



Unità split Daikin  
Altherma a media  
temperatura  
Dati tecnici  
EPRA08-12EW





# INDICE

# EPRA08-12EW

1	<b>Caratteristiche</b>	4
	EPRA08-12EW	4
2	<b>Specifications</b>	5
3	<b>Dati elettrici</b>	113
4	<b>Capacità - grafici</b>	115
	Capacità di raffreddamento - grafici.	115
	Capacità di raffreddamento - grafici - modalità silenziosa	116
	Capacità di riscaldamento - grafici.	117
	Capacità di riscaldamento - grafici - modalità silenziosa	118
5	<b>Tabelle delle capacità</b>	119
	Programmi di certificazione	119
	Prestazioni acqua calda sanitaria	120
6	<b>Schemi dimensionali</b>	121
7	<b>Schemi delle tubazioni</b>	122
8	<b>Schemi elettrici</b>	123
	Schemi elettrici - Trifase	123
9	<b>Livelli sonori</b>	124
	Spettro pressione sonora	124
10	<b>Installazione</b>	126
	Metodo di installazione	126
11	<b>Campo di funzionamento</b>	127

# 1 Caratteristiche

## 1 - 1 EPRA08-12EW

- › L'unità esterna estrae calore dall'aria esterna, anche a -28°C
- › Con il funzionamento solo a pompa di calore, l'unità esterna produce una temperatura dell'acqua in uscita di 65°C a una temperatura esterna di -15°C
- › A temperature esterne di -15°C, l'unità esterna limita la dispersione della capacità di riscaldamento
- › La scelta di un prodotto a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A, comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica e ha una carica di refrigerante inferiore del 30%
- › Cartuccia WLAN inclusa

1




Funzionamento garantito fino a -25°C



Daikin Residential Controller (opzionale)

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche					ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Indoor unit					ETBH12EF6V			
Outdoor unit					EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3,44 (1)			
	Nom.			kW	6,17 (2)			
	Max.			kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.			kW	0,70 (3)		
		Nom.			kW	1,21 (2)		
		Max.			kW	1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)
COP					5,10 (2)			
Pump	Type				Grundfos UPM3LK			
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento			kPa	63,0 (4)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nome o marchio			Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Sì			
		Pompa di calore salamoia-acqua			No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No			
		Pompa di calore a bassa temperatura			No			
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì			
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Indoor			dB(A)	44,0		
Esterno				dB(A)	53,0			
Sound condition Ecodesign and energy label					Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m <sup>3</sup> /h	3.542			
		Controllo capacità		Inverter				
	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0,000			
		Poff (Mod. spento)		kW	0,027			
		Psb (Mod. standby)		kW	0,027			
		Pto (Termostato spento)		kW	0,024			
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup		kW	6,0			
Riscaldatore supplementare integrato					Collegamento elettrico			
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	kWh	4.993	4.970		
			η <sub>s</sub> (Seasonal space heating efficiency)	%	138			
			Capacità nominale a -10°C	kW	8,5			
			Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	18			
			SCOP		3,52	3,53		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche		ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1		
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,6		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	91,9		
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		140,0	
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,61	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		3,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		184,2	
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,16		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		3,7		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		246,4		
	Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01	2,05
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,0	8,3
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,2	82,1
				TOL °C		-10
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C					55	
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale				Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,5	
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30	2,05	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,6	8,3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	91,9	82,1	
			Tbiv °C	-7	-10	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale kWh	7.088	6.950	6.921
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	122		125
			Capacità nominale a -22°C kW		9,0	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26		25

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua Climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,61		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	104,2	104,4	
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,90		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	156,0		
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,96		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,4		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198,3		
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,56		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	262,5		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,49	1,56	1,62
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4,9	6,1	7,2
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	59,6	62,3	64,7
		TOL °C	-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55		
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,00	2,03	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6,0	7,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,0	81,2	
	T <sub>biv</sub> (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,25	2,03	
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6,6	7,2		
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		90,0	81,2		
T <sub>biv</sub> °C		-12	-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	P <sub>sup</sub> (alla T <sub>di</sub> progetto -22°C) kW	4,1	2,9	1,8	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	2.972		
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	170		
		Capacità nominale a 2°C kW	9,6		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	11		
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,66	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	106,5	
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,79	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	151,5	
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,87	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,9	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,13	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,4	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	125,4				
Tbiv °C	4				
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	3.561	3.539	
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190	191	
		Capacità nominale a -10°C kW	8,3		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	13		
		SCOP	4,81	4,84	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++		
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0	

2



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1		
Space heating Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,93			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,4			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	197,2			
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,37		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,3		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	254,8		
		Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	8,13		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	325,2		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,86		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9	8,1		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	114,4		
		TOL °C	-10			
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20	2,86		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5	8,1		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0	114,4		
		Tbiv °C	-7	-10		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4	0,0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.394	5.239	5.224
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	162	166	167
		Capacità nominale a -22°C kW	9,0			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	19			
Cond. A (-7°CBS/-8°CUBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,48			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,4				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	139,2				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche		ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,40
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,6
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		216,0		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6,53	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,3	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		261,2	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,11
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,9
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		84,3		
	Cond. G (-15°CBS/-)	TOL °C		-22	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,68	
	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		105,6	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,95	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		105,6	
		Tbiv °C		-15	
	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		4,1	3,1	2,6

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETBH12E6V + EPRA08EW1	ETBH12E6V + EPRA10EW1	ETBH12E6V + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale		1,954		
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		232		
			Capacità nominale a 2°C		8,6		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		7	
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,07	
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,7	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		162,9	
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,85	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,5	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		234,1	
		Tbiv (temperatura bivalente)	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,97	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,9	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		198,9	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Tbiv °C		5	
				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,85	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		313,9			

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata  $dT = 3\sim 8^\circ C$  a  $T_a 7^\circ C$  |

(2)Stato:  $T_a BS/BU 7^\circ C/6^\circ C$  - LWC  $35^\circ C$  ( $DT = 5^\circ C$ ) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)BS/BU  $7^\circ C/6^\circ C$  - Acqua in uscita condensatore  $35^\circ C$  ( $dT=5^\circ C$ ), con pompa alla massima velocità |


Raffreddamento: EW  $12^\circ C$ ; LW  $7^\circ C$ ; temperatura esterna:  $35^\circ C$ BS |

Raffreddamento: EW  $23^\circ C$ ; LW  $18^\circ C$ ; temperatura esterna:  $35^\circ C$ BS |

Test eseguito con  $T_a BS/BU 7^\circ C/6^\circ C$ . In conformità con la normativa EN 16147.

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche					ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1		
Indoor unit					ETBH12EF9W				
Outdoor unit					EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1		
Capacità di riscaldamento	Min.	kW			3,44 (1)				
	Nom.	kW			6,17 (2)				
	Max.	kW			7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW			0,70 (3)			
		Nom.	kW			1,21 (2)			
		Max.	kW			1,63 (3)	1,98 (3)	2,21 (3)	
COP					5,10 (2)				
Pump	Type				Grundfos UPM3LK				
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		63,0 (4)				
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)				
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nome o marchio			Daikin Europe N.V.				
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Sì				
		Pompa di calore salamoia-acqua			No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No				
		Pompa di calore a bassa temperatura			No				
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì				
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Indoor			dB(A)	44,0			
		Esterno			dB(A)	53,0			
Sound condition Ecodesign and energy label					Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)			m <sup>3</sup> /h				
	Altro	Controllo capacità			Inverter				
		Pck (Mod. riscaldatore carter)			kW				
		Poff (Mod. spento)			kW				
		Psb (Mod. standby)			kW				
		Pto (Termostato spento)			kW				
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup			kW				
	Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico					
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	kWh	4.993	4.970			
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	138				
			Capacità nominale a -10°C	kW			8,5		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj		18			
			SCOP			3,52	3,53		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,30			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		91,9			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU) medie 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,50		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		140,0		
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,61	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		184,2	
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		246,4	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01		2,05	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,0		8,3	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,2		82,1	
		TOL °C			-10	
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C			55	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,5		0,0	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30		2,05
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,6		8,3
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			91,9		82,1	
Tbiv °C			-7		-10	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7.088	6.950	6.921	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	122		125	
		Capacità nominale a -22°C kW		9,0		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	26		25	
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,61			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,2			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	104,2			104,4		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,90	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,3	
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		156,0	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,96	
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,4	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		198,3	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6,56	
	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		262,5	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,49	1,56	1,62
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9	6,1	7,2
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	59,6	62,3	64,7
	Cond. G (-15°CBS/-)	TOL °C		-22	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		55	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,00	2,03	
	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	7,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,0	81,2	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,25	2,03	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6	7,2		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	90,0	81,2		
	Tbiv °C	-12	-15		
Uscita acqua climi caldi 55°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	2,9	1,8
	Generale	Consumo energetico annuale		2.972	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		170	
		Capacità nominale a 2°C kW		9,6	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		11	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Space heating Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/ climi caldi 1°CBU) 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,66	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,0	
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	106,5	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,79	
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,7	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	151,5	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,87	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,9	
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura bivalente) °C	4	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,13	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,4	
Generale	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	125,4		
	Consumo energetico annuale kWh	3.561	3.539	
	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190	191	
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Capacità nominale kW a -10°C	8,3		
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	13		
	SCOP	4,81	4,84	
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5		
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,93		
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,4		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	197,2		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1			
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,37				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4,3				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	254,8				
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	8,13			
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6,6			
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	325,2			
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,86		
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6,9	8,1		
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	116,0	114,4		
				TOL °C	-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	WTOL °C	35			
				Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20	2,86	
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,5	8,1	
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	128,0	114,4	
			Tbiv °C		-7	-10		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	1,4		0,0
			Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	5,394	5,239	5,224
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	162	166			167			
Capacità nominale a -22°C	9,0							
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	19							
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,48						
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,4						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	139,2						



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,40		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	216,0		
		Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,53	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,3		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,98		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6		
	Tol (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	319,0	319,2	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,14	2,16
	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9	5,9	6,5
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,3	85,6	86,4
		TOL °C	-22		
	Cond. G (-15°CBS/-)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68	2,64	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	7,0	
	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	107,1	105,6	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,95	2,64	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,5	7,0	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	118,1	105,6	
		Tbiv °C	-12	-15	
		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	3,1	2,6

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETBH12E9W + EPRA08EW1	ETBH12E9W + EPRA10EW1	ETBH12E9W + EPRA12EW1
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C  Cond. B (2°CBS/1°CBU)  Cond. C (7°CBS/6°CBU)  Tbiv (temperatura bivalente)  Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Generale	Consumo energetico annuale		1,954	
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		232	
			Capacità nominale a 2°C	kW	8,6	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	7	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,07	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	162,9	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,85	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	234,1	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	198,9	
			Tbiv	°C	5	
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,85	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	313,9	

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |


Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETBX12EF6V			
Outdoor unit				EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3,44 (1)			
	Nom.		kW	6,17 (2)			
	Max.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW	0,70 (5)			
		Nom.	kW	1,21 (2)			
		Max.	kW	1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)	
	Raffrescamento	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)	2,57 (3) / 1,13 (4)	2,86 (3) / 1,13 (4)	
COP				5,10 (2)			
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)	3,10 (3) / 5,75 (4)	3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pump	Type				Grundfos UPM3LK		
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	63,0 (6)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)		
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompa di calore aria-acqua		Sì			
		Pompa di calore salamoia-acqua		No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No			
		Pompa di calore a bassa temperatura		No			
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	53,0			
Sound condition Ecodesign and energy label				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m <sup>3</sup> /h	3.542		
		Altro	Controllo capacità		Inverter		
	Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0,000			
	Poff (Mod. spento)		kW	0,027			
	Psb (Mod. standby)		kW	0,027			
	Pto (Termostato spento)		kW	0,024			
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6,0			
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico			
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	kWh	4.894	4.871	
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	141		
			Capacità nominale a -10°C	kW	8,5		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	18		
			SCOP		3,59	3,60	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1		
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,6		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	91,9		
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,50	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		140,0	
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,61	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		3,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		184,2	
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,16		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		3,7		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		246,4		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,01	2,05	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,0	8,3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,2	82,1	
			TOL °C		-10	
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,5		0,0
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30	2,05		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,6	8,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	91,9	82,1		
		Tbiv °C	-7	-10		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7.028	6.890	6.861	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	123		126	
		Capacità nominale a -22°C kW		9,0		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		25		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,61		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	104,2	104,4	
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,90		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	156,0		
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,96		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,4		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198,3		
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,56		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	262,5		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,49	1,56	1,62
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9	6,1	7,2
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	59,6	62,3	64,7
		TOL °C	-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55		
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,00	2,03	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	7,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,0	81,2	
	T <sub>biv</sub> (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,25	2,03	
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6	7,2		
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		90,0	81,2		
T <sub>biv</sub> °C		-12	-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	P <sub>sup</sub> (alla T <sub>di</sub> progetto -22°C) kW	4,1	2,9	1,8	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	2.853		
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	177		
		Capacità nominale a 2°C	9,6		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	10		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,66	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	106,5	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,79	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	151,5	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,87	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,9	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,13	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	125,4	
			Tbiv °C	4	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	3.462	3.440	
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	195	196	
		Capacità nominale a -10°C	8,3		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	12		
		SCOP	4,95	4,98	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,93		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,4		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		197,2		
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,37	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		254,8	
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,13	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		325,2	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90		2,86	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9		8,1	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0		114,4	
		TOL °C			-10	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20		2,86
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,5		8,1	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		128,0		114,4	
	Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C		-7	-10	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4		0,0	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.334	5.180	5.165
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			163	168	169	
Capacità nominale a -22°C kW			9,0			
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			19			
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,48		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,4			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		139,2			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,40		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	216,0		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,53		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	261,2		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,98		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	319,0	319,2	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,14	2,16
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9	5,9	6,5
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,3	85,6	86,4
		TOL °C		-22	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68	2,64	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	7,0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	107,1	105,6	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,95	2,64	
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,5	7,0		
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		118,1	105,6		
Tbiv °C		-12	-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	3,1	2,6	



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E6V + EPRA08EW1	ETBX12E6V + EPRA10EW1	ETBX12E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	1.835		
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	247		
		Capacità nominale a 2°C	8,6		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	7	-	7
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,07	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	162,9	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,85	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,1	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,97	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198,9	
			Tbiv °C	5	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,85	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	313,9		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata  $dT = 3\sim 8^\circ\text{C}$  a  $T_a 7^\circ\text{C}$  |

(2)Stato:  $T_a \text{ BS/BU } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$  -  $\text{LWC } 35^\circ\text{C}$  ( $DT = 5^\circ\text{C}$ ) |

(3)Raffreddamento:  $\text{EW } 12^\circ\text{C}$ ;  $\text{LW } 7^\circ\text{C}$ ; temperatura esterna:  $35^\circ\text{CBS}$  |

(4)Raffreddamento:  $\text{EW } 23^\circ\text{C}$ ;  $\text{LW } 18^\circ\text{C}$ ; temperatura esterna:  $35^\circ\text{CBS}$  |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |


(6)BS/BU  $7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$  - Acqua in uscita condensatore  $35^\circ\text{C}$  ( $dT=5^\circ\text{C}$ ), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con  $T_a \text{ BS/BU } 7^\circ\text{C}/6^\circ\text{C}$ . In conformità con la normativa EN 16147.

