

Pompe di calore aria-acqua
Potenza: 24 - 105kW



AEROTOP® EVO (PLUS) AEROTOP® L

Pompe di calore per soluzioni commerciali



Versatile - Multifunzione - Efficiente - Sostenibile

La gamma di pompe di calore AEROTOP® EVO (PLUS) e AEROTOP® L utilizzano l'aria ambiente come fonte di energia, fornendo una soluzione sostenibile all'interno di un sistema di riscaldamento, evidenziata dalla loro classe energetica A++ e A+++.



Ampio range di applicazioni

La soluzione ottimale per ogni situazione:

- Ampio range di potenza con 22 modelli da 24 kW a 105 kW
- 9 modelli di AEROTOP® EVO
- 8 modelli di AEROTOP® EVO PLUS
- 5 modelli di AEROTOP® L



Alta efficienza energetica e bassi costi operativi

- A++ to A+++ Rating
- AEROTOP® EVO PLUS: SCOP fino a 4.54 (W35)
SEER fino a 4.81 (W7)
- AEROTOP® L: SCOP fino a 4.08 (W35)
SEER fino a 4.64 (W7)



Regolazione evoluta

Logica di regolazione in grado di gestire anche gli impianti più complessi

- Logica per la gestione efficiente di impianti ibridi pompa di calore con caldaia
- Gestione efficiente del sistema che garantisce la massima efficienza



Intelligente e performante

Tecnologia full inverter: ottimizzazione del consumo per un'ottima resa

- Compressori ad alta efficienza, pompa ad inverter, ventilatori modulanti ad inverter



Logica di cascata integrata

- Sistema configurabile fino a 16 unità per rispondere a crescenti domande di energia termica
- Fino a 1.68 MW di potenza termica



Flessibilità per sistemi ibridi

- Perfetta per l'installazione autonoma o ibrida in progetti di decarbonizzazione e modernizzazione
- Conversione di caldaie a gas esistenti in soluzioni più sostenibili

La funzionalità incontra la sostenibilità

Le pompe di calore AEROTOP® offrono una soluzione completa per diverse esigenze di riscaldamento e raffreddamento. In tutte le modalità di funzionamento sono garantiti ampi range di funzionamento sia in termini di temperatura dell'aria esterna che di temperatura dell'acqua di mandata. Compressore e scambiatori di calore sono dimensionati esclusivamente per garantire le migliori prestazioni.



Scansiona per video dei prodotti e video di casi studio.



Riscaldamento, Raffrescamento e Acqua calda sanitaria

Riscaldamento

In modalità riscaldamento, le pompe di calore AEROTOP® L possono generare una temperatura dell'acqua fino a un massimo di 55°C, con una temperatura esterna compresa tra -4°C e +30°C. Allo stesso modo, le pompe di calore AEROTOP® EVO (PLUS) possono generare temperature dell'acqua fino a un massimo di 60°C, allo stesso intervallo di temperatura esterna. Se si opera oltre i suddetti parametri di temperatura esterna, verrà generata una temperatura dell'acqua ridotta (vedere i manuali progettista per il campo di funzionamento completo).

Raffrescamento

In modalità raffrescamento, le pompe di calore possono generare acqua refrigerata ad una temperatura minima di 5°C, ad una temperatura esterna compresa tra -10°C e +48°C.

Acqua calda sanitaria (ACS)

Le pompe di calore sono in grado di produrre acqua calda sanitaria rispettivamente fino a 55°C o 60°C.

Modalità silenziosa

La costruzione delle pompe di calore AEROTOP®, oltre ad aumentare l'efficienza dell'unità, minimizza le emissioni sonore rendendola particolarmente silenziosa. Inoltre, tutti i modelli sono dotati della modalità 'Silent' e 'Super Silent', mentre i kit antivibranti sono forniti di serie.

Modalità ECO

La modalità ECO è stata sviluppata per ottenere il massimo risparmio energetico mantenendo condizioni di comfort accettabili. Con questa funzione è possibile definire, durante il funzionamento quotidiano, un periodo in cui è necessario mantenere condizioni di massimo comfort (ad esempio le ore di lavoro in ufficio) ed uno in cui si preferisce il risparmio energetico (ad esempio le ore notturne).

Connettività Modbus

Perfetta integrazione con i sistemi di gestione dell'edificio attraverso il protocollo di comunicazione Modbus.

Monitoraggio e comunicazione intelligenti

La contabilizzazione del calore consente una ripartizione ottimale dei consumi energetici e dei costi di riscaldamento in base all'utilizzo effettivo.

Soluzione completa

Le pompe di calore commerciali sono fornite di serie (o accessoriate): pompa inverter, antivibranti e filtro a Y. Con AEROTOP® EVO PLUS e AEROTOP® L la batteria di scambio è fornita di serie con un rivestimento anticorrosivo.

Controllo della capacità innovativo

Le pompe di calore commerciali AEROTOP® rappresentano un nuovo livello di efficienza energetica per i sistemi di raffrescamento e le pompe di calore nella loro categoria. A seconda della richiesta di energia, il sistema reversibile regola con precisione la frequenza di rotazione del compressore.

Questo assicura:

- Tempi di funzionamento più lunghi e numero inferiore di operazioni di avvio/arresto del sistema
- Le temperature di riscaldamento vengono raggiunte in meno tempo rispetto ai sistemi senza inverter
- Minori variazioni di temperatura durante il funzionamento

Soluzioni sostenibili ed efficienti per applicazioni commerciali

Sistemi testati

In qualità di fornitore di sistemi di riscaldamento, ELCO non si concentra solo su prodotti efficienti e sostenibili, ma anche nel garantire la perfetta interazione tra i vari componenti di un impianto di riscaldamento. Nel laboratorio di sviluppo sistemi di ELCO vengono eseguiti test approfonditi per garantire che i prodotti ed i sistemi sviluppati soddisfino gli standard ed i requisiti più elevati.

