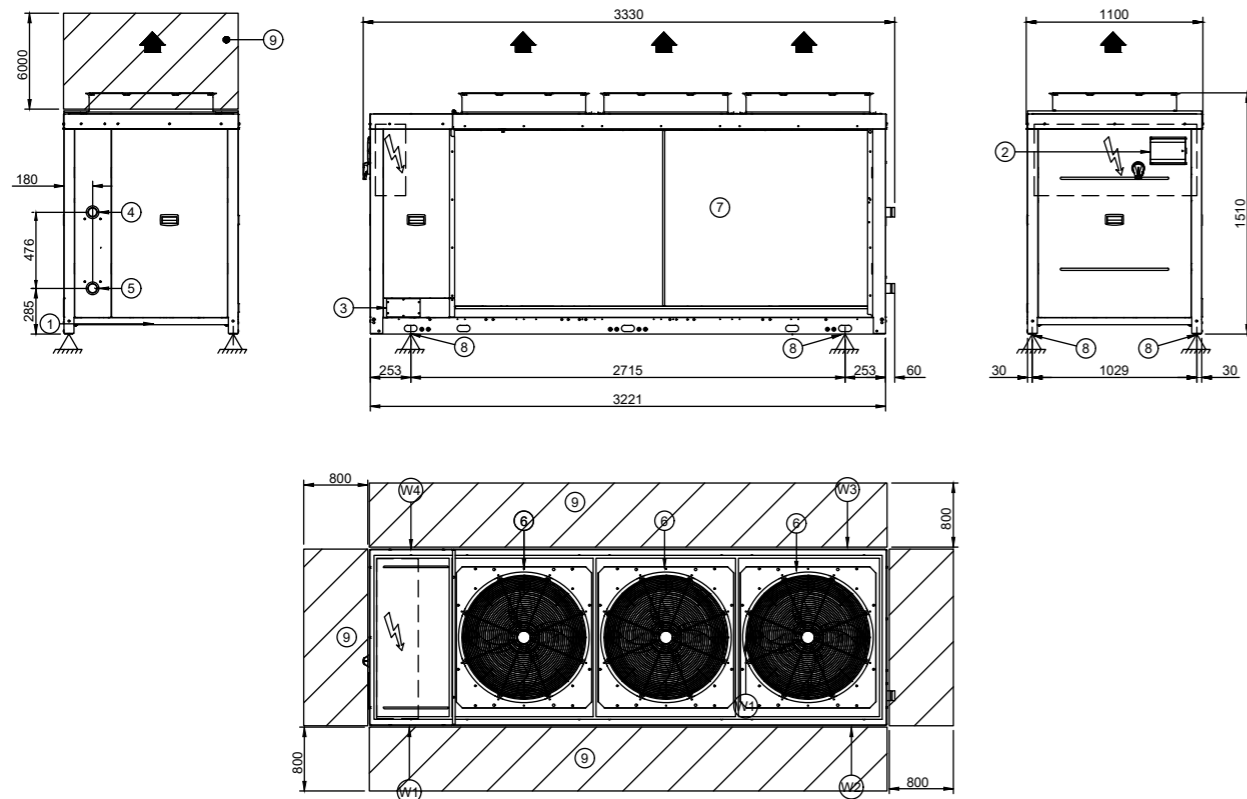


1. Verdichterraum
2. Schaltschrank
3. Stromeinspeisung
4. Wasseranschlüsse Eingang 1½"
5. Wasseranschlüsse Ausgang 1½"
6. Elektroventilator
7. Äußerer Wärmetauscher
8. Befestigungslöcher der Einheit
9. Betriebstechnischer Freiraum

AEROTOP® EVO (PLUS) LN		48 - 54 - 65
Größe		
Länge	mm	2204
Tiefe	mm	1060
Höhe	mm	1480
Betriebsgewicht	kg	551

Die Zahlen in der Tabelle können abhängig von bestimmten Zubehörteilen variieren.

Abmessungen - AEROTOP® EVO (PLUS) LN 79 - 88 - 105*



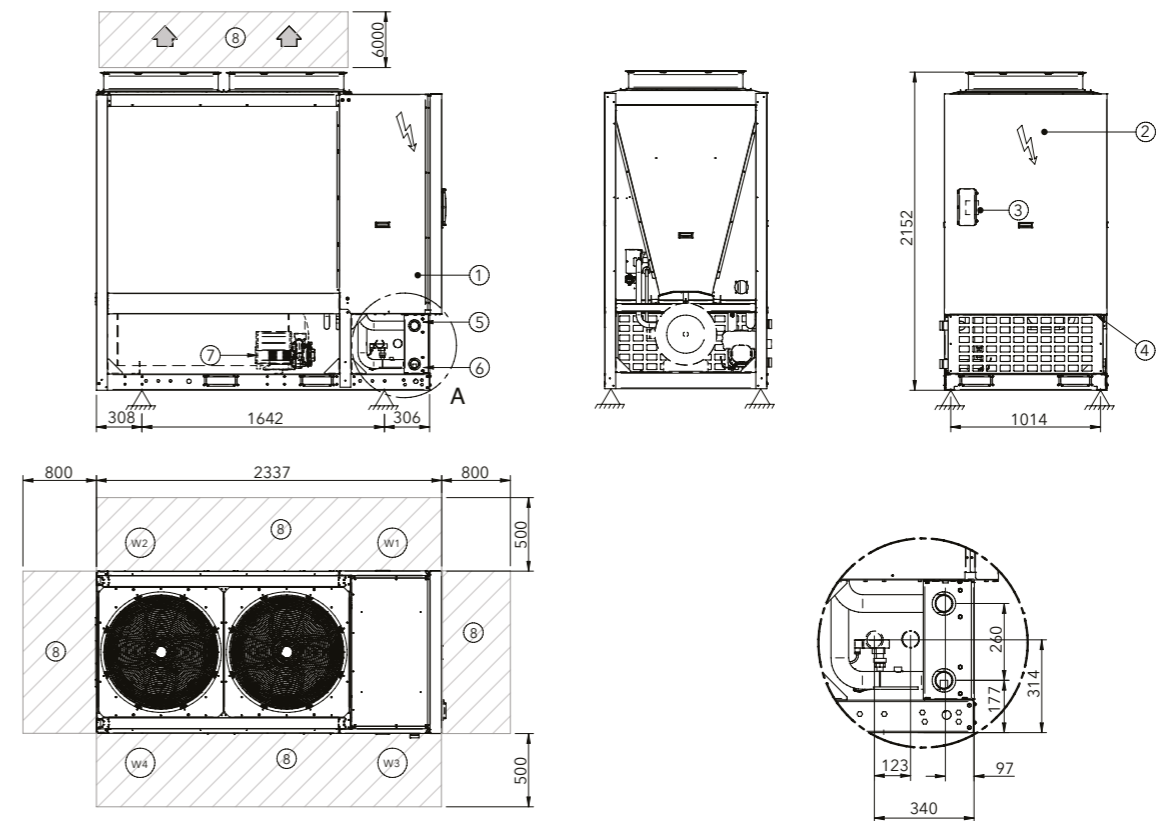
1. Verdichterraum
2. Schaltschrank
3. Stromeinspeisung
4. Wasseranschlüsse Eingang 1½"
5. Wasseranschlüsse Ausgang 1½"
6. Elektroventilator
7. Äußerer Wärmetauscher
8. Befestigungslöcher der Einheit
9. Betriebstechnischer Freiraum

AEROTOP® EVO (PLUS) LN		79 - 88 - 105*	
Größe			
Länge	mm	3221	
Tiefe	mm	1100	
Höhe	mm	1510	
Betriebsgewicht	kg	830	

Die Zahlen in der Tabelle können abhängig von bestimmten Zubehörteilen variieren.

