



SISTEMA IBRIDO SYSTEM

MIRA ADVANCE HYBRID PLUS S LINK R32

JUST ASK
amazon alexa

works with the
Google Assistant



Mira Advance Hybrid Plus S Link R32 è un sistema ibrido compatto composto da un pompa di calore split con gas ecologico R32, integrata con caldaia a condensazione per il riscaldamento e raffrescamento. L'integrazione sull'acqua sanitaria può essere fatta abbinando il sistema ibrido ad un bollitore (optional). Completamente gestibile tramite smartphone grazie all'app ChaffoLink.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA



> RISPARMIO ENERGETICO

- Possibilità di gestione secondo criteri di massima ecologia o massimo risparmio economico
- Fabbisogno energetico coperto prioritariamente dalla pompa di calore con rendimenti energetici oltre il 300%
- Funzione fotovoltaico

> ALTA EFFICIENZA

- Caldaia a condensazione Mira ADVANCE SYSTEM con scambiatore SpinTech in acciaio inox
- Eburning system, controllo della combustione elettronico
- Pompa di calore ad altissima efficienza anche in climi rigidi
- Possibilità di funzionamento in contemporanea dei due generatori

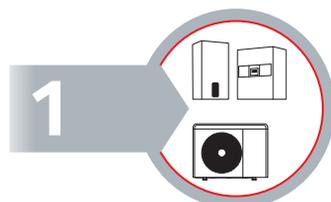
> CONNETTIVITÀ SMART

- Connettività ChaffoLink di serie
- Gestore di sistema Expert HD di serie, integrabile a bordo prodotto
- Compatibile con Amazon Alexa e Google Assistant

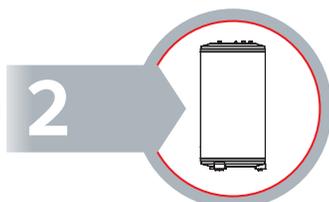
> SEMPLICITÀ INSTALLATIVA

- Modulo interno della pompa di calore e modulo ibrido in un'unica unità
- Valvola a 3 vie per abbinamento con bollitore sanitario inclusa di serie (da installare esternamente)
- Filtro magnetico integrato di serie
- Deroa per lo scarico a parete

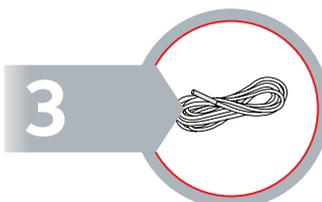
Guida alla scelta per abbinamenti con bollitore sanitario



Scegli il sistema ibrido PLUS



Scegli il bollitore sanitario



Ordina la sonda bollitore cod. 3318962

DATI TECNICI

ABBINAMENTO CON CALDAIA 12		12/35	12/50*
PERFORMANCE CALDAIA			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min PCI	kW	12,0/2,5	
Rendimento alla portata termica nominale (80-60°C) PCI	%	98,2	
PERFORMANCE POMPA DI CALORE**			
Potenza nominale in riscaldamento (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	3,5	5,0
COP nom (Ta +7°C; Tw 35°C)		5,1	5,0
Potenza utile a pieno regime (Pn***) (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	5,9	6,7
COP a Pn*** (Ta +7°C; Tw 35°C)		4,6	4,5
Potenza nominale in raffreddamento (Ta +35°C; Tw 18 °C)	kW	4,1	4,6
EER nom (Ta +35°C; Tw 18 °C)		5,3	4,6

ABBINAMENTO CON CALDAIA 25		25/35	25/50	25/80	25/80T
PERFORMANCE CALDAIA					
Portata termica nominale in riscaldamento max/min PCI	kW	22,0/2,5			
Rendimento alla portata termica nominale (80-60°C) PCI	%	97,7			
PERFORMANCE POMPA DI CALORE**					
Potenza nominale in riscaldamento (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	3,5	5,0	8,0	8,0
COP nom (Ta +7°C; Tw 35°C)		5,1	5,0	4,8	4,8
Potenza utile a pieno regime (Pn***) (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	5,9	6,7	8,7	8,7
COP a Pn*** (Ta +7°C; Tw 35°C)		4,6	4,5	4,6	4,6
Potenza nominale in raffreddamento (Ta +35°C; Tw 18 °C)	kW	4,1	4,6	7,0	7,0
EER nom (Ta +35°C; Tw 18 °C)		5,3	4,6	4,7	4,7

