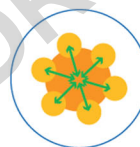
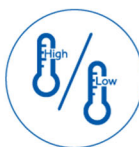
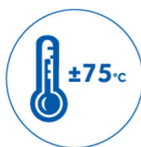


- ✓ Pompa di calore monoblocco inverter
- ✓ Refrigerante naturale R290
- ✓ COP fino a 5,50
- ✓ Silenziosità fino a 44 dB(A)
- ✓ Range di potenza da 4 a 16 kW
- ✓ Comando e filtro a Y di serie
- ✓ 4 sensori acqua di serie
- ✓ Box ATW-A03N da ordinare separatamente
- ✓ Smart Grid Ready di serie
- ✓ Modbus RTU di serie
- ✓ Connettività WI-FI di serie
- ✓ Gestione con l'app Haier hOn
- ✓ Visualizzazione kWh consumati



Comando HW-WA101DBT (di serie) incluso nel box ATW-A03N, possibilità di aggiungerne un secondo come optional



CEN heat pump  
KEYMARK



DATI TECNICI	Codice KIT **	TD0054268	TD0054269	TD0054270	TD0054271
	<b>Modello esterna</b>	AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA
	<b>Codice commerciale</b>	AE1F6ME00	AE1F6PE00	AE1F6QE00	AE1F6LE00
	<b>Modello box</b>	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N
	<b>Codice commerciale</b>	AACBF1E01	AACBF1E01	AACBF1E01	AACBF1E01

### PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO \*

RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 35°C)	Potenza Resa	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Potenza Assorbita	kW	0,73	1,12	1,50	1,96
	COP	-	5,50	5,35	5,35	5,10
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 55°C)	Potenza Resa	kW	4,00	6,00	8,00	10,00
	Potenza Assorbita	kW	1,19	1,82	2,35	3,13
	COP	-	3,35	3,30	3,40	3,20

### PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO \*

RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza Resa	kW	4,00	6,00	7,50	9,50
	Potenza Assorbita	kW	0,79	1,20	1,58	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30
RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 7°C)	Potenza Resa	kW	3,50	5,00	6,80	8,50
	Potenza Assorbita	kW	0,95	1,37	1,97	2,62
	EER	-	3,70	3,65	3,45	4,30

MONOBLOCCO R290 - III GENERAZIONE			AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10
Condizione climatica: media	$\eta_s$	%	201	201	205	201
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83
Condizione climatica: media	$\eta_s$	%	151	150	151	150
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++

\* Dati calcolati secondo UNI EN 14511

\*\* Il codice KIT include il box ATW-A03N e la pompa di calore monoblocco

**DATI TECNICI**

**Codice KIT \*\***

**Modello esterna**  
**Codice commerciale**  
**Modello box**  
**Codice commerciale**

**TD0054272**  
**AW122MXGHA**  
**AE1F55E01**  
**ATW-A03N**  
**AACBF1E01**

**TD0054273**  
**AW142MXGHA**  
**AE1F59E01**  
**ATW-A03N**  
**AACBF1E01**

**TD0054274**  
**AW162MXGHA**  
**AE1F58E01**  
**ATW-A03N**  
**AACBF1E01**

**PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO \***

RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 35°C)	Potenza Resa	kW	12,00	14,00	16,00
	Potenza Assorbita	kW	2,35	2,83	3,23
	COP	-	5,10	4,95	4,95
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 55°C)	Potenza Resa	kW	11,50	13,50	15,50
	Potenza Assorbita	kW	3,48	4,22	5,08
	COP	-	3,30	3,20	3,05

**PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO \***

RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza Resa	kW	11,50	13,50	15,50
	Potenza Assorbita	kW	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,50	4,30	4,00
RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 7°C)	Potenza Resa	kW	10,00	12,00	14,00
	Potenza Assorbita	kW	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,35	3,20	3,10

**MONOBLOCCO R290 - III GENERAZIONE**

			<b>AW122MXGHA</b>	<b>AW142MXGHA</b>	<b>AW162MXGHA</b>
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80
Condizione climatica:	$\eta_s$	%	190	189	189
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85
Condizione climatica:	$\eta_s$	%	151	150	151
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++

