

**SAMSUNG**  
Climate Solutions

**HydroWall**



**Soluzione integrata da incasso per esterni**  
per il raffrescamento, il riscaldamento e la produzione di ACS.

# I componenti

Ideato per essere incassato esternamente, il gruppo idronico associato alla pompa di calore EHS TDM Plus consente di produrre acqua calda per uso sanitario e riscaldamento occupando spazi estremamente ridotti e lasciando liberi gli spazi interni.

## Armadio da incasso esterno

ACL-300IWC (2550x1100x460mm )

Viene consegnato completamente montato e pronto all'inserimento in nicchia. Il sistema agevola l'installazione con notevole riduzione dei tempi di posa.

## Modulo Idronico

EHS TDM Plus

NON INCLUSO

Direttamente collegato alla moto-condensante esterna consente mediante scambiatore ad alta efficienza lo scambio refrigerante-acqua. Dotato dei principali componenti quali vaso di espansione e resistenze elettriche di back-up le quali garantiscono il funzionamento del modulo anche in caso di interruzione di funzionamento della moto-condensante esterna.

## Valvola A 3 vie

DEVIATRICE MOTORIZZATA

Incluso nel codice ACL-200IWT

Comandata dal modulo idronico gestisce la commutazione lato sanitario – lato riscaldamento.

## Valvola differenziale

Incluso nel codice ACL-200IWT

La valvola regolabile, garantisce la corretta portata d'acqua all'interno dell'impianto di riscaldamento.

## Circolatore ad Alta Efficienza

Incluso nel codice ACL-200IWT

La pompa ad inverter regola il flusso dell'acqua all'interno del circuito primario.

## Puffer 220L classe C

Incluso nel codice ACL-200IWT

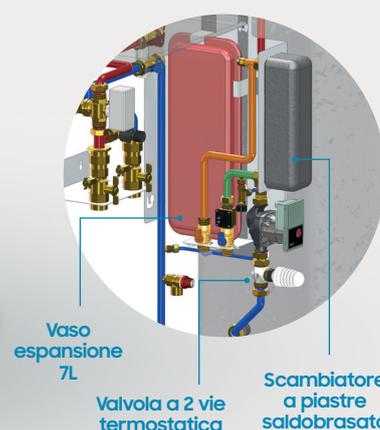
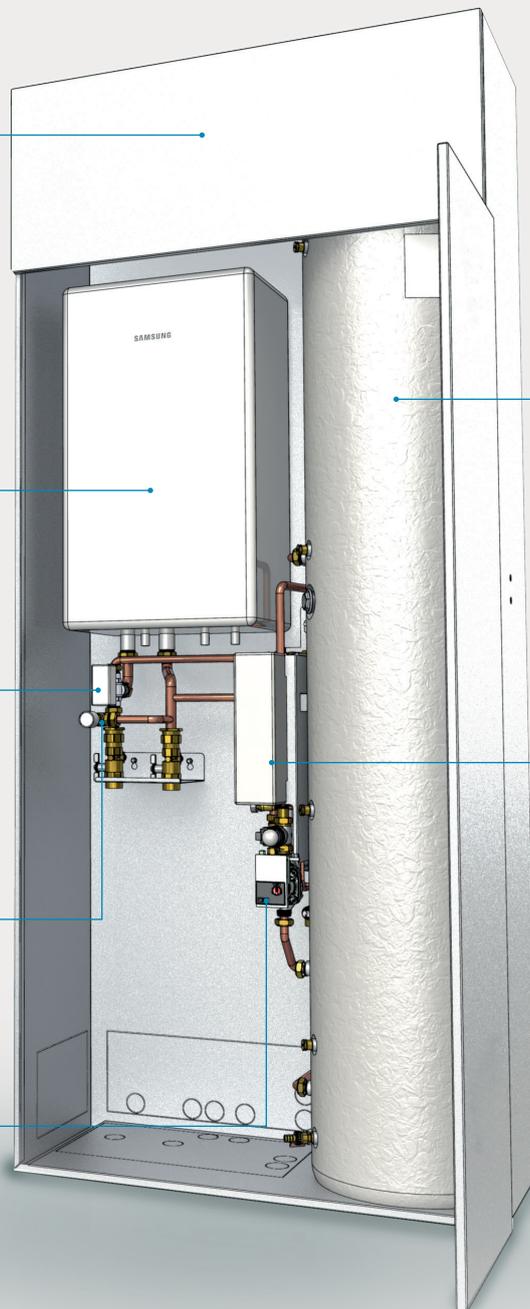
L'accumulo di acqua tecnica con una forma compatta ed in classe C è votato all'efficienza. Con una dispersione termica di 1.92 Kwh in accordo alla norma EN 12897:2006 Erp 2017, l'isolamento è realizzato in poliuretano rigido iniettato (coefficiente termico 0.023 Wm/k). Inoltre la finitura superficiale con lamiera zincata preserva nel tempo le proprietà di isolamento ed estetica fungendo da barriera contro gli agenti atmosferici. Il sistema è predisposto per inserimento di resistenza elettrica integrativa.\*

