



PIGMA HYBRID



MODELLO	25/4 EU	30/6 EU	35/8 EU
CODICE	3310457	3310460	3310461
RISCALDAMENTO 		✓	
ACQUA CALDA SANITARIA DA POMPA DI CALORE 		-	
TIPO DI BOLLITORE		-	
CAPACITÀ BOLLITORE		-	
TIPOLOGIA CALDAIA		Mista	
COMANDO A DISTANZA		Expert Control - Fornito di serie	
SONDA ESTERNA		✓	
CLASSE DI EFFICIENZA RISCALDAMENTO 35 °C	-	-	-
CLASSE DI EFFICIENZA RISCALDAMENTO 55 °C			
CLASSE DI EFFICIENZA ACQUA CALDA			
PROFILO DI PRELIEVO	XL	XL	XXL
PREZZO SENZA IVA €	6.961,00	7.568,00	8.781,00

N. PAGINA

p. 26

Guida alla scelta



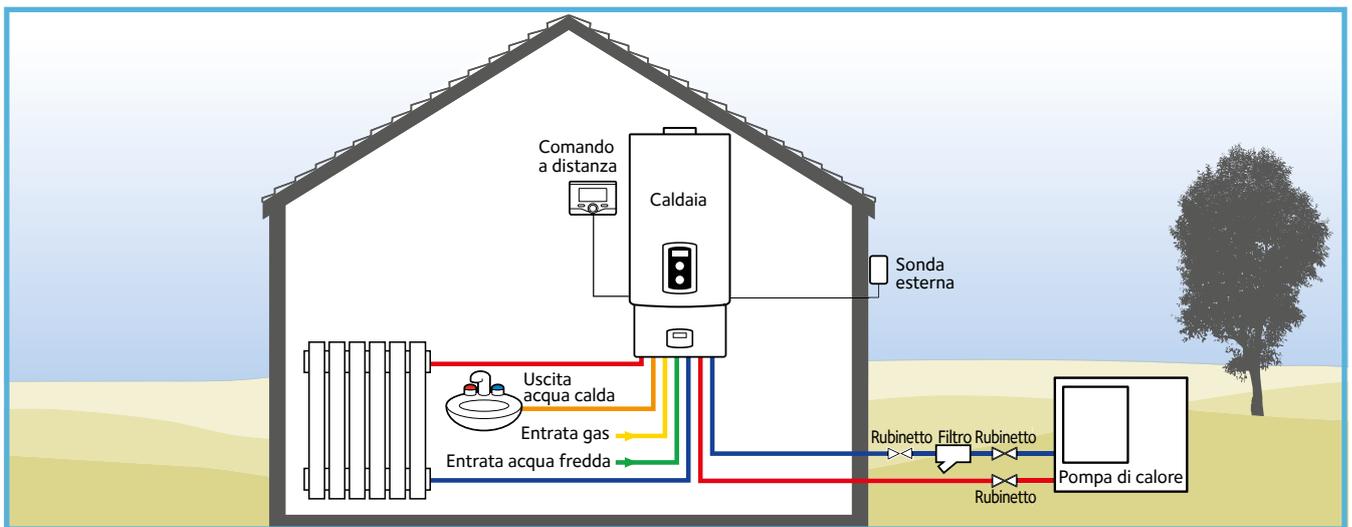
SISTEMI IBRIDI

TALIA HYBRID FLEX		ARIANEXT HYBRID			ARIANEXT HYBRID FLEX		
25/4 EU	35/6 EU	4 kW	6 kW	8 kW	4 kW	6 kW	8 kW
3310458	3310462	3310459	3089066	3089067	3310463	3089068	3089069
✓			✓			✓	
✓			-			✓	
Monoserpentino a basamento			-		Monoserpentino a basamento		
180 l			-		180 l		
Solo riscaldamento			Non presente nel pacchetto		Non presente nel pacchetto		
Expert Control - Fornito di serie			Expert Control - Fornito di serie		Expert Control - Fornito di serie		
✓			✓		✓		
-	-	A+	A+	A	-	-	-
A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	A+
A	A	-	-	-	A	A	A
XL	XXL	-	-	-	XL	XL	XL
8.551,00	9.327,00	4.997,00	5.467,00	6.450,00	6.509,00	6.979,00	7.962,00
p. 30		p. 34			p. 38		

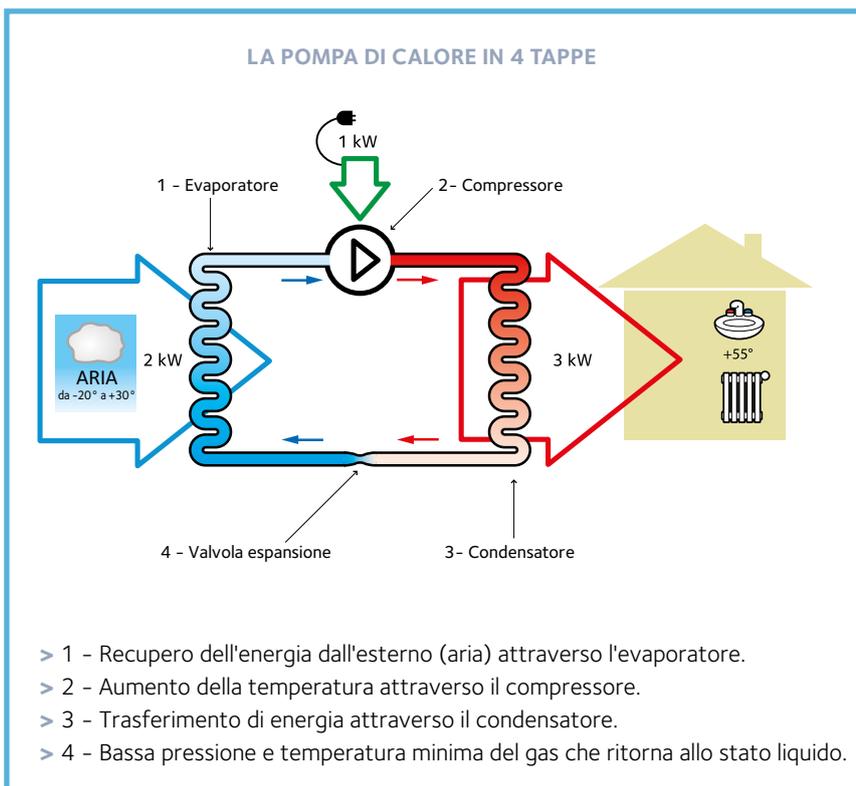
HYBRID, COME FUNZIONA ?

Il sistema Ibrido di Chaffoteaux è la combinazione intelligente di una caldaia a condensazione a gas e una pompa di calore aria / acqua monoblocco DC inverter. Un controllo integrato garantisce di volta in volta che la caldaia e la pompa di calore funzionino ottimizzando i consumi energetici.

HYBRID = caldaia a condensazione + pompa di calore



La pompa di calore: una soluzione compatta e collaudata



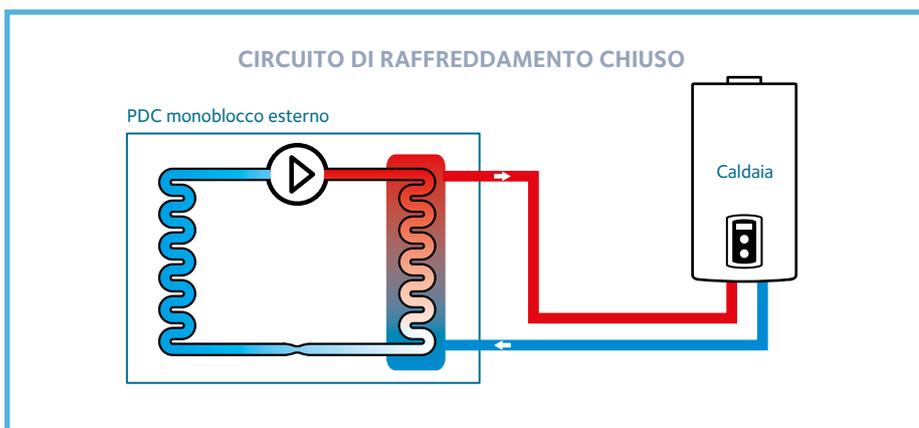
> UN PRINCIPIO SEMPLICE E COLLAUDATO

La pompa di calore utilizza lo stesso principio di funzionamento semplice e collaudato del frigorifero o di un condizionatore d'aria. Il suo circuito di raffreddamento è composto da quattro componenti principali:

- > Evaporatore
- > Condensatore
- > Compressore
- > Valvola espansione

> IL COEFFICIENTE DI PERFORMANCE (COP)

