SISTEMA IBRIDO SYSTEM

MIRA ADVANCE HYBRID PLUS LINK R32

Mira Advance Hybrid Plus Link R32 è un sistema ibrido compatto composto da un pompa di calore 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

A+++ RISCALDAMENTO

> 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

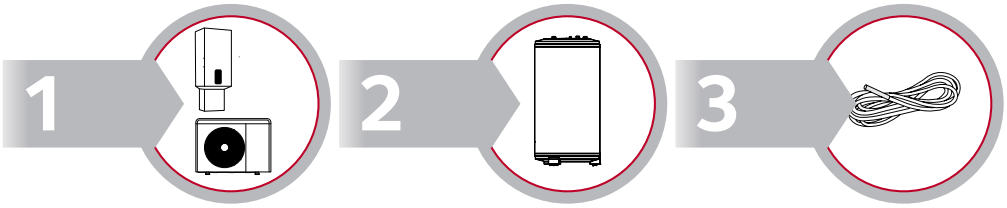
> CONNETTIVITÀ SMART

- Connettività ChaffoLink di serie
- Gestore di sistema Expert HD e sonda esterna di serie
- Compatibile con Amazon Alexa e Google Assistant

> SEMPLICITÀ INSTALLATIVA

- Modulo compatto installabile sotto caldaia
- Valvola a 3 vie per abbinamento con bollitore sanitario (optional) integrata di serie
- Circuito frigorifero ermeticamente sigillato nell'unità esterna: non è necessario il patentino F-gas
- Deroga per lo scarico a parete

Guida alla scelta per **abbinamenti con bollitore sanitario**



Scegli il sistema ibrido PLUS

Scegli il bollitore sanitario
pag. 9

Ordina la sonda bollitore
cod. 3318962

DATI TECNICI

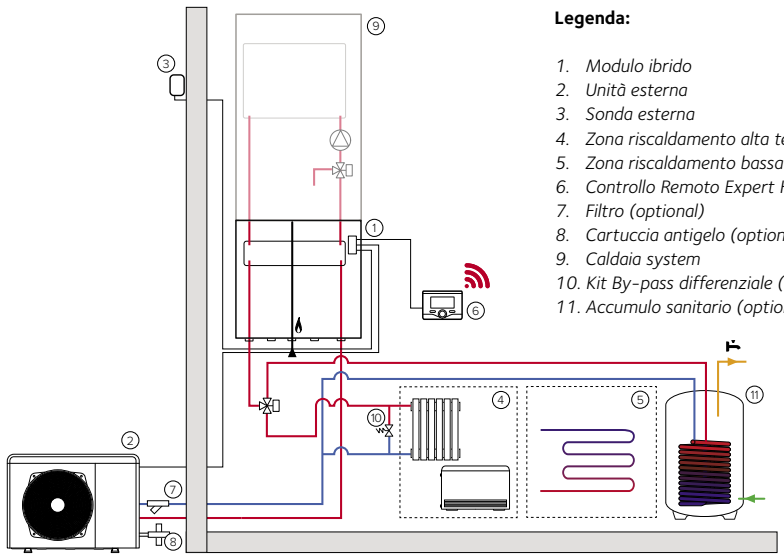
ABBINAMENTO CON CALDAIA 12		12/35	12/50*
PERFORMANCE CALDAIA			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min PCI	kW	12,0/2,5	
Rendimento alla portata termica nominale (80-60°C) PCI	%	98,2	
Potenza sonora all'interno	dB(A)	48	
PERFORMANCE POMPA DI CALORE**			
Potenza nominale in riscaldamento (Ta +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 raffrescamento (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			
Potenza sonora all'interno	dB(A)	49			
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 raffrescamento (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	35/120	35/120T	35/150	35/150T
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							
Potenza sonora all'interno	dB(A)	51							
PERFORMANCE POMPA DI CALORE**									
Potenza nominale in riscaldamento (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	3,5	5,0	8,0	8,0	12,0	12,0	15,0	15,0
COP nom (Ta +7°C; Tw 35°C)		5,1	5,0	4,8	4,8	4,9	4,9	4,7	4,7
Potenza utile a pieno regime (Pn***) (Ta +7°C; Tw 35°C)	kW	5,9	6,7	8,7	8,7	12,0	12,0	15,0	15,0
COP a Pn***(Ta +7°C; Tw 35°C)		4,6	4,5	4,6	4,6	4,9	4,9	4,7	4,7
Potenza nominale in raffrescamento (Ta +35°C; Tw 18 °C)	kW	4,1	4,6	7,0	7,0	10,7	10,7	12,5	12,5
EER nom (Ta +35°C; Tw 18 °C)		5,3	4,6	4,7	4,7	5,1	5,1	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



