



SCHEDA TECNICA 37C
Technical sheet 37C

Monoblocco per il RISCALDAMENTO ed il RAFFREDDAMENTO di ambienti ad uso Residenziale
Monobloc unit for HEATING and COOLING Residential environments



Pannello LCD
LCD control panel
(optional)



Filtro (da installare)
Filter (to be installed)
(optional)



Funzione Raffreddamento
Cooling



Funzione Riscaldamento
Heating



Riscaldamento / raffreddamento con pannelli radianti
Heating/cooling with floor system



Riscaldamento / raffreddamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with terminal unit



Riscaldamento con radiatori a bassa temperatura
Heating with low temperature radiators

Modelli disponibili
Available models

- EH-0411DC
- EH-0611DC
- EH-0811DC
- EH-1311DC
- EH-1611DC

Premessa

Tale prodotto, abbina alla compattezza delle dimensioni, una completezza di funzioni, in quanto i componenti dell'impianto termico, quali circolatore, vaso di espansione e strumenti per il controllo della temperatura, sono già integrati all'interno della macchina.

La facilità d'installazione viene poi abbinata alla versatilità della macchina che può operare con temperature esterne fino a -20 °C, idonea alle diverse tipologie d'impianto, sistemi radianti (riscaldanti/raffrescanti), unità terminali ad aria (cassette o ventilconvettori), radiatori a bassa temperatura, grazie all'ampio range d'impostazione della temperatura di mandata dell'acqua, che può arrivare fino a 60 °C.

Inoltre, essendo dedicata al residenziale, la tipologia di alimentazione elettrica, ed i consumi veramente ridotti, la rendono compatibile alle normali condizioni di fornitura elettrica previste dal gestore.

La tecnologia "DC Inverter" permette oltre, ad una variazione continua della potenza alle richieste dell'impianto, anche una gestione ottimizzata dei consumi elettrici, elevando le performances del prodotto in modo da garantire il rispetto dei severi criteri previsti in materia di efficienza energetica.

Caratteristiche costruttive

- Compressore: ermetico rotativo tipo twin-rotary DC brushless completo di protezione termica e resistenza carter.
- Valvola di espansione elettronica.
- Scambiatore lato acqua a piastre in acciaio inox completo di flussostato acqua e isolamento termico in gomma poliuretana espansa.
- Scambiatore lato aria con tubi di rame e alette di alluminio, completo di rete di protezione.
- Ventilatori di tipo elicoidale con motori DC brushless provvisti: del dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in continuo della velocità, della protezione termica interna e delle griglie di protezione antinfortunistica.
- Quadro elettronico di controllo e gestione provvisto delle connessioni elettriche per il collegamento dei consensi esterni e dell'eventuale controllo remoto LCD.
- Sonda di temperatura esterna per il controllo e la compensazione climatica del set-point.
- Struttura in lamiera d'acciaio zincata e verniciata completa di vaschetta raccogli-condensa.

Accessori (forniti separatamente)

- Valvola 3 vie per la produzione dell'acqua calda sanitaria, da collegare al quadro elettronico di controllo e gestione dell'unità
- Kit supporti antivibranti in gomma
- Filtro meccanico per circuito acqua
- Pannello di controllo remoto LCD

Introduction

This product offers both a compact size as well as a complete range of functions, since the components of the heating and cooling system, such as the circulation pump, expansion vessel and temperature control instruments, are already incorporated inside the machine.

The simplicity of its installation also enhances the versatility of the machine, which can operate with an outdoor temperature as low as -20 °C, suitable for a variety of system types such as radiant systems (heating/cooling), terminal air units (cassette or fan-coil convectors) and low-temperature radiators thanks to the wide range of water flow temperature settings which can be as high as 60 °C.

Furthermore, since it's designed for residential use, the type of electric power supply required and the truly reduced consumption make it compatible with the standard electricity supply conditions set by the provider. The "DC Inverter" technology also allows continuous variation of the power according to the demands of the system, as well as optimised management of the electricity consumption, thus increasing the product's performance so as to guarantee satisfaction of the strict energy efficiency criteria.