*105 kW nur für AEROTOP® EVO LN.

Abmessungen - AEROTOP® L 54 - 61



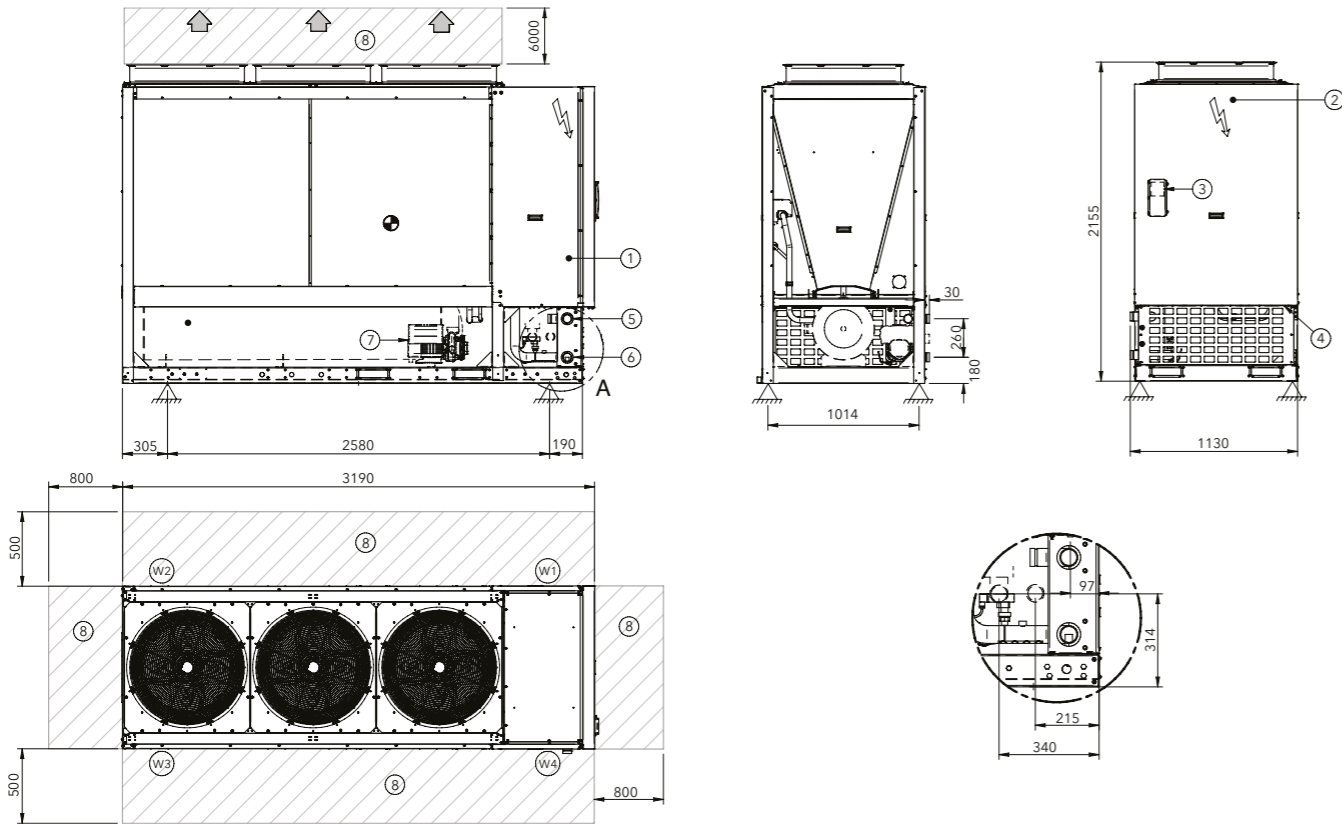
1. Verdichterraum
2. Schaltschrank
3. Bedienfeld
4. Stromeinspeisung
5. Wasseranschlüsse Eingang 2"
6. Wasseranschlüsse Ausgang 2"
7. Pumpe
8. Betriebstechnischer Freiraum

Die Kaskadensysteme AEROTOP® L verfügen über 4"-Anschlüsse für die Vor- und Rücklaufverteiler.

AEROTOP® L		54	61
Größe			
Länge	mm	2337	2337
Tiefe	mm	1130	1130
Höhe	mm	2152	2152
Betriebsgewicht	kg	580	580
Transportgewicht	kg	655	655

Die Zahlen in der Tabelle können abhängig von bestimmten Zubehörteilen variieren.

Abmessungen - AEROTOP® L 65 - 79 - 88



1. Verdichterraum
2. Schaltschrank
3. Bedienfeld
4. Stromeinspeisung
5. Wasseranschlüsse Eingang 2"
6. Wasseranschlüsse Ausgang 2"
7. Pumpe
8. Betriebstechnischer Freiraum

Die Kaskadensysteme AEROTOP® L verfügen über 4"-Anschlüsse für die Vor- und Rücklaufverteiler.

AEROTOP® L		65	79	88
Größe				
Länge	mm	3190	3190	3190
Tiefe	mm	1130	1130	1130
Höhe	mm	2155	2155	2155
Betriebsgewicht	kg	780	780	780
Transportgewicht	kg	860	860	860

Die Zahlen in der Tabelle können abhängig von bestimmten Zubehöerteilen variieren.