Legenda:

1. *Modulo ibrido*
2. *Unità esterna*
3. *Sonda esterna*
4. *Zona riscaldamento alta temperatura*
5. *Zona riscaldamento bassa temperatura*
6. *Controllo Remoto Expert HD*
7. *Filtro (optional)*
8. *Cartuccia antigelo (optional)*
9. *Caldaia system*
10. *Kit By-pass differenziale (optional)**
11. *Accumulo sanitario (optional)*

* By-pass regolabile da installare nel caso di impianti con valvole termostatiche su tutti i terminali o valvole di zona, al fine di garantire la minima portata di funzionamento.

MIRA ADVANCE HYBRID PLUS LINK R32

MODELLI DISPONIBILI

ABBINAMENTO CON CALDAIA 25	12/35	12/50
Codice MIRA ADVANCE HYBRID PLUS LINK R32	**3314259**	**3314265**
Codice caldaia MIRA ADVANCE SYSTEM	3310618	3310618
Codice unità esterna ARIANEXT	3630234	3630235
Codice MODULO IBRIDO	3301802	3301802
Codice CARTER COPRIRACCORDI	3319198	3319198
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 LINK R32	**3314260**	**3314266**	**3314274**	**3314282**
Codice caldaia MIRA ADVANCE SYSTEM	3310619	3310619	3310619	3310619
Codice unità esterna ARIANEXT	3630234	3630235	3630236	3630237
Codice MODULO IBRIDO	3301802	3301802	3301802	3301802
Codice CARTER COPRIRACCORDI	3319198	3319198	3319198	3319198
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	35/120	35/120T	35/150	35/150T
Codice MIRA ADVANCE HYBRID PLUS LINK R32	**3314261**	**3314267**	**3314275**	**3314283**	**3314287**	**3314293**	**3314296**	**3314301**
Codice caldaia MIRA ADVANCE SYSTEM	3310620	3310620	3310620	3310620	3310620	3310620	3310620	3310620
Codice unità esterna ARIANEXT	3630234	3630235	3630236	3630237	3630238	3630239	3630240	3630241
Codice MODULO IBRIDO	3301802	3301802	3301802	3301802	3301802	3301802	3301802	3301802
Codice CARTER COPRIRACCORDI	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199	3319199
Codice VALVOLA A TRE VIE	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156	3078156
Classe energetica in riscaldamento 35/55 °C	A+++ / A++						A+++ / A+++	

ACCESSORI RACCOMANDATI

DESCRIZIONE	CODICE
Kit valvole e filtro	3083059
Kit exogel	3318771
Connessioni idrauliche hybrid	3319225
Vaschetta raccoglicondensa	3024383

ACCESSORI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE
Zone control (termostato ambiente)	3319117
Zone control rf (termostato ambiente senza fili)	3319119
Ricevitore bus (per multizona radio)	3319120

ACCESSORI SANITARIO

DESCRIZIONE	CODICE
Gruppo di sicurezza idraulico 3/4"	877085
Sifone 1"	877086
Kit sonda universal	3318962

ACCESSORI MODULO IBRIDO

DESCRIZIONE	CODICE
Connessioni idrauliche hybrid	3319225

ACCESSORI UNITÀ ESTERNA

DESCRIZIONE	CODICE
Tubi flessibili 1m - m	3078151
Tubi flessibili 3m - m	3078152
Tubi flessibili 10m - m	3078153
Kit valvole e filtro	3083059
Kit exogel	3318771
Staffe per montaggio a parete	3078101
Antivibranti per montaggio a parete	3078102
Piedini antivibranti a terra	3078097
Resistenze antigelo unità ext	3319087
Vaschetta raccoglicondensa	3024383

