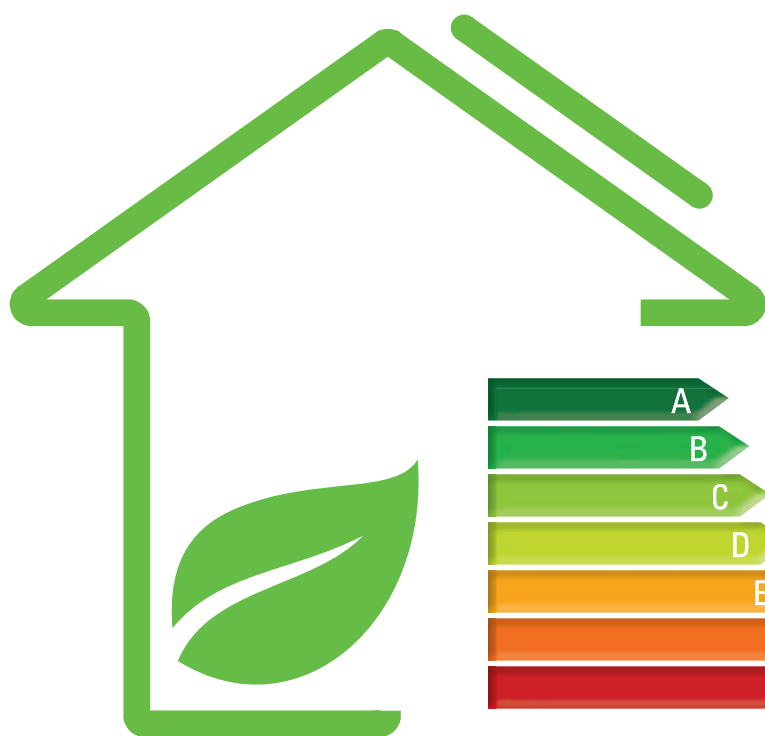


Hitec

soluzioni ad alta efficienza

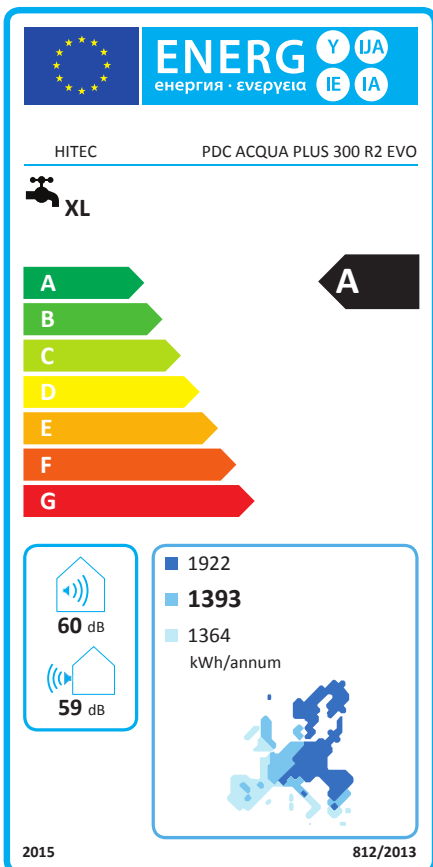
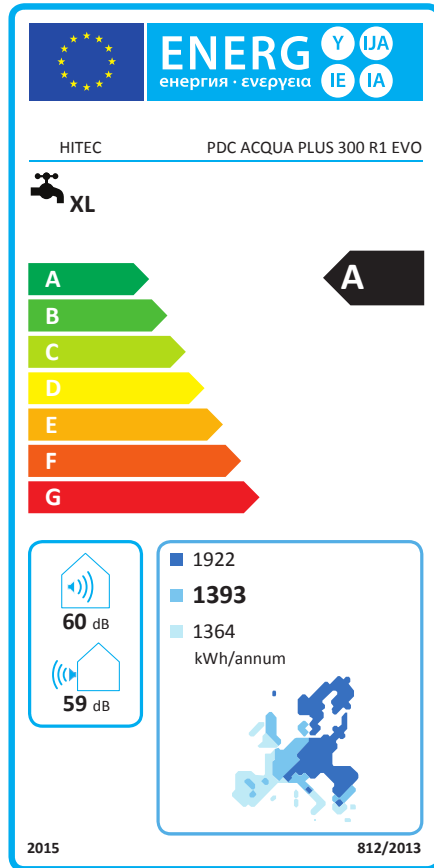
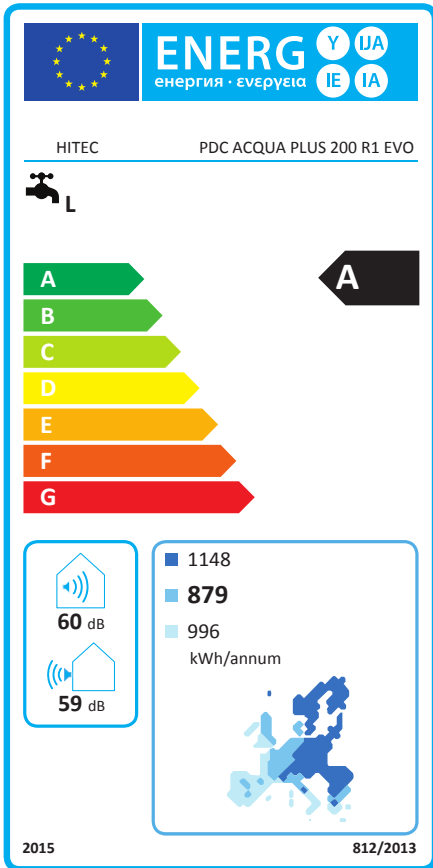