Technische Daten - AEROTOP® L

		AEROTOP® L									
		54		61		65		79		88	
Heizung & BWB-Produktion	Technische Daten										
	Beschreibung	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP
	A 7/W35	54,40	4,07	66,70	3,90	79,30	3,96	85,90	3,98	93,70	3,98
	A 7/W50	54,80	3,01	64,20	2,89	78,80	2,90	84,70	2,84	92,60	2,77
	A 2/W35	50,40	3,65	59,40	3,57	70,70	3,55	76,80	3,54	83,70	3,46
	A 2/W50	48,30	2,74	57,00	2,67	70,80	2,64	76,40	2,58	83,50	2,52
	A-4/W35	43,00	3,23	51,60	3,26	60,30	3,07	65,80	3,07	71,70	3,01
	A-4/W50	41,00	2,46	49,00	2,45	61,40	2,31	66,40	2,27	72,70	2,22
	A-7/W35	39,4	2,99	47,9	3,05	55,2	2,8	60,4	2,8	65,9	2,75
	A-7/W50	37,4	2,3	45,1	2,3	56,8	2,1	61,6	2,09	67,5	2,05
	A18/W50	69,7	3,6	80,9	3,36	96,7	3,4	105,0	3,39	114,0	3,28
	SCOP - W35	4,04		4,03		4,08		4,07		4,06	
Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)*	13,37		17,10		20,03		21,58		23,54		
Kühlen	Beschreibung	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER
	A35/W18	73,8	4	81,5	3,7	98,2	4,15	108	4,02	117	3,83
	A35/W7	53,1	2,95	58,8	2,9	72,4	3,15	78,4	3,1	85,3	2,91
	SEER	4,57		4,51		4,64		4,62		4,5	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)**	18,45		22,03		23,66		26,87		30,55	
Weitere Informationen	Anlaufstrom (A)	46		46		60,2		60,2		60,2	
	Maximaler Betriebsstrom (A)	38,5		38,5		59,7		59,7		59,7	
	Verdichtertyp	Rotationsverdichter				Scroll-Kompressor mit Inverter					
	Schalldruckpegel dB (A) im Standardbetrieb (1)	64		65		62		65		67	
	Schalldruckpegel dB (A) im leisen Betrieb (1)	56		56		58		58		58	
	Schalldruckpegel dB (A) im superleisen Betrieb (1)	52		53		53		53		53	
	Schalleistungspegel dB(A) im Standardbetrieb (1)	82		82		81		84		85	
	Schalleistungspegel dB(A) im leisen Betrieb (1)	74		74		76		76		76	
	Schalleistungspegel dB (A) im superleisen Betrieb (1)	70		71		71		71		73	
	Empfohlenes Fassungsvermögen des primären Pufferspeichers (l)	1000		1000		1500		1500		1500	
	Min. Durchflussmenge (l/s)	1,9		1,9		2,9		2,9		2,9	
	Nenndurchfluss (l/s)	2,6		2,9		3,1		3,8		4,2	
	Max. Durchflussmenge (l/s)	6,4		6,4		6,4		6,4		6,4	
Maximale Förderhöhe bei Nenndurchfluss (kPa)	113		96		145		109		103		
Standard-Luftvolumenstrom (m³/h)	24800		24800		37200		37200		37200		
ErP Energieeffizienz - W35	A++		A++		A++		A++		-		
Spannungsversorgung (V/Ph/Hz)	400/3/50+N										

* Gesamt-Leistungsaufnahme bei A7/W35 °C
** Gesamt-Leistungsaufnahme bei A35/W18 °C

(1) Der Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von 1 Meter von der Außenfläche des Geräts bei Betrieb im freien Feld. Die Geräuschpegel werden mit der tensiometrischen Methode (DIN EN ISO 9614-2) bestimmt.

Technische Daten - AEROTOP® EVO LN

AEROTOP® EVO LN									
Technische Daten									
Heizung & BWW-Produktion	Beschreibung	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP
	A 7/W35	21,10	4,40	24,50	4,30	27,40	4,28	46,21	4,47
	A 7/W50	18,57	2,94	19,82	3,00	22,99	3,06	36,94	3,06
	A 2/W35	19,62	3,81	22,35	3,86	26,66	3,57	36,27	3,56
	A 2/W50	16,13	2,67	17,23	2,60	20,45	2,62	29,56	2,39
	A-4/W35	16,30	3,25	19,10	3,40	21,70	3,30	30,30	3,13
	A-4/W50	13,50	2,31	13,90	2,20	14,20	2,40	24,80	2,12
	A-7/W35	14,58	2,96	17,51	3,16	19,25	3,13	27,30	2,89
	A-7/W50	12,19	2,13	12,19	1,98	11,13	2,22	22,43	1,98
	A18/W50	24,96	3,93	27,37	3,75	30,16	3,82	45,00	3,60
	SCOP - W35	4,18		4,12		4,05		4,15	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)*	4,80		5,70		6,40		10,34	

Kühlen	Beschreibung	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER
	A35/W18	29,18	4,00	32,69	4,12	34,40	3,74	54,43	4,04
	A35/W7	22,10	3,11	24,20	3,09	26,50	3,04	39,10	3,06
	SEER	4,60		4,52		4,36		4,20	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)**	7,30		7,93		9,20		13,47	

Weitere Informationen	Verdichtertyp	Rotationsverdichter			
	Schalldruckpegel dB (A) im Standardbetrieb (1)	56	57	57	57
	Schallleistungspegel dB(A) im Standardbetrieb (1)	72	73	73	73
	Empfohlenes Fassungsvermögen des primären Pufferspeichers (l)	200	200	200	400
	Min. Durchflussmenge (l/s)	0,9	0,9	0,9	1,8
	Max. Durchflussmenge (l/s)	2,6	2,6	2,6	5,0
	Standard-Luftvolumenstrom (m³/h)	8280	8280	10800	16560
	ErP Energieeffizienz - W35	A++	A++	A++	A++
Spannungsversorgung (V/Ph/Hz)	400/3/50+N				

* Gesamt-Leistungsaufnahme bei A7/ W35 °C
** Gesamt-Leistungsaufnahme bei A35/ W18 °C

(1) Der Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von 1 Meter von der Außenfläche des Geräts bei Betrieb im freien Feld. Die Geräuschpegel werden mit der tensiometrischen Methode (DIN EN ISO 9614-2) bestimmt.

AEROTOP® EVO LN											
Technische Daten											
Heizung & BWW-Produktion	Beschreibung	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP
	A 7/W35	51,10	4,37	55,20	4,31	68,47	4,21	75,91	4,07	81,86	4,11
	A 7/W50	42,09	3,06	50,06	3,03	60,76	2,87	71,94	2,80	72,08	3,10
	A 2/W35	41,42	3,55	45,67	3,57	55,71	3,21	61,37	3,18	65,29	3,20
	A 2/W50	32,64	2,32	38,14	2,27	51,09	2,31	55,36	2,19	55,47	2,42
	A-4/W35	34,10	3,10	38,30	3,18	49,80	2,90	54,40	2,89	57,50	2,89
	A-4/W50	27,50	2,06	32,20	2,04	44,30	2,02	47,70	1,87	47,80	2,06
	A-7/W35	30,46	2,86	34,59	2,97	46,84	2,74	50,91	2,74	53,65	2,72
	A-7/W50	24,86	1,92	29,30	1,91	40,87	2,39	43,81	1,71	43,90	1,89
	A18/W50	51,15	3,58	60,65	3,53	75,23	3,48	85,76	3,29	85,93	3,63
	SCOP - W35	4,11		4,10		4,10		4,06		4,06	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)*	11,69		12,81		16,26		18,65		19,92	

Kühlen	Beschreibung	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER
	A35/W18	60,50	3,78	64,60	3,66	79,00	3,95	89,50	3,73	93,80	3,62
	A35/W7	45,00	2,97	49,10	2,97	59,60	3,03	69,70	2,94	75,70	2,85
	SEER	4,20		4,15		4,10		4,00		3,95	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)**	16,01		17,65		20,00		23,99		25,91	

Weitere Informationen	Verdichtertyp	Rotationsverdichter		Scroll-Kompressor mit Inverter		
	Schalldruckpegel dB (A) im Standardbetrieb (1)	57	57	58	59	60
	Schallleistungspegel dB(A) im Standardbetrieb (1)	73	74	76	77	78
	Empfohlenes Fassungsvermögen des primären Pufferspeichers (l)	400	400	650	650	650
	Min. Durchflussmenge (l/s)	1,8	1,8	2,9	2,9	2,9
	Max. Durchflussmenge (l/s)	5	5	6,4	6,4	6,4
	Standard-Luftvolumenstrom (m³/h)	16560	21600	24840	24840	32400
	ErP Energieeffizienz - W35	A++	A++	A++	A++	A++
Spannungsversorgung (V/Ph/Hz)	400/3/50+N					

* Gesamt-Leistungsaufnahme bei A7/ W35 °C
** Gesamt-Leistungsaufnahme bei A35/ W18 °C

(1) Der Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von 1 Meter von der Außenfläche des Geräts bei Betrieb im freien Feld. Die Geräuschpegel werden mit der tensiometrischen Methode (DIN EN ISO 9614-2) bestimmt.