ACCESSORI IMPIANTO & COOLING

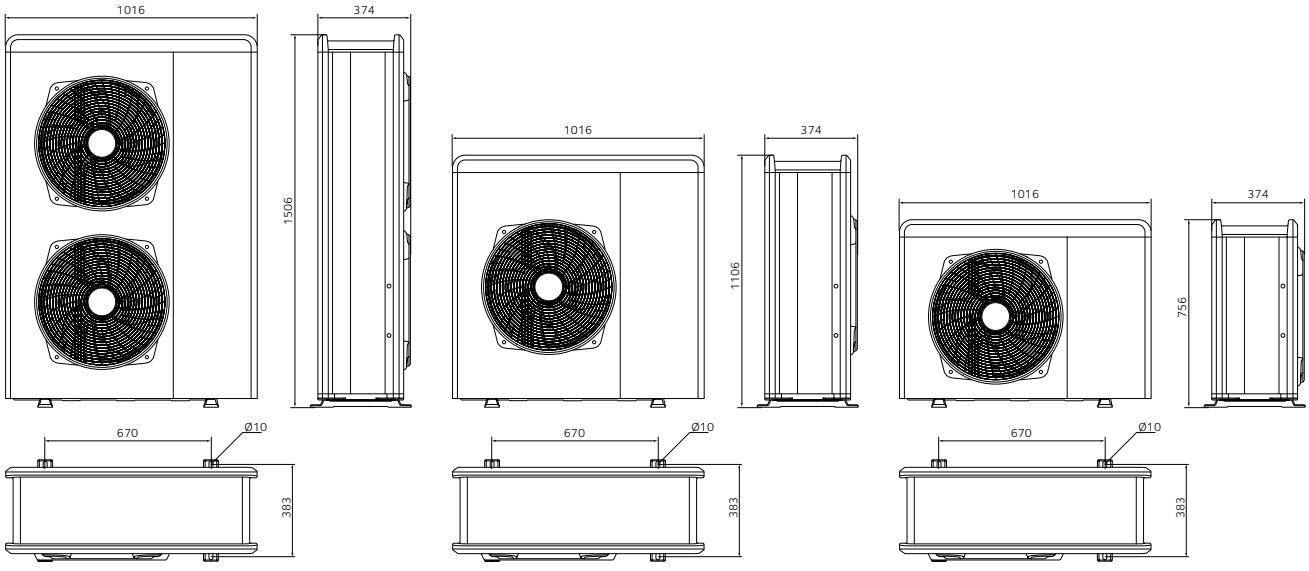
DESCRIZIONE	CODICE
Kit by-pass differenziale regolabile	3319002
CKZ 30 HH (vaso espansione escluso)	3060531
CKZ 50 HH (vaso espansione escluso)	3060532
Puffer 2/4 attacchi CKZ 25 H	3060712
Puffer 2/4 attacchi CKZ 50 H	3060713
Puffer 2/4 attacchi CKZ 80 H	3060863
Puffer 2/4 attacchi CKZ 100 H	3060864
Puffer 2/4 attacchi CKZ 200 H	3060865
MGM 2 zone caldo/freddo	3319114
Umidostato di sicurezza	3318925
Zone manager caldo freddo	3319079
Kit 2 zone (contiene valvola miscelatrice, 2 pompe di zona, zone manager, 2 sonde ed isolanti)	3319096

UNITÀ ESTERNA

ARIANEXT M EXT R32

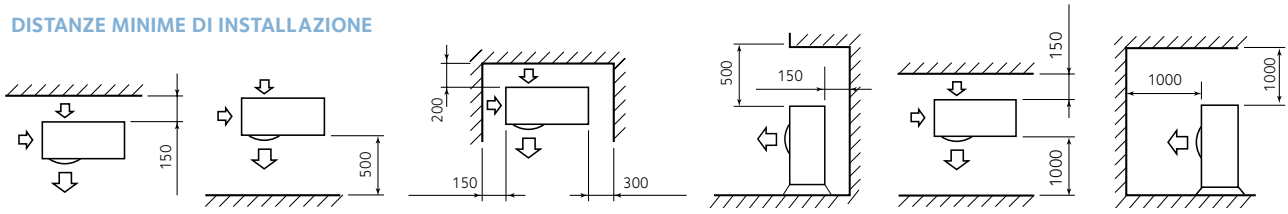
L'unità esterna Arianext M Ext R32 è dotata di motore brushless per la massima silenziosità di lavoro e di compressore twin rotary che assicura un funzionamento silenzioso ed efficiente anche ai carichi parziali ed in climi rigidi. Controllo Inverter per adattare in ogni istante la potenza erogata a quella richiesta dall'impianto, minimizzando i cicli on/off e collegamenti acqua da 1".

