



Unità esterna che con l'esclusiva tecnologia del circuito frigorifero minimizza il numero di sbrinamenti in fase di riscaldamento.



Unità interna completa di accumulo acqua calda sanitaria per installazione a terra estremamente compatta.



Unità interna solo riscaldamento estremamente compatta per installazioni a terra ed a parete.

## AIRSIN INVERTER AHP HT

### POMPA DI CALORE ARIA ACQUA IN DUE SEZIONI

- Potenze termiche da 8 – 14 kW
- Versioni con e senza accumulo acqua sanitaria

### DESCRIZIONE

AIRSIN è la pompa di calore progettata ed ottimizzata per ottenere i massimi rendimenti e la miglior affidabilità.

Completa di ogni elemento dell'impianto, nelle sue diverse configurazioni, provvede al riscaldamento, al raffrescamento ed alla produzione dell'acqua calda sanitaria secondo i fabbisogni richiesti.

### CARATTERISTICHE

#### EFFICIENZA

grazie alle particolarità costruttive ed ai suoi componenti Airsin è in grado di raggiungere alte efficienze energetiche. La presenza di due brevetti esclusivi sul circuito frigorifero, garantiscono la miglior efficienza ottenibile da questa tecnologia.

#### ADATTAMENTO

il funzionamento viene automaticamente adattato dal controllore elettronico per avere la massima resa in ogni condizione di lavoro.

#### INTEGRAZIONE

l'unità può essere integrata con qualsiasi fonte energetica come solare termico ed altre fonti di riscaldamento.

#### POETENZA TERMICA STABILE

al variare della temperatura esterna la potenza termica viene mantenuta stabile.

#### CARICHI PARZIALI

in fase di progettazione l'unità non deve essere sovradimensionata per garantire il fabbisogno termico. Questo comporta una riduzione degli assorbimenti elettrici in condizioni di aria esterna positiva e un miglior comportamento dell'unità ai carichi parziali dovuto al non sovradimensionamento dell'unità.

#### TEMPERATURA DI MANDATA

produce acqua ad una temperatura di mandata di 60° che può arrivare ad un minimo di 50° con una temperatura estrema dell'aria esterna di -25°. Questo significa la possibilità di non ricorrere a scomode resistenze elettriche.

#### SBRINAMENTI OTTIMIZZATI

Con l'esclusiva tecnologia del circuito frigorifero, l'unità minimizza il numero di sbrinamenti in fase di riscaldamento. I field test hanno evidenziato una riduzione sia del numero sia del tempo di sbrinamento rispetto alle convenzionali unità aria/acqua.

#### UNITÀ INTERNA

telaio esterno in lega di alluminio e pannelli interamente asportabili costruiti in lamiera di acciaio zincato e plastificato, scatolato e verniciato. Isolamento fonico con elastomero ad alta densità. Scambiatore di calore ad espansione diretta del tipo a piastre inox AISI 316 saldobrasate ad elevata superficie di scambio, completo di isolamento termico anticondensa, pressostato differenziale per protezione contro la mancanza di flusso idrico, valvole di scarico e di sfiato sul lato acqua. Quadro elettrico montato all'interno dell'unità.

#### UNITÀ ESTERNA

Telaio in pannelli interamente asportabili costruiti in lamiera di acciaio zincato e plastificato, scatolato e verniciato. Compressore con tecnologia Evi ad INVERTER sviluppato per applicazioni specifiche in pompa di calore con iniezione di liquido/vapore e con resa termica e temperatura di mandata stabili.

#### QUADRO ELETTRICO

Inserito all'interno dell'unità, realizzato in accordo alle normative vigenti, è integrato di gestori elettronici a microprocessore per il controllo delle funzionalità della macchina. La zona di potenza comprende: sezionatore generale di linea, contattori per comando motori, protezioni termiche e fusibili di protezione dei circuiti ausiliari; la zona di controllo comprende: controllore elettronico a microprocessore, ampio display di visualizzazione parametri, controllore Pid per valvola espansione elettronica, tasto di emergenza impianto. Nell'unità esterna sono inserite le schede di potenza inverter e le schede di controllo e comunicazione con l'unità interna.

#### CIRCUITO IDRAULICO

Inserito nell'unità interna comprende: circolatori ad alta efficienza, valvole a tre vie motorizzate, pozzetti e sonde, tubazioni flessibili acqua con raccordi girevoli in ottone facilmente ispezionabili.