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETBX12EF9W			
Outdoor unit				EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3,44 (1)			
	Nom.	kW		6,17 (2)			
	Max.	kW		7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW		0,70 (5)		
		Nom.	kW		1,21 (2)		
		Max.	kW		1,63 (5)	1,98 (5)	2,21 (5)
	Raffrescamento	Nom.	kW		2,08 (3) / 1,13 (4)	2,57 (3) / 1,13 (4)	2,86 (3) / 1,13 (4)
COP				5,10 (2)			
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)	3,10 (3) / 5,75 (4)	3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK			
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	63,0 (6)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min			
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompa di calore aria-acqua		Sì			
		Pompa di calore salamoia-acqua		No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No			
		Pompa di calore a bassa temperatura		No			
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Indoor	dB(A)		44,0			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)		53,0			
Sound condition Ecodesign and energy label				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m <sup>3</sup> /h			
				3.542			
	Altro	Controllo capacità		Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW		0,000		
		Poff (Mod. spento)	kW		0,027		
		Psb (Mod. standby)	kW		0,027		
		Pto (Termostato spento)	kW		0,024		
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW		9,0		
	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico				
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	4.894	4.871		
			ηs (Seasonal space heating efficiency)	%	141		
			Capacità nominale a -10°C	kW	8,5		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	18		
			SCOP		3,59	3,60	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU) medie 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,6	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		91,9	
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,50
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,6
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		140,0
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,61
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		184,2
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,16	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,7	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		246,4	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01		2,05
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,0		8,3
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,2		82,1
		TOL °C			-10
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C			55
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,5	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30		2,05
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,6		8,3	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		91,9		82,1	
Tbiv °C		-7		-10	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7.028	6.890	6.861
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	123		126
		Capacità nominale a -22°C kW		9,0	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		25	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua Cond. A (-7°CBS/ climi rigidi -8°CBU) 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,61		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	104,2	104,4	
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,90		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	156,0		
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,96		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,4		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198,3		
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,56		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	262,5		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,49	1,56	1,62
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	4,9	6,1	7,2
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	59,6	62,3	64,7
		TOL °C	-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55		
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,00	2,03	
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6,0	7,2		
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		80,0	81,2		
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,25	2,03		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6,6	7,2		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	90,0	81,2		
	Tbiv °C	-12	-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	2,9	1,8	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale		2.853	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	177	
		Capacità nominale a 2°C	kW	9,6	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	10	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,66
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	106,5
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,79
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	151,5
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,87
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,6
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	234,9
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,13
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,4
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	125,4
			Tbiv	°C	4
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	3.462	3.440	
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	195	196
		Capacità nominale a -10°C	kW		8,3
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj		12
		SCOP		4,95	4,98
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	128,0

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche		ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1		
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,93		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,4		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	197,2		
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,37	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		254,8	
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,13	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		325,2	
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,86	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9	8,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	114,4	
			TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20	2,86	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5	8,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0	114,4	
			Tbiv °C		-7	-10
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4	0,0	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.334	5.180	5.165
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163	168	169
			Capacità nominale a -22°C kW		9,0	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		19	
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,48	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,4			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		139,2			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,40		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	216,0		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,53	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,3		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,98		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6		
	Tol (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	319,0	319,2	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,14	2,16
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9	5,9	6,5
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,3	85,6	86,4
		TOL °C	-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35		
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68	2,64	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	7,0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	107,1	105,6	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,95	2,64	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,5	7,0	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		118,1	105,6		
Tbiv °C		-12	-15		
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	3,1	2,6	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche		ETBX12E9W + EPRA08EW1	ETBX12E9W + EPRA10EW1	ETBX12E9W + EPRA12EW1
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C		1.835	
Generale	Consumo energetico annuale		247	
	$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			
	Capacità nominale a 2°C kW		8,6	
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	7	-	7
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,07	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,7	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		162,9	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,85	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,5	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		234,1	
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,97	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,9	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		198,9	
	Tbiv °C		5	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,85	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,2	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		313,9	

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	ETVH12S18EA6V	ETVH12S23EA6V	
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3,44 (1)						
	Nom.		kW	6,17 (2)						
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW	0,70 (3)						
		Nom.	kW	1,21 (2)						
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)		
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	
	Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP				5,10 (2)						
Pump	Type			Grundfos UPM3LK						
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	59,8 (5)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min						
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua			No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura			No					
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua			No					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Indoor		dB(A)	44,0						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	53,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Serbatoio	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,542						
		Altro	Controllo capacità	Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000						
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027						
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027						
	Pto (Termostato spento)	kW	0,024							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6,0						
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	851	787	851	787	851	787	
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Periodo di riscaldamento		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (water heating efficiency)	%	120	130	120	130	120	130	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Potenza assorbita in standby	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	937	866	937	866	937	866
			COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
Periodo di riscaldamento			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
ηwh (water heating efficiency)	%		109	118	109	118	109	118		
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200		
Riferimento temperatura acqua calda	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Potenza assorbita in standby	W		54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7		
Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	699	648	699	648	699	648	
	COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68		
	Periodo di riscaldamento		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
	ηwh (water heating efficiency)	%	147	158	147	158	147	158		
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160		
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Potenza assorbita in standby	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0		
	Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	kWh	4.993		4.970		
ηs (Seasonal space heating efficiency)				%	138					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Capacità nominale a -10°C	kW	8,5					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	18					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			SCOP		3,52					3,53
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	91,9					
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,50					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140,0					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,61				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		3,0				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		184,2				
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,16					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		3,7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		246,4					
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,01		2,05	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7,0				8,3	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		80,2				82,1		
	TOL °C						-10		
	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C						55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1,5		0,0		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30		2,05		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7,6				8,3		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		91,9				82,1		
	Tbiv °C		-7				-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		7.088		6.950		6.921
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		122		125		
Capacità nominale a -22°C kW					9,0				
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			26		25				
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,61							
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		5,2							
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		104,2		104,4					

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3,90		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								3,3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							156,0	
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)								1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								4,96	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								3,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %							198,3	
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								6,56	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW								4,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %								262,5	
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,49		1,56			1,62	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,9		6,1			7,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		59,6		62,3			64,7	
			TOL °C								-22
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C								55
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,00				2,03		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,0				7,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		80,0				81,2		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,25				2,03		
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6,6				7,2			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				90,0				81,2			
Tbiv °C				-12				-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		4,1		2,9			1,8		
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh							2.972		
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %							170		
		Capacità nominale a 2°C kW								9,6	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ								11	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Space heating 	Uscita acqua cond. climi caldi 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,66							
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW	8,0							
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	106,5							
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,79						
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW		6,7						
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %		151,5						
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,87					
			Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW		3,6					
		Tbiv (temperatura bivalente)	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %		234,9					
			COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,13					
			Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW		8,4					
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %		125,4				
	Tbiv °C			4						
	Consumo energetico annuale kWh			3.561		3.539				
	η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.) %			190		191				
	Capacità nominale a -10°C kW			8,3						
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ		13						
		SCOP		4,81		4,84				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++						
		COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20						
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW		7,5						
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %		128,0						
		Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
		COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,93						
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW		4,4						
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %		197,2						
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW		4,4						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1		
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,37				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			4,3				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			254,8				
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			8,13					
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6,6					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			325,2					
		Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,90		2,86	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			6,9				8,1	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			116,0				114,4		
	TOL °C						-10			
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35			
	Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20		2,86		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7,5				8,1		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			128,0				114,4		
	Tbiv °C			-7				-10		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1,4		0,0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh			5.394		5.239		5.224
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			162		166		167
Capacità nominale a -22°C kW					9,0					
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ					19					
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,48						
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5,4						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			139,2						
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0						
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,40						
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			3,6						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			216,0						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,53						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,3						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	261,2						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,98						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	319,0					319,2	
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11			2,14			2,16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9			5,9			6,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,3			85,6			86,4
			TOL °C	-22						
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35						
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68			2,64			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0			7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	107,1			105,6			
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,95			2,64			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,5			7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	118,1			105,6			
			Tbiv °C	-12			-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1			3,1			2,6	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	1.954							
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	232							
		Capacità nominale a 2°C kW	8,6							
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	7							

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVH12S18E6V + EPRA08EW1	ETVH12S23E6V + EPRA08EW1	ETVH12S18E6V + EPRA10EW1	ETVH12S23E6V + EPRA10EW1	ETVH12S18E6V + EPRA12EW1	ETVH12S23E6V + EPRA12EW1					
Space heating	Cond. B uscita acqua climi (2°CBS/ caldi 35°C 1°CUB)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)		1,0										
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,07									
				Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7,7								
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		162,9							
						Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)		1,0					
								COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,85				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)								5,5					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)							234,1					
			Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4,97				
					Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6,9				
						PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			198,9					
							Tbiv °C		5					
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUB)							Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								7,85				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						6,2					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					313,9					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS

Specifiche tecniche				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1
Indoor unit				ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W	ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W	ETVH12S18EA9W	ETVH12S23EA9W
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Capacità di riscal- damento	Min.		kW	3,44 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Potenza assorbita	Riscalda- mento	Min.	kW	0,70 (3)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
	Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min
COP				5,10 (2)					
Pump	Type			Grundfos UPM3LK					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	59,8 (5)					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	l/min	18,3 (2)				



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nome o marchio	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompa di calore aria-acqua	Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua	No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura	No					
		Riscaldatore supplementare integrato	Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua	No					
LW(A)	Indoor	dB(A)	44,0					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Esterno	dB(A)	53,0					
Sound condition	Ecodesign and energy label		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Serbatoio	Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h 3.542					
	Altro	Controllo capacità	Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW 0,000					
		Poff (Mod. spento)	kW 0,027					
		Psb (Mod. standby)	kW 0,027					
		Pto (Termostato spento)	kW 0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW 9,0					
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	851	787	851	787	851	787
		COPdhw	2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Periodo di riscaldamento	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	% 120	130	120	130	120	130
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh 4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Riferimento temperatura acqua calda	°C 53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W 50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A+					
Clima rigido		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh 937	866	937	866	937	866
		COPdhw	2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Periodo di riscaldamento	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	% 109	118	109	118	109	118
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh 4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Riferimento temperatura acqua calda	°C 53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W 54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Periodo di riscaldamento		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	147	158	147	158	147	158
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	4.993		4.970			
		$\eta_s$ (Seasonal space heating efficiency)	%			138			
			Capacità nominale a -10°C			8,5			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			18			
			SCOP	3,52		3,53			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,30			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			91,9			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,50			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			4,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			140,0			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,61			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			3,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			184,2			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,16			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			3,7			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			246,4			
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01		2,05					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7,0		8,3					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	80,2		82,1					
	TOL	°C		-10					
	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C		55					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche					ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	1,5			0,0			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30			2,05			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	7,6			8,3			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	91,9			82,1			
		Tbiv		°C	-7			-10			
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale		kWh	7.088		6.950		6.921	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)		%	122			125		
			Capacità nominale a -22°C			kW			9,0		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj	26		25		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2,61			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			5,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	104,2		104,4		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3,90			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			3,3			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			156,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					4,96				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			3,4			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			198,3			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					6,56				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			4,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			262,5			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,49		1,56		1,62		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		6,1		7,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	59,6		62,3		64,7		
		TOL	°C			-22				
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			55				
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,00			2,03		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0			7,2		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	80,0			81,2			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,25			2,03			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,6			7,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,0			81,2			
		Tbiv	°C	-12			-15			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW		4,1		2,9		1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh			2.972			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			170			
			Capacità nominale a 2°C	kW			9,6			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			11			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2,66				
Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			8,0				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			106,5				
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,79					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,7					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			151,5					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua Cond. D (12°CBS/ climi caldi 11°CBU) 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,87						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,9						
		Tbiv (temperatura bivalente)	3,13						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,13						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,4						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	125,4						
		Tbiv °C	4						
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3.561		3.539		
ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190			191					
Capacità nominale a -10°C kW	8,3								
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	13								
SCOP	4,81			4,84					
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++								
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,20					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			7,5					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			128,0					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,93							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,4							
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	197,2							
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,37							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,3							
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	254,8							
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	8,13							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6							
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	325,2							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1		
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90				2,86			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9			8,1				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0			114,4				
			TOL °C				-10				
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35				
			Tbiv (temperatura bivalente)								
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20			2,86				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5			8,1				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0			114,4				
			Tbiv °C	-7			-10				
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4			0,0				
			Consumo energetico annuale kWh	5.394		5.239		5.224			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	162		166		167			
			Capacità nominale a -22°C kW			9,0					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			19					
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,48					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,4					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			139,2					
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,40					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			3,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			216,0					
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,53					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,3					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			261,2					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1			
Space heating 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7,98		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6,6		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		319,0		319,2				
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2,11	2,14	2,16
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						4,9	5,9	6,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						84,3	85,6	86,4
			TOL °C						-22		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C						35			
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2,68	2,64	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6,0	7,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						107,1	105,6	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						2,95	2,64	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						6,5	7,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						118,1	105,6	
			Tbiv °C						-12	-15	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW						4,1	3,1	2,6
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale						1.954		
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %						232		
			Capacità nominale a 2°C kW						8,6		
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ						7					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4,07			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW						7,7			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						162,9			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVH12S18E9W + EPRA08EW1	ETVH12S23E9W + EPRA08EW1	ETVH12S18E9W + EPRA10EW1	ETVH12S23E9W + EPRA10EW1	ETVH12S18E9W + EPRA12EW1	ETVH12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,1						
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,97					
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	198,9								
		Tbiv °C	5							
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,2						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	313,9						

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS

Specifiche tecniche				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V	ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V	ETVX12S18EA6V	ETVX12S23EA6V	
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
Capacità di riscaldamento	Min.	kW		3,44 (1)						
				6,17 (2)						
				9,25 (1)						
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
				6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW	0,70 (5)						
				Nom.	1,21 (2)					
					1,98 (5)					
	Raffrescamento	Nom.	kW	1,63 (5)		1,98 (5)		2,21 (5)		
				2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)		
Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)		
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min		
COP				5,10 (2)						
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)		
Pump	Type	Grundfos UPM3LK								
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	59,8 (7)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	18,3 (2)						



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1		
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nome o marchio	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.							
	Product description	Pompa di calore aria-acqua	Sì							
		Pompa di calore salamoia-acqua	No							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì							
		Pompa di calore a bassa temperatura	No							
		Riscaldatore supplementare integrato	Sì							
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Pompa di calore acqua-acqua	No								
	Indoor	dB(A)	44,0							
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	53,0							
Sound condition Ecodesign and energy label			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825							
Serbatoio	Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h 3.542							
	Altro	Controllo capacità	Inverter							
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000						
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027						
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Pto (Termostato spento)	kW 0,024							
		Profilo di carico dichiarato	L							
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW 6,0							
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condi- zioni cli- matiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	851	787	851	787	851	787	
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Periodo di riscaldamento nwh (water heating efficiency)	%	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Potenza assorbita in stand- by	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	937	866	937	866	937	866
			COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
			Periodo di riscaldamento nwh (water heating efficiency)	%	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200		
Riferimento temperatura acqua calda	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Potenza assorbita in stand- by	W		54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	699	648	699	648	699	648	
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68	
		Periodo di riscaldamento		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	147	158	147	158	147	158	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Potenza assorbita in stand-by	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0	
		Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	4.894		4.871		
	η <sub>s</sub> (Seasonal space heating efficiency)			%			141			
	Capacità nominale a -10°C			kW			8,5			
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj			18			
	SCOP				3,59		3,60			
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A++			
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						2,30			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			7,6			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			91,9			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3,50			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			4,6			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			140,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4,61			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			3,0			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			184,2			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)						1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						6,16			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			3,7			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			246,4			
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2,01				2,05	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	7,0				8,3	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	80,2				82,1	
	TOL			°C					-10	
	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)			°C					55	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	1,5			0,0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	kW	2,30			2,05		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6			8,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	91,9			82,1		
		Tbiv	Tbiv	°C	-7			-10		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	Consumo energetico annuale	kWh	7.028		6.890		6.861
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	123			126	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Capacità nominale a -22°C	Capacità nominale a -22°C	kW			9,0		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			25		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,61			
Pdh (capacità dichiarata di risc.)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,2			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	104,2			104,4		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,90		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,3				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			156,0				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0				
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,96				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,4				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			198,3				
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6,56				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			4,2				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			262,5				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,49		1,56		1,62		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		6,1		7,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	59,6		62,3		64,7		
		TOL	°C			-22				
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			55				
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,00		2,03			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0		7,2			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	80,0		81,2				
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,25		2,03				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,6		7,2				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,0		81,2				
		Tbiv	°C	-12		-15				
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		2,9		1,8		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh			2.853			
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)			%			177				
Capacità nominale a 2°C			kW			9,6				
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj			10				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,66			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	kW	8,0		106,5				
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			1,0		
							3,79			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,7					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			151,5					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1		
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/ climi rigidi 11°CBU) 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,87						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,6						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		234,9						
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,13					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8,4					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		125,4					
			Tbiv °C		4					
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		3.462			3.440	
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %		195			196	
Capacità nominale a -10°C kW				8,3						
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				12						
SCOP				4,95			4,98			
Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++						
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,20						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			7,5						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			128,0						
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,93							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,4							
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		197,2							
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,37							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,3							
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		254,8							
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,13							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6							
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		325,2							