THISION® L PLUS and TRIGON® L PLUS

Caldaia a condensazione a gas a basamento

- Fino a 200 kW per caldaia, fino a 1,6 MW in cascata
- Design unico con due scambiatori di calore
- Pompa e valvola di ritegno già integrate
- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile robusto e durevole
- Elevata gamma di modulazione fino a 1:10
- Soluzioni modulari con scambiatore di calore a piastre integrato e separatore idraulico
- Soluzione a parete disponibile con THISION® L PLUS



TRIGON® XL

Ideale per ambienti difficili

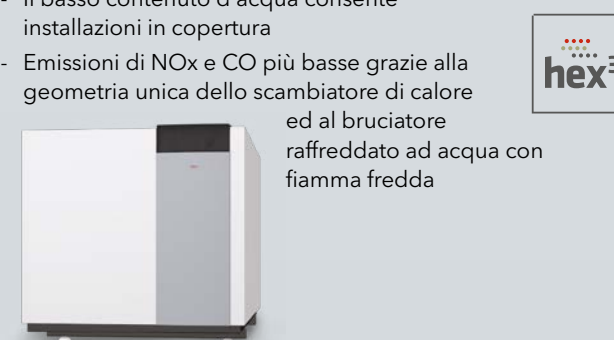
- Funzioni di controllo complete con collegamento in cascata master-slave
- Dimensioni compatte
- Costruzione leggera
- Ampia gamma di applicazioni grazie alla pressione massima dell'acqua di 8 bar



TRIGON® XXL

Elevate prestazioni a basse emissioni

- Fino a 1,1 MW di potenza per caldaia
- Può essere smontata in singole parti grazie al suo design modulare
- Il basso contenuto d'acqua consente installazioni in copertura
- Emissioni di NOx e CO più basse grazie alla geometria unica dello scambiatore di calore ed al bruciatore raffreddato ad acqua con fiamma fredda



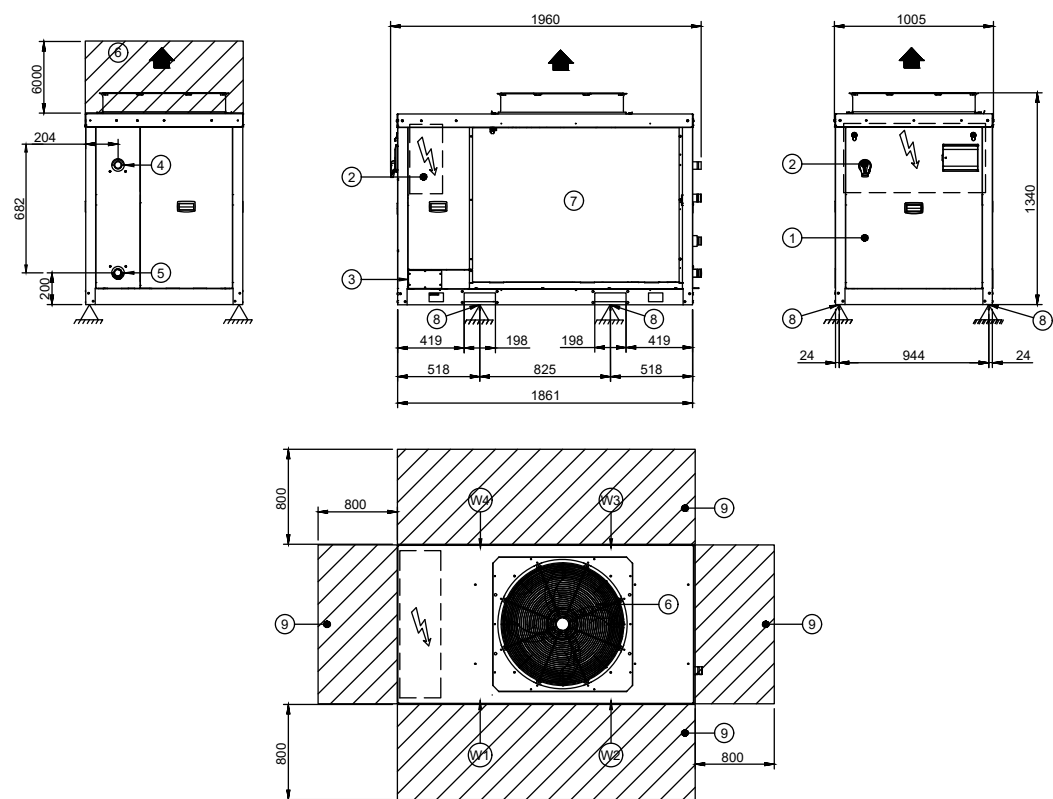
AEROTOP® EVO (PLUS) & AEROTOP® L

Sistema e sostenibilità

Le pompe di calore commerciali AEROTOP® possono essere abbinate alle caldaie a condensazione a gas ad alta efficienza per sistemi ibridi. Ciò crea la migliore soluzione ibrida possibile per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza.



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

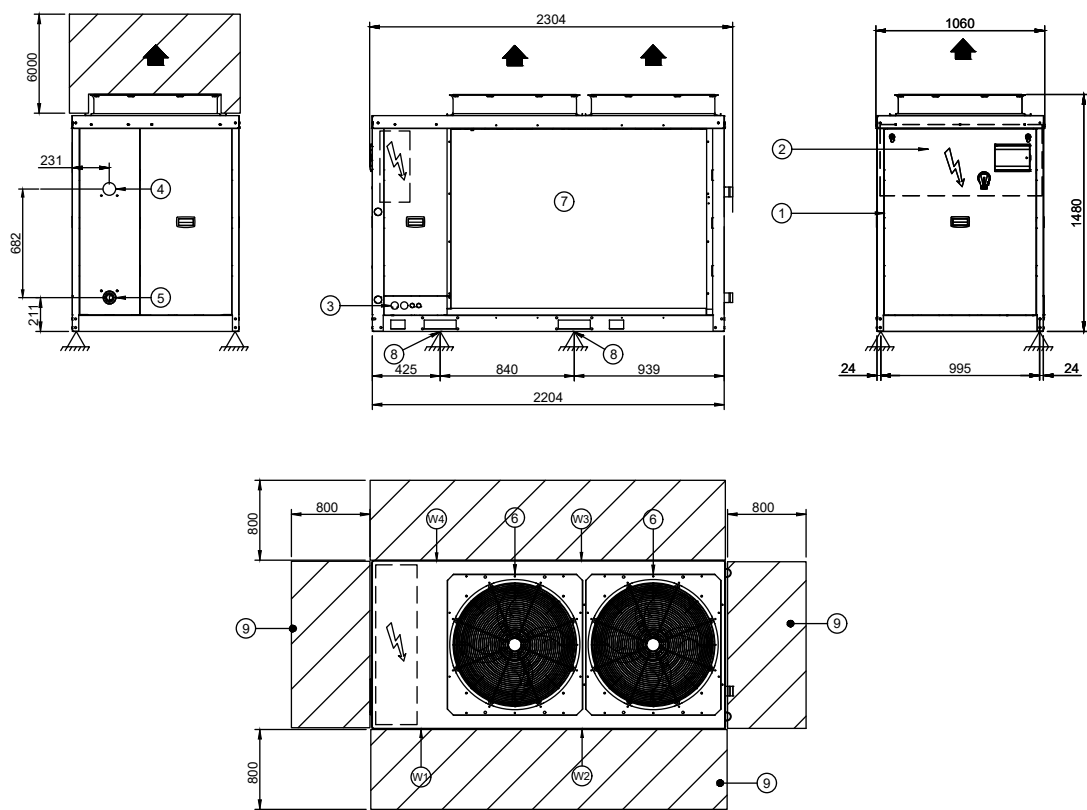


- 1. Vano compressore
- 2. Quadro elettrico
- 3. Alimentazione
- 4. Attacco acqua ingresso Ø 1" ½
- 5. Attacco acqua uscita Ø 1" ½
- 6. Ventilatore
- 7. Batteria di scambio
- 8. Fori di fissaggio piedini antivibranti
- 9. Spazi di rispetto

AEROTOP® EVO (PLUS)		24 - 27 - 32
Taglia		
Lunghezza	mm	1861
Profondità	mm	1005
Altezza	mm	1340
Peso in funzionamento	kg	298

I numeri nella tabella possono variare a seconda della presenza di diversi accessori.

