

Le pompe di calore aria-acqua di Haier ad alta efficienza garantiscono un **risparmio sui consumi** e utilizzano un **gas R32 eco-friendly**, con basso impatto ambientale. Le unità sono soluzioni sostenibili per il raffrescamento, riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria (ACS).



### \*Gestione ACS con ATW-A01 (optional)



Per produrre acqua calda sanitaria è necessario dotare la pompa di calore monoblocco di **box ATW-A01**.

Il box si occupa della completa gestione, coordinando il lavoro della pompa di calore, della valvola deviatrice, del circolatore ACS e di un'eventuale resistenza di backup.

La produzione di **ACS** può avvenire in due differenti modalità:

- **Gestione integrata:** la regolazione del setpoint avviene direttamente dal pannello comandi, con controllo di temperatura tramite sonda nel bollitore.
- **Gestione esterna:** la richiesta di ACS avviene tramite contatto pulito esterno.

#### ATW-A01

Il box ATW-A01, fornito come accessorio optional, oltre a gestire la produzione di acqua calda sanitaria, permette di interfacciare la pompa di calore con altri sistemi.

Tramite il box ATW-A01 è possibile gestire:

- input di segnali di richiesta: caldo / freddo / ACS
- input limitazione assorbimento della pompa di calore 50% tramite contatto pulito
- input segnale di allarme esterno

- output valvola 3vie per ACS (prioritaria)
- output valvola 3vie per fancoil (solo raffreddamento) o impianto radiante (solo riscaldamento)
- output resistenza elettrica ausiliaria per ACS
- output seconda pompa solo per ACS
- output seconda pompa solo per impianto
- output fonti di riscaldamento ausiliarie di backup
- output segnale di allarme

### Silenziosità, massimo comfort



Le unità Super Acqua permettono un **riscaldamento veloce e ottimale**, assicurando allo stesso tempo il **massimo comfort acustico**. Tramite il controllo remoto fornito di serie, si possono infatti gestire e controllare i vari parametri di funzionamento dell'unità. Attraverso la modalità di funzionamento "**Quiet**", attivabile proprio dal comando, il **livello sonoro è ridotto al minimo**.



### Comunicazione verso terze parti "ModBus"



L'unità Split Super Acqua ha di serie il protocollo di **comunicazione MODBUS RTU**, che può essere **connesso con BMS o sistemi domotici di terze parti**.



### Pannello di controllo remoto YR-E27 / YR-E27A e funzioni



Il comando di gestione dell'unità (obbligatorio per il funzionamento) è fornito di serie e può essere installato all'interno di locali tecnici o ambienti.

Il pannello permette l'attivazione, il monitoraggio ed il controllo di tutti i parametri di funzionamento delle unità monoblocco Super Acqua.

I principali:

- **due set-point separati**, per l'acqua tecnica in uscita e per l'acqua calda sanitaria (ACS)
- **le modalità operative di funzionamento** (CALDO, FREDDO, ACS, CALDO+ACS, FREDDO+ACS)
- **programmi orari predefiniti** (n.6 accensioni e/o spegnimenti differenziati per giorni lavorativi (LU--VE) e week-end (SA-DO) con relativo set-point acqua impostabile).

È possibile inoltre selezionare tre livelli di logiche di funzionamento dell'unità per soddisfare diverse esigenze di comfort ambientale:

- **Modalità ECO**: per garantire consumi energetici di basso livello (modalità preimpostata di default).
- **Modalità TURBO**: per raggiungere il set point di temperatura acqua nel più breve tempo possibile.
- **Modalità QUIET**: per garantire un funzionamento silenzioso nel massimo comfort acustico.

### Ampio range di funzionamento e affidabilità



Le prestazioni in riscaldamento sono garantite **fino a -20°C di temperatura esterna**, rendendo le unità Super Acqua adatte all'installazione in ogni zona climatica, anche in quelle con condizioni più severe.

La **funzione antigelo**, tramite i sensori di temperatura in dotazione, assicura che ad unità spenta o in stand-by, si attivino pompa e/o compressore **per evitare un eventuale congelamento delle tubazioni**, in caso di temperature rigide.

I **sensori di temperatura** in dotazione assicurano che, in caso di temperature sotto 0°C, si attivino pompa e/o compressore **per evitare eventuale congelamento**.

La taglia da **5kW** garantisce le sue prestazioni **fino a -25°C di temperatura esterna**.