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,90				2,86		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,9			8,1			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	116,0			114,4			
		TOL	°C				-10			
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C				35			
		Tbiv (temperatura bivalente)								
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20				2,86		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,5			8,1			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	128,0			114,4			
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Tbiv	°C		-7			-10	
			Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	1,4			0,0		
			Consumo energetico annuale	kWh	5.334		5.180		5.165	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	163		168		169	
Capacità nominale a -22°C			kW			9,0				
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			19				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,48				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,4				
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			139,2				
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,40				
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,6				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			216,0				
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6,53				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,3				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			261,2				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,98				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	319,0		319,2			
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11		2,14		2,16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9		5,9		6,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,3		85,6		86,4	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68		2,64			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0		7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	107,1		105,6			
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,95		2,64			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,5		7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	118,1		105,6			
			Tbiv °C	-12		-15			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh			1.835			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			247			
			Capacità nominale a 2°C kW			8,6			
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			7		-		7		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,07				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			7,7				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			162,9				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E6V + EPRA08EW1	ETVX12S23E6V + EPRA08EW1	ETVX12S18E6V + EPRA10EW1	ETVX12S23E6V + EPRA10EW1	ETVX12S18E6V + EPRA12EW1	ETVX12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,1						
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,97					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,2						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	313,9						
			Tbiv °C	5						

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Specifiche tecniche				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Indoor unit				ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W	ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W	ETVX12S18EA9W	ETVX12S23EA9W
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3,44 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		kW	9,25 (1)					
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW	0,70 (5)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
		Max.	kW	1,63 (5)		1,98 (5)		2,21 (5)	
	Raffrescamento	Nom.	kW	2,08 (3) / 1,13 (4)		2,57 (3) / 1,13 (4)		2,86 (3) / 1,13 (4)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)	2,54 (6)	3,09 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				5,10 (2)					
EER				3,28 (3) / 5,75 (4)		3,10 (3) / 5,75 (4)		3,01 (3) / 5,75 (4)	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	59,8 (7)					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.						18,3 (2)



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1		
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nome o marchio	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.							
	Product description	Pompa di calore aria-acqua	Sì							
		Pompa di calore salamoia-acqua	No							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì							
		Pompa di calore a bassa temperatura	No							
		Riscaldatore supplementare integrato	Sì							
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Pompa di calore acqua-acqua	No								
	Indoor	dB(A)	44,0							
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	53,0							
Sound condition Ecodesign and energy label			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825							
Serbatoio	Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h 3.542							
	Altro	Controllo capacità	Inverter							
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000						
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027						
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Pto (Termostato spento)	kW 0,024							
		Profilo di carico dichiarato	L							
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW 9,0							
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condi- zioni cli- matiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	851	787	851	787	851	787	
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05	
		Periodo di riscaldamento nwh (water heating efficiency)	%	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Potenza assorbita in stand- by	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+						
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	937	866	937	866	937	866
			COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
			Periodo di riscaldamento nwh (water heating efficiency)	%	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200		
Riferimento temperatura acqua calda	°C		53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Potenza assorbita in stand- by	W		54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7		

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Periodo di riscaldamento		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	147	158	147	158	147	158
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	4.894		4.871			
		$\eta_s$ (Seasonal space heating efficiency)	%			141			
			Capacità nominale a -10°C			8,5			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			18			
			SCOP	3,59		3,60			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,30			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			91,9			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,50			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			4,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			140,0			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,61			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			3,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			184,2			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,16			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			3,7			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			246,4			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01		2,05			
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7,0		8,3						
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	80,2		82,1						
TOL	°C				-10				
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C				55				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW		1,5				
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	kW		2,30				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		7,6					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		91,9					
		Tbiv	°C		-7					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh		7.028		6.890		6.861
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%		123		126		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Capacità nominale a -22°C	kW		9,0				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj		25				
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2,61					
Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW		5,2					
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%		104,2		104,4			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,90				
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		3,3						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		156,0						
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0						
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,96						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		3,4						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		198,3						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,56						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		4,2						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		262,5						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,49		1,56		1,62		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		6,1		7,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	59,6		62,3		64,7		
		TOL	°C			-22				
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			55				
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,00		2,03			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0		7,2					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	80,0		81,2				
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,25		2,03			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,6		7,2					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,0		81,2				
		Tbiv	°C	-12		-15				
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		2,9		1,8		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh			2.853			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			177			
Capacità nominale a 2°C			kW			9,6				
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj			10				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,66								
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		8,0						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		106,5						
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0						
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,79						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		6,7						
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			151,5						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1		
Space heating 	Uscita acqua Cond. D (12°CBS/ climi caldi 11°CBU) 55°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5,87			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					3,6			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					234,9			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3,13		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					8,4		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					125,4		
			Tbiv °C					4		
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	3.462				3.440	
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	195				196	
Capacità nominale a -10°C							8,3			
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)							12			
SCOP	4,95						4,98			
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.							A+++		
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							3,20		
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							7,5		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)							128,0		
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1,0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4,93				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					4,4				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					197,2				
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0				
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					6,37				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					4,3				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					254,8				
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0				
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					8,13				
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6,6				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					325,2				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90				2,86		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,9				8,1		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	116,0				114,4		
		TOL	°C				-10			
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C				35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20				2,86	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		7,5				8,1	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		128,0				114,4	
		Tbiv	°C				-7			-10
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW		1,4			0,0	
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.334		5.180		5.165		
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	163		168		169		
		Capacità nominale a -22°C	kW			9,0				
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			19				
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,48			
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			1,0					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		5,40					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		216,0					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,53					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		5,3					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		261,2					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,98					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		319,0			319,2		
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,11	2,14	2,16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,9	5,9	6,5		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		84,3	85,6	86,4		
			TOL °C		-22				
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35				
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,68			2,64	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,0			7,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		107,1			105,6	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,95			2,64	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,5			7,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		118,1			105,6	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW		4,1	3,1			2,6	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale		1.835					
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		247					
		Capacità nominale a 2°C kW		8,6					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj		7			-	7	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,07					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,7					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		162,9					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVX12S18E9W + EPRA08EW1	ETVX12S23E9W + EPRA08EW1	ETVX12S18E9W + EPRA10EW1	ETVX12S23E9W + EPRA10EW1	ETVX12S18E9W + EPRA12EW1	ETVX12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,1						
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,97					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,2						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	313,9						
			Tbiv °C	5						

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Indoor unit				ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V	ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V	ETVZ12S18EA6V	ETVZ12S23EA6V
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3,44 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW	0,70 (3)					
		Nom.	kW	1,21 (2)					
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	kWh	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
				2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				5,10 (2)					
Pump			Type	Grundfos UPM3 K					
Pump Additional Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	44,9 (5)					
Pump Main Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	50,0 (5)					
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom. l/min	18,3 (2)					



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1	
General	Supplier/ Manu- facturer details	Name and address Nome o marchio	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompa di calore aria-acqua	Sì						
		Pompa di calore salamoia-acqua	No						
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì						
		Pompa di calore a bassa temperatura	No						
		Riscaldatore supplementare integrato	Sì						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Pompa di calore acqua-acqua	No							
	Indoor	dB(A)	44,0						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	53,0						
Sound condition Ecodesign and energy label			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Serbatoio	Name		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h 3.542						
	Altro	Controllo capacità	Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027					
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027					
Pto (Termostato spento)	kW	0,024							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW 6,0						
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
	Periodo di riscaldamento	η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	120	130	120	130	120	130
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830	
	Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Potenza assorbita in stand-by	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9	
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+						
	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
Periodo di riscaldamento			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)		%	109	118	109	118	109	118	
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200	
Riferimento temperatura acqua calda		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
Potenza assorbita in stand-by		W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7	

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Periodo di riscaldamento		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	147	158	147	158	147	158
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0
		Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	4,993		4,970	
$\eta_s$ (Seasonal space heating efficiency)	%					138			
	Capacità nominale a -10°C					8,5			
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)					18			
	SCOP			3,52		3,53			
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A++			
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					2,30			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)					7,6			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					91,9			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					3,50			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)					4,6			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					140,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					4,61			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)					3,0			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					184,2			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					6,16			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)					3,7			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					246,4			
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,01		2,05			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7,0		8,3					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	80,2		82,1					
	TOL	°C			-10				
	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C			55				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche					ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1			
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	1,5		0,0						
					Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30		2,05				
					Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6		8,3				
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	91,9		82,1				
					Tbiv	°C	-7		-10				
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale	kWh	7.088		6.950		6.921			
						ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	122		125			
						Capacità nominale a -22°C	kW			9,0			
						Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26		25			
						Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2,61								
Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW			5,2								
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	104,2		104,4								
Cond. B (2°CBS/1°CBU)				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)									1,0
						COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,90			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)					kW			3,3				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					%			156,0				
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)							Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0	
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					4,96								
Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW			3,4								
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%			198,3								
Cond. D (12°CBS/11°CBU)				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								6,56	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)					kW			4,2				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					%			262,5				
	Tol (temp. lim. di es.)						1,49		1,56		1,62		
							COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1		
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		6,1		7,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	59,6		62,3		64,7			
		TOL	°C			-22					
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			55					
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,00		2,03				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	6,0		7,2				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	80,0		81,2				
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,25		2,03				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	6,6		7,2				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,0		81,2				
			Tbiv	°C	-12		-15				
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	Psup	kW	4,1		2,9		1,8		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh			2.972				
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			170				
			Capacità nominale a 2°C	kW			9,6				
			Qhe energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			11				
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)	CdH				1,0		
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,66		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)	CdH				1,0				
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3,79					
Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW			6,7					
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			151,5					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)	CdH				1,0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,87					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,6					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			234,9					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1			
Space heating 	Uscita acqua Tbiv (tem- peratura climi caldi 55°C)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						3,13		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) PERd (Indice di energia primaria dichiarato) Tbiv						8,4	
									125,4	
									4	
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energe- tico annuale	3.561		3.539				
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	190		191				
			Capacità nominale kW a -10°C						8,3	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)						13	
			SCOP	4,81		4,84				
			Classe efficienza stagiona- le Risc. amb.						A+++	
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						3,20			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						7,5			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)						128,0			
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)						1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						4,93			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						4,4			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)						197,2			
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)						1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						6,37			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						4,3			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)						254,8			
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)						1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						8,13			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)						6,6			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)						325,2			
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90		2,86						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,9		8,1						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	116,0		114,4						
	TOL						-10			
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)						35			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20		2,86			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5		8,1			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0		114,4			
			Tbiv °C	-7		-10			
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4		0,0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.394		5.239		5.224	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	162		166		167	
			Capacità nominale a -22°C kW			9,0			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj			19			
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,48			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					5,4				
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %					139,2				
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,40				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			3,6				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			216,0					
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,53					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,3					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			261,2					
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,98					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6,6					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	319,0				319,2			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,11		2,14		2,16		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		5,9		6,5		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,3		85,6		86,4		
		TOL	°C			-22				
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			35				
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,68			2,64		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0			7,0		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	107,1			105,6			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,95			2,64			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,5			7,0			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	118,1			105,6			
		Tbiv	°C	-12			-15			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW		4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh			1.954			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			232			
			Capacità nominale a 2°C	kW			8,6			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			7			
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1,0			
Pdh (capacità dichiarata di risc.)				kW			7,7			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)				%			162,9			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				1,0				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			234,1			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche		ETVZ12S18E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA08EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA10EW1	ETVZ12S18E6V + EPRA12EW1	ETVZ12S23E6V + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C T <sub>biv</sub> (temperatura bivalente) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato) P <sub>dh</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW PERd (Indice di energia primaria dichiarato) % T <sub>biv</sub> °C Cond. D (12°CBS/11°CBU) C <sub>dh</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.) COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato) P <sub>dh</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %					4,97		
						6,9		
						198,9		
						5		
						1,0		
						7,85		
						6,2		
						313,9		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS

Specifiche tecniche		ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Indoor unit		ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W	ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W	ETVZ12S18EA9W	ETVZ12S23EA9W	
Outdoor unit		EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
Capacità di riscaldamento	Min.			3,44 (1)				
	Nom.			6,17 (2)				
	Max.	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.			0,70 (3)			
		Nom.			1,21 (2)			
		Max.	1,63 (3)		1,98 (3)		2,21 (3)	
	Domestic hot water from 10°C to 50°C	Nom.	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)	2,54 (4)	3,09 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C		hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP				5,10 (2)				
Pump				Grundfos UPM3 K				
Pump Additional Zone	Type			44,9 (5)				
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento						
Pump Main Zone	Type			50,0 (5)				
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata	Heating	Nom.	18,3 (2)				
	General	Supplier/Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
Product description	Manufacturer details	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.				
		Pompa di calore aria-acqua		Si				
		Pompa di calore salamoia-acqua		No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Si				
		Pompa di calore a bassa temperatura		No				
		Riscaldatore supplementare integrato		Si				
		Pompa di calore acqua-acqua		No				
LW(A)	Indoor			44,0				
Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)								
	Esterno			53,0				
Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)								



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Sound condition Ecodesign and energy label				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Serbatoio	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3,542					
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027					
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027					
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9,0					
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	851	787	851	787	851	787
		COPdhw		2,80	3,05	2,80	3,05	2,80	3,05
		Periodo di riscaldamento		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		ηwh (water heating efficiency)	%	120	130	120	130	120	130
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,160	3,830	4,160	3,830	4,160	3,830
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in standby	W	50,7	43,9	50,7	43,9	50,7	43,9
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+					
Clima rigido		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	937	866	937	866	937	866
		COPdhw		2,55	2,77	2,55	2,77	2,55	2,77
		Periodo di riscaldamento		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (water heating efficiency)	%	109	118	109	118	109	118
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,570	4,200	4,570	4,200	4,570	4,200
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in standby	W	54,3	46,7	54,3	46,7	54,3	46,7
Clima mite		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	699	648	699	648	699	648
		COPdhw		3,40	3,68	3,40	3,68	3,40	3,68
		Periodo di riscaldamento		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		ηwh (water heating efficiency)	%	147	158	147	158	147	158
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,430	3,160	3,430	3,160	3,430	3,160
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in standby	W	44,6	39,0	44,6	39,0	44,6	39,0

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale kWh	4,993		4,970			
			ηs (Seasonal space heating efficiency) %			138			
			Capacità nominale kW a -10°C			8,5			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			18			
			SCOP	3,52		3,53			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++			
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,30			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			91,9			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,50			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			4,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			140,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,61			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			3,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			184,2			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,16			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			3,7			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			246,4			
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01		2,05			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,0		8,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,2		82,1			
			TOL °C			-10			
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C			55			
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,5		0,0			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Space heating Uscita acqua cond. clim. medie 55°C Uscita acqua climi rigidi 55°C Cond. A (-7°CBS/-8°CBU) Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cond. D (12°CBS/11°CBU) Tol (temp. lim. di es.)	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30				2,05		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6				8,3		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	91,9				82,1		
	Tbiv	°C	-7				-10		
	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7.088		6.950		6.921	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	122			125		
		Capacità nominale a -22°C	kW			9,0			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	26			25		
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,61			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	104,2			104,4		
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,90			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,3			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			156,0			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,96			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,4			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			198,3			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6,56			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			4,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			262,5			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,49		1,56		1,62	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		6,1		7,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	59,6		62,3		64,7	
		TOL	°C			-22			
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			55				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,00				2,03		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0			7,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	80,0			81,2			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,25			2,03		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,6			7,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,0			81,2		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)			4,1		2,9		1,8	
			Tbiv	°C	-12			-15		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh			2.972			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			170			
Capacità nominale a 2°C			kW			9,6				
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			Gj			11				
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2,66			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW			8,0			
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,79			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,7			
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,87				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,6				
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)						234,9				
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3,13			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			8,4			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%			125,4				
Tbiv	°C					4				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E9W	ETVZ12S23E9W	ETVZ12S18E9W	ETVZ12S23E9W	ETVZ12S18E9W	ETVZ12S23E9W
				+ EPRA08EW1	+ EPRA08EW1	+ EPRA10EW1	+ EPRA10EW1	+ EPRA12EW1	+ EPRA12EW1
Space heating Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3,561		3,539				
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190		191				
	Capacità nominale kW a -10°C				8,3				
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				13				
	SCOP		4,81		4,84				
	Generale	Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20				
	PdH (capacità dichiarata di risc.) kW				7,5				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				128,0				
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4,93			
		PdH (capacità dichiarata di risc.) kW				4,4			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				197,2				
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				6,37			
		PdH (capacità dichiarata di risc.) kW				4,3			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				254,8				
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				8,13			
		PdH (capacità dichiarata di risc.) kW				6,6			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				325,2					
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,90		2,86				
	PdH (capacità dichiarata di risc.) kW		6,9		8,1				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		116,0		114,4				
	TOL °C				-10				
WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35					
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20		2,86				
	PdH (capacità dichiarata di risc.) kW		7,5		8,1				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		128,0		114,4				
	Tbiv °C		-7		-10				
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1,4		0,0				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	5.394		5.239		5.224	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	162		166		167	
			Capacità nominale a -22°C			9,0			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			19			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,48			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			5,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			139,2			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,40			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			3,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			216,0			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,53			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			261,2			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,98			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			6,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	319,0			319,2		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11		2,14		2,16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4,9		5,9		6,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	84,3		85,6		86,4	
			TOL			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)			35			
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68			2,64		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,0			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	107,1			105,6		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche		ETVZ12S18E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA08EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA10EW1	ETVZ12S18E9W + EPRA12EW1	ETVZ12S23E9W + EPRA12EW1	
Space heating 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,95		2,64		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,5		7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	118,1		105,6		
			Tbiv °C	-12		-15		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	3,1		2,6
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh		1,954			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			232		
			Capacità nominale a 2°C kW			8,6		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			7		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,07		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			7,7		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			162,9		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,85		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,5			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			234,1			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			4,97			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6,9			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			198,9			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Tbiv (temperatura bivalente)	Tbiv °C			5			
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,85			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			313,9			

