

Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού
Ισχύς Εξόδου: 24 - 105 kW



AEROTOP® EVO (PLUS) AEROTOP® L

Αντλίες θερμότητας για επαγγελματικές λύσεις



Ευπροσάρμοστες - Πολυλειτουργικές - Αποδοτικές - Επεκτάσιμες

Η σειρά αντλιών θερμότητας AEROTOP® EVO (PLUS) και AEROTOP® L χρησιμοποιεί τον αέρα του περιβάλλοντος ως πηγή ενέργειας, παρέχοντας μια βιώσιμη λύση σε ένα σύστημα θέρμανσης, που φθάνει την ενεργειακή κλάση A++ και A+++.

Αυτά τα μοντέλα δουλεύουν σε ψύξη θέρμανση και έχουν πολλά ακόμα πλεονεκτήματα σε εμπορικές εφαρμογές.



Ευέλικτη σειρά

Βέλτιστη λύση για κάθε εφαρμογή:

- τεράστια γκάμα 22 μοντέλων ισχύος από 24 kW έως 105 kW
- 9 μοντέλα AEROTOP® EVO
- 8 μοντέλα AEROTOP® EVO PLUS
- 5 μοντέλα AEROTOP® L



Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση & Οικονομική Αποδοτικότητα

- Βαθμολογία A++ έως A+++
- AEROTOP® EVO PLUS: SCOP έως 4,54 (W35)
SEER έως 4,81 (W7)
- AEROTOP® L: SCOP έως 4,08 (W35)
SEER έως 4,64 (W7)



Πολυλειτουργικό σύστημα

Μια μονάδα για: Θέρμανση - Ψύξη - Ζεστό νερό χρήσης

- Εξοικονόμηση χώρου: Ένα σύστημα αντί για 3
- Χαμηλότερο κόστος επένδυσης και συντήρησης για μία συσκευή έναντι πολλαπλών συσκευών



Ευφυής & αποδοτική απόδοση

Πλήρης διαμόρφωση συμπιεστή: Βελτιστοποιημένη είσοδος για βέλτιστη έξοδο

- Οι έξυπνες μονάδες αλληλεπίδρασης βελτιστοποιούν την εισροή ενέργειας και την απόδοση θέρμανσης/ψύξης
- Συμπίεστες υψηλής απόδοσης, κυκλοφορητές πρωτεύοντος inverter, πλήρους διαμόρφωσης ανεμιστήρας inverter



Επεκτασιμότητα μέσω δυνατότητας συστοιχίας

- Επεκτάσιμο σύστημα με έως και 16 μονάδες που ανταποκρίνεται στις αυξημένες απαιτήσεις θέρμανσης και ψύξης
- Έως και 1,68 MW!



Ευελιξία με δυνατότητα υβριδικού συστήματος

- Ιδανική επιλογή για αυτόνομη ή υβριδική εγκατάσταση σε έργα απαλλαγής από τον άνθρακα και εκσυγχρονισμού
- Μετατρέπει τα υπάρχοντα συστήματα λέβητα αερίου σε πιο βιώσιμες λύσεις

Η λειτουργικότητα συναντά τη βιωσιμότητα

Οι αντλίες θερμότητας AEROTOP® προσφέρουν μια ολοκληρωμένη λύση για διάφορες ανάγκες θέρμανσης και ψύξης. Σε όλους τους τρόπους λειτουργίας, εξασφαλίζεται μεγάλο εύρος λειτουργίας τόσο ως προς τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος όσο και ως προς τη θερμοκρασία του νερού προσαγωγής. Ο συμπίεστές και οι εναλλάκτες θερμότητας διαστασιολογούνται μόνο για να εγγυηθούν τις καλύτερες επιδόσεις.



Αναζητήστε βίντεο προϊόντων
και βίντεο περιπτώσεων
εγκαταστάσεων



Θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης

Θέρμανση

Στη λειτουργία θέρμανσης, οι αντλίες θερμότητας AEROTOP® L μπορούν να παράγουν θερμοκρασίες νερού έως και 55°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -4°C και +30°C. Ομοίως, οι αντλίες θερμότητας AEROTOP® EVO (PLUS) μπορούν να παράγουν νερό θερμοκρασίας έως 60°C το πολύ, στο ίδιο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Εάν η λειτουργία υπερβαίνει τις προαναφερθείσες παραμέτρους εξωτερικής θερμοκρασίας η θερμοκρασία νερού θα μειωθεί (βλ. εγχειρίδια σχεδιαστών για το πλήρες διάγραμμα απόδοσης θέρμανσης).

Ψύξη

Στη λειτουργία ψύξης, οι αντλίες θερμότητας μπορούν να παράγουν ψυχρό νερό σε ελάχιστη θερμοκρασία 5°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μεταξύ -10°C και +48°C. Η ELCO Heating Solutions συνιστά την προσθήκη γλυκόλης όταν η θερμοκρασία του νερού κυμαίνεται μεταξύ 0°C και 5°C (βλ. εγχειρίδια σχεδιαστών για το πλήρες ψυκτικό διάγραμμα απόδοσης).

Ζεστό νερό χρήσης (DHW)

Οι αντλίες θερμότητας είναι ικανές να παράγουν ζεστό νερό χρήσης μέχρι 55°C ή 60°C, αντίστοιχα.

Αθόρυβη λειτουργία

Η κατασκευή των αντλιών θερμότητας AEROTOP®, πέρα από την αύξηση της απόδοσης της μονάδας, ελαχιστοποιεί τη στάθμη του ήχου, καθιστώντας την ιδιαίτερα αθόρυβη. Επιπλέον, όλα τα μοντέλα διαθέτουν λειτουργίες "Silent" και "Super Silent", ενώ τα kit αντικραδασμικής προστασίας είναι στάνταρ και παρέχονται με τη μονάδα.

Λειτουργία ECO

Η λειτουργία ECO αναπτύχθηκε για την επίτευξη μέγιστης εξοικονόμησης ενέργειας με παράλληλη διατήρηση αποδεκτών συνθηκών άνεσης. Με αυτή τη λειτουργία είναι δυνατόν να καθοριστεί, κατά τη διάρκεια της καθημερινής λειτουργίας, μια περίοδος κατά την οποία είναι απαραίτητο να διατηρούνται οι μέγιστες συνθήκες άνεσης (για παράδειγμα οι ώρες εργασίας στο γραφείο) και μια περίοδος κατά την οποία προτιμάται η εξοικονόμηση ενέργειας (για παράδειγμα οι νυχτερινές ώρες).

Συνδεσιμότητα Modbus

Τέλεια ενσωμάτωση με τα συστήματα διαχείρισης κτιρίων μέσω του πρωτοκόλλου επικοινωνίας Modbus.

Έξυπνη παρακολούθηση & επικοινωνία

Η μέτρηση θερμότητας επιτρέπει τη βέλτιστη κατανομή της κατανάλωσης ενέργειας και του κόστους θέρμανσης σύμφωνα με την πραγματική χρήση.

Λύση All-in-One

Οι αντλίες θερμότητας επαγγελματικών λύσεων είναι εξοπλισμένες με πολλά πρόσθετα στοιχεία, όπως για παράδειγμα ο κυκλοφορητής inverter, οι αποσβεστήρες κραδασμών και το φίλτρο νερού. Με τα AEROTOP® EVO PLUS και AEROTOP® L, ο εξατμιστής είναι επίσης εξοπλισμένος με αντιδιαβρωτική επίστρωση.