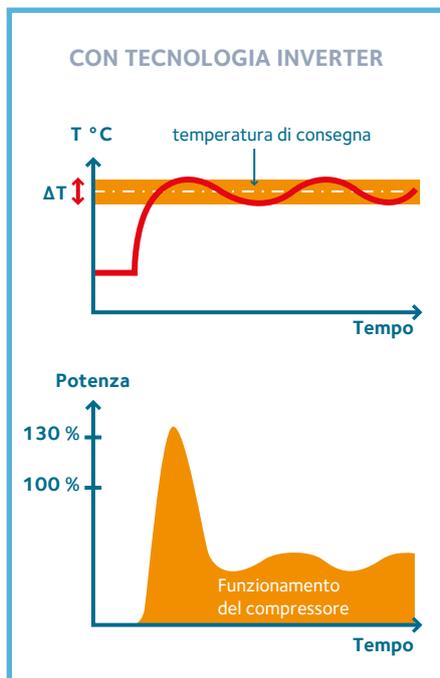
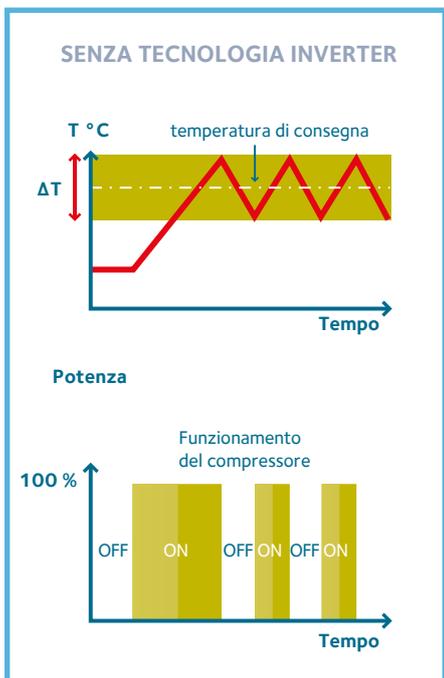
L'efficienza energetica di una pompa di calore viene misurata con il coefficiente COP performance. Si utilizza l'energia dall'ambiente (gratuita) e l'energia elettrica. **Più è alto il coefficiente di performance, maggiore è l'efficienza della pompa di calore.** Esempio: se il COP è $3 \text{ kW}/1 \text{ kW} = 3$.



> I SISTEMI MONOBLOCCO

Ogni soluzione Hybrid di Chaffoteaux è equipaggiata con una pompa di calore «monoblocco». A differenza dei sistemi «split», essa non richiede la connessione raffreddamento tra l'interno e l'esterno. Il circuito frigorifero è chiuso e integrato in un unico modulo, alloggiato all'esterno dell'edificio.

L'installazione è semplice, senza intervento sul circuito frigorifero (no gas)!



> TECNOLOGIA INVERTER DC

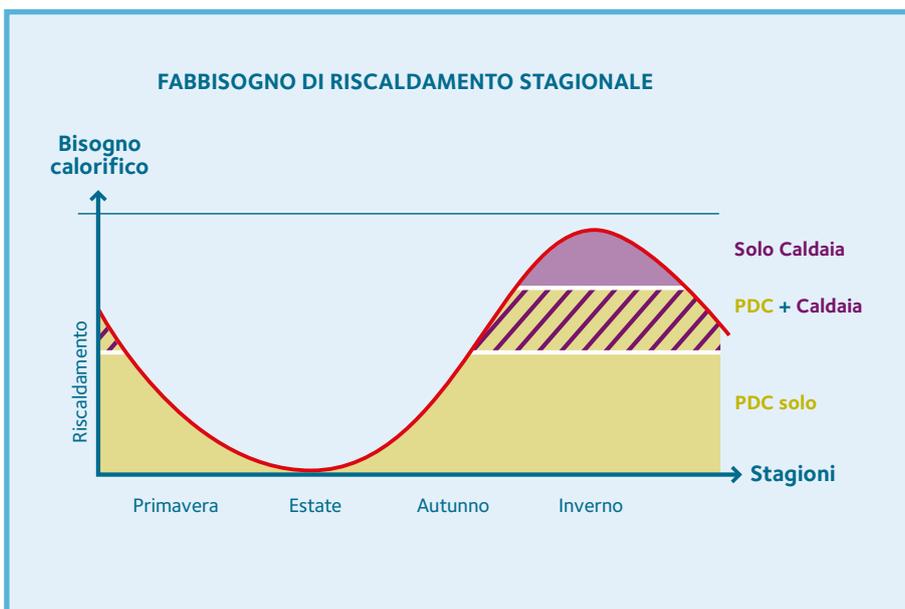
Tutte le macchine esterne utilizzano la tecnologia DC inverter, la quale consente alla potenza di riscaldamento di modulare in continuazione adattandosi alle esigenze di consumo effettivo limitando l'energia utilizzata.

La tecnologia Inverter DC riduce il numero di cicli di ON / OFF, prolungando la vita del prodotto.





Ecologia



> UN INVESTIMENTO CONTROLLATO

Come garantire un comfort ecologico tutto l'anno, con un contributo importante in energia rinnovabile, per un investimento ragionevole? Il sistema ibrido Chaffoteaux fornisce una risposta ottimizzata ecologica ed economica.

> ECOLOGIA

Oltre il 70% della domanda di calore durante l'anno è coperto dalla pompa di calore con una sorgente rinnovabile e inesauribile: l'aria esterna. Un sistema gestionale intelligente ottimizza in ogni momento le due fonti di energia per un impatto minimo ambientale.

> ECONOMIA E COMFORT

Grazie all'utilizzo della pompa di calore, i nuovi sistemi Hybrid consentono di coprire la maggiore parte delle esigenze di riscaldamento, massimizzando l'investimento iniziale e garantendo un funzionamento economico per tutto l'arco dell'anno. Per i periodi di freddo estremo, la caldaia a condensazione garantisce un comfort costante.

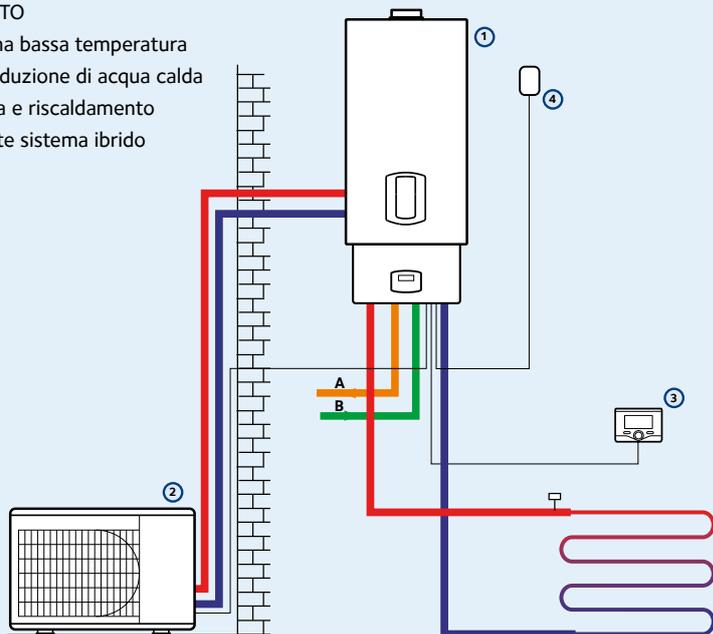
Un sistema di controllo intelligente, Energy Manager, sceglie in continuazione l'energia da utilizzare più vantaggiosa. Sono disponibili due modalità di funzionamento:

- > Priorità Ecologia: ottimizzazione dei consumi di energia primaria.
- > Priorità Basso consumo: ottimizzazione dei costi di riscaldamento in base alle condizioni attuali di prezzo.

SCHEMA

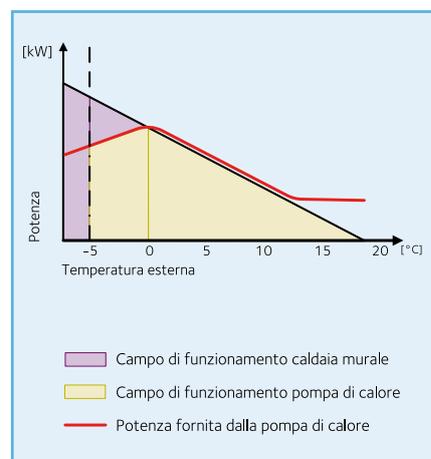
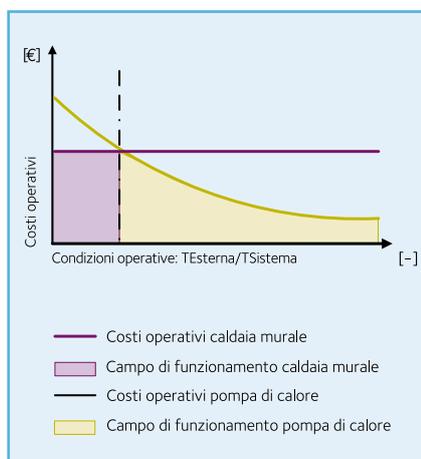
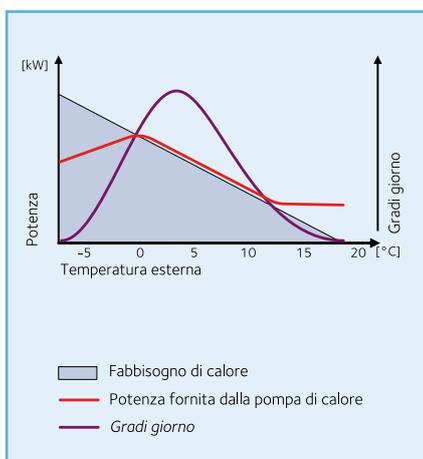
SCHEMA FUNZIONALE DI IMPIANTO

Una zona bassa temperatura con produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento mediante sistema ibrido



- ① Caldaia murale a condensazione
- ② Pompa di calore
- ③ Controllo remoto
- ④ Sonda esterna

- A. Uscita acqua calda sanitaria
- B. Ingresso acqua fredda sanitaria



Grazie all'utilizzo della pompa di calore si consente di coprire la maggior parte delle esigenze di riscaldamento, massimizzando l'investimento iniziale e garantendo un funzionamento economico per tutto l'arco dell'anno. Per i periodi di freddo estremo, la caldaia a condensazione garantisce un comfort costante.