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

(2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Indoor unit				ETSH12P30EF	ETSH12P50EF	ETSH12P30EF	ETSH12P50EF	ETSH12P30EF	ETSH12P50EF	
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	6,17 (1)						
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	1,21 (1)						
COP				5,10 (1)						
Pump	Type	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT								
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	53,5 (2)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	17,7 (1)						
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua			No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura			No					
		Riscaldatore supplementare integrato			No					
		Pompa di calore acqua-acqua			No					
	LW(A)	Indoor		dB(A)	47,3					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Esterno		dB(A)	53,0					
Sound condition Ecodesign and energy label				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3.542						
	Altro	Controllo capacità			Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)		kW	0,027					
		Psb (Mod. standby)		kW	0,027					
		Pto (Termostato spento)		kW	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L						
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		No						
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh		858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw			2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Periodo di riscaldamento			2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min
		Acqua miscelata a 40°C	l		194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		nwh (water heating efficiency)	%		119	131	119	131	119	131
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
		Riferimento temperatura acqua calda	°C		47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Potenza assorbita in standby	W		37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua				A+						



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1,152	1,485	1,152	1,485	1,152	1,485	
		COPdhw		2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
		Periodo di riscaldamento		2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	
		Acqua miscelata a 40°C	l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0	
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	89	113	89	113	89	113	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
		Potenza assorbita in stand-by	W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9	
		Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109
			COPdhw		3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
Periodo di riscaldamento			2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min		
Acqua miscelata a 40°C	l		194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%		135	151	135	151	135	151		
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219		
Riferimento temperatura acqua calda	°C		47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
Potenza assorbita in stand-by	W		35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7		
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C		General	Consumo energetico annuale	kWh	4,993		4,970		
				$\eta_s$ (Seasonal space heating efficiency)	%	138				
		Capacità nominale a -10°C	kW	9						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	18						
		SCOP		3,52		3,53				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++						
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	92,0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,50					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140,0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,61					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,0					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	184,4					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,16				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,7				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		246,4				
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,01		2,05	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,0		8,3	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		80,4		82,0	
				TOL °C		-10			
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55			
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1,5		0,0	
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30		2,05	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		7,6		8,3	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		92,0		82,0	
				Tbiv °C		-7		-10	
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh		7.088	6.950	6.921
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %				122		125			
Capacità nominale a -22°C	kW					9			
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				26		25			
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					2,61			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,3					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			104,4					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,90					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			3,3					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			156,0					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,96						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,5						
		%	198,4						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,56						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4,2						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	kW	262,4						
		%							
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,49		1,56			1,62	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4,9		6,1			7,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	59,6		62,4			64,8	
		TOL	°C -22						
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C 55						
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,00				2,03		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,1				7,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	80,0				81,2		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,25				2,03		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,6				7,2		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	90,0				81,2		
		Tbiv	-12				-15		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	4,1		3,0			1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	2.972 kWh					
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	170 %					
Capacità nominale a 2°C		10 kW							
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)		11 GJ							
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,66							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	8,0 kW							
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	106,4 %								

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1			
Space heating	Uscita acqua cond. climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,79						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6,7						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		151,6							
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,87						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		3,6						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		234,8							
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,13						
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		8,4						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		125,2						
		Tbiv		°C				4			
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale		3.561		3.539			
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)		190		191			
Capacità nominale a -10°C				8							
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)				13							
SCOP				4,81		4,84					
Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++							
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,20							
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7,5								
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		128,0								
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0								
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,93								
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4,4								
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		197,2								
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0								
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,37								
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		4,3								
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		254,8								

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Space heating Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					8,13		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					6,6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					325,2		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,90				2,86	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6,9				8,1	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		116,0				114,4	
		TOL °C					-10		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,20				2,86	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		7,5				8,1	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		128,0				114,4	
		Tbiv °C		-7				-10	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW		1,4				0,0	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	5.394			5.239		5.224
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	162			166		167
			Capacità nominale a -22°C kW				9		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj				19		
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3,48		
Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)						5,4			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)						139,2			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5,40			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					3,6			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					216,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					6,53			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)					5,3			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)					261,2			

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,98				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		319,2				
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11		2,14		2,16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9		5,9		6,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4		85,6		86,4	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68			2,64		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	107,2			105,6		
			Tbiv (temperatura bivalente) °C	2,95			2,64		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6	
Uscita acqua climi caldi 35°C		Generale	Consumo energetico annuale kWh	1.954					
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	232					
			Capacità nominale a 2°C kW	9					
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	7						
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,07						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,7						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	162,8						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSH12P30E + EPRA08EW1	ETSH12P50E + EPRA08EW1	ETSH12P30E + EPRA10EW1	ETSH12P50E + EPRA10EW1	ETSH12P30E + EPRA12EW1	ETSH12P50E + EPRA12EW1	
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	234,0						
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,97					
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,9					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,85						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,2						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	314,0						
			Tbiv °C	5						

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Specifiche tecniche				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1	
Indoor unit				ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF	ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF	ETSHB12P30EF	ETSHB12P50EF	
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	6,17 (1)						
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	1,21 (1)						
COP				5,10 (1)						
Pump	Type	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT								
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	53,5 (2)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Heating	Nom.	17,7 (1)						
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua			No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura			No					
		Riscaldatore supplementare integrato			No					
	Pompa di calore acqua-acqua			No						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Indoor		dB(A)	47,3						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	53,0						
Sound condition Ecodesign and energy label				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3.542							
		Altro	Controllo capacità	Inverter							
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000							
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027							
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027							
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L							
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		No							
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281		
		COPdhw		2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17		
		Periodo di riscaldamento		2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min		
		Acqua miscelata a 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	119	131	119	131	119	131		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5		
		Potenza assorbita in standby	W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1		
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+							
		Riscaldamento acqua calda sanitaria rigido	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485
				COPdhw		2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74
				Periodo di riscaldamento		2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min
Acqua miscelata a 40°C	l			175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0		
η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%			89	113	89	113	89	113		
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh			5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961		
Riferimento temperatura acqua calda	°C			46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5		
Potenza assorbita in standby	W			45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9		
AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh			759	1.109	759	1.109	759	1.109		
COPdhw				3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65		
Periodo di riscaldamento				2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min		
Acqua miscelata a 40°C	l			194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0		
η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	135	151	135	151	135	151				
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219				
Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5				
Potenza assorbita in standby	W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7				
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	kWh	4.993		4.970				
			η <sub>sh</sub> (Seasonal space heating efficiency)	%	138						
			Capacità nominale a -10°C	kW	9						
			Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	18						
			SCOP		3,52		3,53				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++						



## 2 Specifications


### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1	
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,30			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			92,0			
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,50			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			4,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			140,0			
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,61			
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			3,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			184,4			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,16				
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			3,7				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			246,4				
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,01		2,05		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7,0		8,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			80,4		82,0		
		TOL °C			-10				
WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C			55						
Cap. suppl. potenz. di risc. nominale			1,5		0,0				
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,30		2,05			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			7,6		8,3			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			92,0		82,0			
	Tbiv °C			-7		-10			
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh			7.088		6.950	
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			122		125				
Capacità nominale a -22°C kW			9						
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			26		25				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1		
Space heating 	Uscita acqua cond. rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
			COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,61				
			Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)			5,3				
			PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			104,4				
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
			COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,90				
			Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)			3,3				
			PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			156,0				
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
			COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,96				
			Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)			3,5				
			PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			198,4				
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,56					
		Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)			4,2					
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			262,4					
		Tol (temp. lim. di es.)	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			1,49		1,56		1,62
	Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)			4,9		6,1		7,2		
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			59,6		62,4		64,8		
	TOL °C							-22		
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C							55		
	Cond. G (-15°CBS/-)		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,00			2,03	
		Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)			6,1			7,2		
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			80,0			81,2		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,25			2,03		
Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)			6,6			7,2				
PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %			90,0			81,2				
Tbiv °C			-12			-15				
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	P <sub>sup</sub> (alla T <sub>di</sub> progetto -22°C) kW			4,1		3,0		1,8		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1				
Space heating 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale							2,972			
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%							170		
			Capacità nominale a 2°C	kW							10		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj							11		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1,0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							2,66		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							8,0	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							106,4	
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1,0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3,79		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							6,7	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							151,6	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)							1,0		
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							5,87		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							3,6	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							234,8	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							3,13		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							8,4	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							125,2	
				Tbiv	°C							4	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	3,561						3,539				
		$\eta_s$ (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	190						191			
		Capacità nominale a -10°C	kW							8			
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj							13			
		SCOP	4,81						4,84				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.							A+++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)							3,20			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW							7,5		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							128,0		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4,93	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4,4		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				197,2		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				6,37	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				4,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				254,8		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				8,13	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				6,6		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				325,2		
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	Tol (temp. lim. di es.)	2,90			2,86	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6,9			8,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0			114,4	
			TOL °C				-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	Tbiv (temperatura bivalente)	3,20			2,86	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,5			8,1	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0			114,4		
Tbiv °C		-7			-10			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	1,4			0,0		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.394			5.239	5.224	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	162			166	167	
		Capacità nominale a -22°C kW				9		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				19		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,48		
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)				5,4		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				139,2		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1	
Space heating 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,40			
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW				3,6			
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				216,0				
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6,53			
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW				5,3			
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				261,2				
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7,98			
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW				6,6			
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				319,2				
	Tol (temp. lim. di es.)	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2,11	2,14	2,16	
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW				4,9	5,9	6,5	
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				84,4	85,6	86,4	
TOL °C				-22					
Cond. G (-15°CBS/-)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35				
	COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,68	2,64			
	Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW				6,0	7,0			
PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				107,2	105,6				
Tbiv (temperatura bivalente)	COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,95	2,64			
	Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW				6,5	7,0			
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				118,0	105,6			
Tbiv °C				-12	-15				
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	P <sub>sup</sub> (alla T <sub>di</sub> progetto -22°C) kW				4,1	3,1	2,6		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETSHB12P30E + EPRA08EW1	ETSHB12P50E + EPRA08EAW1	ETSHB12P30E + EPRA10EW1	ETSHB12P50E + EPRA10EAW1	ETSHB12P30E + EPRA12EW1	ETSHB12P50E + EPRA12EAW1
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale				1,954		
			$\eta_s$ (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			232		
			Capacità nominale a 2°C	kW			9		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj			7		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,07		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			7,7		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			162,8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,85		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,5		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			234,0		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,97		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,9		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			198,8		
			Tbiv	°C			5		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7,85		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			314,0		

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Specifiche tecniche				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EAW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EAW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EAW1
Indoor unit				ETSX12P30EF	ETSX12P50EF	ETSX12P30EF	ETSX12P50EF	ETSX12P30EF	ETSX12P50EF
Outdoor unit				EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW			6,17 (1)			
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	6,81 (2)		7,97 (2)		8,62 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW			1,21 (1)			
	Raffrescamento	Nom.	kW	2,08 (2)		2,57 (2)		2,86 (2)	
COP						5,10 (1)			
EER				3,28 (2)		3,10 (2)		3,01 (2)	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EAW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EAW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EAW1	
Pump	Type	Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT								
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	53,5 (3)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Raffresca-mento	Nom. l/min	19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)		
		Heating	Nom. l/min	17,7 (1)						
General	Supplier/Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.						
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			Si					
		Pompa di calore salamoia-acqua			No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Si					
		Pompa di calore a bassa temperatura			No					
		Riscaldatore supplementare integrato			No					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Indoor	dB(A)	47,3							
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	53,0							
Sound condition Ecodesign and energy label				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h	3.542						
	Altro	Controllo capacità		Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000						
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027						
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027						
Pto (Termostato spento)	kW	0,024								
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L						
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		No						
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281	
		COPdhw		2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17	
		Periodo di riscaldamento		2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min	
		Acqua miscelata a 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0	
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	119	131	119	131	119	131	
	Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
			Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
			Potenza assorbita in standby	W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua				A+						
Clima rigido		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152	1.485	
		COPdhw		2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74	
		Periodo di riscaldamento		2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	
		Acqua miscelata a 40°C	l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0	
		η <sub>wh</sub> (water heating efficiency)	%	89	113	89	113	89	113	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961	
Clima rigido	Riferimento temperatura acqua calda	°C	46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5		
	Potenza assorbita in standby	W	45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ET SX12P30E + EPRA08EW1	ET SX12P50E + EPRA08EAW1	ET SX12P30E + EPRA10EW1	ET SX12P50E + EPRA10EAW1	ET SX12P30E + EPRA12EW1	ET SX12P50E + EPRA12EAW1
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109
		COPdhw		3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65
		Periodo di riscaldamento		2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min
		Acqua miscelata a 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	135	151	135	151	135	151
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Potenza assorbita in stand-by	W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	4.894		4.871			
			$\eta_s$ (Seasonal space heating efficiency)			141			
			Capacità nominale a -10°C			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)			18			
			SCOP	3,59		3,60			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,30			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			92,0			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,50			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			4,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			140,0			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,61			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)			3,0			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			184,4					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,16					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			3,7					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			246,4					



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EAW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EAW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EAW1
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01				2,05	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,0			8,3		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,4			82,0		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,5			0,0			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30			2,05			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,6			8,3		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	92,0			82,0		
			Tbiv °C	-7			-10		
Uscita acqua climi rigidi 55°C			Generale	Consumo energetico annuale kWh	7.028		6.890		6.861
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	123				126			
	Capacità nominale a -22°C kW				9				
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				25				
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,61			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			104,4			
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			1,0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3,90			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					3,3				
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %					156,0				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,96				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			3,5				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			198,4				

## 2 Specifications

1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ET SX12P30E + EPRA08EW1	ET SX12P50E + EPRA08EAW1	ET SX12P30E + EPRA10EW1	ET SX12P50E + EPRA10EAW1	ET SX12P30E + EPRA12EW1	ET SX12P50E + EPRA12EAW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,56						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,2						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	262,4						
	Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,49		1,56		1,62	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9		6,1		7,2	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	59,6		62,4		64,8	
				TOL °C	-22					
				WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
	Cond. G (-15°CBS/-)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,00				2,03	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,1				7,2	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,0				81,2	
	Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,25				2,03	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6				7,2	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	90,0				81,2	
				Tbiv °C	-12				-15	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,0		1,8		
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale kWh	2.853						
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	177						
			Capacità nominale a 2°C kW	10						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	10						
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,66						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,0						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	106,4						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EAW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EAW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EAW1		
Space heating 	Uscita acqua cond. climi caldi 6°C CBU 55°C	Cond. C (7°C CBS/6°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,79							
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW	6,7							
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	151,6							
		Cond. D (12°C CBS/11°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,87							
	Tbiv (temperatura bivalente)	COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,13							
			Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW	8,4						
			PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	125,2						
		Tbiv °C	4							
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3.462			3.440	
				η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	195			196		
	Capacità nominale a -10°C kW	8								
	Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	12								
SCOP	4,95				4,98					
Cond. A (-7°C CBS/-8°C CBU)	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20								
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW	7,5							
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	128,0							
Cond. B (2°C CBS/1°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0								
		COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,93							
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW	4,4							
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	197,2							
Cond. C (7°C CBS/6°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0								
		COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,37							
		Pd <sub>h</sub> (capacità dichiarata di risc.) kW	4,3							
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %	254,8							