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

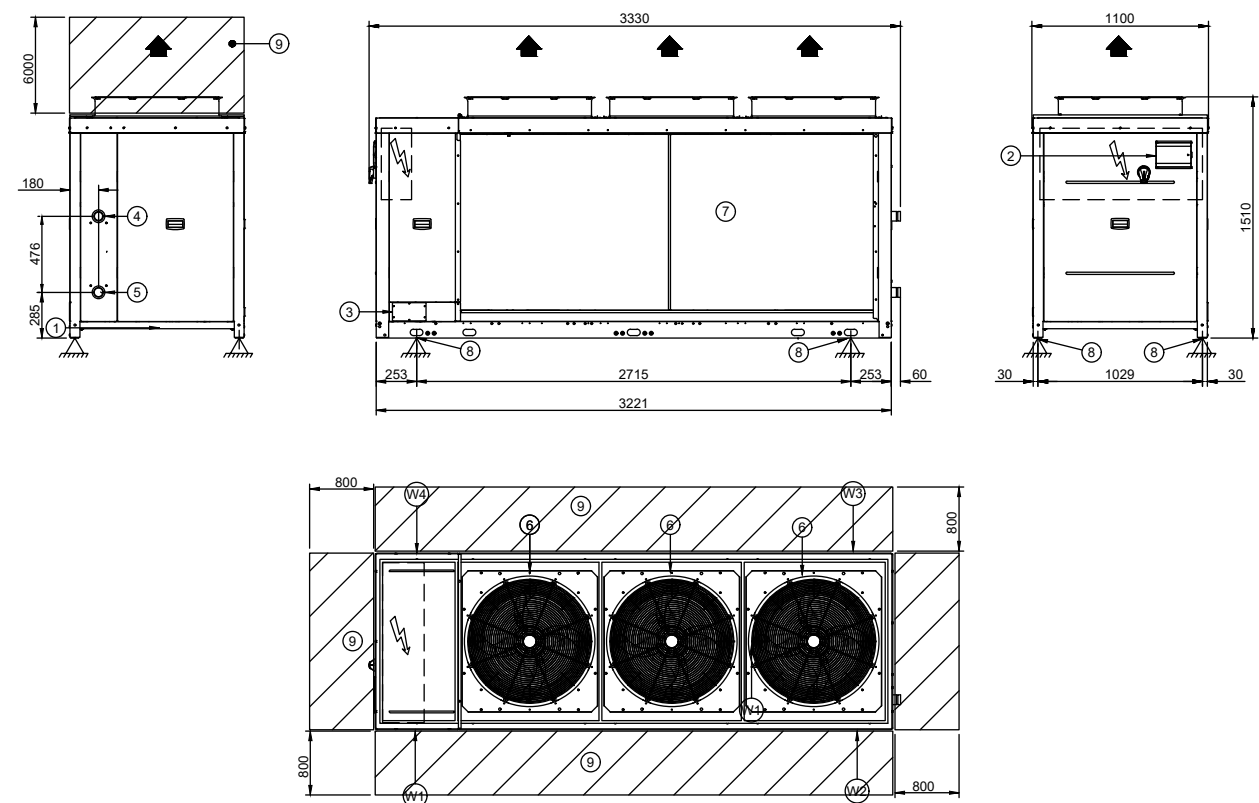


- 1. Vano compressore
- 2. Quadro elettrico
- 3. Alimentazione
- 4. Attacco acqua ingresso Ø 2"
- 5. Attacco acqua uscita Ø 2"
- 6. Ventilatore
- 7. Batteria di scambio
- 8. Fori di fissaggio piedini antivibranti
- 9. Spazi di rispetto

AEROTOP® EVO (PLUS)		48 - 54 - 65
Taglia		
Lunghezza	mm	2204
Profondità	mm	1060
Altezza	mm	1480
Peso in funzionamento	kg	551

I numeri nella tabella possono variare a seconda della presenza di diversi accessori.