\*Per maggiori informazioni consultare ufficio tecnico Samsung

## Sistema di scambio istantaneo

Incluso nel codice ACL-200IWT

Mediante uno scambiatore a piastre saldobrasate ad alta efficienza è possibile la produzione di ACS senza necessità di effettuare cicli di anti-legionella (evitando inutili sprechi di energia). Dotato inoltre di valvola a 2 vie proporzionale termostatica è possibile impostare la temperatura della ACS richiesta.



## I Plus

Installazione esterna da incasso con ottimizzazione degli spazi

Non necessita di ciclo anti-legionella

Scambio istantaneo

L'attuatore termostatico regolabile evita sprechi di ACS

Minima manutenzione con accessibilità facilitata

Circolatore ad Alta Efficienza

Scambiatore a Piastre Saldobrasate

Componenti Idraulici Integrati

# Panoramica del sistema HydroWall

Ideato per essere incassato esternamente, il gruppo idronico completo di telaio può essere associato a pompe di calore EHS TDM Plus e EHS Split\*. Mediante questo sistema è possibile la produzione di acqua calda e fredda occupando spazi ridotti. Il sistema è completato da un accumulo da 220 L con scambio istantaneo per la produzione di acqua calda sanitaria.

## Unità Esterna

Garantisce prestazioni elevate in ogni condizione.



## Kit EEV

Remotizzabile per ridurre la rumorosità (Solo per unità interne a parete).



## Unità interne

Unità a parete o Canalizzabili a Bassa/Media prevalenza per il raffrescamento o il riscaldamento dell'ambiente.



## Kit Wi-Fi

Consente monitoraggio e gestione del sistema mediante Smartphone anche da remoto utilizzando l'app SmartThings.



## Armadio da incasso

(codice ACL-300IWC)

Viene consegnato completamente montato e pronto all'inserimento in nicchia. Il sistema agevola l'installazione con notevole riduzione dei tempi di posa. Predisposto per attacchi modulo idronico ed accumulo.



## Kit Solare

(codice ACL-035IWS)

Comprensivo di scambiatore, vaso d'espansione, pompe di circolazione e centralina con sonda ad immersione.



**Modulo Idronico EHS TDM Plus/Split\***

## Sistema di scambio istantaneo con accumulo

(codice ACL-200IWT)

Serbatoio 220 litri con i principali componenti idraulici (vaso d'espansione 7 litri, scambiatore a piastre caldorasato, circolatore ad alta efficienza, valvola 2 vie termostatica).