AU052



AU082



AU112 - AU162



Filtro a Y  
Fornito di serie



YR-E27A (fornito di serie)  
Filocomando per mod.  
AU052  
Setpoint acqua max. a 60°C



YR-E27 (fornito di serie)  
Filocomando per mod.  
AU082-AU112-AU162  
Setpoint acqua max. a 55°C

- 5,0 kW
- 8,0 kW
- 11,0 kW
- 16,0 kW

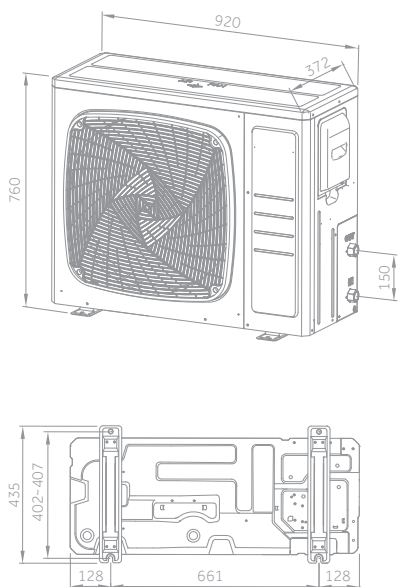


SUPER ACQUA	Modello	AU052FYCRA(HW)	AU082FYCRA(HW)	AU112FYCRA(HW)	AU162FYCRA(HW)	
Dati prestazionali	Codice commerciale	25023005Z	25023008Z	25023012Z	25023016Z	
RISCALDAMENTO (LWT 35°C / OAT 7°C)	Potenza resa	kW	5,00	7,80	11,00	16,00
	Potenza assorbita	kW	0,99	1,77	2,61	3,86
	COP		5,05	4,40	4,22	4,15
RISCALDAMENTO (LWT 55°C / OAT 7°C)	Potenza resa	kW	5,00	7,01	9,99	14,01
	Potenza assorbita	kW	1,64	2,76	4,40	5,63
	COP		3,05	2,54	2,27	2,49
RISCALDAMENTO Condizioni climatiche: Media Temperatura acqua in mandata: 35°C	SCOP		4,59	3,87	4,35	4,00
	$\eta_s$	%	180	152	171	157
	Classe energetica		A+++	A++	A++	A++
RISCALDAMENTO Condizioni climatiche: Media Temperatura acqua in mandata: 55°C	SCOP		3,32	2,90	3,20	3,09
	$\eta_s$	%	130	113	125	121
	Classe energetica		A++	A+	A++	A+
RAFFREDDAMENTO (LWT 18°C / OAT 35°C)	Potenza resa	kW	5,00	7,00	13,50	16,00
	Potenza assorbita	kW	1,00	1,89	2,94	3,64
	EER		5,00	3,70	4,60	4,40
RAFFREDDAMENTO (LWT 7°C / OAT 35°C)	Potenza resa	kW	5,00	5,50	11,50	14,50
	Potenza assorbita	kW	1,56	2,34	3,83	4,92
	EER		3,20	2,35	3,00	2,95
Limiti operativi temperatura esterna	RISC.	°C	-25-35	-20-35	-20-35	-20-35
	RAFF.	°C	10-46	10-46	10-46	10-46
Range temperatura acqua di mandata	RISC.	°C	25-60	25-55	25-55	25-55
	RAFF.	°C	5-20	5-20	5-20	5-20
Portata d'acqua		L/min	14,3	23,0	31,5	45,8
Contenuto d'acqua minimo impianto		L	30	40	55	80
Pompa acqua interna	Marca		Wilo	Wilo	Grundfos	Grundfos
<b>Dati tecnici</b>						
Tubazioni liquido Ø	In / Out	inch	3/4" F	1" F	1" F	1" F
Compressore	Quantità	N°	1	1	1	1
	Tipo		DC inverter twin rotary	DC inverter twin rotary	DC inverter twin rotary	DC inverter twin rotary
	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Refrigerante			R32	R32	R32	R32
Carica refrigerante di fabbrica		kg	1,00	1,15	2,40	2,60
Tonnellate equivalenti di CO <sub>2</sub>		tCO <sub>2</sub> EQ	0,709	0,777	1,620	1,755
Dimensioni nette	L x P x H	mm	920x372x760	950x370x970	950x370x1500	950x370x1500
Dimensioni lorde	L x P x H	mm	1045x488x875	1010x480x1108	1010x480x1638	1010x480x1638
Peso netto / Peso lordo		kg / kg	69/80	87/97	145/157	145/157
Potenza sonora		dB(A)	61	64	67	68
Alimentazione	Ph-V-Hz		1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Corrente massima	A		13,5	21,3	24,3	31,7
<b>Accessori</b>						
Comando a filo	di serie		YR-E27A	YR-E27	YR-E27	YR-E27
Terminale di controllo PCB per collegamento ad altri dispositivi	optional		ATW-A01 (obbligatorio con A.C.S.)			
Filtro a Y	di serie		incluso nel packaging della macchina			