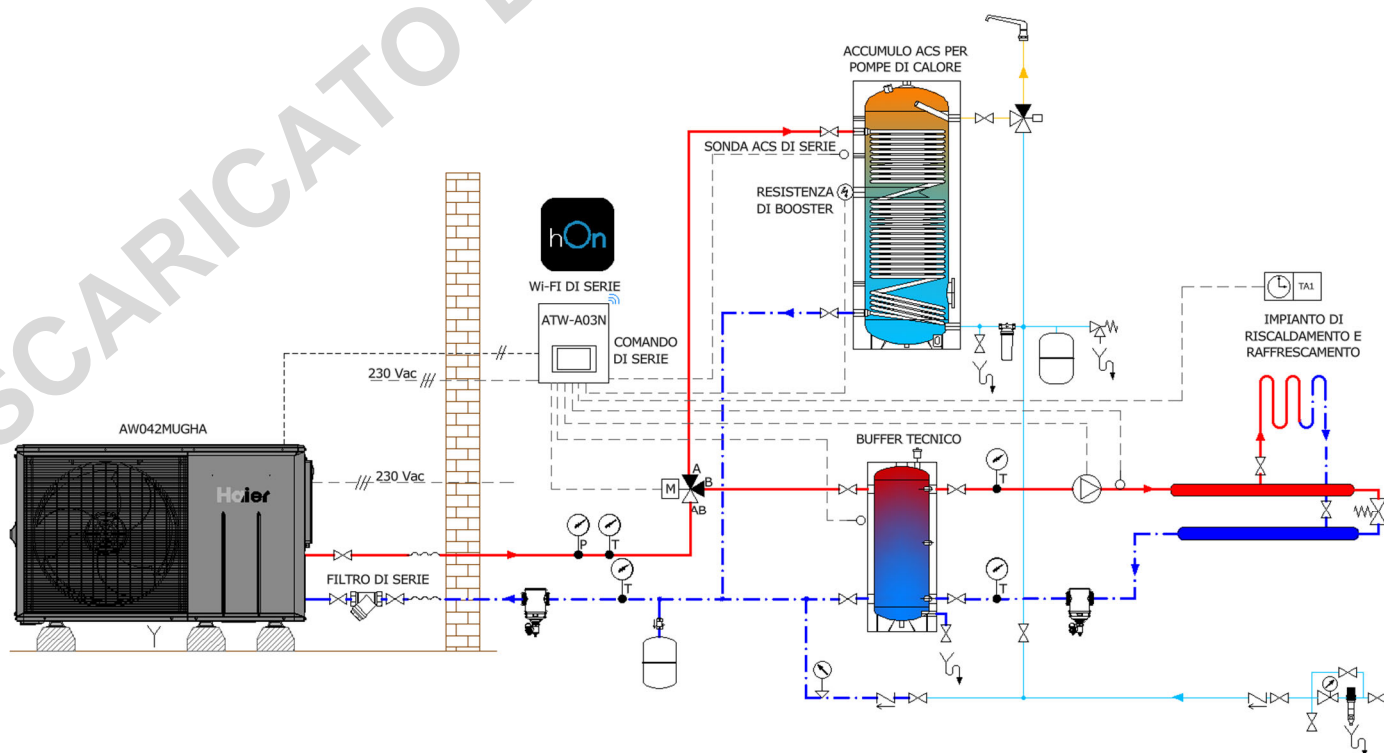
\* Dati calcolati secondo UNI EN 14511

\*\* Il codice KIT include il box ATW-A03N e la pompa di calore monoblocco

**ESEMPIO DI SCHEMI**

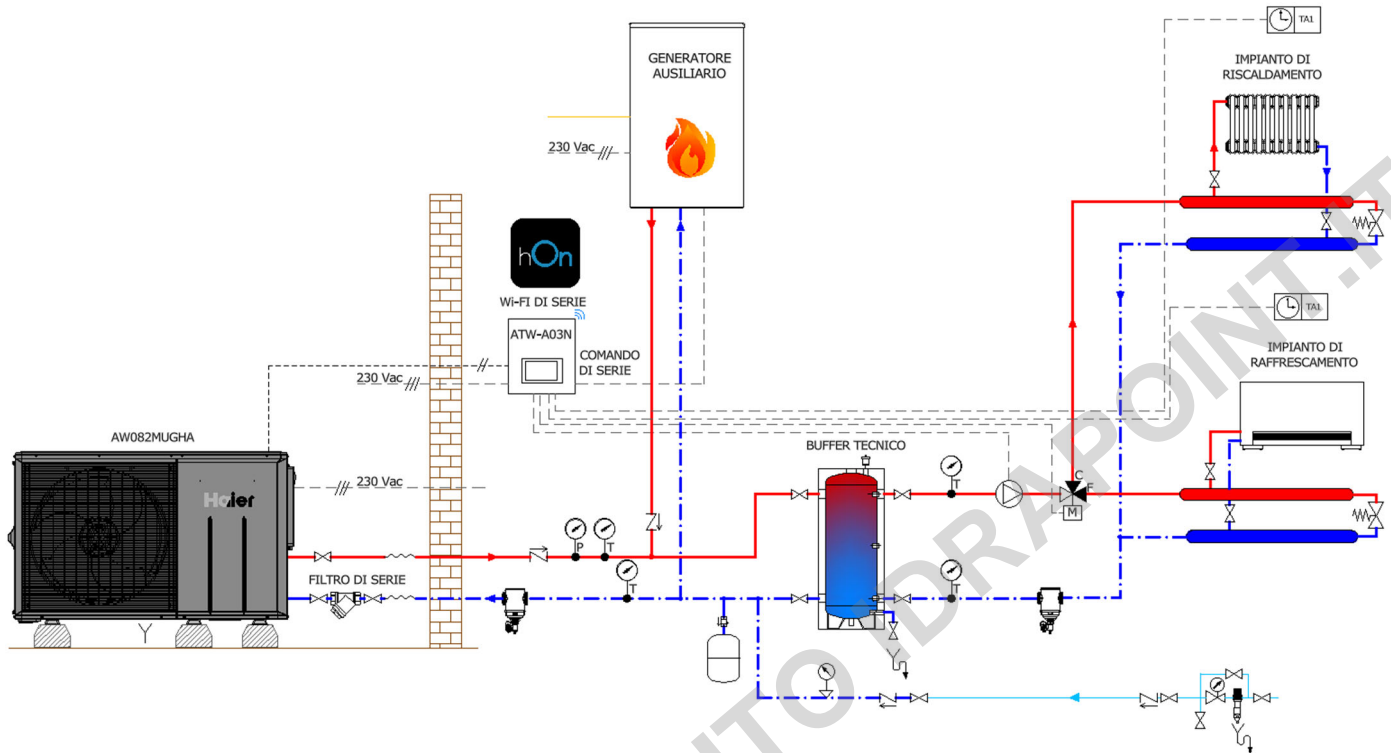
Si riportano di seguito 3 schemi di esempio (non esaustivi) di quanto le pompe di calore monoblocco R290 di terza generazione possono gestire.

**SCHEMA 1: produzione di ACS e gestione del circuito di rilancio per l'impianto di riscaldamento e raffrescamento.**

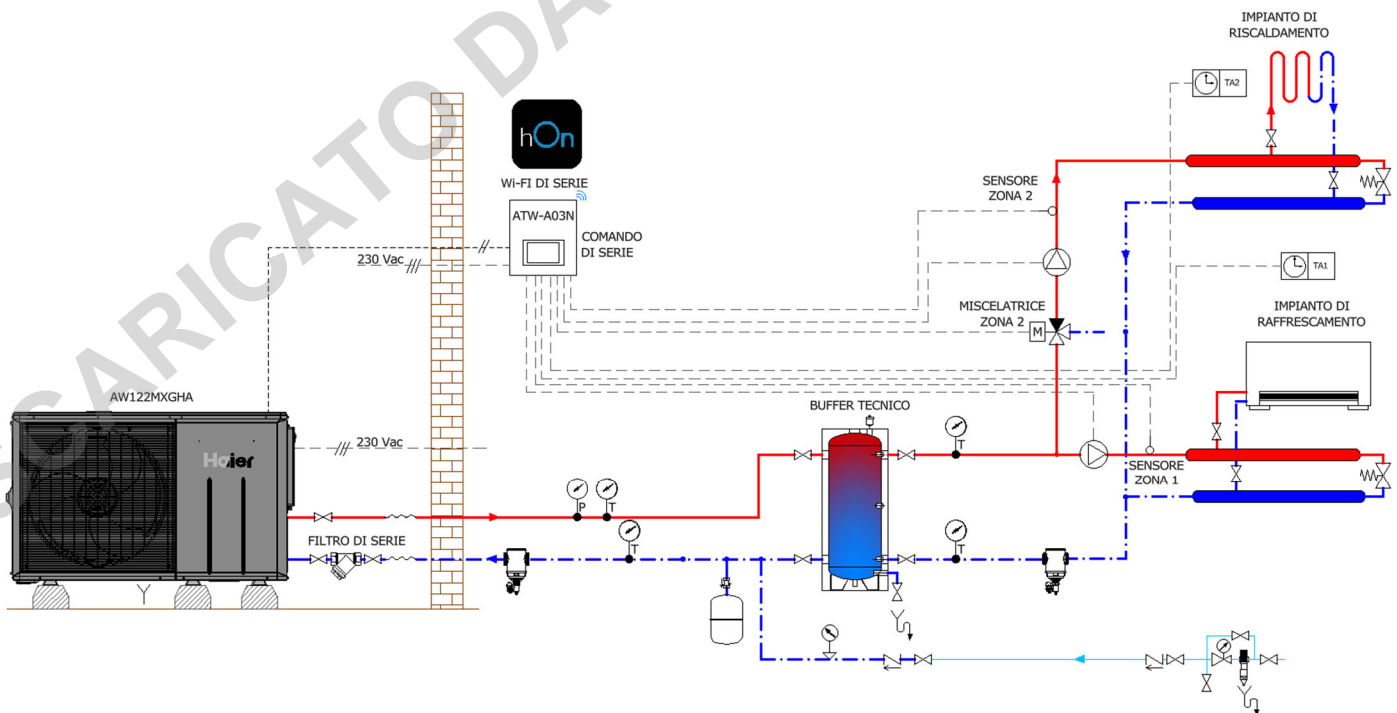


C'è la possibilità di collegare fino a 2 sensori nell'accumulo di ACS.

**SCHEMA 2: pompa di calore e generatore ausiliario per la gestione di un circuito diretto per il riscaldamento e il raffreddamento**

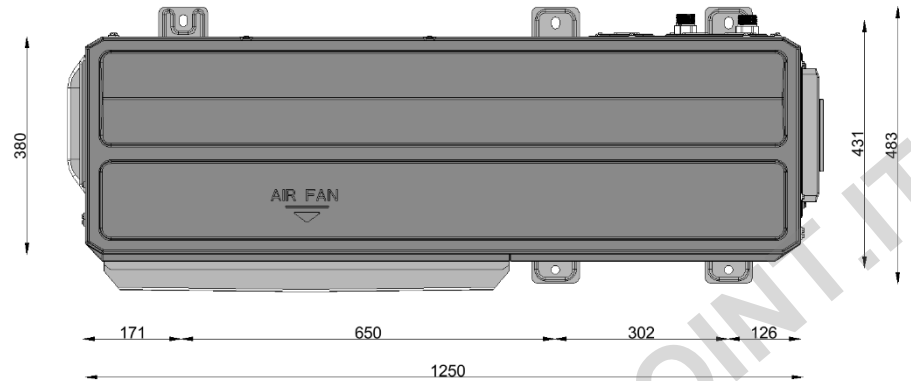


**SCHEMA 3: pompa di calore con due circuiti, di cui uno miscelato e uno diretto per il riscaldamento e il raffreddamento**