La logica di gestione è in grado di scegliere, sulla base delle condizioni di funzionamento dell'impianto di riscaldamento, il generatore che minimizza i costi operativi.

L'intelligenza delle soluzioni Hybrid di Chaffoteaux risiede nella capacità di trovare il giusto compromesso tra comfort ed economia di utilizzo. L'utilizzo di una caldaia a condensazione per coprire i picchi di fabbisogno permette di non sovradimensionare la pompa di calore riducendo gli investimenti iniziali.



SISTEMA IBRIDO CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE

PIGMA HYBRID

Chaffoteaux presenta Pigma Hybrid, un sistema integrato che unisce, in maniera intelligente, una pompa di calore aria-acqua modulante con una caldaia murale a condensazione di nuova generazione, garantendo facilità d'installazione, affidabilità, risparmio energetico e comfort.



NOVITÀ



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ⁽¹⁾



Tutta l'efficienza energetica di una pompa di calore associata alla riduzione dei costi di investimento propri di tale tecnologia: questa è la filosofia del sistema Pigma Hybrid. Infatti, oltre il 70% dell'energia prodotta dalla pompa di calore viene fornita dall'aria esterna, in modo rinnovabile, illimitato e gratuito, riducendo al minimo il consumo di gas e l'inquinamento dell'ambiente. La combinazione con una caldaia permette di ampliare i campi di applicazione della pompa di calore ad impianti ad alta temperatura, sia nel caso di nuova installazione che di sostituzione.

L'intelligente capacità di selezionare il generatore più efficiente, consente inoltre di rispondere nella maniera più economica e funzionale alla richiesta di calore del sistema. Il risparmio economico è portato ai massimi livelli in caso di utilizzo del GPL e di collegamento ad impianti fotovoltaici.

> EFFICIENZA ENERGETICA, ECOLOGIA ED ECONOMIA

- Alta efficienza energetica stagionale grazie alla pompa di calore ad inverter integrata.
- Fabbisogno energetico coperto prioritariamente dalla pompa di calore con rendimenti energetici oltre il 300 %.
- Consumo di gas limitato ed emissioni inquinanti ridotte.
- Selezione automatica del generatore più economico.
- Possibilità di gestione secondo criteri di riduzione emissioni CO₂ e consumo di energia primaria.
- Talia Green Hybrid prende in considerazione l'evoluzione dei costi delle energie.

> TRANQUILLITÀ GARANTITA

- Adatto a qualsiasi sistema di distribuzione (alta e bassa temperatura).
- Secondo generatore di back-up sempre disponibile.
- Integrazione perfetta nel caso di sostituzione di un sistema esistente grazie ad una configurazione idraulica universale.
- Errori di dimensionamento, selezione ed installazione ridotte al minimo.
- Fabbisogno di riscaldamento e acqua calda soddisfatti simultaneamente.
- 14 l/min di portata specifica acqua calda sanitaria e possibilità di collegamento ad un accumulo esterno.

> ALLA PORTATA DI TUTTI

- Semplicità d'installazione grazie alle dimensioni compatte e componenti completamente integrati.
- Connessione rete elettrica < 2kW.
- Installazione completamente idronica senza bisogno di circuito glicolato.
- Investimenti iniziali di acquisto e di installazione contenuti.
- Possibilità di accedere alle agevolazioni fiscali.

(1) Per i modelli Pigma Hybrid 24/4 EU e 30/6 EU

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Caldaia Pigma Green EU

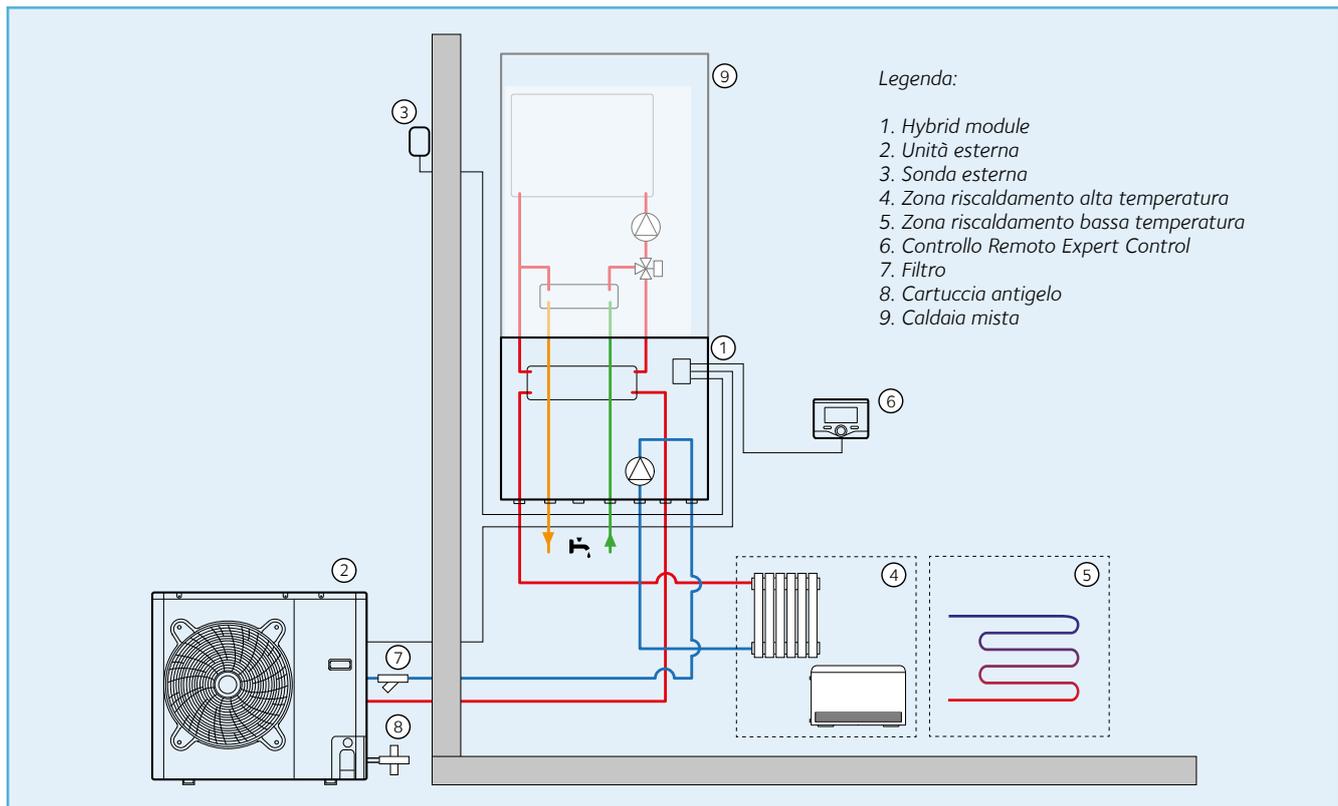
Hybrid Module

Arianext External Unit

Legenda

<p>A. Mandata riscaldamento G 3/4" M B. Mandata acqua calda sanitaria G 1/2" M C. Ingresso GAS G 3/4" M D. Ingresso acqua fredda G 1/2" M E. Ritorno dall'impianto G 3/4" M F. Mandata acqua calda dall'unità esterna G 3/4" M G. Ritorno verso l'unità esterna G 3/4" M</p>	<p>H. Pressacavo collegamento segnale PV I. Pressacavo collegamento segnale EDF L. Passacavo connessioni bassa tensione M. Passacavo connessioni alta tensione N. Tubo mandata caldaia O. Tubo acqua calda sanitaria P. Tubo gas Q. Tubo acqua fredda sanitaria R. Tubo ritorno caldaia</p>
--	---

