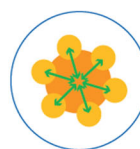
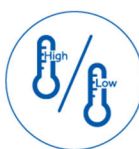
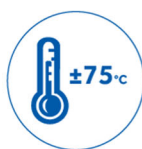


Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

- ✓ 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 di serie
- ✓ Filtro a Y 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 **

Modello esterna

Codice commerciale

Modello box

Codice commerciale

TD0054268

AW042MUGHA

AE1F6ME00

ATW-A03N

AACBF1E01

TD0054269

AW062MUGHA

AE1F6PE00

ATW-A03N

AACBF1E01

TD0054270

AW082MUGHA

AE1F6QE00

ATW-A03N

AACBF1E01

TD0054271

AW102MUGHA

AE1F6LE00

ATW-A03N

AACBF1E01

PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO *

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

PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO *

RAFFRESCAMENTO	Potenza Resa	kW	4,00	6,00	7,50	9,50
(Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza Assorbita	kW	0,79	1,20	1,58	2,21
	EER	-	5,05	5,00	4,75	4,30
RAFFRESCAMENTO	Potenza Resa	kW	3,50	5,00	6,80	8,50
(Aria 35°C/Acqua 7°C)	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:	η_s	%	201	201	205	201
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85	3,83
Condizione climatica:	η_s	%	151	150	151	150
media	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

Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

DATI TECNICI	Codice KIT **	TD0054272	TD0054273	TD0054274
	Modello esterna	AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA
	Codice commerciale	AE1F55E01	AE1F59E01	AE1F58E01
	Modello box	ATW-A03N	ATW-A03N	ATW-A03N
	Codice commerciale	AACBF1E01	AACBF1E01	AACBF1E01

PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO *

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

PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO *

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

MONOBLOCCO R290 - III GENERAZIONE

			AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80
Condizione climatica:	η_s	%	190	189	189
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85
Condizione climatica:	η_s	%	151	150	151
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++

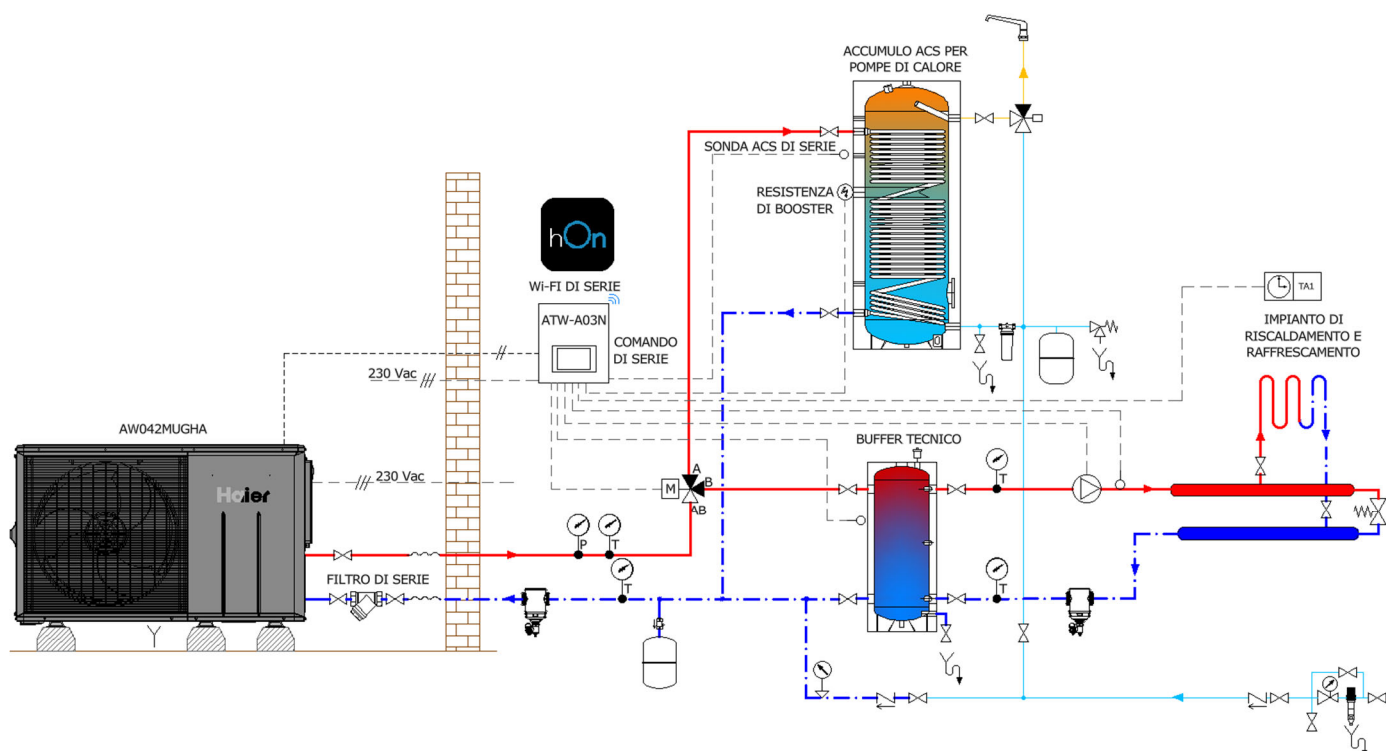
* Dati calcolati secondo UNI EN 14511

** 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.

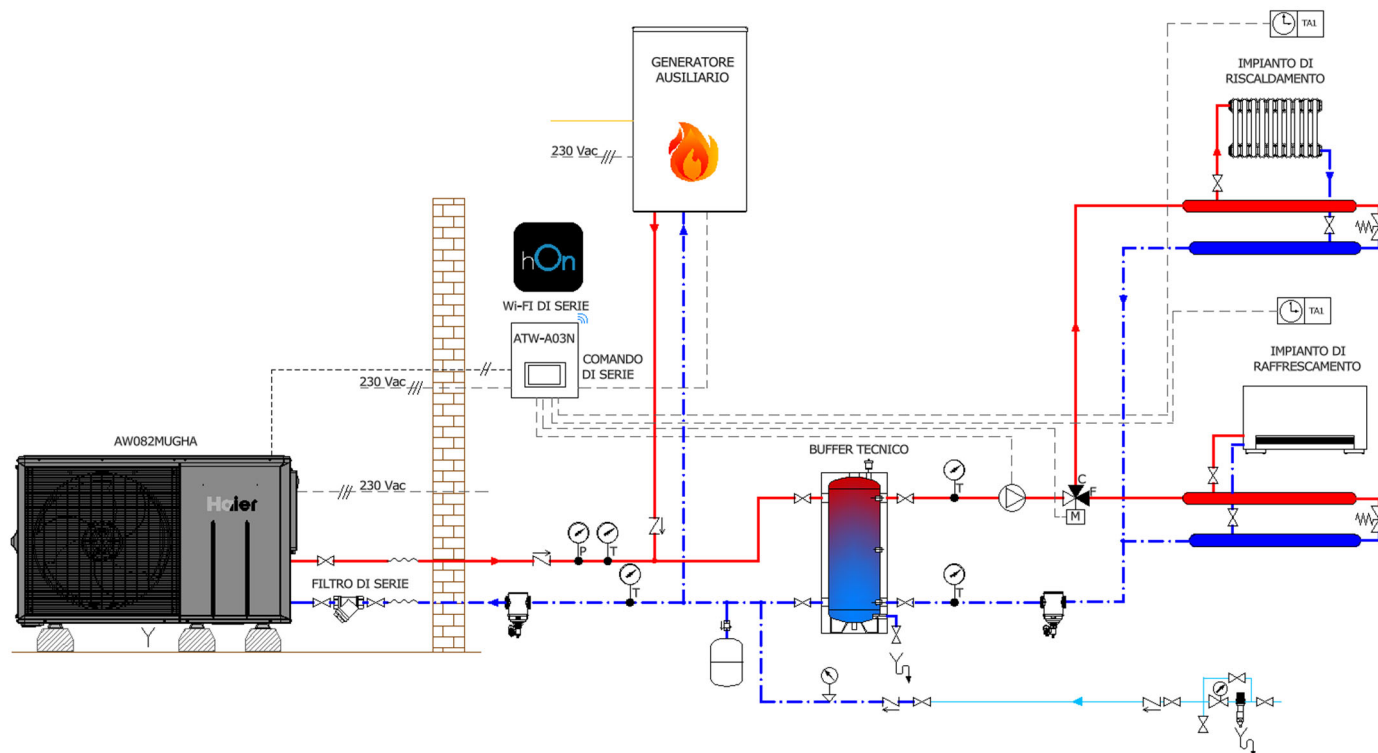
SCHEMA 1: produzione di ACS e gestione del circuito di rilancio per l'impianto di riscaldamento e raffrescamento.