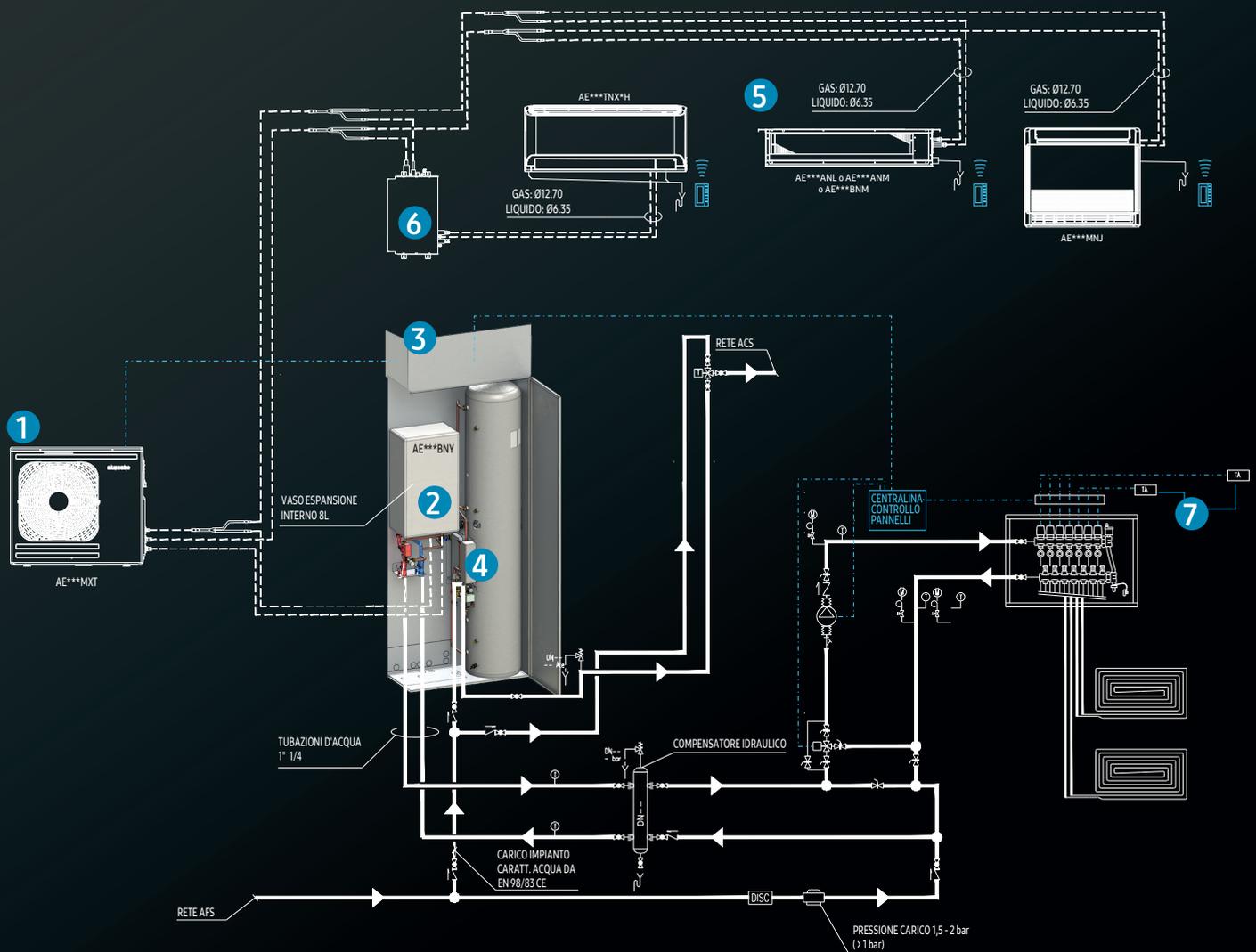


\*Per la connessione del sistema alle pompe di calore EHS Split far riferimento all'ufficio tecnico Samsung.