Technische Daten - AEROTOP® EVO PLUS LN

AEROTOP® EVO PLUS LN									
Technische Daten									
Heizung & BWW-Produktion	Beschreibung	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP
	A 7/W35	21,5	4,57	24,3	4,46	26,8	4,42	54,3	4,57
	A 7/W50	17,55	3,07	19,33	3,08	22,54	3,17	46,3	3,19
	A 2/W35	17,88	3,73	19,79	3,53	22,94	3,42	45,6	3,53
	A 2/W50	15,99	2,78	16,97	2,69	20,25	2,71	39,7	2,49
	A-4/W35	14,9	3,2	17	3,13	19	3,09	35,6	3,1
	A-4/W50	13,5	2,42	13,7	2,28	14,2	2,43	31,1	2,21
	A-7/W35	13,42	2,93	15,66	2,92	17,06	2,9	34,3	2,87
	A-7/W50	12,2	2,24	12,1	2,07	11,1	2,22	30,01	2,06
	A18/W50	24,63	4,04	26,96	3,88	29,87	3,96	56,4	3,75
	SCOP - W35	4,41		4,38		4,35		4,34	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)*	4,70		5,45		6,06		9,78	

Kühlen	Beschreibung	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER
	A35/W18	24,7	4,25	28,5	4,34	31,3	3,98	51,59	4,12
	A35/W7	19,9	3,18	21,9	3,21	24,4	3,15	38,3	3,14
	SEER	4,7		4,55		4,5		4,21	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)**	5,81		6,57		7,86		12,52	

Weitere Informationen	Verdichtertyp	Rotationsverdichter			
	Schalldruckpegel dB (A) im Standardbetrieb (1)	53	55	56	54
	Schallleistungspegel dB(A) im Standardbetrieb (1)	69	71	72	71
	Empfohlenes Fassungsvermögen des primären Pufferspeichers (l)	200	200	200	400
	Min. Durchflussmenge (l/s)	0,9	0,9	0,9	1,8
	Max. Durchflussmenge (l/s)	2,6	2,6	2,6	5
	Standard-Luftvolumenstrom (m³/h)	11520	13500	13500	23040
	ErP Energieeffizienz - W35	A++	A++	A++	A++

Weitere Informationen	Verdichtertyp	Rotationsverdichter		Scroll-Kompressor mit Inverter	
	Schalldruckpegel dB (A) im Standardbetrieb (1)	54	55	55	57
	Schallleistungspegel dB(A) im Standardbetrieb (1)	71	72	73	75
	Empfohlenes Fassungsvermögen des primären Pufferspeichers (l)	400	400	650	650
	Min. Durchflussmenge (l/s)	1,8	1,8	2,9	2,9
	Max. Durchflussmenge (l/s)	5	5	6,4	6,4
	Standard-Luftvolumenstrom (m³/h)	27000	27000	34560	40500
	ErP Energieeffizienz - W35	A+++	A++	A++	A++

Spannungsversorgung (V/Ph/Hz)		400/3/50+N			
-------------------------------	--	------------	--	--	--

* Gesamt-Leistungsaufnahme bei A7/ W35 °C
 ** Gesamt-Leistungsaufnahme bei A35/ W18 °C

(1) Der Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von 1 Meter von der Außenfläche des Geräts bei Betrieb im freien Feld. Die Geräuschpegel werden mit der tensiometrischen Methode (DIN EN ISO 9614-2) bestimmt.

AEROTOP® EVO PLUS LN									
Technische Daten									
Heizung & BWW-Produktion	Beschreibung	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP	Heizleistung (kW)	COP
	A 7/W35	48,65	4,4	53,24	4,39	65,44	4,27	72,51	4,12
	A 7/W50	40,24	3,2	47,4	3,14	58	2,99	68,84	2,98
	A 2/W35	39,73	3,59	44	3,5	53,6	3,25	59	3,22
	A 2/W50	31	2,43	36	2,35	48,89	2,42	53	2,32
	A-4/W35	32,8	3,14	37,3	3,12	48	2,93	52,6	2,92
	A-4/W50	26,5	2,16	30,8	2,11	42,5	2,11	45,7	1,98
	A-7/W35	29,36	2,9	33,76	2,91	45,31	2,77	49,36	2,77
	A-7/W50	24,02	2,01	28,04	1,98	39,3	1,95	42,13	1,81
	A18/W50	49,42	3,75	58,03	3,66	72,34	3,63	82	3,48
	SCOP - W35	4,33		4,3		4,24		4,2	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)*	11,06		12,13		15,33		17,60	

Kühlen	Beschreibung	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER	Kühlleistung (kW)	EER
	A35/W18	56,8	3,63	64,7	3,56	78,6	4,12	84	3,79
	A35/W7	42,8	3	47,3	3,02	58	3,12	65,3	3
	SEER	4,21		4,15		4,18		4,13	
	Gesamt-Leistungsaufnahme (kW)**	15,65		18,17		19,08		22,16	

Weitere Informationen	Verdichtertyp	Rotationsverdichter		Scroll-Kompressor mit Inverter	
	Schalldruckpegel dB (A) im Standardbetrieb (1)	54	55	55	57
	Schallleistungspegel dB(A) im Standardbetrieb (1)	71	72	73	75
	Empfohlenes Fassungsvermögen des primären Pufferspeichers (l)	400	400	650	650
	Min. Durchflussmenge (l/s)	1,8	1,8	2,9	2,9
	Max. Durchflussmenge (l/s)	5	5	6,4	6,4
	Standard-Luftvolumenstrom (m³/h)	27000	27000	34560	40500
	ErP Energieeffizienz - W35	A+++	A++	A++	A++

Spannungsversorgung (V/Ph/Hz)		400/3/50+N			
-------------------------------	--	------------	--	--	--

* Gesamt-Leistungsaufnahme bei A7/ W35 °C
 ** Gesamt-Leistungsaufnahme bei A35/ W18 °C