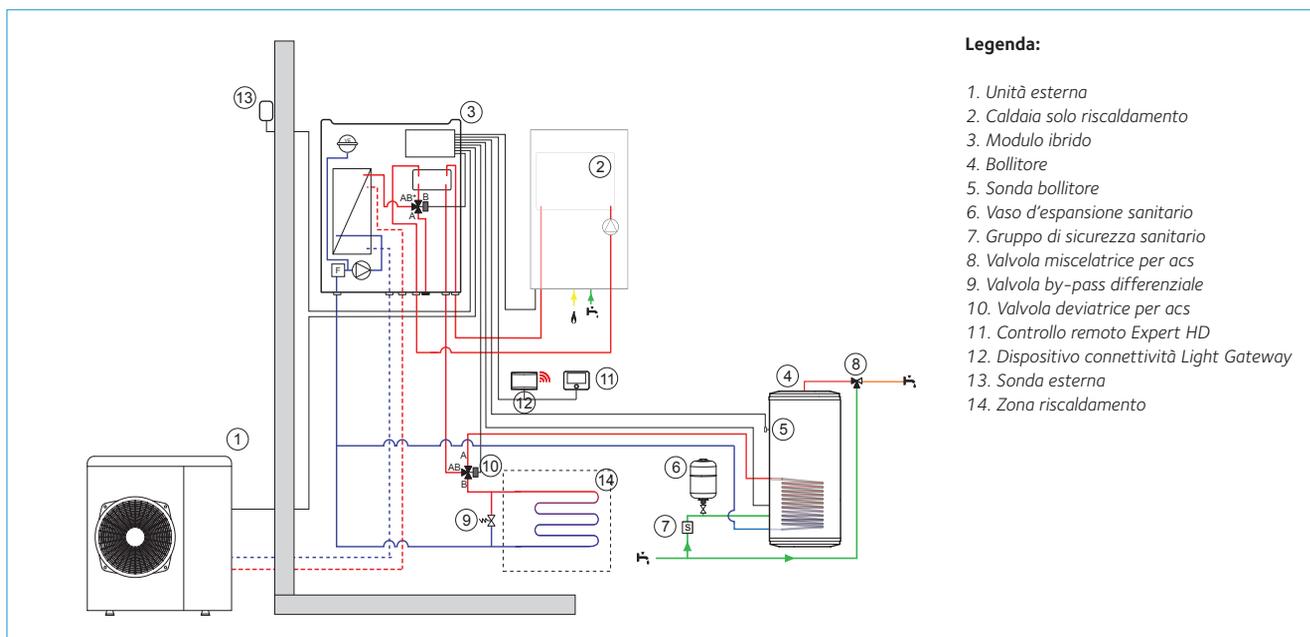
ABBINAMENTO CON CALDAIA 35		35/35	35/50	35/80	35/80T
PERFORMANCE CALDAIA					
Portata termica nominale in riscaldamento max/min PCI	kW	31,0/3,5			
Rendimento alla portata termica nominale (80-60°C) PCI	%	97,7			
PERFORMANCE POMPA DI CALORE**					
Potenza nominale in riscaldamento (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	3,5	5,0	8,0	8,0
COP nom (Ta +7°C; Tw 35°C)		5,1	5,0	4,8	4,8
Potenza utile a pieno regime (Pn***) (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	5,9	6,7	8,7	8,7
COP a Pn*** (Ta +7°C; Tw 35°C)		4,6	4,5	4,6	4,6
Potenza nominale in raffreddamento (Ta +35°C; Tw 18 °C)	kW	4,1	4,6	7,0	7,0
EER nom (Ta +35°C; Tw 18 °C)		5,3	4,6	4,7	4,7