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EAW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EAW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EAW1	
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,13				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6,6				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		325,2				
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90			2,86		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6,9			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	116,0			114,4		
			TOL °C			-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20			2,86		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,5			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	128,0			114,4		
			Tbiv °C			-7		-10	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4			0,0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	5.334		5.180		5.165	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	161		168		169	
			Capacità nominale a -22°C kW			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			19			
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,48			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5,4				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			139,2				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,40				
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			3,6				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			216,0				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EAW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EAW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EAW1
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,53					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,3					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	261,2						
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,98					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,6						
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,11		2,14		2,16	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9		5,9		6,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4		85,6		86,4	
		TOL °C	-22						
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35						
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68				2,64	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,0				7,0		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		107,2				105,6		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,95				2,64	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,5				7,0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		118,0				105,6	
			Tbiv °C	-12				-15	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1				3,1		2,6
uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	1.835						
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	247						
		Capacità nominale a 2°C kW	9						
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	7						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

**2**

Specifiche tecniche			ETSX12P30E + EPRA08EW1	ETSX12P50E + EPRA08EAW1	ETSX12P30E + EPRA10EW1	ETSX12P50E + EPRA10EAW1	ETSX12P30E + EPRA12EW1	ETSX12P50E + EPRA12EAW1
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,07		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				7,7		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				162,8		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,85		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				5,5		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				234,0		
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,97		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6,9		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %				198,8		
		Tbiv °C				5		
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7,85		
Space heating	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			6,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			314,0		

(1)Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(3)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Specifiche tecniche			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1	
Indoor unit			ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF	ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF	ETSXB12P30EF	ETSXB12P50EF	
Outdoor unit			EPRA08EAW1		EPRA10EAW1		EPRA12EAW1		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	6,17 (1)						
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	6,81 (2)		7,97 (2)		8,62 (2)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom. kW	1,21 (1)						
	Raffrescamento	Nom. kW	2,08 (2)		2,57 (2)		2,86 (2)		
COP			5,10 (1)						
EER			3,28 (2)		3,10 (2)		3,01 (2)		
Pump	Type		Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT						
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	53,5 (3)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Raffrescamento	Nom. l/min	19,5 (2)		22,9 (2)		24,7 (2)	
		Heating	Nom. l/min	17,7 (1)					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1	
General	Supplier/Manu- facturer details	Name and address Nome o marchio	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium Daikin Europe N.V.						
	Product descrip- tion	Pompa di calore aria-acqua	Sì						
		Pompa di calore salamoia-acqua	No						
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì						
		Pompa di calore a bassa temperatura	No						
		Riscaldatore supplementare integrato	No						
		Pompa di calore acqua-acqua	No						
LW(A)	Indoor	dB(A)	47,3						
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme a EN14825)	Esterno	dB(A)	53,0						
Sound condition Ecodesign and energy label			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						
Riscaldamento ambientale generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m <sup>3</sup> /h 3.542						
	Altro	Controllo capacità	Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0,027					
		Psb (Mod. standby)	kW	0,027					
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024					
Riscaldamento ac- qua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L						
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta	No						
	Condi- zioni cli- matiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	858	1.281	858	1.281	858	1.281
		COPdhw		2,83	3,17	2,83	3,17	2,83	3,17
		Periodo di riscaldamento		2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min	2 ore 29 minuti	3h 13min
		Acqua miscelata a 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0
		η <sub>wh</sub> (water heating effi- ciency)	%	119	131	119	131	119	131
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,116	6,008	4,116	6,008	4,116	6,008
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5
		Potenza assorbita in stand- by	W	37,4	32,1	37,4	32,1	37,4	32,1
		Classe di efficienza energetica riscal- damento acqua		A+					
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1.152	1.485	1.152	1.485	1.152
	COPdhw			2,12	2,74	2,12	2,74	2,12	2,74
	Periodo di riscaldamento			2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min	2h 23min	3h 36min
	Acqua miscelata a 40°C		l	175,0	246,0	175,0	246,0	175,0	246,0
η <sub>wh</sub> (water heating effi- ciency)	%		89	113	89	113	89	113	
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh		5,498	6,961	5,498	6,961	5,498	6,961	
Riferimento temperatura acqua calda	°C		46,3	44,5	46,3	44,5	46,3	44,5	
Potenza assorbita in stand- by	W		45,5	35,9	45,5	35,9	45,5	35,9	

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	759	1.109	759	1.109	759	1.109	
		COPdhw		3,19	3,65	3,19	3,65	3,19	3,65	
		Periodo di riscaldamento		2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	2h 19min	3h 24min	
		Acqua miscelata a 40°C	l	194,0	246,0	194,0	246,0	194,0	246,0	
		$\eta_{wh}$ (water heating efficiency)	%	135	151	135	151	135	151	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,652	5,219	3,652	5,219	3,652	5,219	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,5	47,2	44,5	47,2	44,5	
		Potenza assorbita in standby	W	35,2	30,7	35,2	30,7	35,2	30,7	
Space heating	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	General	Consumo energetico annuale	4.894		4.871				
			$\eta_s$ (Seasonal space heating efficiency)	%	141					
			Capacità nominale a -10°C	kW	9					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	18					
			SCOP		3,59	3,60				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,30					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	92,0					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,50					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	140,0					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,61					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,0					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	184,4					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,16					
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,7							
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	246,4							



## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,01				2,05	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,0			8,3		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,4			82,0		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,5			0,0			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,30			2,05			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	7,6			8,3		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	92,0			82,0		
			Tbiv °C	-7			-10		
Uscita acqua climi rigidi 55°C			Generale	Consumo energetico annuale kWh	7.028		6.890		6.861
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	123				126			
	Capacità nominale a -22°C kW				9				
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ				25				
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,61			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			104,4			
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			1,0	
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					3,90			
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW					3,3				
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %					156,0				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,96				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			3,5				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			198,4				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1	
Space heating	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,56						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,2						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	262,4						
	Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,49		1,56		1,62	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9		6,1		7,2	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	59,6		62,4		64,8	
				TOL °C	-22					
	Cond. G (-15°CBS/-)			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,00		2,03			
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,1		7,2			
	Tbiv (temperatura bivalente)			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	80,0		81,2			
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,25		2,03			
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6		7,2			
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	90,0		81,2			
				Tbiv °C	-12		-15			
Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW				4,1		3,0		1,8		
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale		Consumo energetico annuale kWh	2.853						
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	177						
			Capacità nominale a 2°C kW	10						
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	10						
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,66									
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,0									
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	106,4						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1		
Space heating 	Uscita acqua cond. climi caldi 6°C CBU 55°C	Cond. C (7°C CBS/6°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,79				
		Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)				6,7				
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				151,6				
	Cond. D (12°C CBS/11°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0				
		COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,87				
		Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)				3,6				
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				234,8				
	T <sub>biv</sub> (temperatura bivalente)	COP <sub>d</sub> (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,13				
		Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)				8,4				
		PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				125,2				
		T <sub>biv</sub> °C				4				
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale		3.462			3.440		
			η <sub>s</sub> (Efficienza stagionale Risc. amb.) %		195			196		
Capacità nominale a -10°C					8					
Q <sub>he</sub> Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ					12					
SCOP			4,95			4,98				
Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A+++					
Cond. A (-7°C CBS/-8°C CBU)	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3,20					
	Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)				7,5					
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				128,0					
Cond. B (2°C CBS/1°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0					
	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4,93					
	Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)				4,4					
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				197,2					
Cond. C (7°C CBS/6°C CBU)	Cd <sub>h</sub> (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0					
	COP <sub>d</sub> (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				6,37					
	Pd <sub>h</sub> (capacità kW dichiarata di risc.)				4,3					
	PER <sub>d</sub> (Indice di energia primaria dichiarato) %				254,8					

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1	
Space heating 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,13				
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)		6,6				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		325,2				
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90				2,86	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	6,9				8,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	116,0				114,4	
			TOL °C					-10	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C					35	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,20				2,86	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	7,5				8,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	128,0				114,4	
			Tbiv °C			-7		-10	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4				0,0	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	5.334		5.180		5.165	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	161		168		169	
			Capacità nominale a -22°C			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ			19			
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,48			
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			5,4				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			139,2				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,40				
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)			3,6				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			216,0				

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Specifiche tecniche			ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1
Space heating Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,53					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,3					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	261,2					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,98					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,6					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	319,2					
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,11		2,14		2,16	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,9		5,9		6,5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4		85,6		86,4	
		TOL °C	-22					
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,68		2,64			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0		7,0			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	107,2		105,6			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,95		2,64			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,5		7,0			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	118,0		105,6			
		Tbiv °C	-12		-15			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale Consumo energetico annuale kWh	1.835						
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	247						
	Capacità nominale a 2°C kW	9						
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	7						

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

2

Specifiche tecniche				ETSXB12P30E + EPRA08EW1	ETSXB12P50E + EPRA08EAW1	ETSXB12P30E + EPRA10EW1	ETSXB12P50E + EPRA10EAW1	ETSXB12P30E + EPRA12EW1	ETSXB12P50E + EPRA12EAW1	
Space heating	Cond. B acqua climi (2°CBS/ caldi 35°C 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)							1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)							4,07	
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)							7,7	
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							162,8
		Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)								1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								5,85
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)								5,5
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							234,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								4,97
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)								6,9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							198,8
		Tbiv	°C							5
		Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)								1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)								7,85
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)								6,2
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%							314,0	

(1)Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(3)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

Technical Specifications				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Rivestimento	Colore	Argento / Black				
	Materiale	Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere				
Dimensioni	Unit	Altezza	mm	1.003		
		Width	mm	1.270		
		Depth	mm	533		
	Unità imballata	Altezza	mm	1.340		
		Larghezza	mm	1.440		
	Profondità	mm	690			
Peso	Unità	kg	118			
	Unità compatta	kg	150			
Guarnizione	Materiale	Cartone_ / Legno (pallet) / PE (Cinghie) / Metallo				
	Peso	kg	28			
Scambiatore di calore	Lunghezza	mm	1.200			
	Ranghi	Quantità	2			
	Passo alette	mm	2,00			
	Passaggi	Quantità	10			
	Superficie frontale	m <sup>2</sup>	1,19			
	Tubi	Quantità	44			
	Tipo tubo		ø7 Hi-XSL			
	Aletta	Tipo	Aletta WF			
		Trattamento	Trattamento anticorrosione (PE)			

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

Technical Specifications				EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Fan	Tipo			Ventilatore elicoidale		
	Quantità			1		
	Portata d'aria	Riscalda-mento	Nom. Alta	m <sup>3</sup> /min	59,0	
		Raffresca-mento	Nom. Alta	m <sup>3</sup> /min	80,1	
	Discharge direction			Orizzontale		
	Quantità			1		
Motore del ventilatore	Modello			Motore DC senza spazzole		
	Uscita			W		
	Azionamento			Azionamento diretto		
	Velocità	Gradini		6		
		Riscalda-mento	Nom.	rpm	390	
		Raffresca-mento	Nom.	rpm	520	
Compressore	Quantità			1		
Compressore	Model			2Y260BPDY1P#C		
	Type			Compressore ermetico tipo Swing		
	Metodo di avviamento			Controllo a Inverter		
PED	Categoria			Categoria II		
Campo di funzionamento	Riscalda-mento	Min.	°CDB	-28,0		
		Max.	°CDB	25		
	Raffresca-mento	Min.	°CDB	10		
		Max.	°CDB	43		
	Acqua calda sanitaria	Max.	°CDB	35		
		Min.	°CDB	-28		
PED	Parte più critica	Nome	Ps*V	Bar*l		
Attacchi tubazioni	Diametro scambiatore di calore acqua in ingresso		inch	G1" (maschio)		
	Diametro scambiatore di calore acqua in uscita		inch	G1" (maschio)		
Livello potenza sonora	Riscalda-mento	Nom.	dB(A)	55,6 (1)		
	Raffresca-mento	Nom.	dB(A)	61,2 (2)	61,4 (2)	60,9 (2)
Livello pressione sonora	Riscalda-mento	Nom.	dB(A)	41,1 (3)		
	Raffresca-mento	Nom.	dB(A)	47,1 (4)		47,2 (4)
	Modalità notturna	Riscald.	dB(A)	43,2 (3)		
		Raffresc.	dB(A)	44,0 (4)		
Refrigerant	Tipo			R-32		
	GWP			675,0		
	Carica			TCO2Eq		
	Carica			kg		
	Control			Valvola di espansione		
	Circuiti			Quantità		
Refrigerant oil	Type			FW68DE		
	Volume caricato			l		
Attacchi tubazioni	Lunghezza tubazioni	Max. est. - int.	m	50		
	Lato alta pressione	Pressione di progetto	bar	46		
	Dislivello	int. - est. Max.	m	10,0		
	Circuito idraulico	Valvola a sfera con filtro		Sì		
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Capacity control	Method			Controllo ad Inverter		
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01		Pressostato di alta		
		02		Pressostato di alta		
		03		Termico di protezione per compressore		
Dispositivi di sicurezza	Articolo	04		Fusibile		

## 2 Specifications

### 1 - 1 EPRA08-12EW

**2**

Electrical Specifications			EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1	
Alimentazione	Nome		W1			
	Fase		3~			
	Frequenza		50			
	Tensione		400			
	Gamma di tensione	Min.	%	-10		
		fattore di potenza (cos-phi)	Nom.	0,72		
			Max.	0,93		
		Max.	%	10		
Current	Minimum Ssc value		kVa			
	Recommended fuses		A			
	Inverter modulation	Min.	%	Dispositivo conforme a EN / IEC 61000-3-12		
				44	37	35
Collegamenti elettrici	Per alimentazione	Remark	Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
	For connection with indoor	Remark	Consultare il manuale di installazione dell'unità interna			

(1)Ta raffreddamento 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) - Ta riscaldamento BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

(3)Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. |

(4)La pressione sonora viene misurata mediante un microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare lo schema relativo allo spettro sonoro. Condizione: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C).



### 3 Dati elettrici

#### 3 - 1 Dati elettrici

EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW

#### \* Specifica del contatore elettrico

- Tipo di contatore a impulsi/contatto pulito per rilevamento di 5 V CC tramite Scheda.
- Numero possibile di impulsi
  - 0.1 Impulsi/kWh
  - 1 Impulsi/kWh
  - 10 Impulsi/kWh
  - 100 Impulsi/kWh
  - 1000 Impulsi/kWh
- Durata degli impulsi
  - tempo minimo ATTIVATO: 40ms
  - Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms
- Tipo di misurazione (in base all'installazione)
  - Contatore CA monofase
  - Contatore CA trifase
    - Carichi bilanciati
    - Contatore CA trifase
    - Carichi sbilanciati

#### \* Indicazioni per l'installazione del contatore elettrico

- Spetta all'installatore il compito di coprire l'intero consumo di energia con contatori elettrici (non è ammessa la combinazione di stime e misurazioni).
- Numero richiesto di contatori elettrici

Tipo di unità esterna		EPRA(08/10/12)EA*					
Tipo di unità interna		ETB(H/X)12EF*			ETV(H/X/Z)12S(U)*EA*		
	Tipo di riscaldatore di riserva	6V		9W	6V		9W
	Alimentazione del riscaldatore di riserva	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V
	Configurazione del riscaldatore di riserva	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW
<b>Alimentazione a tariffa kWh normale</b>							
Tipo di contatore elettrico	1~	1	-	-	1	-	-
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1
<b>Alimentazione a tariffa kWh preferenziale</b>							
Tipo di contatore elettrico	1~	2	1	1	2	1	1
	3~ bilanciato	-	-	-	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	1	1	-	1	1

4D133788

### 3 Dati elettrici

#### 3 - 1 Dati elettrici

**3**

 EPRA08-12EV  
 EPRA08-12EW

#### \* Specifica del contatore elettrico

- Tipo di contatore a impulsi/contatto pulito per rilevamento di 5 V CC tramite Scheda.
- Numero possibile di impulsi
  - 0.1 Impulsi/kWh
  - 1 Impulsi/kWh
  - 10 Impulsi/kWh
  - 100 Impulsi/kWh
  - 1000 Impulsi/kWh
- Durata degli impulsi
  - tempo minimo ATTIVATO: 40ms
  - Tempo minimo DISATTIVATO: 100ms
- Tipo di misurazione (in base all'installazione)
  - Contatore CA monofase
  - Contatore CA trifase
    - Carichi bilanciati
    - Contatore CA trifase
    - Carichi sbilanciati

#### \* Indicazioni per l'installazione del contatore elettrico

- Spetta all'installatore il compito di coprire l'intero consumo di energia con contatori elettrici (non è ammessa la combinazione di stime e misurazioni).