Καινοτόμος έλεγχος ισχύος εξόδου

Οι επαγγελματικές αντλίες θερμότητας AEROTOP® αντιπροσωπεύουν ένα νέο επίπεδο ενεργειακής απόδοσης για τα συστήματα ψύξης και τις αντλίες θερμότητας στην κατηγορία τους. Ανάλογα με τη ζήτηση ενέργειας, το σύστημα inverter ρυθμίζει με ακρίβεια τη συχνότητα περιστροφής του συμπιεστή.

Αυτό εξασφαλίζει:

- Μεγαλύτερους χρόνους λειτουργίας και μικρότερο αριθμό λειτουργιών εκκίνησης/παύσης
- Οι θερμοκρασίες θέρμανσης επιτυγχάνονται σε λιγότερο χρόνο από ό,τι στα συστήματα χωρίς inverter
- Χαμηλότερες διακυμάνσεις θερμοκρασίας κατά τη λειτουργία

Βιώσιμες και αποδοτικές λύσεις συστημάτων για βιώσιμες επαγγελματικές εφαρμογές

Δοκιμασμένα συστήματα

Ως πάροχος συστημάτων θέρμανσης, η ELCO δεν εστιάζει μόνο σε αποδοτικά και βιώσιμα προϊόντα, αλλά επίσης εξασφαλίζει την απρόσκοπτη αλληλεπίδραση μεταξύ των διαφόρων εξαρτημάτων ενός συστήματος θέρμανσης. Στο Εργαστήριο Συστημάτων της ELCO, έκτασης 350 τ.μ., πραγματοποιούνται εκτεταμένες δοκιμές για να διασφαλιστεί ότι τα προϊόντα και τα συστήματα που αναπτύσσονται ανταποκρίνονται στα υψηλότερα πρότυπα και απαιτήσεις.

THISION® L PLUS & TRIGON® L PLUS

Ευέλικτος επιδαπέδιος λέβητας συμπύκνωσης αερίου

- Έως 200 kW ανά λέβητα, έως 1,6 MW σε συστοιχία
- Μοναδικός σχεδιασμός με δύο εναλλάκτες θερμότητας
- Κυκλοφορητής και βαλβίδα αντεπιστροφής ήδη ενσωματωμένες
- Στιβαρός και ανθεκτικός εναλλάκτης θερμότητας από ανοξείδωτο χάλυβα
- Υψηλό εύρος διαμόρφωσης έως 1:10
- Λύσεις συστοιχίας με ενσωματωμένο πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας και υδραυλικό διαχωριστή
- Διαθέσιμη λύση επίτοιχης τοποθέτησης με το THISION® L PLUS



TRIGON® XL

Ιδανικό για απαιτητικά περιβάλλοντα

- Ολοκληρωμένες λειτουργίες ελέγχου με ενσωματωμένη δυνατότητα συστοιχίας master-slave
- Συμπαγείς διαστάσεις
- Ελαφριά κατασκευή
- Ευρύ φάσμα εφαρμογών χάρη στη μέγιστη πίεση νερού 8 bar



TRIGON® XXL

Υψηλές επιδόσεις με χαμηλές εκπομπές

- Έως 2 MW απόδοσης ανά λέβητα
- Μπορεί να αποσυναρμολογηθεί σε επιμέρους τμήματα χάρη στη αρθρωτή σχεδίαση
- Η χαμηλή περιεκτικότητα σε νερό επιτρέπει τις εγκαταστάσεις σε ταρατσες
- Χαμηλότερες εκπομπές NOx και CO χάρη στη μοναδική γεωμετρία του εναλλάκτη θερμότητας και τον υδρόψυκτο καυστήρα ψυχρής φλόγας



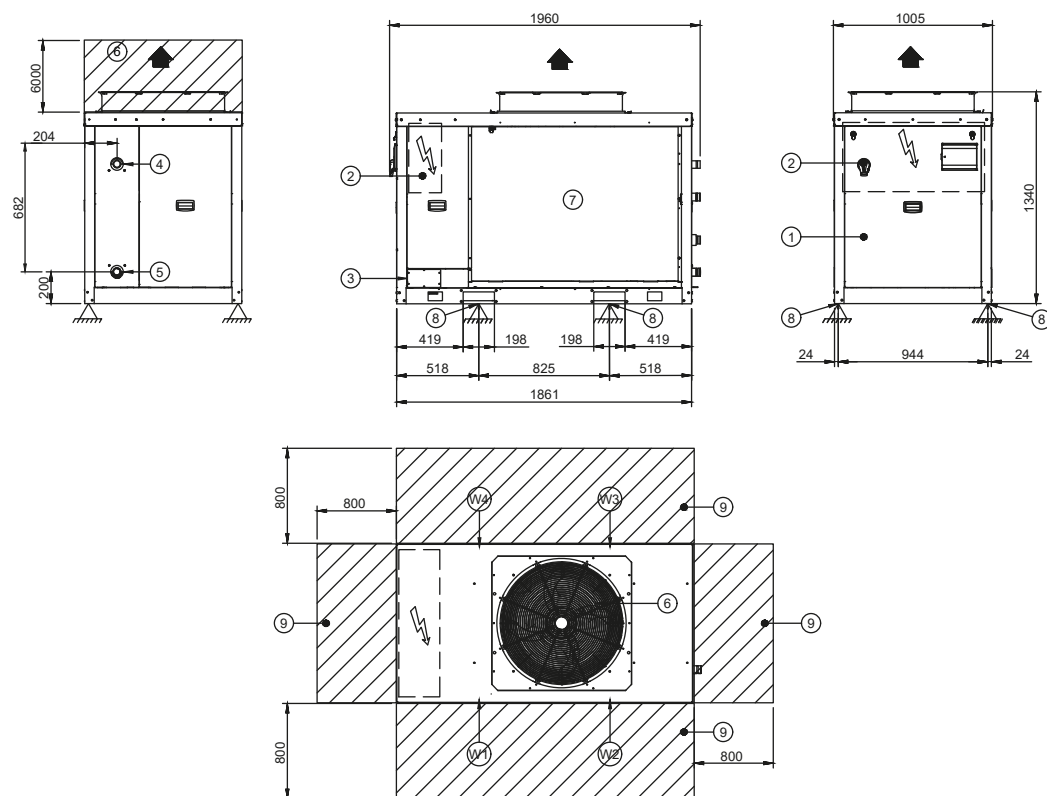
AEROTOP® EVO (PLUS) & AEROTOP® L

Σύστημα και βιωσιμότητα

Οι αντλίες θερμότητας AEROTOP® μπορούν να συνδυαστούν με τους εξαιρετικά αποδοτικούς λέβητες συμπύκνωσης αερίου για υβριδικά συστήματα. Αυτό δημιουργεί την καλύτερη δυνατή υβριδική λύση για εξαιρετικά αποδοτική θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.