Dimensioni – AEROTOP® EVO (PLUS) 79 – 88 – 105*

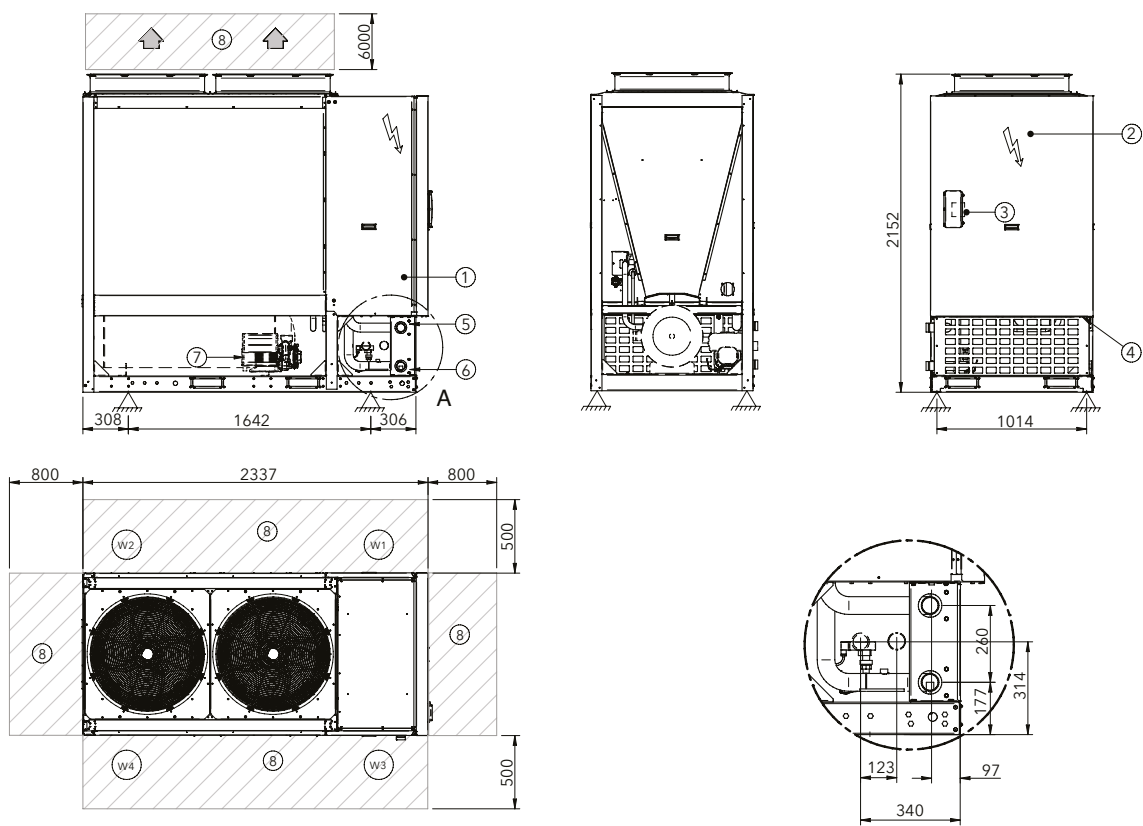


- 1. Vano compressore
- 2. Quadro elettrico
- 3. Alimentazione
- 4. Attacco acqua ingresso Ø 2"
- 5. Attacco acqua uscita Ø 2"
- 6. Ventilatore
- 7. Batteria di scambio
- 8. Fori di fissaggio piedini antivibranti
- 9. Spazi di rispetto

AEROTOP® EVO (PLUS)		79 - 88 - 105*
Taglia		
Lunghezza	mm	3221
Profondità	mm	1100
Altezza	mm	1510
Peso in funzionamento	kg	830

I numeri nella tabella possono variare a seconda della presenza di diversi accessori.

Dimensioni – AEROTOP® L 54 – 61



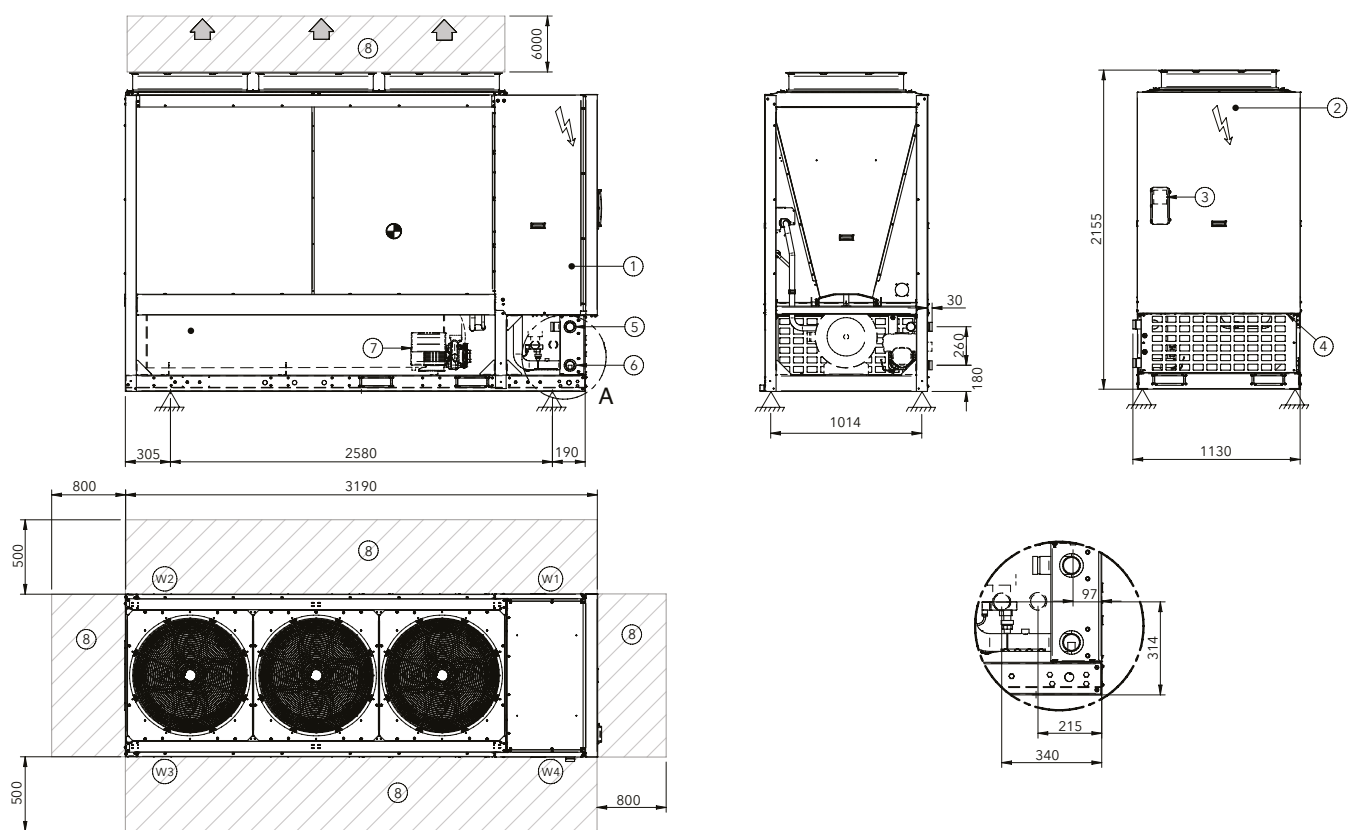
- 1. Vano compressore
- 2. Quadro elettrico
- 3. Tastiera di controllo
- 4. Alimentazione
- 5. Attacco acqua ingresso Ø 2"
- 6. Attacco acqua uscita Ø 2"
- 7. Pompa
- 8. Spazi di rispetto

AEROTOP® L		54	61
Taglia			
Lunghezza	mm	2337	2337
Profondità	mm	1130	1130
Altezza	mm	2152	2152
Peso in funzionamento	kg	580	580

I numeri nella tabella possono variare a seconda della presenza di diversi accessori.

* 105 kW solo per AEROTOP® EVO.

Dimensioni -
AEROTOP® L 65 - 79 - 88



- 1. Vano compressore
- 2. Quadro elettrico
- 3. Tastiera di controllo
- 4. Alimentazione
- 5. Attacco acqua ingresso Ø 2"
- 6. Attacco acqua uscita Ø 2"
- 7. Pompa
- 8. Spazi di rispetto

AEROTOP® L		65	79	88
Taglia				
Lunghezza	mm	3190	3190	3190
Profondità	mm	1130	1130	1130
Altezza	mm	2155	2155	2155
Peso in funzionamento	kg	780	780	780

I numeri nella tabella possono variare a seconda della presenza di diversi accessori.