Constructional characteristics

- Compressor: brushless DC twin-rotary hermetic compressor complete with thermal protection and crankcase heating element.
- Electronic expansion valve.
- Water-side plate heat exchanger in stainless steel complete with water flow meter and thermal insulation in polyurethane foam rubber.
- Air-side heat exchanger with copper pipes and aluminium fins, complete with grid protection.
- Axial fans with brushless DC motors equipped with electronic proportional device for continuous speed regulation, internal thermal protection and safety grilles.
- Electronic control panel equipped with electrical connections for connecting external consents and the LCD remote control, if applicable.
- Outdoor temperature probe for control and climatic compensation of the setpoint.
- Structure in painted galvanised steel complete with condensation tray.

Accessories (supplied separately)

- 3-Way valve for the production of domestic hot water, to be connected to the unit's electronic control panel.
- Kit of rubber antivibration mounts
- Mechanical filter for water circuit
- LCD remote control panel

Dati tecnici / Technical Data

Modelli con Pannelli Radianti e Unità Terminali

Models with Radiant Panels and Terminal unit

55%
2012

Codice	Code			07247700	07247710	07247720	07247730	07247740
Prezzo	Price	Euro €		5.015,00	5.380,00	5.759,00	7.744,00	9.360,00
Modelli	Models	Rif.	u.m.	EH0411-DC	EH0611-DC	EH0811-DC	EH1311-DC	EH1611-DC
APPLICAZIONE CON UNITÀ TERMINALI AD ARIA / APPLICATION WITH TERMINAL AIR UNITS								
Potenza frigorifera NOM	Cooling capacity NOM	4	kW	3,30	4,70	5,80	10,20	13,00
Potenza assorbita NOM	Power input NOM	4	kW	1,13	1,59	1,96	3,44	4,46
EER NOM	EER NOM	4		2,91	2,95	2,95	2,96	2,91
ESEER	ESEER			4,50	4,60	4,40	4,30	4,40
Pressione sonora	Sound pressure level	4 (6)	dB(A)	42	42	43	46	47
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity		kW	3,90	5,80	7,40	12,95	14,00
COP		W45 A7		3,20	3,01	3,16	3,01	3,21
Potenza assorbita	Absorbed power		kW	1,22	1,93	2,34	4,30	4,36
Potenza termica	Heating capacity		kW	2,60	3,50	4,00	7,50	8,00
COP		W45 A-7		2,00	2,11	1,70	2,17	2,20
Potenza assorbita	Absorbed power		kW	1,30	1,66	2,35	3,46	3,64
Prevalenza utile pompa	Useful pressure head for pump		kPa	47,0	43,0	40,0	45,0	30,0
APPLICAZIONE CON PANNELLI RADIANTI / APPLICATION WITH RADIANT PANELS								
Potenza frigorifera NOM	Cooling capacity NOM	2	kW	4,90	7,00	7,80	13,50	16,00
Potenza assorbita NOM	Power input NOM	2	kW	1,20	1,91	1,97	3,67	4,19
EER NOM	EER NOM	2		4,05	3,66	3,95	3,67	3,81
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity		kW	4,10	5,80	7,20	11,90	14,50
COP		W35 A7		4,06	4,20	3,91	3,91	4,06
Potenza assorbita	Absorbed power		kW	1,01	1,38	1,84	3,04	3,57
Potenza sonora	Sound power		dB(A)	62,0	62,0	64,0	67,0	68,0
Potenza termica	Heating capacity		kW	2,80	3,50	4,20	7,40	8,00
COP		W35 A-7		2,30	2,40	2,10	2,50	2,50
Potenza assorbita	Absorbed power		kW	1,22	1,46	2,00	2,96	3,20
APPLICAZIONE CON RADIATORI A BASSA TEMPERATURA / APPLICATION WITH LOW-TEMPERATURE RADIATORS								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity		kW	4,10	5,40	6,70	11,50	11,70
COP		W55 A7		2,72	2,58	2,30	2,48	2,80
Potenza assorbita	Absorbed power		kW	1,51	2,09	2,91	4,64	4,18
Potenza termica	Heating capacity		kW	0,89	2,40	3,96	7,20	7,50
COP		W55 A-7		1,31	1,41	1,50	1,78	1,85
Potenza assorbita	Absorbed power		kW	0,68	1,70	2,64	4,04	4,05
Alimentazione elettrica	Electrical power		V-ph-Hz	230-1-50				
Potenza massima assorbita	Absorbed max power		kW	2,0	2,3	2,7	5,1	5,1
Corrente massima	Maximum current		A	7,2	11,0	14,0	23,0	20,0
Pressione max d'esercizio	Max operating pressure		kPa	300				
Contenuto vaso espansione	Expansion vessel content		ℓ	2	2	2	3	3
Contenuto acqua	Water content		ℓ	1,0	1,0	1,2	2,5	2,5
Attacchi acqua	Water fittings		Ø	1"				
Peso spedizione	Shipping weight		kg	59	61	71	105	130