DIMENSIONI



ARIANEXT M EXT R32 120-120T-150-150T | **ARIANEXT M EXT R32 80-80 T** | **ARIANEXT M EXT R32 35-50**

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE



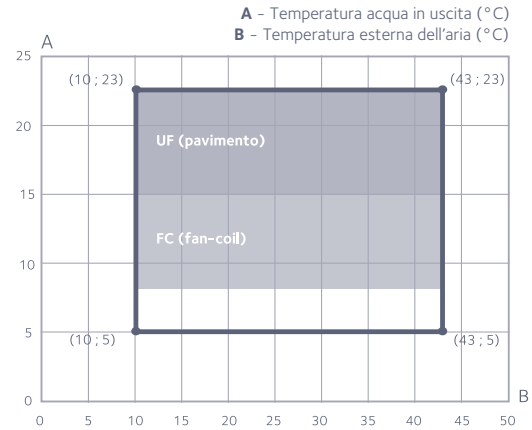
NOTA: Vendibile esclusivamente all'interno di uno dei pacchetti ARIANEXT M LINK R32

CARATTERISTICHE TECNICHE

ARIANEXT		35 M EXT	50 M EXT	80 M EXT	80 M-T EXT	120 M EXT	120 M-T EXT	150 M EXT	150 M-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		Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max
Potenza termica	kW	1,68/3,50/6,35	1,68/5,00/7,57	2,74/8,00/11,74	2,74/8,00/11,74	4,08/12,00/14,37	4,08/12,00/14,37	4,08/15,00/17,65	4,08/15,00/17,65
Potenza assorbita nom	kW	0,69	1,00	1,67	1,67	2,45	2,45	3,19	3,19
COP nom		5,10	5,00	4,80	4,80	4,90	4,90	4,70	4,70
T aria -7°C, T acqua 35/30°C		Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max
Potenza termica	kW	1,04/3,51/4,52	1,04/5,00/5,20	1,79/7,41/8,45	1,79/7,41/8,45	2,99/9,51/11,47	2,99/9,51/11,47	2,99/11,00/13,79	2,99/11,00/13,79
Potenza assorbita nom	kW	1,13	1,72	2,47	2,47	2,97	2,97	3,55	3,55
COP nom		3,1	2,90	3,00	3,00	3,20	3,20	3,10	3,10
T aria +7°C, T acqua 45/40°C		Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max
Potenza termica	kW	1,60/3,00/6,04	1,60/4,05/7,19	2,61/6,00/11,50	2,61/6,00/11,50	4,02/8,20/13,65	4,02/8,20/13,65	3,88/9,90/16,77	3,88/9,90/16,77
Potenza assorbita nom	kW	0,8	1,11	1,62	1,62	2,00	2,00	2,48	2,48
COP nom		3,74	3,65	3,70	3,70	4,10	4,10	4,00	4,00
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		Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max
Potenza termica	kW	1,65/3,50/3,81	1,67/5,00/5,40	2,65/7,00/8,50	2,65/7,00/8,50	3,70/9,05/10,30	3,70/9,05/10,30	3,70/11,00/11,88	3,70/11,00/11,88
Potenza assorbita nom	kW	1,03	1,75	2,26	2,26	2,87	2,87	3,75	3,75
EER nom		3,40	2,85	3,10	3,10	3,15	3,15	2,93	2,93
T aria 35°C, T acqua 18/23°C		Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max	Min / Nom / Max
Potenza termica	kW	2,39/4,08/6,59	2,38/4,63/8,56	3,45/7,00/12,65	3,45/7,00/12,65	4,78/10,74/13,30	4,78/10,74/13,30	4,78/12,50/17,20	4,78/12,50/17,20
Potenza assorbita nom	kW	0,77	1,02	1,49	1,49	2,11	2,11	2,66	2,66
EER nom		5,29	4,56	4,70	4,70	5,08	5,08	4,70	4,70
DATI ErP (clima medio, bassa temperatura di mandata)									
Potenza sonora unità esterna	dB(A)	53	55	57	57	58	58	58	58
Energia assorbita annua	kWh/anno	2790	3360	4405	4405	5335	5335	6217	6217
Rendimento stagionale	%	134	136	140	140	143	143	151	151
UNITÀ ESTERNA ARIANEXT									
Peso	kg	66	66	91	104	124	131	124	131
Tipo refrigerante		R32							
Carica refrigerante	g	1000	1000	1400	1400	2100	2100	2100	2100
GWP		675							
CO_2 equivalenti	t	0,68	0,68	0,95	0,95	1,42	1,42	1,42	1,42
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	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Potenza massima assorbita	kW	2,54	3,06	4,53	4,98	5,15	5,00	6,18	6,18
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	60,00	60,00	75,00	75,00
Codice		3630234	3630235	3630236	3630237	3630238	3630239	3630240	3630241