*Sistemi ibridi Factory Made che NON accedono agli incentivi statali

**Dati secondo UNI EN 14511

***Dati richiesti per domanda di accesso agli incentivi fiscali (Ecobonus 65%, Superbonus 110%, Conto Termico)

SCHEMA DI IMPIANTO





MIRA ADVANCE HYBRID PLUS S LINK R32

MODELLI DISPONIBILI

ABBINAMENTO CON CALDAIA 12	12/35	12/50
Codice MIRA ADVANCE HYBRID PLUS S LINK R32	3314181	3314187
Codice caldaia MIRA ADVANCE SYSTEM	3310618	3310618
Codice unità esterna ARIANEXT	3630242	3630243
Codice MODULO IBRIDO	3301836	3301836
Codice VALVOLA A TRE VIE	3078156	3078156
Classe energetica in riscaldamento 35/55 °C	A+++ / A++	

ABBINAMENTO CON CALDAIA 25	25/35	25/50	25/80	25/80T
Codice MIRA ADVANCE HYBRID PLUS S LINK R32	3314182	3314188	3314196	3314204
Codice caldaia MIRA ADVANCE SYSTEM	3310619	3310619	3310619	3310619
Codice unità esterna ARIANEXT	3630242	3630243	3630244	3630245
Codice MODULO IBRIDO	3301836	3301836	3302238	3302238
Codice VALVOLA A TRE VIE	3078156	3078156	3078156	3078156
Classe energetica in riscaldamento 35/55 °C	A+++ / A++			

ABBINAMENTO CON CALDAIA 35	35/35	35/50	35/80	35/80T
Codice MIRA ADVANCE HYBRID PLUS S LINK R32	3314183	3314189	3314197	3314205
Codice caldaia MIRA ADVANCE SYSTEM	3310620	3310620	3310620	3310620
Codice unità esterna ARIANEXT	3630242	3630243	3630244	3630245
Codice MODULO IBRIDO	3301836	3301836	3302238	3302238
Codice VALVOLA A TRE VIE	3078156	3078156	3078156	3078156
Classe energetica in riscaldamento 35/55 °C	A+++ / A++			





UNITÀ INTERNA

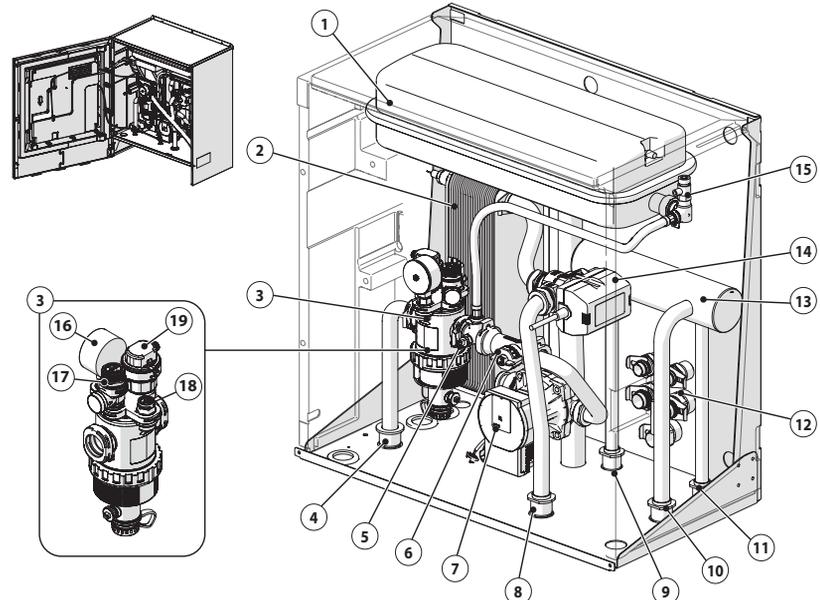
ARIANEXT HYBRID WH SPLIT

Scheda elettronica di controllo Energy Manager 2.0 integrata. Ingresso segnale per accoppiamento con fotovoltaico (PV). Design Made in Italy ottimizzato e poco invasivo. Tecnologia EBUS² per mettere in comunicazione tutti i componenti del sistema ibrido. Rivestimento altamente isolante, filtro magnetico e vaso di espansione 12 l integrati di serie. Interfaccia Expert HD di serie integrabile a bordo macchina.