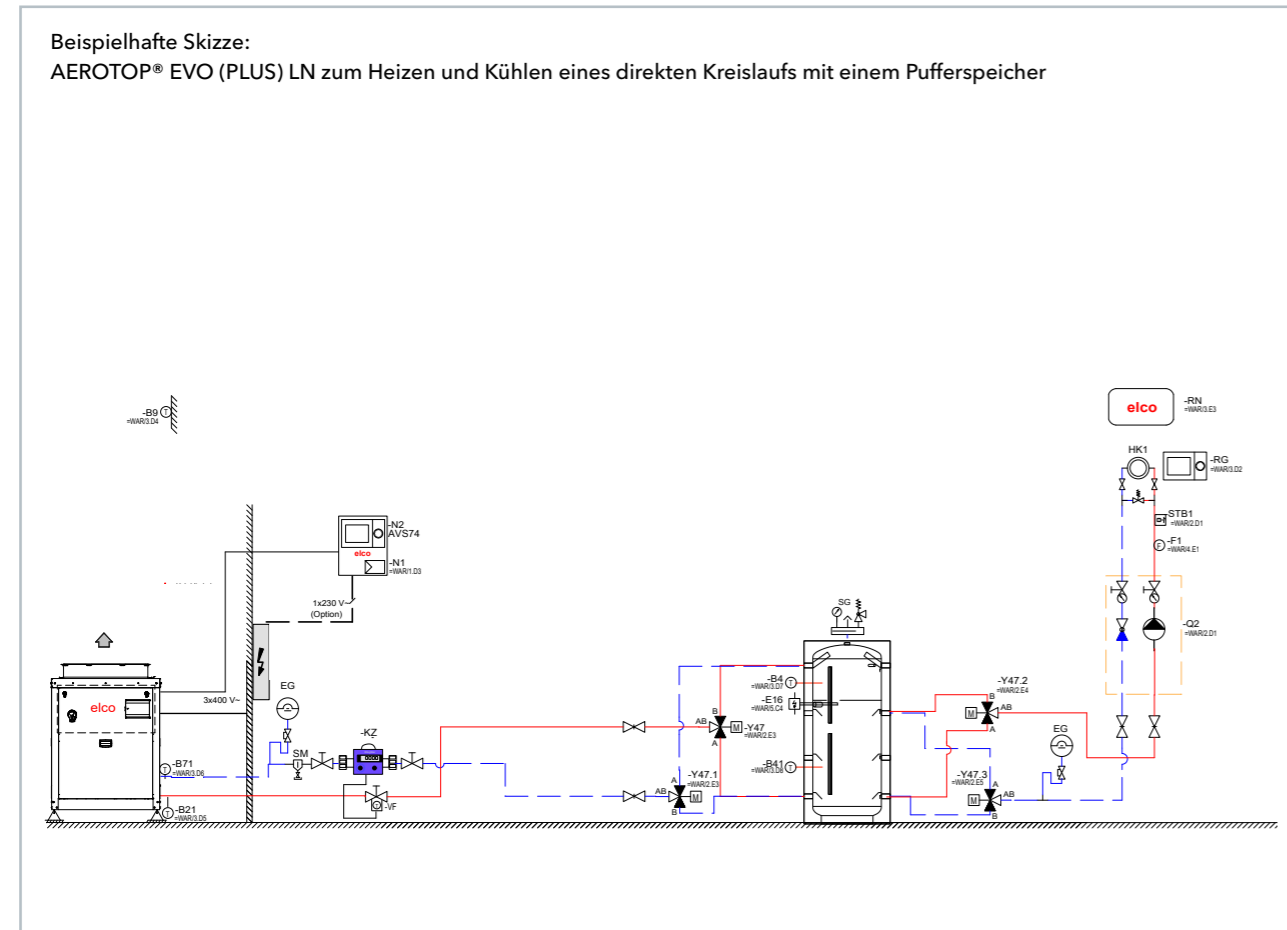
(1) Der Schalldruckpegel bezieht sich auf einen Abstand von 1 Meter von der Außenfläche des Geräts bei Betrieb im freien Feld. Die Geräuschpegel werden mit der tensiometrischen Methode (DIN EN ISO 9614-2) bestimmt.

Systembeispiele - AEROTOP® EVO (PLUS) LN

Anwendungsbeispiele

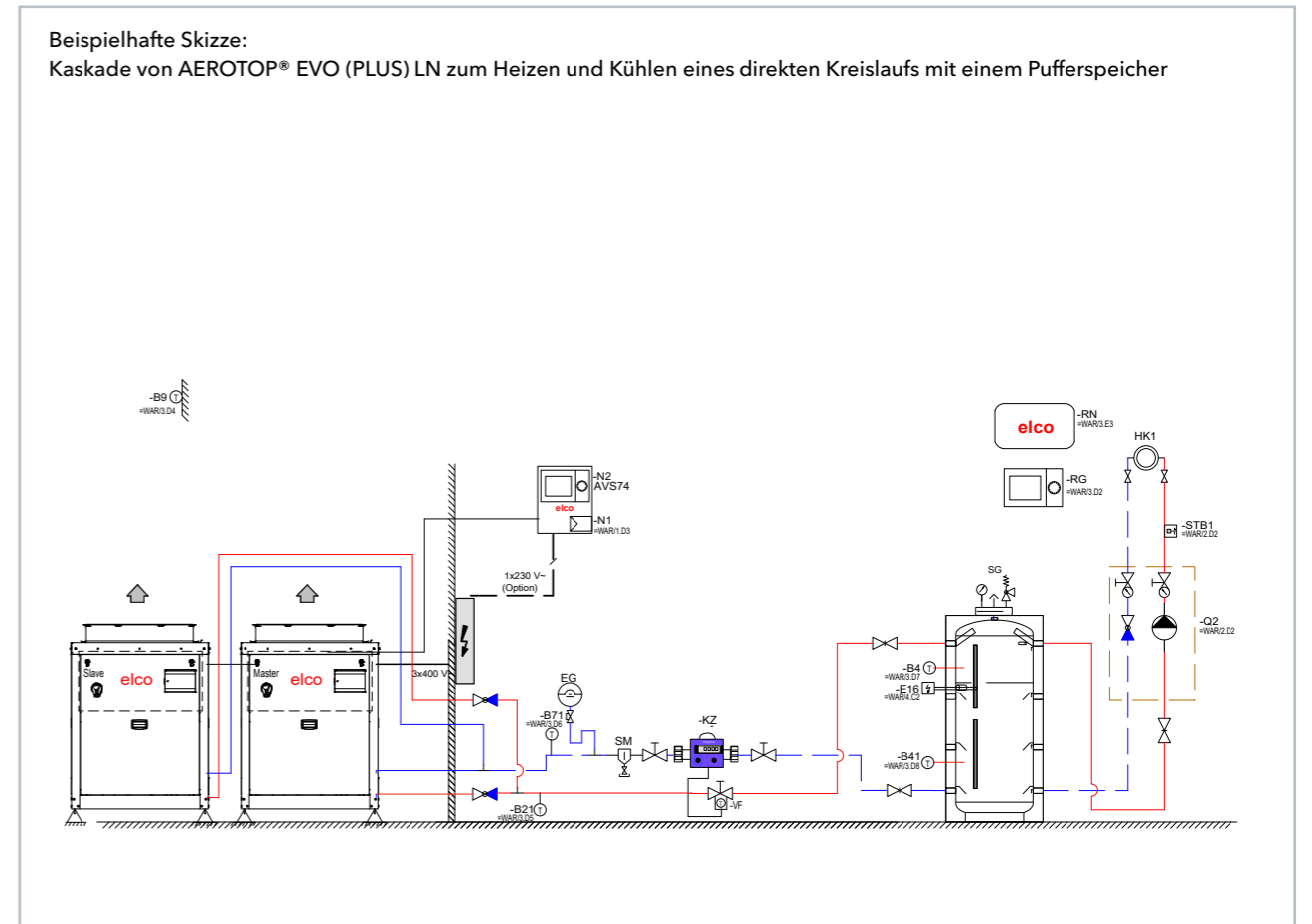
Die folgenden Systeme stellen typische Beispiele für kommerzielle Anwendungen dar.