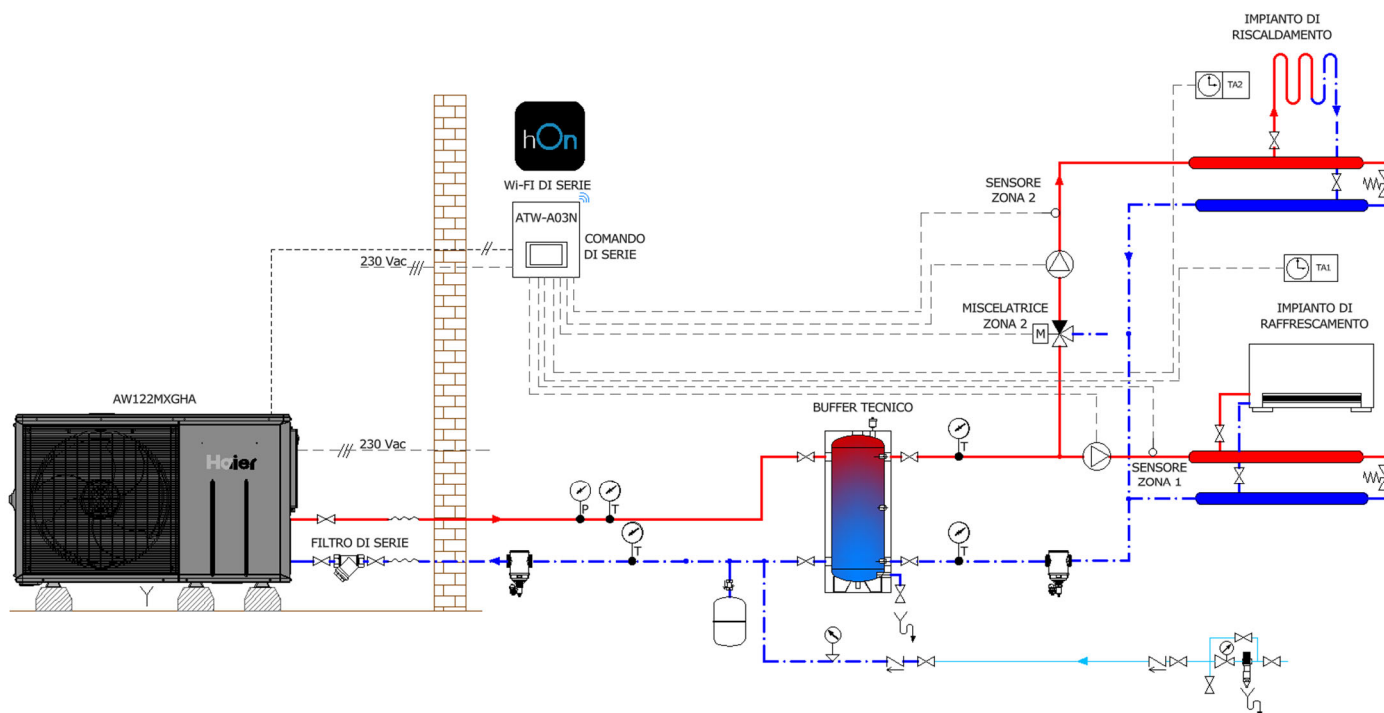
C'è la possibilità di collegare fino a 2 sensori nell'accumulo di ACS.

Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

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

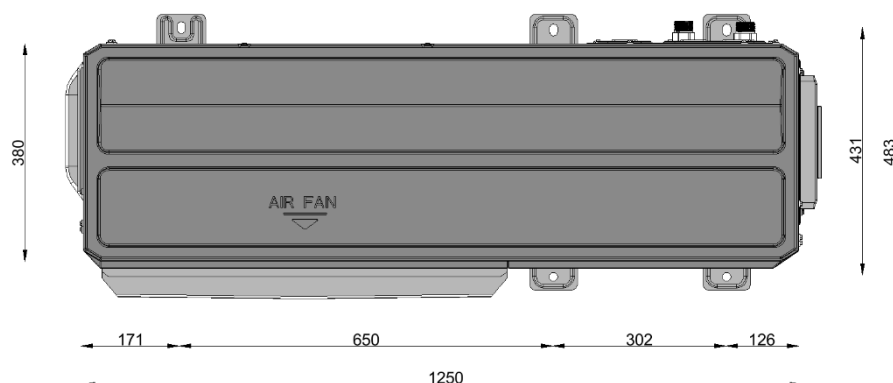


Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

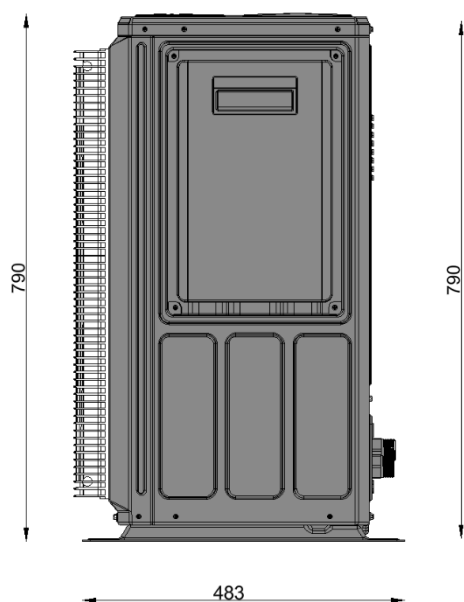
DIMENSIONALI

AW042MUGHA / AW062MUGHA / AW082MUGHA / AW102MUGHA – in mm

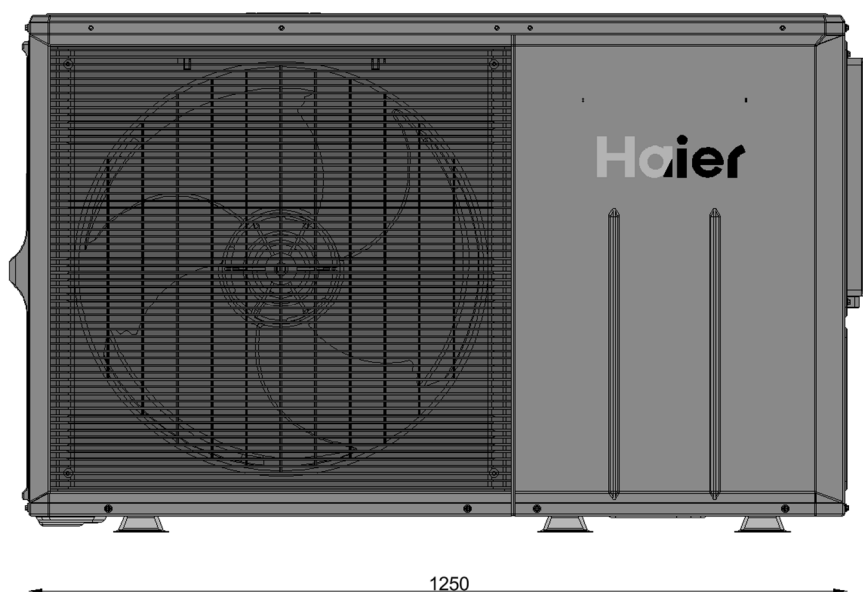
VISTA SUPERIORE



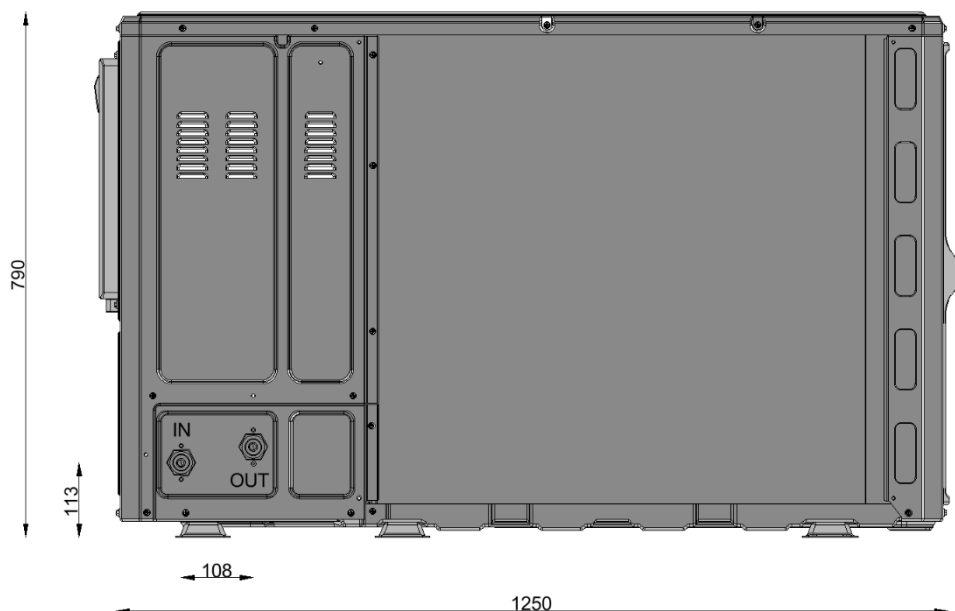
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



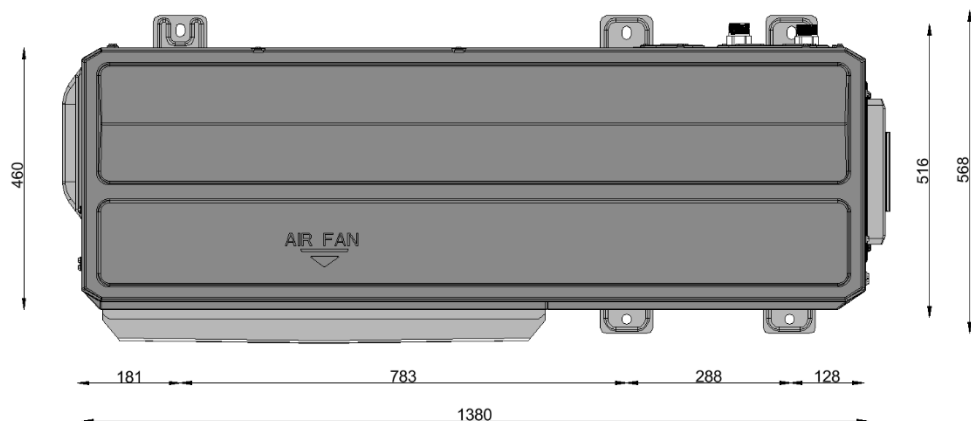
VISTA POSTERIORE



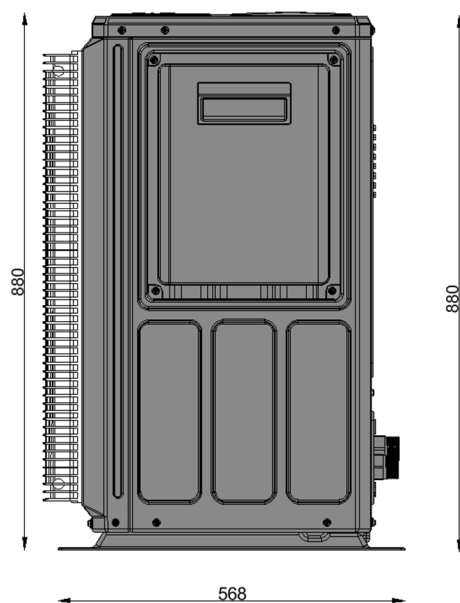
Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

