



LINEA
POMPE DI CALORE
YUKON

 **sinclair**
AIR CONDITIONING

BEIJER REF

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA DC INVERTER YUKON





Le pompe di calore Sinclair sono certificate Keymark.

Keymark è un marchio europeo indipendente che attesta la qualità dei prodotti e la conformità agli elevati standard europei. È di proprietà degli enti normativi europei CEN e CENELEC ed è complementare al marchio CE e rafforza quindi la fiducia dei consumatori in tutta Europa.



Nelle nostre pompe di calore Yukon utilizziamo il refrigerante R32.

Questo refrigerante ha una migliore capacità termica e i sistemi possono utilizzarne fino al 20% in meno rispetto all'R410a. Grazie al suo basso potenziale GWP, il refrigerante R32 ha un impatto inferiore sul riscaldamento globale del pianeta rispetto ad altri refrigeranti presenti sul mercato.



SISTEMA SPLIT



MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE

UNITÀ ESTERNA

- Capacità termica nominale da 6,20 kW fino a 16 kW
- Versione monofase da 6 kW fino a 16 kW, trifase da 12 kW fino a 16 kW
- Tecnologia DC Inverter per un consumo preciso sul carico reale
- Temperatura Max acqua fino a 65°C
- COP fino a 5,20 con temperatura minima di operatività -25°C
- Capacità di riscaldamento del 100% a -7°C
- Abbinabile con Hydrobox e con unità All-in-One
- Idonea per tutti gli impianti di riscaldamento: radianti, ventilconvettori oppure a radiatori
- Compatibile con pannelli solari e caldaie
- Smart Grid integrato per utilizzo di energia prodotta da sistemi fotovoltaici
- Possibilità di gestire in cascata fino a 6 moduli



HYDROBOX

UNITÀ INTERNA

- Circuito idraulico con tutti i componenti principali preinstallati
- Integrazione elettrica di serie: 3 kW sistemi monofase, 9 kW sistemi trifase
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C
- Controllo dell'unità via Wi-Fi e controllo Modubus di serie



ALL-IN-ONE

UNITÀ INTERNA

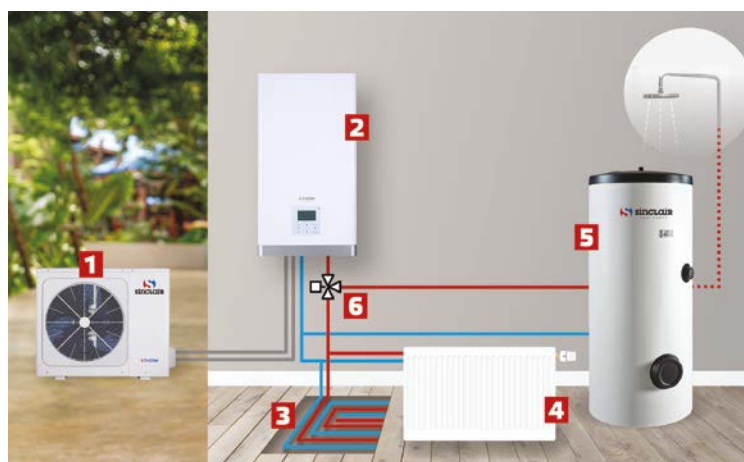
- Unità idronica con serbatoio ACS integrato da 190 e 240 litri
- Valvola a 3 vie di serie integrata
- Integrazione elettrica di serie: 3 kW sistemi monofase, 9 kW sistemi trifase
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 60°C anche con temperatura esterna fino a -25°C
- Sonda temperatura aria esterna già installata
- Controllo digitale a bordo macchina
- Controllo dell'unità via Wi-Fi e controllo Modubus di serie

ESEMPI DI CONNESSIONE SISTEMA SPLIT CON HYDROBOX¹



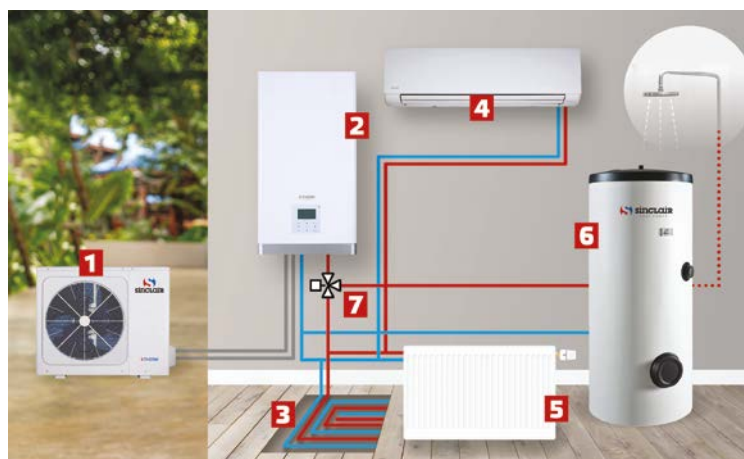
SCHEMA A

1. Unità esterna
2. Hydrobox (unità interna)
3. Riscaldamento a pavimento
4. Serbatoio per acqua calda sanitaria
5. Valvola a 3 vie opzionale (non fornita da Sinclair)