Je nach Anforderung können die gewerblichen AEROTOP®-Wärmepumpen mit weiteren Komponenten von ELCO, wie Pufferspeicher, Gas-Brennwertkessel oder Warmwassererhitzern, kombiniert werden. Dies ermöglicht das ganze Jahr über effiziente und nachhaltige Leistungen bei Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung.



- ▶ 1 x Wärmepumpe AEROTOP® EVO (PLUS) LN
- ▶ 1 x Pufferspeicher für Heizen und Kühlen
- ▶ 4 x Dreiwege-Umlenventile zum Umschalten zwischen Heizen und Kühlen
- ▶ 1 x Heiz- oder Kühlkreislauf

Systembeispiele - AEROTOP® EVO (PLUS) LN



- ▶ 2 x AEROTOP® EVO (PLUS) LN
- ▶ 1 x Pufferspeicher
- ▶ 1 x Heizkreis

Diese Skizze dient als allgemeine Richtlinie und ist nicht als Konstruktionszeichnung zu betrachten.

Diese Skizze dient als allgemeine Richtlinie und ist nicht als Konstruktionszeichnung zu betrachten.

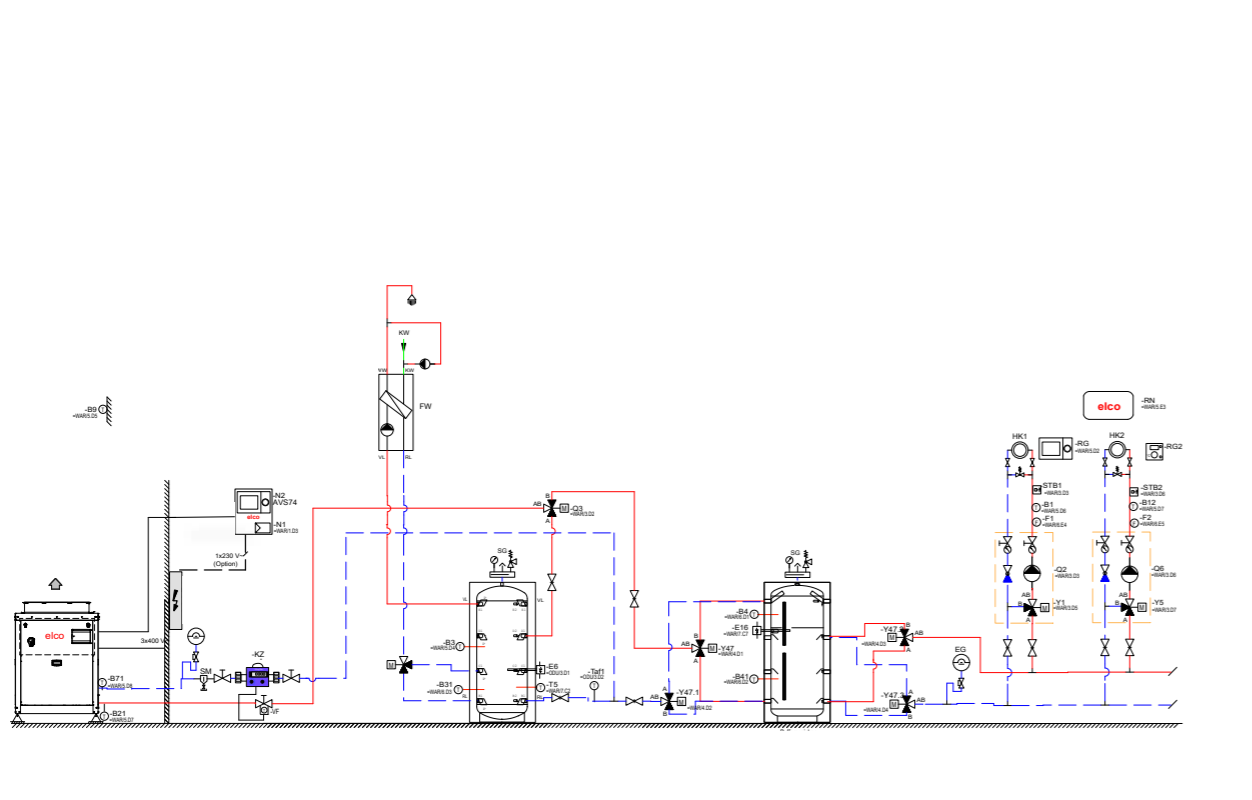
Systembeispiele - AEROTOP® EVO (PLUS) LN

Anwendungsbeispiele

Die folgenden Systeme stellen typische Beispiele für kommerzielle Anwendungen dar.

Je nach Anforderung können die gewerblichen AEROTOP®-Wärmepumpen mit weiteren Komponenten von ELCO Heating Solutions, wie Pufferspeicher, Gas-Brennwertkessel oder Warmwassererhitzern, kombiniert werden. Dies ermöglicht das ganze Jahr über effiziente und nachhaltige Leistungen bei Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung.

Beispielhafte Skizze:
AEROTOP® EVO (PLUS) LN zum Heizen und Kühlen von zwei gemischten Kreisläufen und BWB-Bereitung mit einem Pufferspeicher und einem BWW-Tank