AW122MXGHA / AW142MXGHA / AW162MXGHA – in mm

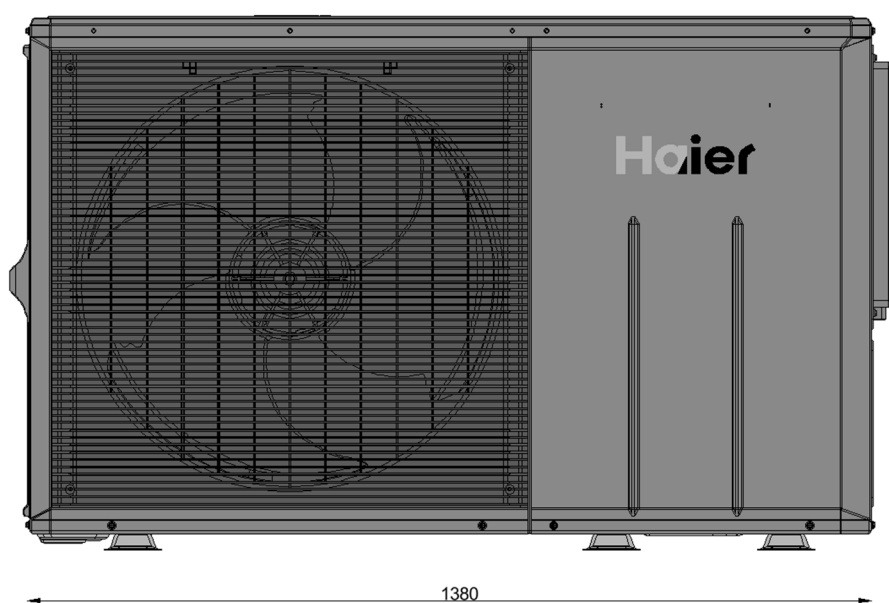
VISTA SUPERIORE



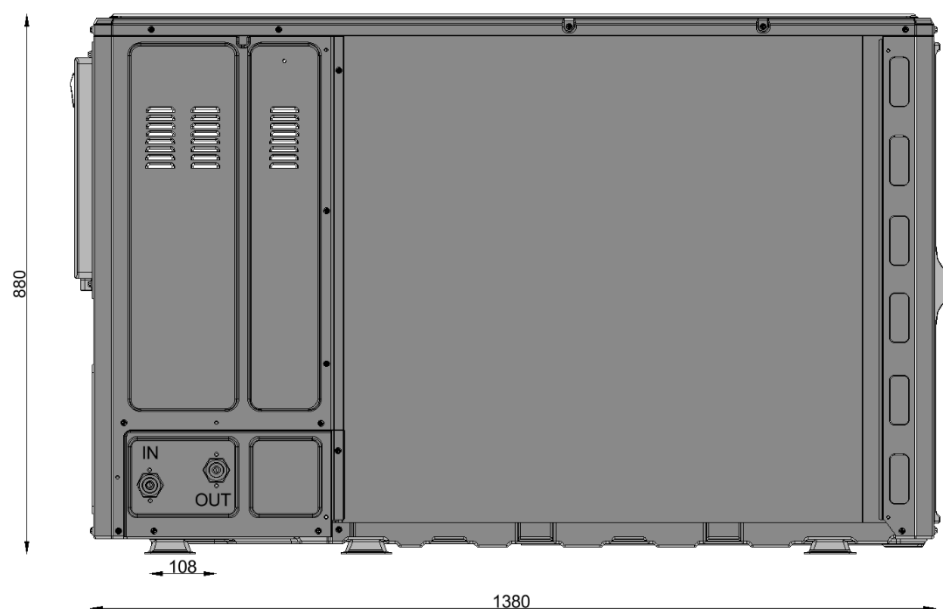
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE

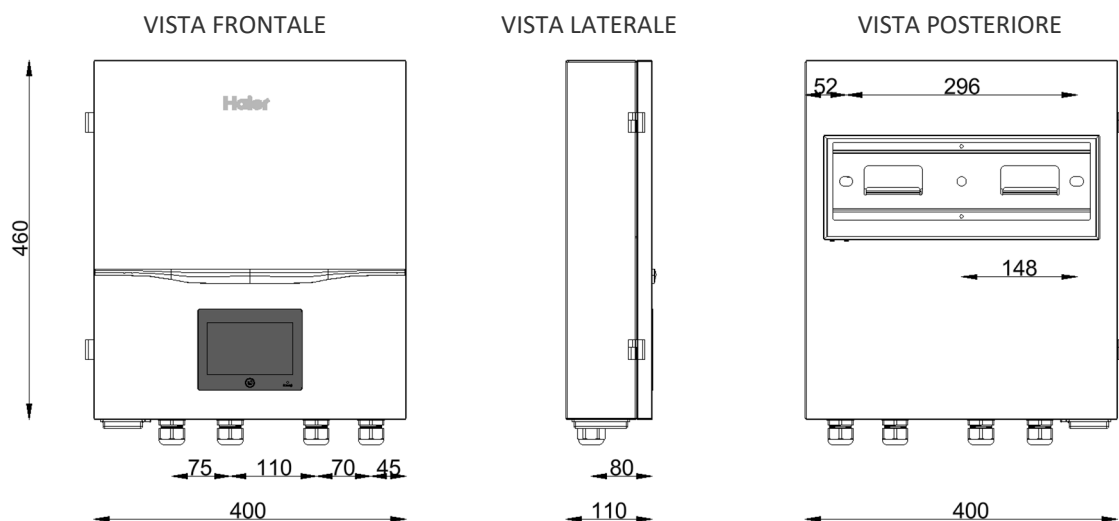


VISTA POSTERIORE



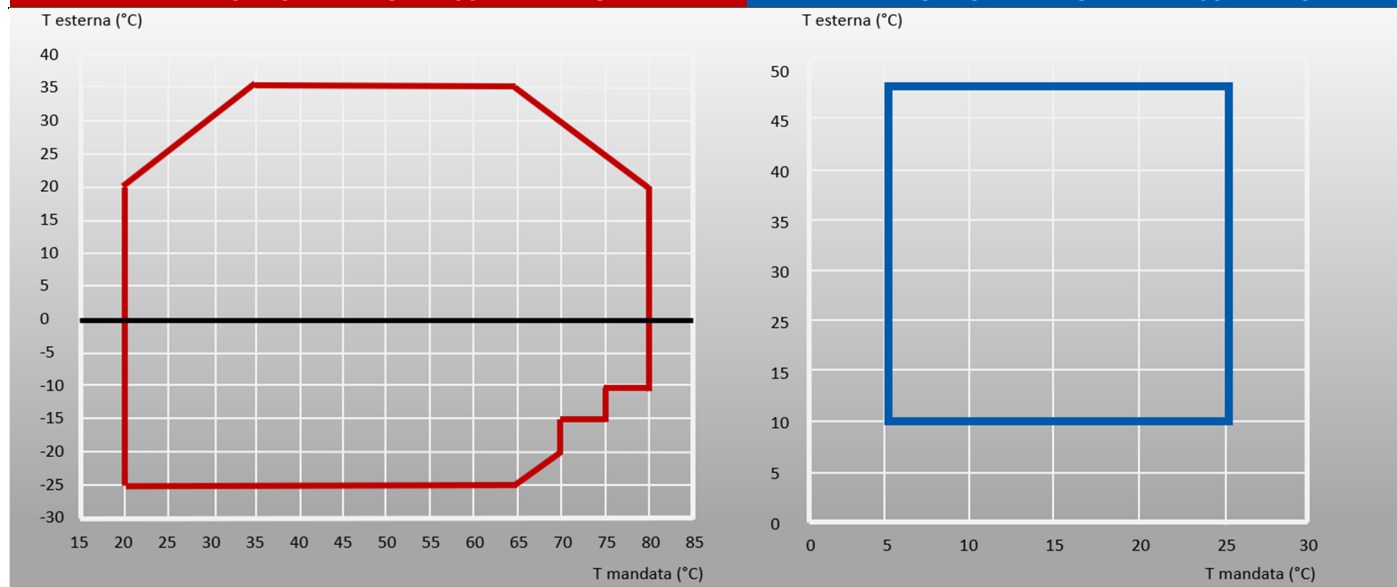
Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

ATW-A03N – in mm

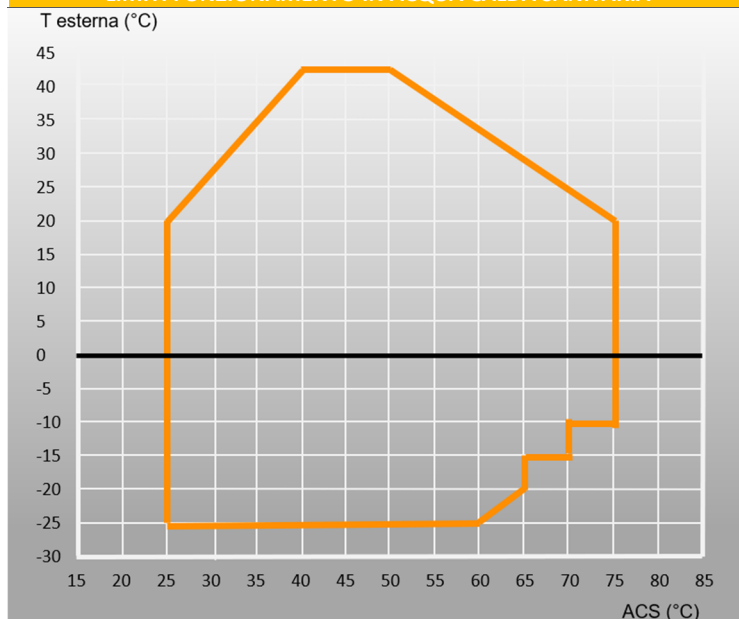


LIMITI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

LIMITI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO



LIMITI FUNZIONAMENTO IN ACQUA CALDA SANITARIA



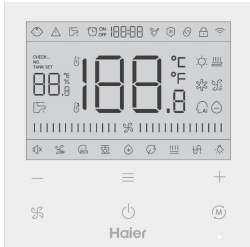
Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

