

SCHEMA TECNICA

Sistema ibrido pompa di calore aria/acqua e caldaia a condensazione da incasso, completo di bollitore ACS BUILT-IN

elco

heating solutions

AEROTOP HYBRID MINI TANK IN



AMPIA GAMMA, VERSATILITA' TOTALE

La gamma AEROTOP® HYBRID MINI TANK IN si articola in diverse taglie: pompa di calore Aerotop Mono da esterno 4, 5, 7, 9 e 11 kW con caldaia Thision Mini 25.3 ad incasso.



COMFORT ED EFFICIENZA TUTTO L'ANNO

AEROTOP® HYBRID MINI TANK IN garantisce elevate prestazioni e comfort ottimale durante tutto l'anno. La pompa di calore lavora in sintonia con la caldaia, anche nelle condizioni più estreme: dalle giornate più rigide (-20°C) alle più torride (+43°C), garantendo massima efficienza (classe A++) ed economicità di esercizio.



REGOLAZIONE DA REMOTO

AEROTOP® HYBRID MINI TANK IN in abbinamento al sistema di telegestione / controllo da remoto REMOCON NET consente di impostare in modo semplice ed intuitivo i parametri di funzionamento del sistema, attraverso l'app scaricabile su smartphone e tablet. Il comfort ed efficienza a portata di mano.



ENERGIA AL MASSIMO E RISPARMIO SUI COSTI

AAEROTOP® HYBRID MINI TANK IN con la sua intelligenza distintiva consente d'impostare la logica di funzionamento in base alle singole specifiche esigenze. Pompa di calore e caldaia lavorano in sinergia per soddisfare le diverse richieste.



Sistema ibrido compatto Aerotop Hybrid Mini Tank In progettato per installazioni salvaspazio: pompa di calore ad alta efficienza da esterno, caldaia murale a condensazione system da incasso e bollitore acs.

Classi energetiche AEROTOP HYBRID MINI TANK IN

Classe energetica riscaldamento **A++ A+**

Classe energetica sanitario **A A+**

Capacità di prelievo ACS **XL**

Principali componenti del sistema

- Pompa di calore, Aerotop Mono, del tipo aria/acqua monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore interno ad alta efficienza;
- Caldaia a condensazione Thision Mini System IN 25.3;
- Modulo Ibrido da incasso a connessione idraulica del sistem;
- Bollitore Built-In 150 litri
- Dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- Valvola a 3 vie
- Sonda esterna
- Filtro e valvole previste
- Kit EXOGEL

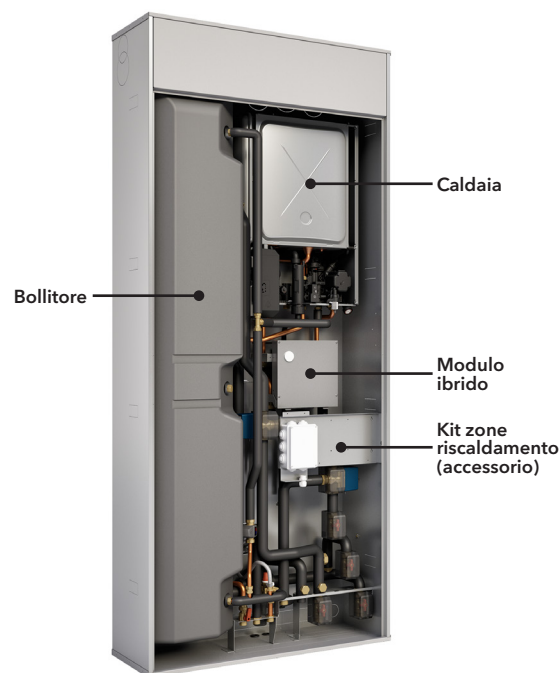
Campo di funzionamento della pompa di calore

- in riscaldamento con temperatura dell'acqua da 20°C a 60°C e dell'aria esterna da -20°C a 35°C.
- in raffrescamento con temperatura dell'acqua da 5°C a 23°C e dell'aria esterna da 10°C a 43°C.

Regolazione

La regolazione del sistema ibrido, compreso la gestione della produzione di acqua calda sanitaria, avviene tramite un Hybrid Energy Manager (HEM).