Numero richiesto di contatori elettrici

Tipo di unità esterna		EPRA(08/10/12)EA*		
Tipo di unità interna		ETS*12*EF		
	Backup heater type (optional)	EKECBU*3V	EKECBU*6V	EKECBU*9W
	Alimentazione del riscaldatore di riserva	1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V
	Configurazione del riscaldatore di riserva	1/2/3 kW	2 / 4 / 6 kW	3 / 6 / 9 kW
<b>Alimentazione a tariffa kWh normale</b>				
Tipo di contatore elettrico	1~	1	1	-
	3~ bilanciato	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	-	1
<b>Alimentazione a tariffa kWh preferenziale</b>				
Tipo di contatore elettrico	1~	2	2	1
	3~ bilanciato	-	-	-
	3~ sbilanciato	-	-	1

**4D136059B**

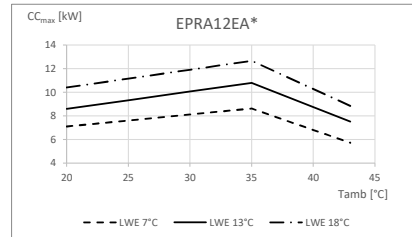
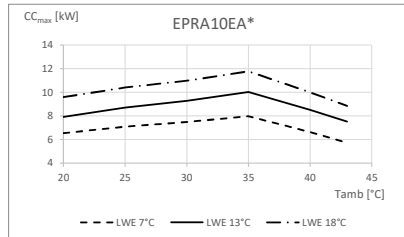
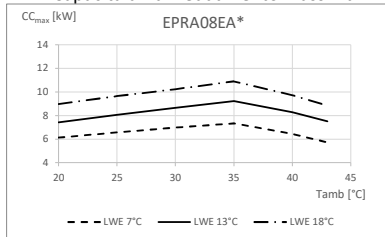
## 4 Capacità - grafici

### 4 - 1 Capacità di raffrescamento - grafici.

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

Capacità di raffreddamento massima



**Simboli**

$CC_{max}$  Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.

LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]

Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

**Condizioni**

Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata  $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$ .

**Note**

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W1 400V.

La capacità e potenza di ingresso si riferiscono al funzionamento massimo.

4D133539

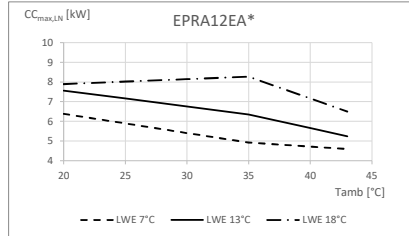
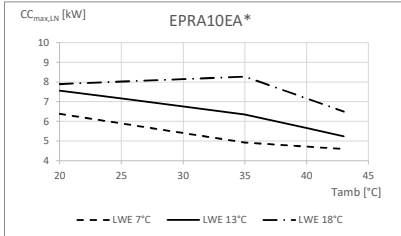
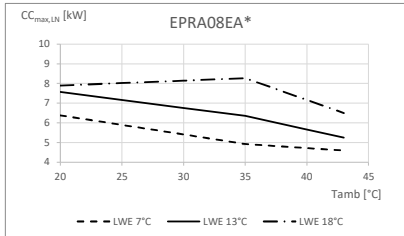
## 4 Capacità - grafici

### 4 - 2 Capacità di raffreddamento - grafici - modalità silenziosa

EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW

4

Capacità di raffreddamento massima



**Simboli**

CC<sub>maxLN</sub> Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.  
LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]  
Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

**Condizioni**

Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata ΔT = 3~8°C.

**Note**

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W1 400V.

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)

Livello di basso rumore 1

4D133540

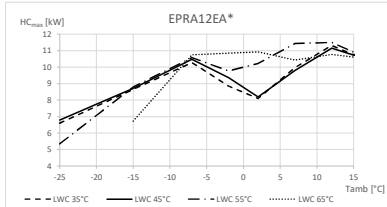
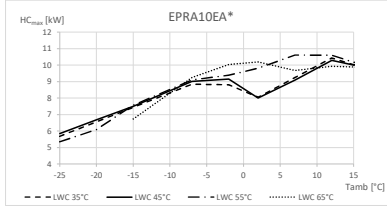
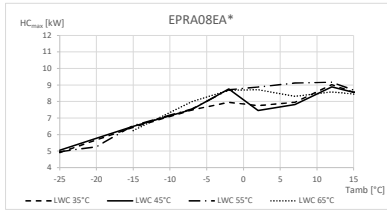
# 4 Capacità - grafici

## 4 - 3 Capacità di riscaldamento - grafici.

### EPRA08-12EV

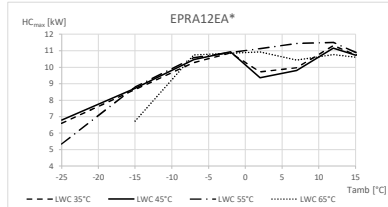
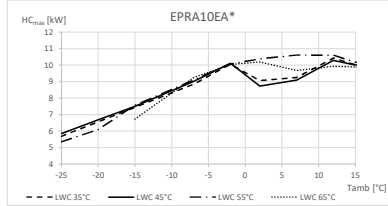
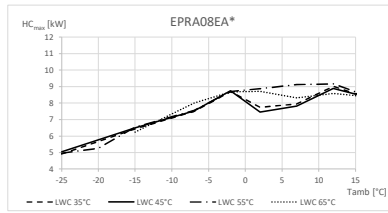
### EPRA08-12EW

Capacità di riscaldamento massima - valore integrato



**Simboli**  
 HC<sub>max</sub> Capacità di riscaldamento per il carico massimo, misurata secondo la norma EN 14511  
 LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]  
 Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Capacità di riscaldamento massima - valori di picco



**Condizioni**

Capacità di riscaldamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua riscaldata ΔT = 3°/8°C.

**Note**

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W1 400V.  
 La capacità e potenza di ingresso si riferiscono al funzionamento massimo.

4D133537B

# 4 Capacità - grafici

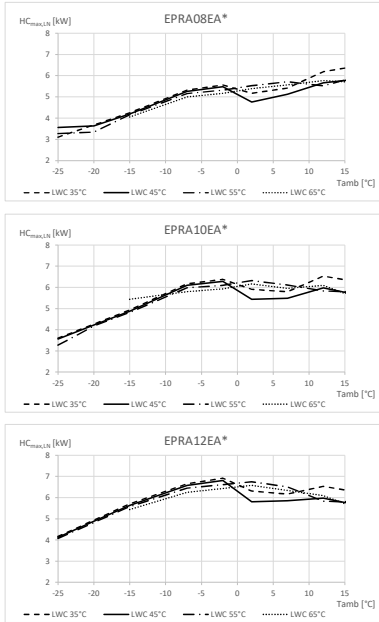
## 4 - 4 Capacità di riscaldamento - grafici - modalità silenziosa

4

EPRA08-12EV

EPRA08-12EW

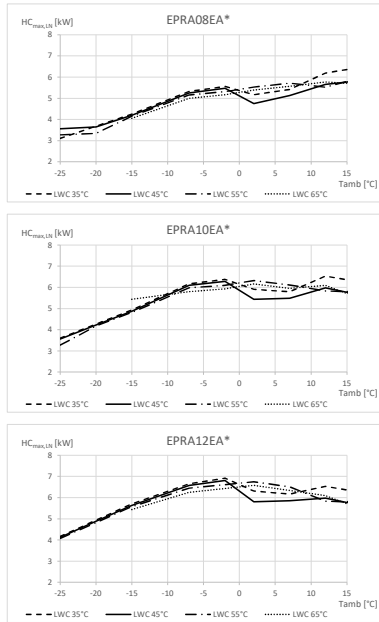
Capacità di riscaldamento massima - valore integrato



**Simboli**

$HC_{max,IN}$  Capacità di riscaldamento per il carico massimo, misurata secondo la norma EN 14511  
 LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]  
 Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Capacità di riscaldamento massima - valori di picco



**Condizioni**

Capacità di riscaldamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua riscaldata  $\Delta T = 3-8^{\circ}C$ .

**Note**

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W4 400V.  
 Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)  
 Livello di basso rumore 1

4D133538A

# 5 Tabelle delle capacità

## 5 - 1 Programmi di certificazione

### EPRA08-12EV

### EPRA08-12EW

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Tamb	EWC	LWC	EPRA08EAV3	COP	EPRA10EAV3	COP	EPRA12EAV3	COP	EPRA08EAW1	COP	EPRA10EAW1	COP	EPRA12EAW1	COP	Utilizzato per:
[°C]	[°C]	[°C]	HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]		
7/6	30	35	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	5,10	6,17	5,10	6,17	5,10	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,23	5,74	4,23	5,74	4,23	EHPA
-7/-8	(30)	35	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,14	7,49	3,14	7,49	3,14	Generale
7/6	40	45	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,70	7,73	3,70	7,73	3,70	Generale
-2/-3	(40)	45	8,58	2,83	8,66	2,59	9,36	2,54	8,58	2,91	8,66	2,69	9,36	2,64	MCS
7/6	47	55	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	3,05	7,72	3,05	7,72	3,05	Keymark, EHPA
-7/-8	47	55	7,55	2,05	9,02	2,11	9,02	2,11	7,55	2,13	9,02	2,19	9,02	2,19	GET

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Capacità nominale di raffreddamento

Tamb	EWE	LWE	EPRA08EAV3	EER	EPRA10EAV3	EER	EPRA12EAV3	EER	EPRA08EAW1	EER	EPRA10EAW1	EER	EPRA12EAW1	EER	Utilizzato per:
[°C]	[°C]	[°C]	CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]		
35	23	18	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,75	6,47	5,75	6,47	5,75	Generale
35	12	7	6,81	3,17	7,97	3,00	8,62	2,91	6,81	3,28	7,97	3,10	8,62	3,01	DAPT Generale

Dati stagionali - raffreddamento

LWE 7°C

Bassa temperatura

	EPRA08EAV3	EPRA10EAV3	EPRA12EAV3	EPRA08EAW1	EPRA10EAW1	EPRA12EAW1
Pdes [kW]	6,5	7,5	8,5	6,5	7,5	8,5
SEER [-]	5,38	5,34	5,31	5,42	5,41	5,41
ηs,c [%]	212	211	209	214	214	213
QCE [kWh/annum]	725	843	961	719	831	943

Dati nominali per programmi di certificazione - prestazioni acqua calda sanitaria

Unità interna	ETV*12S(U/-)18EA*	ETV*12S(U/-)23EA*	ETS(X/H)(B/-)12P30EF	ETS(X/H)(B/-)12P50EF	Utilizzato per:			
Unità esterna	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1	EPRA*EAV3	EPRA*EAW1		
Applicazione	Clima medio		Clima medio					
Volume del serbatoio dell'acqua calda sanitaria [l]	180	230	294	477				
Modello di prelievo	L		L		XL			
Orario di riscaldamento (hh:mm:ss)	01:57:00	02:14:00	02:29:00	03:13:00				
θ <sub>wh</sub> [°C]	52,5	52,5	47,2	44,5	Keymark			
P <sub>es</sub> [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	38,1	37,4	32,7	32,1
V <sub>eq40</sub> [l]	240	298	194,0	246,0				
η <sub>wh</sub> [%]	116,7	120,3	126,4	130	116	119	128	131
COP <sub>DHW</sub> [l]	2,72	2,8	2,96	3,05	2,75	2,83	3,1	3,17

#### Simboli

- HC Capacità di riscaldamento misurata secondo la normativa EN 14511
- CC Capacità di raffreddamento, misurata secondo EN 14511.
- COP/EER Rapporto coefficiente di prestazione/Efficienza energetica in base alla norma EN 14511.
- EWC Temperatura del condensatore acqua in entrata [°C]
- LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
- EWE Temperatura dell'evaporatore acqua in entrata [°C]
- LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
- Tamb Temperatura ambiente [°C DB/WB]
- θ<sub>wh</sub> Riferimento Temperatura dell'acqua calda sanitaria [°C] Secondo la norma EN16147.
- P<sub>es</sub> Potenza di ingresso standby Secondo la norma EN16147.
- V<sub>eq40</sub> Volume equivalente di acqua calda sanitaria [l] Secondo la norma EN16147.
- η<sub>wh</sub> Efficienza [%] Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria Secondo la norma EN16147.
- COP<sub>DHW</sub> COP acqua calda sanitaria

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Misurata secondo UNI/TS 11300

Condizione	Tamb	LWC	PLR	EPRA08EAV3	COP	EPRA10EAV3	COP	EPRA12EAV3	COP	EPRA08EAW1	COP	EPRA10EAW1	COP	EPRA12EAW1	COP
	[°C]	[°C]	[%]	HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]		HC [kW]	
A	-7/-8	34	100	7,49	3,10	8,73	3,02	10,22	2,93	7,49	3,20	8,73	3,12	10,22	3,03
B	2/1	30	100	7,62	4,30	8,15	4,01	8,41	3,86	7,62	4,42	8,15	4,13	8,41	3,98
C	7/6	27	100	8,44	5,60	9,84	5,42	10,61	5,32	8,44	5,78	9,84	5,59	10,61	5,48
D	12/11	24	100	9,27	7,52	10,70	7,35	11,59	7,24	9,27	7,77	10,70	7,58	11,59	7,46
A	-7/-8	52	100	7,54	2,20	8,91	2,21	10,55	2,22	7,54	2,28	8,91	2,29	10,55	2,30
B	2/1	42	100	7,81	3,47	8,04	3,21	8,16	3,08	7,81	3,58	8,04	3,31	8,16	3,18
C	7/6	36	100	8,16	4,43	9,54	4,42	10,31	4,41	8,16	4,57	9,54	4,56	10,31	4,55
D	12/11	30	100	9,04	6,16	10,49	6,21	11,39	6,24	9,04	6,35	10,49	6,40	11,39	6,43

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Misurata secondo UNI/TS 11300

Condizione	Tamb	LWE	PLR	EPRA08EAV3	EER	EPRA10EAV3	EER	EPRA12EAV3	EER	EPRA08EAW1	EER	EPRA10EAW1	EER	EPRA12EAW1	EER
	[°C]	[°C]	[%]	CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]		CC [kW]	
A	35	18	100	10,89	4,35	11,77	4,11	12,66	3,87	10,89	4,51	11,77	4,26	12,66	4,01
B	30	18	75	7,96	6,05	8,73	5,98	9,51	5,90	7,96	6,26	8,73	6,19	9,51	6,11
C	25	18	50	5,51	8,83	5,90	8,36	6,28	7,88	5,51	9,04	5,90	8,60	6,28	8,17
D	20	18	25	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,29	3,47	12,29	3,47	12,29
A	35	7	100	7,33	3,09	7,97	3,00	8,62	2,91	7,33	3,20	7,97	3,10	8,62	3,01
B	30	7	75	5,34	4,06	5,86	4,01	6,38	3,96	5,34	4,20	5,86	4,15	6,38	4,10
C	25	7	50	3,66	5,21	3,95	5,22	4,24	5,23	3,66	5,36	3,95	5,39	4,24	5,42
D	20	7	25	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,17	2,19	6,17	2,19	6,17

**4D133543A**

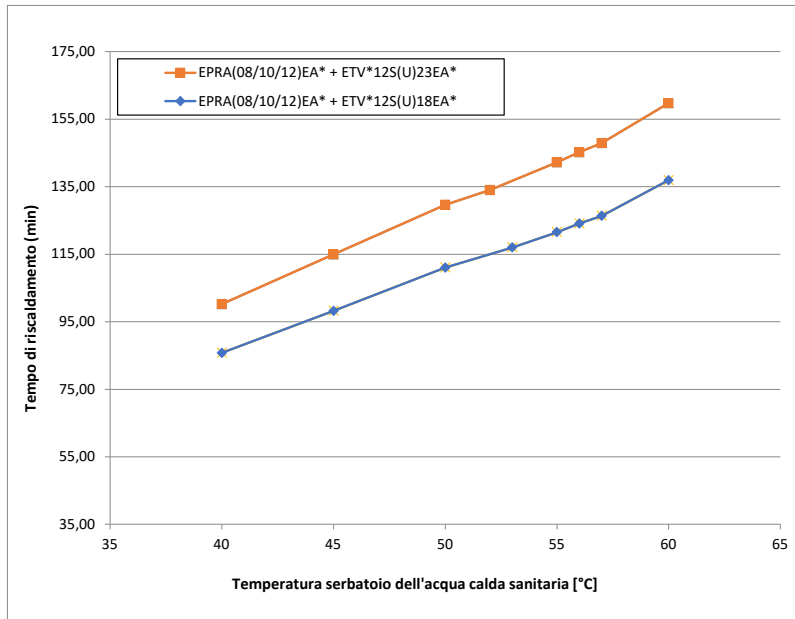
# 5 Tabelle delle capacità

## 5 - 2 Prestazioni acqua calda sanitaria

5

EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW

### Tempi di riscaldamento



Note

1. Tempo necessario all'unità interna (solo per il funzionamento a pompa di calore) per riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria portandolo da 10°C alla temperatura indicata. Vedere il range di funzionamento per la temperatura massima del serbatoio dell'acqua calda sanitaria durante il funzionamento della sola pompa di calore.