Dati tecnici - AEROTOP® L

AEROTOP® L											
		54		61		65		79		88	
Riscaldamento e produzione di ACS	Descrizione	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (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	
	Potenza assorbita (kW)*	13.37		17.10		20.03		21.58		23.54	
Raffrescamento	Descrizione	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (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	
	Potenza assorbita (kW)**	18.45		22.03		23.66		26.87		30.55	
Altre informazioni	Corrente di spunto (A)	46		46		60.2		60.2		60.2	
	Massima corrente assorbita (A)	38.5		38.5		59.7		59.7		59.7	
	Tipologia di compressore	Rotary inverter					Scroll inverter				
	Pressione sonora dB(A) standard mode (1)	64		65		62		65		67	
	Pressione sonora dB(A) silence mode (1)	56		56		58		58		58	
	Pressione sonora dB(A) super silence mode (1)	52		53		53		53		53	
	Livello di potenza sonora dB(A) standard mode (1)	82		82		81		84		85	
	Livello di potenza sonora dB(A) silenced mode (1)	74		74		76		76		76	
	Livello di potenza sonora dB(A) super silenced mode (1)	70		71		71		71		73	
	Minima portata d'acqua (l/s)	1.9		1.9		2.9		2.9		2.9	
	Portata d'acqua nominale (l/s)	2.6		2.9		3.1		3.8		4.2	
	Massima portata d'acqua (l/s)	6.4		6.4		6.4		6.4		6.4	
	Prevalenza massima a portata nominale (kPa)	113		96		145		109		103	
	Portata d'aria standard (m³/h)	24800		24800		37200		37200		37200	
	ErP Energy efficiency - W35	A++		A++		A++		A++		-	
	Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	400/3/50+N									

* Potenza assorbita at A7/ W35°C
** Potenza assorbita at A35/ W18°C
(1) Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Livelli di potenza sonora determinati mediante il metodo intensimetrico (UNI EN ISO 9614-2)

Dati tecnici – AEROTOP® EVO

AEROTOP® EVO									
Dati tecnici									
Riscaldamento e produzione di ACS	Descrizione	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (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	
	Potenza assorbita (kW)*	6.28		7.87		10.03		12.43	
Raffrescamento	Descrizione	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (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	
	Potenza assorbita (kW)**	8.35		9.84		11.99		15.90	
Altre informazioni	Tipologia di compressore	Rotary inverter							
	Pressione sonora dB(A) standard mode (1)	59		60		61		60	
	Livello di potenza sonora dB(A) standard mode (1)	75		76		77		77	
	Pressione sonora dB(A) super silence mode (1)	56		57		57		57	
	Livello di potenza sonora dB(A) super silence mode (1)	72		73		73		73	
	Minima portata d'acqua (l/s)	0.9		0.9		0.9		1.8	
	Massima portata d'acqua (l/s)	2.6		2.6		2.6		5	
	Portata d'aria standard (m³/h)	13500		13500		14760		27000	
	ErP Energy efficiency - W35	A++		A++		A++		A++	
	Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	400/3/50+N							

* Potenza assorbita at A7/ W35°C
** Potenza assorbita at A35/ W18°C
(1) Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Livelli di potenza sonora determinati mediante il metodo intensimetrico (UNI EN ISO 9614-2)

AEROTOP® EVO											
Dati tecnici											
Riscaldamento e produzione di ACS	Descrizione	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (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	
	Potenza assorbita (kW)*	14.16		16.48		20.79		25.11		26.95	
Raffrescamento	Descrizione	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (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	
	Potenza assorbita (kW)**	18.72		23.02		25.44		31.09		33.91	
Altre informazioni	Tipologia di compressore	Rotary inverter				Scroll inverter					
	Pressione sonora dB(A) standard mode (1)	61		63		62		65		65	
	Livello di potenza sonora dB(A) standard mode (1)	78		80		80		83		83	
	Pressione sonora dB(A) super silence mode (1)	57		57		58		59		60	
	Livello di potenza sonora dB(A) super silence mode (1)	73		74		76		77		78	
	Minima portata d'acqua (l/s)	1.8		1.8		2.9		2.9		2.9	
	Massima portata d'acqua (l/s)	5		5		6.4		6.4		6.4	
	Portata d'aria standard (m³/h)	27000		29520		40500		40500		32400	
	ErP Energy efficiency - W35	A++		A++		A++		A++		A++	
	Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	400/3/50+N									

* Potenza assorbita at A7/ W35°C
** Potenza assorbita at A35/ W18°C
(1) Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Livelli di potenza sonora determinati mediante il metodo intensimetrico (UNI EN ISO 9614-2)

Dati tecnici – AEROTOP® EVO PLUS

AEROTOP® EVO PLUS									
Dati tecnici									
Riscaldamento e produzione di ACS	Descrizione	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (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	
	Potenza assorbita (kW)*	5.71		6.88		8.50		12.43	
Raffrescamento	Descrizione	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (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	
	Potenza assorbita (kW)**	8.50		6.80		10.45		14.12	
Altre informazioni	Tipologia di compressore	Rotary inverter							
	Pressione sonora dB(A) standard mode (1)	57		58		59		58	
	Livello di potenza sonora dB(A) standard mode (1)	73		74		75		75	
	Pressione sonora dB(A) super silence mode (1)	53		55		56		54	
	Livello di potenza sonora dB(A) super silence mode (1)	69		71		72		71	
	Minima portata d'acqua (l/s)	0.9		0.9		0.9		1.8	
	Massima portata d'acqua (l/s)	2.6		2.6		2.6		5	
	Portata d'aria standard (m³/h)	11520		13500		13500		23040	
	ErP Energy efficiency - W35	A+++		A+++		A+++		A+++	
	Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	400/3/50+N							

* Potenza assorbita at A7/ W35°C
** Potenza assorbita at A35/ W18°C
(1) Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Livelli di potenza sonora determinati mediante il metodo intensimetrico (UNI EN ISO 9614-2)

AEROTOP® EVO PLUS									
Dati tecnici									
Riscaldamento e produzione di ACS	Descrizione	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (kW)	COP	Potenza termica (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	
	Potenza assorbita (kW)*	14.16		16.48		17.90		21.69	
Raffrescamento	Descrizione	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (kW)	EER	Raffrescamento (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	
	Potenza assorbita (kW)**	17.51		22.61		23.02		28.03	
Altre informazioni	Tipologia di compressore	Rotary Inverter				Scroll Inverter			
	Pressione sonora dB(A) standard mode (1)	58		61		60		63	
	Livello di potenza sonora dB(A) standard mode (1)	76		78		78		81	
	Pressione sonora dB(A) super silence mode (1)	54		55		55		57	
	Livello di potenza sonora dB(A) super silence mode (1)	71		72		73		75	
	Minima portata d'acqua (l/s)	1.8		1.8		2.9		2.9	
	Massima portata d'acqua (l/s)	5		5		6.4		6.4	
	Portata d'aria standard (m³/h)	27000		27000		34560		40500	
	ErP Energy efficiency - W35	A+++		A++		A++		A++	
	Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	400/3/50+N							

