



Atria

Sistema ibrido pompa di calore & caldaia

Hybrid system with heat pump and boiler

20
22

An
Italian
Company



Atria

Sistema ibrido pompa di calore & caldaia

Hybrid system with heat pump and boiler

L'integrazione tecnologica che garantisce:

The technological integration that guarantees:

- Versatilità
- Riduzione dei consumi
- Rispetto per l'ambiente grazie al gas R32
- Risparmio garantito, grazie al superbonus 110% & conto termico
- **Possibilità di scelta tra caldaia da interno (I) o caldaia da esterno (E)**
- Versatility
- Energy consumption reduction
- Respect for the environment thanks with R32 gas
- Guaranteed savings, thanks to the 110% super bonus & thermal account
- **Possibility of choice between the indoor boiler (I) and the outdoor boiler (E)**

Un sistema ibrido è costituito da una pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare assieme tra loro.

La nuova proposta di Maxa permette di avere un sistema ibrido perfettamente aderente alle normative vigenti ed in grado di offrire un **alto livello di rendimento** non rinunciando ad una scelta eco-friendly che permette la diminuzione delle emissioni di anidride carbonica a favore della sostenibilità ambientale.

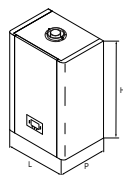
Atria è la soluzione ideale per un'installazione domestica/residenziale, soprattutto in situazioni dove è necessaria la sostituzione su un impianto già esistente. Rispetta l'ambiente diminuendo le emissioni di anidride carbonica. È adatta per tutti i tipi di riscaldamento domestico: impianto radiante, radiatori, fancoil. Ad oggi sono numerosi gli incentivi previsti per la riqualificazione energetica.

An hybrid system is made of a heat pump and a condensation boiler, expressly realized and designed from the manufacturer in order to make them work together.

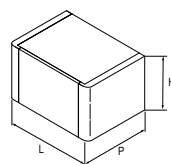
*Maxa new proposal allows to have an hybrid system according to current regulations which offers an **high performance level** without renunciation of an eco-friendly choice, that allows the carbon dioxide emission decrease in favour of environmental sustainability.*

Atria's range is the ideal for domestic/residential installation, especially in situations where it is necessary the substitution on an existing system. Respects the environment decreasing the carbon dioxide emissions. Is suitable for all types of domestic heating: radiant system, radiators, fancoil. Now a days the incentives provided for energy improvement are several.

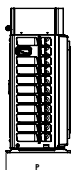
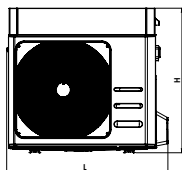
Dimensioni *Dimensions*



		25-I	30-I	25-E	30-E
L	mm	400	400	400	400
P	mm	250	250	250	250
H	mm	700	700	700	700



Disgiuntore / Hydraulic separator		
L	mm	400
P	mm	250
H	mm	360



		04	06A	08A	10-10T	12-12T	14-14T
L	mm	924	918	918	1.047	1.047	1.044
P	mm	379	394	394	456	456	455
H	mm	828	830	830	936	936	1.409

Accessori fornibili separatamente

ACT	Accumulo tecnico inerziale
GI	Modulo gestione impianto
SAS	Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto
SPS	Sonda pannello solare per GI
KIT EXOGEL	Valvola scarico termico antigelo
Hi-TV415	Controllo remoto touch screen multifunzione
i-CR	Controllo remoto da parete
AG	Kit Antivibranti

Accessories available separately

ACT	Inertial tank for hot and cold technical water
GI	Plant management module
SAS	Remote probe system / System probe storage tank
SPS	Solar panel probe for GI
KIT EXOGEL	Frost protection
Hi-TV415	Multifunctioning touch screen remote control
i-CR	Remote wall controller
AG	Vibration dumper

Accessori fornibili separatamente

ATRIA-I	
CDP	Concentrico di partenza 90° - diam. 60/100mm
SDO	Sdoppiatore D.80F-F
DIMA	Dima per Atria modulo ibrido
KIT RUBINETTI	Kit rubinetti