Nome modello	Tempo di riscaldamento serbatoio acqua calda sanitaria fino a 45°C
EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)18EA*	98 min.
EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)23EA*	115 min.

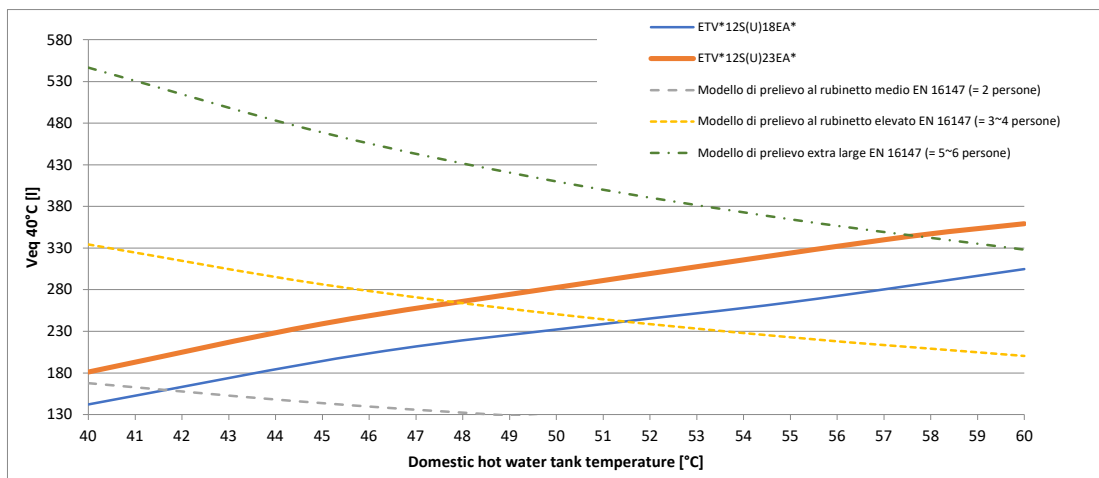
4D133480

EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW

### Guida alla selezione del volume del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

(1)

Veq 40°C= quantità di acqua con una temperatura di 40°C che è possibile prelevare al rubinetto quando il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è riscaldato ad una certa temperatura, e la temperatura dell'acqua fredda in entrata è di 10°C.



Se è richiesto un Veq 40°C giornaliero più elevato, allora sono necessari dei cicli di riscaldamento aggiuntivi entro 24 ore. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale d'uso.

Note

- (1) Secondo la norma EN16147.

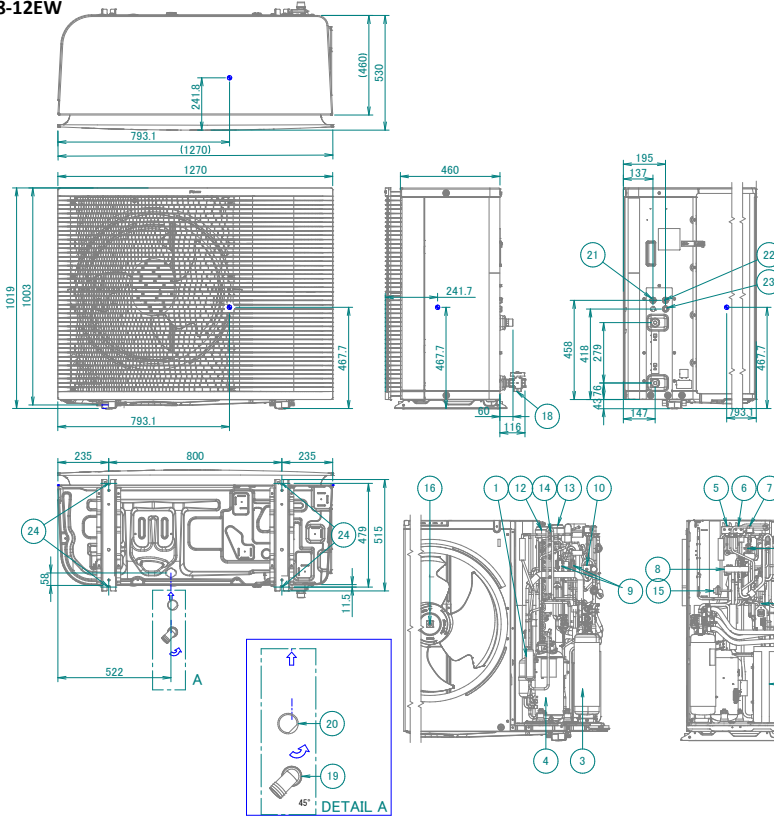
4D133480



# 6 Schemi dimensionali

## 6 - 1 Schemi dimensionali

EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW



- 1 Silenziatore
- 2 Pressostato alta pressione 41.7 bar
- 3 Accumulatore
- 4 Compressore
- 5 Elettrovalvola (by-pass di bassa pressione)
- 6 Elettrovalvola (passaggio gas caldo)
- 7 Elettrovalvola (liquido)
- 8 Valvola a 4 vie
- 9 Tubo capillare
- 10 Valvola a 4 vie
- 11 Serpentina
- 12 Scambiatore di calore a piastre
- 13 Valvola d'espansione elettronica (principale)
- 14 Valvola d'espansione elettronica (iniezione)
- 15 Pressostato alta pressione 46 bar
- 16 Sensore di pressione
- 17 Ventola
- 18 Svasatura 5/16" sportello di manutenzione
- 19 Valvola di intercettazione / filtro (incluso l'accessorio)
- 20 Gomito di scarico (incluso l'accessorio)
- 21 Guarnizione di tenuta (incluso l'accessorio)
- 22 Ingresso cavo riscaldatore tubo di scarico
- 23 Ingresso cavo di interconnessione
- 24 Ingresso del cavo di alimentazione
- 25 4 fori per bulloni di ancoraggio
- 26 M12
- 27 Uscita 1"G
- 28 Entrata 1"G

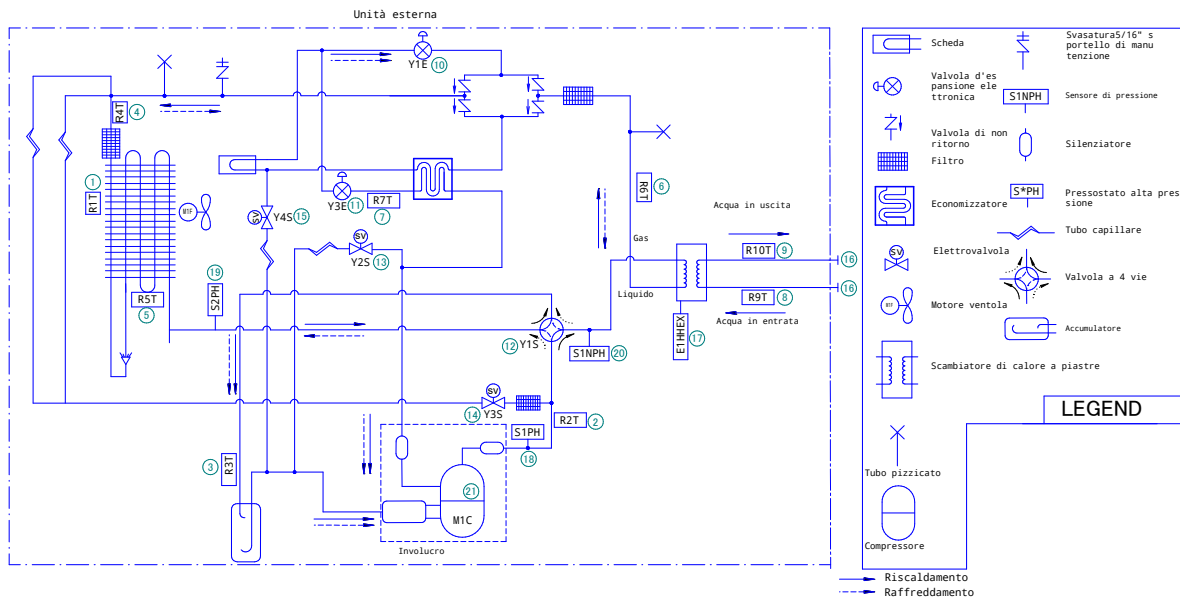
3D133408

# 7 Schemi delle tubazioni

## 7 - 1 Schemi delle tubazioni

7

EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW

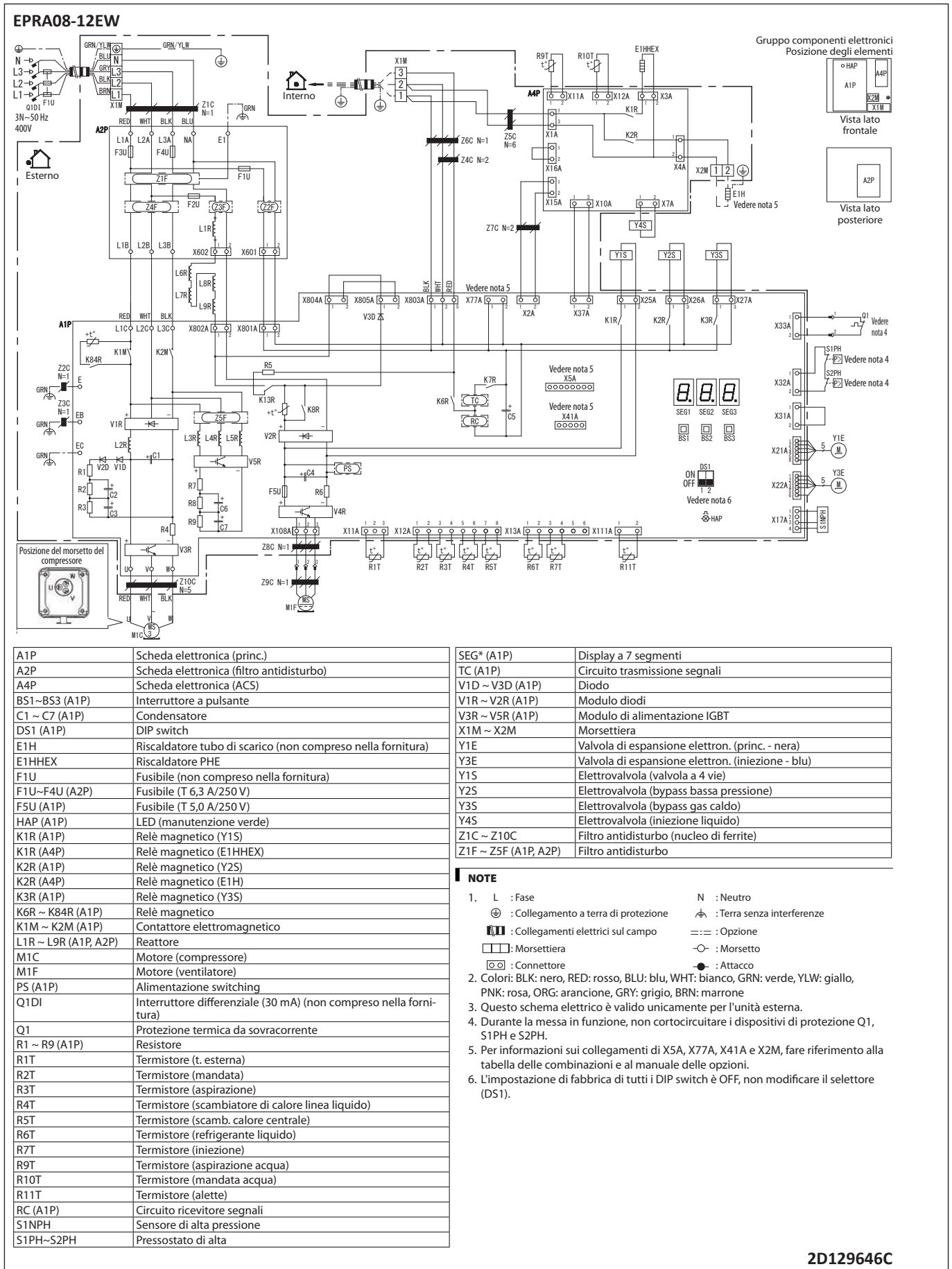


- |   |  |  |
|---|--|--|
| ① R1T: Termistore ambiente                                  | ⑧ R9T: Termistore acqua in entrata                   | ⑮ Y4S: Elettrovalvola (iniezione liquido)              |
| ② R2T: Termistore (scarico)                                 | ⑨ R10T: Termistore acqua di uscita                   | ⑯ Connessione a vite 1"™                               |
| ③ R3T: Termistore (aspirazione)                             | ⑩ Y1E: Valvola d'espansione elettronica (principale) | ⑰ EIHHEX: Scambiatore di calore a piastre Riscaldatore |
| ④ R4T: Termistore (scambiatore di calore, tubo del liquido) | ⑪ Y3E: Valvola d'espansione elettronica (iniezione)  | ⑱ S1PH: Pressostato alta pressione 4.6MPa              |
| ⑤ R5T: Termistore (scambiatore di calore centrale)          | ⑫ Y1S: Elettrovalvola (valvola a 4 vie)              | ⑲ S2PH: Pressostato alta pressione 4.17MPa             |
| ⑥ R6T: Termistore (liquido)                                 | ⑬ Y2S: Elettrovalvola (by-pass di bassa pressione)   | ⑳ S1NPH: Sensore alta pressione                        |
| ⑦ R7T: Termistore (iniezione)                               | ⑭ Y3S: Elettrovalvola (passaggio gas caldo)          | ㉑ Q1E: Sensore alta pressione                          |

3D127127

# 8 Schemi elettrici

## 8 - 1 Schemi elettrici - Trifase



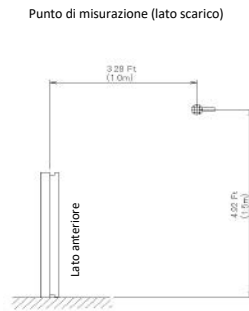
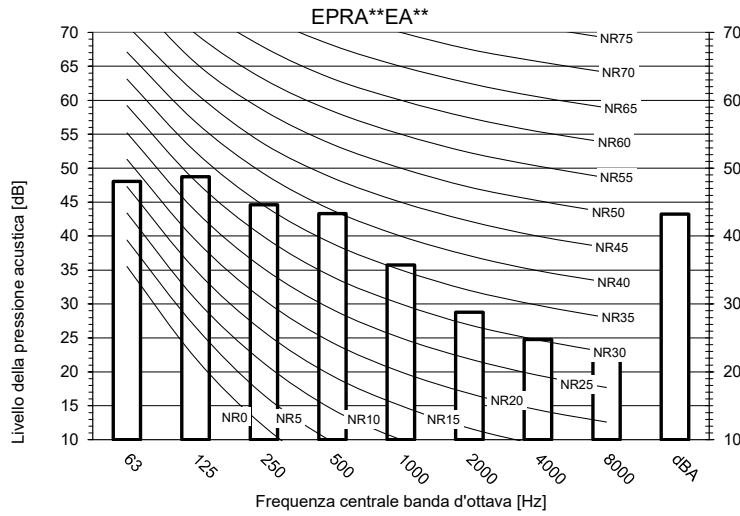
2D129646C