Διαστάσεις –
AEROTOP® EVO (PLUS) 24 – 27 – 32

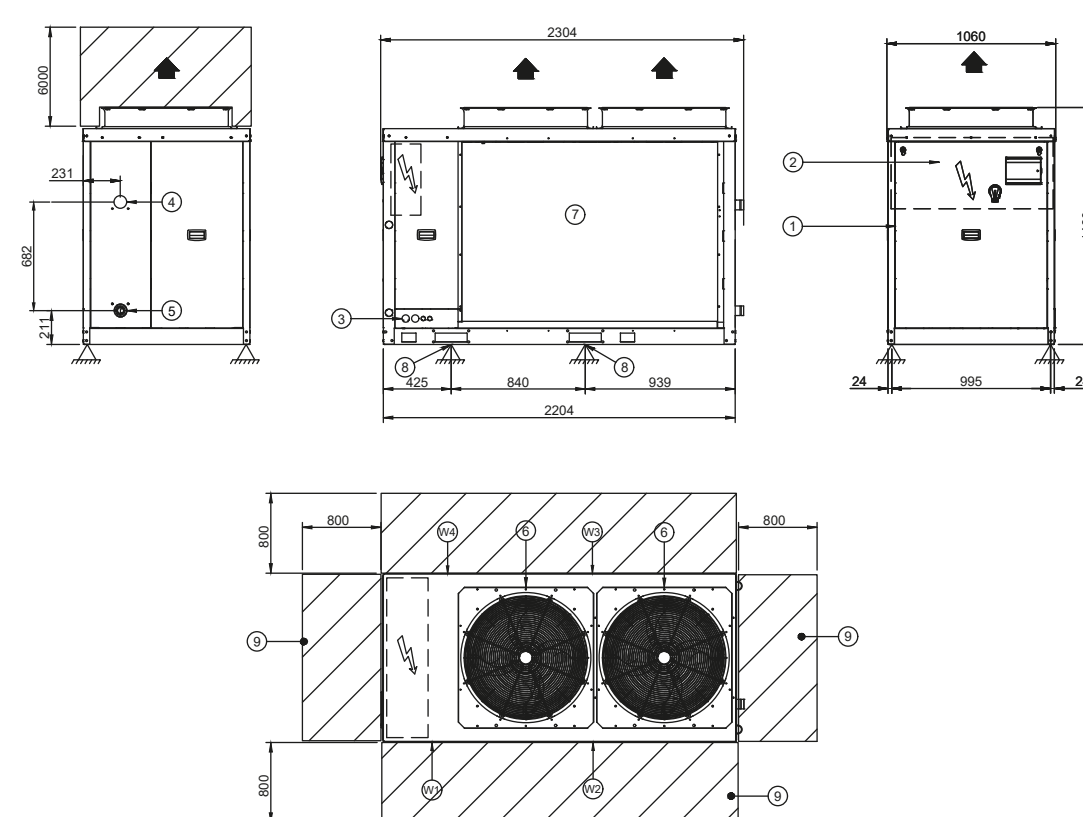


1. Χώρος συμπίεσής
2. Ηλεκτρικός πίνακας
3. Είσοδος ισχύος
4. Σύνδεση εισόδου νερού 11/2"
5. Σύνδεση νερού εξόδου 11/2"
6. Ηλεκτρικός ανεμιστήρας
7. Εξωτερικός εναλλάκτης
8. Οπές στερέωσης μονάδας
9. Αποστάσεις

AEROTOP® EVO (PLUS)		24 - 27 - 32
Μέγεθος		
Μήκος	mm	1861
Βάθος	mm	1005
Ύψος	mm	1340
Λειτουργικό βάρος	kg	298

Οι αριθμοί στον πίνακα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με ορισμένα αξεσουάρ.

Διαστάσεις –
AEROTOP® EVO (PLUS) 48 – 54 – 65

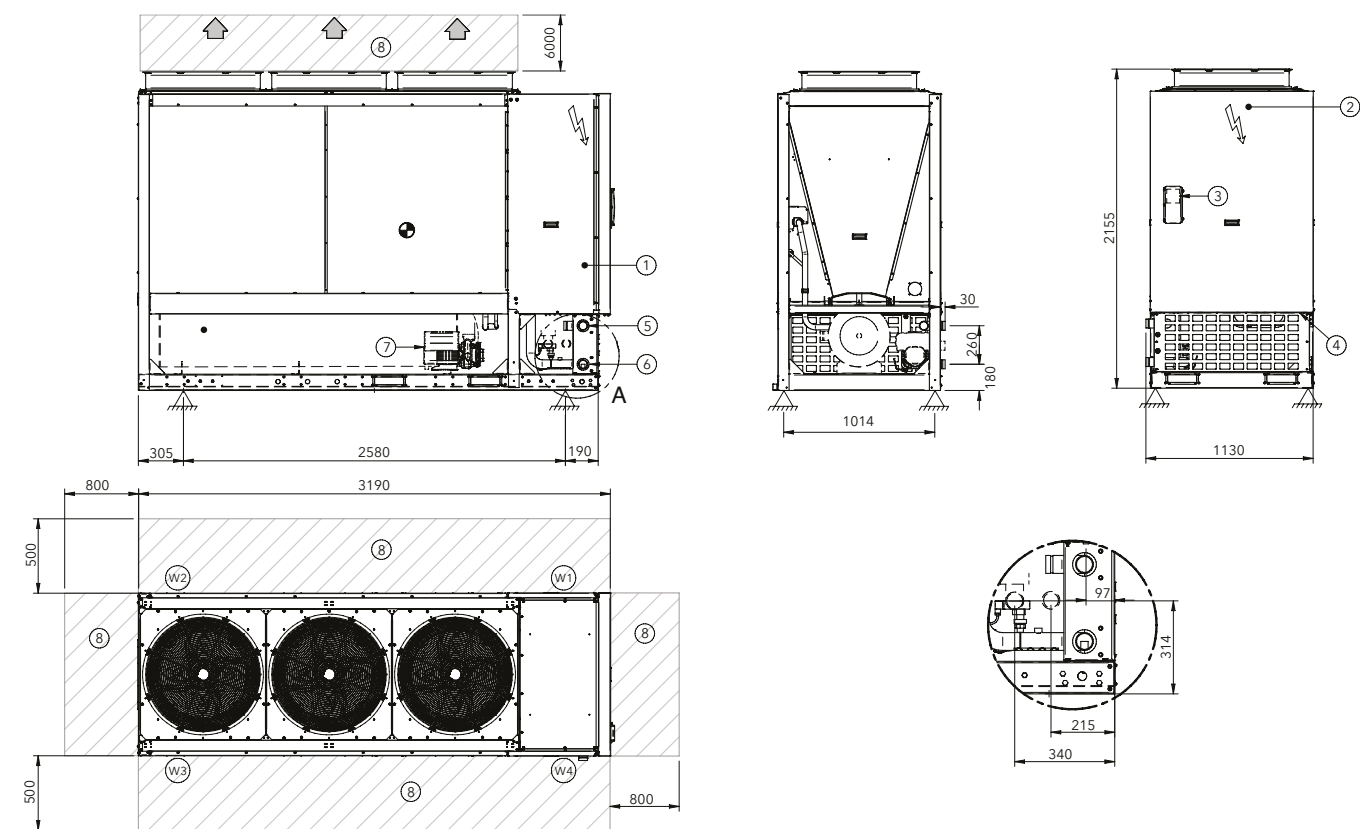


1. Χώρος συμπίεσής
2. Ηλεκτρικός πίνακας
3. Είσοδος ισχύος
4. Σύνδεση εισόδου νερού 11/2"
5. Σύνδεση νερού εξόδου 11/2"
6. Ηλεκτρικός ανεμιστήρας
7. Εξωτερικός εναλλάκτης
8. Οπές στερέωσης μονάδας
9. Αποστάσεις

AEROTOP® EVO (PLUS)		48 - 54 - 65
Μέγεθος		
Μήκος	mm	2204
Βάθος	mm	1060
Ύψος	mm	1480
Λειτουργικό βάρος	kg	551

Οι αριθμοί στον πίνακα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με ορισμένα αξεσουάρ.