TORNA ALL'INDICE 

PRESTAZIONI UNITA'

VERSIONE - HT -

Grandezza		008 M	011 M	011 T	014 T
-----------	--	-------	-------	-------	-------

**Riscaldamento A7/W35** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	8,1	11,2	11,2	14
Potenza assorbita	kW	1,72	2,51	2,51	3,32
COP		4,65	4,46	4,46	4,22

**Riscaldamento A-7/W35** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	8	11,2	11,2	14
Potenza assorbita	kW	2,56	3,94	3,94	5,43
COP		3,13	2,84	2,84	2,58

**Riscaldamento A7/W45** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	8	11,2	11,2	14
Potenza assorbita	kW	2,34	3,19	3,19	4,27
COP		3,42	3,51	3,51	3,28

**Riscaldamento W-7/W45** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	8	11,2	11,2	14
Potenza assorbita	kW	3,32	5,28	5,28	6,93
COP		2,41	2,12	2,12	2,02

**Riscaldamento A7/W55** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	8	11,2	11,2	14
Potenza assorbita	kW	2,93	4,34	4,34	5,81
COP		2,73	2,58	2,58	2,41

**Riscaldamento W-7/W55** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	8	11,2	11,2	14
Potenza assorbita	kW	4,32	6,96	6,96	8,86
COP		1,85	1,61	1,61	1,58

**Raffreddamento A35/W18** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	7,1	10	10	12,5
Potenza assorbita	kW	1,57	2,11	2,11	2,93
E.E.R.		4,52	4,74	4,74	4,26

**Raffreddamento A35/W7** (Condizioni Standard EN 14511-2:2012 )

Potenzialit termica	kW	7,1	10	10	12,5
Potenza assorbita	kW	2,15	3,53	3,53	5,76
E.E.R.		3,31	2,83	2,83	2,17

VERSIONE SENZA ACCUMULO -S-

Grandezza		008 M	011 M	011 T	014 T
-----------	--	-------	-------	-------	-------

**Compressore**

Tipo di compressore		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero Compressori	Nr	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	Nr	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Carica di Refrigerante	Kg	5,5	5,5	5,5	5,5

**Scambiatore Utenza** (Dati Riferiti alle condizioni nominali)

Tipo di scambiatore		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero Scambiatori	Nr	1	1	1	1
Portata acqua	m3/h	1,4	1,9	1,9	2,4

**Scambiatore Dissipazione** (Dati Riferiti alle condizioni nominali)

Tipo di scambiatore		Alettata	Alettata	Alettata	Alettata
Numero Scambiatori	Nr	1	1	1	1
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	6000	6000	6000	6000

**Circuito Idraulico**

Capacità vaso espansione lato riscaldamento	lt	8	8	8	8
Taratura Valvola di sicurezza	Bar	3	3	3	3
Attacchi Acqua	Dn	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

**VERSIONE CON ACCUMULO -300 / S300-**

Grandezza	008 M	011 M	011 T	014 T
-----------	-------	-------	-------	-------

**Compressore**

Tipo di compressore		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero Compressori	Nr	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione	Nr	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Carica di Refrigerante	Kg	5,5	5,5	5,5	5,5

**Scambiatore Utenza** (Dati Riferiti alle condizioni nominali A7/W35 DT 5 )

Tipo di scambiatore		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero Scambiatori	Nr	1	1	1	1
Portata acqua	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,9	1,9	2,4

**Scambiatore Dissipazione** (Dati Riferiti alle condizioni nominali)

Tipo di scambiatore		Alettata	Alettata	Alettata	Alettata
Numero Scambiatori	Nr	1	1	1	1
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	6000	6000	6000	6000

**Circuito Idraulico**

Capacità vaso espansione lato riscaldamento	lt	8	8	8	8
Taratura Valvola di sicurezza lato riscaldamento	Bar	3	3	3	3
Capacità vaso espansione lato sanitario	lt	8	8	8	8
Taratura Valvola di sicurezza lato sanitario	Bar	6	6	6	6
Attacchi Acqua	Dn	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

**Circuito Solare**

Portata circuito solare (1)	m <sup>3</sup> /h	1,25	1,25	1,25	1,25
Perdita di carico circuito solare (1)	Kpa	1,7	1,7	1,7	1,7
Superficie scambiatore	m <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,2	1,2
Potenza Scambiatore (1)	kW	29	29	29	29