Accessories available separately

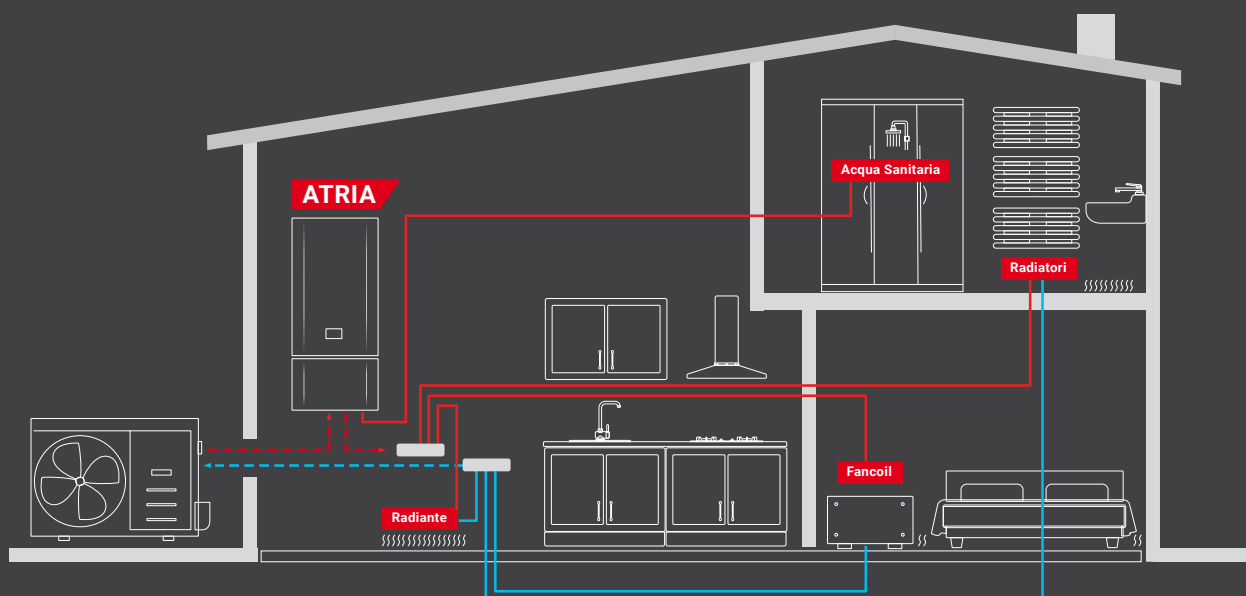
ATRIA-I	
CDP	Concentric starting 90° - diam. 60 / 100mm
SDO	Splitter D.80F-F
DIMA	Template for Atria hybrid module
TAPS KIT	Taps kit

Accessori fornibili separatamente

ATRIA-E	
DP	Diffusore di partenza per ATRIA E diam. 80 mm (accessorio consigliato)
DIMA	Dima per Atria modulo ibrido
KIT RUBINETTI	Kit rubinetti
Filocomando	Di serie per modulo caldaia da esterno Atria E

Accessories available separately

ATRIA-E	
DP	Starting diffuser for ATRIA E diam. 80mm (recommended accessory)
DIMA	Template for Atria hybrid module
TAPS KIT	Taps kit
Wirecontroller	Standard for Atria E outdoor