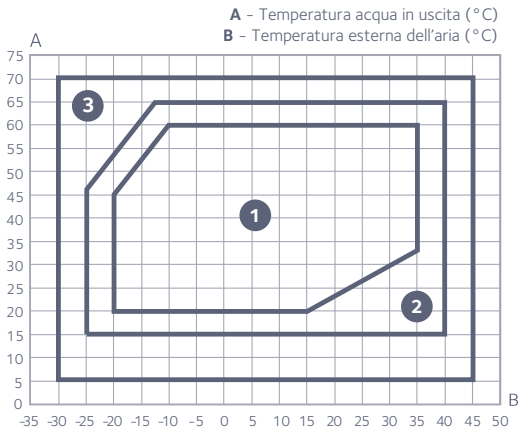
Dati tecnici secondo norma EN 14511

Limiti di funzionamento in raffrescamento*



**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

UNITÀ INTERNA

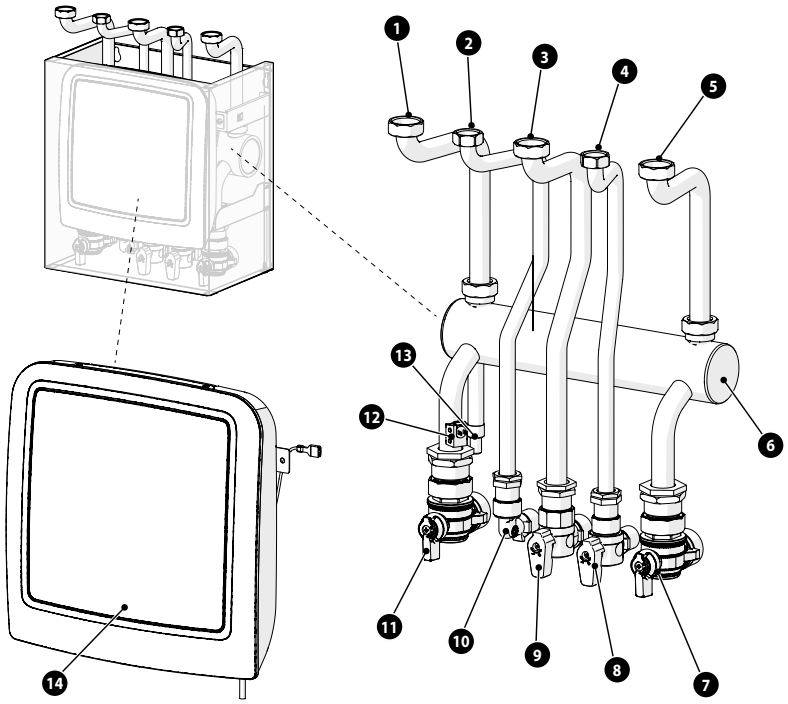
HYBRID MODULE LINK R32

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 EBUS[2] per mettere in comunicazione tutti i componenti del sistema ibrido. Installazione sotto caldaia Chaffoteaux.