 XL A



Etichetta energetica
PdC Acqua Plus Evo
Listino Sistemi Solari 2016







ETICHETTA ENERGETICA PdC Acqua Plus Evo

All'interno del presente documento vengono specificati i dati della pompa di calore Acqua Plus Evo per il consumo energetico secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE (per i serbatoi fino a 500 litri).

PdC Acqua Plus Evo

200 R1

300 R1

300 R2

POMPA DI CALORE ACQUA PLUS 200 R1 EVO

Produzione Acqua Calda Sanitaria



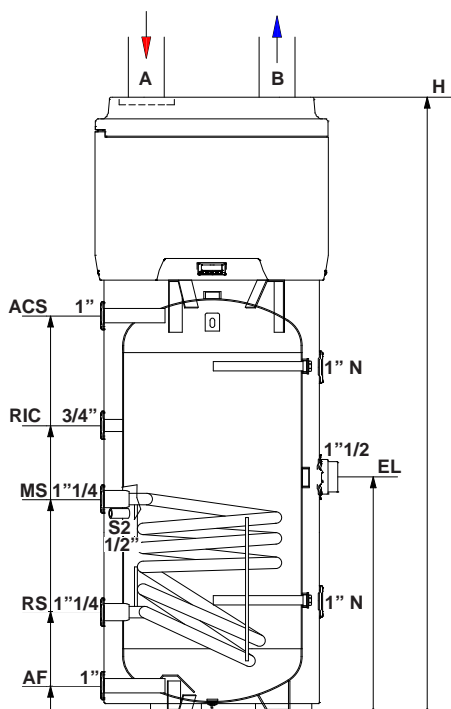
DESCRIZIONE

- Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria
- Dotata di serpentino da 0,6 m² per l'abbinamento a sistemi solari termici (1 pannello)
- Predisposta per l'integrazione con sistemi fotovoltaici
- Funzionamento garantito con aria a temperatura da -7 °C a 38 °C
- Elevata efficienza: COP = 3,5 (Aria 15 °C, UR = 87%, secondo EN 255)
- Produzione acqua calda sanitaria fino a 62 °C con sola pompa di calore (70 °C con ausilio resistenza elettrica)
- Interfaccia utente con due ingressi digitali per il collegamento della macchina con il solare termico e il fotovoltaico
- Protezione contro la corrosione garantita da un trattamento di doppia smaltatura (vetrificazione) conforme alla norma DIN 4753 per utilizzi fino a 95°C e da un anodo al magnesio
- Isolamento termico in poliuretano espanso rigido a celle chiuse esente da CFC e HCFC per ridotte dispersioni di calore ed elevata efficienza
- Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico

LISTINO

CODICE	DESCRIZIONE
3299201	PDC ACQUA PLUS 200 R1 EVO

DIMENSIONI E ATTACCHI



- H = Altezza con isolamento termico
- AF = Ingresso acqua fredda
- ACS = Uscita acqua calda
- MS = Mandata circuito solare
- RS = Ritorno circuito solare
- A = Ingresso aria ventilazione
- B = Uscita aria ventilazione
- EL = Resistenza elettrica
- N = Anodo
- RIC = Ricircolo
- S2 = Sonda circuito solare
- Dinf = Diametro inferiore
- Dsup = Diametro superiore

Schema semplificato a solo titolo di esempio indicativo

Dimensioni e attacchi									
litri	H mm	AF mm	ACS mm	MS mm	RS mm	EL mm	RIC mm	Dinf mm	Dsup mm
200	1714	70	1101	590	275	650	795	600	650

POMPA DI CALORE ACQUA PLUS 200 R1 EVO

Produzione Acqua Calda Sanitaria

SCHEMA PRODOTTO

Dati del prodotto per il consumo energetico secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE	200 R1
Profilo di carico dichiarato	L
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie	A
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	117%
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche medie	879 kWh
Impostazioni di temperatura del termostato dello scaldacqua	55°C
Livello di potenza sonora Lwa all'interno in dB	60 dB
Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte	NO
Eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua	vedi manuale
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più fredde	89%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più calde	128%
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più fredde	1148 kWh
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più calde	796 kWh
Livello di potenza sonora Lwa all'esterno in dB	59 dB

POMPA DI CALORE ACQUA PLUS 200 R1 EVO

Produzione Acqua Calda Sanitaria

DATI TECNICI

Caratteristiche tecniche	200 R1
Capacità accumulo acqua	200 l
Altezza	1714 mm
Diametro esterno	650 mm
Peso a vuoto	99 Kg
Potenza termica PDC	1,82 kW
Assorbimento max PDC	0,53 kW
Assorbimento medio	0,43 kW
COP (1)	3,5
COP _{DHW} (2)	3,1
Potenza termica totale PDC+RESISTENZA	3.4 kW
Assorbimento massimo resistenza + PDC	2,03 kW
Potenza resistenza elettrica	1,5 kW
Tempo di riscaldamento (1)	6:28 h:m
Tempo di riscaldamento BOOST (2)	T.B.D h:m
Quantità max. di acqua utilizzabile in unico prelievo a 40°C (4)	T.B.D l
Temperatura min ÷ max aria ingresso pompa di calore (U.R. 90%)	-7÷38 °C
Temperatura min÷max locale di installazione	5÷38 °C
Temperatura massima impostabile in ciclo ECO	62 °C
Temperatura massima impostabile in ciclo AUT.	70 °C
Alimentazione	1/N/230-50 V/Hz
Corrente massima in PDC	2,4 A
Grado di protezione	IPX4
Compressore	Rotativo
Ventilatore	Centrifugo
Diametro bocca espulsione	160 mm
Portata d'aria nominale e prevalenza max	350-500-200 m³/h-Pa
Refrigerante	R134a
Serpentino per solare termico	0,6 m²
Serpentino per caldaia	Non presente
Isolamento	50 mm di schiuma P.U. ad alta densità
Potenza sonora Lw(A) (5)	59 dB(A)
Pressione massima di esercizio	7 bar
Flusso termico serbatoio a 65°C (3)	T.B.D W

(1) temperatura dell'aria in ingresso 7°C, U.R. 87%, temperatura ambiente stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 15°C a 55°C, (secondo EN 255-3).

(2) temperatura dell'aria in ingresso 7°C U.R. 87%, temperatura ambiente stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C, (secondo UNI EN 16147-2011).