Διαστάσεις – AEROTOP® L 65 – 79 – 88



- 1. Χώρος συμπιεστή
- 2. Ηλεκτρικός πίνακας
- 3. Πληκτρολόγιο ελέγχου
- 4. Είσοδος ισχύος
- 5. Σύνδεση εισόδου νερού 2"
- 6. Σύνδεση νερού εξόδου 2"
- 7. Αντλία
- 8. Αποστάσεις

Τα συστήματα συστοιχίας AEROTOP® L έχουν συνδέσεις 4" για τους συλλέκτες προσαγωγής και επιστροφής.

AEROTOP® L		65	79	88
Μέγεθος				
Μήκος	mm	3190	3190	3190
Βάθος	mm	1130	1130	1130
Ύψος	mm	2155	2155	2155
Λειτουργικό βάρος	kg	780	780	780

Οι αριθμοί στον πίνακα ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με ορισμένα αξεσουάρ.

Τεχνικά στοιχεία – AEROTOP® L

AEROTOP® L											
		54		61		65		79		88	
Τεχνικά στοιχεία	Περιγραφή	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Heating Output (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (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	
	Ισχύς εισόδου (kW)*	13.37		17.10		20.03		21.58		23.54	
	Ψύξη	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ψύξη Output (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
Άλλες πληροφορίες	SEER	4.57		4.51		4.64		4.62		4.5	
	Ισχύς εισόδου (kW)**	18.45		22.03		23.66		26.87		30.55	
	Ρεύμα εκκίνησης (A)	46		46		60.2		60.2		60.2	
	Run Current Maximum (A)	38.5		38.5		59.7		59.7		59.7	
	Τύπος συμπιεστή	Περιστροφικός συμπιεστής				Σπειροειδής συμπιεστής					
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB (A) τυπική λειτουργία (1)	64		65		62		65		67	
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB (A) silence mode (1)	56		56		58		58		58	
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB (A) λειτουργία super silence (1)	52		53		53		53		53	
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) standard mode (1)	82		82		81		84		85	
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) silenced mode (1)	74		74		76		76		76	
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) super silence mode (1)	70		71		71		71		73	
	Συνιστώμενη πρωτοβάθμια Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας (l)	1000		1000		1500		1500		1500	
	Ελάχιστη παροχή (l/s)	1.9		1.9		2.9		2.9		2.9	
	Ονομαστική παροχή (l/s)	2.6		2.9		3.1		3.8		4.2	
	Μέγιστη παροχή (l/s)	6.4		6.4		6.4		6.4		6.4	
	Μέγιστο ύψος στην Ονομαστική παροχή (kPa)	113		96		145		109		103	
	Τυπική παροχή αέρα (m³/h)	24800		24800		37200		37200		37200	
	ErP Ενεργειακή απόδοση - W35	A++		A++		A++		A++		-	
	Τυπική παροχή ρεύματος (V/Ph/Hz)	400/3/50+N									

* Είσοδος ισχύος σε A7/ W35°C
** Είσοδος ισχύος σε A35/ W18°C

(1) (1) Η στάθμη ηχητικής πίεσης αναφέρεται σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας που λειτουργεί σε ανοιχτό πεδίο.
Τα επίπεδα θορύβου προσδιορίζονται με τη μέθοδο κατά EN ISO 9614-2

Τεχνικά στοιχεία – AEROTOP® EVO

AEROTOP® EVO									
Τεχνικά στοιχεία									
Παραγωγή θέρμανσης & ζεστού νερού χρήσης	Περιγραφή	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP
	A 7/W35	27.80	4.43	32.2	4.09	37.9	3.78	54.3	4.37
	A 7/W50	24.2	2.92	27.9	2.86	34.2	2.71	46.3	2.98
	A 2/W35	24	3.94	27.2	3.65	34.7	3.42	45.6	3.72
	A 2/W50	22.5	2.83	25.9	2.65	32.6	2.48	39.7	2.48
	A-4/W35	18.6	3.15	21.8	3.01	26.4	2.96	35.6	3.05
	A-4/W50	16.2	2.34	17.4	2.16	21.2	2.11	31.1	2.06
	A-7/W35	17.8	3.07	21.3	2.99	23.4	2.81	34.3	3.02
	A-7/W50	14.7	2.3	15.0	2.08	17.7	2.10	30.01	2.05
	A18/W50	32.6	3.9	38.5	3.57	44.9	3.37	56.4	3.5
	SCOP - W35	4.29		4.23		4.11		4.22	
	Ισχύς εισόδου (kW)*	6.28		7.87		10.03		12.43	

Ψύξη	Περιγραφή	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER
	A35/W18	33.3	3.99	37.3	3.79	42.1	3.51	63.9	4.02
	A35/W7	25.3	3.06	27.7	2.78	32.3	2.79	45.8	3.0
	SEER	4.5		4.4		4.24		4.04	
	Ισχύς εισόδου (kW)**	8.35		9.84		11.99		15.90	

Άλλες πληροφορίες	Τύπος συμπιεστή	Περιστροφικός συμπιεστής			
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB (A) τυπική λειτουργία (1)	59	60	61	60
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) standard mode (1)	75	76	77	77
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB(A) super-silenced mode (1)	56	57	57	57
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) super-silenced mode (1)	72	73	73	73
	Συνιστώμενη πρωτοβάθμια Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας (l)	200	200	200	400
	Ελάχιστη παροχή (l/s)	0.9	0.9	0.9	1.8
	Μέγιστη παροχή (l/s)	2.6	2.6	2.6	5
	Τυπική παροχή αέρα (m³/h)	13500	13500	14760	27000
	ErP Ενεργειακή απόδοση - W35	A++	A++	A++	A++
	Τυπική παροχή ρεύματος (V/Ph/Hz)	400/3/50+N			

* Είσοδος ισχύος σε A7/ W35°C
** Είσοδος ισχύος σε A35/ W18°C

(1) (1) Η στάθμη ηχητικής πίεσης αναφέρεται σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας που λειτουργεί σε ανοιχτό πεδίο.
Τα επίπεδα θορύβου προσδιορίζονται με τη μέθοδο κατά EN ISO 9614-2

AEROTOP® EVO											
Τεχνικά στοιχεία											
Παραγωγή θέρμανσης & ζεστού νερού χρήσης	Περιγραφή	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Heating Output (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP
	A 7/W35	58.5	4.13	66.9	4.06	84.6	4.07	93.9	3.74	100	3.71
	A 7/W50	52.6	3.02	61.8	2.98	76.5	2.69	90.1	2.59	91.4	2.58
	A 2/W35	51.3	3.69	60.4	3.55	73.6	3.32	81.3	3.13	85.7	3.06
	A 2/W50	43.7	2.46	50.4	2.39	68.8	2.33	74.2	2.16	75.3	2.15
	A-4/W35	39.5	3.02	47.3	2.96	60.6	2.80	67.1	2.71	70.4	2.64
	A-4/W50	34.3	2.04	39.8	2	55.8	1.89	59.7	1.73	60.6	1.72
	A-7/W35	37.7	2.98	45.7	2.95	60.5	2.82	67.1	2.77	70.1	2.71
	A-7/W50	33.3	2.03	38.7	2.01	55.1	1.87	58.7	1.69	59.6	1.69
	A18/W50	64	3.54	74.9	3.48	94.7	3.26	107	3.04	109	3.02
	SCOP - W35	4.19		4.17		4.12		4.08		4.13	
	Ισχύς εισόδου (kW)*	14.16		16.48		20.79		25.11		26.95	