MODULI IBRIDI

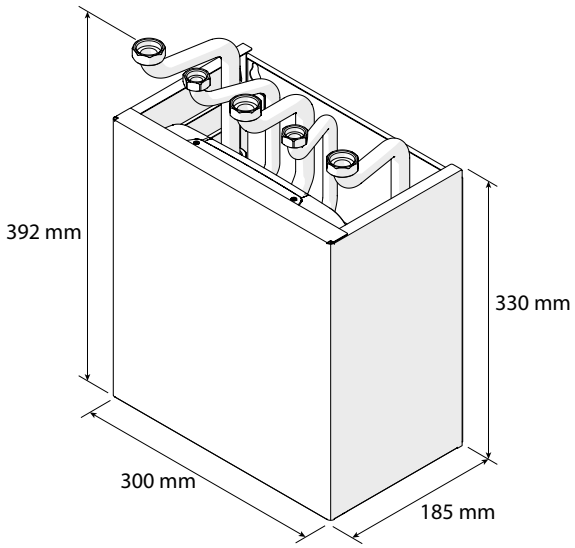
1 Tubo mandata dalla caldaia
2 Tubo acqua calda sanitaria (*)
3 Tubo gas
4 Tubo acqua fredda sanitaria (*)
5 Tubo ritorno alla caldaia
6 Collettore
7 Rubinetto mandata dall'unità esterna
8 Rubinetto rete idrica
9 Rubinetto gas
10 Raccordo acqua calda sanitaria
11 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento
12 Sonda di temperatura ad immersione (mandata)
13 Rubinetto di scarico
14 Hybrid Manager

(*) Nel caso di impianto con caldaia Combi - Hybrid



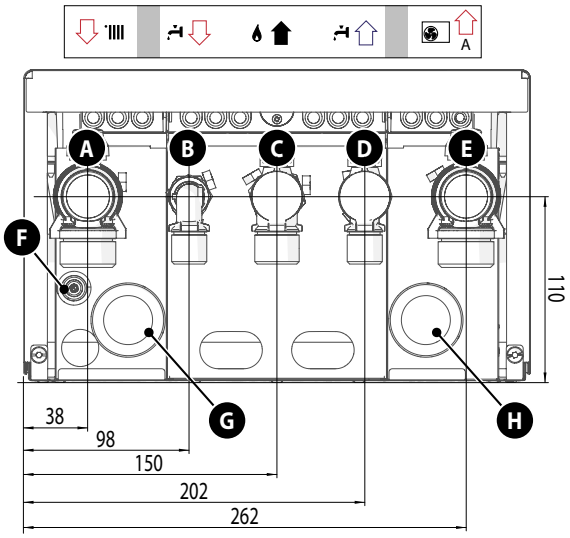
DIMENSIONI E ATTACCHI

DIMENSIONI E PESI



Peso 7 kg

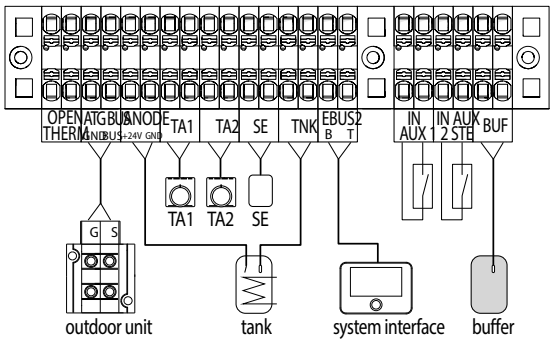
ATTACCHI IDRAULICI E GAS



A Mandata riscaldamento Ø G 1" M
B Mandata acqua calda sanitaria Ø G ½" M
C Ingresso gas Ø G ¾" M
D Ingresso acqua fredda Ø G ½" M
E Mandata dall'unità esterna Ø G 1" M
F Rubinetto di scarico collettore
G Passacavo connessioni bassa tensione
H Passacavo connessioni alta tensione

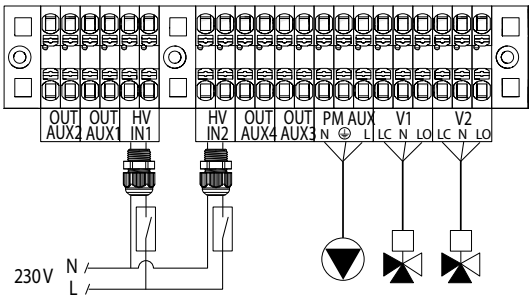
DETTAGLIO SCHEDA

MORSETTIERA SEGNALE



ANODE - Connessione all'anodo di protezione del serbatoio.
TA1 - Connessione termostato d'ambiente a contatto, zona 1.
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 - Collegamento tra unità interna e esterna