(3) misure secondo UNI EN 12897-2006.

(4) misure secondo UNI EN 16147-2011.

(5) misure secondo EN ISO 3471-2010.

POMPA DI CALORE ACQUA PLUS 300 R1 e R2 EVO

Produzione Acqua Calda Sanitaria



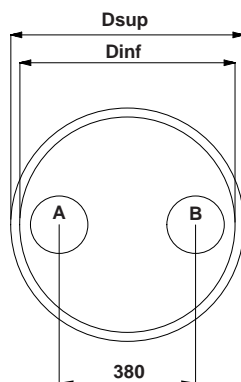
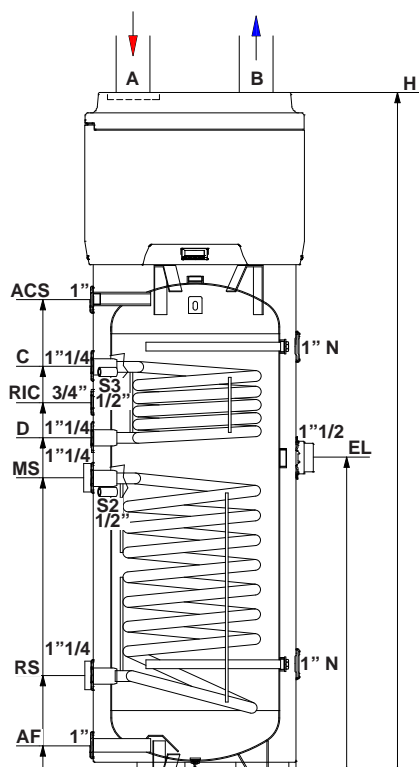
DESCRIZIONE

- Pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria
- Dotata di serpentino da 1 m² per l'abbinamento a sistemi solari termici (1 o 2 pannelli)
- La versione 300 R2 è dotata di un secondo serpentino da 0,6 m² per l'abbinamento ad una eventuale caldaia
- Predisposta per l'integrazione con sistemi fotovoltaici
- Funzionamento garantito con aria a temperatura da -7 °C a 38 °C
- Elevata efficienza: COP = 3,5 (Aria 15 °C, UR = 87%, secondo EN 255)
- Produzione acqua calda sanitaria fino a 62 °C con sola pompa di calore (70 °C con ausilio resistenza elettrica)
- Interfaccia utente con due ingressi digitali per il collegamento della macchina con il solare termico e il fotovoltaico
- Protezione contro la corrosione garantita da un trattamento di doppia smaltatura (vetrificazione) conforme alla norma DIN 4753 per utilizzi fino a 95°C e da un anodo al magnesio
- Isolamento termico in poliuretano espanso rigido a celle chiuse esente da CFC e HCFC per ridotte dispersioni di calore ed elevata efficienza
- Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico

LISTINO

CODICE	DESCRIZIONE
3299301	PDC ACQUA PLUS 300 R1 EVO
3299302	PDC ACQUA PLUS 300 R2 EVO

DIMENSIONI E ATTACCHI PDC ACQUA PLUS 300 R2 EVO



- H = Altezza con isolamento termico
- AF = Ingresso acqua fredda
- ACS = Uscita acqua calda
- MS = Mandata circuito solare
- RS = Ritorno circuito solare
- A = Ingresso aria ventilazione
- B = Uscita aria ventilazione
- C = Mandata circuito caldaia
- D = Ritorno circuito caldaia
- EL = Resistenza elettrica
- N = Anodo
- RIC = Ricircolo
- S2 = Sonda circuito solare
- S3 = Sonda integrazione caldaia
- Dinf = Diametro inferiore
- Dsup = Diametro superiore

Dimensioni e attacchi

litri	H mm	AF mm	ACS mm	MS mm	RS mm	C mm	D mm	EL mm	RIC mm	Dinf mm	Dsup mm
260 R1	2000	70	1391	860	275	-	-	920	1085	600	650
260 R2	2000	70	1391	860	275	1190	980	920	1085	600	650