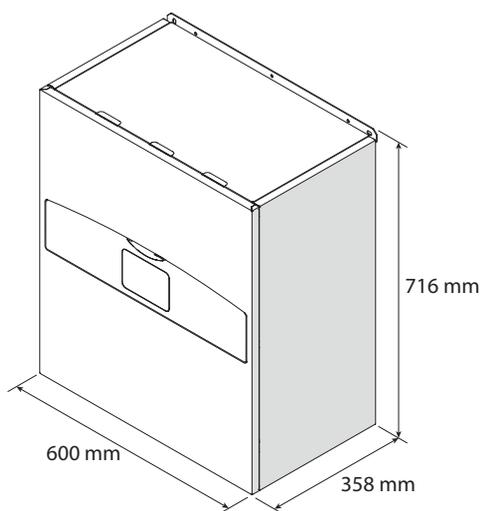
MODULO IBRIDO

1. Vaso di espansione
2. Scambiatore a piastre
3. Filtro magnetico multi-funzione
4. Ritorno impianto
5. Sonda di temperatura ad immersione (ritorno)
6. Flussimetro
7. Circolatore
8. Mandata impianto raffreddamento
9. Mandata caldaia
10. Mandata impianto riscaldamento
11. Ritorno caldaia
12. Raccordi rapidi per connessioni tubi acqua
13. Collettore idraulico
14. Valvola deviatrice (Riscaldamento Raffreddamento)
15. Sfiato manuale
16. Manometro
17. Valvola di sicurezza
18. Trasduttore di pressione
19. Sfiato automatico aria (filtro)



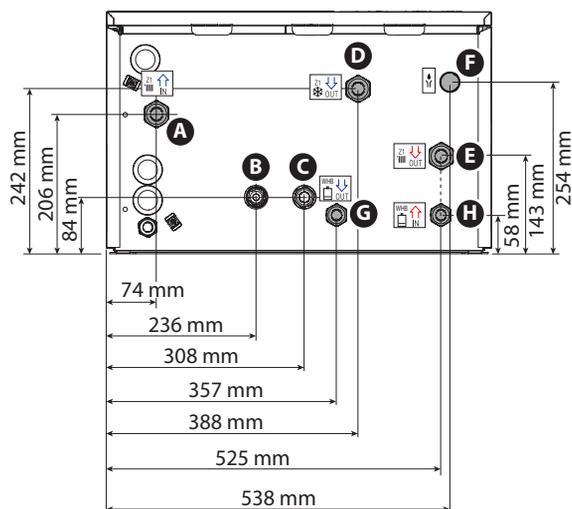
DIMENSIONI E ATTACCHI

DIMENSIONI E PESI



Peso 7 kg

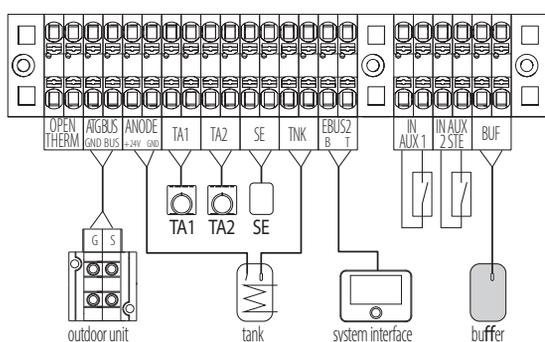
ATTACCHI IDRAULICI E GAS



- A Mandata dall'unità esterna G 1" M
- B Ritorno al generatore ausiliario G 3/4" M
- C Mandata al generatore ausiliario G 3/4" M
- D Mandata riscaldamento G 1" M
- E Rubinetto di scarico collettore
- F Passacavo connessioni bassa tensione
- G Passacavo connessioni alta tensione