MORSETTIERA 230V

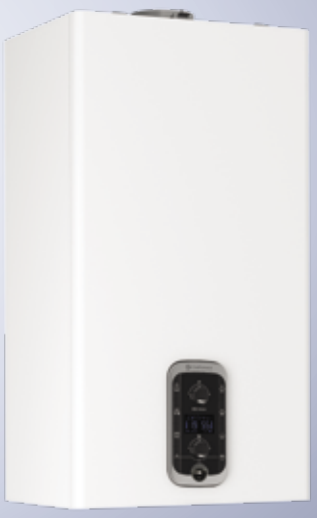


OUT-AUX 1/2/3/4 - Uscita ausiliaria, contatto a potenziale libero. Selezionare la modalità operativa tramite i parametri 1.2.0/1.2.1/1.2.2/1.3.3.
HV IN 1 - Ingresso a 230V. Selezionare la modalità operativa tramite il parametro 1.1.0.
HV IN 2 - Ingresso a 230V. Selezionare la modalità operativa tramite 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 raffrescamento.

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)

A RISCALDAMENTO

> 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

ECO

- 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)		0085CR0394		
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%O2) (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/frequanza 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*

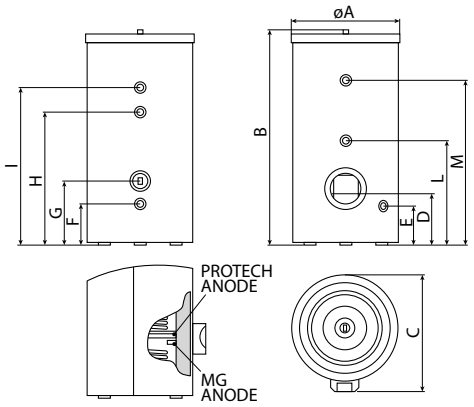
BOLLITORI
PER SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

Bollitore in acciaio smaltato abbinabile a sistemi ibridi e pompe di calore per la produzione di acqua sanitaria. Anodo attivo e anodo in magnesio di serie. Flangia di ispezione 105 mm. Predisposto per il ricircolo sanitario. Resistenza elettrica e sonda disponibili come accessorio. Disponibile in versione mono serpentino (CD1 HHP) o doppio serpentino (CD2 HHP) per integrazione solare.

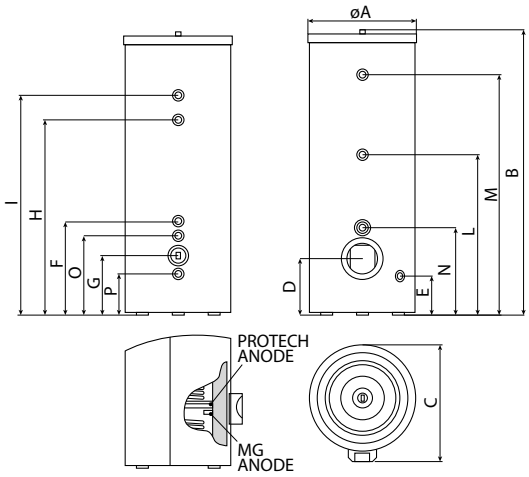
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

B
ACCUMULO TERMICO

MODELLI MONOSERPENTINO



MODELLI DOPPIO SERPENTINO



LEGENDA		CD1 HHP			CD2 HHP	
		200 L	300 L	450 L	300 L	450 L
A	Diametro esterno	660	660	760	660	760
B	Ingresso acqua calda Ø1" GM	1332	1854	1978	1853	1978
C	Profondità massima	731	731	827	731	827
D	Flangia laterale	374	374	374	374	374
E	Drenaggio Ø3/4" GF	254	254	254	254	254
F	Uscita serpentino Ø1" GF	254	254	254	704	634
G	Ingresso acqua fredda Ø1" GM	389	389	389	389	389
H	Ricircolo Ø3/4" GF	789	1239	1234	1334	1325
I	Ingresso serpentino Ø1" GF	969	1419	1415	1514	1505
L	Pozzetto sonda Ø10	659	714	834	1174	1104
M	Pozzetto sonda Ø10	1034	1556	1672	1557	1672
N	Resistenza (optional) Ø1" 1/2 GF	-	-	-	644	584
O	Ingresso serpentino solare Ø1" GF	-	-	-	640	534
P	Uscita serpentino solare Ø1" GF	-	-	-	254	254