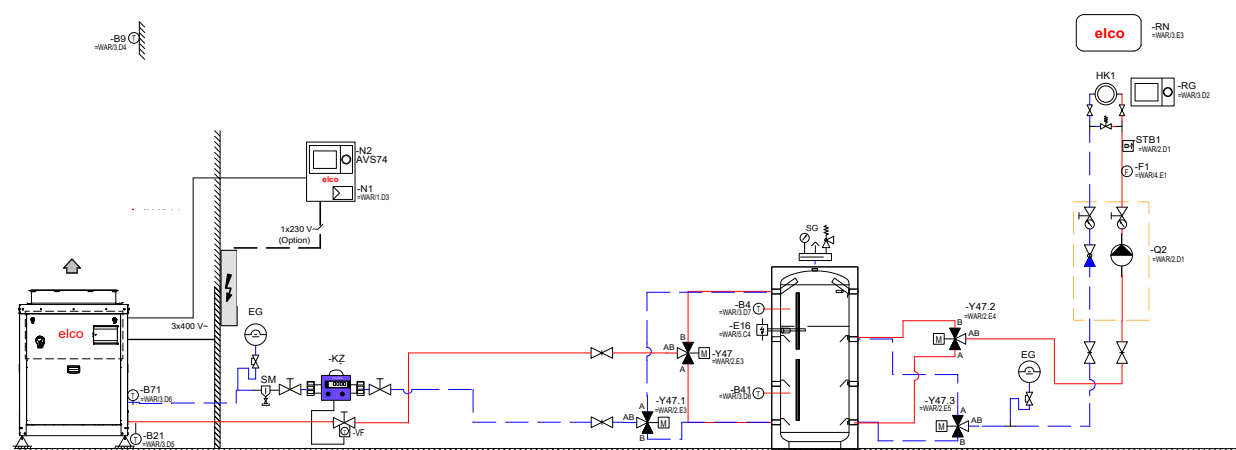
* Potenza assorbita at A7/ W35°C
** Potenza assorbita at A35/ W18°C
(1) Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto. Livelli di potenza sonora determinati mediante il metodo intensimetrico (UNI EN ISO 9614-2)

Esempi di soluzioni – AEROTOP® EVO (PLUS)

Esempi di applicazione

I seguenti sistemi delineano esempi tipici di applicazioni commerciali. A seconda delle esigenze, le pompe di calore commerciali AEROTOP® possono essere combinate con componenti aggiuntivi di ELCO Heating Solutions, come puffer, caldaie a condensazione a gas o scaldacqua. Ciò garantisce riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria efficienti e sostenibili durante tutto l'anno.

Schema di esempio:
AEROTOP® EVO (PLUS) riscaldamento e raffrescamento, puffer ed un circuito diretto

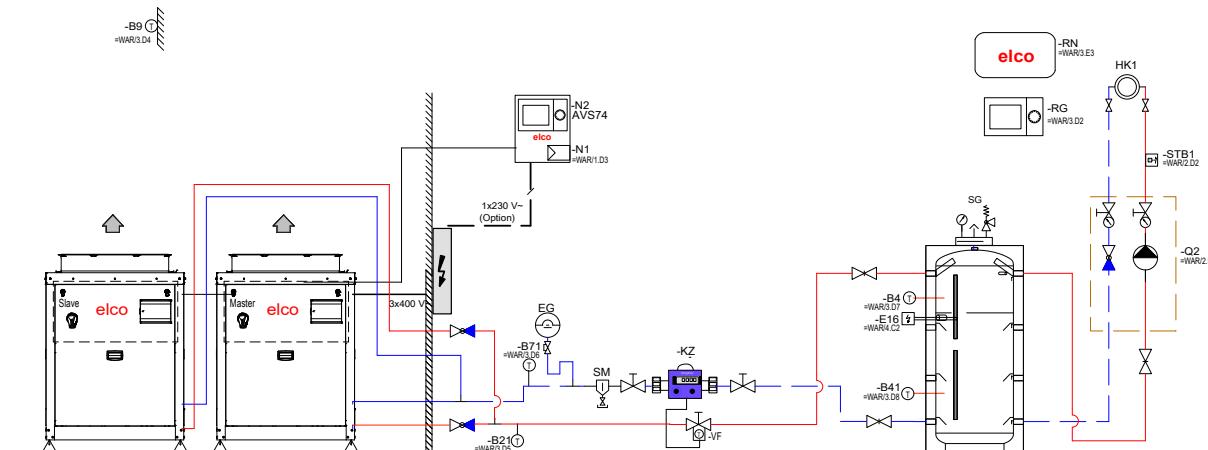


- ▶ 1 pompa di calore AEROTOP® EVO (PLUS).
- ▶ 1 buffer per riscaldamento e raffrescamento
- ▶ 4 valvole deviatrici a tre vie per la commutazione tra riscaldamento o raffrescamento
- ▶ 1 circuito di riscaldamento o raffrescamento

Questo schema è ideato per essere utilizzato come guida generale e non per essere considerato un disegno di progettazione.

Esempi di soluzioni – AEROTOP® EVO (PLUS)

Schema di esempio:
Cascata di AEROTOP® EVO (PLUS) per riscaldamento, puffer ed un circuito diretto



- ▶ 2 x AEROTOP® EVO (plus)
- ▶ 1 buffer
- ▶ 1 circuito di riscaldamento diretto

Questo schema è ideato per essere utilizzato come guida generale e non per essere considerato un disegno di progettazione.

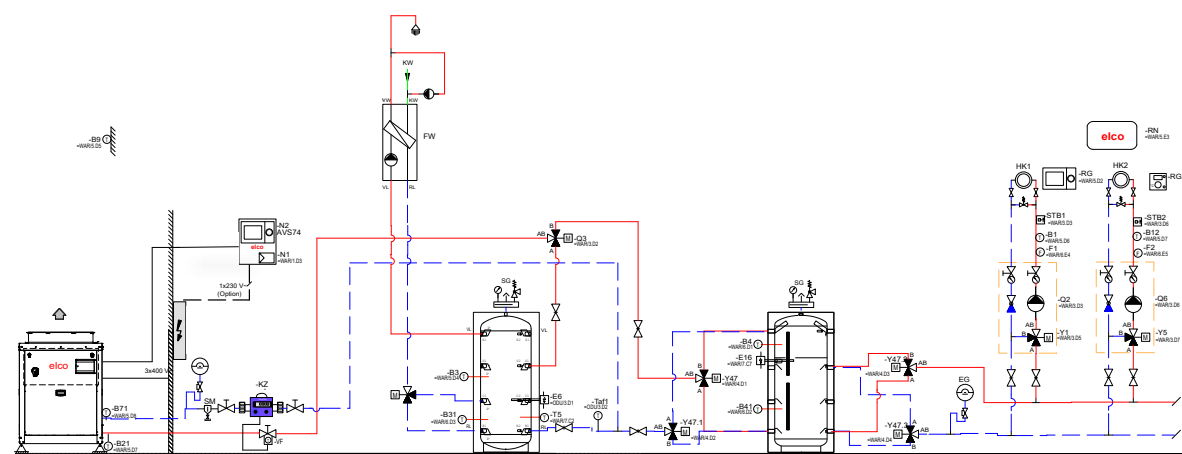
Esempi di soluzioni – AEROTOP® EVO (PLUS)

Esempi di applicazione

I seguenti sistemi delineano esempi tipici di applicazioni commerciali. A seconda delle esigenze, le pompe di calore commerciali AEROTOP® possono essere combinate con componenti aggiuntivi di ELCO Heating Solutions, come puffer, caldaie a condensazione a gas o scaldacqua. Ciò garantisce riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria efficienti e sostenibili durante tutto l'anno.