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

(2) Aria: 35 °C B.S. - Acqua: 18/23 °C. Standard Eurovent

(4) Aria: 35 °C B.S. - Acqua: 7/12 °C. Standard Eurovent

(6) In campo aperto (Q=2) a 5 m dall'unità

ESEER (European Seasonal EER) - Efficienza media stagionale europea

W35 A7 acqua 30/35°C e temperatura esterna 7 °C

W35 A-7 acqua G/35°C e temperatura esterna -7 °C / G=portata acqua come condizione (W35 A7)

W45 A7 acqua 40/45 °C e temperatura esterna 7 °C

W45 A-7 acqua G/45 °C e temperatura esterna -7 °C / G=portata acqua come condizione (W45 A7)

W55 A7 acqua 47/55°C e temperatura esterna 7 °C

W55 A-7 acqua G/55°C e temperatura esterna -7 °C / G=portata acqua come condizione (W55 A7)

Data referred to the following conditions:

(2) Air: 35 °C D.B. - Water: 18/23 °C. Standard Eurovent

(4) Air: 35 °C D.B. - Water: 7/12 °C. Standard Eurovent

(6) In open space (Q=2) at 5 m from unit

ESEER (European Seasonal EER) - Average European seasonal efficiency

W35 A7 water 30/35°C and outdoor temperature 7 °C

W35 A-7 water G/35°C and outdoor temperature -7 °C / G=water flow same condition (W35 A7)

W45 A7 water 40/45 °C and outdoor temperature 7 °C

W45 A-7 water G/45 °C and outdoor temperature -7 °C / G=water flow same condition (W45 A7)

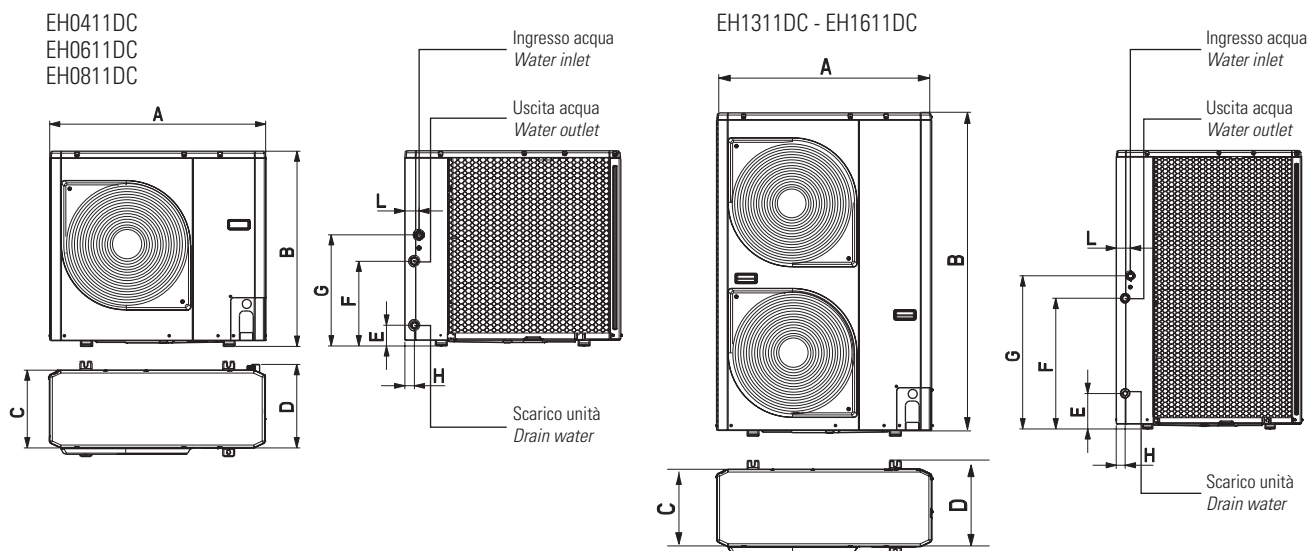
W55 A7 water 47/55°C and outdoor temperature 7 °C