SCHEMA B

1. Unità esterna
2. Hydrobox (unità interna)
3. Riscaldamento a pavimento
4. Radiatore
5. Serbatoio per acqua calda sanitaria
6. Valvola a 3 vie opzionale (non fornita da Sinclair)



SCHEMA C

1. Unità esterna
2. Hydrobox (unità interna)
3. Riscaldamento a pavimento
4. Ventilconvettore
5. Radiatore
6. Serbatoio per acqua calda sanitaria
7. Valvola a 3 vie opzionale (non fornita da Sinclair)

¹ I presenti schemi sono puramente indicativi e non sostituiscono i schemi tecnici di collegamento

UNITÀ ESTERNA YUKON + HYDROBOX

			MONOFASE					
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-60EB	MSH-80EB	MSH-100EB	MSH-120EB	MSH-140EB	MSH-160EB
MODELLO UNITÀ INTERNA HYDROBOX			MSH-60IB/3	MSH-100IB/3	MSH-100IB/3	MSH-160IB/3	MSH-160IB/3	MSH-160IB/3
Detraibilità fiscale / Conto Termico			 	 	 	 	 	 
Alimentazione		V/ph/Hz	220-240/1/50					
Riscaldamento (A7W35)	Capacità nominale	kW	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00
	Potenza nominale	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56
	COP	-	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Raffrescamento (A35W18)	Capacità nominale	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,20
	Potenza nominale	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	3,74	3,94
	EER	-	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61
Classe energetica	LWT a 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-60EB	MSH-80EB	MSH-100EB	MSH-120EB	MSH-140EB	MSH-160EB
Refrigerante (R32)		kg/TonEqCO2	1,50/1,01	1,65/1,11	1,65/1,11	1,84/1,24	1,84/1,24	1,84/1,24
Dimensioni (LxPxA)		mm	1008x712x426	1118x865x523	1118x865x523	1118x865x523	1118x865x523	1118x865x523
Peso netto/lordo		kg	58/64	77/88	77/88	96/110	96/110	96/110
Intervallo temperatura di funzionamento	Raffescamento	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	ACS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
MODELLO HIDROBOX			MSH-60IB/3	MSH-100IB/3		MSH-160IB/3		
Alimentazione		V/ph/Hz	220-240/1/50					
Intervallo dell'acqua	Raffescamento	°C	-5~25					
	Riscaldamento	°C	25~65					
	ACS¹	°C	30~60					
Dimensioni (LxPxA)		mm	420x790x270		420x790x270		420x790x270	
Peso netto/lordo		kg	37/43		37/43		39/45	
			TRIFASE					
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-120EB-3		MSH-140EB-3		MSH-160EB-3	
MODELLO UNITÀ INTERNA HYDROBOX			MSH-160IB-3/9		MSH-160IB-3/9		MSH-160IB-3/9	
Detraibilità fiscale / Conto Termico			 		 		 	
Alimentazione		V/ph/Hz	380-415/3/50					
Riscaldamento (A7W35)	Capacità nominale	kW	12,10		14,50		16,00	
	Potenza nominale	kW	2,44		3,09		3,56	
	COP	-	4,95		4,70		4,50	
Raffrescamento (A35W18)	Capacità nominale	kW	12,00		13,50		14,20	
	Potenza nominale	kW	3,00		3,74		3,94	
	EER	-	4,00		3,61		3,61	
Classe energetica	LWT a 35°C		A+++		A+++		A+++	
	LWT a 55°C		A++		A++		A++	
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-120EB-3		MSH-140EB-3		MSH-160EB-3	
Refrigerante (R32)		kg/TonEqCO2	1,84/1,24		1,84/1,24		1,84/1,24	
Dimensioni (LxPxA)		mm	1118x865x523		1118x865x523		1118x865x523	
Peso netto/lordo		kg	112/125		112/125		112/125	
Intervallo temperatura di funzionamento	Raffescamento	°C	-5~43		-5~43		-5~43	
	Riscaldamento	°C	-25~35		-25~35		-25~35	
	ACS	°C	-25~43		-25~43		-25~43	
MODELLO HIDROBOX			MSH-160IB-3/9					
Alimentazione		V/ph/Hz	380-415/3/50					
Intervallo dell'acqua	Raffescamento	°C	-5~25					
	Riscaldamento	°C	25~65					
	ACS¹	°C	30~60					
Dimensioni (LxPxA)		mm	420x790x270					
Peso netto/lordo		kg	39/45					