# 9 Livelli sonori

## 9 - 1 Spettro pressione sonora

9

EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW



Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
		Livello della potenza acustica [dBA]			Livello della potenza acustica [dBA]		
Predefinito	Livello di basso rumore 1	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
		62	62	62	58,5	58,5	58,5
Livello di basso rumore 2	Livello di basso rumore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

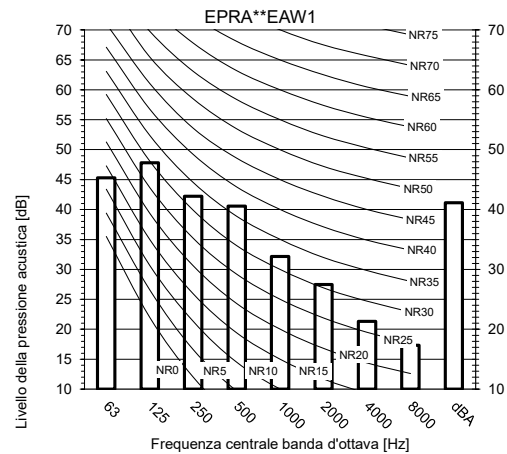
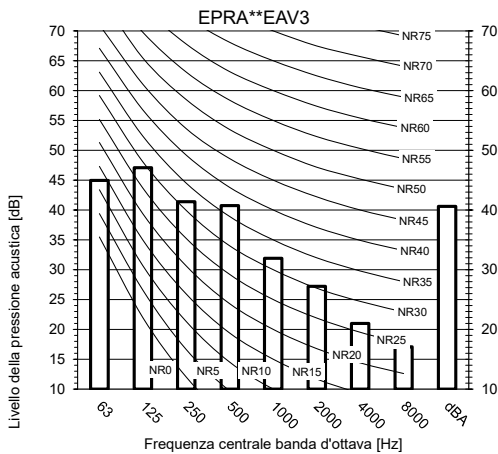
Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)

**Note**

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- Condizioni: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 55°C
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
- Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

3D133527A

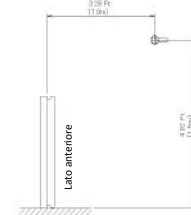
EPRA08-12EV  
EPRA08-12EW



Maximum sound day	Maximum sound night	Maximum sound day			Maximum sound night		
		Livello della potenza acustica [dBA]			Livello della potenza acustica [dBA]		
Predefinito	Livello di basso rumore 1	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*	EPRA08EA*	EPRA10EA*	EPRA12EA*
		62	62	62	58,5	58,5	58,5
Livello di basso rumore 2	Livello di basso rumore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)

Punto di misurazione (lato scarico)



**Note**

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- Condizioni: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 35°C
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
- Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

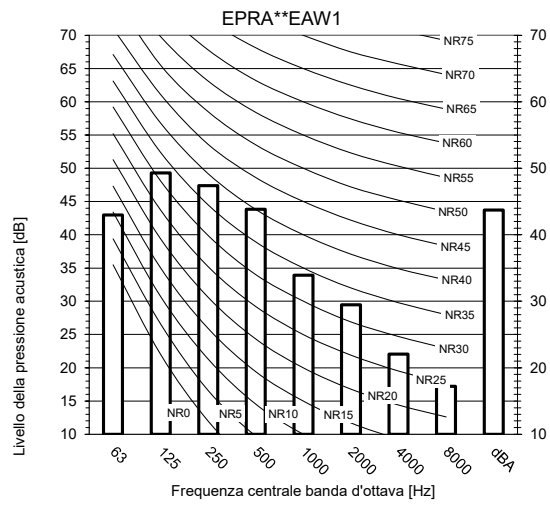
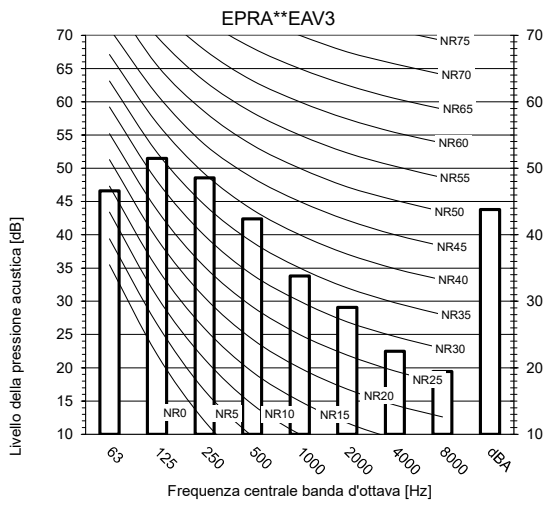
3D133528A

# 9 Livelli sonori

## 9 - 1 Spettro pressione sonora

EPRA08-12EV

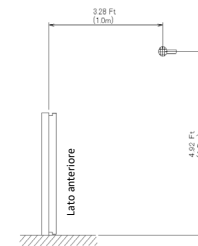
EPRA08-12EW



**Note**

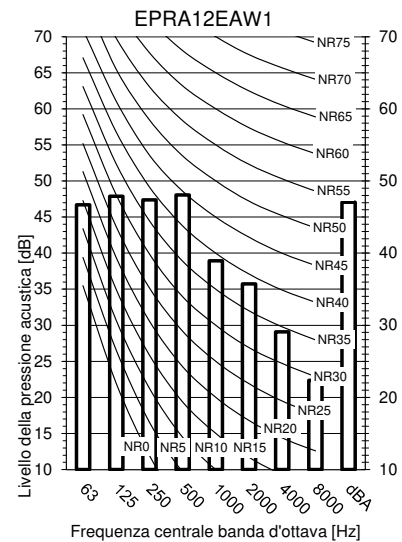
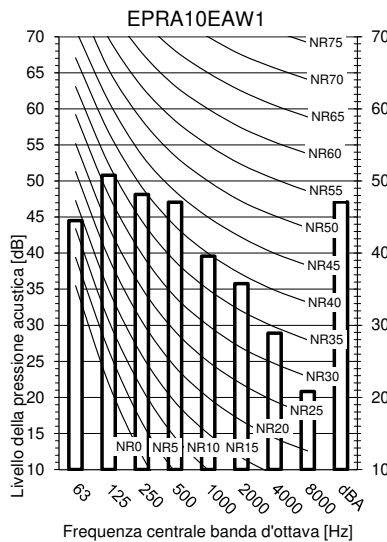
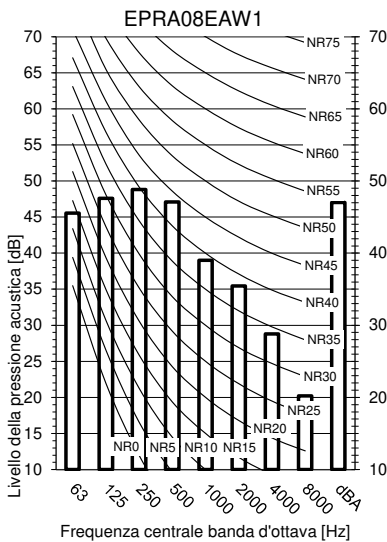
- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
- Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

Punto di misurazione (lato scarico)



3D133529A

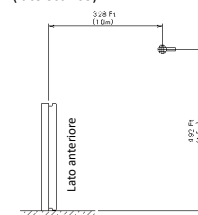
EPRA08-12EW



**Note**

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
- Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

Punto di misurazione (lato scarico)

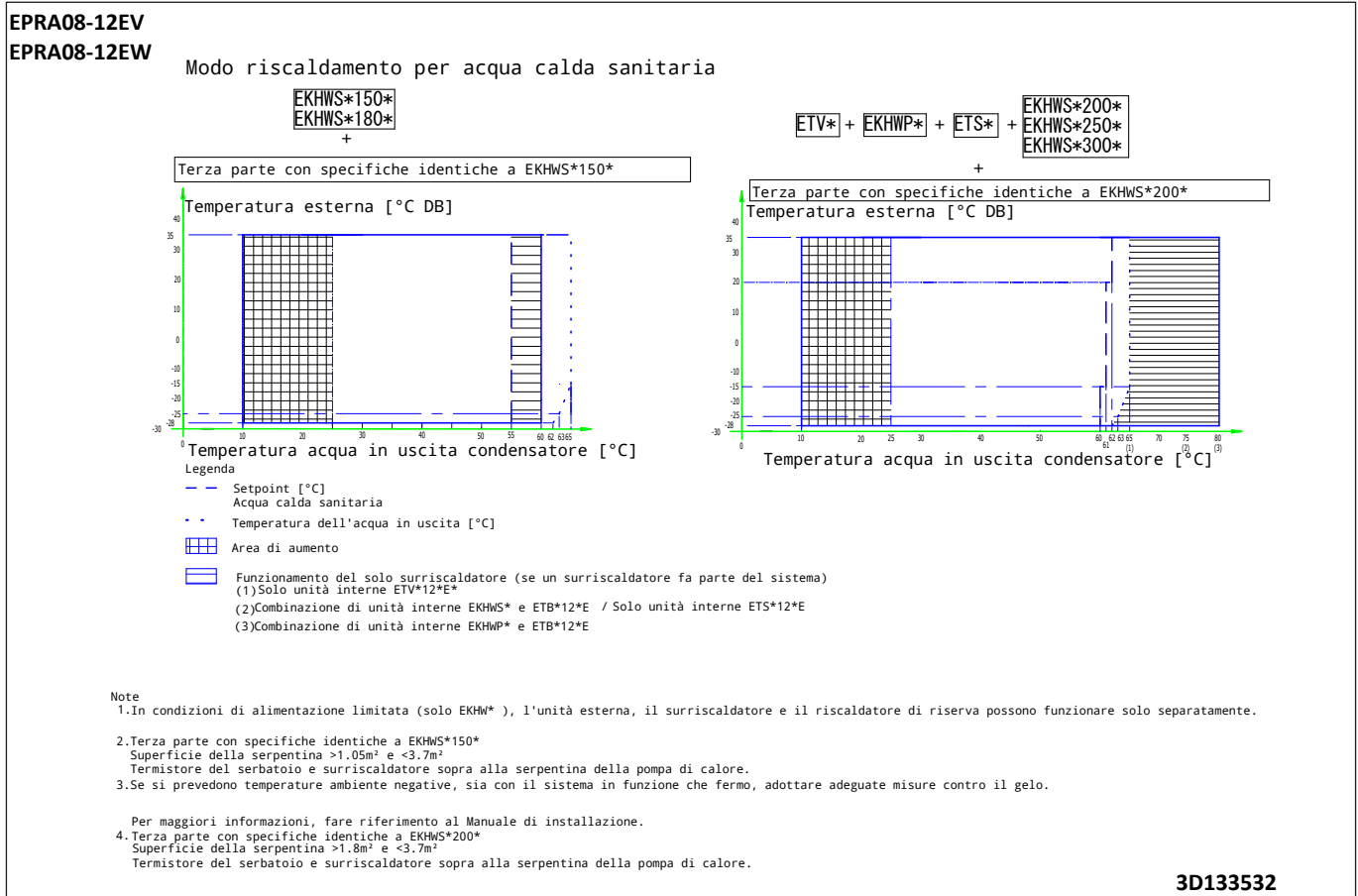
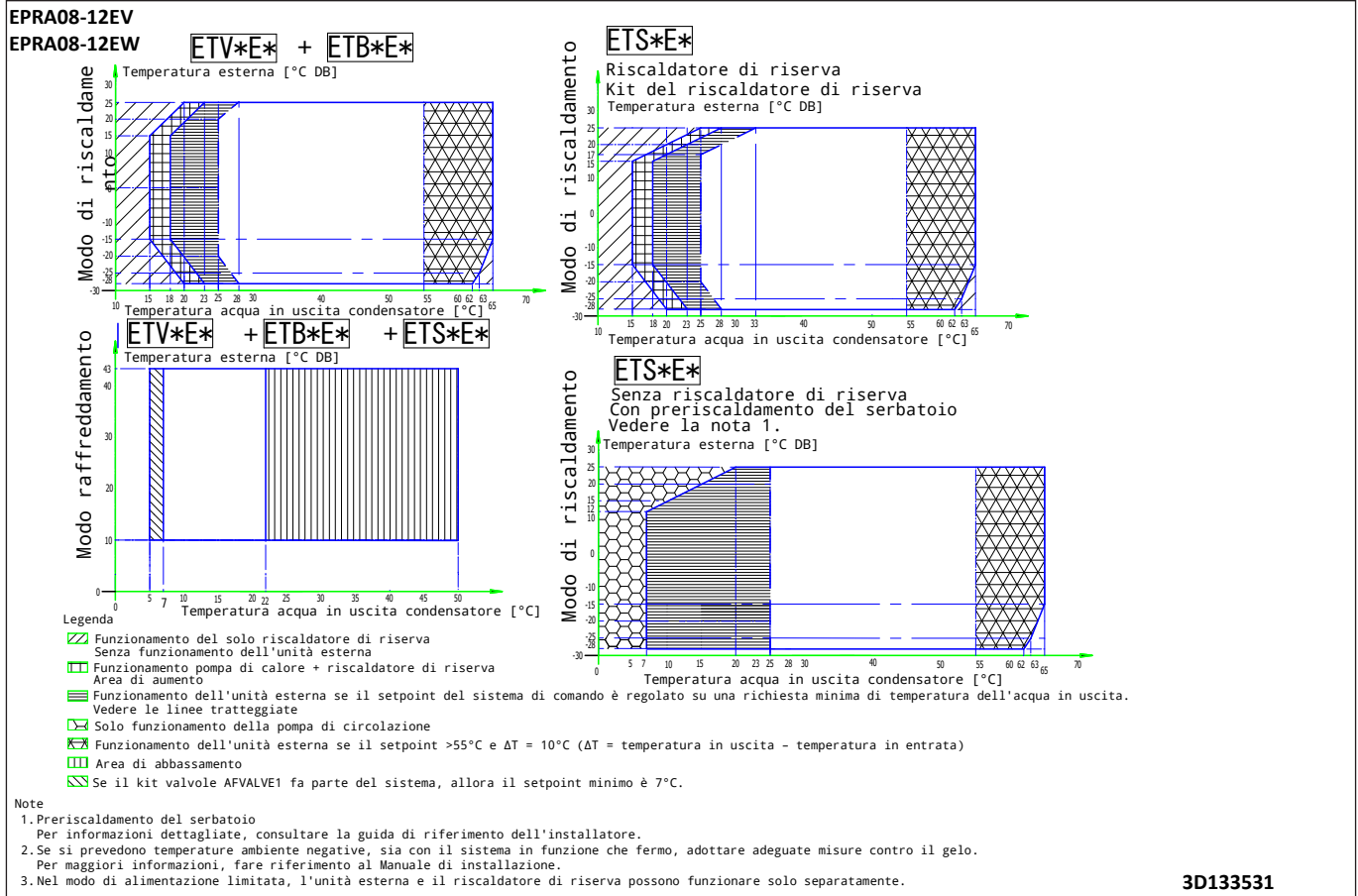


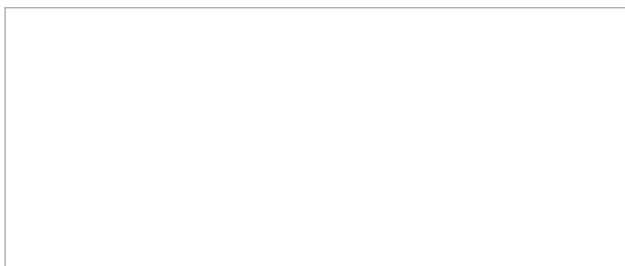
3D133530



# 11 Campo di funzionamento

## 11 - 1 Campo di funzionamento





EEDIT22



03/2022



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.