SCHEMA DI IMPIANTO



CARATTERISTICHE TECNICHE CALDAIA

	PIGMA GREEN	25 EU	30 EU	35 EU
Gas			Naturale e butano	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)	27,3 (29,3)	30,2 (33,7)
N. del certificato CE			0085CL0440	
Tipo di gas			II2H3+	
Tipo di collegamento			C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p	
RISCALDAMENTO				
Categoria energetica			Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	28/6,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4	27,3/6,3	30,2/6,8
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,3	30/6,5	33/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8%	97,6%	97,6%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8%	106,0%	106,4%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7%	97,6%	97,6%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	109,0%	108,2%	107,9%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C		35/82	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C		20/45	
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar		3/3	
Capacità del vaso d'espansione	l		8	
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l		100/300	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti *				
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)			***	
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	26/ 5,5	30/ 6,5	34,5/ 7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25,4/ 5,4	29,3/ 6,3	33,7/ 6,8
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C		60/36	
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	12,2	14,1	16
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,5	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	12	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C		40/65	
Pressione max/min ACS	bar		7/ 0,3	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda*				
Profilo di prelievo		XXL	XL	XL
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	137	141	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64	64	64
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenuto CO G20	ppm	119	101	98
Contenuto CO ₂ G20	%		9	
Contenuto O ₂ G20	%		4,5	
Portata massica dei fumi G20	kg/h	41,2	49,4	54,7
Eccesso d'aria	%		27	
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	V		230	
Potenza massima assorbita	W	76	78	77
Grado di protezione elettrico	IP		X5D	
IDRAULICO/GAS				
Temperatura minima di funzionamento	°C		> 0**	
Connessioni caldaie	pollici		1/2" e 3/4" M	
Connessioni curve saldate	mm		ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m ³ /h kg/h	2,33 - 2,71 1,71	2,96- 3,35 2,17	3,65 - 4,25 2,68
Pressione max. alimentazione gas	mbar		20	
pH condensati	pH		3,2	
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	10	7
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	30	20
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	50	35
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 400 x 307	745 x 400 x 375	
Peso	kg	32	35	35,5

* In condizioni meteorologiche medie - **Con caldaia collegata alla rete elettrica e gas, fino a -5°C con kit opzionale

PIGMA HYBRID

CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA

		ARIANEXT 4 kW	ARIANEXT 6 kW	ARIANEXT 8 kW
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua INVERTER monoblocco		
Scopo		Riscaldamento e Acqua calda sanitaria		
Refrigerante		R410A		
Carica	kg	1,195	1,350	1,810
Pressione sonora	dB(A)	62	62	64
Pressione sonora a 4 metri	dB(A)	42	42	44
Temperatura minima/massima acqua di mandata	°C	20 / 60		
Range di lavoro / Temperatura dell'aria	°C	-20 / 30		
Portata minima di lavoro	l / h	320	320	420
Portata nominale di lavoro	l / h	700	1000	1250
Peso	kg	59	61	71
Tensione/Frequenza	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14

PERFORMANCE POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

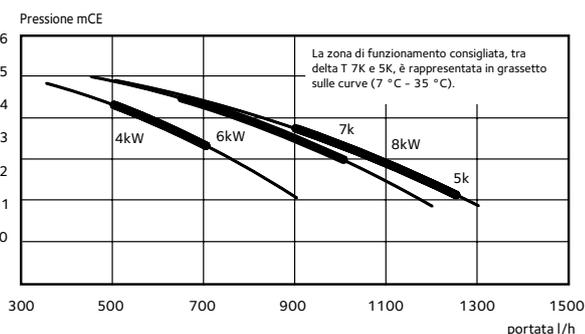
COP a 7°C (acqua 35°C)		4,12	4,30	3,98
Potenza termica a 7°C (acqua 35°C)	kW	4,08	5,76	7,17
COP a 7°C (acqua 45°C)		3,26	3,06	3,20
Potenza termica a 7°C (acqua 45°C)	kW	3,88	5,76	7,36

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza Caldaia	Potenza Unità esterna	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Hybrid 25/4 EU	25 kW	4 kW	3310457	6.961,00
Pigma Hybrid 30/6 EU	30 kW	6 kW	3310460	7.568,00
Pigma Hybrid 35/8 EU	35 kW	8 kW	3310461	8.781,00

PRESTAZIONI

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

Unità esterna 4kW = 320 l/h

Unità esterna 6kW = 420 l/h

Unità esterna 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro

COMPONENTI DEL SISTEMA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Arianext Hybrid Module	3318911	1.400,00
Arianext Ext. Unit 04 kW	3069440	3.325,00
Arianext Ext. Unit 06 kW	3069441	3.795,00
Arianext Ext. Unit 08 kW	3069442	4.778,00
Kit Valvole e Filtro	3083059	84,00
Pigma Green 25 EU	3310399	1.964,00
Pigma Green 30 EU	3310400	2.101,00
Pigma Green 35 EU	3310401	2.331,00
Kit Exogel	3318771	187,00
Pigma - Talia Hybrid ErP Kit	3318945	1,00

ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Connessioni idrauliche Hybrid	3318914	62,00
Tubo flessibile 1 m	3318950	145,00
Tubo flessibile 3 m	3083057	281,00
Tubo flessibile 10 m	3083058	750,00
Kit piedini in gomma unità esterna	3095017	140,00
Kit controtelaio Hybrid EU*	3318955	40,00

* Da installare unitamente al codice 3318455 o 3678415 per la caldaia



SISTEMA IBRIDO CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE

TALIA HYBRID FLEX

Chaffoteaux presenta Talia Hybrid Flex, un sistema integrato che unisce, in maniera intelligente, una pompa di calore aria-acqua modulante con una caldaia murale a condensazione di nuova generazione. In questo modo vengono garantite facilità d'installazione, affidabilità, comfort, riscaldamento e acqua calda da fonte rinnovabile.



NOVITÀ



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ⁽¹⁾



Tutta l'efficienza energetica di una pompa di calore associata alla tecnologia a condensazione: questa è la filosofia del sistema Talia Hybrid Flex. Infatti, oltre il 70% dell'energia prodotta dalla pompa di calore viene fornita dall'aria esterna, in modo rinnovabile, illimitato e gratuito, riducendo al minimo il consumo di gas e l'inquinamento dell'ambiente, nella produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento degli ambienti. La combinazione con una caldaia permette di ampliare i campi di applicazione della pompa di calore e renderla particolarmente adatta alle nuove abitazioni, soddisfacendo i requisiti minimi richiesti dalla legge. L'intelligente capacità di selezionare il generatore più efficiente, consente inoltre di rispondere nella maniera più economica e funzionale alla richiesta di calore del sistema. Il risparmio economico è portato ai massimi livelli in caso di utilizzo del GPL e di collegamento ad impianti fotovoltaici.

> EFFICIENZA ENERGETICA, ECOLOGIA ED ECONOMIA

- Alta efficienza energetica stagionale grazie alla pompa di calore ad inverter integrata.
- Fabbisogno energetico coperto prioritariamente dalla pompa di calore con rendimenti energetici oltre il 300 %.
- Consumo di gas limitato ed emissioni inquinanti ridotte.
- Selezione automatica del generatore più economico.
- Possibilità di gestione secondo criteri di riduzione emissioni CO₂ e consumo di energia primaria.
- Talia Green Hybrid prende in considerazione l'evoluzione dei costi delle energie.

> TRANQUILLITÀ GARANTITA

- Adatto a qualsiasi sistema di distribuzione (alta e bassa temperatura).
- Secondo generatore di back-up sempre disponibile.
- Integrazione perfetta nel caso di sostituzione di un sistema esistente grazie ad una configurazione idraulica universale.
- Errori di dimensionamento, selezione ed installazione ridotte al minimo.
- Fabbisogno di riscaldamento e acqua calda soddisfatti simultaneamente.
- 14 l/min di portata specifica acqua calda sanitaria e possibilità di collegamento ad un accumulo esterno.

> ALLA PORTATA DI TUTTI

- Semplicità d'installazione grazie alle dimensioni compatte e componenti completamente integrati.
- Connessione rete elettrica < 2kW.
- Installazione completamente idronica senza bisogno di circuito glicolato.
- Investimenti iniziali di acquisto e di installazione contenuti.
- Possibilità di accedere alle agevolazioni fiscali.

(1) Per il modello Talia Hybrid Flex 24/6 EU

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Caldaia Pigma Green EU

Ø 80/80
120
195
105
745
440
180
166
25 kW: 319
30-35 kW: 388

Bollitore CD1 180 H

Ø 600
1190
125 165
95
170
245
60°
30°

- 1) Mandata bollitore
- 2) Ritorno bollitore
- 3) Uscita acqua calda sanitaria
- 4) Ingresso acqua fredda
- 5) Scarico