W55 A-7 water G/55°C and outdoor temperature -7 °C / G=water flow same condition (W55 A7)

Campo di lavoro / Working range








		Raffreddamento / Cooling mode	Riscaldamento / Heating mode
Massima temperatura ambiente esterno	Maximum outdoor temperature	46 °C	30 °C
Massima temperatura mandata acqua	Maximum water temperature	18 °C	60 °C
Minima temperatura ambiente esterno	Minimum outdoor temperature	5 °C	-20 °C
Minima temperatura mandata acqua	Minimum water temperature	4 °C	20 °C

Dimensioni e pesi / Weight and dimensions



Modelli Models	Peso / Weight (Kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)
EH0411DC	59	908	821	326	350	87	356	466	40	60
EH0611DC	61	908	821	326	350	87	356	466	40	60
EH0811DC	71	908	821	326	350	87	356	466	40	60
EH1311DC	105	908	1363	326	350	174	640	750	44	69
EH1611DC	130	908	1363	326	350	174	640	750	44	69

Accessori forniti separatamente / Accessories supplied separately

	Pannello LCD con funzione Termostato/Umidostato LCD control panel with Thermostat/Humidistat function	07245060	346,40
	Filtro acqua da 1" F/F (da installare all'ingresso dell'unità) 1" F/F water filter (to be installed at the unit's inlet)	01005100	19,33
	Set supporti antivibranti (4 pz) Set of antivibration mounts (4 pc)	07244010	82,04
	Flessibile antivibrante da 1"MF lunghezza 20 cm 1" MF anti-vibrating flexible pipe, 20 cm length	02410500	101,50
	Flessibile antivibrante da 1"1/4 MF lunghezza 20 cm 1"1/4 MF anti-vibrating flexible pipe, 20 cm length	02410502	143,20
	Valvola deviatrice 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria (230 ~, attacchi F-F 1") 3-Way diverter valve for the production of domestic hot water (230 ~, 1" F-F connectors)	01425516	168,70
	Sonda esterna External probe	07245020	61,15

Monoblocco per il RISCALDAMENTO ed il RAFFREDDAMENTO di ambienti ad uso Residenziale con SISTEMA DI GESTIONE DELL' IMPIANTO INTEGRATO nella pompa di calore



Monobloc for HEATING and COOLING of Residential premises with System management integrated in the heat pump



CRONO TH (optional)
Terminale utente
Remote control



Filtro (da installare)
Filter (to be installed)
(optional)



55%
2012

Mod. ER1011DC



Funzione Raffreddamento
Cooling



Riscaldamento / raffreddamento con pannelli radianti
Heating/cooling with floor system



Funzione Riscaldamento
Heating



Riscaldamento / raffreddamento con unità terminali ad aria
Heating/cooling with terminal unit



Riscaldamento con radiatori a bassa temperatura
Heating with low temperature radiators

Modelli disponibili Available models

- EH-1011 DC
- ER-1011 DC

Premessa

MIRAI-SMI, abbinata alla compattezza delle dimensioni, una completezza di funzioni, in quanto i principali componenti dell'impianto termico, quali circolatore, vaso di espansione e strumenti per la gestione di tutto l'impianto, sono già integrati all'interno dell'unità.

Con questo nuovo sistema, vengono agevolate le operazioni di installazione ed avviamento dell'impianto.

La facilità d'installazione viene poi abbinata alla versatilità della macchina, idonea alle diverse tipologie impiantistiche, sistemi radianti (riscaldanti/raffrescanti), unità terminali ad aria (cassette o ventilconvettori), radiatori a bassa temperatura e produzione di ACS, grazie all'ampio range d'impostazione della temperatura di mandata dell'acqua.

Inoltre, essendo dedicata al residenziale, la tipologia di alimentazione, ed i consumi veramente ridotti, la rendono compatibile alle normali condizioni di fornitura elettrica previste dal gestore. La macchina è dotata di pannello remoto (opzionale), che viene installato all'interno dell'abitazione, per un semplice ed efficace controllo della stessa, lasciando la massima libertà all'utilizzatore di gestire temperature e orari di funzionamento, garantendo il massimo comfort ed un minimo consumo d'energia elettrica.