(1) Temperatura acqua scambiatore in 80 / out 60

**DATI ELETTRICI**

Grandezza	008 M	011 M	011 T	014 T
-----------	-------	-------	-------	-------

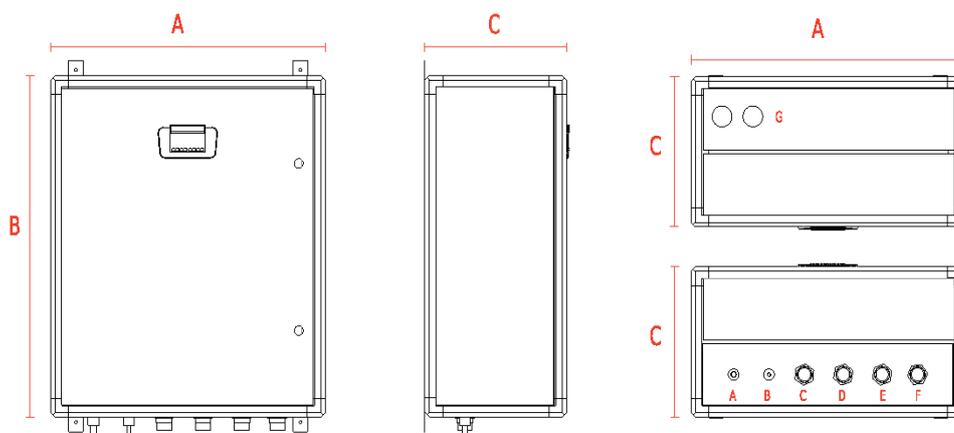
Tipo di avviamento	-	Diretto			
Tensione di alimentazione	V (1)	230 / 1 / 50 Hz.	230 / 1 / 50 Hz.	400 / 3+ N / 50Hz.	400 / 3+ N / 50Hz.
Tensione circuito ausiliario	V (1)	24 / 1 F+ N / 50 Hz.			
Massima corrente assorbita	A (2)	29,5	35	13	13

(1) Tolleranza sulla tensione ± 10% - Tolleranza sullo squilibrio tra le fasi ± 3%

(2) Alle condizioni massime ammesse dal costruttore del compressore.

**DATI DIMENSIONALI E SPAZI DI FUNZIONAMENTO**

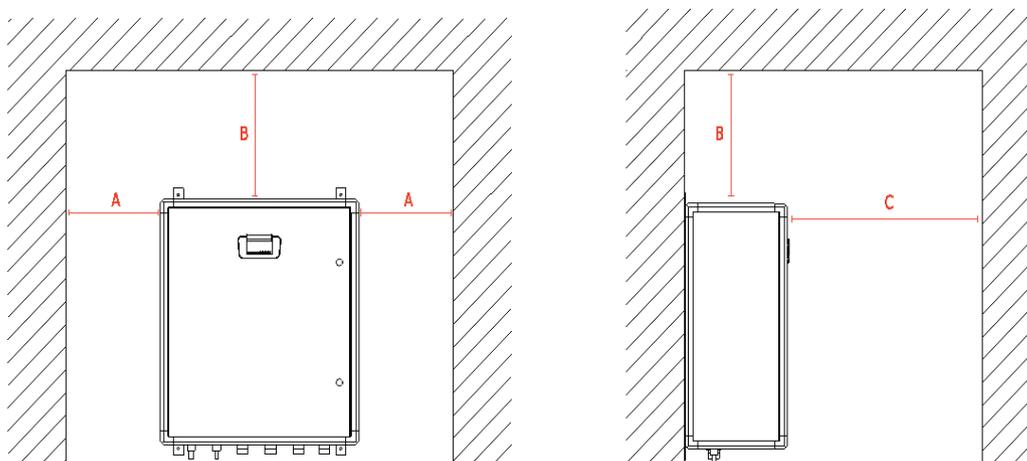
**UNITA' INTERNA SENZA ACCUMULO (Versione S)**