Schema di esempio:

AEROTOP® EVO (PLUS) riscaldamento e raffrescamento due circuiti miscelati e produzione ACS con un puffer ed un produttore istantaneo



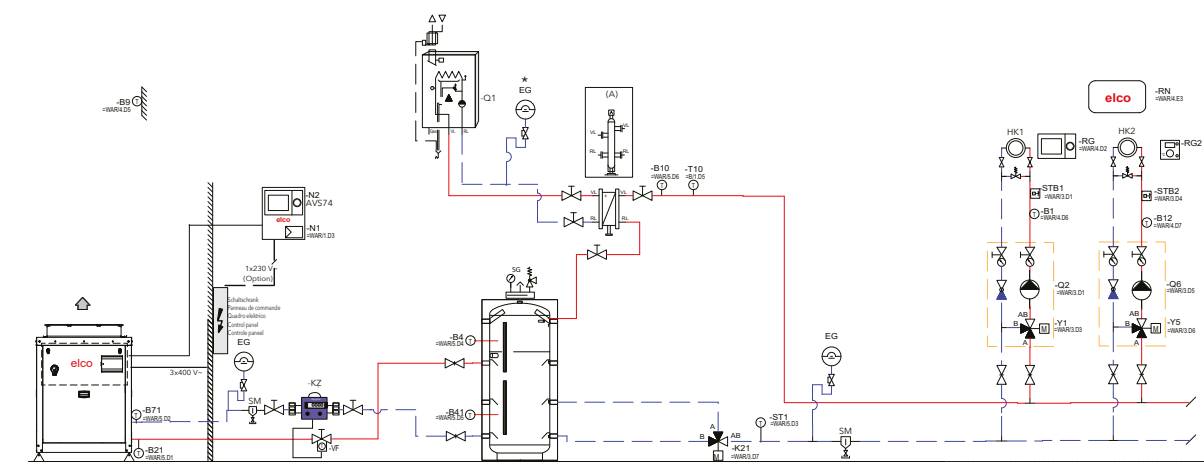
- ▶ 1 pompa di calore AEROTOP® EVO (PLUS)
- ▶ 1 buffer per riscaldamento e raffrescamento
- ▶ 4 valvole deviatrici a tre vie per la commutazione tra riscaldamento o raffrescamento
- ▶ 2 circuiti di miscelati
- ▶ 1 serbatoio ACS

Questo schema è ideato per essere utilizzato come guida generale e non per essere considerato un disegno di progettazione.

Esempi di soluzioni – AEROTOP® EVO (PLUS)

Schema di esempio:

Sistema ibrido con caldaia AEROTOP® EVO (PLUS) e THISION® L Plus per riscaldamento e raffrescamento, 2 circuiti miscelati e produzione ACS



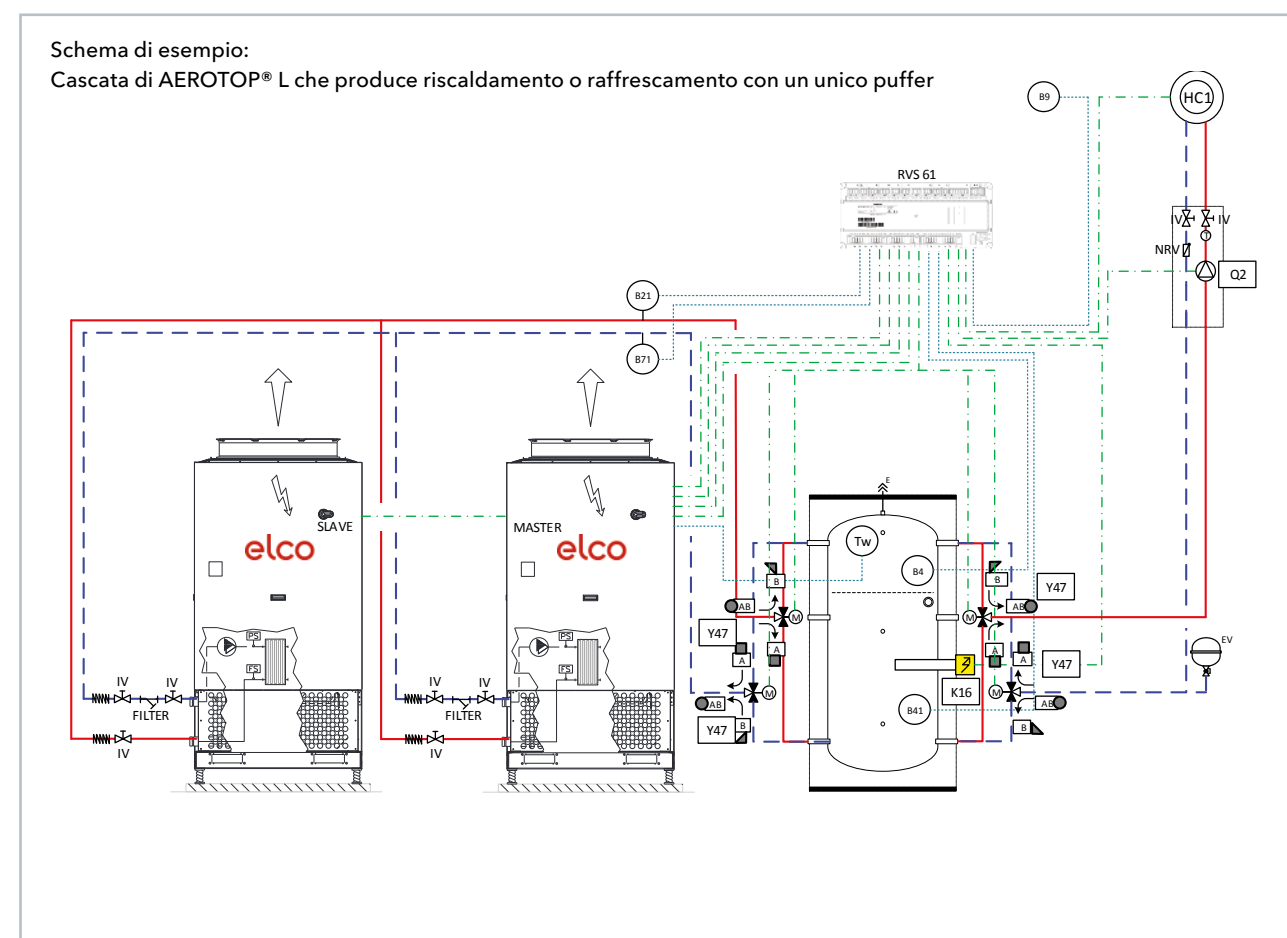
- ▶ 1 pompa di calore AEROTOP® EVO (PLUS).
- ▶ 1 buffer
- ▶ 1 scambiatore di calore a piastre o compensatore idraulico
- ▶ 4 valvole deviatrici a tre vie per la commutazione tra riscaldamento o raffrescamento
- ▶ 2 circuiti miscelati
- ▶ 1 caldaia THISION® L Plus
- ▶ 1 serbatoio ACS