Dati di efficienza energetica *Energy efficiency data*

Combinazioni	$\eta_{s,h}$ in riscaldamento 35°C	Classe energetica in riscaldamento 35°C	$\eta_{s,h}$ in riscaldamento 55°C [%]	Classe energetica in riscaldamento 55°C	Combinazioni	$\eta_{s,h}$ in riscaldamento 35°C	Classe energetica in riscaldamento 35°C	$\eta_{s,h}$ in riscaldamento 55°C [%]	Classe energetica in riscaldamento 55°C
ATRIA 25I-4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30I-6	175%	A+++	129%	A++
ATRIA 25I-KA4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30I-KA6	175%	A+++	129%	A++
ATRIA 25E-4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30E-6	175%	A+++	129%	A++
ATRIA 25E-KA4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30E-KA6	175%	A+++	129%	A++
ATRIA 25I-6	175%	A+++	129%	A++	ATRIA 30I-8	171%	A++	131%	A++
ATRIA 25I-KA6	175%	A+++	129%	A++	ATRIA 30I-KA8	171%	A++	131%	A++
ATRIA 25E-6	175%	A+++	129%	A++	ATRIA 30E-8	171%	A++	131%	A++
ATRIA 25E-KA6	175%	A+++	129%	A++	ATRIA 30E-KA8	171%	A++	131%	A++
ATRIA 25I-8	171%	A++	131%	A++	ATRIA 30I-10	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25I-KA8	171%	A++	131%	A++	ATRIA 30I-KA10	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25E-8	171%	A++	131%	A++	ATRIA 30E-10	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25E-KA8	171%	A++	131%	A++	ATRIA 30E-KA10	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25I-10	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30I-10T	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25I-KA10	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30I-KA10T	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25E-10	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30E-10T	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25E-KA10	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30E-KA10T	172%	A++	130%	A++
ATRIA 25I-10T	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30I-12	166%	A++	135%	A++
ATRIA 25I-KA10T	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30I-KA12	166%	A++	135%	A++
ATRIA 25E-10T	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30E-12	166%	A++	135%	A++
ATRIA 25E-KA10T	171%	A++	130%	A++	ATRIA 30E-KA12	166%	A++	135%	A++
ATRIA 30I-4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30I-12T	166%	A++	135%	A++
ATRIA 30I-KA4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30I-KA12T	166%	A++	135%	A++
ATRIA 30E-4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30E-12T	166%	A++	135%	A++
ATRIA 30E-KA4	169%	A++	150%	A++	ATRIA 30E-KA12T	166%	A++	135%	A++

Ideale per la sostituzione di impianti esistenti

Ideal for replacing existing systems

Il patrimonio immobiliare privato ad uso abitativo è prevalentemente dotato di impianti di climatizzazione invernale basati su apparecchi a combustione. Tali apparecchi per la gran parte sono utilizzati già da 15, 20 anni e sono pronti per essere ormai sostituiti.

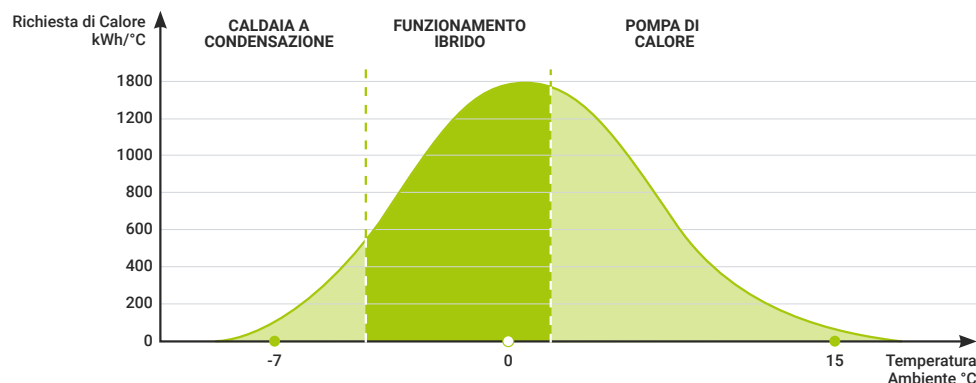
L'introduzione di nuove norme a supporto della sostituzione di impianti di climatizzazione invernale punta ad **agevolare le operazioni di sostituzione di tali apparecchiature** incentivando il passaggio a nuove tecnologie. Le tecnologie disponibili si basano sia sull'applicazione delle sole pompe di calore, che di sistemi misti composte da pompe di calore coadiuvate da caldaie. Questi ultimi sono definiti come **sistemi "Ibridi"**.

Inoltre, il piano 2030 per il clima e l'energia dell'Unione Europea prevede il raggiungimento di nuovi obiettivi per l'utilizzo delle energie rinnovabili e per l'efficienza energetica, imponendo un ricorso massivo all'impiego di sistemi "Ibridi" anche all'interno di edifici esistenti che consentono di perseguire obiettivi di sostenibilità ambientale e una diminuzione delle emissioni di anidride carbonica.

The private real estate for residential use is mainly equipped with winter air conditioning systems based on combustion appliances. These devices have been in use for 15 to 20 years and are now ready for replacement.