A tutto ciò vanno aggiunti i vantaggi tipici della realizzazione di un impianto termico con pompe di calore, la possibilità di raffrescare e riscaldare gli ambienti con un'unica unità, maggior affidabilità del prodotto nel tempo, rispetto dell'ambiente a fronte dell'eliminazione totale delle emissioni dirette di CO₂, assenza di oneri per: manutenzione ordinaria, realizzazione d'impianti di adduzione del gas, di scarico dei prodotti di combustione e di conseguenza maggior sicurezza.

Caratteristiche costruttive

- Compressore ermetico DC inverter completo di protezione termica e resistenza carter.
- Valvola di espansione elettronica.
- Scambiatore lato acqua a piastre.
- Scambiatore lato aria con tubi di rame e alette di alluminio.
- Ventilatore di tipo elicoidale con motore DC brushless e griglia di protezione antinfortunistica.
- Innovativo regolatore SMART-MT.
- Scheda elettrica TERMINAL BLOCK.
- Struttura in lamiera verniciata e completa di vaschetta raccogli condensa.

Accessori (forniti separatamente)

- Terminale utente "Crono-TH" da collegare alla morsettiera PCB-Terminal Block.
- Sonda temperatura ACS/aria esterna da collegare alla morsettiera PCB-Terminal Block.
- Valvola deviatrice 3 vie (acqua calda sanitaria) da collegare alla morsettiera PCB-Terminal Block.
- Filtro meccanico per circuito acqua.
- Supporti antivibranti.
- Flessibile antivibrante.

Introduction

MIRAI-SMI, as the main components (circulator, expansion vessel and system management instruments) of the thermal system are already integrated within the unit, it combines compact dimensions with completeness of functions.

System installation and start-up operations are facilitated with this new system.

Thanks to the wide setting range of the water delivery temperature, the ease to install is combined with the machine's versatility, suitable for the different engineering types, radiant systems (heating/cooling), air terminal units (boxes or fan coils), low temperature radiators and DHW production.

The supply type and extremely reduced consumptions also make it compatible with the normal electric supply conditions foreseen by the manager, as it is dedicated to residential.

The home is easily and efficiently controlled by a remote control (optional) fitted on the machine, leaving the user to freely manage operating times and temperatures, guaranteeing maximum comfort and minimum electric energy consumption.

To be added are the typical advantages of realising a thermal system with heat pumps, the possibility of cooling and heating the premises with one single unit, greater product reliability in time, respect for the environment through the total elimination of the direct CO₂ emissions, no charges for: routine maintenance, realisation of gas adduction systems, discharge of combustion products giving improved safety.

Constructional characteristics

- Inverter DC hermetically sealed compressor with carter resistance and thermal protection.
- Electronic expansion valve.
- Water side plate exchanger.
- Air side exchanger with aluminium flaps and copper pipes.
- Propeller type fan with brushless DC motor and accident-prevention protective grid.
- Innovative SMART-MT regulator.
- TERMINAL BLOCK electric board.
- Painted steel structure with condensation collection tray.

Accessories (supplied separately)