I dati sono calcolati in conformità alla UNI EN 14511, EN14825, EN50564, EU N° 811:2013. EU n° 813:2013, e DM 16 febbraio 2016 e successivi.
Test standard EN12102-1

(1) La temperatura massima dell'acqua ACS è 60°C raggiungibile solo con sensore di mandata impianto TB1

UNITÀ ESTERNA YUKON + ALL-IN-ONE

			MONOFASE					
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-60EB	MSH-80EB	MSH-100EB	MSH-120EB	MSH-140EB	MSH-160EB
MODELLO UNITÀ INTERNA ALL-IN-ONE			MSH-190TB/3	MSH-190TB/3	MSH-190TB/3	MSH-240TB/3	MSH-240TB/3	MSH-240TB/3
Detraibilità fiscale / Conto Termico			 	 	 	 	 	 
Alimentazione	V/ph/Hz		220-240/1/50					
Riscaldamento (A7W35)	Capacità nominale	kW	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00
	Potenza nominale	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56
	COP	-	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Raffrescamento (A35W18)	Capacità nominale	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,20
	Potenza nominale	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	3,74	3,94
	EER	-	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61
Classe energetica	LWT a 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-60EB	MSH-80EB	MSH-100EB	MSH-120EB	MSH-140EB	MSH-160EB
Refrigerante (R32)	kg/TonEqCO ₂		1,50/1,01	1,65/1,11	1,65/1,11	1,84/1,24	1,84/1,24	1,84/1,24
Dimensioni (LxPxAl)	mm		1008x712x426	1118x865x523	1118x865x523	1118x865x523	1118x865x523	1118x865x523
Peso netto/lordo	kg		58/64	77/88	77/88	96/110	96/110	96/110
Intervallo temperatura di funzionamento	Raffrescamento	°C	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43	-5~-43
	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	ACS	°C	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43	-25~-43
MODELLO ALL-IN-ONE			MSH-190TB/3			MSH-240TB/3		
Alimentazione	V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50		
Intervallo dell'acqua	Raffrescamento	°C	5~25			5~25		
	Riscaldamento	°C	25~65			25~65		
	ACS ¹	°C	30~60			30~60		
Dimensioni (LxPxAl)	mm		600x1683x600			600x1943x600		
Peso netto/lordo	kg		140/161			159/180		
Serbatoio	Materiale	-	Acciaio inox SUS 316L			Acciaio inox SUS 316L		
	Volume serbatoio	litri	190			240		

			TRIFASE		
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-120EB-3	MSH-140EB-3	MSH-160EB-3
MODELLO UNITÀ INTERNA ALL-IN-ONE			MSH-240TB-3/9	MSH-240TB-3/9	MSH-240TB-3/9
Detraibilità fiscale / Conto Termico			 	 	 
Alimentazione	V/ph/Hz		380-415/3/50		
Riscaldamento (A7W35)	Capacità nominale	kW	12,10	14,50	16,00
	Potenza nominale	kW	2,44	3,09	3,56
	COP	-	4,95	4,70	4,50
Raffrescamento (A35W18)	Capacità nominale	kW	12,00	13,50	14,20
	Potenza nominale	kW	3,00	3,74	3,94
	EER	-	4,00	3,61	3,61
Classe energetica	LWT a 35°C		A+++	A+++	A+++
	LWT a 55°C		A++	A++	A++
MODELLO UNITÀ ESTERNA			MSH-120EB-3	MSH-140EB-3	MSH-160EB-3
Refrigerante (R32)	kg/TonEqCO ₂		1,84/1,24	1,84/1,24	1,84/1,24
Dimensioni (LxPxAl)	mm		1118x865x523	1118x865x523	1118x865x523
Peso netto/lordo	kg		112/125	112/125	112/125
Intervallo temperatura di funzionamento	Raffrescamento	°C	-5~-43	-5~-43	-5~-43
	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35
	ACS	°C	-25~-43	-25~-43	-25~-43
MODELLO ALL-IN-ONE			MSH-240TB-3/9		
Alimentazione	V/ph/Hz		380-415/3/50		
Intervallo dell'acqua	Raffrescamento	°C	5~25		
	Riscaldamento	°C	25~65		
	ACS ¹	°C	30~60		
Dimensioni (LxPxAl)	mm		600x1943x600		
Peso netto/lordo	kg		159/180		
Serbatoio	Materiale	-	Acciaio inox SUS 316L		
	Volume serbatoio	litri	240		