DATI TECNICI BOLLITORI

MONOSERPENTINO		CD1 200 HHP	CD1 300 HHP	CD1 450 HHP
Capacità	l	190	280	435
Pressione massima di esercizio	bar	7	7	7
Dispersioni termiche (EN 60379)	kWh/giorno	1,28	1,64	1,90
Peso netto	kg	83	120	160
Serpentino				
Superficie di scambio	m^2	2	3,5	4,5
Capacità	l	13	18	30
Potenza scambiata (EN 12897)	kW	22,7	33,8	30,8
Caduta di pressione a 15 l/min	mbar	88	92	90
Classe energetica	mbar	B	B	B
Codici		3060704	3060705	3060706
Accessori				
Kit flange + heating element 2 kW CD1 HHP	Codice	3078254		
Kit passive anode MG	Codice	3078256		

DOPPIO SERPENTINO		CD2 300 HHP	CD2 450 HHP
Capacità	l	279	433
Pressione massima di esercizio	bar	7	7
Dispersioni termiche (EN 60379)	kWh/giorno	1,62	1,89
Peso netto	kg	122	164
Serpentino superiore			
Superficie di scambio	m^2	2,5	3,5
Capacità	l	13	18
Potenza scambiata (EN 12897)	kW	27,9	27,3
Caduta di pressione a 15 l/min	mbar	80	83
Serpentino inferiore			
Superficie di scambio	m^2	1	1
Capacità	l	5	5
Potenza scambiata (EN 12897)	kW	12,5	16,5
Caduta di pressione a 15 l/min	mbar	50	50
Classe energetica	mbar	B	B
Codici		3060707	3060862
Accessori			
Kit flange + heating element 2 kW CD2 HHP	Codice	3078255	
Kit passive anode MG	Codice	3078256	

PERFORMACE CON SISTEMI IBRIDI PLUS

PERFORMACE CON BOLLITORE CD1 200 HHP*						
ABBINAMENTI CON POMPE DI CALORE						
Profilo di prelievo L		35 M	50 M	80 M / M-T	120 M / M-T	150 M / M-T
Set point	°C	53	53	53	53	53
Capacità	l	190	190	190	190	190
Tempo di riscaldamento	h:min	2:20	1:52	1:15	1:01	0:51
Potenza assorbita in Stand-by (Pes)	W	32	32	36	37	37
COP in sanitario		3.3	3.3	3.3	3.2	3.2
Quantità massima di acqua calda disponibile (VMAX)	l	244	244	256	256	256
Profilo di prelievo XL						
Set point	°C	55	55	55	55	55
Capacità	l	190	190	190	190	190
Tempo di riscaldamento	h:min	2:37	2:05	1:15	1:04	0:53
Potenza assorbita in Stand-by (Pes)	W	35	35	38	40	40
COP in sanitario		3.33	3.33	3.18	3.33	3.33
Quantità massima di acqua calda disponibile (VMAX)	l	250	250	250	240	240
PERFORMACE CON BOLLITORE CD1 300 HHP*						
ABBINAMENTI CON POMPE DI CALORE						
Profilo di prelievo XL		**35 M**	**50 M**	**80 M / M-T**	**120 M / M-T**	**150 M / M-T**
Set point	°C	-	-	51,2	51,5	51,5
Capacità	l	-	-	300	300	300
Tempo di riscaldamento	h:min	-	-	1:45	1:25	1:11
Potenza assorbita in Stand-by (Pes)	W	-	-	40	37	37
COP in sanitario		-	-	3,1	3,0	3,0
Quantità massima di acqua calda disponibile (VMAX)	l	-	-	350	365	365
PERFORMACE CON BOLLITORE CD1 450 HHP*						
ABBINAMENTI CON POMPE DI CALORE						
Profilo di prelievo XL		**35 M**	**50 M**	**80 M / M-T**	**120 M / M-T**	**150 M / M-T**
Set point	°C	-	-	-	52,5	52,5
Capacità	l	-	-	-	450	450
Tempo di riscaldamento	h:min	-	-	-	1:55	1:36
Potenza assorbita in Stand-by (Pes)	W	-	-	-	39	39
COP in sanitario		-	-	-	2,8	2,8
Quantità massima di acqua calda disponibile (VMAX)	l	-	-	-	575	575

*Dati secondo UNI EN 16147. Test effettuati senza l'ausilio di resistenze elettriche