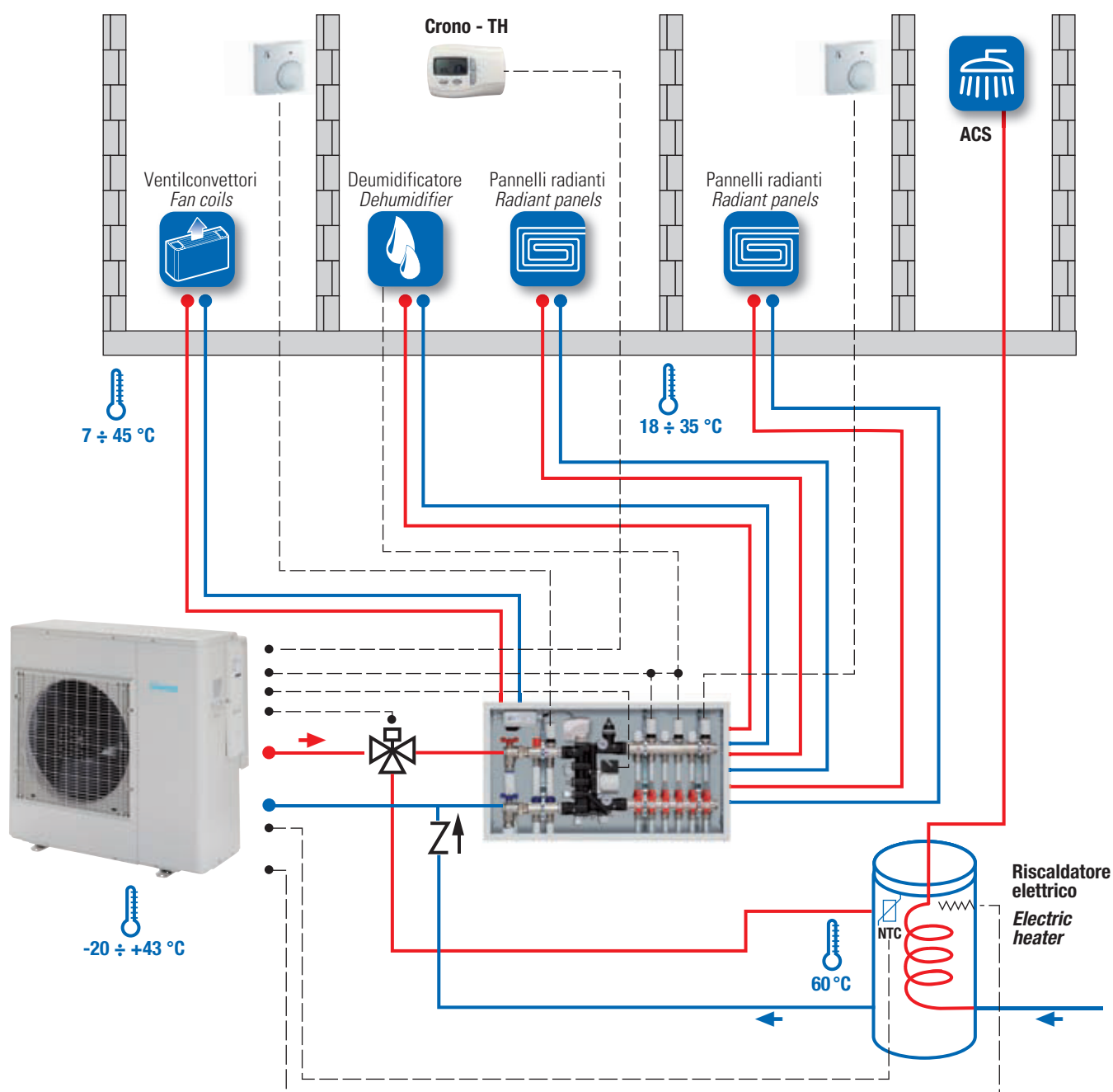
- "Crono-TH" user terminal to be connected to PCB-Terminal Block.
- External air/DHW temperature probe to be connected to PCB-Terminal Block.
- 3-way diverter valve (DHW) to be connected to PCB-Terminal Block.
- Mechanical filter for water circuit.
- Antivibrating supports.
- Antivibrating flexibles.

Schema del Sistema di gestione integrata

La gestione integrata dell'impianto termico e della pompa di calore (PdC) avviene tramite un innovativo regolatore "SMART-MT" presente nella stessa. Lo SMART-MT è collegato agli ingressi di gestione della PdC e ad un'apposita scheda elettrica "TERMINAL BLOCK", dove possono essere collegati vari ingressi ed uscite degli organi che costituiscono l'impianto. Lo SMART-MT consente di personalizzare il comfort residenziale, in base alle varie esigenze di utilizzo delle fonti energetiche e delle unità terminali. Tramite lo SMART-MT, oltre ai normali comandi sulla modalità e stato di funzionamento della PdC, possono essere impostati tutti i parametri relativi agli algoritmi di gestione dell'impianto. A completamento delle funzioni presenti nello SMART-MT, c'è la possibilità di collegare al "TERMINAL BLOCK" un comando remoto CRONO-TH (accessorio opzionale) che, oltre la funzione di controllo della temperatura e umidità ambiente del locale principale dell'abitazione, permette d'impostare i periodi di attenuazione del comfort ambientale, attivare i principali stati e modalità di funzionamento della PdC e di riportare le principali visualizzazioni dello SMART-MT.

