



Atria

Sistema ibrido pompa di calore & caldaia





Ideale per la sostituzione di impianti esistenti

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.**





Riqualificazione energetica e incentivi

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.

Conto termico 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.**

700.000.000 €

Destinati **annualmente** a tutti i **sogetti privati ed imprese.**



L'obiettivo

L'obiettivo del Conto termico è di **incentivare la sostituzione di un apparecchio obsoleto**, cioè con bassi rendimenti ed alte emissioni, a favore

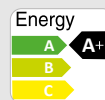
di chi installa apparecchi di ultima generazione che garantiscono una riduzione delle emissioni in atmosfera e un maggior rendimento energetico.



POMPE DI CALORE DI ULTIMA GENERAZIONE



Zero emissioni di CO₂

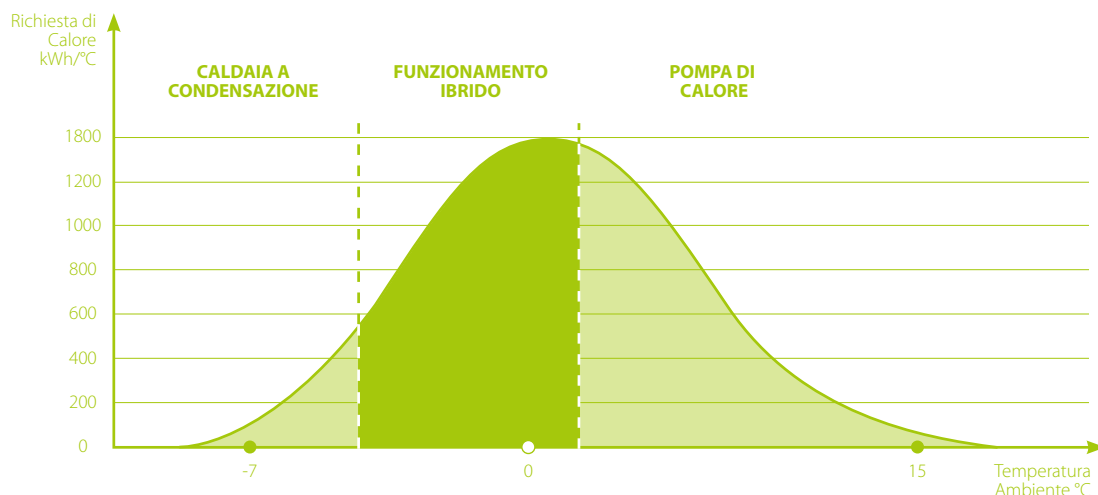


Un sistema "ibrido" è così definito dalla normativa vigente:

"Costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro".

An Hybrid system is usually defined as following:

"An heat pump and a condensing boiler specifically designed and made for working together"



Gamma Atria

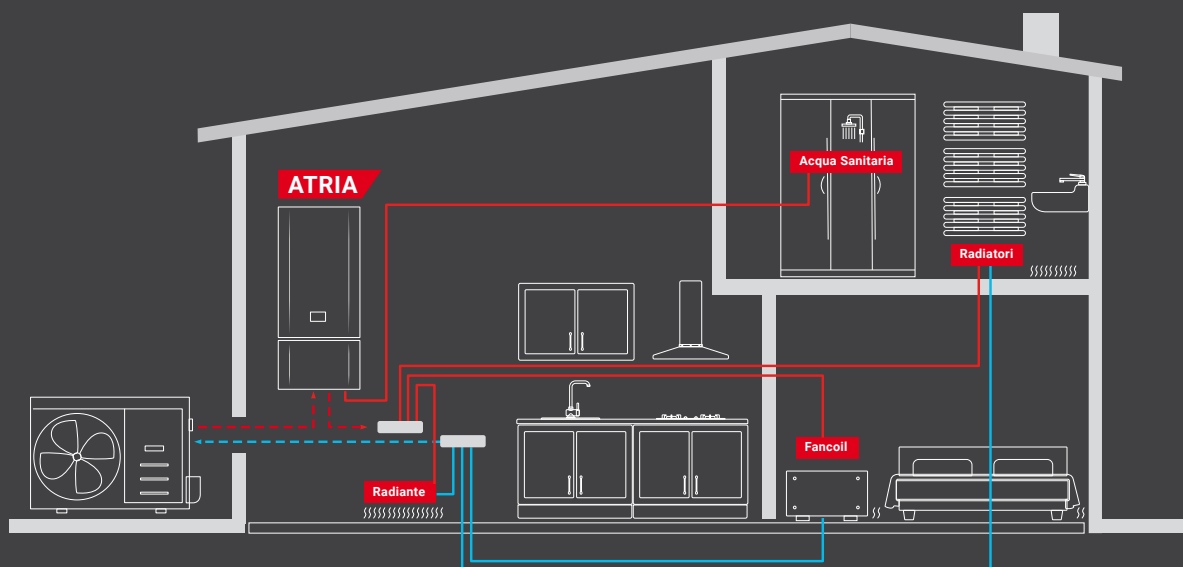
l'integrazione tecnologica che garantisce:

- Versatilità
- Riduzione dei consumi
- Rispetto per l'ambiente
- Risparmio garantito (grazie al superbonus 110% & conto termico)
- **Possibilità di scelta tra caldaia da interno (i) o caldaia da esterno (e)**

Atria Range

The technological integration that guarantees:

- System redundancy
- Versatility
- Energy consumption reduction
- Respect for the environment
- Financial savings
- **Possibility of choice between the indoor boiler (I) and the outdoor boiler (E)**



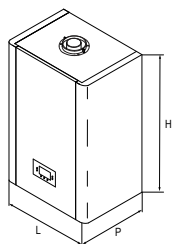
MAXA propone i seguenti sistemi "Ibridi" perfettamente aderenti alle normative vigenti ed in grado di offrire il più alto livello di rendimento attraverso una scelta eco-friendly

MAXA offers the following "Hybrid" systems perfectly compliant with current regulations and able to offer the highest level of performance through an eco-friendly choice

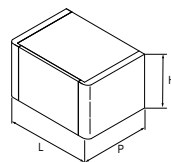
Dati di efficienza energetica *Energy efficiency data*

Combinazioni	ηs,h in riscaldamento 35°C	Classe energetica in riscaldamento 35°C	ηs,h in riscaldamento 55°C [%]	Classe energetica in riscaldamento 55°C	Combinazioni	ηs,h in riscaldamento 35°C	Classe energetica in riscaldamento 35°C	ηs,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++

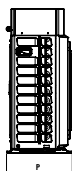
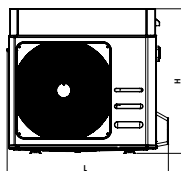
Dimensioni *Dimensions*



		25-I	30-I	35-I	25-E	30-E	35-E
L	mm	400	400	400	400	400	400
P	mm	250	250	250	250	250	250
H	mm	700	700	700	700	700	700



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



		04	06	08	10-10T	12-12T	14-14T
L	mm	924	924	924	1.047	1.047	1.044
P	mm	379	377	377	456	456	455
H	mm	828	828	828	936	936	1.409

Accessori *Accessories*

ACT	Accumulo tecnico inerziale	ACT	<i>Inertial tank for hot and cold technical water</i>
GI	Modulo gestione impianto	GI	<i>Plant management module</i>
SAS	Sonda acqua calda sanitaria/Sonda remota impianto	SAS	<i>Remote probe system / System probe storage tank</i>
SPS	Sonda pannello solare per GI	SPS	<i>Solar panel probe for GI</i>
KIT EXOGEL	Valvola scarico termico antigelo	KIT EXOGEL	<i>Frost protection</i>
Hi-TV415	Controllo remoto touch screen multifunzione	Hi-TV415	<i>Multifunctioning touch screen remote control</i>
i-CR	Controllo remoto da parete	i-CR	<i>Remote wall controller</i>
AG	Kit Antivibranti	AG	<i>Vibration dumper</i>
Filocomando	di serie per modulo caldaia da esterno Atria E	Wirecontroller	<i>Standard for Atria E outdoor module</i>
DP	Diffusore di partenza per ATRIA E diam. 80 mm (accessorio consigliato)	DP	<i>Starting diffuser for ATRIA E diam. 80mm (recommended accessory)</i>
CDP	Curva doppia di partenza 90°-60/100 / Double starting curve 90°-60/100	CDP	<i>Curva doppia di partenza 90°-60/100 / Double starting curve 90°-60/100</i>
SDO	Sdoppiatore D.80F-F / Splitter D.80F-F	SDO	<i>Sdoppiatore D.80F-F / Splitter D.80F-F</i>
DIMA	Dima per Atria modulo ibrido / Template for Atria hybrid module	DIMA	<i>Dima per Atria modulo ibrido / Template for Atria hybrid module</i>
KIT RUBINETTI	Kit rubinetti	TAPS KIT	<i>Taps kit</i>