*The introduction of new standards to support the replacement of winter air conditioning systems aims to facilitate the replacement operations of this appliances by encouraging the passage to new technologies. Available technologies are based on both the application of only heat pumps and mixed systems consisting of heat pumps assisted by boilers. The latest are defined as **"Hybrid" systems**.*

In addition the 2030 plan for climate and energy of European Union provides the achievement of new targets for the use of renewable energies and energy efficiency, imposing a massive use of "Hybrid" systems also within in existing buildings, which allow for the pursuit of environmental sustainability objectives and a reduction in carbon dioxide emissions.





Riqualificazione energetica e incentivi

Energy requalification and incentives

Il Superbonus 110% permette, in determinate condizioni, di procedere alla riqualificazione del sistema di climatizzazione invernale con piena copertura della spesa da parte del sistema pubblico.

Superbonus 110% allows, under certain conditions, to proceed to the redevelopment of the winter air conditioning system with full coverage of the expenditure by the public system.

Conto termico 2.0

Thermal account 2.0

Il Conto termico 2.0 è un meccanismo di incentivazione in vigore dal 31 Maggio 2016, istituito con il Decreto ministeriale 28/12/12, che ha lo scopo di promuovere interventi tesi a migliorare l'efficienza energetica degli edifici già esistenti.

The Thermal Account 2.0 is an incentive mechanism in force since 31 May 2016, established by Ministerial Decree 28/12/12, which aims to promote interventions to improve the energy efficiency of existing buildings.

L'obiettivo

The purpose

L'obiettivo del Conto termico è di **incentivare la sostituzione di un apparecchio obsoleto**, cioè con bassi rendimenti ed alte emissioni, a favore di chi installa apparecchi di ultima generazione che garantiscono una riduzione delle emissioni in atmosfera e un maggior rendimento energetico.

The purpose of the Thermal Account is to provide incentives for replacing an obsolete appliance, namely with low efficiency and high emissions, in favour of installing the latest generation of equipment that guarantees a reduction of emissions into the atmosphere and higher energy efficiency.



700.000.000 €

Destinati annualmente a tutti i soggetti privati ed imprese
Destined annually to all private individuals and companies