Integrated management system diagram

The thermal system and heat pump (HP) integrated management is by means of an innovative "SMART-MT" regulator inside the heat pump itself. The SMART-MT is connected to the management inputs of the HP and to a specific electric board "TERMINAL BLOCK", where the various inputs and outputs of the parts constituting the plant can be connected. Residential comfort can be customised through the SMART-MT, based on the many use requirements of the energy sources and terminal units. In addition to the normal controls on the mode and state of operation of the HP, all parameters relating to the plant management algorithms can be set using the SMART-MT. It is possible to connect a CRONO-TH remote control (optional) to the "TERMINAL BLOCK" to complete the SMART-MT functions. The CRONO-TH controls the ambient humidity and temperature of the main room in the home, allows setting the attenuation periods of the environmental comfort, activate the main operating states and modes of the HP and report the main SMART-MT displays.



55%
2012

Mod. ER1011DC

Dati tecnici / Technical Data

Modelli con Pannelli Radianti e Unità Terminali

Models with Radiant Panels and Terminal unit

Codice	Code			07247620	07247621
Prezzo	Price	Euro €		6.300,00	6.200,00
Modello	Models	Note	u.m.	EH1011DC	ER1011DC
Applicazione con Pannelli Radianti / Application with Radiant panels					
Potenza termica	Heating capacity	1	kW	10	10
Potenza assorbita	Absorbed power	1	kW	2,3	2,3
Corrente assorbita	Absorbed current	1	A	10,2	10,2
COP	COP	1		4,35	4,35
Potenza frigorifera	Cooling capacity	2	kW	7,1	—
Potenza assorbita	Absorbed power	2	kW	2,06	—
Corrente assorbita	Absorbed current	2	A	9,2	—
EER	EER	2		3,45	—
Applicazione con Unità Terminali ad aria / Application with terminal air units					
Potenza termica	Heating capacity	3	kW	9,8	9,8
Potenza assorbita	Absorbed power	3	kW	2,88	2,88
COP	COP	3		3,4	3,4
Potenza frigorifera	Cooling capacity	4	kW	5	—
Potenza assorbita	Absorbed power	4	kW	1,95	—
EER	EER	4		2,56	—
Pressione sonora (*)	Sound pressure (*)	4	dB(A)	51	51
Contenuto refrigerante (R410A)	Refrigerant content (R410A)		kg	1,5	1,5
Pressione refrigerante Min.	Refrigerant pressure Min.		Mpa	1,5	1,5
Pressione refrigerante Max.	Refrigerant pressure Max.		Mpa	4,1	4,1
Circuito idraulico / Hydraulic circuit					
Massima pressione di lavoro	Heating capacity		kPa	300	300
Prevalenza utile per l'impianto	Absorbed power	3	kPa	33	33
Attacchi ingresso/uscita acqua	COP			1" M	1" M
Capacità vaso d'espansione	Cooling capacity		ℓ	8	8
Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics					
Alimentazione elettrica	Electrical power		V/Hz	230 ~ /50	230 ~ /50
Massima corrente assorbita	Maximum absorbed current		A	18,3	18,3
Grado di protezione	Degree of protection			IPX4	IPX4
Dimensioni / Dimensions					
Larghezza	Width		mm	850	850
Altezza	Height		mm	882	882
Profondità	Depth		mm	446	446
Peso	Weight		kg	84	84

Dati riferiti alle seguenti condizioni:

1 - Aria: 7 °C B.S. / 6 °C B.U. - Acqua: 35/30 °C. Standard Eurovent

2 - Aria: 35 °C B.S. - Acqua: 18/23 °C. Standard Eurovent

3 - Aria: 7 °C B.S. / 6 °C B.U. - Acqua: 45/40 °C. Standard Eurovent

4 - Aria: 35 °C B.S. - Acqua: 7/12 °C. Standard Eurovent

(*) - In spazi aperti (Q = 2) ad una distanza di 1m dall'unità

Nota: la massima pressione sonora è inferiore a 70 dBA in accordo alla norma IEC 704-1 e ISO 3744.