**Dimensioni ed attacchi**

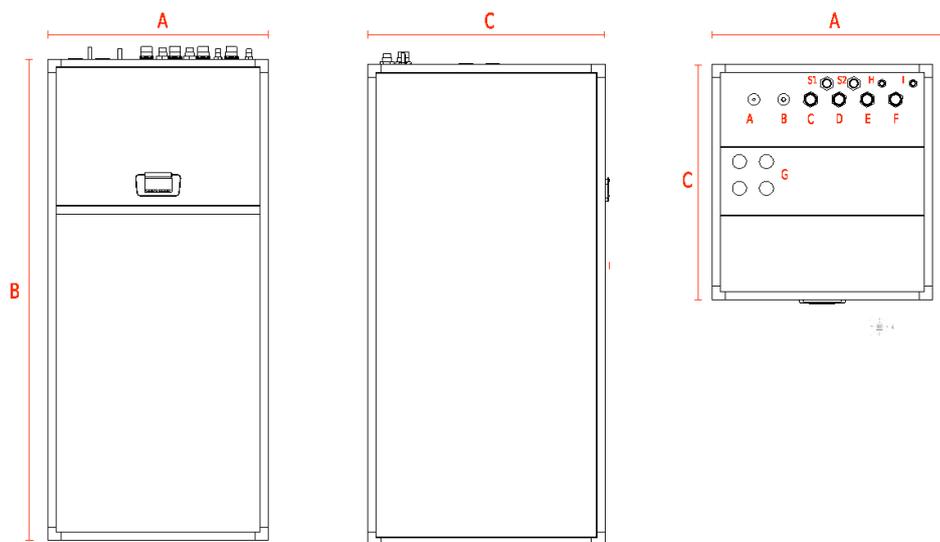
Larghezza	A	mm	780
Profondità	B	mm	880
Altezza	C	mm	400
Peso		Kg	76

Attacchi						
A	B	C	D	E	F	G
Ingresso dissipazione	Uscita dissipazione	Ingresso utenza	Uscita utenza	Ingresso sanitario	Uscita sanitario	Cavi Elettrici
3/8	5/8	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	4 x Dn 50



**Spazi Funzionali**

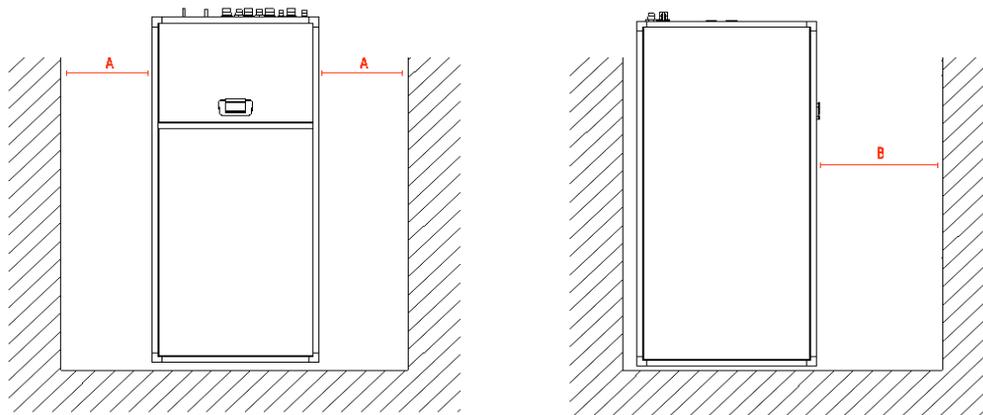
A	mm	500
B	mm	500
C	mm	800

**UNITA' INTERNA CON ACCUMULO (Versione 300 / S300)**

**Dimensioni ed attacchi**

Larghezza	A	mm	780
Altezza	B	mm	1800
Profondit	C	mm	750
Peso		Kg	170

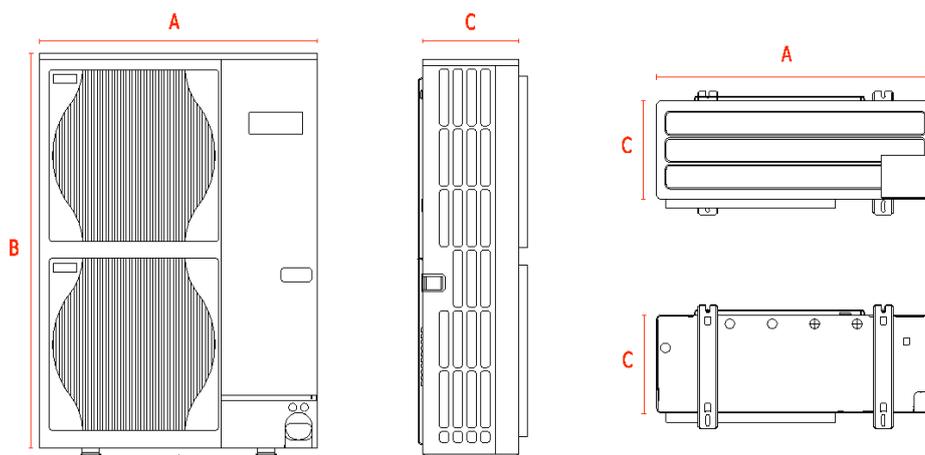
**Attacchi**

A Ingresso dissipazione	B Uscita dissipazione	C Ingresso utenza	D Uscita utenza	E Ingresso sanitario	F Uscita sanitario
3/8	5/8	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4
H Ricircolo	I Carico impianto	S1 Andata Solare	S2 Ritorno da solare	G Cavi Elettrici	
Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	Dn 1 1/4	4 x Dn 50	