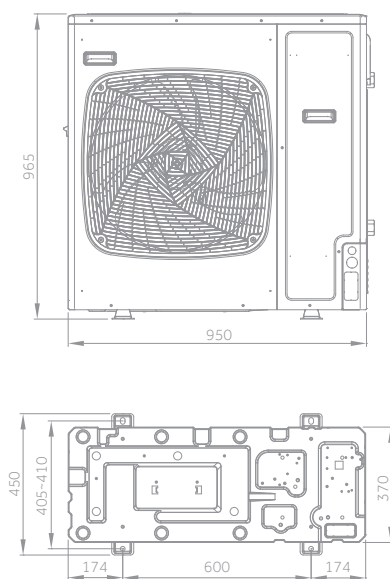
### \* Gestione ACS con ATW-A01

- Note:
- Efficienza Energetica secondo EN 14825;
  - Test prestazionali secondo la EN 14511;
  - LWT: Temperatura acqua di mandata;
  - OAT: Temperatura aria esterna;
  - I livelli di potenza sonora sono misurate in camera semi-anechoica ed i valori della potenza sonora sono basate su EN2012 sotto le condizioni del EN 14825;
  - Per i dati prestazionali completi in varie condizioni di temperatura consultare il Manuale di Servizio (Service Manual);
  - I dati sopra possono subire variazioni pertanto è consigliabile contattare la sede per conferma prima di firmare il relativo ordine.

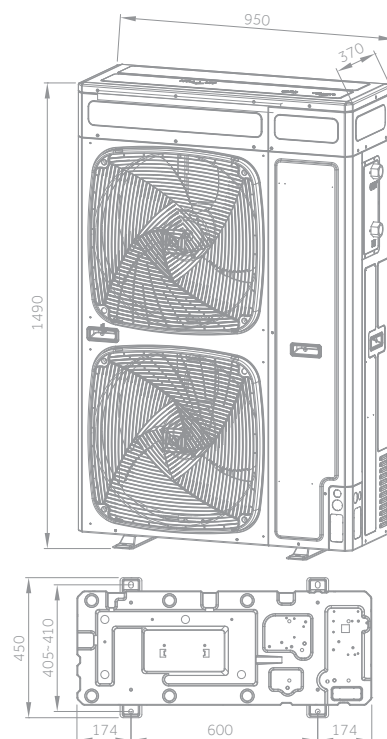
AU052



AU082



AU112 - AU162



### ACCESSORI IMPIANTO KIT 1 UNITÀ AU052-AU082 (COD: 25030003Z)

IMMAGINE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
	Set supporti antivibranti, regolabili H 100÷130	1
	Vaso espansione a membrana fissa 8 L	1
	Raccordo elastico per manometro 1/4"	1
	Manometro conforme EN837.1 att. radiale 1/4" 10 bar	1
	Valvola di bypass differenziale 0,1÷0,6 bar - 3/4"	1
	Accumulo inerziale 40 L	1

### ACCESSORI IMPIANTO KIT 2 UNITÀ AU0112-AU162 (COD: 25030004Z)

IMMAGINE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
	Set supporti antivibranti, regolabili H 100÷130	1
	Vaso espansione a membrana fissa 8 L	1
	Raccordo elastico per manometro 1/4"	1
	Manometro conforme EN837.1 att. radiale 1/4" 10 bar	1
	Valvola di bypass differenziale 0,1÷0,6 bar - 3/4"	1
	Accumulo inerziale 80 L	1

### ACCESSORI IMPIANTO KIT 3 UNITÀ AU052-AU082-AU112-AU162 (COD: 25030005Z)

IMMAGINE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
	Valvola Deviatrice 3 VIE per la produzione di ACS FF 1" Per permettere l'inserimento di un accumulatore per ACS (acqua calda sanitaria) e deviare il flusso del fluido termovettore verso il serbatoio di stoccaggio.	1

### ACCESSORIO IMPIANTO ATW-A01 UNITÀ AU052-AU082-AU112-AU162 (COD: 25030002Z)

IMMAGINE	DESCRIZIONE	Q.TÀ
	<b>Terminal Box ATW-A01: interfaccia elettrica per il collegamento ingressi/uscite.</b> Può accettare segnali di controllo esterni, emettere lo stato del funzionamento della ATW-A01 e controllare ON/OFF delle valvole, circolatori e di altri dispositivi presenti nel sistema. L'ATW-A01 può essere installato nel locale tecnico. (Sonda ACS inclusa)	1