Questo schema è ideato per essere utilizzato come guida generale e non per essere considerato un disegno di progettazione.

Esempi di soluzioni – AEROTOP® L

Esempi di applicazione

I seguenti sistemi delineano esempi tipici di applicazioni commerciali. A seconda delle esigenze, le pompe di calore commerciali AEROTOP® possono essere combinate con componenti aggiuntivi di ELCO Heating Solutions, come puffer, caldaie a condensazione a gas o scaldacqua. Ciò fornisce riscaldamento e raffrescamento efficienti e sostenibili durante tutto l'anno.

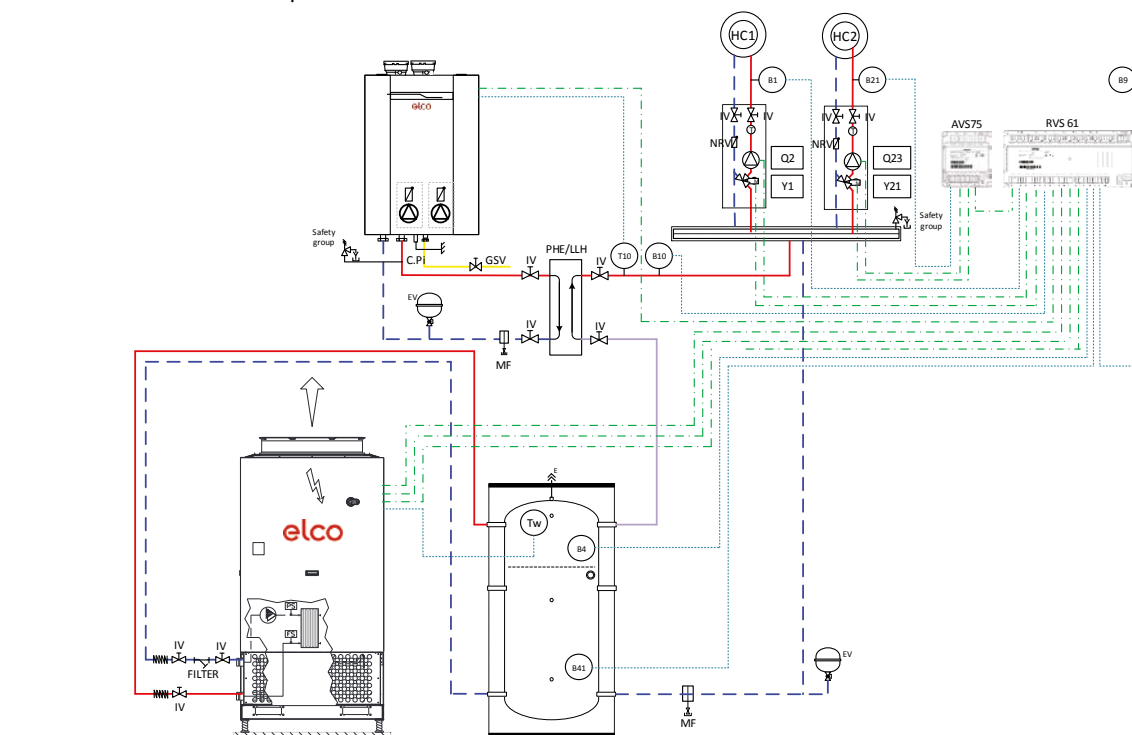


- ▶ 2 pompe di calore AEROTOP® L
- ▶ 1 buffer per riscaldamento e raffrescamento
- ▶ 4 valvole deviatrici a tre vie per la commutazione tra riscaldamento o raffrescamento
- ▶ 1 circuito di riscaldamento o raffreddamento

Questo schema è ideato per essere utilizzato come guida generale e non per essere considerato un disegno di progettazione.

Esempi di soluzioni – AEROTOP® L

Schema di esempio:
Sistema ibrido: caldaia AEROTOP® L e THISION® L Plus che producono riscaldamento con un unico puffer e uno scambiatore di calore/compensatore



- ▶ 1 pompa di calore AEROTOP® L
- ▶ 1 caldaia THISION® L Plus
- ▶ 1 accumulo buffer
- ▶ 1 scambiatore di calore a piastre o compensatore idraulico
- ▶ espansioni d'impianto opzionali per un massimo di 3 circuiti miscelati

Questo schema è ideato per essere utilizzato come guida generale e non per essere considerato un disegno di progettazione.

ELCO – il vostro partner di fiducia.

ELCO è sinonimo di massima efficienza, anche nell'assistenza tecnica. Con oltre 95 anni di esperienza e un proprio settore di ricerca e sviluppo, ELCO dispone di un know-how di massimo livello. Questa competenza torna a vostro vantaggio non solo in fase di progettazione ed esecuzione del vostro progetto, ma anche nella successiva assistenza tecnica.



La messa in servizio

I nostri specialisti lavorano sempre insieme a voi per mettere in funzione correttamente un prodotto ELCO per fornire un massimo servizio di qualità.



Servizio di prima classe

Da noi beneficate infatti del miglior servizio clienti del settore. Dalla prima consulenza alla messa in servizio e alla manutenzione periodica: siamo sempre al vostro servizio.



Servizi tecnici formati e certificati

I nostri servizi tecnici ELCO sono appositamente formati, qualificati e dotati degli strumenti necessari per garantire che tutti i nostri prodotti siano avviati e collaudati nel miglior modo possibile.

Maggiori informazioni



www.elcoitalia.it

Il tuo contatto locale è:



ELCO ITALIA S.p.A.

Sede Legale: Viale Aristide Merloni, 45
60044 - Fabriano (AN)
Tel. (+39) 0732.6011

Sede Operativa: Via Roma, 64
31023 - Resana (TV)

Tel. (+39) 0423.7160
www.elcoitalia.it - info@it.elco.net

elco heating solutions