Data referred to the following conditions:

1 - Air: 7 °C B.S. / 6 °C B.U. - Water: 35/30 °C. Standard Eurovent

2 - Air: 35 °C B.S. - Water: 18/23 °C. Standard Eurovent

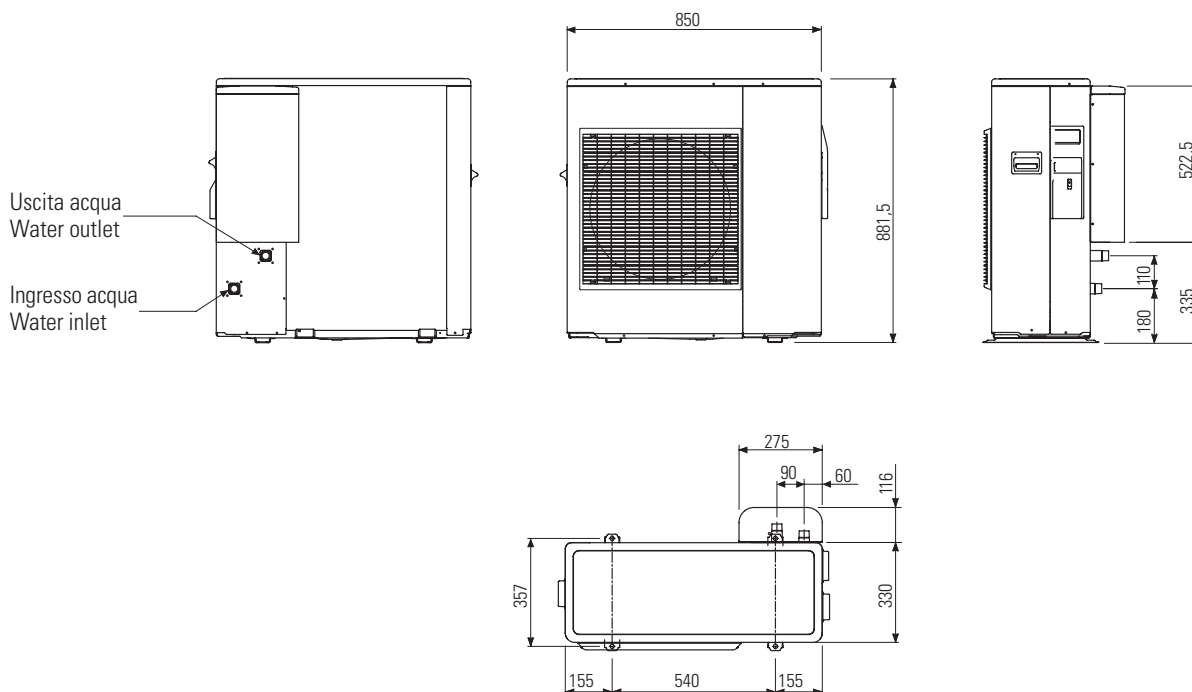
3 - Air: 7 °C B.S. / 6 °C B.U. - Water: 45/40 °C. Standard Eurovent

4 - Air: 35 °C B.S. - Water: 7/12 °C. Standard Eurovent

(*) - In open space (Q = 2) a distance of 1 m from the unit

Note: The maximum sound pressure is lower than 70 dBA in compliance with the standards IEC 704-1 and ISO 3744.

Dimensioni / Dimensions



Campo di lavoro / Working range

		Raffreddamento / Cooling mode	Riscaldamento / Heating mode
Massima temperatura ambiente esterno	Maximum outdoor temperature	43 °C	42 °C
Massima temperatura mandata acqua	Maximum water temperature	22 °C	58 °C
Minima temperatura ambiente esterno	Minimum outdoor temperature	22 °C	-20 °C
Minima temperatura mandata acqua	Minimum water temperature	6 °C	25 °C

Accessori forniti separatamente / *Accessories supplied separately*

		Codice Code	Euro €
	Terminale utente (Crono TH) <i>Remote control (Crono TH)</i>	07245200	210,00
	Filtro acqua da 1" F/F (da installare all'ingresso dell'unità) <i>1" F/F water filter (to be installed at the unit's inlet)</i>	01005100	19,33
	Set supporti antivibranti (4 pz) <i>Set of antivibration mounts (4 pc)</i>	07245220	70,00
	Flessibile antivibrante da 1"MF lunghezza 20 cm <i>1" MF anti-vibrating flexible pipe, 20 cm length</i>	02410500	101,50
	Valvola deviatrice 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria (230 ~, attacchi F-F 1") <i>3-Way diverter valve for the production of domestic hot water (230 ~, 1" F-F connectors)</i>	01425516	168,70
	Sonda temperatura ACS/aria esterna Mirai SMI <i>Temperature probe ACS/air external Mirai SMI</i>	07245210	20,00