

ESTIA BI BLOC R290



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 166

COP MAX 5.00	CAPACITÀ 4kW ~ 9.1kW
FUNZIONAMENTO -20°C ~ +40°C	ACQUA CALDA +20°C ~ +70°C



Certificazione
Keymark



Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA BI-BLOC R290 con unità interna idronica All-In-One consentono il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno, con un bollitore integrato da 190l per l'acqua calda sanitaria. Sono ideali per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

PRESTAZIONI

- Unità esterna estremamente silenziosa: **solo 30dB(A) @5m.**
- Compressore Twin Rotary** e tecnologia inverter.
- Refrigerante naturale R290** (propano) con un GWP particolarmente basso di **0,02 (GWP = Global Warming Potential).**
- 70°C di temperatura massima dell'acqua in uscita fino a -10°C** ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie.
- By-pass e accumulo inerziale per sbrinamento (16l)** presenti all'interno dell'unità interna idronica All-In-One.
- Classe energetica per la produzione acqua calda sanitaria fino A+ con nwh del 130%** (Regolamento (UE) 813/2013) fino a +40°C di temperatura rispetto all'aria esterna.
- Serbatoio acqua calda sanitaria integrato**
Materiale: Acciaio smaltato / Volume interno: 190l
Capacità di produzione ACS @40°C: 260l
- Modulo Wifi integrato** Possibilità di controllare e monitorare i consumi energetici dell'impianto mediante Home Climate App.



SCOPRI
BI-BLOC R290



LISTINO
PREZZI



UNITÀ INTERNE

HWP-1601F19ST8W-E

UNITÀ ESTERNE

HWP-401HW-E
HWP-601HW-E
HWP-801HW-E

HWP-1001HW-E
HWP-1301HW-E
HWP-1601HW-E

HWP-1001H8W-E
HWP-1301H8W-E
HWP-1601H8W-E

CONTROLLO REMOTO (OPZIONALE)

HW-TRC 100-EH

BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290		
Unità esterna		HWP-		401HW-E	601HW-E	801HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO				HWP-1601F19ST8W-E		
	Temp. aria	Temp. acqua		Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H		A+++	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C				4	5,5	6,5
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	176	180	175
SCOP	35°C		H	4,5	4,6	4,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	4	6	8
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	4	4,8	5,6
COP	+7°C	35°C	W/W	5	4,9	4,7
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	3,8	5,6	6,5
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	3,8	5,6	6,5
COP	-7°C	35°C	W/W	3	2,8	2,7
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	3	4,4	5,2
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	3	4,4	5,2
COP	-15°C	35°C	W/W	2,4	2,3	2,3

RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H		A++	A++	A++
Pdesignh @-10°C				3,8	5,1	6,2
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	127	141	137
SCOP - Clima Medio	55°C		H	3,3	3,6	3,5
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	5,5	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	3,7	5,3	6,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	2,9	4,2	5
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	5,4	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	3,5	5,2	6,2
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	2,7	4	4,9

RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffreddamento nominale	35°C	7°C	kW	C	2,6	3	3,4
EER	35°C	7°C	W/W	C	2,9	2,9	2,9
Capacità di raffreddamento nominale	35°C	18°C	kW	C	4	5	6
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,7	4,4	3,9

Unità esterna			HWP-	1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO				HWP-1601F19ST8W-E		
	Temp. aria	Temp. acqua		Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H		A+++	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C				9,8	12,4	13,67
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	190	178	178
SCOP	35°C		H	4,825	4,52	4,525
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	12	13,4	14,9
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	7,3	8,1	9,1
COP	+7°C	35°C	W/W	5	5	4,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	9,7	11,1	12,4
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	9,7	11,1	12,4
COP	-7°C	35°C	W/W	3	2,87	2,82
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	8,9	10,3	11,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	7,7	8,9	9,7
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	7,7	8,9	9,7
COP	-15°C	35°C	W/W	2,4	2,3	2,4

RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H		A++	A++	A++
Pdesignh @-10°C				9,37	12,1	13,37
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	145	141	141
SCOP - Clima Medio	55°C		H	3,7	3,6	3,6
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	10,7	13,2	14,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	8,2	10,7	12,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	7,3	8,4	9,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	11,9	13,3	14,6
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	9,2	10,6	11,8
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	8,4	9,7	10,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	7,1	8,3	8,9

RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffreddamento nominale	35°C	7°C	kW	C	3,9	5,6	6,3
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,3	3,4	3,4
Capacità di raffreddamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,6	11	13,2
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,4	4	3,7

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico QP = sigillo ProdottoQualità CasaClima

BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290		
Unità esterna			HWP-	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
Combinazione con Unità idronica AIO				HWP-1601F19ST8W-E		
	Temp. aria	Temp. acqua		Trifase	Trifase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BECTQP

BECTQP

BECTQP

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura						
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.		35°C	H	A+++	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C				9,8	12,4	13,67
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		35°C	%	190	178	178
SCOP		35°C	H	4,825	4,52	4,525
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	12	13,4	14,9
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	7,3	8,1	9,1
COP	+7°C	35°C	W/W	5	5	4,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	9,7	11,1	12,4
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	9,7	11,1	12,4
COP	-7°C	35°C	W/W	3	2,8	2,8
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	9	10,3	11,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	7,7	8,9	9,7
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	7,7	8,9	9,7
COP	-15°C	35°C	W/W	2,4	2,3	2,4
■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS						
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp		55°C	H	A++	A++	A++
Pdesignh @-10°C				9,37	12,1	13,37
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)		55°C	%	145	141	141
SCOP - Clima Medio		55°C	H	3,7	3,6	3,6
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	11,7	13,2	14,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	9,2	10,7	12,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	7,3	8,4	9,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	11,9	13,3	14,6
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	9,2	10,6	11,9
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	8,4	9,7	10,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	7,1	8,3	8,9
■ RAFFRESCAMENTO						
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	7°C	kW	3,9	5,6	6,3
EER	35°C	7°C	W/W	3,3	3,4	3,4
Capacità di raffrescamento nominale	35°C	18°C	kW	9,5	11,2	13,3
EER	35°C	18°C	W/W	4,5	4,1	3,7

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico QP = sigillo ProdottoQualità CasaClima

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA				
Unità esterna	HWP-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (A x L x P)	mm	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	162	162	162	191	191
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	51	51	51	56	56
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	56	58	59	66	66
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)					
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)					
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m					
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffrescamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
Unità esterna	HWP-	1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	191	197	197	197
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	56	56	56	56
Livello di potenza sonora [Max] H/C	dB(A)	66	66	66	66
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)				
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)				
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)				
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m				
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffrescamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50

C: Raffrescamento **H:** Riscaldamento

* A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo la resistenza di backup.
 (1) EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2
 (2) EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ INTERNA ALL-IN-ONE								
Unità idronica AIO		HWP-1601F19ST8W-E								
Unità esterna	HWP-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Profilo di carico			XL			XL				
Classe di efficienza energetica ACS			A			A+				
Efficienza energetica ACS (nwh)- Clima Medio %			102			130				
COP (EN16147) Aria esterna +7°C			n.d.			n.d.				
Tempo di riscaldamento	Ore-min	n.d.			n.d.					
Volume massimo a 40°C	L	260			260					
Temperatura dell'acqua in uscita (senza resistenze elettriche) (H)	°C	18 ~ 70°C			18 ~ 70°C					
Temperatura massima dell'acqua in uscita (con resistenze elettriche) (H)	°C	n.d.			n.d.					
Temperatura dell'acqua in uscita (C)	°C	7 ~ 25°C			7 ~ 25°C					
Volume			190			190				
Serbatoio	Materiale	acciaio smaltato			acciaio smaltato					
	Pressione massima dell'acqua	10			10					
Volume del vaso di espansione	L	10			10					
Livello pressione sonora a 1m (H/C)	dB(A)	n.d.			n.d.					
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	n.d.			n.d.					
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	8 [2,4+2,4+3,2]			8 [2,4+2,4+3,2]					
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220~240-1-50 o 400V-3-50Hz			220~240-1-50 o 400V-3-50Hz					
Corrente massima	A	n.d.			n.d.					
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	Cu 28 x 1.0			Cu 28 x 1.0					
	ACS	Cu 22 x 1.0			Cu 22 x 1.0					
Dimensioni (A x L x P)	mm	1900 x 600 x 597			1900 x 600 x 597					
Peso a vuoto	Kg	170			170					
Peso max	Kg	386			386					