Ψύξη	Περιγραφή	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ψύξη Output (kW)	EER
	A35/W18	70.2	3.75	80.1	3.48	98.7	3.88	111	3.57	117	3.45
	A35/W7	52.2	2.92	60.8	2.80	74.4	2.95	86.4	2.78	94.5	2.68
	SEER	4.09		4.07		3.96		3.91		3.87	
	Ισχύς εισόδου (kW)**	18.72		23.02		25.44		31.09		33.91	

Άλλες πληροφορίες	Τύπος συμπιεστή	Περιστροφικός συμπιεστής		Σπειροειδής συμπιεστής	
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB (A) τυπική λειτουργία (1)	61	63	62	65
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) standard mode (1)	78	80	80	83
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB(A) super-silenced mode (1)	57	57	58	59
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) super-silenced mode (1)	73	74	76	77
	Συνιστώμενη πρωτοβάθμια Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας (l)	400	400	650	650
	Ελάχιστη παροχή (l/s)	1.8	1.8	2.9	2.9
	Μέγιστη παροχή (l/s)	5	5	6.4	6.4
	Τυπική παροχή αέρα (m³/h)	27000	29520	40500	40500
	ErP Ενεργειακή απόδοση - W35	A++	A++	A++	A++
	Τυπική παροχή ρεύματος (V/Ph/Hz)	400/3/50+N			

* Είσοδος ισχύος σε A7/ W35°C
** Είσοδος ισχύος σε A35/ W18°C

(1) (1) Η στάθμη ηχητικής πίεσης αναφέρεται σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας που λειτουργεί σε ανοιχτό πεδίο.
Τα επίπεδα θορύβου προσδιορίζονται με τη μέθοδο κατά EN ISO 9614-2

Τεχνικά στοιχεία – AEROTOP® EVO PLUS

AEROTOP® EVO PLUS									
Τεχνικά στοιχεία									
Παραγωγή θέρμανσης & ζεστού νερού χρήσης	Περιγραφή	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP
	A 7/W35	26	4.55	30.4	4.42	36.8	4.33	54.3	4.37
	A 7/W50	22.7	3.01	27.2	2.93	33.5	2.8	44.2	3.1
	A 2/W35	23.3	4.06	26.4	3.77	33.7	3.54	43.4	3.82
	A 2/W50	22.1	2.91	25.5	2.74	32.3	2.56	38.1	2.59
	A-4/W35	18.1	3.26	21.3	3.13	26.1	2.99	34	3.14
	A-4/W50	15.7	2.23	17.0	2.05	20.1	2.01	29.3	1.93
	A-7/W35	17.5	3.19	20.9	3.12	25	3	32.8	3.11
	A-7/W50	15.8	2.37	16.7	2.14	17.7	2.10	29.0	2.14
	A18/W50	31.8	3.96	37.9	3.69	44.5	3.49	54.4	3.65
	SCOP - W35	4.54		4.49		4.44		4.46	
	Ισχύς εισόδου (kW)*	5.71		6.88		8.50		12.43	
Ψύξη	Περιγραφή	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER
	A35/W18	34.7	4.08	30.0	4.41	39.1	3.74	59.3	4.20
	A35/W7	26.7	2.97	24.1	3.24	30.4	2.92	43.9	3.14
	SEER	4.81		4.65		4.53		4.32	
	Ισχύς εισόδου (kW)**	8.50		6.80		10.45		14.12	
Άλλες πληροφορίες	Τύπος συμπιεστή	Περιστροφικός συμπιεστής							
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB (A) τυπική λειτουργία (1)	57		58		59		58	
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) standard mode (1)	73		74		75		75	
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB(A) super-silenced mode (1)	53		55		56		54	
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) super-silenced mode (1)	69		71		72		71	
	Συνιστώμενη πρωτοβάθμια Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας (l)	200		200		200		400	
	Ελάχιστη παροχή (l/s)	0.9		0.9		0.9		1.8	
	Μέγιστη παροχή (l/s)	2.6		2.6		2.6		5	
	Τυπική παροχή αέρα (m³/h)	11520		13500		13500		23040	
	ErP Ενεργειακή απόδοση - W35	A+++		A+++		A+++		A+++	
	Τυπική παροχή ρεύματος (V/Ph/Hz)	400/3/50+N							

* Είσοδος ισχύος σε A7/ W35°C
** Είσοδος ισχύος σε A35/ W18°C

(1) (1) Η στάθμη ηχητικής πίεσης αναφέρεται σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας που λειτουργεί σε ανοιχτό πεδίο.
Τα επίπεδα θορύβου προσδιορίζονται με τη μέθοδο κατά EN ISO 9614-2

AEROTOP® EVO PLUS									
Τεχνικά στοιχεία									
Παραγωγή θέρμανσης & ζεστού νερού χρήσης	Περιγραφή	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP	Ισχύς θέρμανσης (kW)	COP
	A 7/W35	58.5	4.13	66.9	4.06	78.4	4.38	87.2	4.02
	A 7/W50	50.3	3.17	58.6	3.09	73	2.8	86.2	2.75
	A 2/W35	48.4	3.79	57	3.61	68.8	3.57	75.9	3.36
	A 2/W50	42	2.58	48	2.48	65.9	2.43	71	2.3
	A-4/W35	37.4	3.1	44.8	3.01	57	2.95	63.1	2.88
	A-4/W50	32.2	1.91	37.2	1.87	52.6	1.73	55.6	1.59
	A-7/W35	35.8	3.06	43.4	3.0	57.0	2.95	63.3	2.93
	A-7/W50	32.1	2.13	37.1	2.08	53.0	1.95	56.4	1.79
	A18/W50	61.8	3.71	71.7	3.60	91.1	3.4	103	3.21
	SCOP - W35	4.46		4.41		4.33		4.29	
	Ισχύς εισόδου (kW)*	14.16		16.48		17.90		21.69	
Ψύξη	Περιγραφή	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER	Ισχύς Ψύξη (kW)	EER
	A35/W18	66.0	3.77	78.0	3.45	95.3	4.14	104.0	3.71
	A35/W7	49.8	3.06	56.9	2.89	70.2	3.1	80.4	2.91
	SEER	4.32		4.25		4.24		4.23	
	Ισχύς εισόδου (kW)**	17.51		22.61		23.02		28.03	
Άλλες πληροφορίες	Τύπος συμπιεστή	Περιστροφικός συμπιεστής				Σπειροειδής συμπιεστής			
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB (A) τυπική λειτουργία (1)	58		61		60		63	
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) standard mode (1)	76		78		78		81	
	Επίπεδο ηχητικής πίεσης dB(A) super-silenced mode (1)	54		55		55		57	
	Επίπεδο ηχητικής ισχύος dB(A) super-silenced mode (1)	71		72		73		75	
	Συνιστώμενη πρωτοβάθμια Χωρητικότητα δοχείου αδρανείας (l)	400		400		650		650	
	Ελάχιστη παροχή (l/s)	1.8		1.8		2.9		2.9	
	Μέγιστη παροχή (l/s)	5		5		6.4		6.4	
	Τυπική παροχή αέρα (m³/h)	27000		27000		34560		40500	
	ErP Ενεργειακή απόδοση - W35	A+++		A++		A++		A++	
	Τυπική παροχή ρεύματος (V/Ph/Hz)	400/3/50+N							