Hybrid Module

109
42
94
146
198
250
304
358
211

Arianext External Unit

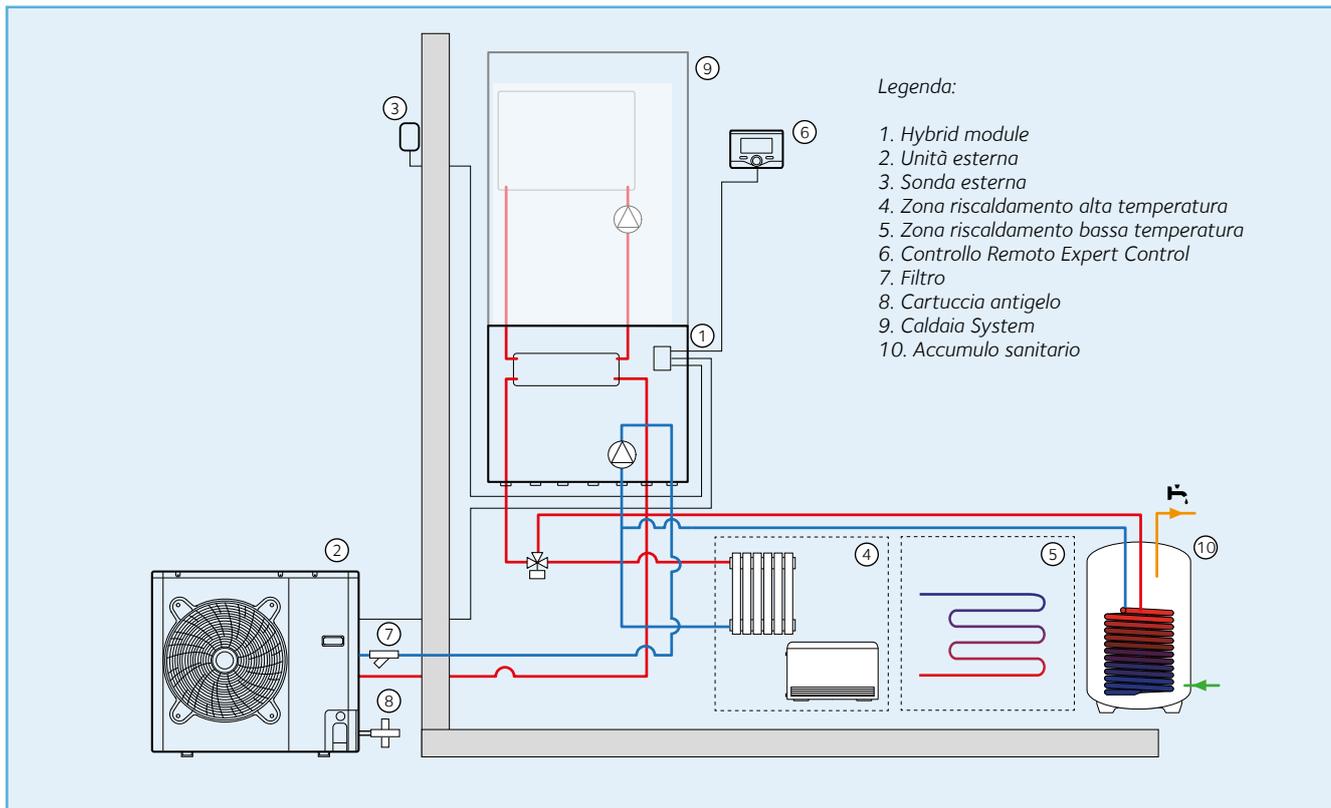
908
821
326
350

Legenda

<p>A. Mandata riscaldamento G 3/4" M B. Mandata acqua calda sanitaria G 1/2" M C. Ingresso GAS G 3/4" M D. Ingresso acqua fredda G 1/2" M E. Ritorno dall'impianto G 3/4" M F. Mandata acqua calda dall'unità esterna G 3/4" M G. Ritorno verso l'unità esterna G 3/4" M</p>	<p>H. Pressacavo collegamento segnale PV I. Pressacavo collegamento segnale EDF L. Passacavo connessioni bassa tensione M. Passacavo connessioni alta tensione N. Tubo mandata caldaia O. Tubo acqua calda sanitaria P. Tubo gas Q. Tubo acqua fredda sanitaria R. Tubo ritorno caldaia</p>
--	---

60
466
356
87
40

SCHEMA DI IMPIANTO



CARATTERISTICHE TECNICHE CALDAIA

		25 EU	35 EU
Potenza utile riscaldamento max	kW	21,6	30,3
N. certificato CE		0085BR0347	
Tipo di installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33	
Categoria Gas		II2H3P	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/2,5	31/3,5
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza termica utile 50/30 max/min	kW	23,4/2,6	33,0/3,6
Stelle di rendimento		****	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98,0	97,9
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107	
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101	98,9
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	109,1	108,7
Rendimento al minimo Hi	%	95,0	95,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9	97,8
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1	0,2
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1	2,2
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2	
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	
Capacità del vaso espansione	l	8	
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto radiatori (Tmax= 75 °C) / (Tmax= 35 °C)*	l	100/300	
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp.	°C	35/82	
Temperatura di riscaldamento min/max bassa temp.	°C	20/45	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti *			
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	137	128
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63	65
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50	52
Contenuto CO G20	ppm	<100	
Contenuto CO ₂ G20	%	9	
Contenuto O ₂ G20	%	4,5	
Portata massica dei fumi G20	kg/h	41,2	54,7
Eccesso d'aria	%	27	
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20	
Pressione di alimentazione GPL G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37	
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	> 0 *	
PH condensa	pH	3,2	
Produzione max condensa	l/h	2,4	3,5
DATI ELETTRICI			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	70	77
Grado di protezione impianto elettrico		X5D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x319	745x440x375
Peso	kg	32	35,5

*Con caldaia collegata alla rete elettrica e gas, fino a -5 °C con kit opzionale

**In condizioni meteorologiche medie - **Con caldaia collegata alla rete elettrica e gas, fino a -5 °C con kit opzionale

TALIA HYBRID FLEX

CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA

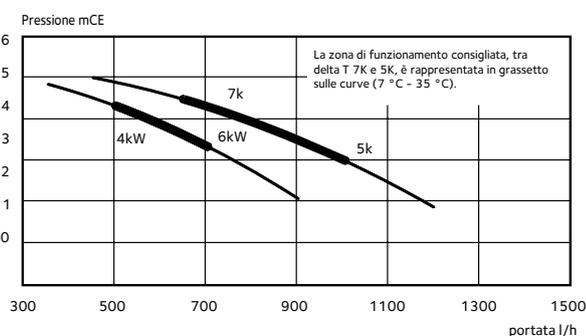
		ARIANEXT 4 kW	ARIANEXT 6 kW
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua INVERTER monoblocco	
Scopo		Riscaldamento e Acqua calda sanitaria	
Refrigerante		R410A	
Carica	kg	1,195	1,350
Pressione sonora	dB(A)	62	62
Pressione sonora a 4 metri	dB(A)	42	42
Temperatura minima/massima acqua di mandata	°C	20 / 60	
Range di lavoro / Temperatura dell'aria	°C	-20 / 30	
Portata minima di lavoro	l/h	320	320
Portata nominale di lavoro	l/h	700	1000
Peso	kg	59	61
Tensione/Frequenza	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	
Corrente massima assorbita	A	7,2	11
PERFORMANCE POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO			
COP a 7°C (acqua 35°C)		4,12	4,30
Potenza termica a 7°C (acqua 35°C)	kW	4,08	5,76
COP a 7°C (acqua 45°C)		3,26	3,06
Potenza termica a 7°C (acqua 45°C)	kW	3,88	5,76

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza Caldaia	Potenza Unità esterna	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Hybrid Flex 25/4 EU	25 kW	4 kW	3310458	8.551,00
Talia Hybrid Flex 35/6 EU	35 kW	6 kW	3310462	9.327,00

PRESTAZIONI

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

Unità esterna 4kW = 320 l/h

Unità esterna 6Kw = 420 l/h

Unità esterna 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro

COMPONENTI DEL SISTEMA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Arianext Hybrid Module	3318911	1.400,00
Arianext Ext. Unit 04 kW	3069440	3.325,00
Arianext Ext. Unit 06 kW	3069441	3.795,00
Kit Valvole e Filtro	3083059	84,00
Talia Green Sys. 25 EU	3310405	2.042,00
Talia Green Sys. 35 EU	3310406	2.348,00
Kit Exogel	3318771	187,00
Pigma - Talia Hybrid ErP Kit	3318945	1,00
CD1 180 H EU	3060451	1.400,00
Valvola a tre vie per Hybrid	3318916	112,00

ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Connessioni idrauliche Hybrid	3318914	62,00
Tubo flessibile 1 m	3318950	145,00
Tubo flessibile 3 m	3083057	281,00
Tubo flessibile 10 m	3083058	750,00
Kit piedini in gomma unità esterna	3095017	140,00
Kit controtelaio Hybrid EU*	3318955	40,00

* Da installare unitamente al codice 3318455 o 3678415 per la caldaia



MODULO PER SISTEMA IBRIDO CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE

ARIANEXT HYBRID

Arianext Hybrid è un pacchetto di componenti aggiuntivi per rendere ibrido un impianto con caldaia a condensazione, come unico generatore di calore. Arianext Hybrid combina così l'efficienza energetica ed il rispetto per l'ambiente al comfort e al risparmio di una caldaia a condensazione.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ⁽¹⁾



Tutta l'efficienza energetica di una pompa di calore per l'abbinamento alla tecnologia a condensazione: questa è la filosofia del pacchetto Arianext Hybrid. Infatti, oltre il 70% dell'energia prodotta dalla pompa di calore viene fornita dall'aria esterna, in modo rinnovabile, illimitato e gratuito, riducendo al minimo il consumo di gas e l'inquinamento dell'ambiente nel riscaldamento degli ambienti. La combinazione con una pompa di calore permette di ampliare i campi di applicazione della caldaia a condensazione (Talia Green System EU o Pigma Green EU) e renderla particolarmente adatta alle nuove abitazioni, soddisfacendo i requisiti minimi richiesti dalla legge. L'intelligente capacità di selezionare il generatore più efficiente, consente inoltre di rispondere nella maniera più economica e funzionale alla richiesta di calore del sistema. Il risparmio economico è portato ai massimi livelli in caso di utilizzo del GPL e di collegamento ad impianti fotovoltaici.