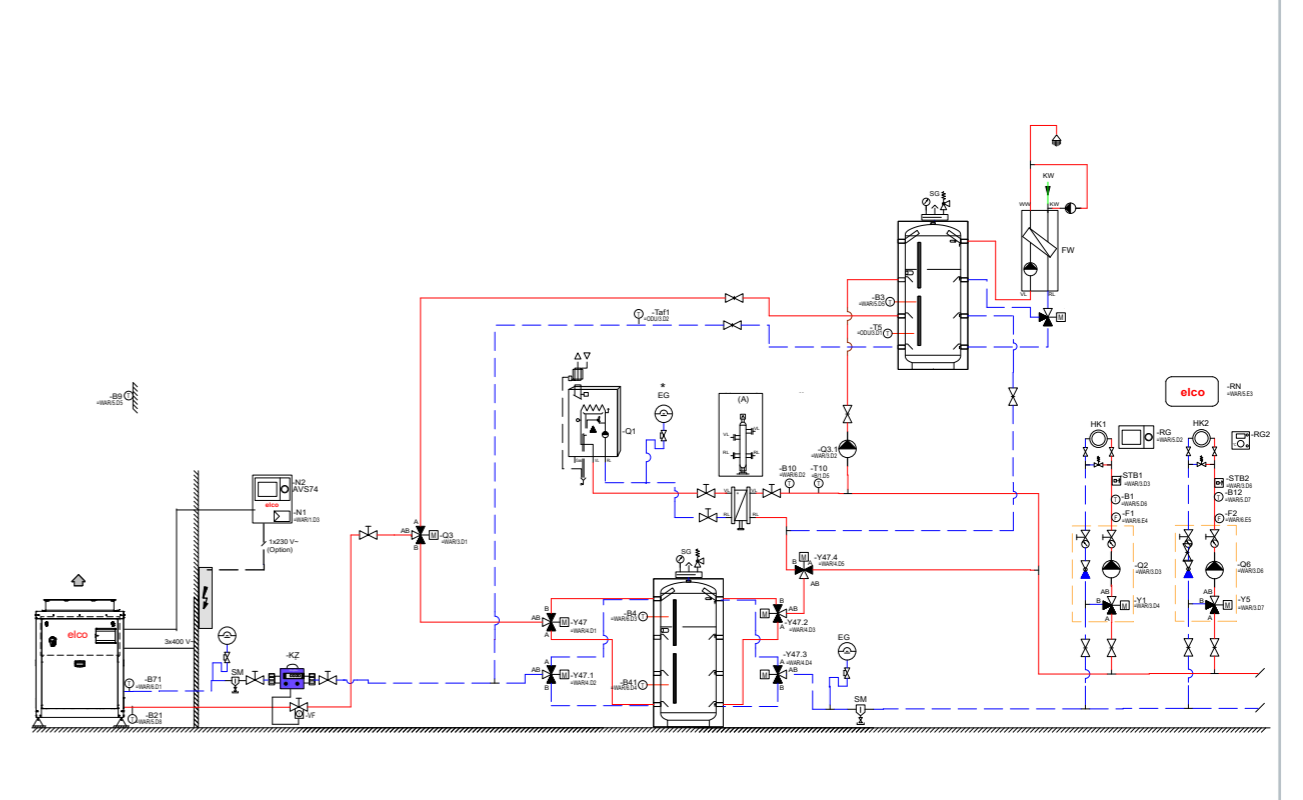


- ▶ 1 x Wärmepumpe AEROTOP® EVO (PLUS) LN
- ▶ 1 x Pufferspeicher für Heizen und Kühlen
- ▶ 4 x Dreiwege-Umlenventile zum Umschalten zwischen Heizen und Kühlen
- ▶ 2 x gemischte Kreisläufe
- ▶ 1 x BWB-Tank

Diese Skizze dient als allgemeine Richtlinie und ist nicht als Konstruktionszeichnung zu betrachten.

Systembeispiele - AEROTOP® EVO (PLUS) LN

Beispielhafte Skizze:
Hybridsystem mit AEROTOP® EVO (PLUS) LN und Heizkessel THISION® L PLUS zum Heizen und Kühlen von 2 gemischten Kreisläufen und BWB-Bereitung



- ▶ 1 x Wärmepumpe AEROTOP® EVO (PLUS) LN
- ▶ 1 x Pufferspeicher
- ▶ 1 x Plattenwärmetauscher oder verlustarme Weiche
- ▶ 4 x Dreiwege-Umlenventile zum Umschalten zwischen Heizen und Kühlen
- ▶ 2 x gemischte Kreisläufe
- ▶ 1 x Heizkessel THISION® L PLUS
- ▶ 1 x BWB-Tank

Diese Skizze dient als allgemeine Richtlinie und ist nicht als Konstruktionszeichnung zu betrachten.

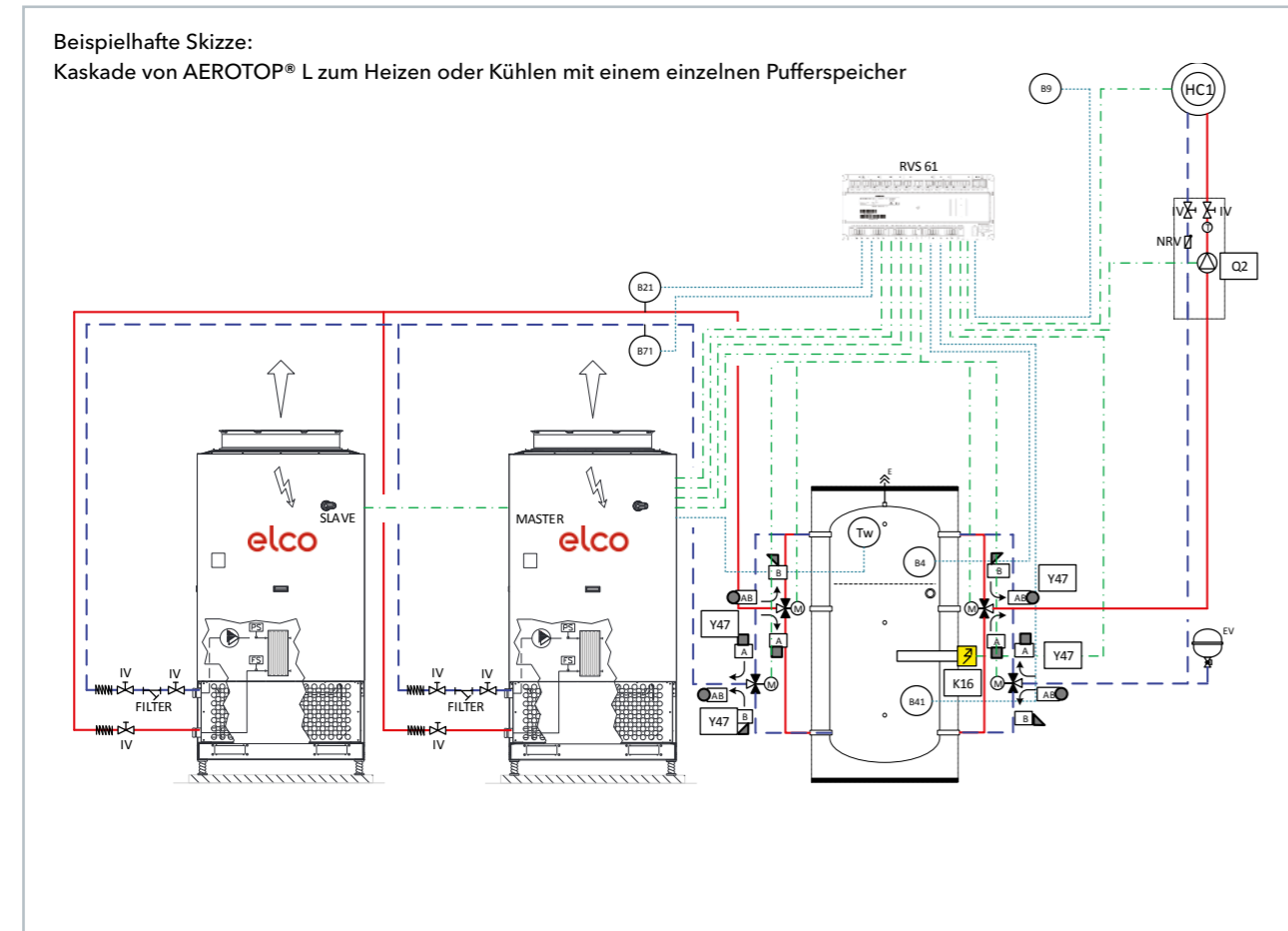
Systembeispiele - AEROTOP® L

Anwendungsbeispiele

Die folgenden Systeme stellen typische Beispiele für kommerzielle Anwendungen dar.