* Είσοδος ισχύος σε A7/ W35°C
** Είσοδος ισχύος σε A35/ W18°C

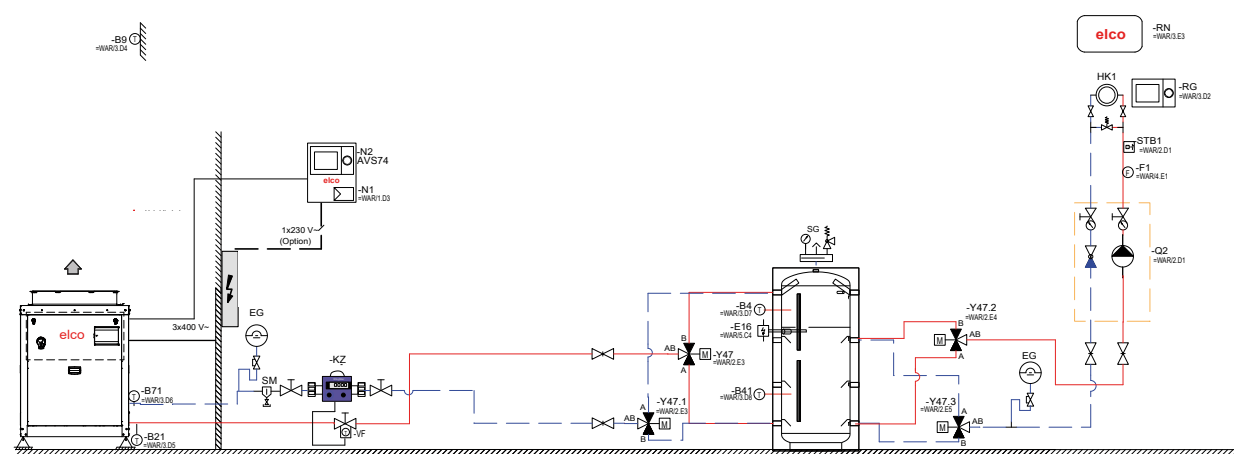
(1) (1) Η στάθμη ηχητικής πίεσης αναφέρεται σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας που λειτουργεί σε ανοιχτό πεδίο.
Τα επίπεδα θορύβου προσδιορίζονται με τη μέθοδο κατά EN ISO 9614-2

Παραδείγματα συστήματος – AEROTOP® EVO (PLUS)

Παραδείγματα εφαρμογών

Τα ακόλουθα συστήματα περιγράφουν τυπικά παραδείγματα επαγγελματικών εφαρμογών. Ανάλογα με τις απαιτήσεις, οι αντλίες θερμότητας AEROTOP® μπορούν να συνδυαστούν με πρόσθετα εξαρτήματα της ELCO Heating Solutions, όπως δοχεία αδρανείας, λέβητες συμπύκνωσης αερίου ή θερμοσίφωνες. Έτσι, παρέχεται αποτελεσματική και βιώσιμη θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Σχηματικό παράδειγμα:
AEROTOP® EVO (PLUS) θέρμανση και ψύξη ενός άμεσου κυκλώματος με ένα δοχείο αδρανείας

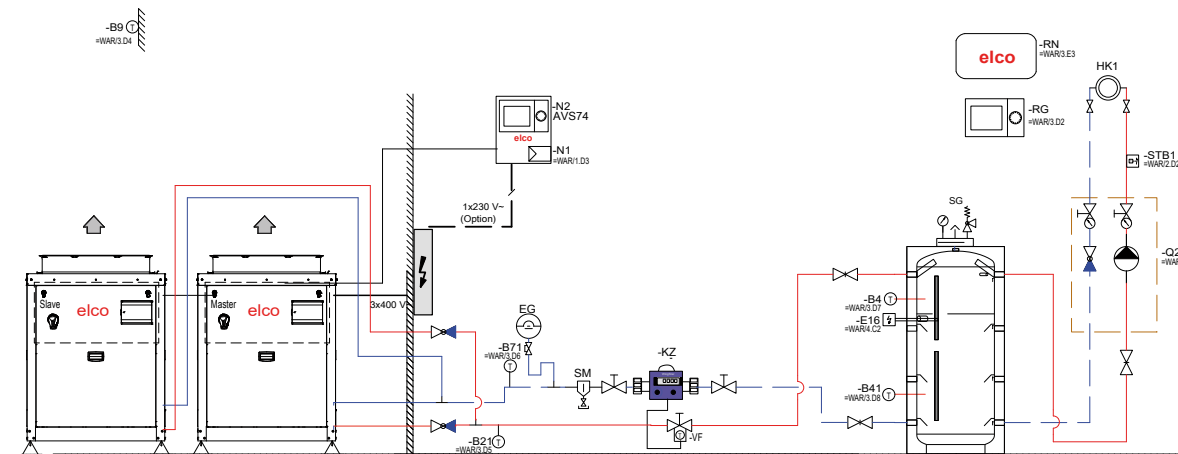


- ▶ 1 x Αντλία θερμότητας AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 x δοχείο αδρανείας για θέρμανση και ψύξη
- ▶ 4 x τριόδες βαλβίδες εκτροπής για εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης ή ψύξης
- ▶ 1 x κύκλωμα θέρμανσης ή ψύξης

Το παρόν σχεδιάγραμμα έχει σχεδιαστεί για γενική καθοδήγηση και δεν πρέπει να θεωρηθεί ως σχέδιο εφαρμογής.

Παραδείγματα συστήματος – AEROTOP® EVO (PLUS)

Σχηματικό παράδειγμα:
Συστοιχία AEROTOP® EVO (PLUS) που θερμαίνει ένα άμεσο κύκλωμα με ένα δοχείο αδρανείας



- ▶ 2 x AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 x buffer
- ▶ 1 x direct heating circuit

Το παρόν σχεδιάγραμμα έχει σχεδιαστεί για γενική καθοδήγηση και δεν πρέπει να θεωρηθεί ως σχέδιο εφαρμογής.

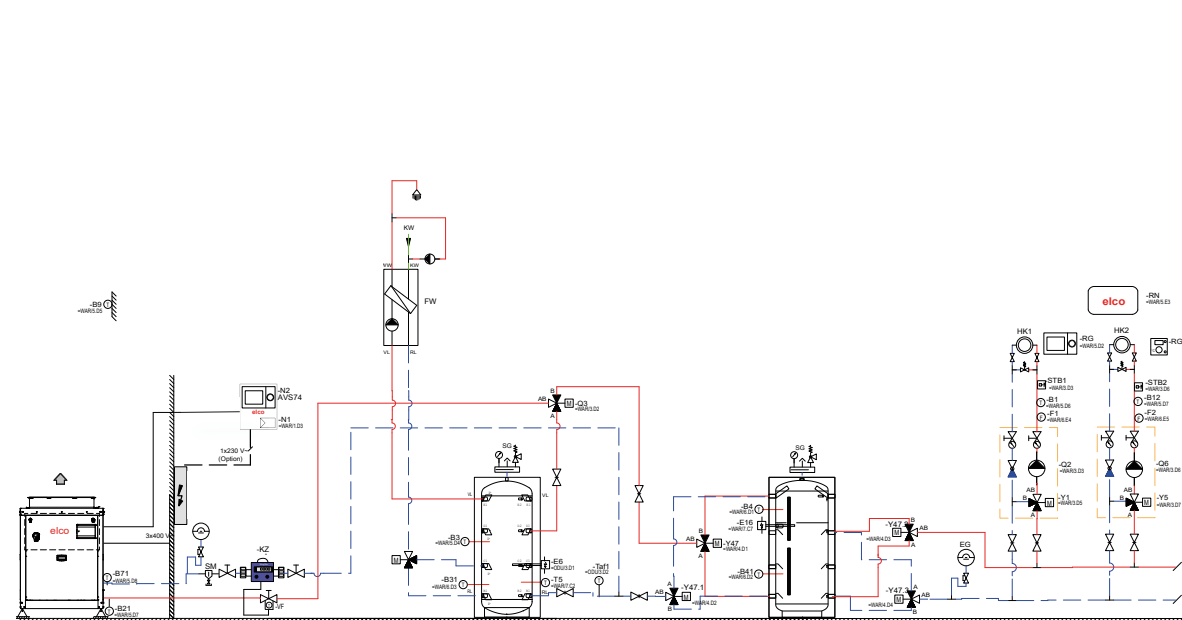
Παραδείγματα συστήματος – AEROTOP® EVO (PLUS)