> EFFICIENZA ENERGETICA, ECOLOGIA ED ECONOMIA

- Alta efficienza energetica stagionale grazie alla pompa di calore ad inverter integrata.
- Fabbisogno energetico coperto prioritariamente dalla pompa di calore con rendimenti energetici oltre il 300 %.
- Consumo di gas limitato ed emissioni inquinanti ridotte.
- Selezione automatica del generatore più economico.
- Possibilità di gestione secondo criteri di riduzione emissioni CO₂ e consumo di energia primaria.
- Talia Green Hybrid prende in considerazione l'evoluzione dei costi delle energie.

> TRANQUILLITÀ GARANTITA

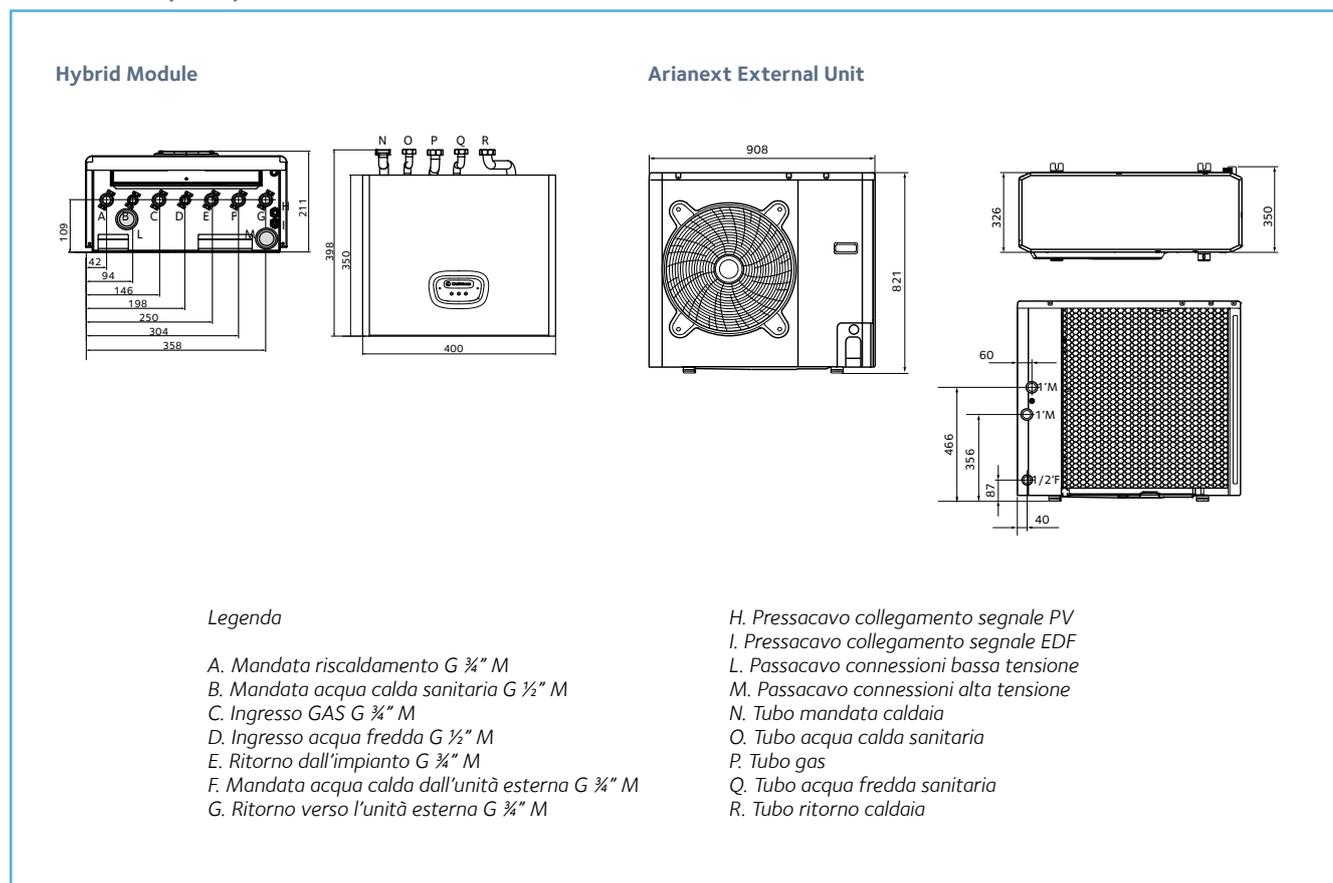
- Adatto a qualsiasi sistema di distribuzione (alta e bassa temperatura).
- Secondo generatore di back-up sempre disponibile.
- Integrazione perfetta nel caso di sostituzione di un sistema esistente grazie ad una configurazione idraulica universale.
- Errori di dimensionamento, selezione ed installazione ridotte al minimo.
- Fabbisogno di riscaldamento e acqua calda soddisfatti simultaneamente.
- 14 l/min di portata specifica acqua calda sanitaria e possibilità di collegamento ad un accumulo esterno.

> ALLA PORTATA DI TUTTI

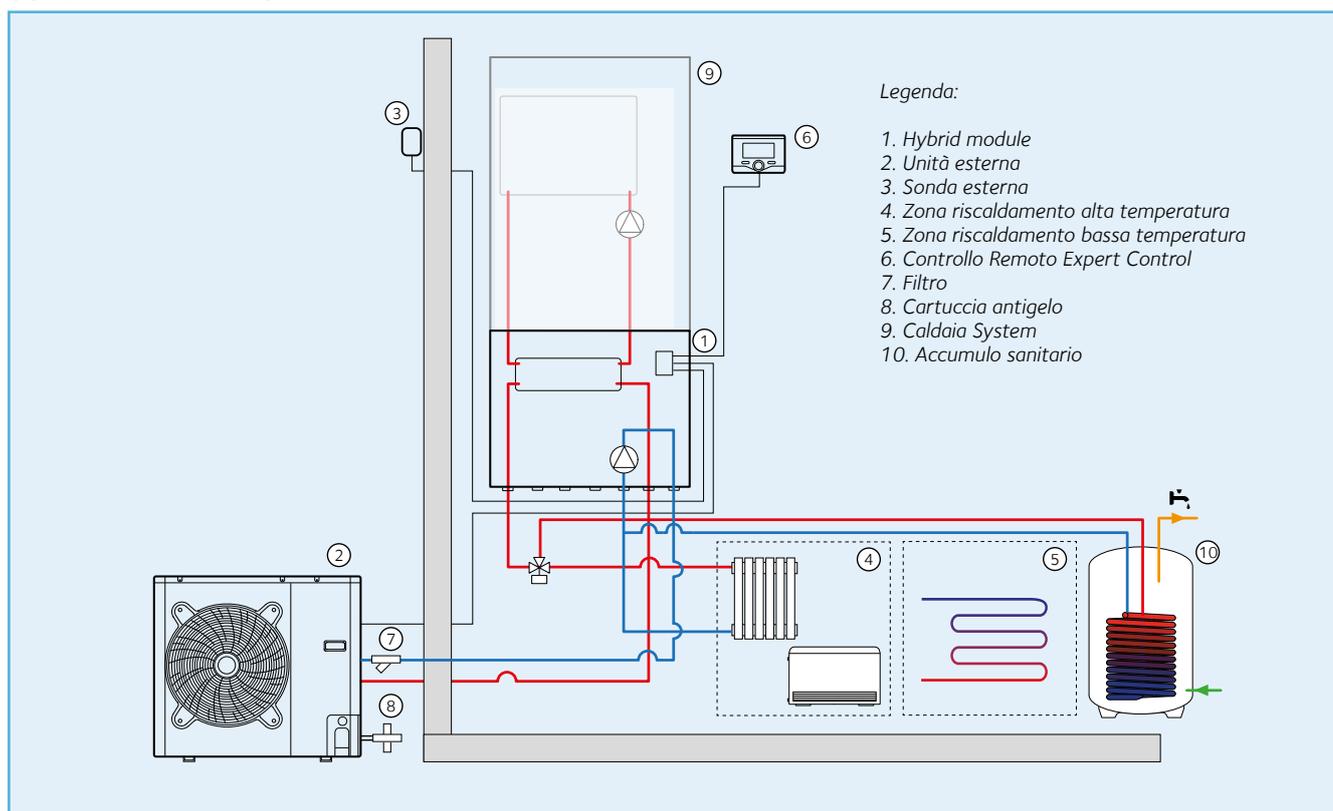
- Semplicità d'installazione grazie alle dimensioni compatte e componenti completamente integrati.
- Connessione rete elettrica < 2kW.
- Installazione completamente idronica senza bisogno di circuito glicolato.
- Investimenti iniziali di acquisto e di installazione contenuti.
- Possibilità di accedere alle agevolazioni fiscali.