Schema semplificato a solo titolo di esempio indicativo

POMPA DI CALORE ACQUA PLUS 300 R1 e R2 EVO

Produzione Acqua Calda Sanitaria

SCHEMA PRODOTTO

Dati del prodotto per il consumo energetico secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE	300 R1	300 R2
Profilo di carico dichiarato	XL	XL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie	A	A
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	121%	121%
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche medie	1392 kWh	1392 kWh
Impostazioni di temperatura del termostato dello scaldacqua	55°C	55°C
Livello di potenza sonora Lwa all'interno in dB	60 dB	60 dB
Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte	NO	NO
Eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua	vedi manuale	vedi manuale
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più fredde	87%	87%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più calde	122%	122%
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più fredde	1922 kWh	1922 kWh
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più calde	1364 kWh	1364 kWh
Livello di potenza sonora Lwa all'esterno in dB	59 dB	59 dB

POMPA DI CALORE ACQUA PLUS 300 R1 e R2 EVO

Produzione Acqua Calda Sanitaria

DATI TECNICI

Caratteristiche tecniche	300 R1	300 R2
Capacità accumulo acqua	260 l	260 l
Altezza	2000 mm	2000 mm
Diametro esterno	650 mm	650 mm
Peso a vuoto	115,2 Kg	123,6 Kg
Potenza termica PDC	1,82 kW	1,82 kW
Assorbimento max PDC	0,53 kW	0,53 kW
Assorbimento medio	0,43 kW	0,43 kW
COP (1)	3,5	3,5
COP _{DHW} (2)	3,1	3,1
Potenza termica totale PDC+RESISTENZA	3.4 kW	3.4 kW
Assorbimento massimo resistenza + PDC	2,03 kW	2,03 kW
Potenza resistenza elettrica	1,5 kW	1,5 kW
Tempo di riscaldamento (1)	8:25 h:m	8:25 h:m
Tempo di riscaldamento BOOST (2)	5:06 h:m	5:06 h:m
Quantità max. di acqua utilizzabile in unico prelievo a 40°C (4)	325 l	325 l
Temperatura min ÷ max aria ingresso pompa di calore (U.R. 90%)	-7÷38 °C	-7÷38 °C
Temperatura min÷max locale di installazione	5÷38 °C	5÷38 °C
Temperatura massima impostabile in ciclo ECO	62 °C	62 °C
Temperatura massima impostabile in ciclo AUT.	70 °C	70 °C
Alimentazione	1/N/230-50 V/Hz	1/N/230-50 V/Hz
Corrente massima in PDC	2,4 A	2,4 A
Grado di protezione	IPX4	IPX4
Compressore	Rotativo	Rotativo
Ventilatore	Centrifugo	Centrifugo
Diametro bocca espulsione	160 mm	160 mm
Portata d'aria nominale e prevalenza max	350÷500-200 m³/h-Pa	350÷500-200 m³/h-Pa
Refrigerante	R134a	R134a
Serpentino per solare termico	1,0 m²	1,0 m²
Serpentino per caldaia	Non presente	0,6 m²
Isolamento	50 mm di schiuma P.U. ad alta densità	
Potenza sonora Lw(A) (5)	59 dB(A)	59 dB(A)
Pressione massima di esercizio	7 bar	7 bar
Flusso termico serbatoio a 65°C (3)	76 W	76 W

(1) temperatura dell'aria in ingresso 7°C, U.R. 87%, temperatura ambiente stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 15°C a 55°C, (secondo EN 255-3).

(2) temperatura dell'aria in ingresso 7°C U.R. 87%, temperatura ambiente stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C, (secondo UNI EN 16147-2011).

(3) misure secondo UNI EN 12897-2006.

(4) misure secondo UNI EN 16147-2011.

(5) misure secondo EN ISO 3471-2010.





HITEC S.r.l. - Via Malignani, 28 - 33077 SACILE (PN) ITALY
Tel. 0434.783067 - Fax 0434.783291 - e-mail:info@hitecsystems.it

www.hitecsystems.it