Παραδείγματα εφαρμογών

Τα ακόλουθα συστήματα περιγράφουν τυπικά παραδείγματα επαγγελματικών εφαρμογών. Ανάλογα με τις απαιτήσεις, οι αντλίες θερμότητας AEROTOP® μπορούν να συνδυαστούν με πρόσθετα εξαρτήματα της ELCO Heating Solutions, όπως δοχεία αδρανείας, λέβητες συμπύκνωσης αερίου ή θερμοσίφωνες. Έτσι, παρέχεται αποτελεσματική και βιώσιμη θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Σχηματικό παράδειγμα:

AEROTOP® EVO (PLUS) θέρμανση και ψύξη δύο κυκλωμάτων μίξης και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με ένα δοχείο αδρανείας και ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης



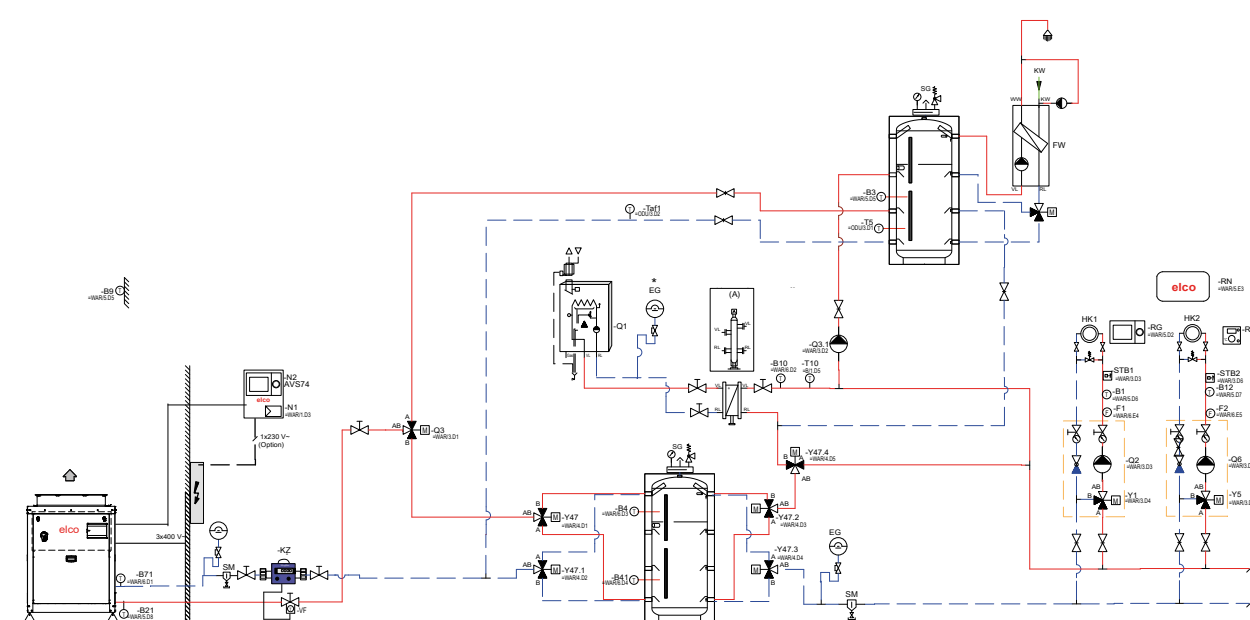
- ▶ 1 x Αντλία θερμότητας AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 x δοχείο αδρανείας για θέρμανση και ψύξη
- ▶ 4 x τριόδες βαλβίδες εκτροπής για εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης ή ψύξης
- ▶ 2 x κυκλώματα ανάμειξης
- ▶ 1 x Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Το παρόν σχεδιάγραμμα έχει σχεδιαστεί για γενική καθοδήγηση και δεν πρέπει να θεωρηθεί ως σχέδιο εφαρμογής.

Παραδείγματα συστήματος – AEROTOP® EVO (PLUS)

Σχηματικό παράδειγμα:

Υβριδικό σύστημα με AEROTOP® EVO (PLUS) και λέβητα THISION® L Plus για θέρμανση και ψύξη



- ▶ 1 x Αντλία θερμότητας AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 x δοχείο αδρανείας
- ▶ 1 x πλάκοειδής εναλλάκτης θερμότητας ή υδραυλικός διαχωριστής
- ▶ 4 x τριόδες βαλβίδες εκτροπής για εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης ή ψύξης
- ▶ 2 x κυκλώματα ανάμειξης
- ▶ 1 x THISION® L Plus Boiler
- ▶ 1 x Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Το παρόν σχεδιάγραμμα έχει σχεδιαστεί για γενική καθοδήγηση και δεν πρέπει να θεωρηθεί ως σχέδιο εφαρμογής.