DATI TECNICI	Modello		AW042MUGHA	AW062MUGHA	AW082MUGHA	AW102MUGHA
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO						
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
PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO						
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
PERFORMANCE ErP in condizione climatica media						
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+++
DATI UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO						
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	49
Alimentazione monofase		V/Hz		220 ~ 240 / 50		
Assorbimento massimo		kW	2,90		4,00	
DATI ATW-A03N						
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		

Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

DATI TECNICI	Modello		AW122MXGHA	AW142MXGHA	AW162MXGHA
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO					
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	5,59	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
PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO					
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
PERFORMANCE ErP in condizione climatica media					
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	4,82	4,80	4,80
	η_s	%	190	189	189
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,85	3,83	3,85
	η_s	%	151	150	151
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++
DATI UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO					
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
DATI ATW-A03N					
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	

Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco monofase – III Generazione

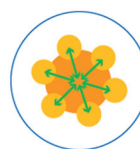
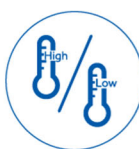
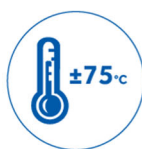
ACCESSORI		
CODICE	DESCRIZIONE	IMMAGINE
HW-WA101DBT Codice commerciale: AAA35DE01	Comando opzionale pompa di calore	
ATW-A02 Codice commerciale: AACBFSE00	Box di espansione che consente di gestire il solare termico, un circuito dedicato al riscaldamento di una piscina, l'uscita di segnalazione dello sbrinamento e tanto altro.	
HW-WA101ADK Codice commerciale: AACALAE02	Termostati ambiente per la gestione di una singola testina del radiante in riscaldamento e di un fan coil a 3 velocità per riscaldamento e raffrescamento. Si possono collegare al massimo 16 termostati via bus (collegamento tra i termostati entra-esci).	

Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco trifase – III Generazione

- ✓ 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 di serie
- ✓ Filtro a Y 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 **

Modello esterna

Codice commerciale

Modello box

Codice commerciale

TD0054275

AW10NMUGHA

AE1F6NE00

ATW-A03N

AACBF1E01

TD0054276

AW12NMXGHA

AE1F57E01

ATW-A03N

AACBF1E01

TD0054277

AW14NMXGHA

AE1F53E01

ATW-A03N

AACBF1E01

TD0054278

AW16NMXGHA

AE1F54E01

ATW-A03N

AACBF1E01

PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO *

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

PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO *

RAFFRESCAMENTO	Potenza Resa	kW	9,50	11,50	13,50	15,50
(Aria 35°C/Acqua 18°C)	Potenza Assorbita	kW	2,21	2,56	3,14	3,88
	EER	-	4,30	4,50	4,30	4,00
RAFFRESCAMENTO	Potenza Resa	kW	8,50	10,00	12,00	14,00
(Aria 35°C/Acqua 7°C)	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	4,80
Condizione climatica:	η_s	%	201	190	189	189
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,83	3,85	3,83	3,85
Condizione climatica:	η_s	%	150	151	150	151
media	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++

* Dati calcolati secondo UNI EN 14511

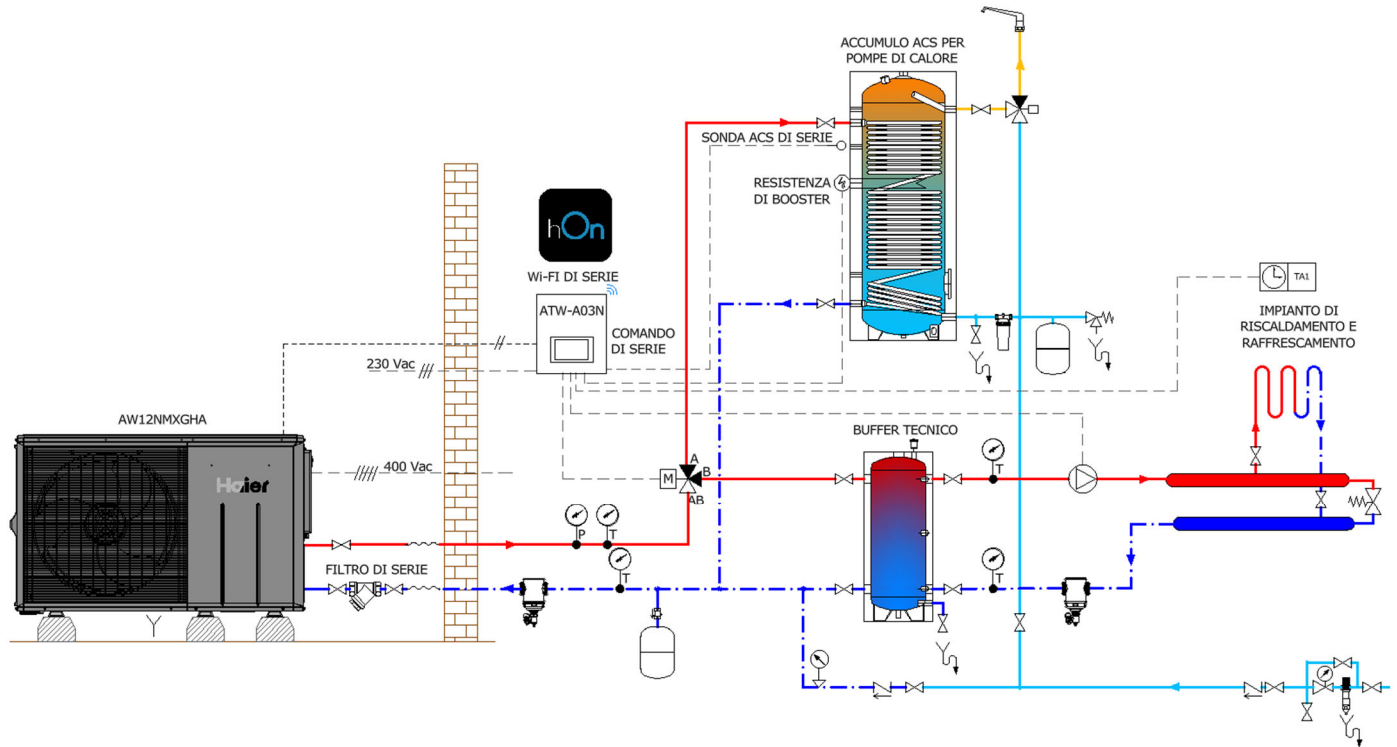
** Il codice KIT include il box ATW-A03N e la pompa di calore monoblocco

Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco trifase – III Generazione