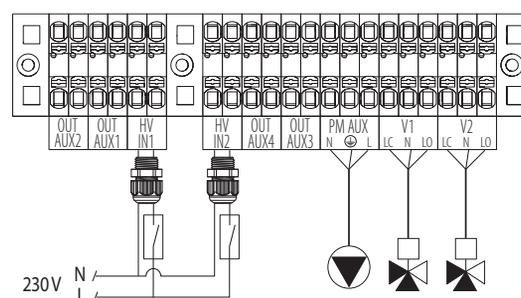
DETTAGLIO SCHEDA

MORSETTIERA SEGNALE



- ANODE - Connessione all'anodo di protezione del serbatoio. Rispettare la polarizzazione elettrica.
- TA1 - Connessione termostato d'ambiente a contatto, zona 1. (Ponticellato di default).
- TA2 - Connessione termostato d'ambiente a contatto, zona 2.
- SE - Connessione sonda di temperatura esterna.
- TNK - Connessione della sonda bollitore.
- EBUS 2 - Collegamento BUS per l'interfaccia di sistema.
- IN-AUX 1 - Collegamento ingresso ausiliario 1 (contatto libero). Selezionare la modalità di funzionamento tramite il parametro 1.1.3.
- IN-AUX 2 STE - Collegamento ingresso ausiliario 2 (contatto libero). Collegamento termostato di sicurezza alla scheda EM. Selezionare la modalità di funzionamento tramite il parametro 1.1.4. Di default è impostato a termostato di sicurezza a pavimento ed è ponticellato.
- BUF - Connessione al sensore Buffer.
- OPEN THERM - Connessione a termostato Open - Therm.
- ATGBUS . ollegamento tra unità interna e esterna.

MORSETTIERA 230V



- OUT-AUX 1 / 2 / 3 / 4 - Uscita ausiliaria, contatto a potenziale libero. Selezionare la modalità operativa tramite i parametri 1.2.0 / 1.2.1 / 1.2.2 / 1.3.3.
- HV IN 1 - Ingresso a 230V. Selezionare la modalità operativa tramite il parametro 1.1.0.
- HV IN 2 - Ingresso a 230V. Selezionare la modalità operativa tramite il parametro 1.1.1.
- PM AUX - Connessione pompa ausiliaria.
- V1 - Connessione valvola deviatrice per il circuito sanitario.
- V2 - Connessione valvola deviatrice per il circuito dedicato al raffreddamento.



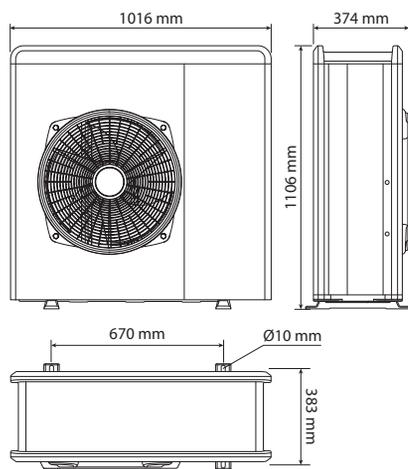
UNITÀ ESTERNA

ARIANEXT S EXT R32

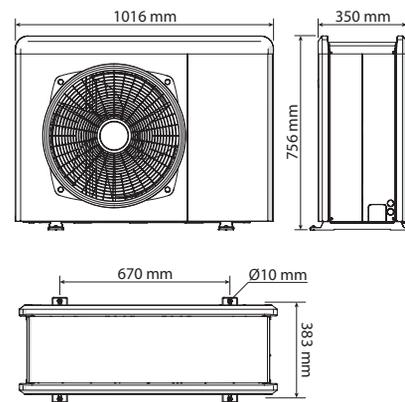
L'unità esterna Arianext S Ext R32 è dotata di motore brushless per la massima silenziosità di lavoro e di compressore twin rotary che assicura un funzionamento silenzioso ed efficiente anche ai carichi parziali ed in climi rigidi. Controllo Inverter per adattare in ogni istante la potenza erogata a quella richiesta dall'impianto, minimizzando i cicli on/off.



DIMENSIONI

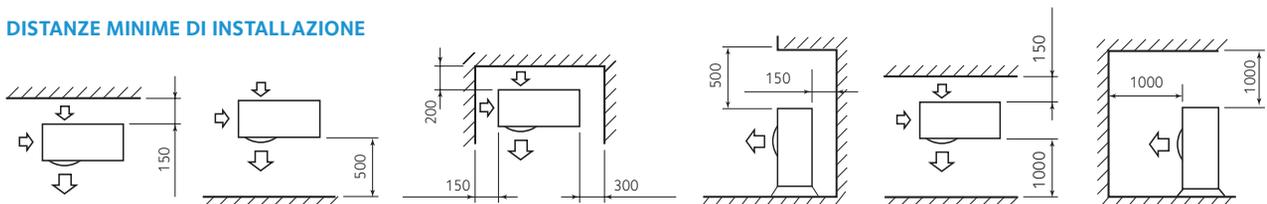


ARIANEXT 80-80-T S EXT R32



ARIANEXT 35-50 S EXT R32

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE



NOTA: Vendibile esclusivamente all'interno di uno dei pacchetti ARIANEXT S LINK R32