La logica di funzionamento del sistema prevedere, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altre sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.



Interno vano ad incasso

SCHEDA TECNICA

Sistema ibrido pompa di calore aria/acqua e caldaia a condensazione da incasso, completo di bollitore ACS BUILT-IN

AEROTOP HYBRID MINI TANK IN

Programmazione e Visualizzazione

Per la programmazione e la visualizzazione dei parametri dell'EM si utilizza l'Interfaccia di sistema Remocon Plus, che può fungere anche da sensore ambiente. Inoltre attraverso il Remocon Net, disponibile come accessorio, è possibile gestire tutto l'impianto attraverso l'app installata sullo smartphone e/o sul tablet.

Consegna

Il sistema AEROTOP HYBRID MINI TANK IN è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- caldaia a condensazione Thision Mini 3.0 System IN
- pompa di calore Aerotop Mono
- modulo ibrido ad incasso
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS remotabile
- Bollitore Built-In 150 litri
- Valvola a 3 vie
- Sonda esterna
- Kit EXOGEL
- filtro e valvole previste

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

elco

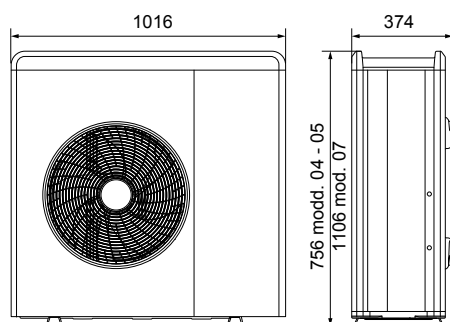
heating
solutions



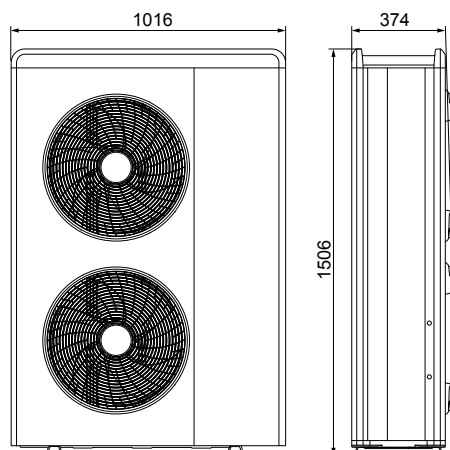
DIMENSIONI DI INGOMBRO

UNITÀ ESTERNA

AEROTOP MONO 04 ÷ 07

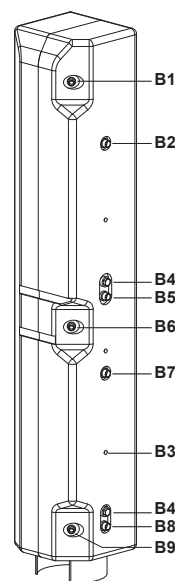


AEROTOP MONO 09 ÷ 11



DOTAZIONE INTERNA ALL'INCASSO

BOLLITORE



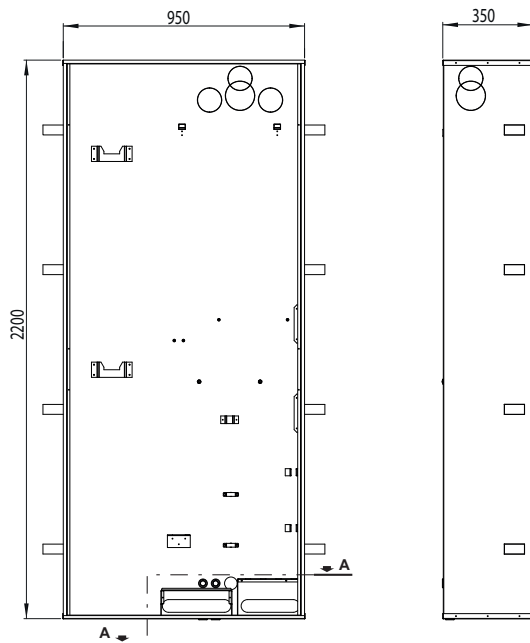
- B1 - Uscita acqua calda sanitaria
- B2 - Ingresso serpentino superiore
- B3 - Alloggiamento sonda
- B4 - Anodo
- B5 - Uscita serpentino superiore
- B6 - Predisposizione ricircolo
- B7 - Ingresso serpentino inferiore
- B8 - Uscita serpentino inferiore
- B9 - Ingresso acqua fredda bollitore