I dati sono calcolati in conformità alla UNI EN 14511, EN14825, EN50564, EU N° 811:2013. EU n° 813:2013, e DM 16 febbraio 2016 e successivi.
Test standard EN12102-1

(1) La temperatura massima dell'acqua ACS è 60°C raggiungibile solo con sensore di mandata impianto TB1

SISTEMA MONOBLOCCO



MONOBLOCCO SMHM DA 6 KW FINO A 16 KW

UNITÀ ESTERNA

- Versione monofase da 6 kW fino a 16 kW, trifase da 12 kW fino a 16 kW
- Tecnologia DC Inverter con resistenza olio carter
- Riscaldamento acqua fino a 65°C
- Idonea per tutti gli impianti di riscaldamento: radianti, ventilconvettori oppure a radiatori
- Collegamento a bollitore per produzione acqua calda sanitaria
- Compatibile con pannelli solari e caldaie
- Tutti i componenti idraulici sono inclusi nella motocondensante
- Integrazione elettrica di serie: 3 kW sistemi monofase (6-8-10 kW), 9 kW sistemi trifase (12-14-16 kW)
- Smart Grid integrato per utilizzo di energia prodotta da sistemi fotovoltaici
- Possibilità di gestire in cascata fino a 6 moduli
- Controllo dell'unità via Wi-Fi e controllo Modubus di serie



MONOBLOCCO SMHM DA 18 KW FINO A 30 KW

UNITÀ ESTERNA

- Alimentazione trifase
- Tecnologia DC Inverter
- Idonea per tutti gli impianti di riscaldamento: radianti, ventilconvettori oppure a radiatori
- Valvola a 4 vie in grado di invertire il ciclo del refrigerante per fornire acqua refrigerata per il raffrescamento mediante ventilconvettori
- Smart Grid integrato per utilizzo di energia prodotta da sistemi fotovoltaici
- Possibilità di gestire in cascata fino a 6 moduli
- Controllo dell'unità via Wi-Fi e controllo Modubus di serie

			MONOFASE											
MODELLO UNITÀ ESTERNA			SMHM-60B/3		SMHM-80B/3		SMHM-100B/3		SMHM-120B*		SMHM-140B*		SMHM-160B*	
Detraibilità fiscale / Conto Termico														
Alimentazione		V/ph/Hz	220-240/1/50											
Riscaldamento (A7W35)	Capacità nominale	kW	6,35		8,40		10,00		12,10		14,50		15,90	
	Potenza nominale	kW	1,28		1,63		2,02		2,44		3,15		3,53	
	COP	-	4,95		5,15		4,95		4,95		4,60		4,50	
Raffrescamento (A35W18)	Capacità nominale	kW	6,50		8,30		9,90		12,00		13,50		14,20	
	Potenza nominale	kW	1,35		1,64		2,18		3,04		3,74		3,94	
	EER	-	4,80		5,05		4,55		3,95		3,61		3,61	
Classe energetica	LWT a 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
	LWT a 55°C		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
Refrigerante (R32)	kg/TonEqCO ₂		1,4/0,95		1,4/0,95		1,4/0,95		1,75/1,18		1,75/1,18		1,75/1,18	
Dimensioni (LxAxP)	mm		1295x792x429		1385x945x526		1385x945x526		1385x945x526		1385x945x526		1385x945x526	
Peso netto/lordo	kg		86/107		105/132		105/132		129/155		129/155		129/155	
Intervallo temperatura di funzionamento	Raffrescamento	°C	-5~43		-5~43		-5~43		-5~43		-5~43		-5~43	
	Riscaldamento	°C	-25~35		-25~35		-25~35		-25~35		-25~35		-25~35	
	ACS	°C	-25~43		-25~43		-25~43		-25~43		-25~43		-25~43	
Intervallo dell'acqua	Raffrescamento	°C	5~25		5~25		5~25		5~25		5~25		5~25	
	Riscaldamento	°C	25~65		25~65		25~65		25~65		25~65		25~65	
	ACS1	°C	30~60		30~60		30~60		30~60		30~60		30~60	