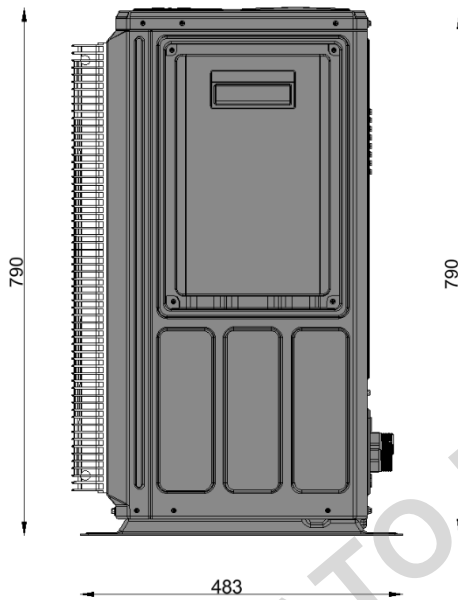


AW042MUGHA / AW062MUGHA / AW082MUGHA / AW102MUGHA – in mm

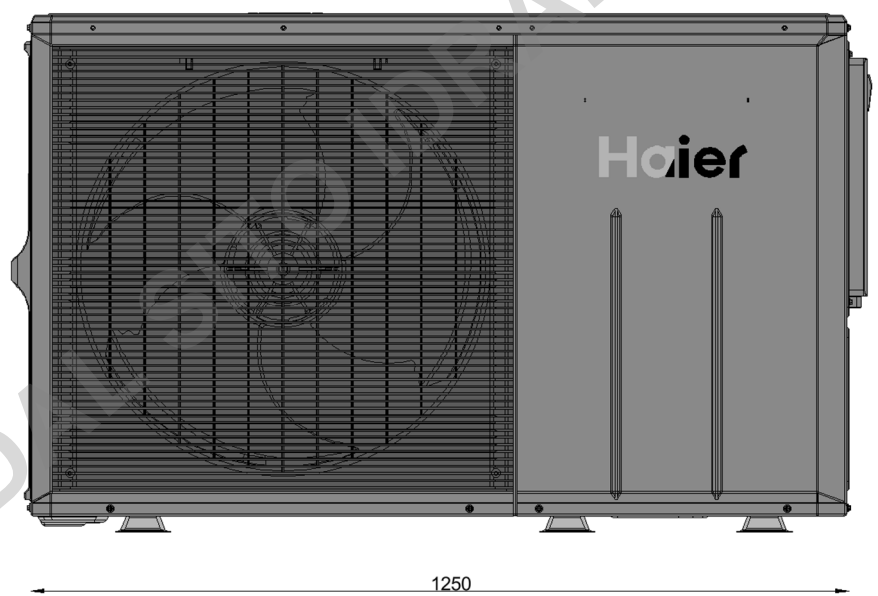
VISTA SUPERIORE



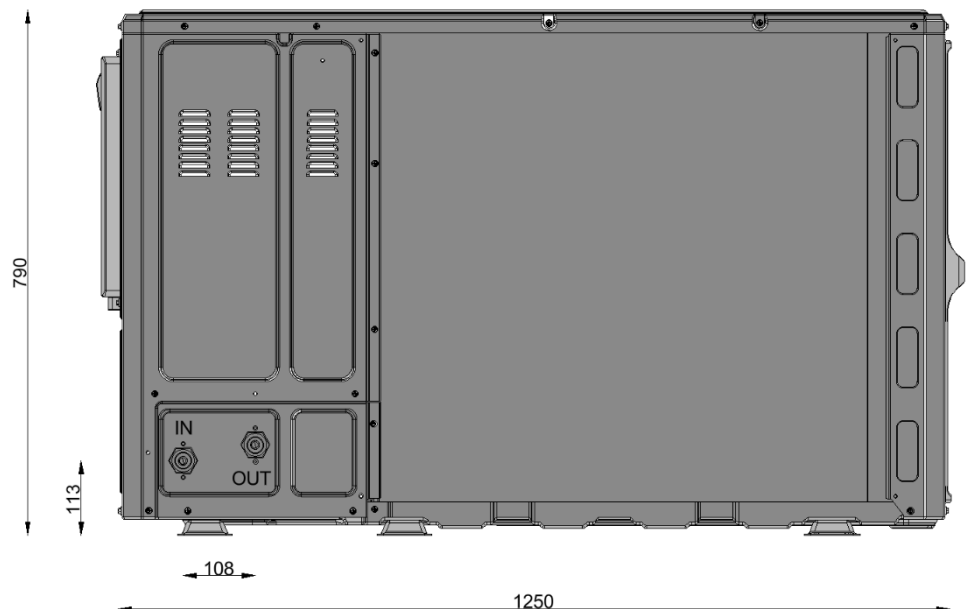
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE

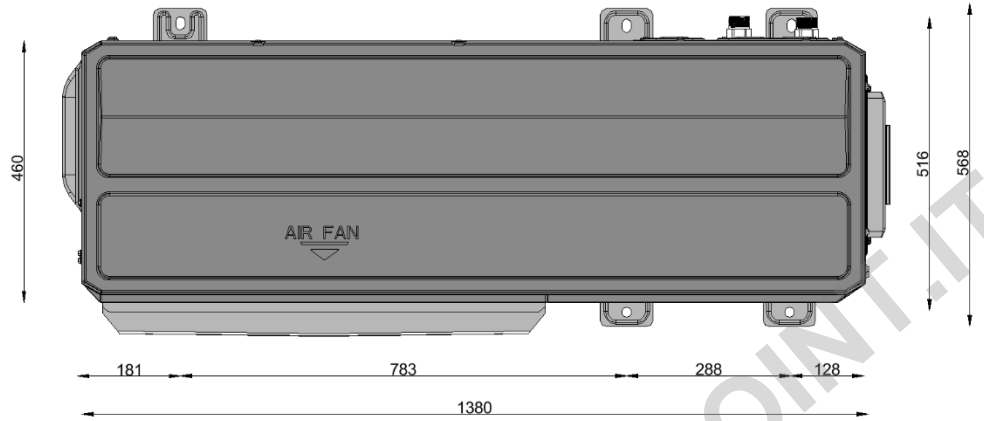


VISTA POSTERIORE

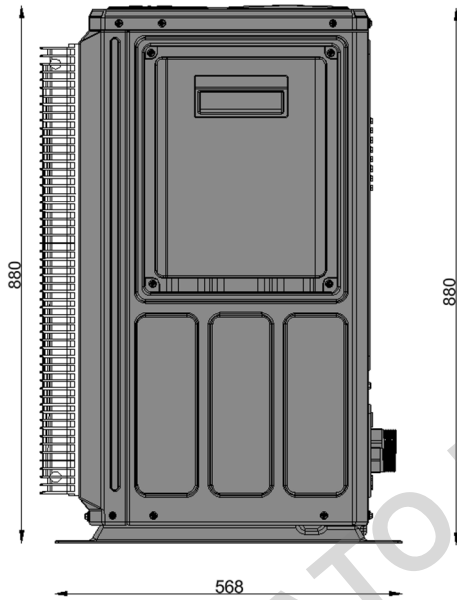


AW122MXGHA / AW142MXGHA / AW162MXGHA – in mm

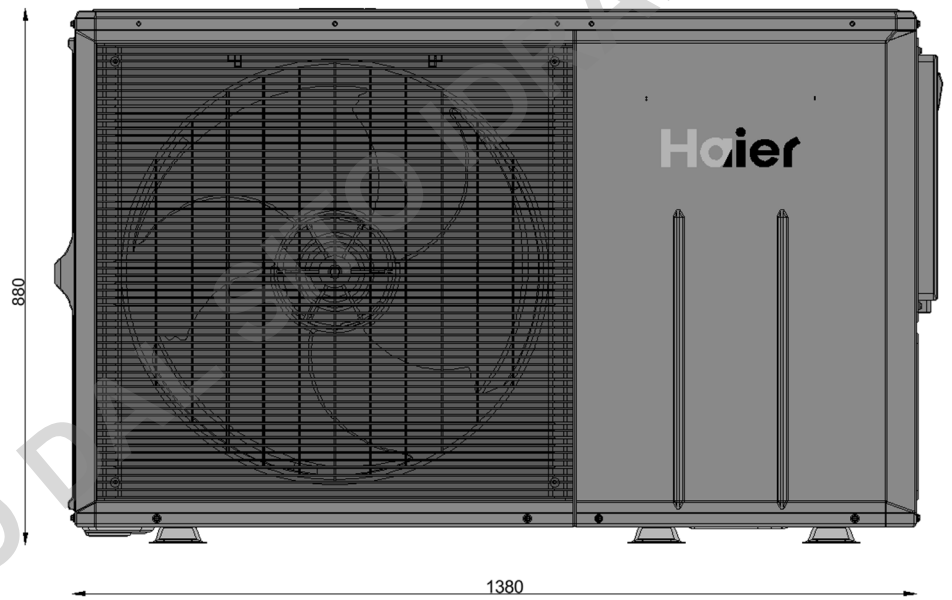
VISTA SUPERIORE



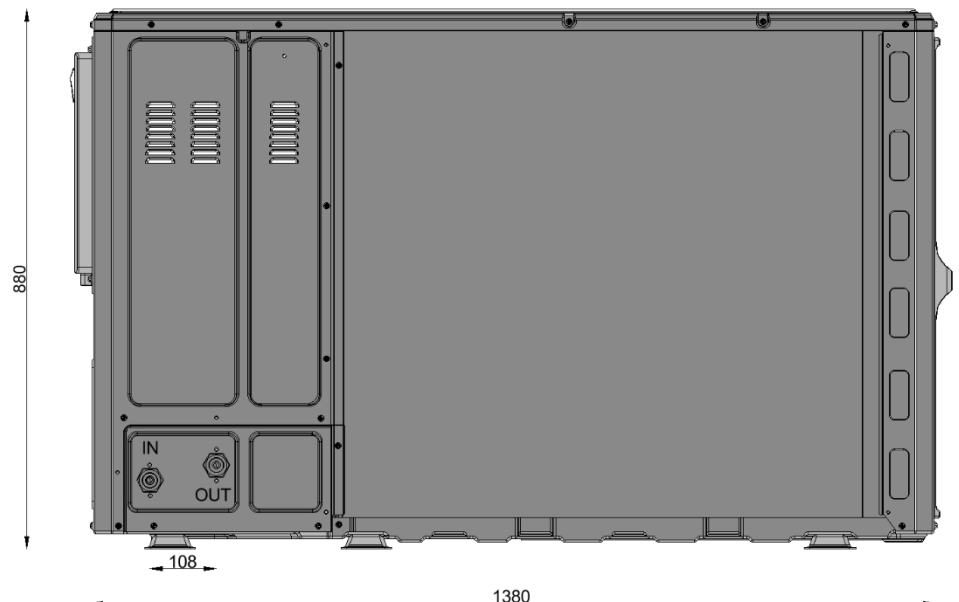
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE

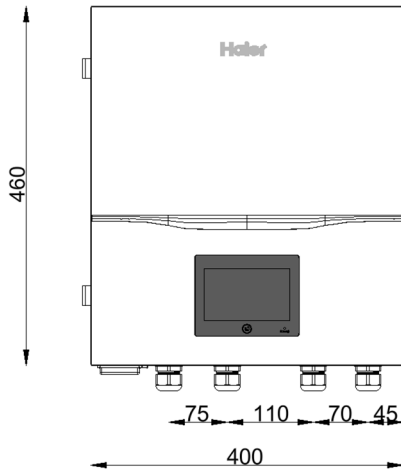


VISTA POSTERIORE



ATW-A03N – in mm

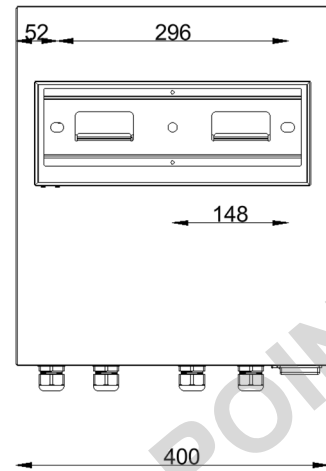
VISTA FRONTALE



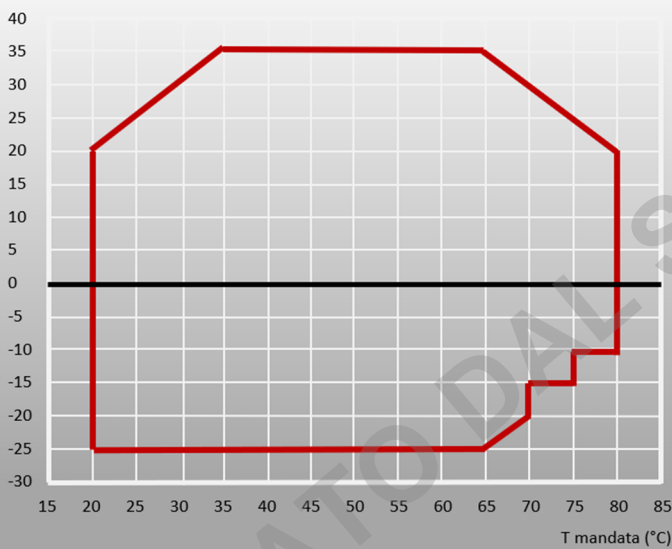
VISTA LATERALE



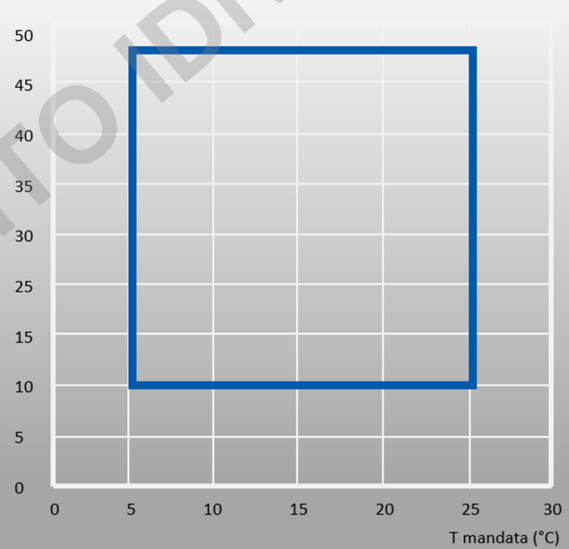
VISTA POSTERIORE


**LIMITI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO**
**LIMITI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO**

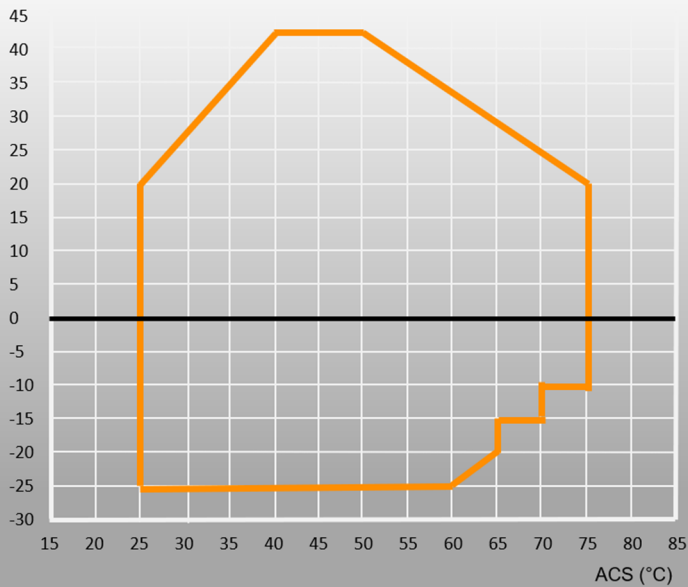
T esterna (°C)



T esterna (°C)


**LIMITI FUNZIONAMENTO IN ACQUA CALDA SANITARIA**

T esterna (°C)



DATI TECNICI	Modello		AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA
<b>PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO</b>						
Temperatura mandata acqua min/max		°C			20 ~ 80	
Temperatura aria min/max		°C			-25 ~ 35	
RISCALDAMENTO (Aria -7°C/Acqua 35°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	0,79/3,20/4,06	1,29/4,85/6,15	1,73/6,50/8,20	2,20/8,20/10,24
	Potenza Assorbita nominale	kW	0,81	1,26	1,68	2,20
	COP min/nom/max	-	4,25/3,95/3,59	4,73/3,84/3,66	4,76/3,87/3,70	4,63/3,73/3,59
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 35°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	0,97/4,00/4,34	1,60/6,00/6,83	2,14/8,00/9,10	2,70/10,00/11,38
	Potenza Assorbita nominale	kW	0,73	1,12	1,50	1,96
	COP min/nom/max	-	5,87/5,50/4,94	6,70/5,35/5,08	6,73/5,35/5,10	6,48/5,10/4,90
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 45°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	0,93/4,00/4,19	1,45/6,00/6,45	1,92/8,00/8,57	2,37/10,00/10,74
	Potenza Assorbita nominale	kW	0,90	1,38	1,83	2,41
	COP min/nom/max	-	4,74/4,43/4,09	5,14/4,33/4,19	5,11/4,38/4,19	4,88/4,15/4,07
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 55°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	0,89/4,00/4,04	1,30/6,00/6,06	1,69/8,00/8,04	2,03/10,00/10,10
	Potenza Assorbita nominale	kW	1,19	1,82	2,35	3,13
	COP min/nom/max	-	3,62/3,35/3,25	3,58/3,30/3,30	3,50/3,40/3,28	3,27/3,20/3,23
<b>PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO</b>						
Temperatura mandata acqua min/max		°C			5 ~ 25	
Temperatura aria min/max		°C			10 ~ 48	
RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	1,05/4,00/4,20	1,58/6,00/6,30	1,97/7,50/7,88	2,50/9,50/9,98
	Potenza Assorbita nominale	kW	0,79	1,20	1,58	2,21
	EER min/nom/max	-	6,07/5,05/4,61	6,01/5,00/4,57	5,71/4,75/4,34	5,17/4,30/3,93
RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 7°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	0,92/3,50/3,68	1,31/5,00/5,25	1,79/6,80/7,14	2,23/8,50/8,93
	Potenza Assorbita nominale	kW	0,95	1,37	1,97	2,62
	EER min/nom/max	-	4,65/3,70/3,53	4,58/3,65/3,48	4,33/3,45/3,29	4,08/3,25/3,10
<b>PERFORMANCE ErP in condizione climatica media</b>						
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	5,10	5,10	5,20	5,10
	ηs	%	201	201	205	201
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83
	ηs	%	151	150	151	150
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>DATI UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO</b>						
Portata acqua nominale		l/min	11,5	17,2	22,9	28,7
Contenuto minimo impianto		l	20	30	40	50
Vaso di espansione impianto		l			4,5	
Valvola di sicurezza impianto		bar			3 bar	
Tubazioni acqua (diametro)		inch			1" F	
Compressore		tipo			DC inverter twin rotary	
Carica refrigerante di fabbrica R290		kg	0,80			0,90
CO2 equivalente		kg	2,40			2,70
Dimensioni L X P x H		mm			1250 x 380 x 790	
Peso netto / peso lordo		kg		94/127		106/139
Pressione sonora		dB(A)	44		47	48
Alimentazione monofase		V/Hz			220 ~ 240/ 50	
Assorbimento massimo		kW		2,90		4,00
<b>DATI ATW-A03N</b>						
Alimentazione		V/Hz			Monofase / 220 ~ 240 / 50	
Dimensioni L X P x H		mm			400 x 110 x 460	
WiFi hOn		-			Di serie	
Pannello di comando		-			Di serie	