SCHEDA TECNICA

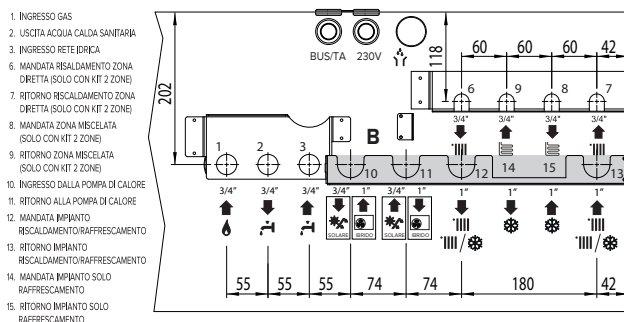
Sistema ibrido pompa di calore aria/acqua e caldaia a condensazione da incasso, completo di bollitore ACS BUILT-IN

AEROTOP HYBRID MINI TANK IN

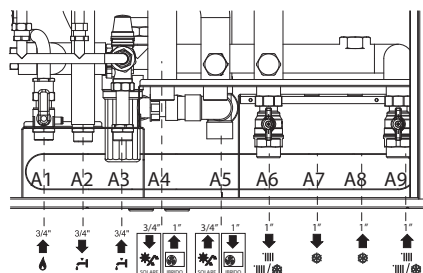
UNITÀ AD INCASSO



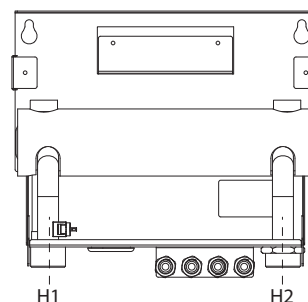
Sez. A-A



CONNESSIONI IDRAULICHE UNITÀ INCASSO



CONNESSIONI IDRAULICHE MODULO IBRIDO AD INCASSO

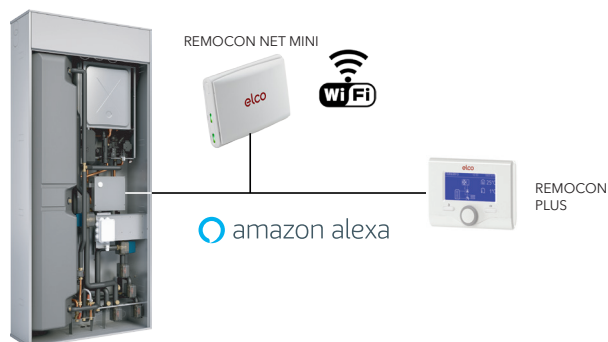


- A1 ingresso gas
- A2 uscita acqua calda sanitaria
- A3 ingresso acqua fredda
- A4 mandata dalla pompa di calore
- A5 ritorno alla pompa di calore
- A6 mandata impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)
- A7 mandata impianto raffreddamento (impanti caldo/freddo separati)
- A8 ritorno impianto raffreddamento (impanti caldo/freddo separati)
- A9 ritorno impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)

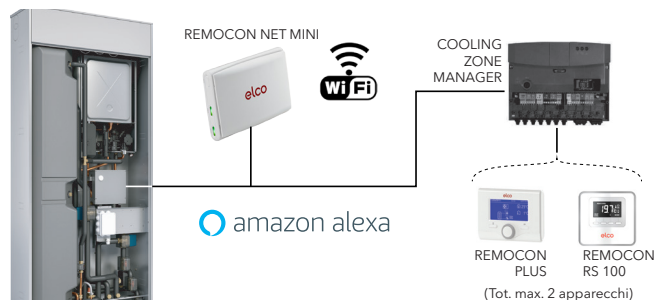
- H1 mandata riscaldamento
- H2 mandata da pompa di calore

CONNECTIVITY VOICE CONTROL

gestione di 1 zona



gestione di max 2 zone



REMOCON NET MINI - Sistema wifi di remotazione

cod. 3318993

REMOCON PLUS - Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.

cod. 3318879

REMOCON RS 100 - Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.