			TRIFASE													
MODELLO UNITÀ ESTERNA			SMHM-120B-3/9		SMHM-140B-3/9		SMHM-160B-3/9		SMHM-180B-3		SMHM-220B-3		SMHM-260B-3		SMHM-300B-3	
Detraibilità fiscale / Conto Termico																
Alimentazione		V/ph/Hz	380-415/3/50													
Riscaldamento (A7W35)	Capacità nominale	kW	12,10		14,50		15,90		18,00		22,00		26,00		30,10	
	Potenza nominale	kW	2,44		3,15		3,53		3,83		5,00		6,37		7,70	
	COP	-	4,95		4,60		4,50		4,70		4,40		4,08		3,91	
Raffrescamento (A35W18)	Capacità nominale	kW	12,00		13,50		14,20		18,50		23,00		27,00		31,00	
	Potenza nominale	kW	3,04		3,74		3,94		3,90		5,00		6,28		7,75	
	EER	-	3,95		3,61		3,61		4,75		4,60		4,30		4,00	
Classe energetica	LWT a 35°C		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A++	
	LWT a 55°C		A++		A++		A++		A++		A++		A+		A+	
Refrigerante (R32)		kg/TonEqCO ₂	1,75/1,18		1,75/1,18		1,75/1,18		5/3,38		5/3,38		5/3,38		5/3,38	
Dimensioni (LxAxP)		mm	1385x945x526		1385x945x526		1385x945x526		1129x1558x528		1129x1558x528		1129x1558x528		1129x1558x528	
Peso netto/lordo		kg	144/172		144/172		144/172		177/206		177/206		177/206		177/206	
Intervallo temperatura di funzionamento	Raffrescamento	°C	-5~43		-5~43		-5~43		-5~46		-5~46		-5~46		-5~46	
	Riscaldamento	°C	-25~35		-25~35		-25~35		-25~35		-25~35		-25~35		-25~35	
	ACS	°C	-25~43		-25~43		-25~43		-25~43		-25~43		-25~43		-25~43	
Intervallo dell'acqua	Raffrescamento	°C	5~25		5~25		5~25		5~25		5~25		5~25		5~25	
	Riscaldamento	°C	25~65		25~65		25~65		25~60		25~60		25~60		25~60	
	ACS1	°C	30~60		30~60		30~60		30~60		30~60		30~60		30~60	

* Versione monofase senza resistenze

I dati sono calcolati in conformità alla UNI EN 14511, EN14825, EN50564, EN12102, EU N° 811:2013. EU n° 813:2013, e DM 16 febbraio 2016 e successivi.
Test standard EN12102-1

(1) La temperatura massima dell'acqua ACS è 60°C raggiungibile solo con sensore di mandata impianto TB1

LA NOSTRA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL VOSTRO COMFORT



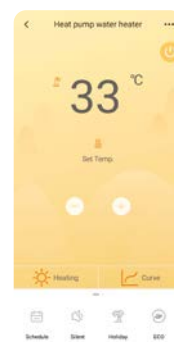
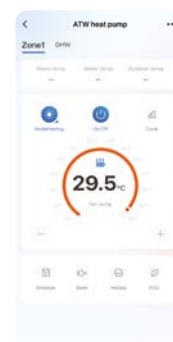


CONTROLLO DA REMOTO TRAMITE APP : TUTTO SEMPRE SOTTO CONTROLLO

Le pompe di calore **Yukon** possono essere gestite anche fuori casa, grazie al modulo Wi-Fi di serie integrato.

Con l'App **Comfort Home** è semplicissimo e tutte le informazioni della propria pompa di calore sono a portata di mano.

Comfort Home è disponibile su App Store e Google Play.



COMANDO A FILO : LE POMPE DI CALORE YUKON POSSONO ESSERE GESTITE ANCHE TRAMITE COMANDO A FILO

FUNZIONI

- Impostazione modalità di funzionamento (raffrescamento, riscaldamento, produzione ACS)
- Programmazione settimanale
- Funzionamento Silenzioso (2 livelli)
- Modalità Vacanza
- Blocco bimbi
- Produzione veloce ACS
- Ciclo anti-legionella
- Regolazione equitermica
- Wi-Fi integrato



SWC-120F di serie



Vuoi maggiori dettagli
sulle pompe di calore Yukon
e scoprire altri prodotti Sinclair?

Inquadra il QR code e scarica il catalogo

Sinclair è un marchio esclusivo di
Beijer Ref Italy - Divisione Climate Solutions

Viale Monza, 338 - 20128 - Milano (MI)

www.beijerref.it/AirConditioning-Sinclair

SERVIZIO CLIENTI

800.124.592

info.airconditioning@beijerref.it