DATI TECNICI		Modello	AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA
<b>PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO</b>					
Temperatura mandata acqua min/max		°C		20 ~ 80	
Temperatura aria min/max		°C		-25 ~ 35	
RISCALDAMENTO (Aria -7°C/Acqua 35°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	2,53/9,60/12,30	2,95/11,20/14,34	3,02/12,68/16,19
	Potenza Assorbita nominale	kW	2,59	3,14	3,52
	COP min/nom/max	-	4,22/3,70/3,38	4,09/3,57/3,27	3,69/3,60/3,08
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 35°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	3,17/12,00/13,65	3,69/14,00/15,93	3,70/16,00/17,08
	Potenza Assorbita nominale	kW	2,35	2,83	3,23
	COP min/nom/max	-	5,89/5,10/4,57	5,72/4,95/4,44	5,00/4,95/4,13
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 45°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	2,86/11,75/12,64	3,41/13,75/14,78	3,38/15,75/16,37
	Potenza Assorbita nominale	kW	2,80	3,37	3,94
	COP min/nom/max	-	4,74/4,20/3,89	4,68/4,08/3,79	4,00/4,00/3,59
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 55°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	2,56/11,50/11,62	3,13/13,50/13,64	3,06/15,50/15,66
	Potenza Assorbita nominale	kW	4,48	4,22	5,08
	COP min/nom/max	-	3,59/3,30/3,21	3,64/3,20/3,13	3,00/3,05/3,05
<b>PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO</b>					
Temperatura mandata acqua min/max		°C		5 ~ 25	
Temperatura aria min/max		°C		10 ~ 48	
RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	3,02/11,50/12,08	3,54/13,50/14,18	4,07/15,50/16,28
	Potenza Assorbita nominale	kW	2,56	3,14	3,88
	EER min/nom/max	-	5,41/4,50/4,11	5,17/4,30/3,93	4,81/4,00/3,65
RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 7°C)	Potenza resa min/nom/max	kW	2,63/10,00/10,50	3,15/12,00/12,60	3,67/14,00/14,70
	Potenza Assorbita nominale	kW	2,99	3,75	4,52
	EER min/nom/max	-	4,21/3,35/3,20	4,02/3,20/3,05	3,89/3,10/2,96
<b>PERFORMANCE ErP in condizione climatica media</b>					
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80
	$\eta_s$	%	190	189	189
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85
	$\eta_s$	%	151	150	151
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
<b>DATI UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO</b>					
Portata acqua nominale		l/min	34,4	40,1	45,9
Contenuto minimo impianto		l	60	70	80
Vaso di espansione impianto		l		8	
Valvola di sicurezza impianto		bar		3 bar	
Tubazioni acqua (diametro)		inch		1" F	
Compressore		tipo		DC inverter twin rotary	
Carica refrigerante di fabbrica R290		kg		1,05	1,25
CO2 equivalente		kg		3,15	3,75
Dimensioni	L X P x H	mm		1380 x 460 x 880	
Peso netto / peso lordo		kg		127/165	136 / 174
Pressione sonora		dB(A)	52	53	55
Alimentazione trifase		V/Hz		220 ~ 240 / 50	
Assorbimento massimo		kW		6,60	7,50
<b>DATI ATW-A03N</b>					
Alimentazione		V/Hz		Monofase / 220 ~ 240 / 50	
Dimensioni	L X P x H	mm		400 x 110 x 460	
WiFi hOn		-		Di serie	
Pannello di comando		-		Di serie	

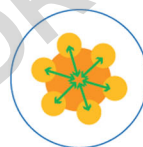
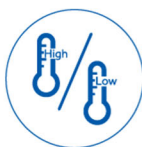
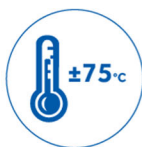
**ACCESSORI**

CODICE	DESCRIZIONE	IMMAGINE
<b>HW-WA101DBT</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>AAA35DE01</b>	Secondo comando opzionale pompa di calore (per sola visualizzazione dei parametri)	
<b>ATW-A02</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>AACBFSE00</b>	Box di espansione che consente di gestire il solare termico, un circuito dedicato al riscaldamento di una piscina, l'uscita di segnalazione dello sbrinamento e tanto altro.	
<b>HW-WA101ADK</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>AACALAE02</b> <b>(fino esaurimento scorte)</b>	Termostati ambiente per la gestione di una singola testina del radiante in riscaldamento e di un fan coil a 3 velocità per riscaldamento e raffreddamento. Si possono collegare al massimo 16 termostati via bus (collegamento tra i termostati entra-esci).	
<b>WT150V-SCA3E(EU)</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>GA0FB9Q00</b>	Accumulo di acqua calda sanitaria da 150 litri monoserpentino maggiorato per pompe di calore da 1,5 mq e resistenza di serie da 2,5 kW (solo fino pompe di calore da 8 kW). La sonda ACS è inclusa con la pompa di calore.	
<b>WT200V-SCA3E(EU)</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>GA0FBAQ00</b>	Accumulo di acqua calda sanitaria da 200 litri monoserpentino maggiorato per pompe di calore da 2,0 mq e resistenza di serie da 2,5 kW. La sonda ACS è inclusa con la pompa di calore.	
<b>WT300V-SCA3E(EU)</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>GA0FB5Q00</b>	Accumulo di acqua calda sanitaria da 300 litri monoserpentino maggiorato per pompe di calore da 2,5 mq e resistenza di serie da 2,5 kW. La sonda ACS è inclusa con la pompa di calore.	

- ✓ Pompa di calore monoblocco inverter
- ✓ Refrigerante naturale R290
- ✓ COP fino a 5,10
- ✓ Silenziosità fino a 49 dB(A)
- ✓ Range di potenza da 10 a 16 kW
- ✓ Comando e filtro a Y di serie
- ✓ 4 sensori acqua di serie
- ✓ Box ATW-A03N da ordinare separatamente
- ✓ Smart Grid Ready di serie
- ✓ Modbus RTU di serie
- ✓ Connettività WI-FI di serie
- ✓ Gestione con l'app Haier hOn
- ✓ Visualizzazione kWh consumati



Comando HW-WA101DBT (di serie) incluso nel box ATW-A03N, possibilità di aggiungerne un secondo come optional



CEN heat pump  
KEYMARK



DATI TECNICI	Codice KIT **	TD0054275	TD0054276	TD0054277	TD0054278
	<b>Modello esterna</b>	AW10NMUGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
	<b>Codice commerciale</b>	AE1F6NE00	AE1F57E01	AE1F53E01	AE1F54E01
	<b>Modello box</b>	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N
	<b>Codice commerciale</b>	AACBF1E01	AACBF1E01	AACBF1E01	AACBF1E01

#### PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO \*

RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 35°C)	Potenza Resa	kW	10,00	12,00	14,00	16,00
	Potenza Assorbita	kW	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP	-	5,10	5,10	4,95	4,95
RISCALDAMENTO (Aria 7°C/Acqua 55°C)	Potenza Resa	kW	10,00	11,50	13,50	15,50
	Potenza Assorbita	kW	3,13	3,48	4,22	5,08
	COP	-	3,20	3,30	3,20	3,05

#### PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO \*

RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza Resa	kW	9,50	11,50	13,50	15,50
	Potenza Assorbita	kW	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,30	4,50	4,30	4,00
RAFFRESCAMENTO (Aria 35°C/Acqua 7°C)	Potenza Resa	kW	8,50	10,00	12,00	14,00
	Potenza Assorbita	kW	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER	-	3,25	3,35	3,20	3,10

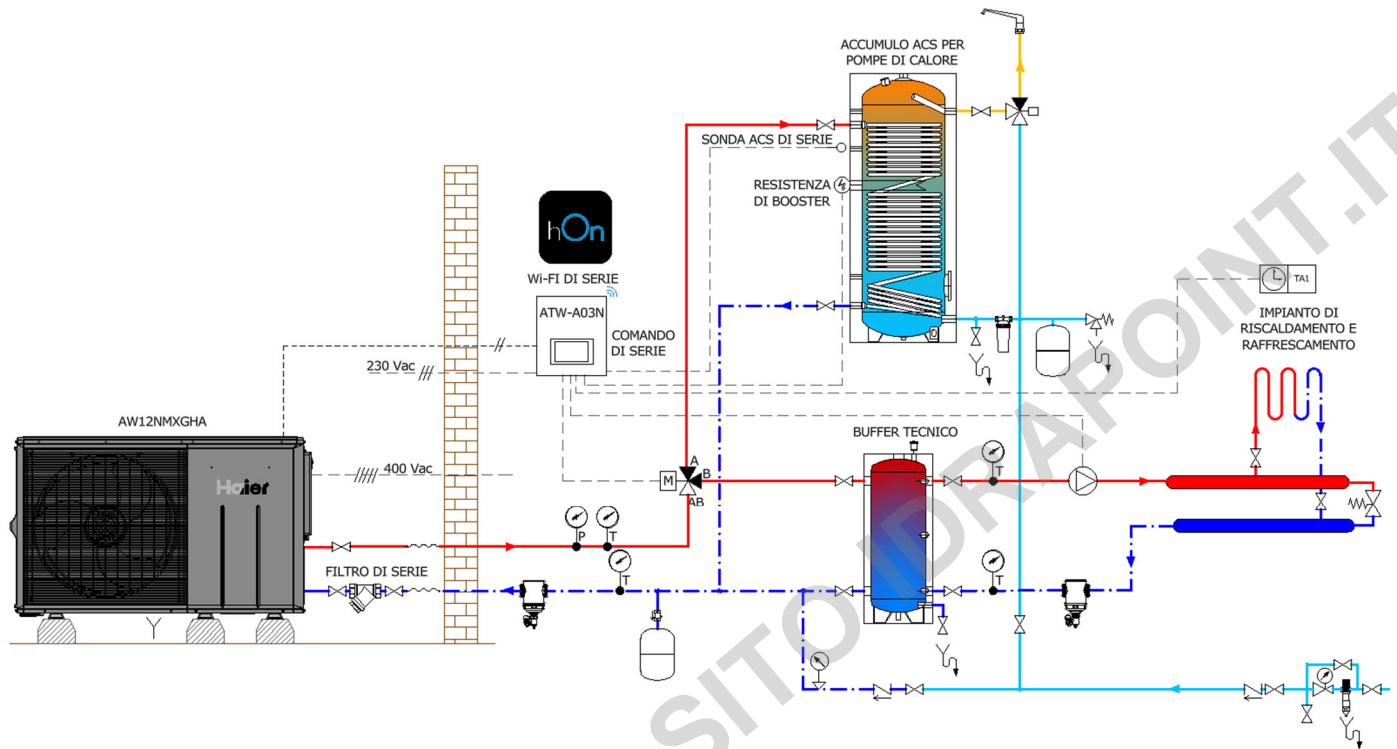
MONOBLOCCO R290 - III GENERAZIONE		AW10NMUGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	5,10	4,82	4,80
Condizione climatica:	$\eta_s$	%	201	190	189
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,83	3,85	3,83
Condizione climatica:	$\eta_s$	%	150	151	150
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++