(1) Per i modelli Arianext Hybrid 4 e 6 kW

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



SCHEMA DI IMPIANTO



CARATTERISTICHE TECNICHE CALDAIA

	PIGMA GREEN	25 EU	30 EU	35 EU
Gas			Naturale e butano	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)	27,3 (29,3)	30,2 (33,7)
N. del certificato CE			0085CL0440	
Tipo di gas			I2H3+	
Tipo di collegamento			C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p	
RISCALDAMENTO				
Categoria energetica			Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	28/6,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4	27,3/6,3	30,2/6,8
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,3	30/6,5	33/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8%	97,6%	97,6%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8%	106,0%	106,4%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7%	97,6%	97,6%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	109,0%	108,2%	107,9%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C		35/82	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C		20/45	
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar		3/3	
Capacità del vaso d'espansione	l		8	
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l		100/300	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti *				
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)			***	
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	26/ 5,5	30/ 6,5	34,5/ 7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25,4/ 5,4	29,3/ 6,3	33,7/ 6,8
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C		60/36	
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	12,2	14,1	16
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,5	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	12	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C		40/65	
Pressione max/min ACS	bar		7/ 0,3	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda*				
Profilo di prelievo		XXL	XL	XL
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	137	141	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64	64	64
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenuto CO G20	ppm	119	101	98
Contenuto CO ₂ G20	%		9	
Contenuto O ₂ G20	%		4,5	
Portata massica dei fumi G20	kg/h	41,2	49,4	54,7
Eccesso d'aria	%		27	
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	V		230	
Potenza massima assorbita	W	76	78	77
Grado di protezione elettrico	IP		X5D	
IDRAULICO/GAS				
Temperatura minima di funzionamento	°C		> 0**	
Connessioni caldaie	pollici		1/2" e 3/4" M	
Connessioni curve saldate	mm		ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m ³ /h kg/h	2,33 - 2,71 1,71	2,96- 3,35 2,17	3,65 - 4,25 2,68
Pressione max. alimentazione gas	mbar		20	
pH condensati	pH		3,2	
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	10	7
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	30	20
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	50	35
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 400 x 307	745 x 400 x 375	
Peso	kg	32	35	35,5

* In condizioni meteorologiche medie - **Con caldaia collegata alla rete elettrica e gas, fino a -5°C con kit opzionale

ARIANEXT HYBRID

CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA

		ARIANEXT 4 kW	ARIANEXT 6 kW	ARIANEXT 8 kW
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua INVERTER monoblocco		
Scopo		Riscaldamento e Acqua calda sanitaria		
Refrigerante		R410A		
Carica	kg	1,195	1,350	1,810
Pressione sonora	dB(A)	62	62	64
Pressione sonora a 4 metri	dB(A)	42	42	44
Temperatura minima/massima acqua di mandata	°C	20 / 60		
Range di lavoro / Temperatura dell'aria	°C	-20 / 30		
Portata minima di lavoro	l / h	320	320	420
Portata nominale di lavoro	l / h	700	1000	1250
Peso	kg	59	61	71
Tensione/Frequenza	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14

PERFORMANCE POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO

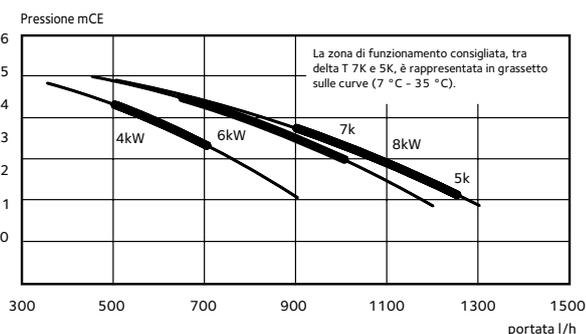
		ARIANEXT 4 kW	ARIANEXT 6 kW	ARIANEXT 8 kW
COP a 7°C (acqua 35°C)		4,12	4,30	3,98
Potenza termica a 7°C (acqua 35°C)	kW	4,08	5,76	7,17
COP a 7°C (acqua 45°C)		3,26	3,06	3,20
Potenza termica a 7°C (acqua 45°C)	kW	3,88	5,76	7,36

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza Caldaia	Potenza Unità esterna	Codice	Prezzo senza IVA €
Arianext Hybrid 4	-	4 kW	3310459	4.997,00
Arianext Hybrid 6	-	6 kW	3089066	5.467,00
Arianext Hybrid 8	-	8 kW	3089067	6.450,00

PRESTAZIONI

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

Unità esterna 4kW = 320 l/h

Unità esterna 6Kw = 420 l/h

Unità esterna 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro

COMPONENTI DEL SISTEMA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Arianext Ext. Unit 04 kW	3069440	3.325,00
Arianext Ext. Unit 06 kW	3069441	3.795,00
Arianext Ext. Unit 08 kW	3069442	4.778,00
Kit Valvole e Filtro	3083059	84,00
Kit Exogel	3318771	187,00
Arianext Hybrid Module	3318911	1.400,00
Arianext Hybrid Kit	3318944	1,00

ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Connessioni idrauliche Hybrid	3318914	62,00
Tubo flessibile 1 m	3318950	145,00
Tubo flessibile 3 m	3083057	281,00
Tubo flessibile 10 m	3083058	750,00
Kit piedini in gomma unità esterna	3095017	140,00
Kit controtelaio Hybrid EU*	3318955	40,00

* Da installare unitamente al codice 3318455 o 3678415 per la caldaia



SISTEMA IBRIDO CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE

ARIANEXT HYBRID FLEX

Chaffoteaux presenta Talia Hybrid Flex, un sistema integrato che unisce, in maniera intelligente, una pompa di calore aria-acqua modulante con una caldaia murale a condensazione di nuova generazione. In questo modo vengono garantite facilità d'installazione, affidabilità, comfort, riscaldamento e acqua calda da fonte rinnovabile.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ⁽¹⁾



Tutta l'efficienza energetica di una pompa di calore associata alla tecnologia a condensazione: questa è la filosofia del sistema Talia Hybrid Flex. Infatti, oltre il 70% dell'energia prodotta dalla pompa di calore viene fornita dall'aria esterna, in modo rinnovabile, illimitato e gratuito, riducendo al minimo il consumo di gas e l'inquinamento dell'ambiente, nella produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento degli ambienti. La combinazione con una caldaia permette di ampliare i campi di applicazione della pompa di calore e renderla particolarmente adatta alle nuove abitazioni, soddisfacendo i requisiti minimi richiesti dalla legge. L'intelligente capacità di selezionare il generatore più efficiente, consente inoltre di rispondere nella maniera più economica e funzionale alla richiesta di calore del sistema. Il risparmio economico è portato ai massimi livelli in caso di utilizzo del GPL e di collegamento ad impianti fotovoltaici.

> EFFICIENZA ENERGETICA, ECOLOGIA ED ECONOMIA

- Alta efficienza energetica stagionale grazie alla pompa di calore ad inverter integrata.
- Fabbisogno energetico coperto prioritariamente dalla pompa di calore con rendimenti energetici oltre il 300 %.
- Consumo di gas limitato ed emissioni inquinanti ridotte.
- Selezione automatica del generatore più economico.
- Possibilità di gestione secondo criteri di riduzione emissioni CO₂ e consumo di energia primaria.
- Talia Green Hybrid prende in considerazione l'evoluzione dei costi delle energie.

> TRANQUILLITÀ GARANTITA

- Adatto a qualsiasi sistema di distribuzione (alta e bassa temperatura).
- Secondo generatore di back-up sempre disponibile.
- Integrazione perfetta nel caso di sostituzione di un sistema esistente grazie ad una configurazione idraulica universale.
- Errori di dimensionamento, selezione ed installazione ridotte al minimo.
- Fabbisogno di riscaldamento e acqua calda soddisfatti simultaneamente.
- 14 l/min di portata specifica acqua calda sanitaria e possibilità di collegamento ad un accumulo esterno.

> ALLA PORTATA DI TUTTI

- Semplicità d'installazione grazie alle dimensioni compatte e componenti completamente integrati.
- Connessione rete elettrica < 2kW.
- Installazione completamente idronica senza bisogno di circuito glicolato.
- Investimenti iniziali di acquisto e di installazione contenuti.
- Possibilità di accedere alle agevolazioni fiscali.