ESEMPIO DI SCHEMI

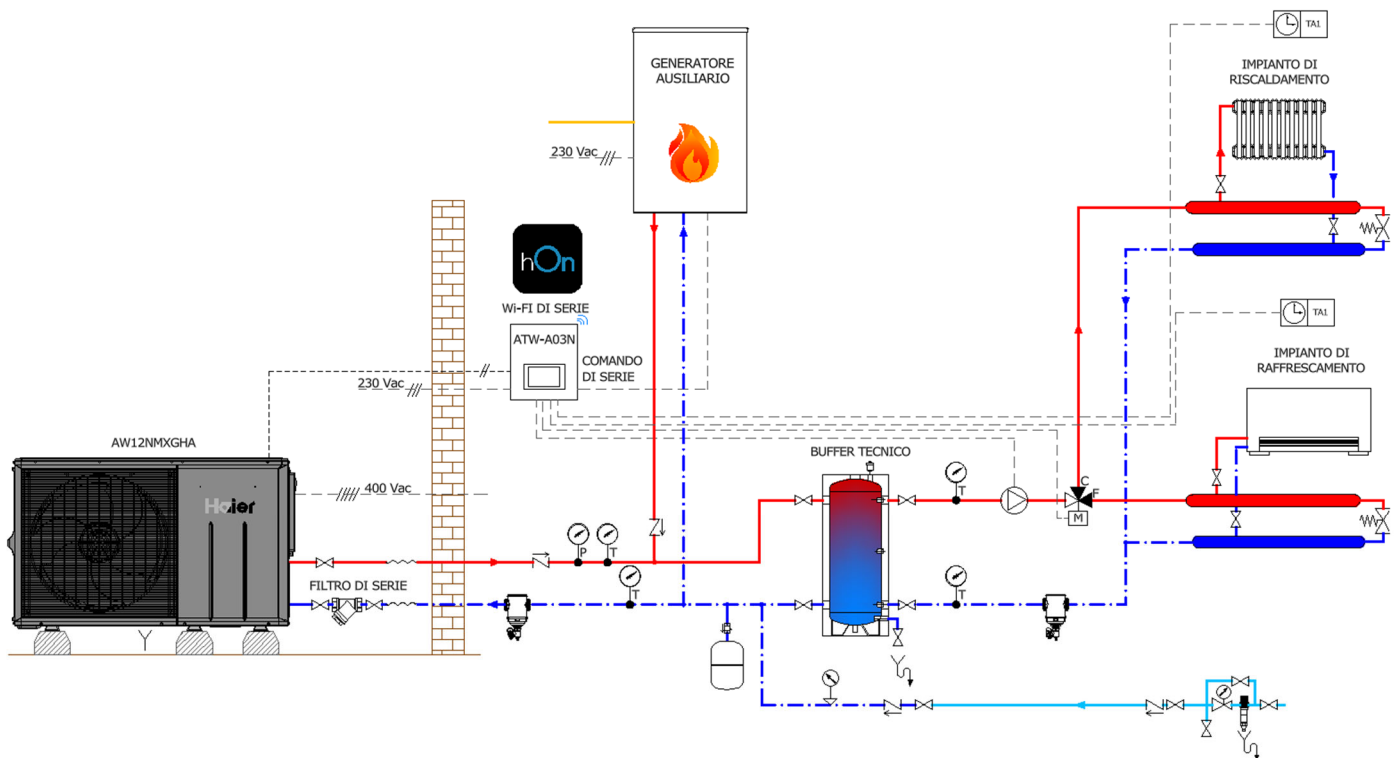
Si riportano di seguito 2 schemi di esempio (non esaustivi) di quanto le pompe di calore monoblocco R290 di terza generazione possono gestire.

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

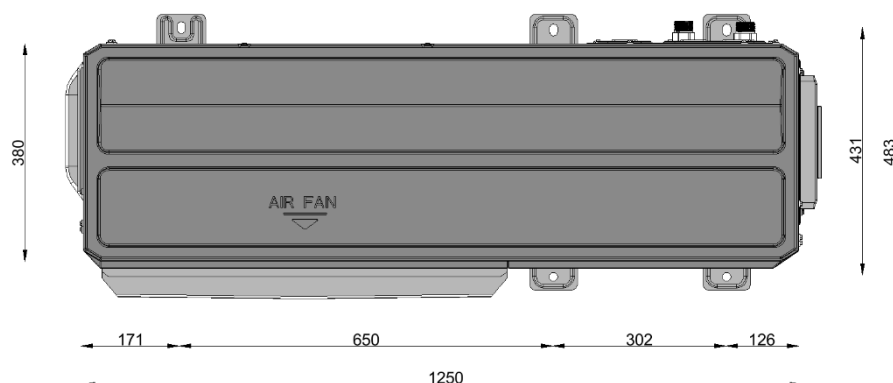


Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco trifase – III Generazione

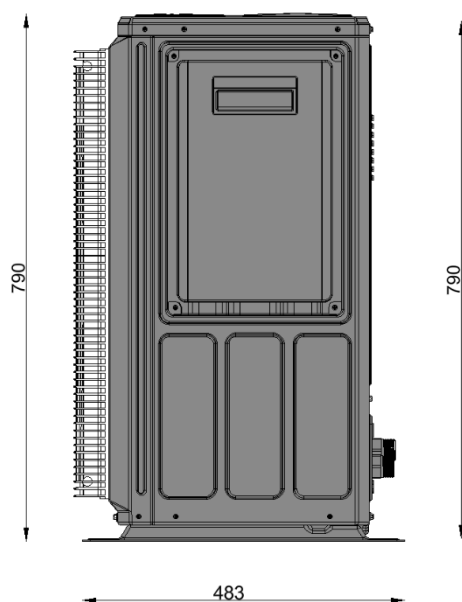
DIMENSIONALI

AW10NMUGHA – in mm

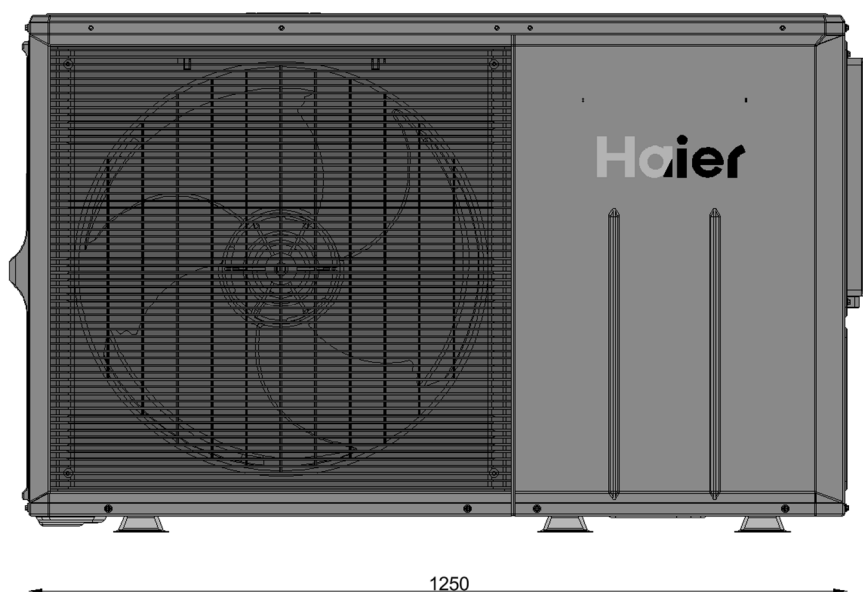
VISTA SUPERIORE



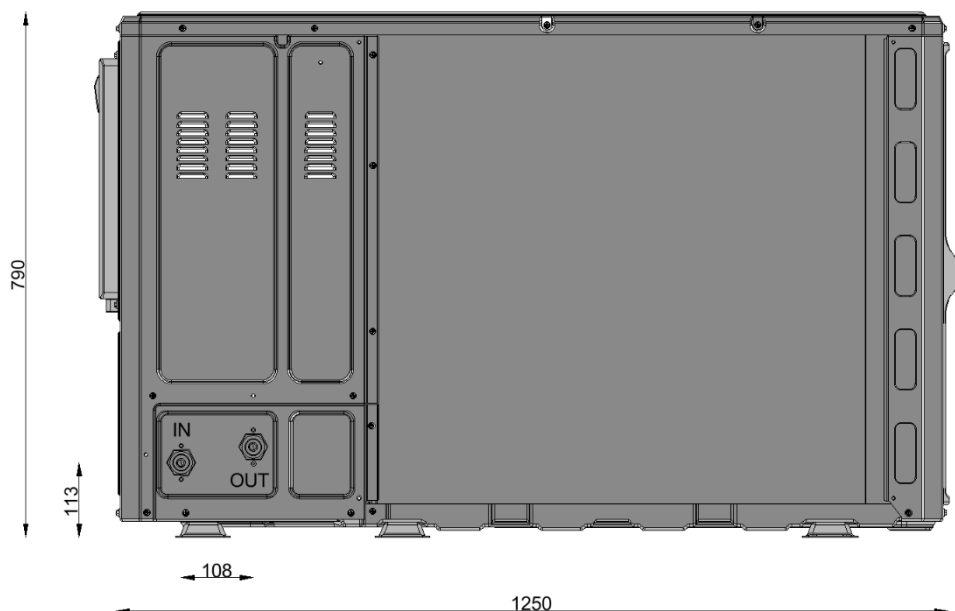
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