**Spazi Funzionali**

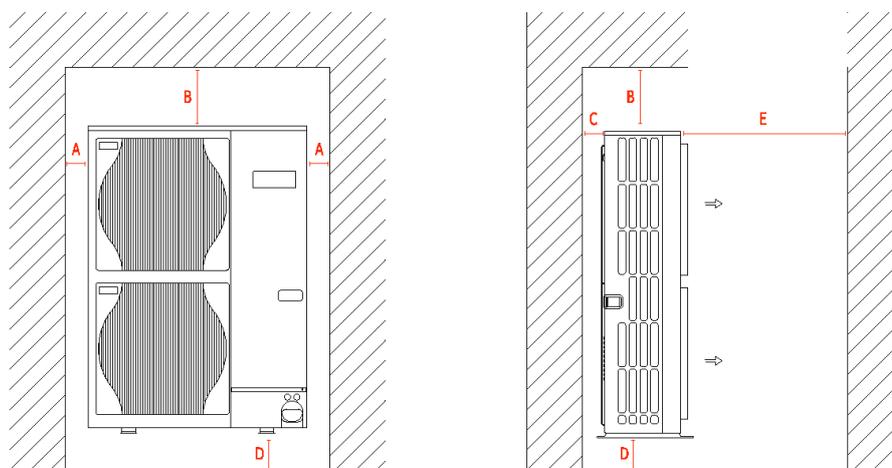
A	mm	500
B	m	800

UNITA' ESTERNA TAGLIE 008 M- 011 M/T - 014 T



Dimensioni ed attacchi

Larghezza	A	mm	950
Altezza	B	mm	1350
Profondità	C	mm	330
Peso		Kg	120



Spazi Funzionali

A	mm	100
B	mm	800
C	mm	150
D	mm	150
E	mm	1000

**CONFIGURAZIONE UNITA'**

	-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
<b>AIRSIN AHP</b>	<b>8</b>	<b>T</b>	<b>HT</b>	<b>S300</b>	<b>/</b>

(1) - Definisce la teglia di potenza:  
Modelli da 8 a 14 kW

(2) - Tipologia di alimentazione:  
T: 400V / 3 / 50 + N  
M: 230V / 1 / 50

(3) - Versione pompa di calore:  
HT alta temperatura

(4) - Tipologia costruttiva:  
S: Senza accumulo Acs  
300: Accumulo Acs 300 Litri  
S300: Accumulo Acs da 300 litri  
con gestione solare termico

(5) - Circolatore:  
/: Circolatore utenza standard  
E: Circolatore utenza elettronico

**VERSIONI**
**VERSIONE SENZA ACCUMULO (S):**

Unità interna con fissaggio a parete o a pavimento attraverso i piedini (accessorio) completa di circolatore, valvola a 3 vie per deviazione sanitario/riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza, scambiatore di calore a piastre completo di protezione per assenza di flusso. Quadro elettrico estraibile per accesso frontale all'unità completo di microprocessore con interfaccia grafica semplice ed intuitiva.

**VERSIONE COMPLETA DI ACCUMULO (300):**

Unità interna con fissaggio a pavimento completa di circolatore, valvola a 3 vie per deviazione sanitario/riscaldamento, vaso di espansione e valvola di sicurezza lato riscaldamento, scambiatore di calore a piastre completo di protezione per assenza di flusso, accumulo Acs con serpentino maggiorato da 300 litri, vaso di espansione e valvola di sicurezza lato sanitario, resistenza elettrica antilegionella (1,5 kW), attacco per ricircolo Acs e attacco per carico impianto.

Quadro elettrico estraibile per accesso frontale all'unità completo di microprocessore con interfaccia grafica semplice ed intuitiva.