Versioni *Versions*

ATRIA-I	Caldia a condensazione da interno	ATRIA-I	<i>Indoor condensing boiler</i>
ATRIA-E	Caldia a condensazione da esterno	ATRIA-E	<i>Outdoor condensing boiler</i>

Sistema ibrido pompa di calore & caldaia

Hybrid system with heat pump and boiler

Scheda prodotto (ERP)			25-I	30-I	35-I	25-E	30-E
Elemento / Element	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore	Valore	Valore
Profilo di carico dichiarato / Load profile			XL	XL	XL	XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente / Seasonal energy efficiency of room heating			A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica stagionale acqua / Seasonal energy efficiency of water heating			A	A	A	A	A
Potenza termica nominale / Nominal heating capacity	P _{nominale}	kW	21,0	25,0	29,0	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	28,3	20,4	24,3
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo / Annual fuel consumption	A _{FC}	GJ	17,3	17,4	17,6	17,3	17,4
Classe di efficienza energetica stagionale ambiente / Seasonal energy efficiency of room heating (GCV)	η _s	%	91,7	92	93,2	91,7	92
Classe di efficienza energetica stagionale acqua / Energy efficiency of water heating (GVC)	η _{wh}	%	85,1	84,86	83,6	85,1	84,86
Potenza sonora / Sound power level	L _{WA}	dB	50,5	52	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)	6 (24,71 mg/kWh)
Portata termica massima riscaldamento / Nominal heating capacity	kW	21	25,0	29	21	25,0	29
Portata termica massima sanitario / Nominal domestic hot water flow rate	kW	25,5	31,0	34,9	25,5	31,0	34,9
Portata termica nominale minima / Minimum heat input	kW	3,7	4,0	4,0	3,7	4,0	4,0
Potenza utile mass. riscaldamento / Max. useful power heating	kW	20,4	24,2	28,3	20,4	24,2	28,3
Potenza termica / Thermal power (80/60°C)	kW	3,5	3,7	3,7	3,5	3,7	3,7
Potenza termica / Thermal power (50/30°C)	kW	3,9	4,2	4,1	3,9	4,2	4,1
Rendimento al / Performance at 100% Pn (80/60°C)	%	97	97,1	97,5	97	97,1	97,5
Rendimento al / Performance at 100% Pn (50/30°C)	%	105,1	105,5	105,5	105,1	105,5	105,5
Rendimento al / Performance at 30% Pn (50/30°C)	%	107,7	107,8	107,8	107,1	107,8	107,8

Unità esterna / Outdoor unit							
Riscaldamento Heating		04	06	08	10	12	14
Potenza termica / Heating capacity (3)	kW	4,76	6,08	7,81	10,1	11,8	14,1
Potenza assorbita / Power input (3)	kW	1,30	1,35	1,78	2,28	2,73	2,91
C.O.P. (3)	W/W	3,65	4,51	4,38	4,43	4,32	4,85
Potenza termica / Heating capacity (4)	kW	4,75	5,88	7,58	9,76	11,47	13,56
Potenza assorbita / Power input (4)	kW	1,30	1,66	2,17	2,80	3,33	3,55
C.O.P. (4)	W/W	3,65	3,54	3,50	3,48	3,44	3,82
SCOP (6)	W/W	4,56	4,46	4,46	4,53	4,47	4,48
Portata acqua / Water flow (4)	L/s	0,23	0,28	0,37	0,47	0,55	0,65
Prevalenza utile / Ext. pressure (4)	kPa	79,6	75,8	66,3	55,2	43,4	63,6
Eff. energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

Raffreddamento / Cooling							
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	4,33	5,02	6,08	7,53	8,51	11,5
Potenza assorbita / Power input (1)	kW	1,37	1,6	1,99	2,39	2,79	3,53
E.E.R. (1)	W/W	3,16	3,14	3,05	3,15	3,05	3,25
Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)	kW	5,59	6,18	7,72	9,5	11,6	14,0
Potenza assorbita / Power input (2)	kW	1,12	1,28	1,76	2,15	2,79	2,59
E.E.R. (2)	W/W	4,99	4,82	4,38	4,41	4,16	5,40
SEER (5)	W/W	3,97	4,12	4,25	4,15	4,25	4,62
Portata acqua / Water supply (1)	L/s	0,21	0,24	0,28	0,36	0,41	0,55
Prevalenza utile / Ext. pressure (1)	kPa	80,6	78,8	76,0	68,9	63,4	75,0