Je nach Anforderung können die gewerblichen AEROTOP®-Wärmepumpen mit weiteren Komponenten von ELCO, wie Pufferspeicher, Gas-Brennwertkessel oder Warmwassererhitzern, kombiniert werden.

Dies ermöglicht das ganze Jahr über effiziente und nachhaltige Leistungen beim Heizen und Kühlen.

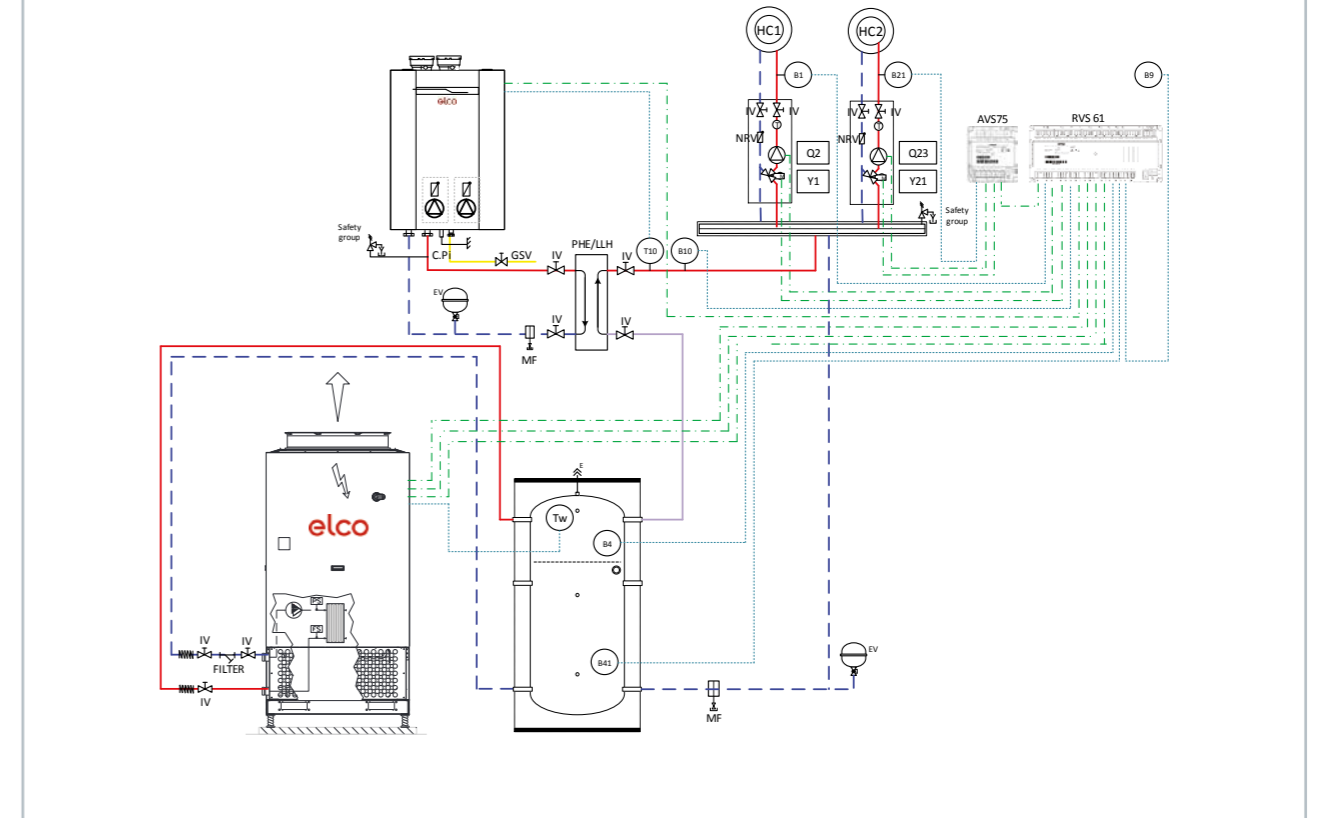


- ▶ 2 x Wärmepumpen AEROTOP® L
- ▶ 1 x Pufferspeicher für Heizen und Kühlen
- ▶ 4 x Dreiwege-Umlenkventile zum Umschalten zwischen Heizen und Kühlen
- ▶ 1 x Heiz- oder Kühlkreislauf

Diese Skizze dient als allgemeine Richtlinie und ist nicht als Konstruktionszeichnung zu betrachten.

Systembeispiele - AEROTOP® L

Beispielhafte Skizze:
Hybridsystem: AEROTOP® L und Heizkessel THISION® L PLUS zum Heizen mit einem einzelnen Pufferspeicher und einem Plattenwärmetauscher oder einer verlustarmen Weiche



- ▶ 1 x Wärmepumpe AEROTOP® L
- ▶ 1 x Heizkessel THISION® L PLUS
- ▶ 1 x Pufferspeicher
- ▶ 1 x Plattenwärmetauscher oder verlustarme Weiche
- ▶ Optionaler Außentemperaturfühler
- ▶ Optionales Clip-In für 3 Mischerkreise

Diese Skizze dient als allgemeine Richtlinie und ist nicht als Konstruktionszeichnung zu betrachten.

ELCO – Ihr zuverlässiger Partner.

ELCO ist Ihr spezialisierter Partner mit umfassenden Fachkenntnissen und unterstützt Sie verlässlich von der Planung bis hin zu Reparaturen und Wartung. Unsere speziell geschulten Techniker stehen Ihnen mit ihrer Erfahrung bei der Installation und Inbetriebnahme von gewerblichen Systemen zur Seite – wann immer Sie uns brauchen.



Inbetriebnahme

Bei der Inbetriebnahme sorgen unsere Service Spezialisten dafür, dass der ELCO Wärmerezeuger optimal und wirtschaftlich eingestellt ist und ein störungsfreier Betrieb gewährleistet wird.



First Class Service

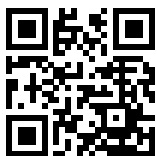
Ob Reparatur, Wartung oder Störungsbehebung: Unsere Service-Mitarbeiter sind 24 Stunden am Tag und sieben Tage pro Woche für Sie und Ihre Kunden da.



Ausgebildeter und zertifizierter Werkkundendienst

Unsere ELCO Servicetechniker sind speziell geschult und zertifiziert sowie mit Spezialwerkzeugen und Materialien ausgestattet. Dies stellt sicher, dass die ELCO Wärmerezeuger mit einem gleichbleibend hohen Maß an Qualität und Wirtschaftlichkeit betrieben werden können.

Mehr Informationen



www.elco.de

elco heating solutions