ESTIA BI BLOC R290 A PARETE



DIMENSIONALI DI RIFERIMENTO A PAG. 166

COP MAX 5.00	CAPACITÀ 4kW ~ 9.1kW
FUNZIONAMENTO -20°C ~ +40°C	ACQUA CALDA +20°C ~ +70°C



Certificazione
Keymark



Le pompe di calore reversibili aria-acqua ESTIA R290 a parete consentono il riscaldamento e raffrescamento degli ambienti per un comfort tutto l'anno. Sono ideali per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni. Possono essere combinate con un serbatoio separato per la produzione di acqua calda (150, 200 e 300L).

PRESTAZIONI

- Unità esterna estremamente silenziosa: **solo 30dB(A) @5m.**
- **Compressore Twin Rotary** e tecnologia inverter.
- **Refrigerante naturale R290** (propano) con un GWP particolarmente basso di **0,02 (GWP = Global Warming Potential).**
- **70°C di temperatura massima dell'acqua in uscita fino a -10°C** ideale per ristrutturazioni e sostituzioni di caldaie.
- **By-pass, valvola a 3/4 vie ed accumulo inerziale per sbrinamento (16l)** presenti all'interno dell'unità interna idronica a Parete.
- **Modulo Wifi integrato.**
Possibilità di controllare e monitorare i consumi energetici dell'impianto mediante Home Climate App.



SCOPRI
BI-BLOC R290



LISTINO
PREZZI



UNITÀ INTERNE

HWP-1601XWHT8W-E



UNITÀ ESTERNE

HWP-401HW-E
HWP-601HW-E
HWP-801HW-E

HWP-1001HW-E
HWP-1301HW-E
HWP-1601HW-E

HWP-1001H8W-E
HWP-1301H8W-E
HWP-1601H8W-E



CONTROLLO REMOTO (OPZIONALE)

HW-TRC 100-EH

BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

				PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290		
Unità esterna		HWP-		401HW-E	601HW-E	801HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO				HWP-1601F19ST8W-E		
	Temp. aria	Temp. acqua		Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C			4	5,5	6,5
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	176	180	175
SCOP	35°C	H	4,5	4,6	4,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C kW	4	6	8
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C kW	4	4,8	5,6
COP	+7°C	35°C W/W	5	4,9	4,7
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C kW	3,8	5,6	6,5
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C kW	3,8	5,6	6,5
COP	-7°C	35°C W/W	3	2,8	2,7
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C kW	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C kW	3	4,4	5,2
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C kW	3	4,4	5,2
COP	-15°C	35°C W/W	2,4	2,3	2,3

RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++
Pdesignh @-10°C			3,8	5,1	6,2
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	127	141	137
SCOP - Clima Medio	55°C	H	3,3	3,6	3,5
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C kW	5,5	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C kW	3,7	5,3	6,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C kW	2,9	4,2	5
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C kW	5,4	7,2	8,4
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C kW	3,5	5,2	6,2
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C kW	n.d.	n.d.	n.d.
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C kW	2,7	4	4,9

RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffreddamento nominale	35°C	7°C	kW	C	2,6	3	3,4
EER	35°C	7°C	W/W	C	2,9	2,9	2,9
Capacità di raffreddamento nominale	35°C	18°C	kW	C	4	5	6
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,7	4,4	3,9

Unità esterna			HWP-	1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E
Combinazione con Unità idronica AIO				HWP-1601F19ST8W-E		
	Temp. aria	Temp. acqua		Monofase	Monofase	Monofase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BE CT QP

BE CT QP

BE CT QP

RISCALDAMENTO Bassa Temperatura

Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++
Pdesignh @-10°C			9,8	12,4	13,67
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	190	178	178
SCOP	35°C	H	4,825	4,52	4,525
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C kW	12	13,4	14,9
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C kW	7,3	8,1	9,1
COP	+7°C	35°C W/W	5	5	4,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C kW	9,7	11,1	12,4
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C kW	9,7	11,1	12,4
COP	-7°C	35°C W/W	3	2,87	2,82
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C kW	8,9	10,3	11,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C kW	7,7	8,9	9,7
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C kW	7,7	8,9	9,7
COP	-15°C	35°C W/W	2,4	2,3	2,4

RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS

Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++
Pdesignh @-10°C			9,37	12,1	13,37
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	145	141	141
SCOP - Clima Medio	55°C	H	3,7	3,6	3,6
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C kW	10,7	13,2	14,9
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C kW	8,2	10,7	12,1
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C kW	7,3	8,4	9,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C kW	11,9	13,3	14,6
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C kW	9,2	10,6	11,8
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C kW	8,4	9,7	10,4
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C kW	7,1	8,3	8,9

RAFFRESCAMENTO

Capacità di raffreddamento nominale	35°C	7°C	kW	C	3,9	5,6	6,3
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,3	3,4	3,4
Capacità di raffreddamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,6	11	13,2
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,4	4	3,7

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico QP = sigillo ProdottoQualità CasaClima

BI BLOC R290 POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

		PRESTAZIONI ESTIA BI BLOC R290		
Unità esterna	HWP-	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
Combinazione con Unità idronica AIO		HWP-1601F19ST8W-E		
	Temp. aria	Temp. acqua	Trifase	Trifase

Detraibilità Fiscale / Conto Termico / QualityProduct CasaClima

BECTQP

BECTQP

BECTQP

■ RISCALDAMENTO Bassa Temperatura						
Classe di Efficienza Energetica - Bassa Temp.	35°C	H	A+++	A+++	A+++	
Pdesignh @-10°C			9,8	12,4	13,67	
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	35°C	%	H	190	178	178
SCOP	35°C		H	4,825	4,52	4,525
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	35°C	kW	H	12	13,4
Capacità di riscaldamento nominale	+7°C	35°C	kW	H	7,3	8,1
COP	+7°C	35°C	W/W	H	5	5
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	35°C	kW	H	9,7	11,1
Capacità di riscaldamento	-7°C	35°C	kW	H	9,7	11,1
COP	-7°C	35°C	W/W	H	3	2,8
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	35°C	kW	H	9	10,3
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	35°C	kW	H	7,7	8,9
Capacità di riscaldamento	-15°C	35°C	kW	H	7,7	8,9
COP	-15°C	35°C	W/W	H	2,4	2,3
■ RISCALDAMENTO Media temperatura & ACS						
Classe di Efficienza Energetica - Media Temp	55°C	H	A++	A++	A++	
Pdesignh @-10°C			9,37	12,1	13,37	
Efficienza energetica stagionale in riscaldamento (ns)	55°C	%	H	145	141	141
SCOP - Clima Medio	55°C		H	3,7	3,6	3,6
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	45°C	kW	H	11,7	13,2
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	45°C	kW	H	9,2	10,7
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	45°C	kW	H	7,3	8,4
Capacità di riscaldamento max.	+7°C	55°C	kW	H	11,9	13,3
Capacità di riscaldamento max.	-7°C	55°C	kW	H	9,2	10,6
Capacità di riscaldamento max.	-10°C	55°C	kW	H	8,4	9,7
Capacità di riscaldamento max.	-15°C	55°C	kW	H	7,1	8,3
■ RAFFRESCAMENTO						
Capacità di raffreddamento nominale	35°C	7°C	kW	C	3,9	5,6
EER	35°C	7°C	W/W	C	3,3	3,4
Capacità di raffreddamento nominale	35°C	18°C	kW	C	9,5	11,2
EER	35°C	18°C	W/W	C	4,5	4,1

C: Raffrescamento H: Riscaldamento

Classe di efficienza energetica ed Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente (ns) sono previste per le condizioni climatiche medie in conformità alla norma EN14825.

Le capacità di riscaldamento massime sono indicate al valore di picco durante il funzionamento, in regime di funzionamento massimo del compressore secondo EN14511. La capacità di riscaldamento nominale è data con delta della temperatura dell'acqua di 5 °C e la frequenza di funzionamento nominale del compressore secondo EN14511. Le capacità di riscaldamento o raffreddamento sono mostrate alla frequenza massima di funzionamento del compressore secondo EN14511. Capacità di raffreddamento per l'ITALIA per soddisfare i criteri degli incentivi locali EER>3.61.