Compressore / Compressor							
Tipo / Type		Twin rotary DC inverter					
Compressori / Compressors	n°	1	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante / Refrigerant quantity (7)	kg	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	3,2

Circuito idraulico / Hydraulic circuit							
Attacchi idraulici / Hydraulic connections	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Minimo volume acqua / Minimum water volume (8)	L	35	40	40	50	60	60

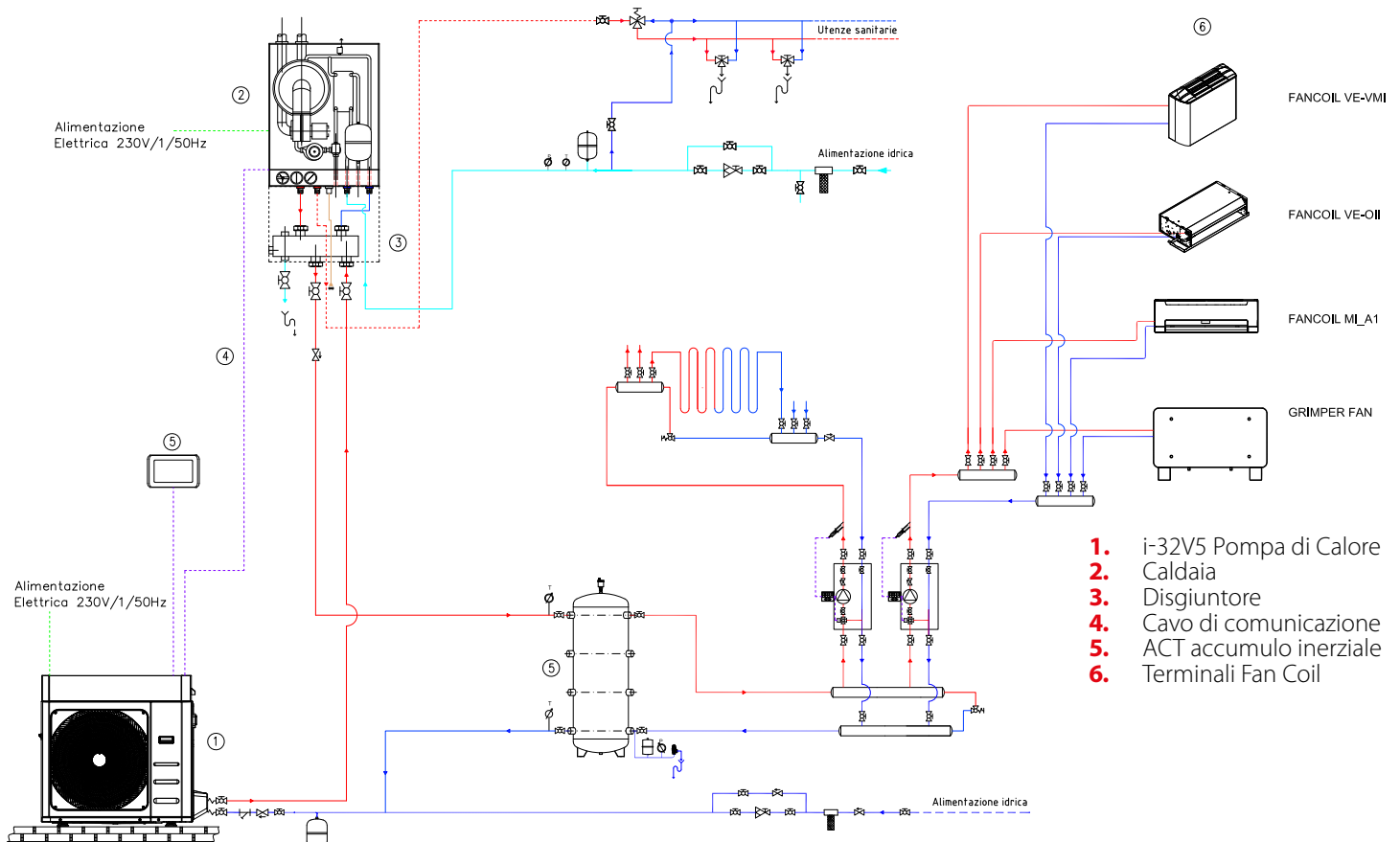
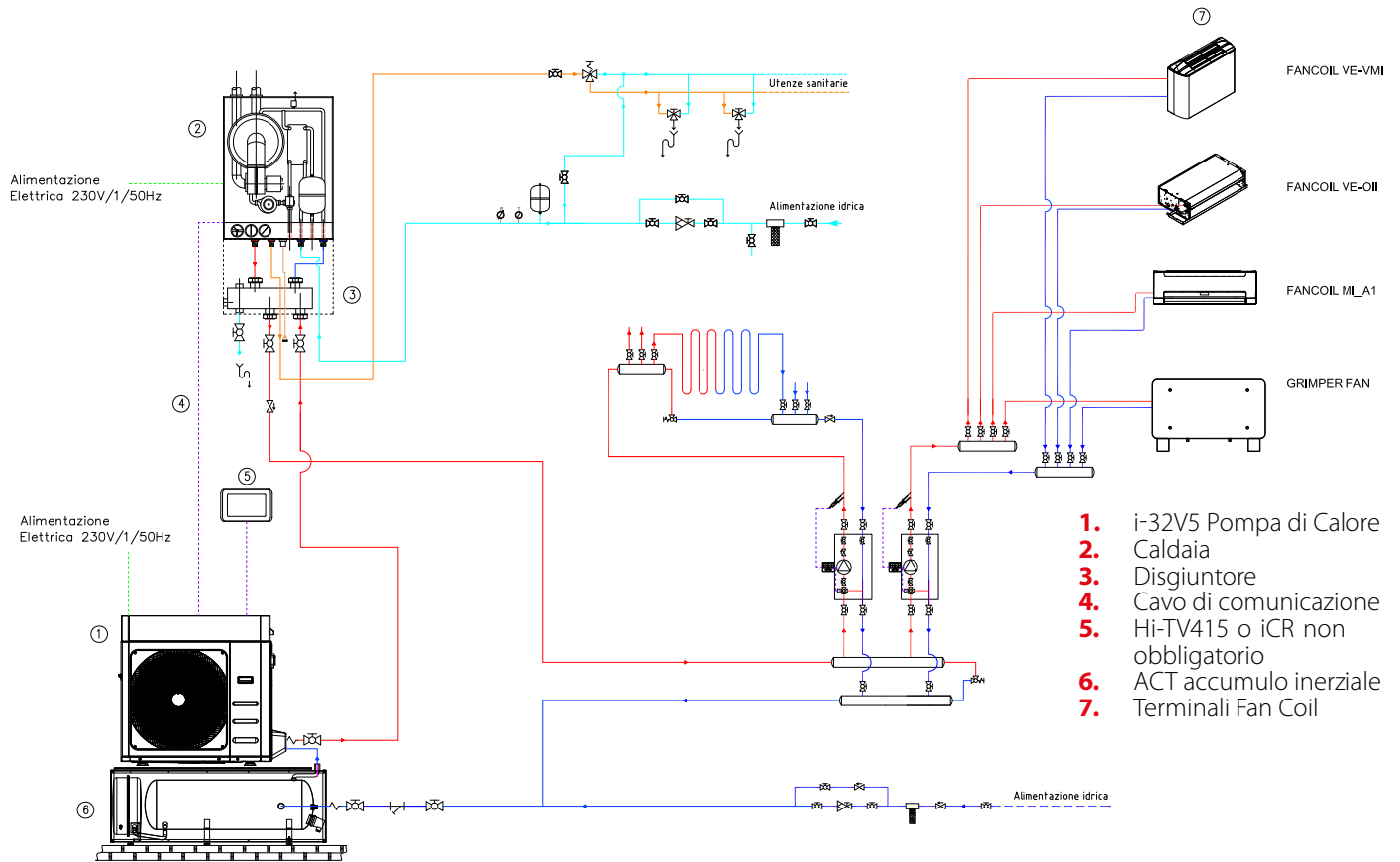
Livello sonoro / Sound level							
Potenza sonora / Sound power Lw (9)	dB(A)	58	64	64	64	65	68
Pressione sonora / Sound pressure Lp1 (10)	dB(A)	43,8	49,8	49,8	49,4	50,4	52,7

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	6,6
Corrente massima assorbita / Maximum absorbed current	A	10,6	15,1	17,0	20,2 (12)	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_{ib} = -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) Valido solo con unità esterna 10T/12T
 (12) Valido solo per i modelli monofase
 (*) 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_{ib} = -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