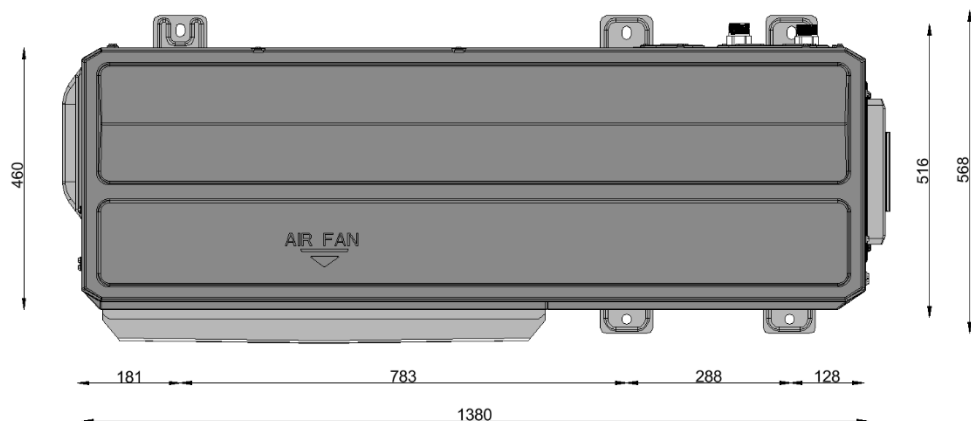
VISTA POSTERIORE



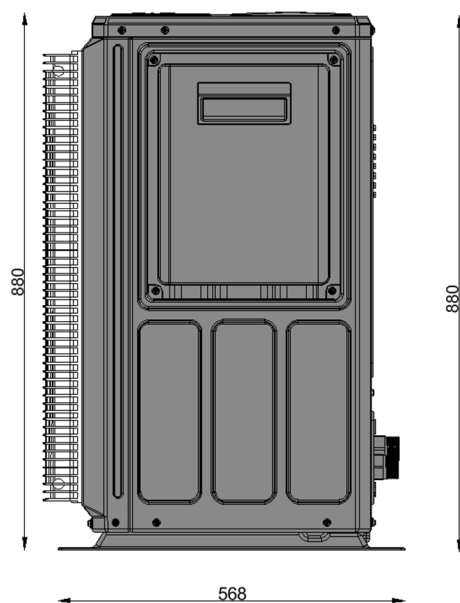
Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco trifase – III Generazione

AW12NMXGHA/AW14NMXGHA/AW16NMXGHA – in mm

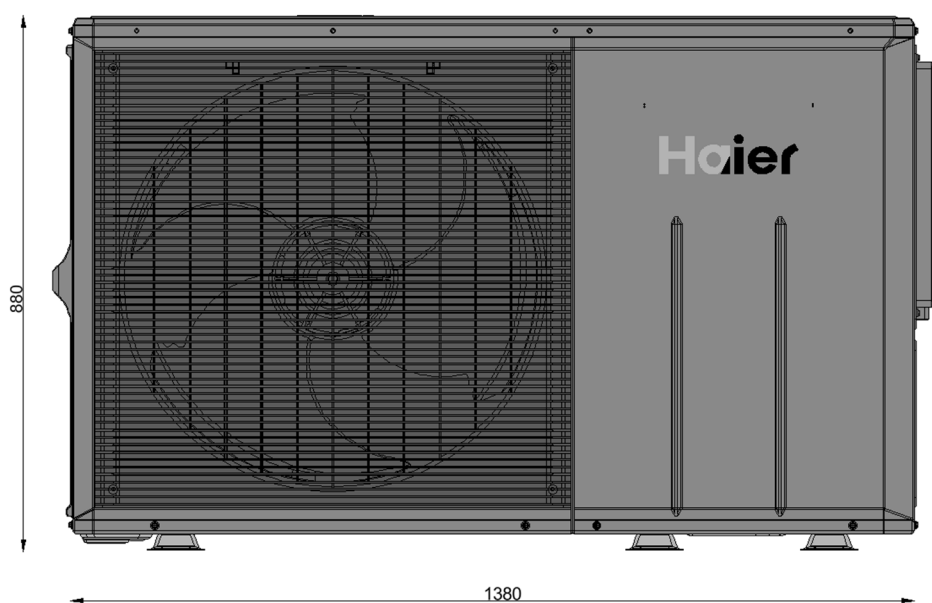
VISTA SUPERIORE



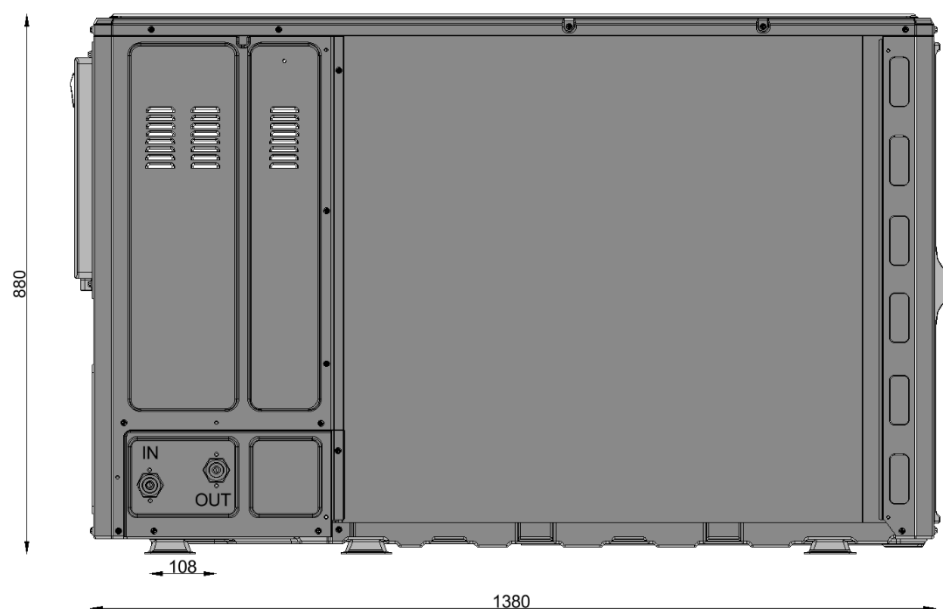
VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE

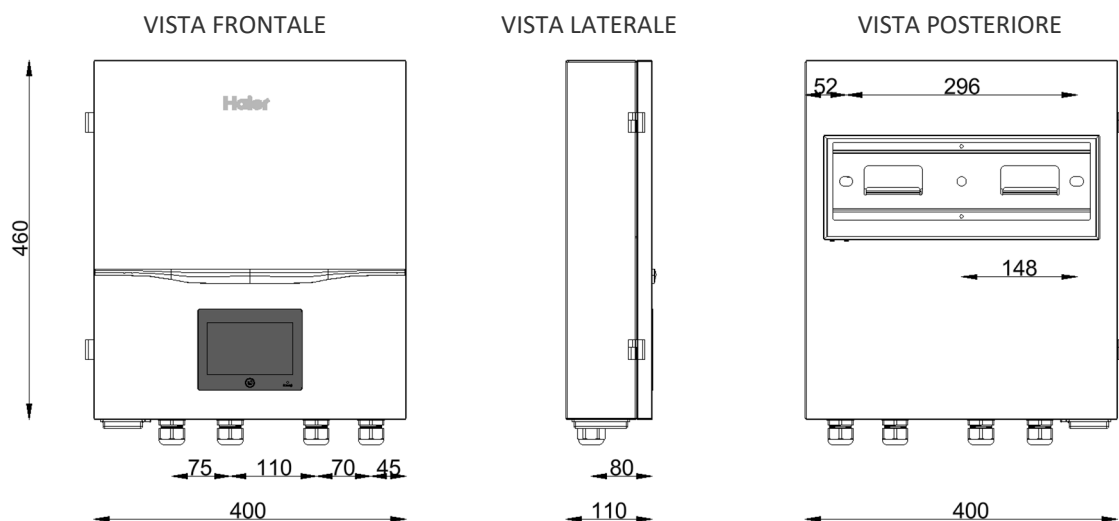


VISTA POSTERIORE



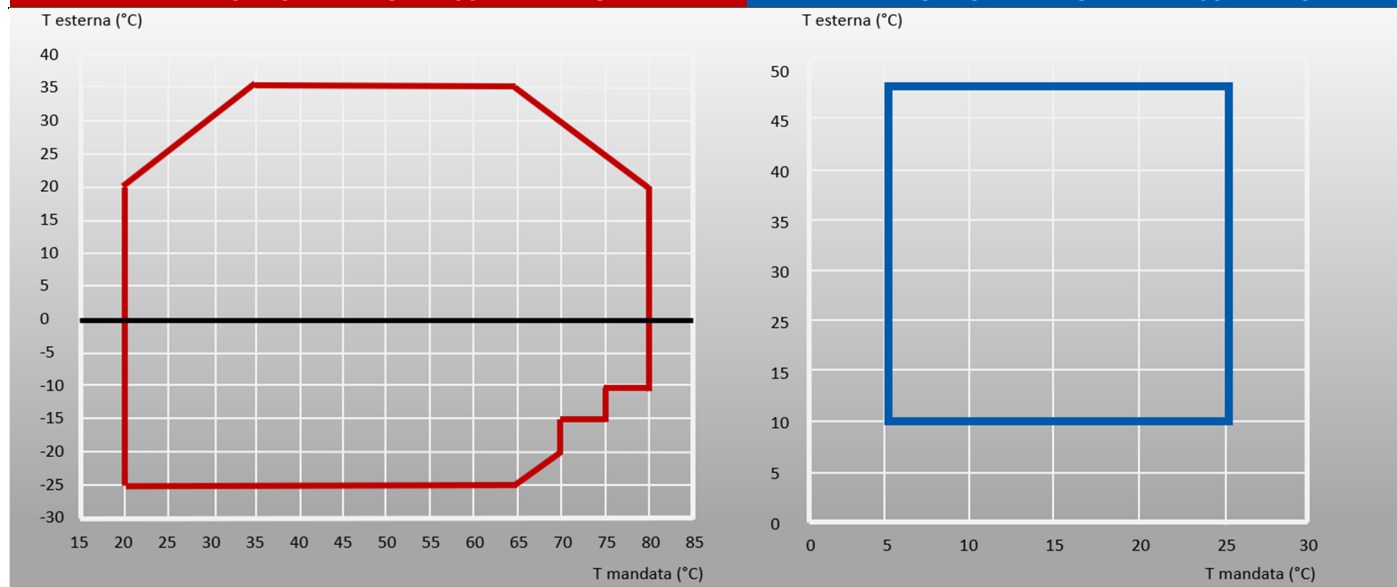
Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco trifase – III Generazione

ATW-A03N – in mm

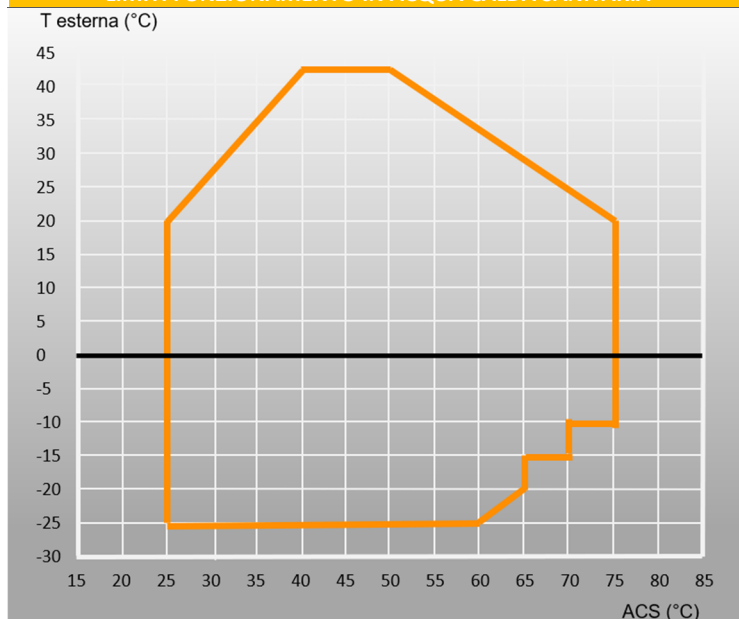


LIMITI FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO

LIMITI FUNZIONAMENTO IN RAFFRESCAMENTO



LIMITI FUNZIONAMENTO IN ACQUA CALDA SANITARIA



Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco trifase – III Generazione

DATI TECNICI	Modello		AW10NMUGHA	AW12NMXGHA	AW14NMXGHA	AW16NMXGHA
PERFORMANCE IN RISCALDAMENTO						
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	2,20/8,20/10,24	2,53/9,60/12,30	2,95/11,20/14,34	3,02/12,68/16,19
	Potenza Assorbita nominale	kW	2,20	5,59	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 (Aria 7°C/Acqua 35°C)	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
	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 (Aria 7°C/Acqua 45°C)	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
	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 (Aria 7°C/Acqua 55°C)	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
	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
PERFORMANCE IN RAFFRESCAMENTO						
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	2,50/9,50/9,98	3,02/11,50/12,08	3,54/13,50/14,18	4,07/15,50/16,28
	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 (Aria 35°C/Acqua 7°C)	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
	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
PERFORMANCE ErP in condizione climatica media						
RISCALDAMENTO 35°C	SCOP	-	5,10	4,82	4,80	4,80
	ηs	%	201	190	189	189
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
RISCALDAMENTO 55°C	SCOP	-	3,83	3,85	3,83	3,85
	ηs	%	150	151	150	151
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
DATI UNITA' ESTERNA MONOBLOCCO						
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
DATI ATW-A03N						
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		

Pompa di calore aria-acqua R290 monoblocco trifase – III Generazione

ACCESSORI		
CODICE	DESCRIZIONE	IMMAGINE
HW-WA101DBT Codice commerciale: AAA35DE01	Comando opzionale pompa di calore	
ATW-A02 Codice commerciale: AACBFSE00	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.	
HW-WA101ADK Codice commerciale: AACALAE02	Termostati ambiente per la gestione di una singola testina del radiante in riscaldamento e di un fan coil a 3 velocità per riscaldamento e raffrescamento. Si possono collegare al massimo 16 termostati via bus (collegamento tra i termostati entra-esci).	