BE = Bonus Edilizi CT = Conto Termico QP = sigillo ProdottoQualità CasaClima

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA				
Unità esterna	HWP-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
Dimensioni (A x L x P)	mm	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	841 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	162	162	162	191	191
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	51	51	51	56	56
Livello di potenza sonora (Max) H/C	dB(A)	56	58	59	66	66
Livello di potenza sonora (Nominale) H/C	dB(A)					
Livello di potenza sonora (Silent Mode) H/C	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C et 1m (1)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Nominale) H/C at 5m (2)	dB(A)					
Livello di pressione sonora (Silent Mode) H/C at 5m (2)	dB(A)					
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 1,2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m					
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffreddamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ ESTERNA			
Unità esterna	HWP-	1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
		Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Dimensioni (A x L x P)	mm	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600	1382 x 1144 x 600
Peso	kg	191	197	197	197
Livello di potenza sonora (Point C) Heating *1 dB(A) for ENERGY LABEL (H)	dB(A)	56	56	56	56
Livello di potenza sonora [Max] H/C	dB(A)	66	66	66	66
Livello di potenza sonora [Nominale] H/C	dB(A)				
Livello di potenza sonora [Silent Mode] H/C	dB(A)				
Livello di pressione sonora [Nominale] H/C at 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora [Silent Mode] H/C et 1m (1)	dB(A)				
Livello di pressione sonora [Nominale] H/C at 5m (2)	dB(A)				
Livello di pressione sonora [Silent Mode] H/C at 5m (2)	dB(A)				
Tipo di compressore		DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary	DC Twin rotary
Refrigerante-Precarica Kg-TCO2Eq-GWP		R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2	R290 / 2
Diametro tubazioni di collegamento tra UE e UI		DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm	DN32 / 35mm
Lunghezza minima tubazioni	m	5	5	5	5
Lunghezza massima tubazioni	m	20	20	20	20
Dislivello massimo	m	20	20	20	20
Lunghezza delle linee senza carica aggiuntiva	m				
Limite operativo in riscaldamento*	°C	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40	-20 ~ 40
Limite operativo ACS	°C	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45
Limite operativo in raffrescamento	°C	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45	15 ~ 45
Alimentazione	V-ph-Hz	230 - 1 - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50	400 - 3N - 50

C: Raffrescamento **H:** Riscaldamento

* A seconda delle condizioni potrebbe funzionare solo la resistenza di backup.

(1) EN 12102 sonda a 1m, campo aperto direzionalità 2

(2) EN 12102 sonda a 5m, campo aperto direzionalità 2

		SPECIFICHE TECNICHE UNITÀ INTERNA A PARETE								
Unità idronica a Parete		HWP-1601XWHT8W-E								
Unità esterna	HWP-	401HW-E	601HW-E	801HW-E	1001HW-E	1301HW-E	1601HW-E	1001H8W-E	1301H8W-E	1601H8W-E
		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase	Trifase
Temperatura d'uscita acqua (senza resistenza elettrica) [H]	°C	18 ~ 70°C								
Temperatura massima d'uscita acqua (con resistenza elettrica) [H]	°C	70°C								
Temperatura d'uscita acqua [C]	°C	7 ~ 25°C								
Dimensioni (A x L x P)	mm	920 x 360 x 450								
Peso a vuoto	Kg	47								
Peso max	Kg	75								
Livello pressione sonora a 1m (H/C)	dB(A)	n.d.								
Livello di potenza sonora (H/C)	dB(A)	n.d.								
Capacità della resistenza ausiliaria	kW	8 [2,4+2,4+3,2]								
Alimentazione della resistenza ausiliaria	V-ph-Hz	220~240-1-50 o 400V-3-50Hz								
Corrente massima	A	n.d.								
Attacchi tubazioni idroniche filettati	H & C	Cu 28 x 1.0								
	ACS	Cu 22 x 1.0								

C: Raffrescamento **H:** Riscaldamento