**VERSIONE COMPLETA DI ACCUMULO E GESTIONE SOLARE TERMICO (S300):**

Unità interna con fissaggio a pavimento completa di circolatore, valvola a 3 vie per deviazione sanitario/riscaldamento, vaso di espansione e valvola di sicurezza lato riscaldamento, scambiatore di calore a piastre completo di protezione per assenza di flusso, accumulo Acs con doppio serpentino maggiorato da 300 litri con predisposizione per collegamento solare termico, vaso di espansione e valvola di sicurezza lato sanitario, resistenza elettrica antilegionella (1,5 kW), attacco per ricircolo Acs e attacco per carico impianto.

Quadro elettrico estraibile per accesso frontale all'unità completo di microprocessore con interfaccia grafica semplice ed intuitiva.

POMPA DI CALORE ARIA ACQUA AHP HT

**Modelli versione -S- Senza accumulo**

Modello	Descrizione	Codice
AIRSIN AHP 008M HT S	Unit aria/acqua, 8 kW, monofase, senza accumulo	HPAIR0051
AIRSIN AHP 011M HT S	Unit aria/acqua, 11 kW, monofase, senza accumulo	HPAIR0052
AIRSIN AHP 011T HT S	Unit aria/acqua, 11 kW, trifase, senza accumulo	HPAIR0053
AIRSIN AHP 014T HT S	Unit aria/acqua, 14 kW, trifase, senza accumulo	HPAIR0054

**Modelli versione -300- con accumulo sanitario integrato da 300 litri**

Modello	Descrizione	Codice
AIRSIN AHP 008M HT 300	Unit aria/acqua, 8 kW, monofase, accumulo sanitario da 300 litri.	HPAIR0061
AIRSIN AHP 011M HT 300	Unit aria/acqua, 11 kW, monofase, accumulo sanitario da 300 litri.	HPAIR0062
AIRSIN AHP 011T HT 300	Unit aria/acqua, 11 kW, trifase, accumulo sanitario da 300 litri.	HPAIR0063
AIRSIN AHP 014T HT 300	Unit aria/acqua, 14 kW, trifase, accumulo sanitario da 300 litri.	HPAIR0064

**Modelli versione -S300- con accumulo sanitario integrato a doppio serpentino da 300 litri per abbinamento solare termico**

Modello	Descrizione	Codice
AIRSIN AHP 008M HT S300	Unit aria/acqua, 8 kW, monofase, accumulo sanitario a doppio serpentino da 300 litri.	HPAIR0071
AIRSIN AHP 011M HT S300	Unit aria/acqua, 11 kW, monofase, accumulo sanitario a doppio serpentino da 300 litri.	HPAIR0072
AIRSIN AHP 011T HT S300	Unit aria/acqua, 11 kW, trifase, accumulo sanitario a doppio serpentino da 300 litri.	HPAIR0073
AIRSIN AHP 014T HT S300	Unit aria/acqua, 14 kW, trifase, accumulo sanitario a doppio serpentino da 300 litri.	HPAIR0074

ACCESSORI

Modello	Descrizione	Codice
Tutte le applicazioni e versioni	Sonda ad immersione per serbatoio con pozzetto	AAIR0011
Tutte le applicazioni e versioni	Sonda ad immersione per tubazioni con pozzetto	AAIR0012
Tutte le applicazioni e versioni	Sonda a bracciale per tubazioni	AAIR0013
Tutte le applicazioni e versioni	Sonda aria esterna con scatola	AAIR0014
Tutte le applicazioni e versioni	Antivibranti in gomma unit esterna	AAIR0015
Tutte le applicazioni e versioni	Staffe a pavimento unit esterna	AAIR0016
Tutte le applicazioni e versioni	Staffe a parete unit esterna	AAIR0017
Tutte le applicazioni e versioni	Deflettori antivento unità esterna	AAIR0018
Tutte le applicazioni e versioni	Kit drenaggio condensa	AAIR0019
Tutte le applicazioni e versioni	Resistenza elettrica per drenaggio condensa	AAIR0020
Solo applicazioni S	Resistenza elettrica Monofase da 1,5 kW	AAIR0021
Solo applicazioni S e Versioni T	Resistenza elettrica Trifase da 3 kW	AAIR0022
Solo applicazioni S300	Sonda pannello solare	AAIR0023
Tutte le applicazioni e versioni	Scheda riduzione potenza	AAIR0024
Tutte le applicazioni e versioni	Pannello remoto comandi	AAIR0025
Tutte le applicazioni e versioni	Kit supervisione remota Ethernet	AAIR0026
Tutte le applicazioni e versioni	Kit supervisione remota Ethernet + Gprs	AAIR0027