Apparecchi Obsoleti
Obsolete appliance



Pompe di Calore di ultima generazione
ZERO CO₂ EMISSIONS

Latest generation heat pumps
ZERO EMISSIONI DI CO₂

Atria, Sistema ibrido pompa di calore & caldaia

Atria, Hybrid system with heat pump and boiler

21 kW÷29 kW

Scheda prodotto (ERP)			25-I	30-I	25-E	30-E
Elemento / Element		Simbolo Unità	Valore	Valore	Valore	Valore
Profilo di carico dichiarato / Load profile			XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente / Seasonal energy efficiency of room heating			A	A	A	A
Classe di efficienza energetica stagionale acqua / Seasonal energy efficiency of water heating			A	A	A	A
Potenza termica nominale / Nominal heating capacity	P _{nominale}	kW	21,0	25,0	21,0	25,0
Pot. termica utile a potenza termica nom. a regime di alta temperatura Useful heat input at nominal heating capacity at high temperature (P4)		kW	20,4	24,3	20,4	24,3
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo / Annual fuel consumption	A _{FC}	GJ	17,3	17,4	17,3	17,4
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente / Seasonal energy efficiency of room heating (GCV)	η _s	%	91,7	92	91,7	92
Classe di efficienza energetica stagionale acqua / Energy efficiency of water heating (GVC)	η _{wh}	%	85,1	84,86	85,1	84,86
Potenza sonora / Sound power level	L _{WA}	dB	50,5	52	50,5	52
Unità interna / Indoor unit						
Tipo / Type	C13 - C33 - C53 - C63 - C83					
Classe Nox / Nox class		6 (24,40 mg/kWh)	6 (36,06 mg/kWh)	6 (24,71 mg/kWh)	6 (24,40 mg/kWh)	6 (36,06 mg/kWh)
Portata termica massima riscaldamento / Nominal heating capacity	kW	21	25,0	29	21	25,0
Portata termica massima sanitario / Nominal domestic hot water flow rate	kW	25,5	31,0	34,9	25,5	31,0
Portata termica nominale minima / Minimum heat input	kW	3,7	4,0	4,0	3,7	4,0
Potenza utile mass. riscaldamento / Max. useful power heating	kW	20,4	24,2	28,3	20,4	24,2
Potenza termica / Thermal power (80/60°C)	kW	3,5	3,7	3,7	3,5	3,7
Potenza termica / Thermal power 50/30°C	kW	3,9	4,2	4,1	3,9	4,2
Rendimento al / Performance at 100% Pn (80/60°C)	%	97	97,1	97,5	97	97,1
Rendimento al / Performance at 100% Pn (50/30°C)	%	105,1	105,5	105,5	105,1	105,5
Rendimento al / Performance at 30% Pn (50/30°C)	%	107,7	107,8	107,8	107,1	107,8
Unità esterna / Outdoor unit						
Riscaldamento Heating		04	06A	08A	10	12
Potenza termica / Heating capacity (3)	kW	4,76	6,13	7,81	10,1	11,8
Potenza assorbita / Power input (3)	kW	1,30	1,25	1,71	2,28	2,73
C.O.P. (3)	W/W	3,65	4,90	4,57	4,43	4,32
Potenza termica / Heating capacity (4)	kW	4,75	5,97	7,71	9,76	11,47
Potenza assorbita / Power input (4)	kW	1,30	1,58	2,11	2,80	3,33
C.O.P. (4)	W/W	3,65	3,78	3,65	3,48	3,44
SCOP (6)	W/W	4,56	4,46	4,46	4,53	4,47
Portata acqua / Water flow (4)	L/s	0,23	0,29	0,37	0,47	0,55
Prevalenza utile / Ext. pressure (4)	kPa	79,6	73,0	65,5	55,2	43,4
Eff. energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Raffreddamento / Cooling						
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	4,33	5,19	6,14	7,53	8,51
Potenza assorbita / Power input (1)	kW	1,37	1,64	1,97	2,39	2,79
E.E.R. (1)	W/W	3,16	3,16	3,12	3,15	3,05
Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)	kW	5,59	6,37	8,03	9,5	11,6
Potenza assorbita / Power input (2)	kW	1,12	1,30	1,79	2,15	2,79
E.E.R. (2)	W/W	4,99	4,90	4,49	4,41	4,16
SEER (5)	W/W	3,97	4,42	4,51	4,15	4,25
Portata acqua / Water supply (1)	L/s	0,21	0,25	0,29	0,36	0,41
Prevalenza utile / Ext. pressure (1)	kPa	80,6	3,2	5,3	68,9	63,4
Compressore / Compressor						
Tipo / Type		Twin rotary DC inverter				
Compressori / Compressors	n°	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante / Refrigerant quantity (7)	kg	1,5	1,5	1,5	2,5	3,2
Circuito idraulico / Hydraulic circuit						
Attacchi idraulici / Hydraulic connections	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Minimo volume acqua / Minimum water volume (8)	L	35	40	40	50	60
Livello sonoro / Sound level						
Potenza sonora / Sound power Lw (9)	dB(A)	58	64	64	64	65
Pressione sonora / Sound pressure Lp1 (10)	dB(A)	43,8	49,8	49,8	49,4	50,4
Dati elettrici / Electrical data						
Alimentazione / Power supply		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz (400V/3/50Hz)(11)	
Potenza massima assorbita / Maximum absorbed power	kW	2,1	3,5	3,9	4,6	5,1
Corrente massima assorbita / Maximum absorbed current	A	10,6	15,1	17,0	20,2 (12)	28,6

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 40/45°C.

(5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{bw}=7°C; temp. acqua ing./usc. 30/35°C.

(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinatorio della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.

(11) Valid only with 10T / 12T outdoor unit

(12) Valid only for single-phase single models

(*) attivando la funzione Hz massimi

(1) Cooling: outdoor air temperature 35 °C; water temperature in / out 12/7 °C.

(2) Cooling: outside air temperature 35 °C; water temperature in / out 23/18 °C.

(3) Heating: external air temperature 7 °C d.b. 6 °C b.u.; in / out water temp. 30/35 °C.

(4) Heating: external air temperature 7 °C d.b. 6 °C b.u.; in / out water temp. 40/45 °C.

(5) Cooling: in / out water temperature 12/7 °C.

(6) Heating: average climatic conditions; T_{bw} = 7 °C; in / out water temp. 30/35 °C.

(7) Data indicative and subject to change. For the correct data, always refer to the technical label on the unit.

(8) Calculated for a decrease in the system water temperature of 10 °C with a defrost cycle lasting 6 minutes.