\* Dati calcolati secondo UNI EN 14511

\*\* Il codice KIT include il box ATW-A03N e la pompa di calore monoblocco

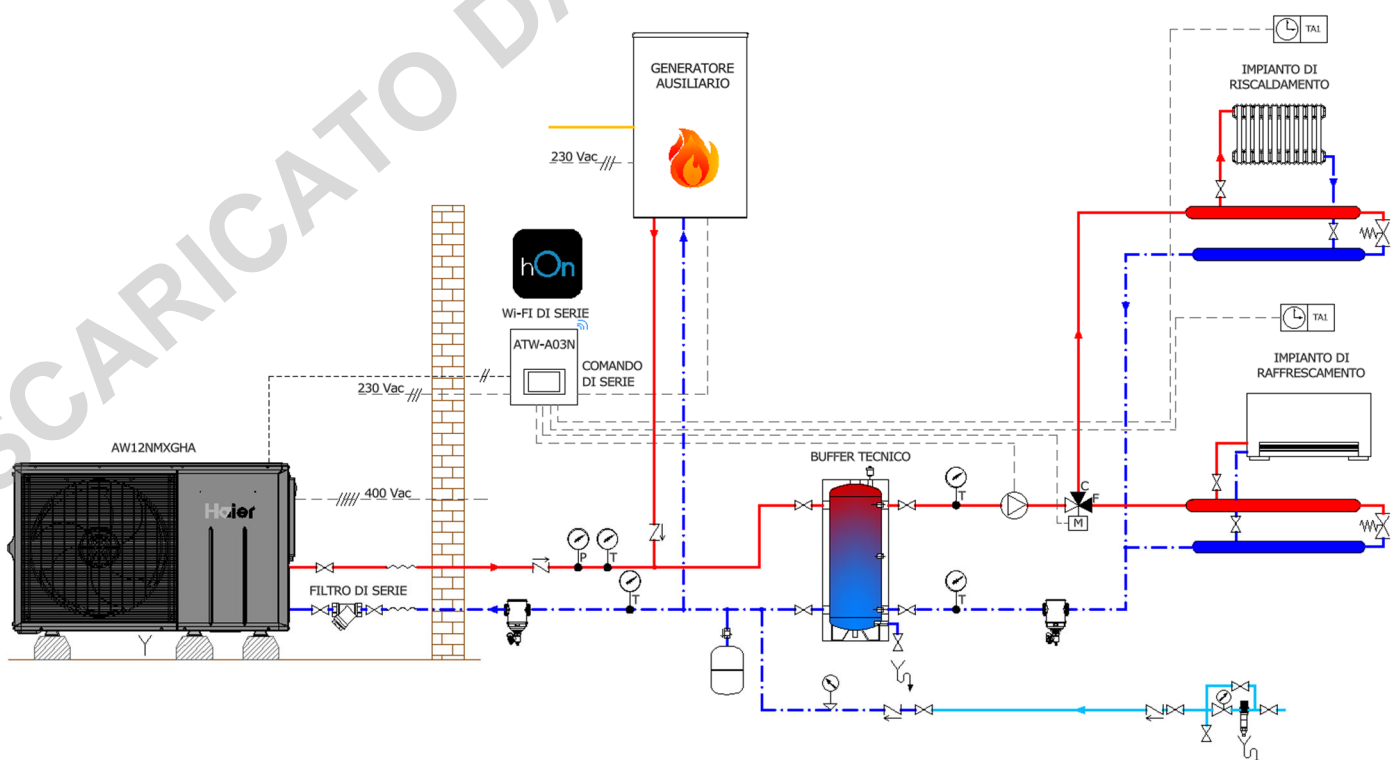
Si riportano di seguito 2 schemi di esempio (non esaustivi) di quanto le pompe di calore monoblocco R290 di terza generazione possono gestire.

**SCHEMA 1: produzione di ACS e gestione del circuito di rilancio per l'impianto di riscaldamento e raffreddamento.**



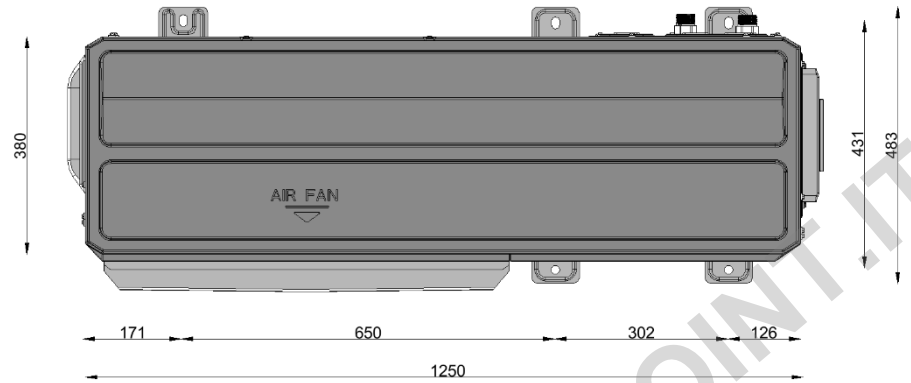
C'è la possibilità di collegare fino a 2 sensori nell'accumulo di ACS.

**SCHEMA 2: pompa di calore e generatore ausiliario per la gestione di un circuito diretto per il riscaldamento e il raffreddamento**

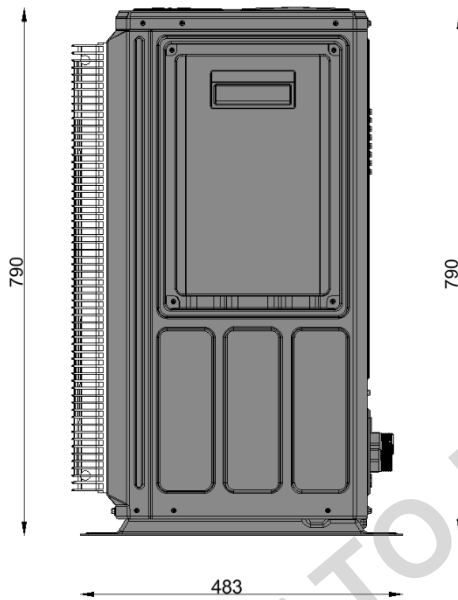


AW10NMUGHA – in mm

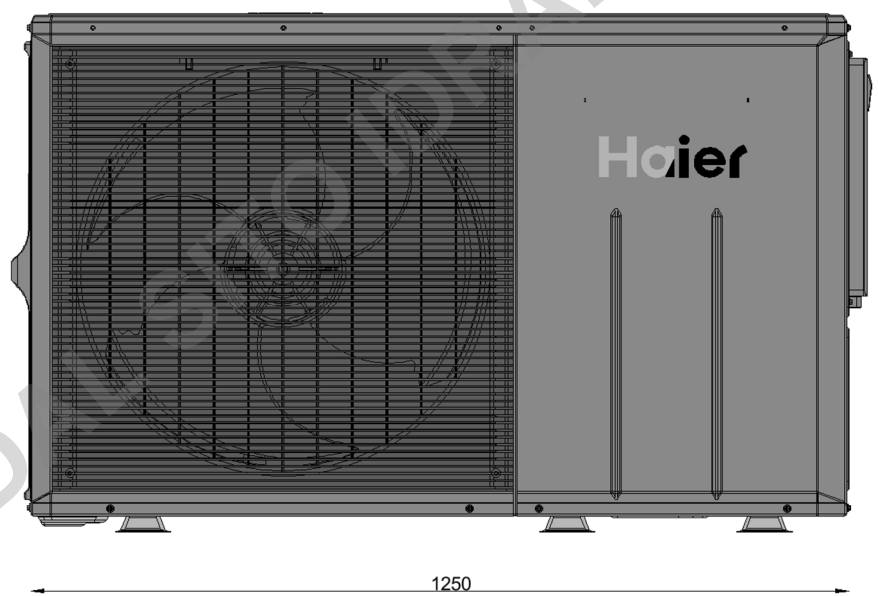
VISTA SUPERIORE



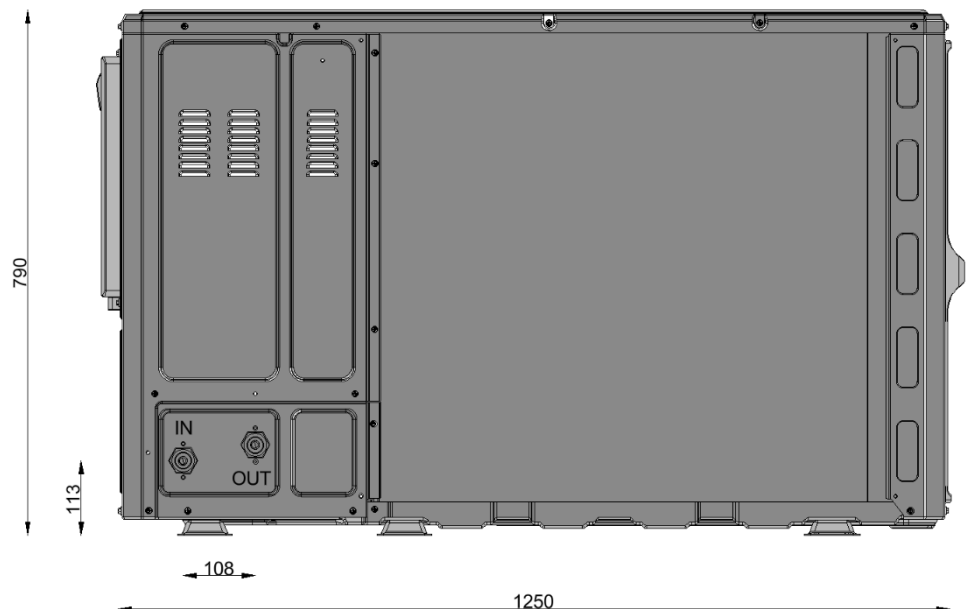
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE

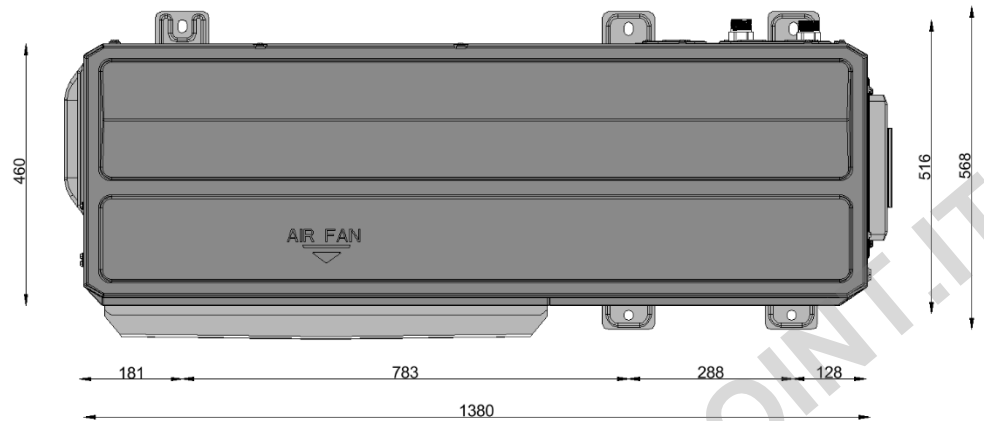


VISTA POSTERIORE

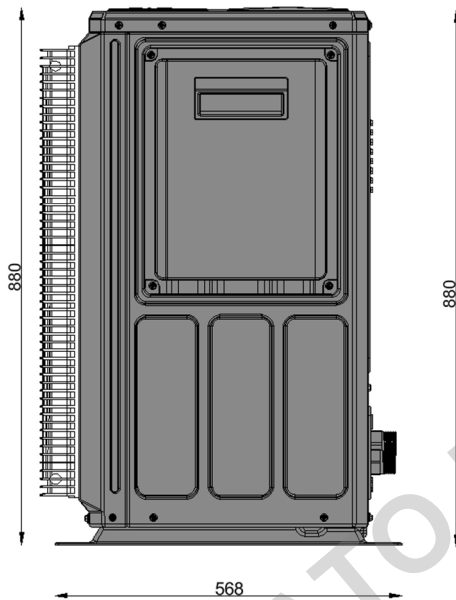


AW12NMXGHA/AW14NMXGHA/AW16NMXGHA – in mm

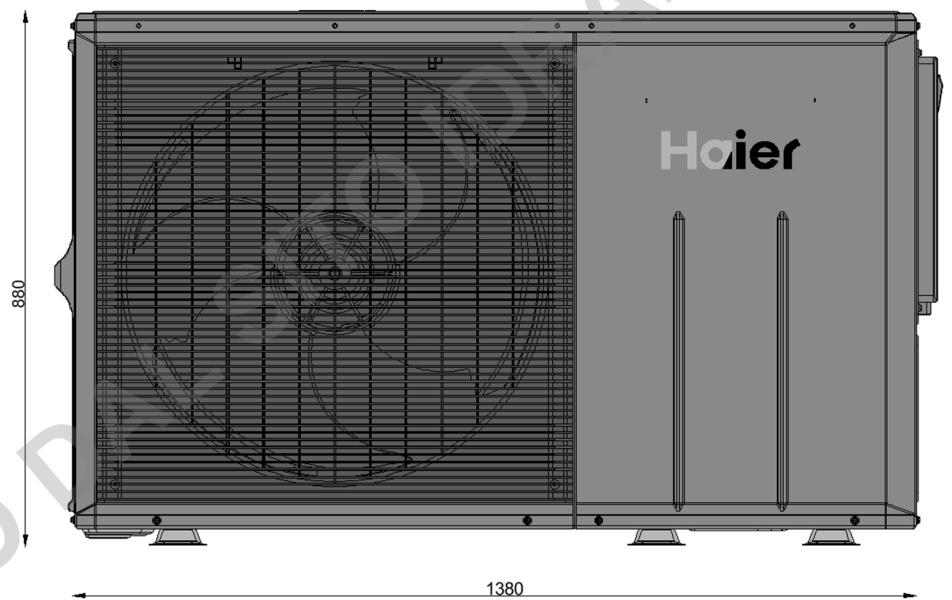
VISTA SUPERIORE



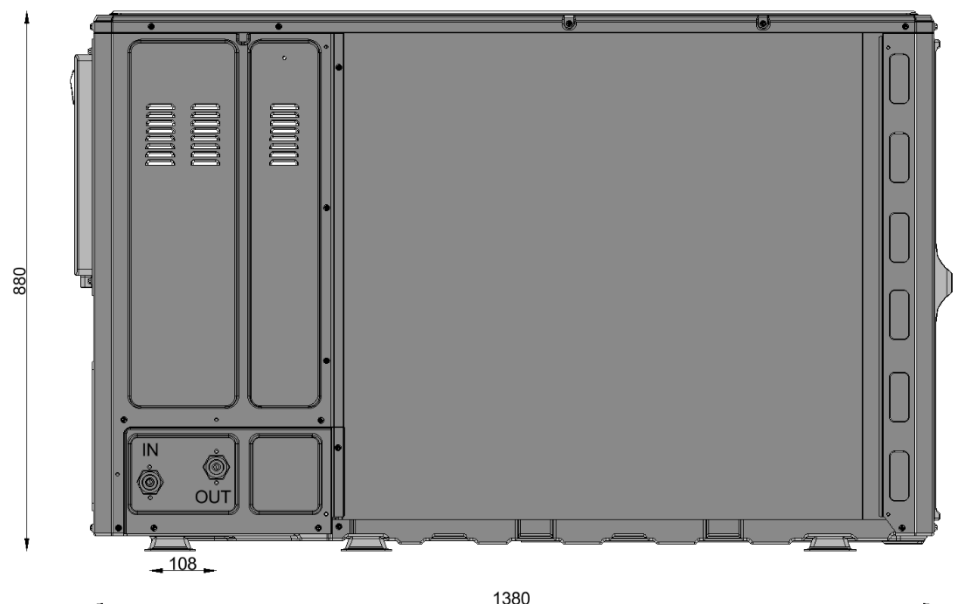
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE

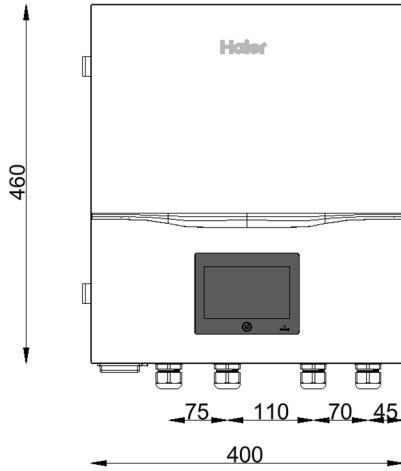


VISTA POSTERIORE



ATW-A03N – in mm

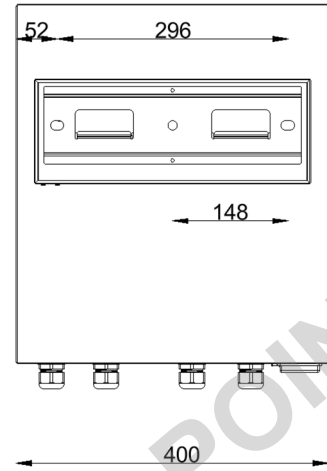
VISTA FRONTALE



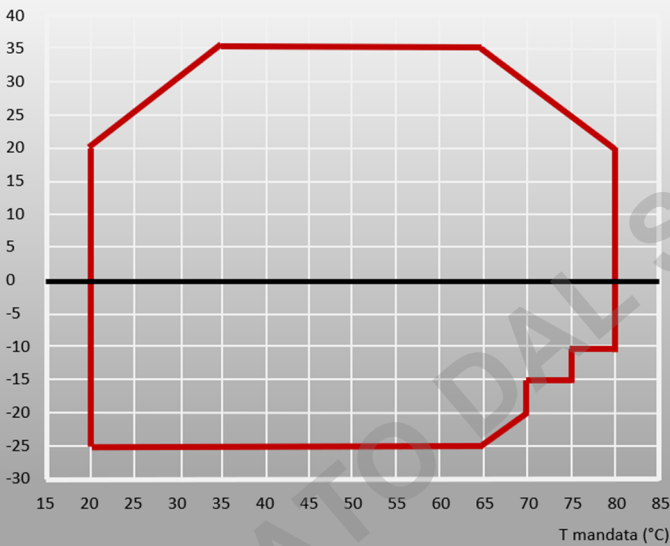
VISTA LATERALE



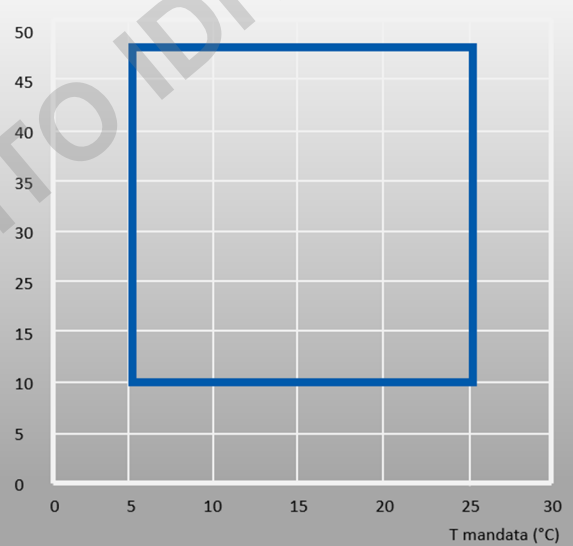
VISTA POSTERIORE


**LIMITI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO**
**LIMITI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO**

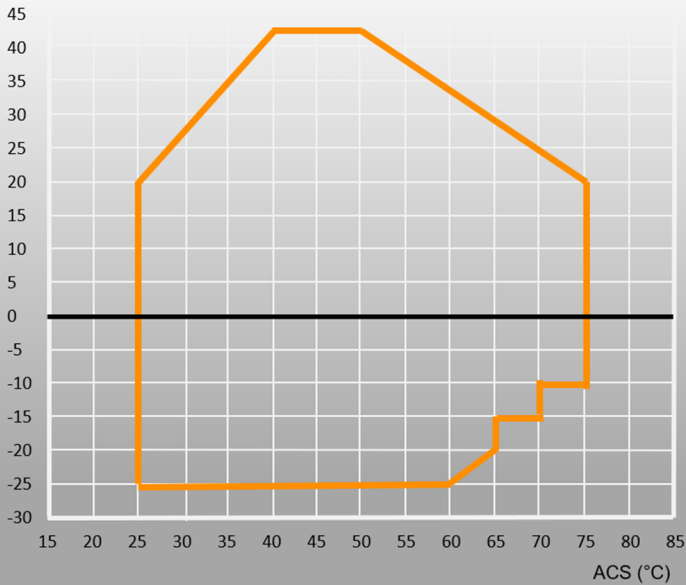
T esterna (°C)



T esterna (°C)


**LIMITI FUNZIONAMENTO IN ACQUA CALDA SANITARIA**

T esterna (°C)



DATI TECNICI		Modello	AW10NMUGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
<b>PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO</b>						
Temperatura mandata acqua min/max		°C		20 ~ 80		
Temperatura aria min/max		°C		-25 ~ 35		
RISCALDAMENTO	Potenza resa min/nom/max	kW	2,20/8,20/10,24	2,53/9,60/12,30	2,95/11,20/14,34	3,02/12,68/16,19
(Aria -7°C/Acqua 35°C)	Potenza Assorbita nominale	kW	2,20	2,59	3,14	3,52
	COP min/nom/max	-	4,63/3,73/3,59	4,22/3,70/3,38	4,09/3,57/3,27	3,69/3,60/3,08
RISCALDAMENTO	Potenza resa min/nom/max	kW	2,70/10,00/11,38	3,17/12,00/13,65	3,69/14,00/15,93	3,70/16,00/17,08
(Aria 7°C/Acqua 35°C)	Potenza Assorbita nominale	kW	1,96	2,35	2,83	3,23
	COP min/nom/max	-	6,48/5,10/4,90	5,89/5,10/4,57	5,72/4,95/4,44	5,00/4,95/4,13
RISCALDAMENTO	Potenza resa min/nom/max	kW	2,37/10,00/10,74	2,86/11,75/12,64	3,41/13,75/14,78	3,38/15,75/16,37
(Aria 7°C/Acqua 45°C)	Potenza Assorbita nominale	kW	2,41	2,80	3,37	3,94
	COP min/nom/max	-	4,88/4,15/4,07	4,74/4,20/3,89	4,68/4,08/3,79	4,00/4,00/3,59
RISCALDAMENTO	Potenza resa min/nom/max	kW	2,03/10,00/10,10	2,56/11,50/11,62	3,13/13,50/13,64	3,06/15,50/15,66
(Aria 7°C/Acqua 55°C)	Potenza Assorbita nominale	kW	3,13	4,48	4,22	5,08
	COP min/nom/max	-	3,27/3,20/3,23	3,59/3,30/3,21	3,64/3,20/3,13	3,00/3,05/3,05
<b>PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO</b>						
Temperatura mandata acqua min/max		°C		5 ~ 25		
Temperatura aria min/max		°C		10 ~ 48		
RAFFRESCAMENTO	Potenza resa min/nom/max	kW	2,50/9,50/9,98	3,02/11,50/12,08	3,54/13,50/14,18	4,07/15,50/16,28
(Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza Assorbita nominale	kW	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER min/nom/max	-	5,17/4,30/3,93	5,41/4,50/4,11	5,17/4,30/3,93	4,81/4,00/3,65
RAFFRESCAMENTO	Potenza resa min/nom/max	kW	2,23/8,50/8,93	2,63/10,00/10,50	3,15/12,00/12,60	3,67/14,00/14,70
(Aria 35°C/Acqua 7°C)	Potenza Assorbita nominale	kW	2,62	2,99	3,75	4,52
	EER min/nom/max	-	4,08/3,25/3,10	4,21/3,35/3,20	4,02/3,20/3,05	3,89/3,10/2,96
<b>PERFORMANCE ErP in condizione climatica media</b>						
RISCALDAMENTO	SCOP	-	5,10	4,82	4,80	4,80
35°C	$\eta_s$	%	201	190	189	189
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO	SCOP	-	3,83	3,85	3,83	3,85
55°C	$\eta_s$	%	150	151	150	151
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>DATI UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO</b>						
Portata acqua nominale		l/min	28,7	34,4	40,1	45,9
Contenuto minimo impianto		l	50	60	70	80
Vaso di espansione impianto		l	4,5		8	
Valvola di sicurezza impianto		bar		3 bar		
Tubazioni acqua (diametro)		inch		1" F		
Compressore		tipo		DC inverter twin rotary		
Carica refrigerante di fabbrica R290		kg	0,90	1,05		1,25
CO2 equivalente		kg	2,70	3,15		3,75
Dimensioni L X P x H		mm	1250 x 380 x 790		1380 x 460 x 880	
Peso netto / peso lordo		kg	121/154	142/180		151 / 189
Pressione sonora		dB(A)	49	52	53	55
Alimentazione trifase		V/Hz		380 ~ 415/ 50		
Assorbimento massimo		kW	4,00	6,60		7,50
<b>DATI ATW-A03N</b>						
Alimentazione		V/Hz		Monofase / 220 ~ 240 / 50		
Dimensioni L X P x H		mm		400 x 110 x 460		
WiFi hOn		-		Di serie		
Pannello di comando		-		Di serie		

**ACCESSORI**

CODICE	DESCRIZIONE	IMMAGINE
<b>HW-WA101DBT</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>AAA35DE01</b>	Secondo comando opzionale pompa di calore per sola visualizzazione parametri	
<b>ATW-A02</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>AACBFSE00</b>	Box di espansione che consente di gestire il solare termico, un circuito dedicato al riscaldamento di una piscina, l'uscita di segnalazione dello sbrinamento e tanto altro.	
<b>HW-WA101ADK</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>AACALAE02</b> <b>(fino ad esaurimento scorte)</b>	Termostati ambiente per la gestione di una singola testina del radiante in riscaldamento e di un fan coil a 3 velocità per riscaldamento e raffreddamento. Si possono collegare al massimo 16 termostati via bus (collegamento tra i termostati entra-esci).	
<b>WT200V-SCA3E(EU)</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>GA0FBAQ00</b>	Accumulo di acqua calda sanitaria da 200 litri monoserpentino maggiorato per pompe di calore da 2,0 mq e resistenza di serie da 2,5 kW. La sonda ACS è inclusa con la pompa di calore.	
<b>WT300V-SCA3E(EU)</b> <b>Codice commerciale:</b> <b>GA0FB5Q00</b>	Accumulo di acqua calda sanitaria da 300 litri monoserpentino maggiorato per pompe di calore da 2,5 mq e resistenza di serie da 2,5 kW. La sonda ACS è inclusa con la pompa di calore.	