(1) Per il modello Talia Hybrid Flex 24/6 EU

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Caldia Pigma Green EU

Bollitore CD1 180 H

1) Mandata bollitore
2) Ritorno bollitore
3) Uscita acqua calda sanitaria
4) Ingresso acqua fredda
5) Scarico

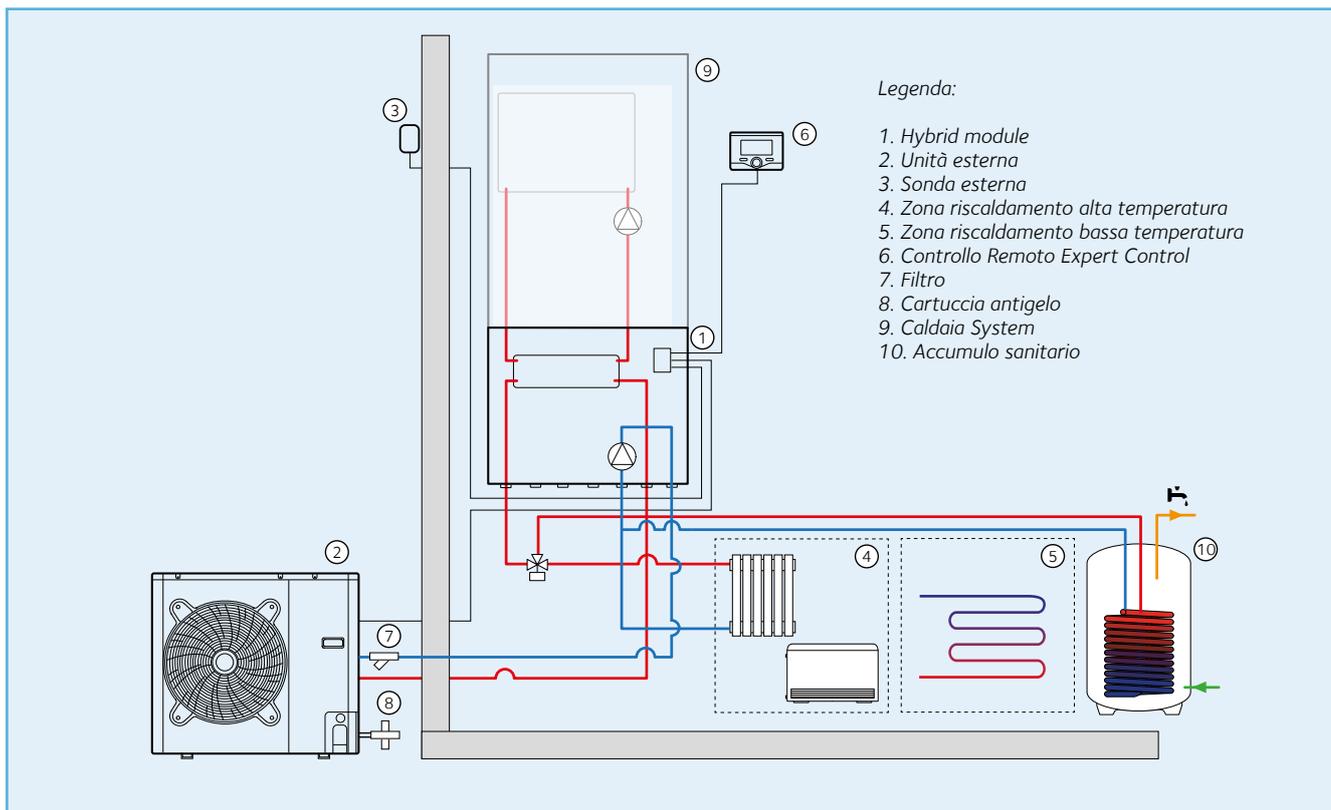
Hybrid Module

Arianext External Unit

Legenda

<p>A. Mandata riscaldamento G 3/4" M B. Mandata acqua calda sanitaria G 1/2" M C. Ingresso GAS G 3/4" M D. Ingresso acqua fredda G 1/2" M E. Ritorno dall'impianto G 3/4" M F. Mandata acqua calda dall'unità esterna G 3/4" M G. Ritorno verso l'unità esterna G 3/4" M</p>	<p>H. Pressacavo collegamento segnale PV I. Pressacavo collegamento segnale EDF L. Passacavo connessioni bassa tensione M. Passacavo connessioni alta tensione N. Tubo mandata caldaia O. Tubo acqua calda sanitaria P. Tubo gas Q. Tubo acqua fredda sanitaria R. Tubo ritorno caldaia</p>
--	---

SCHEMA DI IMPIANTO



CARATTERISTICHE TECNICHE CALDAIA

		25 EU	35 EU
Potenza utile riscaldamento max	kW	21,6	30,3
N. certificato CE		0085BR0347	
Tipo di installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33	
Categoria Gas		II2H3P	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/2,5	31/3,5
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza termica utile 50/30 max/min	kW	23,4/2,6	33,0/3,6
Stelle di rendimento		****	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98,0	97,9
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%		107
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101	98,9
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	109,1	108,7
Rendimento al minimo Hi	%	95,0	95,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,9	97,8
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1	0,2
Perdite al camino bruciatore on	%	2,1	2,2
Perdite al camino bruciatore off	%		0,2
Pressione massima circuito riscaldamento	bar		3
Capacità del vaso espansione	l		8
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto radiatori (Tmax= 75 °C) / (Tmax= 35 °C)*	l		100/300
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp.	°C		35/82
Temperatura di riscaldamento min/max bassa temp.	°C		20/45
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti *			
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	137	128
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63	65
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	50	52
Contenuto CO G20	ppm		<100
Contenuto CO ₂ G20	%		9
Contenuto O ₂ G20	%		4,5
Portata massica dei fumi G20	kg/h	41,2	54,7
Eccesso d'aria	%		27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione di alimentazione gas metano	mbar		20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar		28 - 30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C		> 0 *
PH condensa	pH		3,2
Produzione max condensa	l/h	2,4	3,5
DATI ELETTRICI			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz		230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	70	77
Grado di protezione impianto elettrico			X5D
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x319	745x440x375
Peso	kg	32	35,5

*Con caldaia collegata alla rete elettrica e gas, fino a -5°C con kit opzionale

**In condizioni meteorologiche medie - **Con caldaia collegata alla rete elettrica e gas, fino a -5°C con kit opzionale

ARIANEXT HYBRID FLEX

CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA

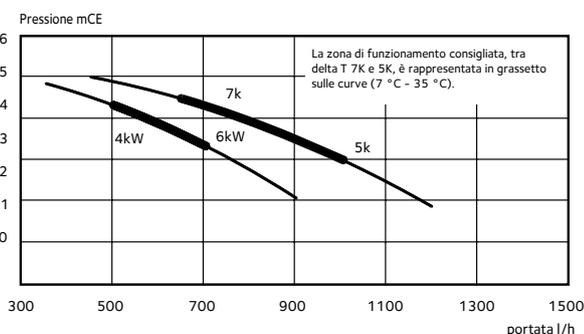
		ARIANEXT 4 kW	ARIANEXT 6 kW	ARIANEXT 8 kW
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua INVERTER monoblocco		
Scopo		Riscaldamento e Acqua calda sanitaria		
Refrigerante		R410A		
Carica	kg	1,195	1,350	1,810
Pressione sonora	dB(A)	62	62	64
Pressione sonora a 4 metri	dB(A)	42	42	44
Temperatura minima/massima acqua di mandata	°C	20 / 60		
Range di lavoro / Temperatura dell'aria	°C	-20 / 30		
Portata minima di lavoro	l / h	320	320	420
Portata nominale di lavoro	l / h	700	1000	1250
Peso	kg	59	61	71
Tensione/Frequenza	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14
PERFORMANCE POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO				
COP a 7°C (acqua 35°C)		4,12	4,30	3,98
Potenza termica a 7°C (acqua 35°C)	kW	4,08	5,76	7,17
COP a 7°C (acqua 45°C)		3,26	3,06	3,20
Potenza termica a 7°C (acqua 45°C)	kW	3,88	5,76	7,36

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza Caldaia	Potenza Unità esterna	Codice	Prezzo senza IVA €
Arianext Hybrid Flex 4	-	4 kW	3310463	6.509,00
Arianext Hybrid Flex 6	-	6 kW	3089068	6.979,00
Arianext Hybrid Flex 8	-	8 kW	3089069	7.962,00

PRESTAZIONI

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

Unità esterna 4kW = 320 l/h

Unità esterna 6Kw = 420 l/h

Unità esterna 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro

COMPONENTI DEL SISTEMA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
CD1 180 H EU	3060451	€ 1.400,00
Arianext Ext. Unit 04 kW	3069440	€ 3.325,00
Arianext Ext. Unit 06 kW	3069441	€ 3.795,00
Arianext Ext. Unit 08 kW	3069442	€ 4.778,00
Kit Valvole e Filtro	3083059	€ 84,00
Kit Exogel	3318771	€ 187,00
Arianext Hybrid Module	3318911	€ 1.400,00
Valvola a tre vie per Hybrid	3318916	€ 112,00
Valvola a tre vie per Hybrid	3318916	€ 112,00
Valvola a tre vie per Hybrid	3318916	€ 112,00
Arianext Hybrid Kit	3318944	€ 1,00

ACCESSORI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Connessioni idrauliche Hybrid	3318914	62,00
Tubo flessibile 1 m	3318950	145,00
Tubo flessibile 3 m	3083057	281,00
Tubo flessibile 10 m	3083058	750,00
Kit piedini in gomma unità esterna	3095017	140,00
Kit controtelaio Hybrid EU*	3318955	40,00

* Da installare unitamente al codice 3318455 o 3678415 per la caldaia