(9) Sound power: heating mode condition (3); value determined on the basis of measurements carried out in accordance with the UNI EN ISO 9614-2 standard, in compliance with the requirements of Eurovent certification.

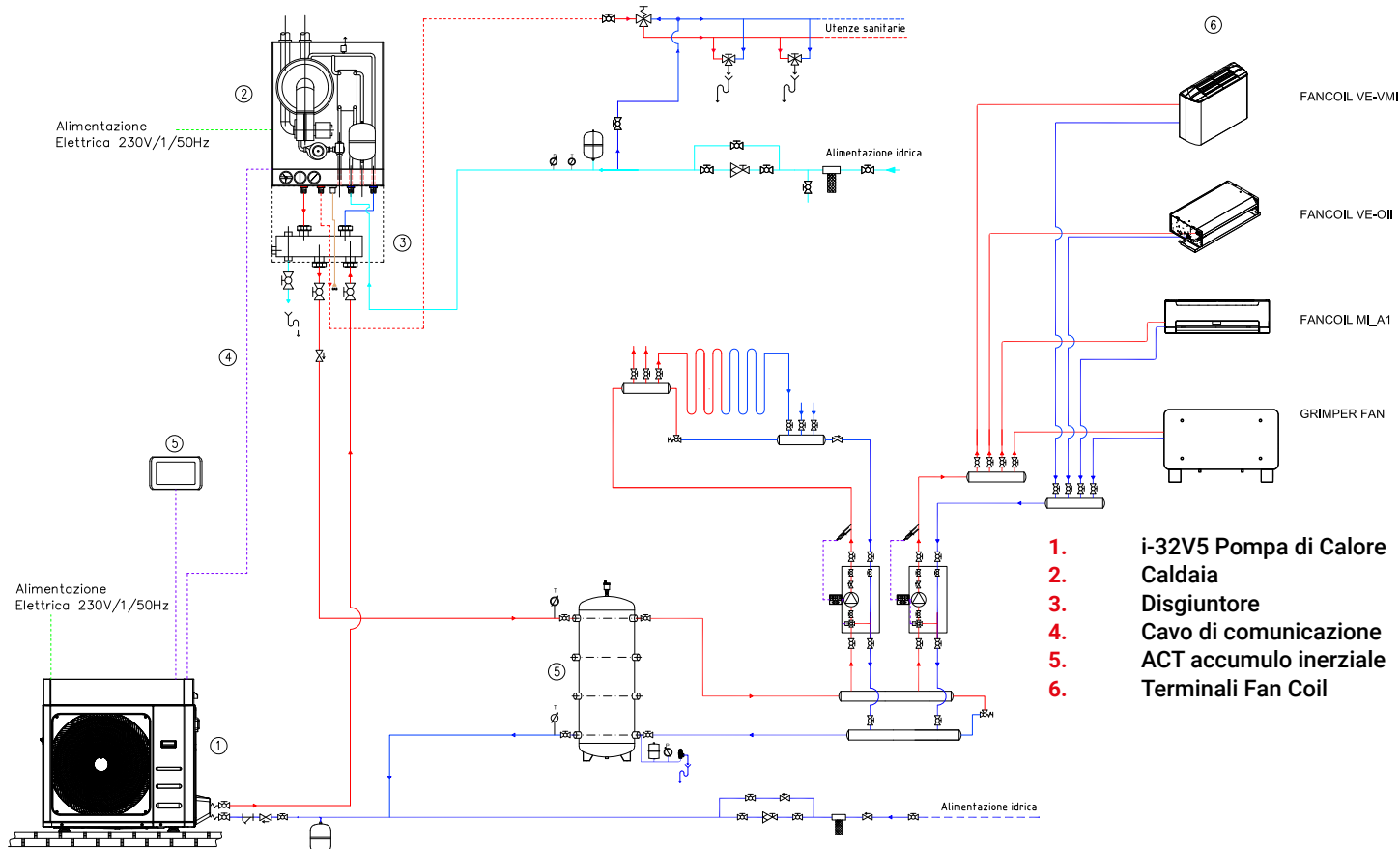
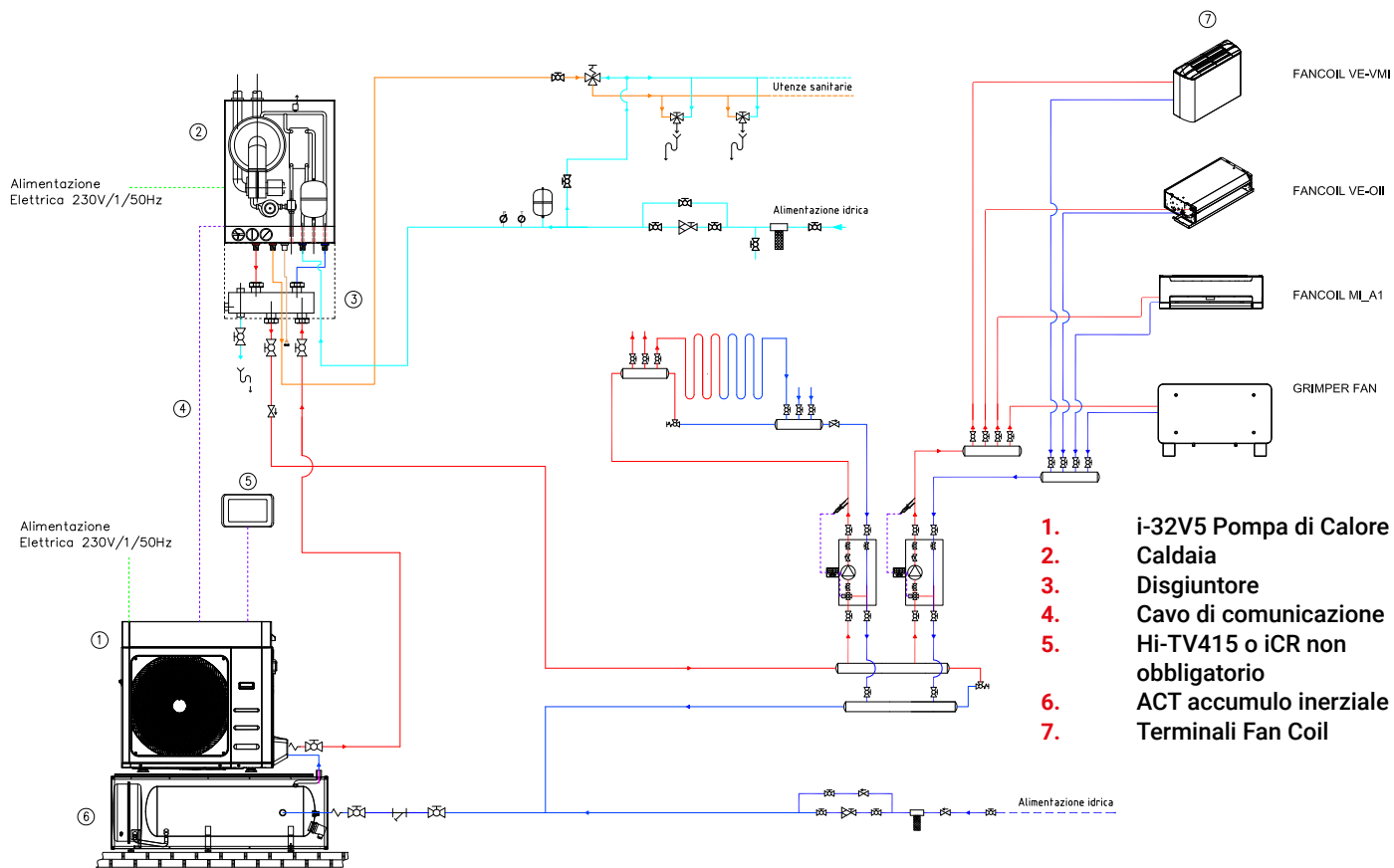
(10) Sound pressure: value calculated from the sound power level using ISO 3744: 2010 at a distance of 1 m.

(11) Valid only with 10T / 12T outdoor unit

(12) Valid only for single-phase single models

(*) by activating the maximum Hz function

Schemi applicativi





Via San Giuseppe Lavoratore, 24 - 37040 Arcole - Verona - Italy
Tel. (+39) 045 7636585 - Fax (+39) 045 7636551 - P.IVA 01209000239
info@advantixspa.it - www.maxa.it