Unità esterna		Unità interne		Modulo Idronico		Accessori		Comandi	
Capacità (kW)		Capacità (kW)		Capacità (kW)				Kit Wi-Fi 2.0	Pannello Comandi
4.4 / 6.6 / 9.0* / 12.0* / 16.0*	2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6 / 7.1	2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6 / 7.1 / 9.0	2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6	9.0* da abbinare alle esterne AE04MXTPEH/EU AE06MXTPEH/EU AE09MXTPEH/EU	16.0* da abbinare alle esterne AE120MXTPEH/EU AE160MXTPEH/EU	Kit EEV 2 o 3 valvole	Valvola singola	MIM-H04EN Compatibile con tutti i modelli	MWR-WW10N Obbligatorio con ClimateHub

\*Disponibile anche nella versione trifase

# Schema EHS TDM Plus



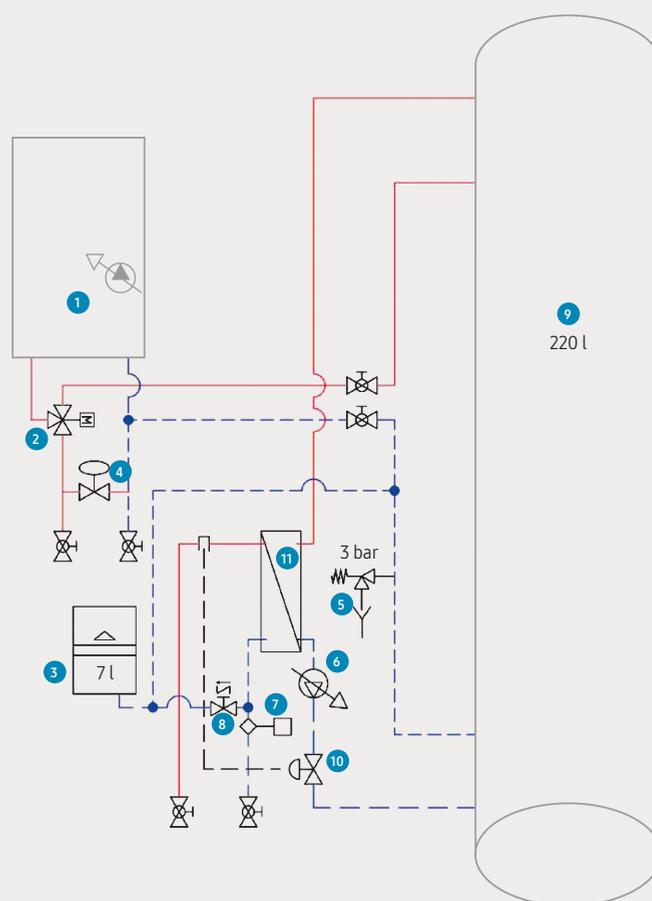
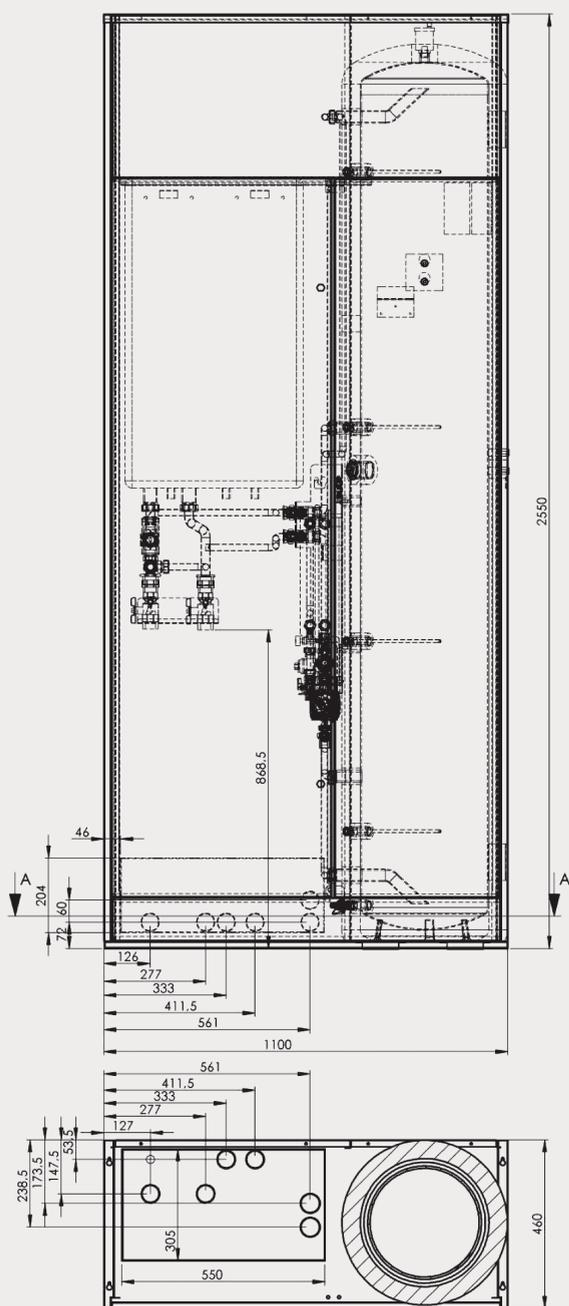
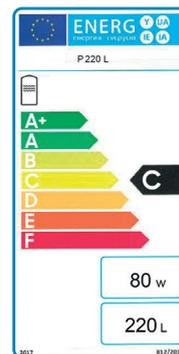
- 1 Unità esterna EHS TDM Plus
- 2 Modulo Idronico EHS TDM Plus
- 3 Armadio del gruppo Idronico da incasso esterno codice ACL-300IWC
- 4 Sistema di scambio istantaneo con accumulo codice ACL-200IWT
- 5 Unità interne del sistema EHS TDM Plus
- 6 Kit EEV valvole ad espansione (solo per unità a parete)
- 7 Termostati ambiente (non forniti da Samsung)