Potenza
DA 1,7 A 11,7 kW

Silenziosità
FINO A 52 dB(A)

GAS REFRIGERANTE
R32

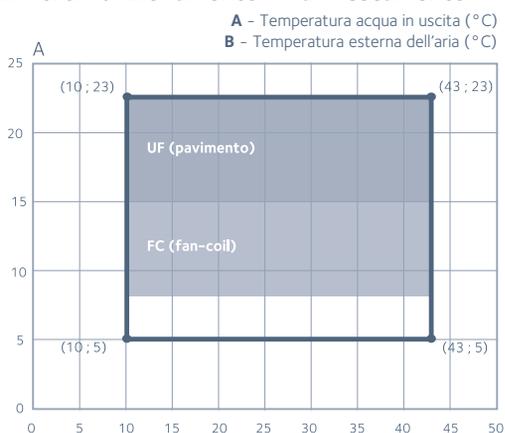
TECNOLOGIA
INVERTER

CARATTERISTICHE TECNICHE

ARIANEXT		35 S EXT	50 S EXT	80 S EXT	80 S-T EXT
RISCALDAMENTO (performance in pompa di calore)					
T mandata min/max	°C	20/60			
T aria min/max	°C	-20/35			
T aria +7°C, T acqua 35/30°C					
Potenza termica	kW	Min / Nom / Max 1,68/3,50/6,35	Min / Nom / Max 1,68/5,00/7,57	Min / Nom / Max 2,74/8,00/11,74	Min / Nom / Max 2,74/8,00/11,74
Potenza assorbita nom	kW	0,69	1,00	1,67	1,67
COP nom		5,10	5,00	4,80	4,80
T aria -7°C, T acqua 35/30°C					
Potenza termica	kW	Min / Nom / Max 1,04/3,51/4,52	Min / Nom / Max 1,04/5,00/5,20	Min / Nom / Max 1,79/7,41/8,45	Min / Nom / Max 1,79/7,41/8,45
Potenza assorbita nom	kW	1,13	1,72	2,47	2,47
COP nom		3,1	2,90	3,00	3,00
T aria +7°C, T acqua 45/40°C					
Potenza termica	kW	Min / Nom / Max 1,60/3,00/6,04	Min / Nom / Max 1,60/4,05/7,19	Min / Nom / Max 2,61/6,00/11,15	Min / Nom / Max 2,61/6,00/11,15
Potenza assorbita nom	kW	0,8	1,11	1,62	1,62
COP nom		3,74	3,65	3,70	3,70
RAFFRESCAMENTO (performance in pompa di calore)					
T mandata min/max	°C	5/23			
T aria min/max	°C	10/43			
T aria 35°C, T acqua 7/12°C					
Potenza termica	kW	Min / Nom / Max 1,65/3,50/3,80	Min / Nom / Max 1,67/5,00/5,40	Min / Nom / Max 2,65/7,00/8,50	Min / Nom / Max 2,65/7,00/8,50
Potenza assorbita nom	kW	1,03	1,75	2,26	2,26
EER nom		3,40	2,85	3,10	3,10
T aria 35°C, T acqua 18/23°C					
Potenza termica	kW	Min / Nom / Max 2,39/4,08/6,59	Min / Nom / Max 2,38/4,63/8,56	Min / Nom / Max 3,45/7,00/12,65	Min / Nom / Max 3,45/7,00/12,65
Potenza assorbita nom	kW	0,77	1,02	1,49	1,49
EER nom		5,29	4,56	4,70	4,70
DATI ErP (clima medio, bassa temperatura di mandata)					
Potenza sonora unità esterna	dB(A)	53	55	57	57
Energia assorbita annua	kWh/anno	2790	3360	4405	4405
Rendimento stagionale	%	134	136	140	140
UNITÀ ESTERNA ARIANEXT					
Peso	kg	66	66	91	104
Tipo refrigerante		R32			
Carica refrigerante	g	1000	1000	1400	1400
GWP		675			
CO ₂ equivalenti	t	0,68	0,68	0,95	0,95
Connessione tubi ingresso - uscita	Pollici	1" M			
Tensione/fasi/frequenza	v/ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50
Potenza massima assorbita	kW	2,54	3,06	4,53	4,98
Tipo compressore		DC TWIN-ROTARY			
Grado di protezione elettrica		IP24			
Minimo contenuto d'acqua nel primario dell'impianto		17,50	25,00	40,00	40,00
Codice		3630242	3630243	3630244	3630245