cod. 3319201

KIT COOLING ZONE MANAGER - Per gestire le zone

cod. 3319079

SCHEDA TECNICA

Sistema ibrido pompa di calore aria/acqua
e caldaia a condensazione da incasso,
completo di bollitore ACS BUILT-IN

elco

heating
solutions

AEROTOP HYBRID MINI TANK IN

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dati tecnici AEROTOP MONO		04	05	07	09	11
Classe energetica riscaldamento (W55 / W35) (W35 = A+++ ready)				A++ A+ / A++ A+		
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	5,7	7,1	11,0	14,0	16,7
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
COP (A7W35, EN14511)		5,11	5,02	5,00	5,1	5,00
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	15,5	7,0	10,6	13,3	15,6
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,8	3,5	4,9	6,7	8,0
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,7	0,9	1,2	1,7	1,9
COP (A2W35, EN14511)		4,01	4,00	4,05	4,01	4,15
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	4,6	5,4	8,0	10,0	12,4
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	4,1	5,0	7,0	9,1	11,0
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,3	1,6	2,3	2,8	3,5
COP (A-7W35, EN14511)		3,27	3,06	3,10	3,25	3,15
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	4,2	5,2	7,4	9,8	11,6
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,7	4,8	6,5	8,4	10,3
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,7	2,2	3,1	3,9	4,8
COP (A-7W55, EN14511)		2,18	2,16	2,07	2,15	2,17
SCOP W35		4,55	4,47	4,53	4,80	4,80
SCOP W55		3,25	3,32	3,27	3,30	3,38
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	6,85	8,52	12,02	13,63	16,64
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,80	5,87	7,50	10,55	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,9	1,20	1,50	2,17	2,74
EER (A35W18, EN14511)		5,35	4,89	5,00	4,86	4,56
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	4,81	5,98	8,43	9,56	11,67
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	4,00	5,05	7,20	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,17	1,60	2,29	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,42	3,16	3,14	3,15	2,93
tipo refrigerante		R-410A				
Carica di refrigerante	kg	1,88	1,88	2,77	3,90	3,90
CO2 Eq.	t	3,925	3,925	5,784	8,143	8,143
Tipologia compressore		DC twin-rotary				
Diametro attacco tubo acqua (ingresso / uscita)	pollici	1"				
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	59	61	63	63
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	52	54	56	58	58
Peso unità	kg	63	63	94	125	125
Caratteristiche elettriche						
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE				
Corrente nominale / fase	A	6,4	8	11	18	22
Corrente assorbita a pieno carico / fase	A	9	11	16	23	27
Fusibile		16-C	16-C	20-C	32-C	32-C

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088)

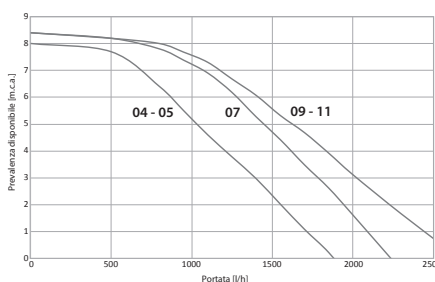
Dati tecnici THISION MINI*		SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Classe di rendimento **	Classe	★★★★
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Volume vaso di espansione	l	8
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza sonora	dB(A)	52
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Temp. amb. minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	35
Certificato CE n.		0085CS0461

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Modulo di connessione

Prevalenza disponibile per l'istallazione (all'uscita del Modulo Ibrido)



Portata minima di funzionamento del Sistema:

Unità esterna 04: 360 l/h
Unità esterna 05: 450 l/h
Unità esterna 07: 630 l/h
Unità esterna 09: 810 l/h
Unità esterna 11: 990 l/h

BOLLITORE

Profilo di riempimento secondo EN16147	XL
Temperatura programmata acqua calda sanitaria	52 °C
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternata
Volume nominale di stoccaggio	150 litri
Superficie del serpentino	1,5m²
Certificazione performance ACS	senza resistenza elettrica
Potenza di riserva (Pes)	45 W
Coefficiente di prestazione (COPDHW)	2,50
Temperatura di riferimento acqua calda (θwh)	53,0 °C
Volume massimo acqua calda disponibile (VMAX)	240 litri