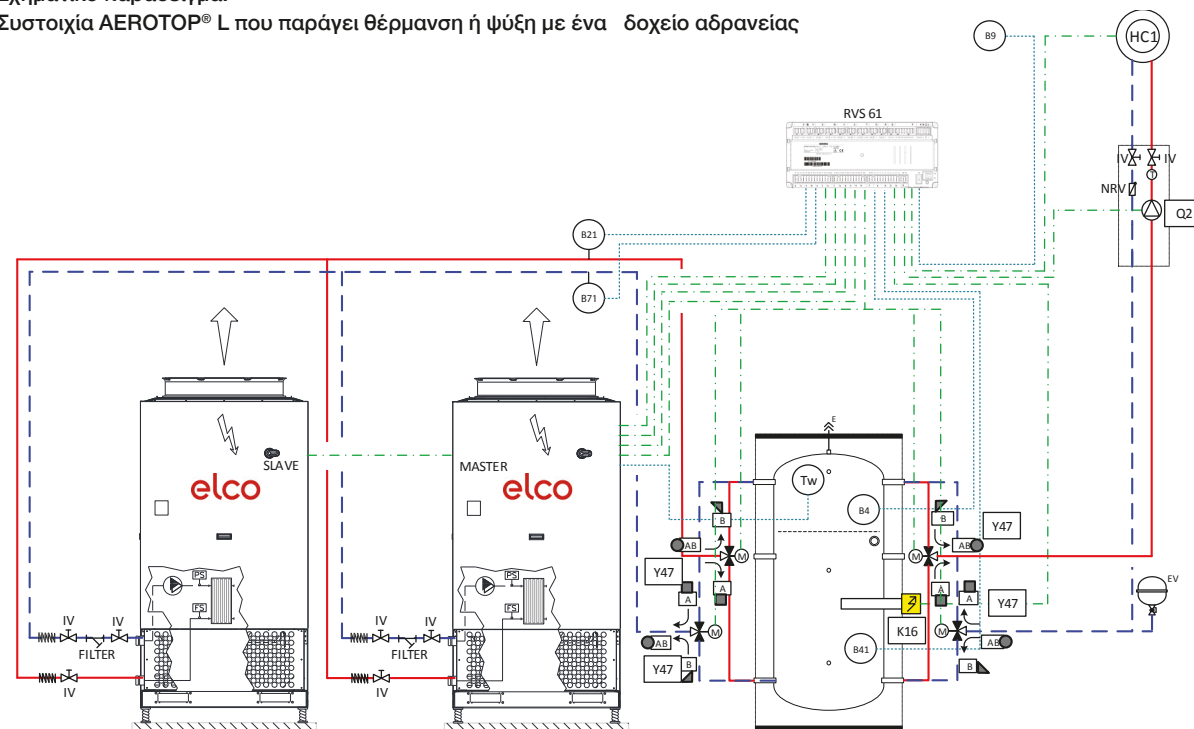
Παραδείγματα συστήματος – AEROTOP® L

Παραδείγματα εφαρμογών

Τα ακόλουθα συστήματα περιγράφουν τυπικά παραδείγματα για επαγγελματικές εφαρμογές. Ανάλογα με τις απαιτήσεις, οι αντλίες θερμότητας AEROTOP® μπορούν να συνδυαστούν με πρόσθετα εξαρτήματα της ELCO Heating Solutions, όπως δοχείο αδρανείας, λέβητες συμπύκνωσης αερίου ή θερμοσίφωνες. έτσι, παρέχεται αποτελεσματική και βιώσιμη θέρμανση και ψύξη καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Σχηματικό παράδειγμα:

Συστοιχία AEROTOP® L που παράγει θέρμανση ή ψύξη με ένα δοχείο αδρανείας



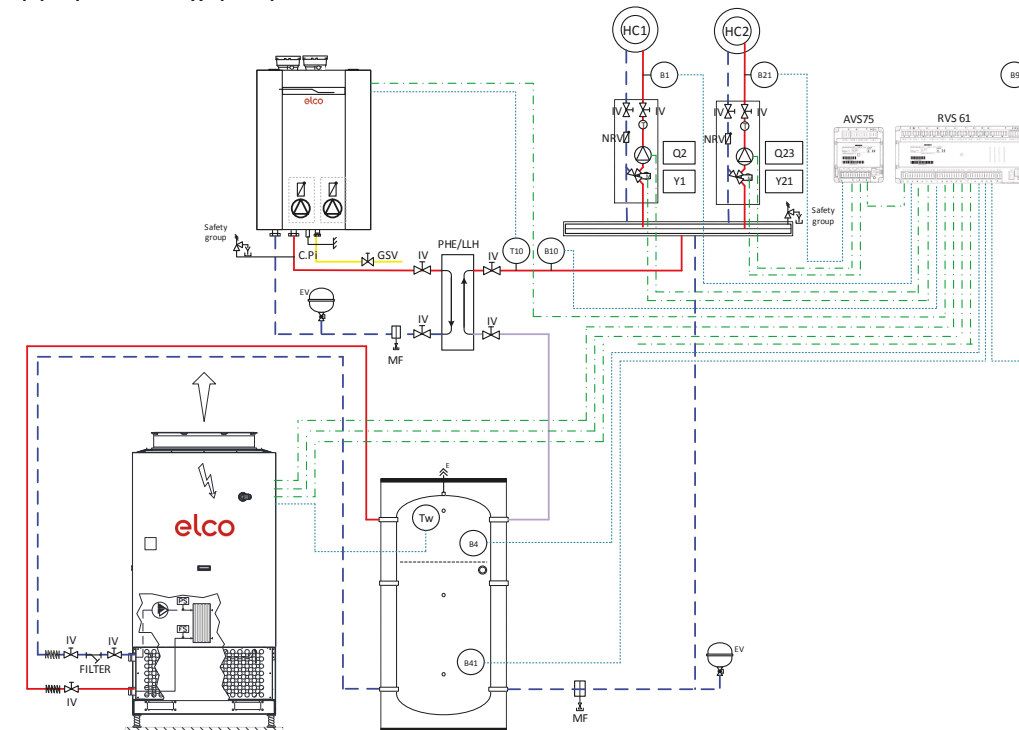
- ▶ 2 x Αντλίες θερμότητας AEROTOP® L
- ▶ 1 x δοχείο αδρανείας για θέρμανση και ψύξη
- ▶ 4 x τριοδες βαλβίδες εκτροπής για εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης ή ψύξης
- ▶ 1 x κύκλωμα θέρμανσης ή ψύξης

Το παρόν σχεδιάγραμμα έχει σχεδιαστεί για γενική καθοδήγηση και δεν πρέπει να θεωρηθεί ως σχέδιο εφαρμογής.

Παραδείγματα συστήματος – AEROTOP® L

Σχηματικό παράδειγμα:

Υβριδικό σύστημα: Λέβητες AEROTOP® L και THISION® L Plus που παράγουν θέρμανση με ένα δοχείο αδρανείας και ένα πλακοειδή εναλλάκτη ή υδραυλικό διαχωριστή



- ▶ 1 x Αντλία θερμότητας AEROTOP® L
- ▶ 1 x λέβητας THISION® L Plus
- ▶ 1 x ρυθμιστής
- ▶ 1 x πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ή υδραυλικός διαχωριστής
- ▶ προαιρετικός αισθητήρας εξωτερικού χώρου
- ▶ προαιρετικό clip-in για έως και 3 κυκλώματα ανάμιξης

Το παρόν σχεδιάγραμμα έχει σχεδιαστεί για γενική καθοδήγηση και δεν πρέπει να θεωρηθεί ως σχέδιο εφαρμογής.

ELCO – ο αξιόπιστος συνεργάτης σας.

Ως εξειδικευμένος συνεργάτης, μπορείτε να βασιστείτε στην εκτεταμένη τεχνογνωσία της ELCO, από το σχεδιασμό μέχρι και τη συντήρηση. Οι ειδικά εκπαιδευμένοι τεχνικοί μας είναι διαθέσιμοι όλο το εικοσιτετράωρο για να βοηθήσουν στην εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία των εμπορικών συστημάτων - προσφέροντας την εμπειρία και τη βοήθειά τους όταν τη χρειάζεστε περισσότερο.



Θέση σε λειτουργία

Οι ειδικοί μας συνεργάζονται πάντα μαζί σας για τη σωστή θέση σε λειτουργία ενός προϊόντος της ELCO, ώστε να παρέχουν ποιοτικές υπηρεσίες υψηλού επιπέδου.



Εξυπηρέτηση πρώτης κατηγορίας

Είτε πρόκειται για επισκευές, συντήρηση ή αντιμετώπιση προβλημάτων, οι τεχνικοί μας είναι εκεί για εσάς επτά ημέρες την εβδομάδα.



Εκπαιδευμένη και πιστοποιημένη υποστήριξη Τεχνικοί

Οι τεχνικοί service της ELCO είναι ειδικά εκπαιδευμένοι, καταρτισμένοι και πλήρως εξοπλισμένοι με τα απαραίτητα εργαλεία για να διασφαλίζουν ότι όλα τα προϊόντα μας συντηρούνται με τα υψηλότερα πρότυπα.

Περισσότερες πληροφορίες
www.ariston.com/gr

Η τοπική σας επαφή είναι:
Ariston Group Greece

elco heating solutions