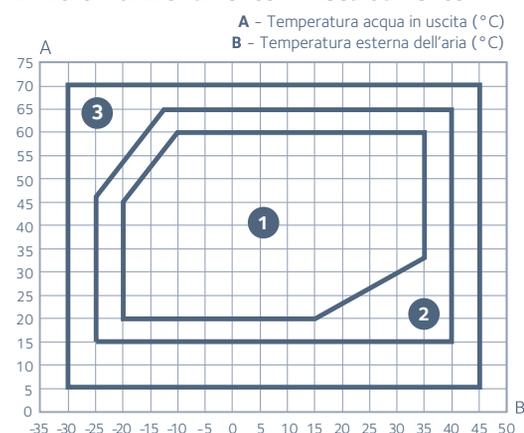
Dati tecnici secondo norma EN 14511

Limiti di funzionamento in raffreddamento*



*Possibilità di compensazione relativa alla temperatura di mandata fino a -10°C rispetto alle aree grigie del grafico, con limite inferiore assoluto di 5°C.

Limiti di funzionamento in riscaldamento



- 1 Funzionamento senza restrizioni
- 2 Funzionamento unità esterna con possibili riduzioni di capacità
- 3 Funzionamento con resistenza elettrica di back-up necessaria



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

MIRA ADVANCE SYSTEM

La caldaia solo riscaldamento con il nuovo scambiatore SpinTech.

Mira Advance System, alte prestazioni in ogni situazione. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech, questa versione per solo riscaldamento, si caratterizza per il controllo elettronico della combustione, elevato rapporto di modulazione e la possibilità di installazione in luoghi parzialmente protetti.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ⁽¹⁾



> MASSIME PRESTAZIONI: **SPIN TECH**



- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** raggiungibile con la termoregolazione.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND



> MASSIMO COMFORT



- Rapporto di modulazione 1:10.
- Controllo elettronico della combustione E-Burning System.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas dal menù tecnico senza bisogno di kit.



- Predisposta per la connettività Chaffolink.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE



FACILE
INSTALLAZIONE

- Installazione in luoghi parzialmente protetti.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert HD e la funzione SRA.
- **Fino al 35% di risparmio energetico** combinando Expert HD, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MIRA ADVANCE SYSTEM		12	25	35
Certificazione CE (pin)		0085CRO394		
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q _n	kW	12,0/2,5	22/2,5	31/3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q _n	kW	13,3/2,8	24,4/2,8	34,4/3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q _n	kW	12,0/2,5	26,0 / 2,5	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q _n	kW	13,3 / 2,8	28,9 / 2,8	38,3 / 3,9
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P _n	kW	11,8 / 2,3	21,5/2,3	30,3/3,3
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P _n	kW	13,0 / 2,6	23,6/2,6	33,5/3,6
Potenza termica max/min sanitario P _n	kW	11,5 / 2,6	24,9 / 2,4	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,2	97,4	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	98,2 / 88,4	97,7/87,9	97,7/88,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	108,4 / 97,6	107,4/96,7	108,0/97,2
Rendimento al 30 % della Q _n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,3 / 98,4	109,8/98,9	109,5/98,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	92,8 / 83,6	91,1/82,0	93,5/84,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****		
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	1,8	2,6	2,2
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe NOx		6		
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	56	70	66
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	39,2	80,1	98,8
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	5,1	5,4	4,5
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	20,5	44,9	55,7
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	32	34	27
pH condensati	pH	3,2		
Quantità max di condensati	l/h	2,4	2,4	3,88
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		
Pressione massima di riscaldamento	bar	3		
Capacità vaso di espansione	l	8		
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82		
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45		
DATI ELETTRICI AMB.				
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50		
Potenza elettrica assorbita totale	W	67	80	82
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23		
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	>0		
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D		
PESO				
Peso	kg	29,7	29,7	34,6

* -5°C con kit resistenza antigelo standard codice 3318949