# Specifiche Tecniche

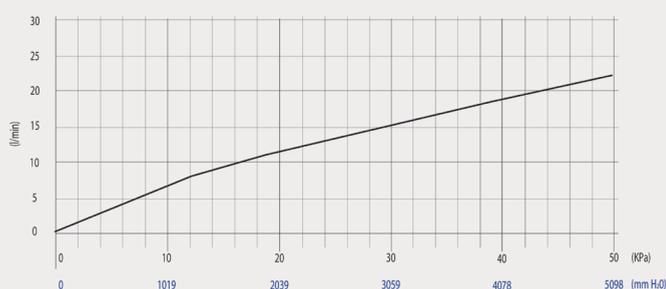
## CARATTERISTICHE ARMADIO (ACL-300IW) E ACCUMULO (ACL-200IWT)

Dimensione Armadio	110 X 46 X 255 cm (LxPxA)
Capacità Nominale	220 L
Peso a vuoto (Accumulo)	107 Kg
Temperatura Max.	95 °C
Pressione Esercizio	3 bar
Isolamento	Poliuretano rigido iniettato

Densità	42 Kg/m <sup>3</sup>
Contenuto (Celle chiuse)	>92 %
Coefficiente D.C. Termica	0,023 Wm/k
Disp. Termica EN12897 (24/h)	1,92 Kwh
Dispersione Termica H	80 W
Classe efficienza energetica	C



- 1 Modulo EHS TDM Plus
- 2 Valvola a 3 vie deviatrice
- 3 Vaso Espansione 7L
- 4 Valvola differenziale
- 5 Valvola di sicurezza 3 bar
- 6 Circolatore ad Alta Efficienza
- 7 Flussostato
- 8 Rubinetto Carico Impianto
- 9 Puffer 220L classe C
- 10 Valvola a 2 vie termostatica
- 11 Scambiatore a piastre





# SAMSUNG

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch

Via Mike Bongiorno, 9  
20124 Milano (MI)

Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:

**800.72.67.864**

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Supporto tecnico per l'installazione

**199.133.988**

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica



Scopri la nostra documentazione  
anche in formato digitale

[www.samsung.it/hydrowall](http://www.samsung.it/hydrowall)

Edizione 2023

Nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, Samsung si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo catalogo senza preavviso.